



СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
15 апреля 2016 г.**

Часть 3

Тюмень
НИЦ АЭТЕРНА
2016

УДК 001.1
ББК 60

С 57

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД: сборник статей Международной научно - практической конференции (15 апреля 2016 г., г. Тюмень). В 4 ч. Ч.1 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – 286 с.

ISBN 978-5-906869-10-4 Ч.3
ISBN 978-5-906869-12-8

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД», состоявшейся 15 апреля 2016 г. в г. Тюмень. 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.

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 № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-906869-10-4 Ч.3
ISBN 978-5-906869-12-8

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.
Башкирский государственный университет, РЭУ им. Г.В. Плеханова

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
Уральский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения РФ

Алейникова Елена Владимировна, профессор
Запорожский институт государственного и муниципального управления

Баишева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
Башкирский государственный университет

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
Башкирский государственный университет

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент,
Академия управления МВД России

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО ТГПИ имени А.П. Чехова

Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент
Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
Московский педагогический государственный университет

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
Институт менеджмента, экономики и инноваций

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Технологический центр по животноводству

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
Воронежский государственный университет

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
Уфимский государственный авиационный технический университет

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, профессор
Казахский Национальный Аграрный Университет

Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
Новокузнецкий филиал -
институт «Кемеровский государственный университет»

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
Саратовский государственный медицинский университет

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
Казанский государственный технический университет

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
Пензенский государственный технологический университет

Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор
Института психологии им. Л.С. Выготского РГГУ

Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет

Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
Южно - уральский государственный университет

Venelin Terziev DSc., PhD,
University of Agribusiness and Regional Development - Plovdiv, Bulgaria

Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
Институт сферы обслуживания и предпринимательства

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук,
профессор
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.

Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
Международный инновационный университет

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
Башкирский государственный университет

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
Башкирский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МОДЕЛЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛИНИИ РТУТИ $\lambda=253,7$ нм РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

В настоящее время существуют два основных направления, по которым происходит развитие математических моделей излучения разрядных ламп низкого давления (РЛНД). Первое направление основано на учете и описании большинства реальных физических процессов, протекающих в плазме положительного столба (ПС) разряда низкого давления. В наиболее глубоко разработанных моделях создается замкнутая система уравнений для расчета плазмы ПС для различных условий разряда: питание постоянным током, синусоидальной частотой $f=50$ Гц, синусоидальным током повышенной (> 50 кГц) частотой, импульсно - периодическое питание. При построении модели используется семиуровневая структура атома ртути. Для получения замкнутой системы уравнений применяется аналитическое выражение расчета функции распределения электронов по энергиям. Система включает в себя уравнение баланса концентрации электронов, баланса энергии электронов, уравнения баланса атомов в возбужденном состоянии, уравнение полного тока через плазму ПС.

Подобные системы уравнений крайне сложны. Поэтому их использование в инженерных расчетах контура РЛНД – полупроводниковый пускорегулирующий аппарат повышенной частоты питания (ПППРА) затруднительно.

Второе направление – т.н. адаптивный или полуадаптивный принцип моделирования. В его основе лежит выбор из всего многообразия протекающих в плазме ПС физических процессов ограниченного числа основных (определяющих) параметров и принятие ряда постулатов, с помощью которых устанавливается связь указанных параметров с другими физическими характеристиками разряда. На базе этих принципов составляется математическая модель с неизвестными коэффициентами, значения которых определяются и уточняются по мере накопления экспериментальных данных.

Автором наиболее детально разработанной модели второго направления (модель электрических характеристик РЛНД) является А.Е. Краснопольский [1 - 3]. Основным недостаток этой модели: с ее помощью можно проводить расчеты только электрических характеристик ламп.

При моделировании нами выбран метод полуадаптивного моделирования, который предполагает использование математической модели переменной структуры, позволяющей в процессе накопления экспериментальных данных, шаг за шагом усложнять структуру модели уточнять значения коэффициентов, входящих в уравнения модели. Уточнение

коэффициентов базируется на полученных экспериментальных данных и сравнении их с результатами расчетов по модели.

В качестве определяющих параметров при построении модели нами выбраны: а) средняя концентрация электронов n_e и б) концентрация возбужденных атомов на уровне 6^3P_1 . Нами выбрана и уточнена модель электрических характеристик РЛНД, основанная на их дифференциальной аппроксимации. Модель имеет вид:

$$\begin{cases} \frac{dg_l}{dt} = M_1(u_l) g_l \\ g_l \\ G_l = \frac{I + K_1(u_l / U_{л0} - 1)}{U_{л0} = U_{лн} (I_{л0} / I_{лн})^\rho} \end{cases} \quad (1)$$

где: $U_{л0}$, $I_{л0}$ – установившиеся значения напряжения и тока РЛНД соответственно;

$U_{лн}$, $I_{лн}$ – номинальные значения напряжения и тока;

G_l – полная проводимость лампы в установившемся режиме;

g_l – приведенная проводимость РЛНД пропорциональная

средней концентрации электронов. При $u_l = U_{л0}$, $g_l = G_{л0}$;

u_l – мгновенное значение напряжения на лампе;

$M_1(u_l)$ – нелинейная функция ионизации;

$K_1 = 0.30 \div 0.40$;

$\rho = 0.2 \div 0.3$.

На следующем этапе нами была выбрана структура математической модели излучения резонансной линии ртути $\lambda = 253.7$ нм исходя из классических представлений об образовании и исчезновении возбужденных атомов ртути.

Дифференциальное уравнение баланса возбужденных атомов на уровне 6^3P_1 имеет вид:

$$\frac{dN_1}{dt} = \alpha_{01} n_e N_0 - \beta_{10} n_e N_1 - N_1 / \tau_{эф}, \quad (2)$$

здесь: α_{01} – вероятность перехода нормального атома ртути в возбужденное состояние;

N_0 – концентрация нормальных атомов ртути;

β_{10} – вероятность «тушащих» соударений;

N_1 – концентрация возбужденных атомов ртути в состоянии 6^3P_1 ;

$\tau_{эф}$ – эффективная продолжительность жизни атома в возбужденном состоянии.

При $dN_1 / dt = 0$ уравнение (2) совпадает с уравнением Л.М. Бибермана.

Нами были приняты следующие допущения:

– поток излучения спектральной линии ртути $\lambda = 253.7$ нм пропорционален концентрации возбужденных атомов на уровне 6^3P_1 ;

– приведенная проводимость g_l пропорциональна средней концентрации электронов n_e .

Учитывая эти допущения и используя принципы полуадаптивного моделирования, уравнение (2) можно переписать в виде:

$$\frac{d\Phi_{254}}{dt} = \alpha_{01} \cdot N_0 \cdot g_l - \beta_{10} \cdot \Phi_{254} \cdot g_l - \frac{\Phi_{254}}{\tau_{эф}}, \quad (3)$$

Для универсализации расчетов нами приведено нормирование потока излучения по номинальному значению $\Phi_{254ном}$. При этом:

$$\Phi_{254}^{норм} = \frac{\Phi_{254}^0}{\Phi_{254ном}}, \quad (4)$$

где: $\Phi_{254ном}$ – поток излучения линии 253,7 нм при номинальном значении тока и напряжении ЛЛ на постоянном токе;

Φ_{254}^0 – поток излучения линии 253,7 нм при значениях тока и напряжения на лампе $I_{л0}$ и $U_{л0}$.

Тогда при $\Phi_{254}^0 = \Phi_{254ном}$, $\Phi^{онт} = 1$. Окончательно уравнение (3) для расчета потока излучения можно записать в виде:

$$\frac{d\Phi_{254}^{онт}}{dt} = M_2(u_n) \cdot g_n - M_3 \cdot \Phi_{254}^{онт} \cdot g_n - M_4 \cdot \Phi_{254}^{онт} \cdot (5)$$

здесь: $M_2(E)$, M_3 и $M_4 = 1 / \tau_{эф}$ – неизвестные коэффициенты, определяемые из эксперимента. В первом приближении принимаем, что коэффициент M_2 не зависит от тока лампы, но зависит от градиента потенциала, или, приближенно, от напряжения на лампе.

На основе проведенных экспериментальных исследований, которые описаны в [4], было проведено определение неизвестных коэффициентов в уравнении (5). При этом было сделано допущение о зависимости коэффициентов $M_2(E)$ и M_3 от относительного напряжения на лампе $u_n / U_{л0}$.

Коэффициенты определялись следующим образом.

1. Коэффициент M_4 принят постоянным. При напряжении на лампе в паузе тока равным нулю уравнение (5) принимает вид:

$$\frac{d\Phi_{254}^{онт}}{dt} = -M_4 \cdot \Phi_{254}^{онт} \cdot (6)$$

Из уравнения (6), используя осциллограммы изменения потока излучения на срезе импulses тока, определяем численные значения коэффициента M_4 .

2. Коэффициенты $M_2(u_n)$ и $M_3(u_n)$ определялись из осциллограмм изменения потока излучения $\Phi_{254}(t)$ на фронте и срезе импульса тока при различных значениях $u_1(t)$ и $u_2(t)$. В результате получены аппроксимационные выражения для численного определения $M_2(u_n)$ и $M_3(u_n)$, которые имеют вид:

$$M_2 = C_0(u_n / U_{л0})^{C1} \cdot \exp C_2(u_n / U_{л0}) \quad (7)$$

$$M_3 = d_0(u_n / U_{л0})^{d1} \cdot \exp d_2(u_n / U_{л0}). \quad (8)$$

После обработки результатов оказалось, что значение всех коэффициентов зависят от диаметра трубки (тогда как остальные параметры были примерно одинаковы). Коэффициент M_4 также как и в трубке $d_{тр}=26$ мм в первом приближении можно принять постоянным при $d_{тр} \cdot \text{const}$, но зависящем от диаметра (увеличивается с уменьшением диаметра колбы). Коэффициенты $M_2(u_n)$ и $M_3(u_n)$ зависят от диаметра ЛЛ и от амплитуды тока в импульсе.

В итоге проведенных исследований модель ЛЛ для расчета потока излучения линии 253,7 нм имеет вид:

$$\left\{ \begin{array}{l} U_{л0} = U_{лн} (I_{л0} / I_{лн})^p \\ \frac{dg_n}{dt} = M_1(u_n) \cdot g_n \\ G_n = \frac{g_n}{1 + K_1(u_n // U_{л0} - 1)} \\ \Phi_{254}^0 = \Phi_{254}^{ном} (G_n / G_{лном})^\gamma \\ \frac{d\Phi_{254}}{dt} = M_2(u_n) \cdot g_n - M_3(u_n) \cdot \Phi_{254} \cdot g_n - M_4 \cdot \Phi_{254} \end{array} \right. \quad (9)$$

Аппроксимирующие выражения для коэффициентов $M_1(u_n)$, $M_2(u_n)$ и $M_3(u_n)$ следующие:

$$a_0(u_n/U_{n0})^2 - a_1(u_n/U_{n0}) - a_2(10)$$

$$M_1(u_n) = \{e_0(u_n/U_{n0} - e_1 + e_2 \cdot \exp(-e_3(u_n/U_{n0} - 1)))\}. \quad (11)$$

$$M_2(u_n) = C_0(u_n/U_{n0})^{c_1} \cdot \exp c_2(u_n/U_{n0}). \quad (12)$$

$$M_3(u_n) = d_0(u_n/U_{n0})^{d_1} \cdot \exp d_2(u_n/U_{n0}). \quad (13)$$

Список использованной литературы

1. Краснопольский, А.Е. О дифференциальном уравнении газоразрядной лампы // Светотехника, 1977, №12. – С. 13 - 15.
2. Краснопольский, А.Е. Дифференциальное уравнение газоразрядной лампы // Варна, 1978. – С. 19 - 22.
3. Краснопольский, А.Е. Дифференциальная аппроксимация вольт – амперных характеристик люминесцентных ламп // Светотехника, 1978, №12. – С. 10 – 11.
4. Абросимова Е.В., Мальцев Е.Г. Адаптивная математическая модель излучения линии $\lambda = 253,7$ нм при импульсном питании разрядной лампы низкого давления // Сборник статей международной исследовательской организации «Cognitio» по материалам II Международной научно - практической конференции: «Актуальные проблемы науки XXI века» г. Москва: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – С - П.: Международная исследовательская организация «Cognitio», 2015. С. 25 - 29.

© Абросимова Е.В., Е.Г. Мальцев, 2016

УДК 62 - 144.3

И.Р. Ахметзянов

Аспирант кафедры Трактора,
автомобиля и энергетические установки
КГАУ,
Россия, г.Казань

МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проведя анализ по результатам статистических исследований, выявлено, что наибольшее число неисправностей приходится на цилиндропоршневую группу и на систему питания. [7, с.73] Так же частой причиной потери мощности является засорение воздушного фильтра. Для диагностирования данных неисправностей был проведен анализ существующих методов диагностирования двигателей внутреннего сгорания. [1, с.40] После проведения анализа имеет смысл говорить о необходимости создания нового метода безразборной диагностики двигателя внутреннего сгорания по переходным процессам, для чего необходимо провести экспериментальные исследования.

Цель и задачи экспериментального исследования

Целями экспериментального исследования являются:

- 1) Определение исходных массивов данных для формирования матриц коэффициентов дифференциальных уравнений;

2) Сбор информации о техническом состоянии объекта экспериментальных исследований для последующей оценки точности разрабатываемого метода диагностирования [8, с.106].

Для достижения указанных целей были решены следующие задачи:

- 1) Разработана методика экспериментального исследования;
- 2) Разработан усовершенствованный стенд для исследования рабочих процессов двигателя внутреннего сгорания в динамических режимах с возможностью имитации некоторых неисправностей двигателя [2, с.53], [11, с.445].
- 3) Проведены экспериментальные исследования с использованием современного оборудования и компьютерных методов обработки данных.

Объект экспериментального исследования

Одним из самых распространенных и востребованных остаются тракторы марок МТЗ - 80 / 82. Всего, по данным МСХиП РТ, на 2014 в Татарстане насчитывалось 5625 тракторов МТЗ - 80 / 82 оснащенных двигателями типа Д - 240 и Д - 243, что составляет 39,3 % парка тракторов в РТ. Отмечается, что на полях площадью до 20...25 га наибольшей эффективностью при выполнении пахотных работ обладают агрегаты на базе трактора МТЗ - 82 при использовании в качестве критерия эффективности показателя часовых эксплуатационных затрат агрегата [5, с.44]. Поэтому объектом экспериментального исследования был выбран дизельный двигатель Д - 243.

Двигатель сертифицирован по ГОСТ 17.2.2.02, ГОСТ 17.2.2.05, ОСТ 23.3.23 и ГОСТ 2000.

Для экспериментального исследования особенностей работы энергетических установок МТА в условиях АПК возможно применение стендовых испытаний.

Требования к объекту исследования и условиям проведения эксперимента

Требования к объекту исследования и условиям проведения эксперимента обосновывались на базе нормативно - технических документов.

В соответствии с ГОСТ 14846 - 81 (Двигатели автомобильные. Методы стендовых испытаний) должны соблюдаться следующие условия испытаний [4]:

1. Двигатели серийного изготовления и опытные образцы новых и модернизированных двигателей перед испытаниями должны быть обкатаны в объеме, установленном технической документацией на обкатку двигателей, утвержденной в установленном порядке. Двигатели, бывшие в эксплуатации, обкатке не подвергают.
2. При проведении испытаний температуру охлаждающей жидкости и масла в двигателе поддерживают в пределах, указанных в технических условиях на двигатель. При отсутствии таких указаний температуру охлаждающей жидкости на выходе из двигателя поддерживают в пределах 75 - 85 град. С, а температуру масла - в пределах 80 - 100 град. С.
3. Испытания проводят на топливе и масле указанных в технической документации изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

Атмосферные условия должны отвечать следующим требованиям:

1. Плотность воздуха не должна отличаться более чем на 7,5 % от плотности воздуха, определенной при нормальных атмосферных условиях (атмосферное давление $P_0 = 1000$ гПа (750 мм рт. ст., Температура воздуха $T_0 = 293$ К (20°C)).
2. Температура воздуха не должна быть ниже 276 К (3°C), атмосферное давление ниже 910 гПа и относительная влажность воздуха выше 95 % .

Определение входных и выходных параметров экспериментального исследования.

Исследуемый объект можно представить в виде

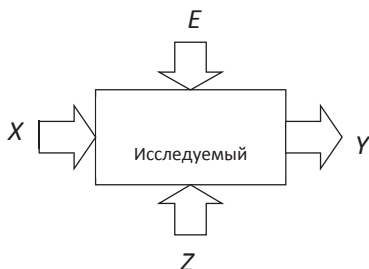


Рисунок 1 – Исследуемый объект

Обозначения, принятые в [6, с.302]:

X – вектор входных контролируемых и управляемых переменных;

Z – вектор входных контролируемых, но не управляемых переменных;

E – вектор входных неконтролируемых и неуправляемых параметров;

Y – вектор выходных показателей (откликов) исследуемой системы.

Переменные X , Z и Y называют факторами. Пространство контролируемых переменных образует факторное пространство. Факторы X чаще всего являются детерминированными, а факторы Z – случайными. Факторы E образуют т.н. «шумовое поле» и учитываются в качестве аддитивной составляющей выходных параметров.

Согласно [4] при испытании двигателей внутреннего сгорания должны одновременно определяться значения крутящего момента, расхода топлива и частоты вращения коленчатого вала двигателя. Эти показатели являются составляющими вектора Y . Прочие показатели при таком подходе можно считать относящимися к условиям проведения эксперимента.

Определение необходимой точности измерений и количества опытов

Необходимая точность средств измерения выбиралась с учетом требований государственных стандартов.

Для опытов была установлена допустимая относительная погрешность измерения $\varepsilon_{\text{доп}} = 1,5 \%$. С учетом заданной допустимой относительной погрешности и типичной для инженерных приложений доверительной вероятности $P = 95 \%$, необходимое количество параллельных опытов было определено по выражению:

$$N \geq \left(U_{\alpha=P/2} / \varepsilon_{\text{доп}} \right)^2, (1)$$

где $U_{\alpha=P/2}$ – значение критерия Стьюдента для доверительной вероятности $P/2$.

Имеем $(1,96/1,5)^2 \approx 1,71$. Следовательно, достаточно провести три параллельных опыта для воспроизводимости эксперимента.

С учетом малого числа необходимых параллельных опытов, небольшого числа задействованных факторов, первичности всех факторов для эксперимента было приятно решение о проведении полного факторного эксперимента.

Область определения факторов вектора X задавалась уровнями варьирования факторов. Интервал варьирования и основной уровень определялись по следующим выражениям [4]:

$$\Delta X_i = \frac{X_{i\max} - X_{i\min}}{2}, \quad 2)$$

где $X_{i\min}$ - минимальный уровень фактора X_i ;

$X_{i\max}$ - максимальный уровень фактора X_i ;

ΔX_i - интервал варьирования фактора X_i

$$X_i^0 = \frac{X_{i\min} + X_{i\max}}{2}, \quad 3)$$

где X_i^0 - основной уровень (значение) фактора X_i .

Для удобства составления плана эксперимента зачастую преобразовывают физические значения уровней факторов к нормализованным, т.е. приводят их к такому виду, что интервал $m = X_{i\min} \dots X_{i\max}$ становится равнозначным интервалу $n = -1 \dots 1$. Для нормализации используется выражение [4]:

$$x_i = \frac{X_i - X_i^0}{\Delta X_i}, \quad (4)$$

где x_i - нормированный уровень параметра X_i .

С учетом методики и программы экспериментальных исследований был разработан стенд для исследования рабочих процессов энергетической установки в динамических режимах [3, с.10], получен патент на полезную модель [9], а также получен патент на полезную модель по прибору диагностирования двигателя внутреннего сгорания [10].

Список использованной литературы

1. Ахметзянов И.Р. Анализ существующих методов безразборной диагностики ДВС и пути их улучшения. // Актуальные проблемы истории и философии наук на современном этапе развития АПК, биотехнологий и техники, биоэкономики и права, экологии и лесного хозяйства - Казань, Издательство Казанского ГАУ, 2013. 40 - 44 стр.
2. Ахметзянов И.Р., Халиуллин Ф.Х. Имитация износа цилиндра - поршневой группы ДВС. // Научное сопровождение агропромышленного комплекса: теория, практика, перспективы / Материалы международной научно - практической конференции посвященной 65 - летию образования Института механизации и технического сервиса. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2015 –477с. С. 52 - 56.
3. Ахметзянов И.Р., Халиуллин Ф.Х. Экспериментальная установка для диагностирования технического состояния ДВС с использованием переходных режимов их работы. Инженерная наука – аграрному производству // Материалы международной научно - практической конференции Института механизации и технического сервиса. Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2014 – 10 - 12 стр.
4. ГОСТ 14846 - 81 Двигатели автомобильные. Методы стендовых испытаний.

5. Бершицкий, Ю.И. Совершенствование метода оптимизации МТП / Ю.И. Бершицкий, А.С. Болотов, Л.А. Королева // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 1990. – № 8. – с. 44 - 45.

6. Красовский Г.И., Филаретов Г.Ф. Планирование эксперимента. — Минск: изд - во БГУ, 1982. — 302 с.

7. Халиуллин Ф.Х., Ахметзянов И.Р. Обоснование выбора диагностических параметров энергетических установок мобильных машин. // Вестник Казанского государственного аграрного университета, №2(32), 2014. С. 72 - 74.

8. Халиуллин Ф.Х., Галиев И.Г. Учет условий эксплуатации автотранспортных средств при определении нормативов технической эксплуатации. Вестник Казанского государственного аграрного университета, №2(20), 2011. С.106 - 108

9. Халиуллин Ф.Х., Ахметзянов И.Р., Шириязданов Р.Р., Халиуллин А.Ф. Патент на полезную модель. Стенд для исследования рабочих процессов двигателя внутреннего сгорания в динамических режимах с возможностью имитации некоторых неисправностей двигателя. // Пат. № 151482 Российская Федерация МПК RU G01M 15 / 05; заявитель и патентообладатель Казанский государственный аграрный университет №2014122088 / 06, заявл. 30.05.14; опубл. 10.04.15; Бюл. № 10.

10. Халиуллин Ф.Х., Ахметзянов И.Р., Шириязданов Р.Р., Халиуллин А.Ф. Патент на полезную модель. Прибор для диагностики двигателя внутреннего сгорания по переходным характеристикам. // Пат. № 160474 Российская Федерация МПК RU G01M 15 / 05; заявитель и патентообладатель Казанский государственный аграрный университет №2015103562 / 06, заявл. 03.02.2015; опубл. 20.03.2016; Бюл. № 8.

11. Ahmetzyanov I.R., Medvedev V.M., Khaliuillin F.K., Shiriyaздanov R.R. Internal Combustion Engine Faults Imitation Methods for Developing a Method of Engine Diagnostics // Science and Education [Text]: materials of the VI Inter - national research and practice conference, Munich, June 27 - 28, 2014 / publishing office Vela Verlag Waldkraiburg – Munich – Germany, 2014. pp. 445 - 447.

© И.Р. Ахметзянов, 2016

УДК 004.942 : 378.14

Т. Г. Боргоякова

Аспирантка ИКИТ, СФУ

г. Красноярск, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ ВУЗА

Целью функционирования высшего учебного заведения является обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства.

Деятельность вуза представляет собой систему процессов. Образовательный процесс, подразумевающий обучение и воспитание, будем рассматривать в виде процесса, который имеет вход и выход (рис.1). Входом могут быть имеющиеся ресурсы. Выходом – результаты обучения, уровень образованности выпускника. Результат образовательного процесса можно назвать целью. Цель является фактором задачи оптимизации, которая направлена на упорядочение образовательного процесса.

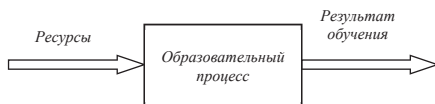


Рисунок 1. Схема образовательного процесса

Факторы образовательного процесса могут быть внешними (неуправляемыми организацией) и внутренними (управляемыми и частично управляемыми организацией). Факторы дополняют друг друга, позволяя многосторонне видеть организацию процесса. Роль факторов увидим в моделировании образовательного процесса. Построение модели образовательного процесса основывается на анализе факторов, влияющих на подготовку выпускников.

К внешним факторам можно отнести проходной балл по результатам ЕГЭ в вуз, величину конкурса, уровень знаний абитуриента. К внутренним факторам – комплекс дисциплин, степень усвоенности дисциплин, качество преподавания, методическое и материально - техническое обеспечение, наличие инновационных технологий, уровень педагогического мастерства, качество планирования учебных занятий, обеспеченность студентов местами в общежитии, адаптация студентов, наличие лабораторий и научных центров, количество студентов и профессорско - преподавательского состава.

Образовательный процесс представляет собой многовариантную и гибкую систему. Эта система предполагает переход от уровня знаний, умений и навыков абитуриента к профессиональным знаниям, умениям и навыкам выпускника. Учебный план является основой образовательного процесса и содержит перечень учебных дисциплин, которые необходимо усвоить.

Степень усвоенности различных дисциплин, конечно, различная. Оценку степени усвоенности дисциплины следует производить с помощью оценочных средств, используя тестирование, экзамены и т. п. Некоторые дисциплины могут быть усвоены на 100 % , некоторые — меньше. Поэтому степень усвоенности всего объёма дисциплин должна учитывать степень усвоенности каждой дисциплины.

Возможна формула расчёта:

$$U_{\text{с}} = \sum_{k=1}^{k=N} u_k \quad (1)$$

где $U_{\text{с}}$ - степень усвоенности дисциплин выпускником, N – количество дисциплин, u_k - степень усвоенности соответствующей дисциплины, причём $0 \leq u \leq 1$ (усвоенность 100 % – 1, усвоенность 0 % – 0).

В итоге степень усвоенности всего объема дисциплин учебного плана может варьироваться от 0 до N.

В результате анализа будет получена оценка реального усвоения учебных дисциплин.

По формуле (1) также можно рассчитать с какой степенью усвоения была изучена базовая часть дисциплин учебного плана или дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Для получения более полных результатов анализа степени усвоенности дисциплин, следует оценить состояние проблемы по направлению подготовки в целом, для этого можно применить формулу:

$$U_H = \frac{\sum_{\epsilon=1}^{\epsilon=N} u_{\epsilon}}{N_{\epsilon}} \quad (2)$$

где U_H – степень усвоенности по направлению подготовки, N_{ϵ} – количество выпускников по направлению подготовки.

Формула (1) и (2) пригодны для оценки усвоенности общего объема знаний, умений и навыков в сравнении с желаемыми.

Уровень образованности выпускника определяется следующим образом:

$$V_{yo} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{\epsilon}} O_{\text{вкр}}}{5 \cdot N_{\epsilon}} \quad (3)$$

где $O_{\text{вкр}}$ – оценка за выпускную квалификационную работу (в баллах), N_{ϵ} – количество выпускников по направлению подготовки.

Построение модели для анализа и последующего управления образовательным процессом заключается в подборе математического выражения, подходящего для описания поведения функции в зависимости от изменения факторов, причинно связанных с целевой функцией.

Получаем модель образовательного процесса вида:

$$V_{yo} = f(U_{\epsilon}) + \epsilon \quad (4)$$

где V_{yo} – целевая функция анализа, U_{ϵ} – выбранный фактор, оказывающий влияние на качество подготовки выпускников, ϵ – регрессионный остаток.

Управление образовательным процессом предполагает управляющие воздействия на этот процесс. В данном случае такими управляющими воздействиями могут быть рекомендации по развитию факторов, влияющих на подготовку выпускника в вузе.

При последующем управлении образовательным процессом с целью повышения эффективности подготовки высококвалифицированных кадров должны выполняться следующие условия:

- объем исследуемых данных должен быть достаточным для выявления закономерности зависимости факторов;

- нужно правильно подобрать метод оценки параметров этой модели.

Таким образом, разработка модели образовательного процесса должна включать в себя её параметрическую идентификацию.

Список использованной литературы:

1 Федеральный закон от 29.12.2012 № 273–ФЗ (ред. от 02.03.2016) «Об образовании в Российской Федерации». – Режим доступа: Система Консультант плюс.

2 Бронов, С.А. Автоматизированный анализ и синтез учебных планов вуза на основе массива дидактических единиц / С.А.Бронов, Е.А.Степанова, К.В. Калиновский, И.В.Соколов, Н.А.Афонасенко // Вестник КрасГАУ. – 2014. – №3. – С. 216–221.

© Т.Г. Боргоякова, 2016

УДК 620.98

А.М. Гапоненко

д.т.н., профессор

КТЭТ, ИНГЭ, КубГТУ

г. Краснодар, Российская Федерация

А.А. Каграманова

Аспирант

КТЭТ, ИНГЭ, КубГТУ

г. Краснодар, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

В настоящее время, перед российской возобновляемой энергетикой стоят задачи, требующие обновленного метода в решении проблемы устойчивого гарантированного и экономически целесообразного обеспечения энергией для удаленных объектов, регионов, территорий.

Введем понятие моноэнергетического возобновляемого источника энергии (МВИЭ), как источника энергии, в основе работы которого лежит некоторый определенный принцип преобразования конкретного вида энергии в электрическую либо тепловую.

Среди МВИЭ широко распространены ветроэнергетические (ВЭ), малые гидроэнергетические (МГЭС), солнечные фотоэлектрические преобразователи (ФЭП), биогазовые установки (БГУ), дизель - генераторы (ДГ), а в числе нетрадиционных источников энергии в виде тепла – солнечные коллекторы (СК), тепловые насосы (ТН) с использованием низкопотенциального тепла грунта, сбросных вод очистных сооружений, тепловых стоков промышленных отходов или просто окружающего воздуха вплоть до небольших отрицательных температур.

МВИЭ применяются в тех случаях, когда соблюдается определенный набор условий (погодных, географических и т.д), обеспечивающих их относительно бесперебойную работу. В реальности соблюдение таких условий является достаточно редким, и именно это обстоятельство в значительной мере служит препятствием для широкого внедрения МВИЭ. В качестве выхода предлагается использование гибридных систем, содержащих различные виды МВИЭ. Выше указанные источники энергии могут использоваться в различной

конфигурации в составе гибридных установок, состоящих из дизель - или газогенератора (для гарантированного обеспечения энергией) и вариативного набора МВИЭ.

Однако, использование таких гибридных систем в каждом случае требует оптимизации, основанной на знании технических и функциональных особенностей каждого из МВИЭ, входящего в состав гибридной системы. В данной работе предпринимается попытка разработать методику такой оптимизации при помощи кластерного подхода [1, с. 63; 2, с. 104].

Кроме того, необходимо учесть случайные факторы, указанные выше, влияющие на работу гибридных систем МВИЭ [3, с. 70].

Известны гибридные ветро - солнечные, ветро - дизельные и дизель - ветро - солнечные установки, использующие два и три МВИЭ (соответственно, дуплекс и трио - системы). Следовательно, теоретически возможно наращивание резервирования систем с учетом местных, региональных или территориальных возможностей, до квадро - (четырёх), пента - (пяти), сикстет - (шести), септ - (семи) видов МВИЭ в соответствующие кластеры (кластер – группа объектов с общими признаками).

Различные сочетания - кластеры могут быть востребованы только при определенных условиях (наличии соответствующих источников энергии), их рентабельность зависит от определенного выбора видов МВИЭ, соотношения замещаемых каждым МВИЭ мощностей и возможностей заказчика.

Для изучения вопроса о соотношении мощностей целесообразно использовать распределение кластеров МВИЭ на типы. Условно возможно распределить кластеры на типы [1, с. 65]:

1. микро - кластер;
2. мини - кластер;
3. малый;
4. средний;
5. полный.

Каждый из выше указанных типов должен надежно обеспечить определенный уровень мощности (долю энергетических потребностей) от полной потребности в энергозатратах объекта, независимо от отсутствия какого - либо источника энергии (табл. 1).

Таблица 1 - Доля обеспечения мощности в зависимости от типа кластера

Тип кластера	Обозначение	Доля обеспечения мощности, %
Полный(Full)	F	100
Средний(Middle)	M	50
Малый(Small)	S	20
Мини - кластер(Emergency)	E	10
Микро - кластер(Aesthete)	A	5

Используя данную классификацию с долями обеспечения энергетических затрат необходимо понимать, что «полный кластер» F обеспечивает уровень, соответствующий 100 % потребностей каждого потребителя, а тип «aesthete» (или микро - кластер A) создает условия обеспечения только 5 % потребностей, которые могут обеспечить эстетическое

освещение территории, но при возникновении аварийной ситуации может не хватить (например, функционирование мощной помпы при тушении пожара).

В качестве объектов потребления, использующих какой - либо вид кластеров, могут быть: отдельный дом - коттедж (F 10 кВт), многоквартирный дом (F 100 кВт), жилой поселок (F 200 - 500 кВт), микрорайон (F 500 - 10000 кВт), промышленное предприятие любой мощности и т.д. В соответствии с распределением кластеров на типы: микро - кластер «А» должен обеспечить для дома - коттеджа мощность 500 Вт, для многоквартирного дома 5кВт, для жилого поселка 10 - 25 кВт и т.д.

Оптимизация внутренней структуры по типам МВИЭ и мощностям является главным условием эффективности при построении энергетической системы на основе кластерного подхода. Решение данной задачи возможно при использовании многофакторного регрессивного анализа [2, с. 101]. При «долевом» распределении между установками МВИЭ необходимо учесть, что гибридный энергетический кластер в любой момент времени должен обеспечить надежное покрытие нагрузок, соответствующим мощностям, представленным в табл. 1.

Оптимизация внутренней структуры кластера по типам и мощностям означает выбор установленной мощности для каждого вида оборудования МВИЭ, входящего в состав кластера гибридной энергосистемы.

Например, для микро - кластера А необходимой гарантированной долей (в соответствии с табл. 1) будут являться 5 % , которые должен обеспечить дизель - генератор. Одновременно «гибридность» микро - кластера должна быть поддержана в дуплекс - системе ветроустановкой соответствующей мощности, покрывающей те же 5 % потребностей, либо другим видом МВИЭ.

Возможные сочетания МВИЭ по типам кластеров и долям мощности представлены в [4, с. 97].

Для построения систем эффективного энергоснабжения необходима выработка основных принципов их построения, описанных выше. В настоящее время энергоснабжение осуществляется главным образом за счет использования углеводородного топлива [5, с. 83]. Однако постоянный рост затрат на их добычу снижает эффективность энергообеспечения, и обуславливает необходимость совершенствования существующих системы энергоснабжения. Наиболее предпочтительным представляется оптимальное сочетание традиционных и возобновляемых энергоресурсов в энергоэффективных системах энергоснабжения (ЭСЭ) [6, с. 148]. Для построения таких ЭСЭ в основу будет положен метод, использующий теорию оптимального управления. Недостаточные исследования в этом направлении сдерживают развитие систем энергоснабжения, использующих МВИЭ. Построение соответствующего функционала является целью данной работы.

Предположим, что в составе ЭСЭ присутствуют как традиционные источники энергоснабжения Q_s , так и источники возобновляемых видов энергии Q_{vi} , причем в самом общем случае таких источников может быть несколько:

$$Q_v = \sum_{i=1}^N k_i \cdot Q_{vi}, \quad (1)$$

где N число МВИЭ, k_i коэффициент, учитывающий удельный вклад каждого МВИЭ. Таким образом, общее количество энергии поступающей от всех видов источников выразится формулой:

$$Q = Q_v + Q_s \quad (2)$$

Далее следует отметить, что при исследовании ЭСЭ необходимо определить ожидаемую энергию от МВИЭ. При этом необходимо учитывать энергетические характеристики

источника q_i и исследовать режимы поступления возобновляемой энергии. Обязательным условием является учет случайного характера поступающей возобновляемой энергии. Можно предложить следующую формулу:

$$Q_{vi} = f_i(t) \cdot w_i(t) \cdot q_i, (3)$$

где $f_i(t)$ - некоторая эмпирическая функция времени, определяющая режимы поступления энергии от данного МВИЭ, $w_i(t)$ - вероятностный коэффициент, учитывающий случайный характер МВИЭ, q_i - энергетические характеристики источника.

В качестве основного метода рационального использования расширенного комплексного применения различных видов МВИЭ (кластеров) с учетом природно - климатического потенциала определенного региона.

В зависимости от потребностей и возможностей заказчик (частные лица, мелкие производители, муниципалитеты) на удаленных территориях сам может выбрать тип кластера и соотношения по видам МВИЭ. В связи с этим мотивацией для роста интереса к МВИЭ является рост стоимости органических топлив, ограниченность их запасов на планете и объективный вектор на постепенное снижение удельных затрат при использовании МВИЭ в мире.

Для определения условий эффективного функционирования ЭСЭ введем стоимостные коэффициенты G_s и G_{vi} единицы энергии для подсистем энергоснабжения от традиционных и возобновляемых источников соответственно. Тогда стоимость поступающей энергии выразится формулой:

$$G = G_s \cdot Q_s + \sum_{i=1}^N G_{vi} \cdot Q_{vi} (4)$$

В данном случае подсистема энергоснабжения от МВИЭ рассматривается как дополнительный источник в ЭСЭ и покрывает только часть потребной энергии в соответствии с кластерным подходом. Пусть для полноценного функционирования потребляющего энергию объекта требуется количество энергии - Q_n . Введем коэффициент определяющий долю энергии, замещаемой возобновляемым источником:

$$z(t) = \frac{Q_v(t)}{Q_n(t)} (5)$$

Зависимость от времени в данной формуле обусловлена тем, что потребляемая энергия может быть изменчива во времени и носить случайный характер, как и сама выработка от подсистемы МВИЭ [7, с. 17]. Тогда для эффективного энергоснабжения от МВИЭ необходимо согласование источника энергии с потребителем.

Вырабатываемая энергия зависит от параметров энергоустановок. При этом требуется исследование условий функционирования подсистемы МВИЭ в составе ЭСЭ как недостаточно изученного элемента системы, а именно важно определить те параметры, которые влияют на эффективность использования подсистемы МВИЭ в составе ЭСЭ.

Рассмотрим в качестве примера расчет экономической эффективности использования энергии солнечной радиации для преобразования в электрическую (ФЭП) и тепловую (СК). Используем формулу [8, с. 102]:

$$P'_0 = \frac{H'_0}{t_s} = \frac{G_0}{\pi} \cdot \left[\cos \varphi \cdot \cos \delta \cdot \sin \omega_s + \frac{2\pi \omega_s}{360} \sin \varphi \cdot \sin \delta \right], (6)$$

где

– P'_0 – суммарная солнечная радиация, приходящаяся на горизонтальную поверхность вне атмосферы в единицу времени (мощность суммарной солнечной радиации);

– H'_0 – суммарная солнечная радиация, приходящаяся на горизонтальную плоскость вне атмосферы;

– G_0 – солнечная постоянная вне атмосферы ($1.340 \text{ Вт} / \text{м}^2$);

– φ – географическая широта местности;

– $\delta = \frac{23.45}{180} \cdot \pi \cdot \sin \left[\frac{284+n}{365} \cdot 2 \cdot \pi \right]$ – склонение, n – номер дня года;

– t'_s – продолжительность дня в секундах;

– $\omega_s = \arccos(-\text{tg}\varphi \cdot \text{tg}\delta)$ – часовой угол на закате в градусах.

Вводим поправку на эллиптичность орбиты [8, с. 96], тогда

$$P_0 = P'_0 \cdot \left[1 - e \cdot \cos \frac{360n}{365} \right], (7)$$

$e=0,033$ – эксцентриситет орбиты.

Учтем атмосферу, как препятствие, для этого введем индекс ясности K_T :

$$K_T = \frac{P}{P_0},$$

где P – суммарная мощность солнечной радиации, пришедшая на горизонтальную площадку на поверхности Земли;

Мощность солнечной радиации на горизонтальную плоскость с учетом атмосферы:

$$P = K_T \cdot P_0. (8)$$

Введем угол наклона солнечной батареи β , тогда с учетом угла наклона [8, с. 167]:

$$P_\beta = \left[\frac{P - P_D}{P} \cdot R + \frac{P_D}{P} \cdot \frac{(1+\cos\beta)}{2} + \rho \cdot \frac{1-\cos\beta}{2} \right] \cdot P (9)$$

где:

– ρ – альбедо местности;

– P_D – доля диффузионной радиации, для нахождения которой используем формулу (1)

$$P_D = (A - B \cdot K_T + C \cdot K_T^2 - D \cdot K_T^3)P = K'_T \cdot P,$$

где введено обозначение:

$$K'_T = (A - B \cdot K_T + C \cdot K_T^2 - D \cdot K_T^3) \cdot P$$

Численные коэффициенты: $A=1,39$; $B=4,03$ $C=5,53$ $D=3,11$ в соответствии с [8, с. 115].

Преобразуем выражение (9):

$$P_\beta = \left[(1 - K'_T) \cdot R + K'_T \cdot \frac{1+\cos\beta}{2} + \rho \cdot \frac{1-\cos\beta}{2} \right] \cdot P (10)$$

Обозначим

$$\Theta = \left[(1 - K'_T) \cdot R + K'_T \cdot \frac{1+\cos\beta}{2} + \rho \cdot \frac{1-\cos\beta}{2} \right],$$

Тогда (10) приобретает вид

$$P_\beta = \Theta \cdot K_T \cdot P_0 = \Theta \cdot K'_T \cdot P'_0 \cdot \left[1 - e \cdot \cos \frac{360n}{365} \right], (11)$$

Для краткости обозначим

$$\Phi = K'_T \cdot P'_0 \cdot \left[1 - e \cdot \cos \frac{360n}{365} \right]$$

Тогда (11) преобразуется в:

$$P_\beta = \Theta \cdot \frac{G_0}{\pi} \cdot \Phi (12)$$

Итак, получено выражение для P_β – полной мощности солнечной радиации, падающей на солнечную батарею, расположенную под угол β .

Выходящая мощность электрической энергии, генерируемая солнечной батареей на поверхности Земли в конкретной географической точке:

$$P_{\text{вых}} = \eta_{\beta} \cdot P_{\beta} \quad (13)$$

где η_{β} - КПД солнечной батареи при преобразовании солнечной радиации в электрическую энергию, с учетом (12)

$$P_{\text{вых}} = \eta_{\beta} \cdot \Theta \cdot \frac{G_0}{\pi} \cdot \Phi \quad (14)$$

Таким образом, мы получили выражение для электрической энергии, вырабатываемой солнечной батареей в единицу времени.

Стоимость этой энергии можно вычислить, если известно стоимость 1 Дж электрической энергии. Обозначим эту величину $G_{\text{вэ}}$. Тогда в рублевом денежном выражении формула (последняя) приобретет вид:

$$J_{\text{сэ}} = \eta_{\beta} \cdot \Theta \cdot \frac{G_0}{\pi} \cdot \Phi \cdot G_{\text{вэ}} \quad (15)$$

Полученная формула определяет стоимость электрической энергии, вырабатываемой солнечной батареей в единицу времени.

Аналогично можно получить оценку при преобразовании солнечной энергии в тепловую. Для этого в формуле (13) необходимо использовать соответствующий КПД $\eta_{\text{т}}$ и соответствующую стоимость единицы тепловой энергии. Тогда

$$J_{\text{ст}} = \eta_{\text{т}} \cdot \Theta \cdot \frac{G_0}{\pi} \cdot \Phi \cdot G_{\text{вт}} \quad (16)$$

Введем название для полученных величин - денежные потоки при преобразовании солнечной энергии в электрическую $J_{\text{сэ}}$ и тепловую соответственно $J_{\text{ст}}$.

Вырабатываемую энергию от ФЭП и СК можно определить на основе приведенной детерминированной модели.

Результаты функционирования энергоустановки могут носить случайный характер из-за изменчивости во времени поступающей возобновляемой энергии [3, с. 69]. Следовательно, вырабатываемую энергию также следует ожидать с долей вероятности.

Соотношение, выражающее энергетический баланс ЭСЭ, имеет вид, с учетом (2):

$$Q_{\text{п}} = Q_{\text{с}} + Q_{\text{в}} \quad (17)$$

Отсюда:

$$Q_{\text{с}} = Q_{\text{в}} \cdot \left(\frac{1}{z(t)} - 1 \right) \quad (18)$$

Тогда целевой функционал исследуемой ЭСЭ с использованием МВИЭ представим, используя (1) - (5) как:

$$G = G_{\text{с}} \cdot \left(\frac{1}{z(t)} - 1 \right) \cdot \sum_{i=1}^N k_i \cdot f_i(t) \cdot w_i(t) \cdot q_i + \sum_{i=1}^N G_{\text{ви}} \cdot f_i(t) \cdot w_i(t) \cdot q_i \quad (19)$$

Для решения поставленной задачи необходимо исследовать полученный функционал на минимум.

Для этого необходимо определить основные введенные параметры ЭСЭ. Исследуемые параметры должны отражать влияние климатических, технических и экономических факторов на условия энергообеспечения потребителей для всех используемых в ЭСЭ МВИЭ.

Очевидно, что для решения поставленной задачи необходимы функциональные зависимости всех введенных выше величин, как от времени, так и от других факторов.

Основная информация о режимах работы ВИЭ содержится в величинах $f_i(t)$ и $w_i(t)$. Выше было указано, что их конкретные зависимости можно сформировать эмпирически, основываясь на статистических данных. Аналогичный подход является единственно возможным и для $Q_{\pi}(t)$.

Таким образом, для дальнейших исследований принципиально важным является использование существующих или наработка новых статистических данных позволяющих установить в том или ином виде функциональные зависимости указанных выше величин.

Коэффициент, определяющий долю энергии, замещаемой возобновляемым источником $z(t)$ в данной модели может задаваться исходя из соотношения стоимости энергии получаемой от традиционных источников и стоимости энергии получаемой от МВИЭ, что определяет вид кластера в соответствии с табл. 1.

Результатом использования предложенной методики построения энергоэффективных систем энергоснабжения должны стать разработки различных режимов и схем согласования МВИЭ с потребляемым энергообъектом. При этом важно для согласования вырабатываемой и потребляемой энергии определить удобный расчетный период, когда соответствующие исходные данные для анализа не подвержены стохастической изменчивости во времени.

Для этого необходимо выявить повторяющиеся циклы в нестационарном процессе. Соответствующий анализ показывает, что хотя внутри суток и года случайный характер имеет место, однако суточная и годовая сумма рассматриваемой энергии носит более устойчивый характер.

Таким образом, рассматривая энергетические характеристики МВИЭ в конкретных климатических условиях и параметры энергетических установок потребления энергии, с учетом ограничений полученных на основе исследования на минимум целевой функции G , мы можем в рамках данной модели строить ЭСЭ с оптимальными параметрами.

Список использованной литературы:

1. Велькин В. И. Оптимизация выбора энергообеспечения на основе кластерного подхода в использовании возобновляемых источниках энергии // Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология». – 2012. – №02 (106). С. 61 - 66.
2. Велькин В. И., Логинов М. И. Выбор оптимального состава оборудования в кластере возобновляемых источников энергии на основе регрессионного анализа // Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология». – 2012. – №03 (107). С. 100 - 104.
3. Щеклеин С. Е., Власов В. В. Моделирование нестационарных случайных процессов в задачах обоснования возобновляемых источников энергии // Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология». – 2012. – №03 (107). С. 67 - 71.
4. Гапоненко А. М., Каграманова А. А. Оптимизация состава комплекса возобновляемых источников энергии с использованием кластерного подхода и теории случайных процессов / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №02(116). С. 94 – 109. – IDA [article ID]: 1161602005. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/05.pdf>.
5. Амерханов Р. А., Драганов Б. Х. Проектирование систем теплоснабжения сельского хозяйства: Учеб. для вузов / Под ред. Б. Х. Драганова. – Краснодар: 2001. – 200 с.
6. Шерязов С. К. Основы исследования системы энергосбережения с использованием возобновляемых источников. / Шерязов С. К., Велькин В. И., Семенов А. Ю., Чернов Н. А. // «Альтернативная энергетика и экология», – 2012. – №4. С.147 - 149.

7. Фортов В. Е., Попель О. С. Энергетика в современном мире. Долгопрудный: Издательский дом «Интеллект», 2011. –146с.

8. Сивков С.И. Методы расчёта характеристик солнечной радиации. - JL: Гидрометеиздат, – 1968. - 185 с.

© А.М. Гапоненко, А.А. Каграманова, 2016.

УДК 621.762.2

С.И. Губанов

магистрант кафедры «МПИМН»,

Ю.В. Титова

к.т.н., доцент кафедры «МПИМН»

ФГБОУ ВО «СамГТУ»

г. Самара, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВС - АЗ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОВОЛОКОН НИТРИДА КРЕМНИЯ

Керамика является третьим наиболее широко используемым промышленностью материалом после металлов и полимеров. Она является наиболее конкурентоспособным по сравнению с металлами классом материалов для использования при высоких температурах. Большие перспективы открывает использование транспортных двигателей с деталями из керамики, керамических материалов для обработки резанием и оптической керамики для передачи информации. Это позволит снизить расход дорогих и дефицитных металлов: титана и тантала в конденсаторах, вольфрама и кобальта в режущих инструментах, кобальта, хрома и никеля в тепловых двигателях.

Одним из ведущих направлений современного материаловедения является разработка материалов инструментального и конструкционного назначения на основе тугоплавких соединений. Особое внимание уделяется таким огнеупорным материалам как нитриды, карбиды и бориды благодаря их исключительной твердости и стабильности при высоких температурах [1 - 3]. Одним из таких материалов является нитрид кремния, в частности его порошок. Нитрид кремния получил широкое распространение во многих отраслях промышленности таких, как изготовление режущего инструмента, электроника, производство огнеупоров. В кристаллическом состоянии нитрид кремния применяется в качестве керамики, которая имеет высокую твердость, износостойкость, прочность, жаростойкость, радиационную стойкость, низкий удельный вес. Столь огромное распространение нитрид кремния получил благодаря своим уникальным свойствам.

Нитрид кремния существует в трех полиморфных модификациях: тригональная (α - Si_3N_4); гексагональная (β - Si_3N_4); кубическая (γ - Si_3N_4). α - и β - фазы являются основными формами нитрида кремния, могут быть получены при обычном давлении. Обе структуры построены из тетраэдров SiN_4 , в которых каждый атом кремния окружен четырьмя атомами азота, а каждый атом азота является общим для трех тетраэдров. Обе модификации гексагональные, а различие состоит в способе сочленения этих тетраэдров.

Кубическая γ - фаза может быть синтезирована при высоких давлениях и температурах, имеет структуру шпинеля, в которой каждые два атома кремния соединяются с шестью атомами азота, образуя октаэдр, и один атом кремния соединяет четыре атома азота, образуя тетраэдр [4].

β - Si_3N_4 является основной формой, используемой при производстве керамики, которая имеет высокую прочность в широком диапазоне температур. Также одним из важнейших свойств нитрида кремния является его исключительно высокая химическая стойкость.

К основным методам получения нитрида кремния можно отнести синтез из простых веществ, плазмохимический синтез и самораспространяющийся высокотемпературный синтез [5].

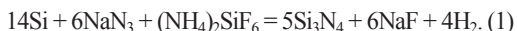
В 1967 году российскими учеными академиком Мержановым А.Г., профессорами Боровинской И.П. и Шкиро В.М. в академгородке Черноголовка под Москвой при изучении безгазового горения смесей порошков металлов и неметаллов был разработан новый способ синтеза соединений, в том числе нитридов. Он получил название самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС). Сущность метода СВС заключается в способности порошкообразных элементов, веществ, газов, жидкостей (шихтовых смесей, прессовок) в определенных сочетаниях воспламеняться при локальном нагреве, например, от соприкосновения с разогретой электроспиралью. Далее волна горения распространяется по всему объему реагирующей системы. Схема процесса СВС представлена на рисунке 1. В результате химического взаимодействия образуются новые вещества определенной химической формулы. Как правило, взаимодействующие компоненты подбирают в стехиометрических соотношениях, поэтому «лишних» газообразных продуктов не образуется, химическая реакция протекает без взрывов. Технологические СВС - процессы экологически приемлемы, безопасны, экономичны. Реализация высоких температур без использования дополнительных источников энергии является принципиальным отличием от промышленной электрометаллургии. К основным преимуществам технологии СВС относятся: малая энергоемкость, высокая производительность (вследствие малого времени синтеза, 1 - 60 с), использование более дешевого исходного сырья (оксидов металлов) и использование более дешевого оборудования.



Рисунок 1 – Схема СВС процесса

Так же, выделяют некоторые этапы СВС: приготовления порошка из сырья; смешивание порошков и компактирование (прессование, например); загрузка в реактор; инициирование; синтез; переработка продукта реакции (измельчение, рассев).

Стехиометрическое уравнение получения нитрида кремния по азидной технологии СВС выглядит следующим образом:



На рисунке 2 представлены результаты рентгенофазового анализа продуктов горения уравнения 1, полученные с помощью автоматизированного рентгеновского дифрактометра ARL X'TRA.

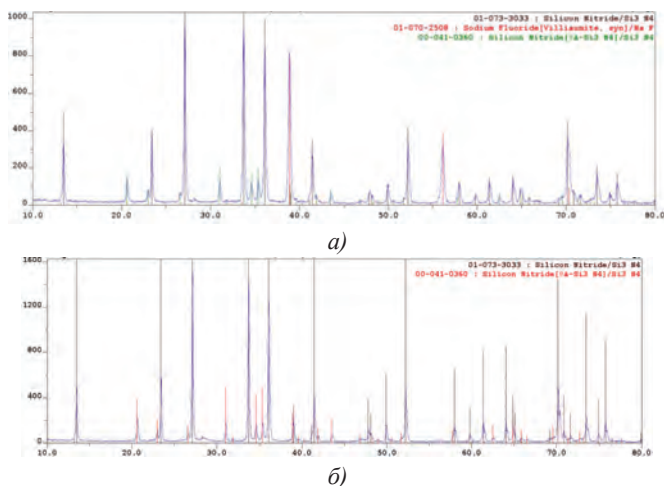


Рисунок 2 – Результаты РФА продуктов горения смеси « $14\text{Si} + 6\text{NaN}_3 + (\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ »:
 а) до операции промывки; б) после операции промывки

Из представленных рентгенограмм видно, что при горении смеси « $14\text{Si} + 6\text{NaN}_3 + (\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ » образуется 3 фазы: целевой продукт – α - Si_3N_4 и β - Si_3N_4 и побочный продукт – NaF . Благодаря хорошей растворимости в воде фторид натрия полностью удаляется из продуктов горения путем промывки в дистиллированной воде. Таким образом, нам удалось получить целевой продукт высокой степени чистоты (рис. 2 б), что в свою очередь окажет положительное влияние на качество и характеристики изделий из него.

Для определения топографии поверхности и морфологии частиц синтезированного порошка применялась растровая электронная микроскопия. Результаты исследования топографии поверхности и морфологии частиц порошка, полученные на растровом электронном микроскопе JSM - 6390A фирмы «Jeol» с приставкой Jeol JED - 2200 представлены на рисунке 3.

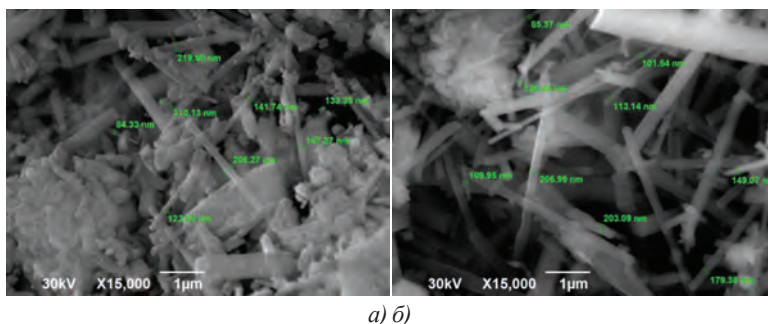


Рисунок 3 – Морфология частиц порошка, синтезированного из смеси « $14\text{Si} + 6\text{NaN}_3 + (\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ »:
 а) до операции промывки; б) после операции промывки

Из представленных фотографий видно, что нитрид кремния синтезируется в виде нитевидных кристаллов диаметром от 80 до 300 нм.

Список использованной литературы:

1. Амосов, А.П. Азидная технология самораспространяющегося высокотемпературного синтеза микро - и нанопорошков нитридов. [Текст] / А.П. Амосов, Г.В. Бичуров // М.: Машиностроение - 1, 2007. – 526 с.
2. Бичуров, Г.В. Азидная технология самораспространяющегося высокотемпературного синтеза микро - и нанопорошков нитридных композиций [Текст]: Монография / Г.В. Бичуров, Л.А. Шиганова, Ю.В. Титова. – М.: Машиностроение, 2012. – 519 с.
3. Сычева, Е.А. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез: теория и практика [Текст]. / Сб. науч. статей.– Черногловка, «Территория», 2001, – 432с.
4. Самсонов, Г.В. Нитриды [Текст] / Г.В. Самсонов. – Киев: Наукова думка, 1969. – 380 с.
5. Белова, Г.С., Титова, Ю.В. Получение порошка нитрида кремния методом СВС - Аз [Текст] Сб. науч. статей. «Тенденции развития науки и образования». – «LJOURNAL.RU», 2015, – С. 19 - 21.

© С.И. Губанов, Ю.В. Титова, 2016

УДК 664.651: 664.653

Ю.А. Динер

к.т.н., доцент Омский ГАУ
г. Омск, Российская Федерация

ВЫДЕЛЕНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ТЕСТА СЛОЕНОГО

Тесто – полуфабрикат, выработанный из муки, воды, дрожжей, соли и других ингредиентов.

Слоеное тесто – это полупродукт, из которого получают хлебобулочные изделия с высокими пищевкусовыми свойствами. Кроме муки, дрожжей, воды и соли неотъемлемым компонентом слоеного теста является жиросодержащее сырье, которое придает тесту повышенную эластичность, а выпечке из него - нежный вкус и приятный аромат.

Сегодня производство охлажденного и замороженного теста относится к динамично развивающемуся сектору пищевой индустрии. При этом ежегодный рост производства выражается не только в количественном, но и в качественном отношении, в связи с чем, все больше внимания уделяется проблемам организации и функционирования системы производственного контроля.

В результате анализа процесса производства теста слоеного дрожжевого и бездрожжевого, вырабатываемого на одном из предприятий Омского региона, выделены и

обоснованы контрольные точки процесса производства, которые способны оказать влияние на качество готового продукта.

Качество принимаемого сырья – один из важных факторов, влияющих на качество готового продукта, поэтому при приёмке все поступающее сырьё подлежит контролю.

На большинстве предприятий региона входной контроль сырья сводится к контролю отдельных образцов, а полученный результат распространяется на всю партию.

Важной составляющей входного контроля является последовательная и постоянная работа с поставщиками, которая позволяет спрогнозировать качество поступающего на предприятие сырья, и своевременно принять меры к предотвращению поступления некачественного.

Входной контроль осуществляется с проверки документации на партию поставляемого сырья. После чего проводится осмотр внешнего вида поставляемого сырья, проверяется наличие ярлыков с маркировкой, герметичность швов тары (мешков). Далее представитель предприятия определяет органолептические показатели. При неудовлетворительных результатах приемки предприятие имеет право осуществить возврат сырья.

Используемая вода также контролируется на соответствие требованиям нормативной документации.

Поступившее сырьё складывается в сухой вентилируемый склад, имеющий отдельные помещения для хранения сахара и соли, а также помещения с системой охлаждения, для хранения муки, молока сухого, яичного порошка. Дрожжи и маргарин хранятся в холодильных камерах. На данном этапе контролируют температуру воздуха, влажность и продолжительность хранения. Несоблюдение режимов и сроков хранения сырья способствует его порче.

Подготовка сырья к производству проводится с целью облегчения проведения отдельных технологических операций и способствует производству качественного продукта.

В первую очередь, это качество маргарина и его формование перед началом раскатывания готового теста. Лучше всего использовать предварительно отформованный маргарин в форме заготовок определённой массы, так как маргарин, который кладут на слой теста в процессе раскатывания, должен иметь форму квадрата и одинаковую высоту всех слоев. Иначе в процессе раскатывания он распределится неравномерно. Впоследствии это приведёт к тому, что некоторые изделия будут перенасыщены маргарином, а другие будут плохо расслаиваться.

Подготовка муки заключается в ее отеплении и просеивании. Просеивание муки проводится для рыхления и аэрации, что ведет к повышению качества теста. Одновременно осуществляется очистка муки от ферромагнитных примесей. Просеиванию подлежат также сахар - песок, соль, кислота лимонная, молоко сухое. На данном этапе также контролируют температуру воды питьевой, используемой для тестоприготовления.

На этапе замеса теста важно контролировать соотношение компонентов рецептуры. При производстве слоеного дрожжевого теста дрожжи отечественного производства дозируют примерно вдвое больше, чем в обычное тесто (до 10 %), поскольку при охлаждении теста сильно снижается их газообразующая способность - скорость выделения углекислого газа, разрыхляющего тесто.

На предприятии не допускают передозировку лимонной кислоты при составлении мучной смеси. В противном случае могут возникнуть проблемы при механической обработке слишком плотного теста.

При замесе дрожжевого теста важно контролировать температуру – при ее повышении пористость изделия будет неравномерной.

На этапе брожения, при производстве теста слоенного дрожжевого, важно контролировать продолжительность процесса, температуру и кислотность теста. При недостаточной продолжительности брожения опары объем изделий из него пониженный, так же отмечается наличие пузырей на поверхности. При чрезмерной продолжительности - изделия расплывчатое, корка бледная с трещинами. Высокая кислотность способствует появлению у изделий выраженного кислого вкуса и запаха. Повышенная температура теста приводит к тому, что мякиш готового изделия будет излишне крошливым.

Процесс формирования блоков дрожжевого и бездрожжевого теста подразумевает нанесение пластичного жирового компонента на раскатанное тестовое полотно, заворачивание сторон относительно жирового пласта с полным его запечатыванием в тестовом конверте. После этого полученный двуслойный блок раскатывается до заданной толщины, а затем снова складывается в книжку. Складывание и раскатка повторяются многократно до получения слоеного полотна с необходимым числом слоев и заданной толщины. Обязательно проводится подпыление мукой при слоении, чтобы в процессе раскатывания слои не сдвигались относительно друг друга. При этом количество муки для подпыления используют ограничено – иначе тесто будет пересушено.

Далее, слоенный блок направляется на отлежку в холодильную камеру. Данная фаза призвана исправить изменения в реологических свойствах теста, которые неизбежно сопровождают процесс механического воздействия на тестовое полотно (и каждый слой в отдельности) в процессе формирования и его многократного раскатывания. Изменения реологических свойств выражается в том, что тесто приобретает большую, чем прежде, эластичность, но теряет в пластичности, что чревато нарушением структурной целостности слоев и неизбежно отразится на пышности конечного изделия. После выдерживания в холодильной камере тесто направляется на участок, где ему придается окончательная форма.

Процесс охлаждения является окончательным в технологии теста слоеного. На этом этапе контролируют режимы операции и температуру теста. Нарушение режимов охлаждения теста приводит к искажению вкусовых качеств изделий, появлению дефектов внешнего вида.

Обязательным условием правильного хранения является обеспечение постоянной и одинаковой во всем рабочем объеме камеры температуры.

Немало важным фактором, влияющем на качество слоеного теста, является соблюдение требований санитарии и гигиены при производстве.

Выделяя контрольные точки при осуществлении производственного цикла относительно контроля санитарных показателей необходимо руководствоваться требованиями санитарной документации и иной документации, разработанной и утвержденной для предприятий хлебопекарной промышленности.

Анализ выделенных контрольных точек позволяет повысить эффективность контроля при производстве теста слоеного в целом, снизить вероятность возникновения дефектов и значительно улучшить характеристики выпечки.

Список использованной литературы:

1. Гаврилова, Ю.А. К вопросу конструирования и проектирования пищевых продуктов / Ю.А. Гаврилова // Электронный научный журнал № 1 (1) 2015. С - 87 - 91. По материал. Междунар. науч. - практич. конф. 31 октября 2015 г. «Актуальные проблемы развития современной науки и образования»
2. Гаврилова, Ю.А., Байбисенова, П. И. Выделение контрольных точек при производстве муки пшеничной высшего сорта / Ю.А. Гаврилова, П.И. Байбисенова // Наука, образование, общество: актуальные вопросы и перспективы развития: Сборник науч. трудов по материал. Междунар. науч. - практич. конф. 30 сентября 2015 г.: в 4 частях. Часть I. М.: «АР - Консалт», 2015 г. - С. 52 - 54.
3. Гаврилова, Ю.А., Жмуркова, А.Н. Производство хлебобулочных изделий с добавлением нетрадиционных видов сырья / Ю.А. Гаврилова, А.Н. Жмуркова // Поколение будущего: Взгляд молодых ученых - 2015 [Текст]: сборник науч. статей 4 - й Междунар. молодежн. науч. Конф. (19 - 20 ноября 2015 года), в 4 - х томах, Том 2., Курск, 2015. - С. 101 - 104

© Ю.А. Динер 2016

УДК 004.92

С.А. Евдокимова

К.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова»

Г. Воронеж, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Ландшафтное проектирование связано с получением, обработкой, анализом и созданием большого количества графической информации, к которой относятся фотоматериалы, схемы, планировки, чертежи и другие материалы [6, с. 121]. Число компьютерных графических программ различного назначения, в том числе и специализируемых в области дизайна и проектирования, постоянно возрастает. Рассмотрим задачи ландшафтного дизайна, для решения которых в настоящее время разработаны соответствующие компьютерные программы.

В качестве основы ландшафтного проекта часто используются чертежи, схемы или планы, выполненные на бумаге, или снимки, полученные с помощью дистанционных методов. В этом случае бумажные графические материалы сканируются и вводятся в компьютер в виде растрового изображения, которое затем преобразовывается в векторное с помощью программ - векторизаторов (например, Easy Trace, Spotlight, RasterVect и др.) [5, с.

205]. Данный класс программ имеет все необходимые инструменты для полуавтоматического распознавания контурного графического изображения. Они не только преобразуют формат рисунка, но и обеспечивают совместимость с векторными графическими и геоинформационными системами за счет поддержки экспорта в общепринятые обменные форматы [4, с. 53].

Графические векторные редакторы (CorelDraw, AutoCAD, Компас и др.) обладают большими возможностями для построения двухмерных чертежей и незаменимы при разработке планировок: генплана, посадочного плана, плана благоустройства и других. Сегодня система автоматизированного проектирования AutoCAD является самой популярной в мире базовой графической системой для создания конструкторской и проектной документации в областях машиностроения, архитектуры, строительства, землеустройства. AutoCAD включает средства проектирования, моделирования и визуализации пространственных конструкций, доступа к внешним базам данных и многое другое [3, с. 14].

В настоящее время кроме графических программ общего назначения активно создаются и внедряются специализированные ландшафтные программы (например, «Наш сад»). Основное их назначение – подготовка предварительного, эскизного варианта ландшафтного проекта. За счет простоты включения в проект различных растительных и архитектурных форм, легкости размещения, замены и удобства просмотра программы позволяют ландшафтному архитектору за короткое время просмотреть множество вариантов и выбрать из них наиболее приемлемые, что затруднительно сделать обычными графическими методами.

Среди специализированных программ особого внимания заслуживает программа SketchUp, которая предназначена для эскизного архитектурного трехмерного моделирования [2, с. 142]. В программе SketchUp все трехмерные модели создаются на основе простых двухмерных фигур (линий, дуг, прямоугольников и т.д.), которые с помощью инструмента «Тяни / Толкай» превращаются в трехмерные фигуры. Интерфейс программы достаточно прост, поэтому легко можно создавать модели зданий, располагать малые архитектурные формы и насаждения на участке.

Создав модель в SketchUp, ее можно импортировать в 3D Studio Max, ArchiCAD и другие форматы для создания анимации и презентаций. Особенностью программы SketchUp является размещение и возможность скачивания создаваемых пользователями компонентов на официальном сайте SketchUp в разделе 3D Warehouse [1].

Таким образом, современные графические программы предлагают большие возможности для создания различных схем и планировок, объемных моделей, чертежей, подготовки фотоматериалов, разработки и анализа предпроектных вариантов и других графических работ, необходимых при ландшафтном проектировании.

Список использованной литературы:

1. 3D редактор любителей и профессионалов в дизайне и проектировании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sketchup.ru/>. – Загл. с экрана.
2. Евдокимова, С. А. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре [Текст]: лабораторный практикум / С. А. Евдокимова. – Воронеж, 2015. – 180 с.

3. Евдокимова, С. А. Информационные технологии в ландшафтном проектировании [Текст] : учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2. / С. А. Евдокимова. – Воронеж, 2011. – 72 с.

4. Евдокимова, С. А. Знакомство с принципами векторизации бумажных лесных карт [Текст] / С. А. Евдокимова // Актуальные вопросы образования и науки : сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции : в 11 ч.– Тамбов : ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. – Ч. 9. – С. 53 - 54.

5. Евдокимова, С. А. Методика создания электронных лесных карт средствами ГИС - технологий [Текст] / С. А. Евдокимова // Ресурсосберегающие и экологически перспективные технологии и машины лесного комплекса будущего : материалы международной научно - практической конференции. – Воронеж, 2009. – С. 205 - 209.

6. Евдокимова, С. А. Особенности использования графических программ в ландшафтном проектировании [Текст] / С. А. Евдокимова // Математическое моделирование, компьютерная оптимизация технологий, параметров оборудования и систем управления лесного комплекса : межвузов. сб. науч. трудов. – Воронеж : ВГЛТА, 2007. – С. 121 - 124.

© Евдокимова С.А., 2016

УДК 004.9

С.В. Елифанов

студент 3 - го курса направления 09.03.03 «Прикладная информатика»
СГСПУ, г. Самара, Российская Федерация

РОЛЬ МУЛЬТИМЕДИА - ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

В настоящее время, в связи с бурным развитием технического прогресса, в нашу жизнь активно внедряются новые информационные технологии, ярким представителем которых являются мультимедиа - технологии.

Термин *мультимедиа* происходит от двух слов – «multi» – много и «media» – средство информации, что означает многосредность или многочисленные сферы. Мультимедиа технологии определяют некоторую информационную технологию, которая основывается на программно - аппаратном комплексе, включающем в себя компьютер с необходимым программным обеспечением и различные периферийные мультимедийные устройства, подключаемые к нему (аудио - , видео - техника и др.). Другими словами, мультимедиа предоставляют пользователю возможность работать на компьютере одновременно с различными типами данных, такими как:

➤ *неподвижные изображения* включают в себя изображения векторной и растровой графики;

➤ *анимация* – последовательность заранее подготовленных кадров (неподвижных изображений), сменяющих друг друга с заданной частотой кадров;

➤ *звук* – цифровые записи (оцифрованные или созданные на компьютере);

➤ *видео* получают при помощи цифровых видеокамер, цифровых фотоаппаратов и сотовых телефонов, а также посредством оцифровки аналогового видео;

➤ *текст* можно получить непосредственно набрав его на компьютере или отсканировав и распознав с помощью специального программного обеспечения.

Мультимедиа технологии применяются практически во всех областях человеческой деятельности:

➤ *в играх* благодаря сочетанию многоканальных звуковых эффектов и трехмерных подвижных изображений обеспечивается иллюзия реальности происходящих на экране событий;

➤ *в образовании* в последнее время широко применяются обучающие видеоролики, мультимедийные энциклопедии, путеводители, интерактивные обучающие программы, системы для изучения иностранных языков, ситуационно - ролевые игры и другие программные средства, направленные на повышение эффективности процесса обучения за счет привлечения практически всех органов чувств обучаемого;

➤ *в медицине* мультимедиа представлены различными базами знаний, каталогами лекарств, интерактивными руководствами, в которых описаны методики возможных операций с картинками и видеофрагментами;

➤ *в бизнесе* мультимедиа используются для демонстрации и рекламы товаров, при продаже недвижимости в последнее время все чаще используются мультимедийные каталоги продаваемых домов, в которых покупатель может не только посмотреть фотографии дома в различных ракурсах, но и совершить интерактивную видео - прогулку по всем помещениям, ознакомиться с планами и чертежами; *в менеджменте* для работы и обучения специалистов широко применяются различные обучающие курсы с элементами мультимедиа;

➤ *в военной сфере* широко применяются видеодиски с технической, эксплуатационной и учебной документации по всем системам вооружений, для тренировки и подготовки специалистов используются интерактивные тренажеры, например, саперы учатся разминировать мины не подвергая свою жизнь опасности;

➤ *в сфере информационного обеспечения* мультимедиа технологии позволили разработать интерактивные электронные справочники, художественные словари, энциклопедии, содержащие высококачественные цветные иллюстрации, видео - фрагменты, звуковое и музыкальное сопровождение;

➤ *в искусстве* широко используются музыкальные компакт - диски (CD - ROM), которые позволяют не только прослушивать произведения с высочайшим качеством, но и прослушивать отдельные темы или инструменты, просматривать на экране партитуры, а также различные фото - и видео - материалы, относящиеся к жизни и творчеству композитора, состава оркестра и хора, истории инструментов оркестра и т.д.

➤ *в творчестве* мультимедиа активно применяются в области разработки кино - фильмов и видео - роликов. В процессе производства редактор «оперирует» заранее подготовленным видео - материалом, при помощи специализированного программного обеспечения появляется возможность «покадровой» обработки отснятого материала, возможность наложения эффектов, манипуляции со звуком, добавление «внешнего» звукового сопровождения с использованием различных аудио - источников.

➤ *в области архивоведения и документационного обеспечения* мультимедиа позволяют активно накапливать, обрабатывать и помещать информацию в архивы, осуществлять подготовку технической документации для какого - либо технического устройства, помогать в ремонте и тестировании сложных бытовых приборов (телевизоры, магнитофоны, DVD - плееры, домашние кинотеатры).

Благодаря современным возможностям мультимедиа используются в картографии, при обучении правилам вождения автомобиля, в процессе подготовки летчиков и космонавтов;

в области коллекционирования для составления различных мультимедийных каталогов с изображениями, аудио и видео - сопровождением.

➤ в области искусственного интеллекта весьма перспективными выглядят работы по внедрению элементов искусственного интеллекта в системы мультимедиа. Такие интегративные системы позволяют «чувствовать» среду общения, адаптироваться к ней и оптимизировать весь процесс общения с пользователем: они «подстраиваются» под него, анализируют круг его интересов, запоминают вопросы, вызывающие затруднения, и могут сами предложить дополнительную или разъясняющую информацию.

➤ в виртуальной реальности мультимедиа сыграли решающую роль в ее становлении и развитии. В настоящее время понятие виртуальной реальности является весьма модным. Виртуальная реальность – это когда человек получает почти реальные ощущения от совсем нереального мира [1]. Возможности компьютера позволяют создать настолько реалистичные ощущения, такие как звуковые зрительные и другие ощущения, когда создаются такие ощущения, пользователь погружается с удовольствием в виртуальный вымышленный мир, что даже забывает о реальном мире, который его окружает. Наиболее положительный эффект присутствия можно достигнуть тогда, когда присутствуют возможности свободно перемещаться в виртуальном вымышленном пространстве, или же если пользователь воздействует на эту реальность.

Область применения мультимедиа технологий в современном мире достаточно разнообразна и постоянно совершенствуется и развивается, открывая новые возможности, оказывая непосредственное влияние на все сферы человеческой деятельности, и, прежде всего, на самого человека, его мировоззрение.

Список использованной литературы

1. Маврин, С.А. Виртуальная реальность как инновационный процесс информационного общества / С.А. Бесперстов, С.А. Маврин. Современное состояние и перспективы развития технических наук. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор Сукиасян Асатур Альбертович. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью «ОМЕГА САЙНС», 2015. С. 33 - 37.

© С.В. Епифанов, 2016

УДК 625.85

Есипова Ю.Ю., Сачкова А.В., Духовный Г.С.

студент; ст.преп. к.т.н., проф. к.т.н.

Белгородский государственный технологический
университет имени В.Г.Шухова

г. Белгород, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕГЕНЕРАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ

Асфальтогранулят, получаемый в процессе измельчения лома асфальтобетонных покрытий и оснований городских дорог и улиц и автомобильных дорог общего пользования, проездов, пешеходных путей, велосодорожек и прочих объектов благоустройства территорий в дробильных установках, а также при холодном фрезеровании асфальтобетонных дорожных покрытий, применяется для устройства

покрытий и оснований автомобильных дорог, объектов благоустройства, а также для других видов дорожных работ. Повторное применение старого асфальтобетона позволяет получить из, казалось бы, ненужных отходов качественно новый материал – асфальтогранулят. Применение данного материала, как продукта переработки, не только снижает стоимость строительных работ, но и существенно увеличивает надежность конструкций в дорожном строительстве. Использование асфальтогранулята является сегодня достаточно актуальным для нашей страны, так как вывоз старого асфальтобетона на городские свалки создает экологическое напряжение. Переработка старого асфальтобетона, ценного материала, который содержит щебень, песок и битум, позволяет не только расширить сырьевую базу, но также решает проблему ресурсосбережения в дорожном строительстве, решает экологическую проблему, в части утилизации отслужившего свой срок асфальта.

В зарубежной литературе регенерация асфальтобетонных покрытий определяется термином ресайклинг. По месту осуществления регенерации различают два метода:

- Ресайклинг на заводе;
- Ресайклинг на дороге.

Технологический поток регенерации на заводе имеет следующую последовательность работ:

- Снятие старого покрытия холодным или горячим фрезированием или разломом.
- Доставка автотранспортом старого материала на передвижной или стационарный асфальтобетонный завод.
- Приготовление из материала старого покрытия с добавленным каменного материала и битума в соответствии с требованиями рецептуры новой асфальтобетонной смеси.
- Доставка новой асфальтобетонной смеси автотранспортом па ремонтируемый участок.
- Распределение асфальтобетона асфальтоукладчиком.
- Уплотнение.

Существует два способа осуществления регенерации дорожного покрытия: горячий и холодный. При горячей регенерации весь состав дорожного полотна разогревают специальным оборудованием. Таким образом, достигается вязкое состояние дорожного покрытия. В таком состоянии оно легко деформируется, что значительно облегчает процесс его восстановления. Если до недавнего времени восстановление дорожного полотна посредством метода горячей регенерации могло производиться лишь на небольших участках дорожной поверхности, то сейчас ввиду появления мобильных агрегатов появилась возможность осуществлять регенерацию асфальтобетонного покрытия по всей его ширине.

При горячей регенерации асфальтобетонных покрытий при реконструкции автомобильных дорог применяются следующие методы.

Термопрофилирование. Метод заключается в выравнивании асфальтобетонного покрытия без добавления новой смеси. Асфальтобетонное покрытие нагревается инфракрасными горелками или разогретым сжатым воздухом до температуры 120–180 °С на глубину 2–6 см (в зависимости от скорости ветра и начальной температуры покрытия), фрезеруется и укладывается в покрытие. Современные машины ремиксеры обеспечивают коэффициент уплотнения асфальтобетонного покрытия 0,95–0,97.

Метод применим, если по данным лабораторных испытаний введение каких - либо добавок не требуется, если битум без признаков старения. Способом термопрофилирования ремонтируются асфальтобетонные покрытия с водонасыщением не более 4 % .

Термопластификация. Метод состоит в том, что в процессе перемешивания разогретого отфрезерованного старого асфальтобетона в мешалку добавляется пластификатор, улучшающий свойства битума, в количестве 0,1–0,6 % от массы смеси. Новый асфальтобетон не добавляется.

Работы выполняются ремиксером. Толщина обновляемого слоя до 50 мм. В качестве пластификатора используются масла нефтяного происхождения с содержанием ароматических углеводородов не менее 25 % по массе. К ним относятся ренобит, зеленое масло, экстракты селективной очистки масляных фракций нефти.

Термоукладка или ремикс - плюс. Метод кроме основных операций предусматривает добавление новой смеси в виде дополнительного слоя усиления или защитного слоя асфальтобетона. При этом уплотнение регенерированного и нового слоев асфальтобетона производится одновременно.

Технологический поток регенерации на дороге производится специальной машиной - ремиксером. За один рабочий ход материал старого покрытия нагревается, перерабатывается с добавлением или без добавления нового материала, распределяется и уплотняется.

Мировая практика использования асфальтового лома старых покрытий показывает, что такие страны, как США, Англия, Германия и Франция, повторно используют весь асфальтовый лом (100 %), Япония, Чехия и Словакия — 80 % , Венгрия и Польша — 60 % и 50 % соответственно.

Таблица 1

Тип асфальтогранулята	Сферы применения
тип А - 1 (крупность от 0,05 до 40мм) и А2 (крупность от 0,05 до 20мм)	применяют для устройства оснований и покрытий дорожных одежд автомобильных дорог 3 - ей категории и ниже и соответствующих им категорий городских улиц и дорог и объектов благоустройств
тип А - 2 и А3(крупность от 0,05 до 10мм)	применяют для расклинцовки щебеночных дорожных одежд и объектов благоустройства. Полученное таким образом основание омоноличивается за счет температуры при укладке и уплотнении асфальтобетонных слоев одежды.
тип А3	применяют для приготовления органо - минеральных смесей для ремонта покрытий автомобильных дорог
Все типы асфальтогранулята	типов используют для приготовления щебеночно - гравийно - песчаных смесей путем смешивания со щебнем или песчано - гравийными смесями; приготовления ремонтных смесей используемых для устранения мелких деформаций и

	повреждений асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог и объектов благоустройства (заделка выбоин, просадок, ямочности); для приготовления битумоминеральных смесей и литого асфальта и бетона на органогидравлических вяжущих.
--	--

Повторное использование асфальтобетона имеет следующие достоинства:

- регенерация и сохранение невозобновляемых природных ресурсов;
- сохранение окружающей среды и снижение количества отходов;
- энергосбережение;
- сокращение сроков простоя объектов, связанных с дорожными работами;
- сокращение сроков дорожных работ;
- повышение уровня безопасности дорожного движения в зоне производства работ;
- сохранение существующей геометрии автомобильной дороги и организации движения по автомобильной дороге;
- исправление профиля покрытия и поперечного уклона автомобильной дороги;
- сохранение в нетронутом виде грунтового основания, если специально не планируется иное;
- повышение ровности дорожного покрытия;
- улучшение физических свойств дорожного покрытия вследствие модификации существующего гранулометрического состава заполнителя и свойств битумного вяжущего;
- уменьшение или устранение при использовании определенных методов трещинообразования в асфальтобетонном дорожном покрытии;
- повышение эксплуатационных характеристик автомобильной дороги;
- экономия средств по сравнению с традиционными методами восстановления.

Отметим, что асфальтобетон даже по истечении расчетного срока службы в течение 10 - 12 лет сохраняет свойства к восстановлению до 80 - 90 % полезной массы. Как показывают результаты многочисленных исследований, при переработке асфальтобетонного лома и его повторном использовании содержащиеся в нем минеральные составляющие, сохранившие на своей поверхности пленку асфальтового вяжущего, обнаруживают свойства, характерные для активированных материалов. Так, при переработке 1000 тонн старого асфальтобетона экономится до 900 тонн минеральных материалов (щебня, песка, минерального порошка) и около 70 тонн битума, что ведет к значительному экономическому эффекту. Повторное применение старого асфальтобетона в дорожном строительстве позволяет уменьшить дефицит кондиционных минеральных и вяжущих материалов, сократить расходы на их перевозку, способствует решению проблем утилизации асфальтобетонного лома и охраны окружающей среды.

Список литературы:

1. Методические рекомендации по восстановлению асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог способами холодной регенерации. - Изд. офиц. - Отрасл. дор. метод. документ / М - во трансп. Российской Федерации, Гос. служба дор. хоз - ва (Росавтодор). - М., 2002. - 56 с.

2.Костельов, М.П. Технология холодного ресайклинга способна быстрее, дешевле и больше ремонтировать покрытий на дорогах России. Дорожная Техника, 2004, No. 3, с. 98 - 102.

3."Транспортная стратегия XXI век", №22, 2013 г.Дороги России: горячий асфальт и холодный ресайклинг

4.Бахрах Г.С. Влияние структуры асфальтогранулобетона на его свойства // Автомобильные дороги. Научно - технический информационный сборник. - М.: Инфрмавтодор. 2001, Вып. 3. - С. 1 - 35

© Есипова Ю.Ю., Сачкова А.В., Духовный Г.С., 2016

УДК 62

Ж.Б. Жолдыбаева

Магистрант 6 курса

Факультет информатики и информационной безопасности

Университет ЕНУ

г.Астана, Казахстан

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В связи с бурным развитием мультимедиа технологий остро встал вопрос защиты авторских прав и интеллектуальной собственности, представленной в цифровом виде. Примерами могут являться фотографии, аудио и видеозаписи и т. д. Поэтому разрабатываются различные меры защиты информации, организационного и технического характера. Одним из наиболее перспективных методов защиты медиа контента является встраивание цифровых водяных знаков (ЦВЗ) — видоизменение контейнера таким образом, чтобы встроенное сообщение небыло заметно визуально, однако обнаруживалось специальными детекторами. ЦВЗ обычно представляет собой текст или логотип, идентифицирующий автора.

Важной характеристикой ЦВЗ является робастность — способность ЦВЗ быть зафиксированным детекторами при различных искажениях контейнера.

Ниже перечислены основные атаки на системы с ЦВЗ, направленные на сокрытие встроенного сообщения:

- атаки, направленные на удаление ЦВЗ;
- геометрические атаки, направленные на искажение контейнера;
- криптографические атаки;
- атаки против протокола встраивания и проверки ЦВЗ

Название этот метод получил от всем известного способа защиты ценных бумаг, в том числе и денег, от подделки. В отличие от обычных водяных знаков ЦВЗ могут быть не только видимыми, но и (как правило) невидимыми. Невидимые ЦВЗ анализируются специальным декодером, который выносит решение об их корректности. ЦВЗ могут содержать некоторый аутентичный код, информацию о собственнике, либо какую - нибудь

управляющую информацию. Наиболее подходящими объектами защиты при помощи ЦВЗ являются неподвижные изображения, файлы аудио и видеоданных[1].

Общая схема встраивания информации в изображение представлена на рис.1.

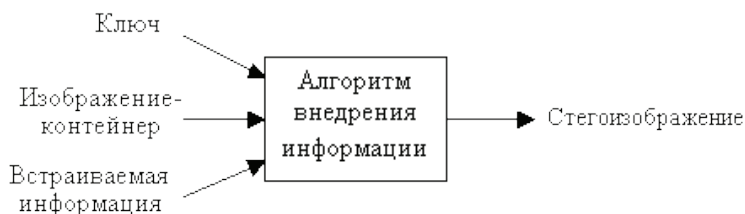


Рисунок 1.

Основные области использования технологии ЦВЗ могут быть объединены в четыре группы: защита от копирования (использования), скрытая аннотация документов, доказательство аутентичности информации и скрытая связь[2].

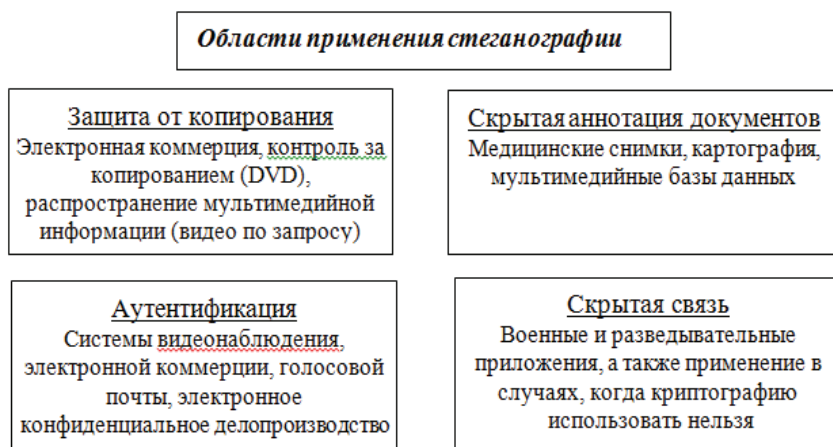


Рисунок 2.

Список использованной литературы:

1. Аграновский А.В., Балкин А.В., Грибунин В.Г., Сапожников С.А. Стеганография. Цифровые водяные знаки и Стеганоанализ. — М.: Вузовская книга, 2009. — 61 с.
2. Грибунин В.Г., Оков И. Н., Туринцев И. В. Цифровая Стеганография. — М.:Солон - Пресс, 2002. — 75 с.
3. Конахович Г.Ф., Пузыренко А.Ю. Компьютерная стеганография. Теория и практика. — К.: МК - Пресс, 2006. — 288 с.

© Ж. Жолдыбаева, 2016 г.

РАСЧЁТ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕГРАЛА ДЮАМЕЛЯ

• **Аннотация.** Переходные процессы - это процессы, возникающие в электрических цепях при различных воздействиях, приводящих к изменению их режима работы, то есть при действии различного рода коммутационной аппаратуры (ключей, переключателей для включения или отключения источника или приёмника энергии), а также при обрывах в цепи, коротких замыканиях отдельных участков цепи и т. д..

Основные методы расчета переходных процессов в линейных цепях: классический метод - этот метод заключается в решении дифференциальных уравнений, описывающих электромагнитное состояние цепи после коммутации; операторный метод - суть метода состоит в решении системы алгебраических уравнений относительно изображений искомых переменных с последующим переходом от найденных изображений к оригиналам; интеграл Дюамеля - зная реакцию цепи на единичное возмущающее воздействие, т.е. функцию переходной проводимости $g(t)$ или переходную функцию по напряжению $h(t)$, можно найти реакцию цепи на воздействие произвольной формы. В основе метода - метода расчета с помощью интеграла Дюамеля – лежит принцип наложения. При использовании интеграла Дюамеля для разделения переменной, по которой производится интегрирование, и переменной, определяющей момент времени, в который определяется ток в цепи, первую принято обозначать как τ , а вторую - как t .

Ключевые слова: переходный процесс, решение, интеграл.

Дана электрическая схема, на входе которой действует напряжение, изменяющиеся во время по заданному закону $u_1(t)$. Требуется определить закон изменения во времени тока в одной из ветвей схемы или напряжения на заданном участке схемы. В каждом ответе следует выполнить приведение подобных членов относительно $e^{-b_1 t}$, $e^{-b_1(t-t_1)}$, t выделить постоянную составляющую.

Таблица 3.2 - Исходные данные варианта 33

Рисунок с изображением схемы	Рисунок с графиком $u_1(t)$	Определить
3.25	3.35	$i_3(t)$

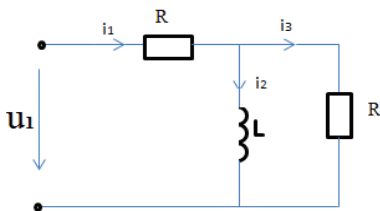


Рис 3.25. Исходная схема

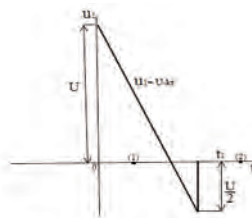


Рис. 3.35 График $u_1(t)$

На графике выделим участки, на каждом из которых свой закон изменения $U(t)$. Исходя из интересующего момента времени t , необходимо соответствующим образом записать законы изменения $i_3(t)$

Считаем t – момент времени в котором надо найти интересующую функцию, тогда $U(t) = U(\tau)$

$$1) \quad 0 \leq t \leq t_1$$

$$i_3(t) = U * g(t) + \int_0^t u_1(\tau) * g(t - \tau) d\tau$$

$$2) \quad t_1 \leq t_2 \leq \infty$$

$$i_3(t) = U g(t) + \int_0^{t_1} u_1(\tau) g(t - \tau) d\tau - \frac{U}{2} g(t - t_1) + \int_{t_1}^{t_2} u_2(\tau) g(t - \tau) d\tau, \text{ где}$$

$g(t)$ – переходная функция, связанная с переходным процессом.

Найдем закон изменения $i_3(t)$, предварительно определив все функции напряжения:

$$u(0) = U$$

$$u_1(\tau) = -k$$

$$u_2 = \frac{U}{2} \quad u_2' = -\frac{1}{2}$$

Определим переходную функцию по току $g(t) = i_3(t)/\pm 1B$. Для этого перейдем от Исходной схемы к Схеме 2

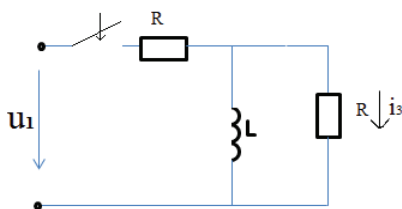


Рис 3.25.1 Схема 2 до коммутации

Применяя общую методику расчёта: $g(t) = i_3(t) = i_{3np} + i_{3св}$

Схема 2 после коммутации ключ закрыт (ток постоянный, $\omega L = 0$)

$$i_{3св} = 0$$

От Схемы 2 перейдем к Схеме 3 без источника энергии(ключ закрыт)

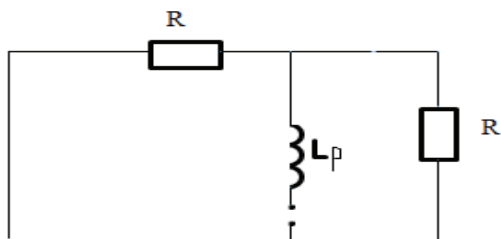


Рис. 3.25.2 Схема 3

$$Z_{\text{вх}}(p) = R + \frac{R * Lp}{R + Lp} = \frac{R^2 + RLp}{R + Lp} = \frac{R^2 + 2RLp}{R + Lp} = 0;$$

$$R^2 + 2RLp = 0;$$

$$p = -\frac{R^2}{2RL} = -\frac{R}{2L};$$

Так как корень вещественный, отрицательный, то $i_{3\text{св}} = Ae^{pt}$;

Решение в общем виде запишем так:

$$g(t) = i_{3\text{пр}} + i_{3\text{св}} = Ae^{pt};$$

$A = ?$ $i_3(0) = ?$ — недостающее нужное условие.

Найдем недостающее нужное условие $i_L(0-) = 0$, т.к. Схема 2 до коммутации ключ открыт. При $t=0$ по Схеме 2 после коммутации, ключ закрыт, разрыв ветви с инд. L , то ток :

$$i_3(0) = \frac{1(B)}{2R};$$

$$\begin{cases} i_3(0) = 0 + A \\ A = \frac{1}{2R} \end{cases}$$

Найдя $g(t)$ необходимо найти $g(t - \tau) = A * e^{pt} * e^{-p\tau}$;

Найдем закон изменения $i_3(t)$ для первого участка

$$0 \leq t \leq t_1$$

$$i_3(t) = U * g(t) + \int_0^t u_1(\tau) * g(t - \tau) d\tau;$$

$$\begin{aligned} i_3(t) &= U * \frac{1}{2R} e^{-\frac{R}{2L}t} + \int_0^t -k * \frac{1}{2R} * e^{pt} * e^{-p\tau} d\tau = \\ &= \frac{Ue^{-\frac{R}{2L}t}}{2R} - \frac{ke^{pt}}{2R} * \left(\frac{e^{-p\tau}}{-p} \right) \Big|_0^t = \frac{Ue^{-\frac{R}{2L}t}}{2R} + \frac{k}{2Rp} + \frac{k}{2Rp} e^{-\frac{R}{2L}t} = \\ &= \frac{e^{-\frac{R}{2L}t}}{2R} * \left(U + \frac{k}{p} \right) + \frac{k}{2Rp} = \frac{e^{-\frac{R}{2L}t}}{2R} * \left(U - \frac{k}{2RL} \right) - \frac{k}{2R^2L}; \end{aligned}$$

$$i_3(t) = \text{Const}_1 * e^{-\frac{R}{2L}t} - \text{Const}_2$$

Аналогично рассчитаем закон изменения $i_3(t)$ для второго участка:

$$3) \quad t_1 \leq t_2 \leq \infty$$

$$\begin{aligned} i_3(t) &= Ug(t) + \int_0^{t_1} u_1(\tau)g(t - \tau)d\tau - \frac{U}{2}g(t - t_1) + \int_{t_1}^{t_2} u_2(\tau)g(t - \tau)d\tau = \\ &= \frac{U}{2R}e^{pt} + \int_0^{t_1} -\frac{k}{2R}e^{pt} * e^{-p\tau}d\tau = \frac{U}{2R}e^{pt} - \frac{k}{2R}e^{pt} \left(\frac{e^{-p\tau}}{-p} \right) \Big|_0^{t_1} - \frac{U}{4R}e^{p(t-t_1)} - \\ &- \frac{e^{pt}}{4R} * \left(\frac{e^{-p\tau}}{-p} \right) \Big|_{t_1}^{t_2} = \frac{U}{2R}e^{pt} + \frac{k}{2Rp}e^{p(t-t_1)} + \frac{k}{2Rp}e^{pt_2} - \frac{U}{4R}e^{p(t-t_1)} + \\ &+ \frac{1}{4Rp} - \frac{1}{4Rp}e^{p(t_2-t_1)} = \frac{e^{pt}}{2R} \left(U + \frac{k}{p} \right) + \frac{e^{p(t_2-t_1)}}{2R} \left(\frac{k}{p} - \frac{U}{2} - \frac{1}{2p} \right) = \\ &= \frac{e^{-\frac{R}{2L}t}}{2R} \left(U - \frac{k}{2RL} \right) - \frac{e^{-\frac{R}{2L}(t-t_1)}}{2R} \left(\frac{k}{2RL} + \frac{U}{2} - \frac{1}{4RL} \right) = \\ &= \frac{e^{-\frac{R}{2L}t}}{2R} \left[\left(U - \frac{k}{2RL} \right) - e^{\frac{R}{2L}t_1} \left(\frac{k}{2RL} + \frac{U}{2} - \frac{1}{4RL} \right) \right]; \\ i_3(t) &= \frac{[Const]}{2R} e^{-\frac{R}{2L}t} = \text{Const} * e^{-\frac{R}{2L}t} (A) \end{aligned}$$

Список использованной литературы:

- Бессонов Л.А.: Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи — М., «Гардарик», 1999г. - 158с.

• Теоретические основы электротехники. Методические указания и контрольные задания – М., «Высшая школа», 2001г. - 156с.

© Исаков Д.А., 2016

УДК 621.878.25

К.Исаков

к.т.н., и.о.проф.

А.Ш.Алтыбаев

и.о.доц.

А.А.Бейшеналиев

и.о.доц.

Кыргызский государственный университет строительства,
транспорта и архитектуры им.Н.Исанова
г.Бишкек, Кыргызская Республика

АКТУАЛЬНОСТЬ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ БУЛЬДОЗЕРА - ПОГРУЗЧИКА МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ТРАНСФОРМИРУЮЩИМСЯ РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Статья представляет с собой обзорный характер. В данной работе приведена актуальность разработки и создания бульдозера - погрузчика с трансформирующимся рабочим оборудованием, как новое направление развития дорожно - строительных машин, а также дано научно - обоснованное определение к трансформирующимся рабочим оборудованьям. В общем виде приведены конструктивная особенность, функциональная возможность бульдозера - погрузчика с трансформирующимся рабочим оборудованием.

Актуальность. В условиях рыночной экономики, для выполнения дорожных, строительных, ремонтно - восстановительных и других видов работ, где широко используются различные виды средств механизаций, в частности, дорожно - строительные машины и оборудования с отвальными, ковшовыми и другими рабочими органами, а также транспортные средства и пескоразбрасыватели. При этом, с целью минимизации запланированных и непредвиденных затрат, как на горюче - смазочные, эксплуатационные и другие материалы, на заработные платы машиниста - оператора, на их передислокации (на транспортировку к местам эксплуатации и обратно), затраты, направленные на эксплуатацию и содержанию машин и оборудований, тщательным образом изучаются технологические процессы ведения работ и в соответствии с которым минимизируются количества привлекаемых машин. В соответствии технологических процессов, подбираются необходимые машины и оборудования с изучением функциональных возможностей каждой машины, и величины коэффициента их участия к процессу для выполнения определенных видов работ, изучается производительность и др., по результатам которых максимально уменьшаются количество задействованных разновидностей машин различного назначения.

Известно, что для повышения производительности труда, качества и сокращения срока строительных работ, а также для придания дорожно - строительным и другим строительным работам непрерывности и повышения механовооруженности производства, часто использовался и используется способ - «комплексная механизация строительного производства» [1]. При этом, в использовании данного способа на практике иногда наблюдается простаивание некоторых видов машин на строительном объекте, ожидающие своего часа применения в соответствии технологического процесса.

Иногда, при небольшом объеме работ при возникновении потребностях дополнительных видах машин и оборудования, привлечения соответствующих машин по назначению, из - за неэффективности с учетом накладных расходов, требуемые для транспортировки к месту работы и для их содержания, порой бывают невозможными. В таком случае, качество выполняемых работ не соответствуют к требованиям, нарушаются сроки выполнения работы или вовсе не выполняются.

Обычно такие виды работ, как очистка проезжей части дороги от снежного покрова, заноса, снежных лавин, упавших камней и грязи после селевых или других природных явлений (землетрясение), встречаются при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог (рис.1). Например, согласно технологического процесса, для упомянутых выше работ, должны быть задействованы как минимум четыре вида разных машин и оборудования, как бульдозер, экскаватор, одноковшовый погрузчик и транспортные средства (автосамосвал). Также видно, что согласно известного технологического процесса, для таких видов работ не будут задействованы все разновидности приведенных машин и оборудования одновременно. В результате, очевидно, будут наблюдаться простои машин и оборудования, как отмечено выше, ожидающие своего часа применения.

Практика показывает, что в некоторых случаях зафиксированы, факты использования машин и оборудования для выполнения других функций, не соответствующие функциональным возможностям, например, одноковшового погрузчика используют для бульдозерных, грузоподъемных и других работ. В результате, из - за нарушения правил эксплуатации машин и оборудования, наблюдается низкая производительность, низкое качество выполненных работ, также наблюдаются случаи аварии с большими материальными ущербами и человеческими жертвами. Кроме этого, снижается надежность машин, увеличивается непредвиденные накладные расходы, как на горюче - смазочные и другие эксплуатационные материалы.

Необходимо отметить, что строительные, дорожные и другие виды работ с небольшими объемами, встречаются и на сельской местности для нужды сельского хозяйства. Например, содержание и ремонт оросительных сетей, планировка местностей, строительства небольших дамб, строительство и содержание дорог местного значения, работы по вывозу отходов животных из частных секторов, животноводческих ферм, для их уничтожения или повторной переработки и другие. Также, часто встречаются строительные работы с небольшим объемом в частном секторе и других отраслях народного хозяйства. Во всех вышеуказанных случаях, в условиях рыночной экономики, неэффективно оплатить услуг нескольких разновидностей машин, иногда не возможно, видно, что для каждого вышеуказанного технологического процесса потребуются несколько разновидностей машин и оборудования, чтобы достичь желаемого результата.

Также, наблюдается малоэффективность работы коммунальных хозяйств при патрульной очистке улиц населенных пунктов. Это наблюдается при использовании комплексов машин коммунальными хозяйствами городов. Например, комплекс машин, состоящие из коммунальных машин совместно с дорожно - строительными машинами, при

патрульной очистке проезжих частей улиц, после выполнении определенных работ, в соответствии функциональными возможностями, у некоторых машин наблюдаются простои. Для подтверждения вышесказанного, рассмотрим один из вариантов данного технологического процесса, который осуществляется следующим образом. Вначале, отвальным рабочим органом, устанавливая под углом в плане, снежная масса выталкивается на обочину дороги, образуя снежного вала по всей длине улицы, после чего, с помощью погрузочных машин и транспортных средств их вывозят за пределами населенных пунктов, далее, с использованием пескорозбрасывателей, проезжая часть улицы обрабатывается реагентами. Как показывает практика, после завершения очистительных работ указанные машины с отвальными рабочими органами, возвращаются на базу, или как отметили, наблюдаются простои. При этом, необходимо отметить, что при обработке реагентами с пескорозбрасывателем активным рабочим органом, из - за опасности повреждения частицами реагентов, поверхности кузовов транспортных средств (участников движения), данная работа может приостановлена или откладывается на неопределенный срок.

Из вышеизложенного можно сделать небольшие выводы, суть которого заключается в следующем, а нельзя ли разработать машин нового поколения с трансформирующимся рабочим оборудованием, управляемые одним машинистом - оператором, но в зависимости от технологического процесса трансформироваться и стать рабочим оборудованием другого назначения. В результате можно достичь хороших результатов по минимизации вышеперечисленных затрат.

Также необходимо подчеркнуть, что для повышения эффективности использования машин и оборудования, путем минимизации их количества, были разработаны и созданы машины со сменными рабочими органами, у которых по необходимости, непосредственно на полевых условиях или после возвращения в базу заменяют рабочие органы на нужные. Данное направление развития дорожно - строительных машин и оборудования рядом с достоинством, имеет некоторые недостатки, которые заключаются в сложности, порой невозможности замены рабочего органа на полевых условиях, без дополнительных инструментов и персонала.

Анализ конструкций существующих машин и оборудования показали, что в настоящее время хорошо зарекомендовавшие себя дорожно - строительные машины и оборудования известных фирм мира, со своими достоинствами и имеют некоторые недостатки, как **трансформируемость**, т.е. возможность перехода из одного вида рабочего оборудования к другому виду рабочего оборудования уже другого назначения, без вмешательства извне, управляя рабочими органами из кабины машиниста - оператора. Если будет возможность оперативного перехода из одного вида рабочего оборудования к другому, тогда на наш взгляд, легко решаются вопросы уменьшения вышесказанных затрат.

В связи с вышеизложенным, разработка и создание машин и средств механизации многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием является требованием времени. В данной работе предлагается **новое направление** развития дорожно - строительных машин, в частности конструкция бульдозера - погрузчика многоцелевого назначения с **трансформирующимся** рабочим оборудованием [3], [4].

Трансформирующее рабочее оборудование – это рабочее оборудование, имеющее возможность преобразовываться и переходить с одного вида рабочего оборудования к другому путем манипуляцией рабочими органами, при этом в качестве опорно - фиксирующими механизмами действующего рабочего органа являлись преобразованный рабочий орган и их механизмы.

При разработке и создании средств механизации, как бульдозер - погрузчик многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием, глубоко изучены технологические процессы и составы действующих в нем машины, как изложены выше, с разными функциональными возможностями, их взаимодействия друг с другом, а так же анализированы последовательность действий машин и оборудования на рассматриваемом технологическом процессе (рис.1).



а) б)



в) г)



д) е)

Рисунок 1. Участок автомобильной дороги межгосударственного значения Бишкек - Торугарт - КНР: а,б – 300 - 310 - км, камнепад; в,г – 240 - 245 - км, снежная лавина и технологический процесс очистки; д – опрокидывающийся бульдозер через обочину дороги; е - процесс очистки с использованием экскаватора.

Теоретически сопоставлена и оценена эффективность использования машин с трансформирующимся рабочим оборудованием - отличительным достоинством средств

механизации многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием является оперативность перехода от одного вида рабочего оборудования, выполняющий определенный вид работы, к другому виду рабочего оборудования, предназначенный уже к другим видам работы. Процесс перехода из одного вида рабочего оборудования к другим осуществляется оперативно, машинистом - оператором из кабины базовой машины. Также теоретически обосновано, что при внедрении на производство рабочего оборудования многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим органом для выполнения определенных объемов работ за счет сокращения количества дополнительных, но нужных, как выше отметили, часто простаивающих машин и оборудования с перераспределением их функции к вышеуказанной машине - трансформирующимся рабочим оборудованием, как одной из функций, можно достичь высокую эффективность ведения работ. При этом нетрудно определить, что полностью сокращаются вышеперечисленные затраты.

Исходя из актуальности разработки и создания рабочего оборудования предлагается бульдозер - погрузчик многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием, которое может работать в следующих режимах:

- а) в режиме традиционного бульдозера;
 - б) в режиме бульдозера с правым отваливанием накопившихся масс перед отвалом;
 - в) в режиме бульдозера с левым отваливанием накопившихся масс перед отвалом;
 - г) в режиме одноковшового погрузчика с высотой подъема ковша до 3,5 метра;
 - д) в режиме скрепка с правым и левым отваливанием масс перед отвалом при очистке аэродромов и взлетных полос, а также при обыкновенной патрульной очистке улиц населенных пунктов и автомобильных дорог от снежного покрова;
 - е) в режиме пескоразбрасывателя, для обработки улиц и автомобильных дорог, противогололедными реагентами или песком;
 - ж) в комбинированном режиме бульдозера - пескоразбрасывателя с право и левоотваливанием накопившихся снежных масс перед отвалом, одновременным разбрасыванием реагентов на очищенную поверхность проезжей части улиц или дороги;
 - з) в комбинированном режиме скрепка - пескоразбрасывателя, так же с право и левоотваливанием с одновременным разбрасыванием реагентов на поверхность проезжей части дорог;
 - и) в режиме бульдозера, с возможностью выдвигать отвал вперед относительно базовой машины, находящихся на безопасном расстоянии обрыва горной дороги при работе бульдозера на опасном участке горных дорог (рядом с обрывом горных дорог);
- Рабочее оборудование бульдозера - погрузчика как новое направление развития дорожно - строительных, погрузочно - разгрузочных и коммунальных машин состоит из следующих основных механизмов и узлов (рис.2).

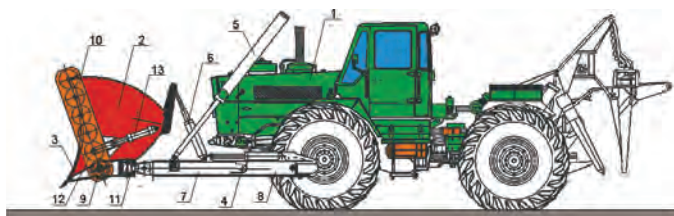


Рис.2. Бульдозер - погрузчик многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием

К базовой машине 1 смонтированы ковш 2 с отвалом 3 через телескопические толкающиеся брусья 4 и гидроцилиндры подъема и опускания 5. Управление ковша с отвалом осуществляется с помощью гидроцилиндров 6. Ковш 2 с отвалом 3 присоединены шарнирно через имеющихся на верхней части проушины и ведущий вал отвала [3].

При этом, как показана на рис.2 внутренняя часть телескопических толкающихся брусьев состоит соединенные между собой из двух частей –передние, управляемые гидроцилиндрами 7 и хвостовые части, соединенные с гидроцилиндрами выдвижения 8. Гидроцилиндры 7 используются при работе в режиме погрузчика, после полного выдвижения внутренних частей телескопических толкающихся брусьев, для поворота передних частей относительно хвостовых частей по вертикальной плоскости.

Пескоразбрасыватель 9, посредством металлоконструкций жестко закреплена к донной части ковша 2. Рабочим органом пескоразбрасывателя является роторный рабочий орган, ведущий вал которого, через ведущее зубчатое колесо бортового редуктора соединен к гидромотору.

Приводом бортового редуктора 10, соответственно, пескоразбрасывателя и поворота отвала является, гидромотор 11. В режиме пескоразбрасывателя, привод для поворота отвала отключается, выводя из зацепления подвижного зубчатого колеса 12, бортового редуктора с помощью гидроцилиндра 13, т.е. передача крутящего момента к валу отвала или прекращения передачи крутящего момента осуществляется посредством подвижного зубчатого колеса 12, который управляется гидроцилиндром 13.

Бульдозер - погрузчик многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием работает следующим образом.

Бульдозер - погрузчик работает в режиме традиционного бульдозера, когда передняя часть ковша полностью перекрыта отвалом, выдвижные части телескопических толкающих брусьев находятся внутри неподвижных частей, штоки выдвижных гидроцилиндров полностью втянуты. Угол резания отвала регулируется с помощью гидроцилиндров управления ковшом.

Для работы в режиме погрузчика рабочее оборудование бульдозера - погрузчика трансформируется, при этом бульдозер - погрузчик должен находиться в транспортном положении. Шток гидроцилиндра управления подвижным зубчатым колесом полностью выдвигается, в результате чего подвижное промежуточное зубчатое колесо будет находиться в зацеплении с ведущим зубчатым и промежуточными зубчатыми колесами бортового редуктора для передачи крутящего момента от ведущего вала гидромотора к ведомому зубчатому колесу, установленному на ведущем валу отвала. После чего, включается гидромотор, и в результате вращения ведущего вала роторного рабочего органа, например, против часовой стрелки, отвал с валом, поворачивается по часовой стрелке до полного соприкосновения с верхней частью ковша, в результате передняя часть ковша открывается полностью.

Для работы бульдозера - погрузчика в режиме пескоразбрасывателя исходным положением рабочего оборудования является режим погрузчика. В таком режиме бульдозер - погрузчик набирает в ковш необходимый материал (реагент, песок, щебень), затем путем трансформации рабочего органа бульдозер - погрузчик вновь переходит в режим бульдозера (осуществляется обратный процесс перевода рабочего оборудования в режим погрузчика), при этом ковш с отвалом представляют собой закрытую емкость с реагентом. Далее, посредством гидроцилиндра управления подвижным зубчатым колесом подвижное промежуточное зубчатое колесо выводится из зацепления, при этом передача крутящего момента к валу отвала прекращается. Крутящий момент от гидромотора полностью передается к ведущему валу роторного рабочего органа пескоразбрасывателя. В

результате роторный рабочий орган захватывает материалы (реагент, песок и др.) и выбрасывает их на проезжую часть дороги.

К комбинированному режиму относится работа бульдозера - погрузчика одновременно в двух режимах: в режиме отваливания и пескоразбрасывателя. Например, очистка автомобильных дорог от снежного покрова отваливанием их на правую обочину с одновременным разбрасыванием реагентов (песок, щебень и др.) осуществляется следующим образом. После наполнения ковша реагентом, левая выдвигающая часть (по ходу движения базовой машины) телескопических толкающих брусьев выдвигается вперед посредством выдвигаемого гидроцилиндра. В результате рабочее оборудование устанавливается под углом в плане (правоотваливание). После чего, регулируется угол резания отвала с помощью гидроцилиндров. В таком положении для обеспечения работы пескоразбрасывателя, подвижное промежуточное зубчатое колесо выводится из зацепления посредством гидроцилиндра управления подвижным зубчатым колесом, затем включается гидромотор, приводящий в движение ведущий вал роторного рабочего органа.

Процесс трансформации (перехода) в комбинированный режим работы бульдозера - погрузчика с левоотваливанием снежных масс, накопившихся перед отвалом, с одновременным разбрасыванием реагентов осуществляется следующим образом.

Бульдозер - погрузчик устанавливается в режим бульдозера, т.е. выдвигаемым гидроцилиндром левая выдвигаемая часть толкающих брусьев втягивается. В результате рабочее оборудование переходит в режим традиционного бульдозера, после чего, аналогично переходу к правоотваливающему комбинированному режиму, выдвигается вперед правая выдвигаемая часть телескопических толкающих брусьев посредством правого выдвигаемого гидроцилиндра и становится бульдозером с левоотваливающим комбинированным режимом работы, затем включается гидромотор приводящий в движение ведущий вал роторного рабочего органа.

Бульдозер - погрузчик аналогично лево - и правоотваливающему бульдозерному режиму, в скребковом режиме также может отваливать массы направо или налево с повышенной дальностью выброса (при патрульной очистке с большой скоростью движения базовой машины), а также он может работать в скребково - отваливающем комбинированном режиме совместно с пескоразбрасывателем.

Отличие скребкового режима от бульдозерного зависит от величины угла резания α , т.е. в скребковом режиме $\alpha > 90^\circ$. Для работы в скребково - отваливающем комбинированном режиме штоки гидроцилиндров управления ковшом выдвигаются полностью, в результате угол резания α становится больше чем 90° . Передняя часть ковша с наполненным реагентом закрыта отвалом. После чего, для работы в правоотваливающем режиме, аналогично работе в бульдозерно - отваливающем комбинированном режиме, левая сторона (по ходу движения базовой машины) телескопических толкающих брусьев выдвигается вперед посредством левого выдвигаемого гидроцилиндра. В результате рабочее оборудование устанавливается под углом в плане (скребковом правоотваливающем). В таком положении для обеспечения работы пескоразбрасывателя, подвижное промежуточное зубчатое колесо выводится из зацепления посредством гидроцилиндра управления подвижным зубчатым колесом. Далее, одновременно с движением базовой машины вперед включается гидромотор, приводящий в движение ведущий вал роторного рабочего органа.

Необходимо отметить, что после наполнения ковша реагентами (песок, щебень и др.), остальные операции до начала работы будут осуществляться в транспортном режиме базовой машины.

Работа бульдозера - погрузчика в режиме пескоразбрасывателя осуществляется следующим образом. Также как и в комбинированном режиме работы, после набора

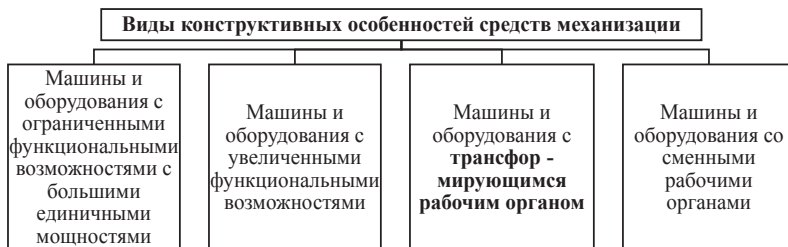
реагента в ковш и вывода из зацепления подвижного промежуточного зубчатого колеса, рабочее оборудование с помощью гидроцилиндров подъема и опускания приводится в транспортное положение. В таком положении обеспечивается работа пескоразбрасывателя с одновременным поступательным движением базовой машины вперед.

Кроме вышеназванных функциональных возможностей, рабочее оборудование выдвигается вперед до 1 метра для выталкивания накопившихся масс перед отвалом через опасную зону (обрывы горных дорог). Для выполнения указанного технологического процесса бульдозер - погрузчик переводится в режим традиционного бульдозера. После накопления перед отвалом снежных и других масс, базовая машина останавливается на безопасное расстояние от обрыва (на краю обрыва) и путем выдвижения рабочего органа выдвигаемыми гидроцилиндрами вперед выталкивает эту массу через опасную зону. Выдвижением рабочего органа выдвигаемыми гидроцилиндрами вперед, также возможно наполнить ковш бульдозера - погрузчика при погрузочной работе транспортных средств. При этом одновременно работают оба выдвигаемые гидроцилиндры, которые установлены на внутренних частях телескопических толкающих брусьев для выдвижения выдвигаемых частей.

Таким образом, предлагаемый бульдозер - погрузчик многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием является многофункциональным благодаря способности трансформироваться за короткий промежуток времени в машину другого назначения, выполняя функции других машин или оборудования, таких как одноковшовые погрузчики, бульдозеры, пескоразбрасыватели, скребки, также он может работать в комбинированном режиме как, например, бульдозер - пескоразбрасыватель с право - или левоотваливанием, скребок - пескоразбрасыватель также с право - или левоотваливанием и др.

С использованием предлагаемой машины на производстве можно уменьшить потребностей в машинах других назначений с минимальными коэффициентами участия к процессу, соответственно, увеличится производительность труда и качество выполняемых работ.

С учетом предлагаемой конструкции бульдозера - погрузчика с трансформирующимся рабочим оборудованием и согласно сформулированным классификационным характеристикам, в зависимости от конструктивной особенности, выдающимися учеными в области строительно - дорожных машин и оборудования [2], предлагается дополнить ряд классификационных характеристик следующим образом:



Список использованной литературы:

1. Кудрявцев Е.М. Комплексная механизация, автомобилизация и механовооруженность строительства. М., «Стройиздат», 1989, 246 стр.

2. Гоберман А.А. Теория, конструкция и расчет строительных и дорожных машин. М., «Машиностроение», 1979, 407 стр.
 3. «Бульдозер - погрузчик с трансформирующимся рабочим органом». Заявка на Евразийский патент №ЕАПВ / KG / 201300590 от 27.03.2013 г.
 4. «Рабочее оборудование бульдозера». Патент КР №1140 от 29.02.2009 г.
 5. «Бульдозер - погрузчик многоцелевого назначения с трансформирующимся рабочим оборудованием». Заявка на Евразийский патент №ЕАПВ / KG / 201600002 от 19.02.2016 г.
- © К. Исаков, А.Ш. Алтыбаев, А.А. Бейшеналиев, 2016

УДК 629.12

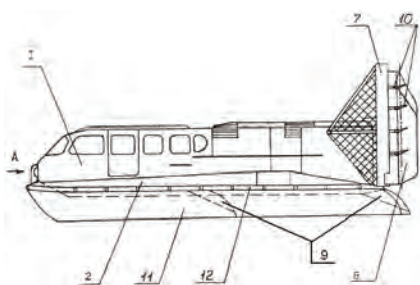
О.С. Кочетов,
д.т.н., профессор,
Московский технологический университет,
г. Москва, РФ,

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ ПОСТРАДАВШИХ В ЧС

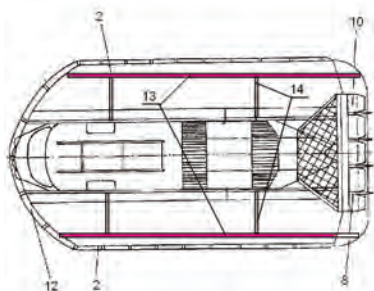
В настоящее время актуальной задачей при эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях (ЧС) является повышение надежности и комфортности транспортных средств высокой проходимости, в частности амфибийных аппаратов. При этом шум и вибрация являются сопутствующими вредными факторами при эксплуатации таких аппаратов, поэтому одной из задач исследователей при их проектировании является создание эффективных технических средств шумовиброзащиты обслуживающего персонала и пассажиров [1, с.110; 2, с.124]. Эта задача решается за счет виброизолирующих опор, воспринимающих вибрацию, а также подвесных потолков и штучных звукопоглотителей.

Амфибийное транспортное средство (АТС) на воздушной подушке для эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях (фиг.1 – фиг.4) содержит [3, с.10] платформу - днище корпуса 1, блоки плавучести 2, двигатель 3, вентилятор 4, трансмиссию 5, воздушный винт 6 в аэродинамическом кольце 7, воздушные рули 8, тормозные щитки 9, реактивную решетку - компенсатор 10, расположенную между воздушным винтом и рулями, гибкое ограждение зоны повышенного давления 11, пояс безопасности 12.

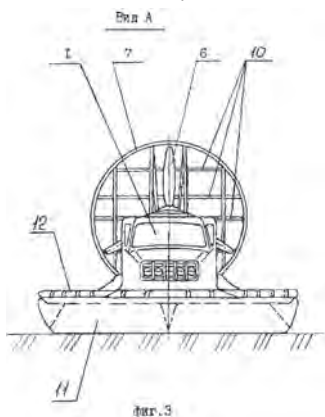
Движение АТС по воде и суше осуществляется на воздушной подушке [4, с.11; 5, с.24] при помощи подъемно - двигательной установки (фиг.4), состоящей из двигателя воздушного охлаждения 3, вентилятора 4, воздушного винта 6 и воздушных рулей 8. Воздушная подушка создается путем нагнетания вентилятором 4 воздуха в зону повышенного давления, ограниченную гибким ограждением 11. Плавучесть, устойчивость и безопасность движения АТС на воде обеспечивается при помощи герметичного корпуса 1 и блоков плавучести 2, которые выполнены в виде двух поплавков, размещенных по бокам корпуса 1.



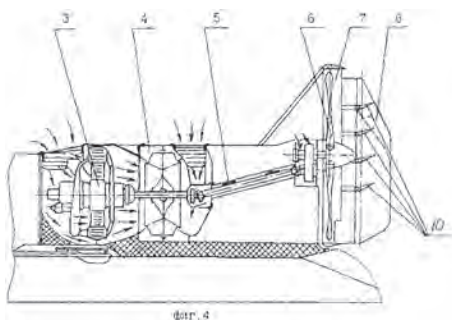
Фиг.1



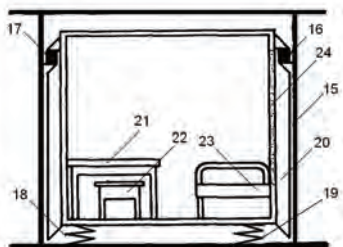
Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5

К внешнему обводу блоков плавучести 2 на съемных кронштейнах прикреплены гибкое ограждение и пояс безопасности 12. Для улучшения управляемости и повышения безопасности на АТС применены управляемые из кабины водителя тормозные щитки 9 (фиг.1).

Комфортный пассажирский салон для эвакуируемых при ликвидации ЧС (фиг.5) представляет собой металлический штамповочный каркас 20, состоящий из несущих профильных конструкций (на чертеже не показано), внутри которых установлены пакеты звуковибро теплоизоляционных элементов 24. Внутри каюты к потолку и стенам крепятся штучные звукопоглотители, а каркас 6 каюты соединен с несущими конструкциями 15

судна посредством виброизолирующей системы, состоящей из верхнего подвеса, включающего резиновые виброизоляторы 16 и 17 и виброизоляторы 18 и 19 нижнего подвеса.

Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С., Сажин Б.С. Снижение шума и вибраций в производстве: Теория, расчет, технические решения. М., 2001. 319с.
2. Кочетов О.С. Текстильная виброакустика. Учебное пособие для вузов. М.: МГТУ им. А.Н.Косыгина, группа «Совьяж Бево». М., 2003. 191 с.
3. Трофимов А.В., Кочетов О.С. Амфибийное транспортное средство на воздушной подушке для эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях // Патент РФ на полезную модель № 123742. Опубликовано 10.01.13. Бюллетень изобретений № 01.
4. Трофимов А.В., Кочетов О.С. Амфибийный транспортный аппарат для эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях регионального масштаба // Патент РФ на полезную модель № 123741. Опубликовано 10.01.13. Бюллетень изобретений № 01.
5. Трофимов А.В., Кочетов О.С. Комфортабельное спасательное судно на воздушной подушке для мобильной доставки пострадавших и грузов из мест, подвергнувшихся чрезвычайным ситуациям, в пункты временного размещения // Патент РФ на полезную модель № 126295. Опубликовано 27.03.13. Бюллетень изобретений № 09.

© О.С.Кочетов, 2016

УДК 629.123

О.А. Красильникова

К.т.н., доцент кафедры «Кораблестроения»

Комсомольский - на - Амуре государственный технический университет

Н.С. Ломакина

Старший преподаватель кафедры «Кораблестроения»

Комсомольский - на - Амуре государственный технический университет

Г. Комсомольск - на - Амуре, Российская Федерация

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ МОРСКИХ ПАРОМОВ ДЛЯ ЛИНИЙ ЧЕРНОГО МОРЯ

Сейчас в Черноморском регионе существует несколько видов паромных перевозок. Наибольший удельный вес приходится на грузовые паромные перевозки автомобильной техники, железнодорожных вагонов и контейнеров.

Концептуальные проекты морских паромов для линий Черного моря:

- автомобильно - железнодорожно - пассажирского паром для работы с железнодорожных терминалов порта Кавказ на направлениях: российские порты Черного моря – порты Турции – порты Болгарии, что позволит "закольцевать" все паромные терминалы России, Турции, Болгарии (как альтернатива перегруженным автомобильным дорогам вдоль побережья);

- автомобильно - пассажирского паром на направлениях порт Кавказ – порты Турции – порты Болгарии, что позволит увеличить вместимость паромов по грузовым автомобилям;
- автомобильно - пассажирского паром для линии порт Сочи – порты Турции;
- автомобильно - пассажирского паром для "классической" линии порт Кавказ – порт Крым.

Следующий по объему вид перевозок – это перевозки большегрузных автомобилей, легковых автомобилей и небольшого количества пассажиров (порядка 100 – 200 человек). Как правило, пассажиры таких линий – водители перевозимых автотранспортных средств и сопровождающие груз. Так, группа компаний «АнРуссТранс» построила в 2009 году по проекту CNF06 45 - вагонный паром «Авангард», в 2009 году по проекту CNF09 50 - вагонный паром «Славянин», в 2013 году – автомобильно - пассажирский паром «Николай Аксененко» на 261 пассажир и 43 легковых автомобиля.

Однако, кроме «Николая Аксененко», сделанного для короткой пассажирской переправы Кавказ – Крым, все они являются чисто грузовыми судами. Сейчас такое решение недостаточно для дальнейшего развития международных транспортных коридоров. Нужна альтернатива перегруженным автомобильным дорогам вдоль побережья Черного моря. Соответственно, следует перейти от чисто железнодорожных паромов к комбинированным – автомобильно - железнодорожно - пассажирским судам, которые позволят «закольцевать» все паромные терминалы России, Турции, Болгарии.

Проектные требования к таким паромам следующие:

1) Главные размерения паромов ограничиваются глубиной и шириной фарватера, допускаемыми радиусами разворота. По условиям порта Кавказ основные габаритные ограничения для паромов выглядят следующим образом: ширина не более 22 м; длина не более 150 – 151 м; осадка (на разворотном круге) не более 4,9 м; осадка при грузовых операциях (у причала) не более 6,0 м; высота оголовки рельса паромов от уровня воды не более 5,1 м.

2) При проектировании железнодорожного паромов должны быть учтены особенности аппарелей, с которыми будет работать паром. Аппарель порта Кавказ представляет собой трапециевидную в плане конструкцию со следующими размерами: длина – 40 м; ширина узкой части (у береговой опоры) – около 12 м; ширина широкой части – около 18 м. Максимумы изменения положения аппарели составляют: для подъема – 1,6 м; для опускания – 1,69 м.

3) Требуемая вместимость судна должна быть не менее одного состава из 50 железнодорожных вагонов с расстоянием между автосцепами 12020 мм. Кроме того, судно должно быть приспособлено для перевозки прочей колесной техники, включая трейлеры, а также длинномерных крупногабаритных грузов и контейнеров международного образца (TEU и FEU).

4) Общая продольная прочность корпуса должна позволять производить грузовые операции вагонов двумя составами в один проход с минимальными затратами стояночного времени и с выполнением всех условий безопасной сцепки с береговой аппарелью порта Кавказ по углу слома рельсов, углу крена и максимальной и минимальной просадки кормы паромов.

5) Местная прочность корпуса должна быть обеспечена за счет набора (рамные балки, переборки, пиллерсы, фермы) при рациональных распределении и схеме передачи нагрузки

от вагонов с минимизацией толщины настилов, а также с учётом контакта конструкций кормовой оконечности с береговой аппарелью. Пиллерсы в грузовых помещениях должны быть исключены.

6) Перевозка автомобильных составов должна осуществляться как на верхней палубе, так и на втором дне. С целью сокращения потери полезной площади рекомендуется осуществлять перемещения машин в трюм с помощью грузового лифта.

7) Количество пассажиров должно быть примерно в два раза больше, чем количество грузовых автомобилей, которое может быть принято на борт.

ЦНИИ морского флота провело анализ экономической эффективности работы пассажирско - железнодорожно - автомобильного паромов типа CNF08P на линиях: порт Кавказ (Россия) – порт Варна (Болгария) – порт Кавказ (Россия); порт Кавказ (Россия) – порт Самсун (Турция) – порт Кавказ (Россия).

В результате выполненного моделирования работы морских паромов из российских портов Черноморского региона на заданных линиях эксплуатации следует, что в среднем за эксплуатационный период паром типа CNF08P будет еженедельно выполнять 2 рейса, чередуя направления Кавказ – Варна и Кавказ – Самсун. При этом при работе на этих линиях будет иметь не дисконтированный срок окупаемости 5, 7 и 9 лет соответственно вариантам загрузки (при расчетных коэффициентах загрузки 0,9, 0,8, и 0,7), что позволяет сделать вывод об экономической целесообразности реализации такого проекта в жизнь.

© О.А. Красильникова, Н.С. Ломакина, 2016

УДК 621.391

А. В. Крутов

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

В. Л. Удовиченко

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

Н. А. Кушнарев

магистрант 1 курса факультета ИВТиПТ ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

КИБЕРНЕТИКА. ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ И ЗАДАЧИ

Кибернетика - это дисциплина о единых закономерностях получения, сохранения, передачи и преобразования данных в трудных управляющих системах, будь то механизмы, живые организмы либо организации.

Кибернетика как научная дисциплина была сформирована в трудах Винера, Мак - Каллока и др.

К основным задачам кибернетики относятся:

а) формирование фактов, совместных для всех управляемых систем либо, по крайней мере, с целью отдельных их совокупностей;

б) обнаружение ограничений, характерных контролируемым системам, и формирование их возникновения;

в) обнаружение единых законов, которым подчиняются контролируемые конструкции;

г) установление путей фактического использования определенных фактов и обнаруженных закономерностей.

Значение кибернетики в различных областях:

Философское значение. Так как кибернетика предоставляет новейшее понимание об обществе, основанное на взаимосвязи, управлении информации, организованности, обратной взаимосвязи, рациональности, вероятности.

Социальная роль. Так как кибернетика предоставляет свежее понимание о мире как о организованном целом.

Общенаучная роль. Ее можно разбить на 3 блока:

1) Кибернетика предоставляет общенаучные определения, которые становятся значительными в иных сферах науки - определения управления, сложодинамической организации и т.п.;

2) Вследствие того, что кибернетика дает науке новейшие способы изучения:

а) вероятностные

б) стохастические,

в) прогнозирования в ЭВМ и т.д.

3) Вследствие того, что в основе многофункционального расклада «сигнал - отклик» кибернетика создает гипотезы о внутреннем составе и строении систем, которые потом имеют все шансы быть проверены в ходе содержательного изучения.

К примеру, в кибернетике выработан принцип (в первый раз с целью промышленных систем), в согласовании, с которым для того, чтобы отыскать погрешность в работе системы, нужен контроль деятельности 3 - х схожих систем. Согласно работе по двум обнаруживают погрешность третьей. Возможно, так функционирует и мозг.

Методологическая роль кибернетики определяется тем обстоятельством, что исследование функционирования несложных промышленных концепций применяется с целью выдвижения гипотез о механизме деятельности качественно более сложных концепций (живых организмов, мышления человека и т.д.) с целью познания происходящих в них процессов: воспроизводства жизни, обучения и т.п. Подобное кибернетическое прогнозирование особенно немаловажно в наше время в многочисленных сферах науки, так как отсутствуют точные концепции процессов, протекающие в сложных концепциях, и приходится довольствоваться их элементарными моделями.

Наиболее общеизвестная техническая значимость кибернетики: создание на базе кибернетических принципов электронно - вычислительных машин(ЭВМ), роботов, искусственного интеллекта, ПК, породившее направление кибернетизации и информатизации не только лишь научного познания, но и во всех областях жизни.

Достижением кибернетики считается создание и широкое применение новейшего способа исследования, получившего наименование вычислительного или машинного опыта, по другому именуемого математическим моделированием. Содержание его в том, что исследования выполняются не с действительной физиологической моделью исследуемого предмета, а с его точным отображением, реализованным в компьютере. Колоссальное быстроедействие нынешних компьютеров нередко дает возможность

моделировать процессы в более стремительном темпе, чем они совершаются в реальности. В исследовании кибернетических методов взаимосвязи и модификаций управления потребовалось ещё один тезис, который был уже давно установлен, однако в первый раз приобрел базовое положение в естествознании - - представление данных (с латинского - - знакомство) равно как мероприятия организованности концепции в сопоставление понятию энтропии как меры неорганизованности.

Простираясь в исследование все наиболее трудных систем, метод прогнозирования становится важным средством, как знания, так и преобразования реальности.

Рост информационной техники позволил восполнить человеку психофизиологическую недостаточность собственного организма в ряде направлений. Это наиболее важно в современную эпоху, когда социум никак не способен благополучно совершенствоваться в отсутствии оптимального управления сложными и архисложными концепциями.

Список используемой литературы:

1. КИБЕРНЕТИКА <http://www.bibliotekar.ru/rlnform/24.htm>
2. Википедия. Статья «Кибернетика».
3. Горелов А. А. Концепции современного естествознания: учебное пособие. - М.: Высшее образование, 2006.

© А.В. Крутов, В.Л. Удовиченко, Н.А. Кушнарев, 2016

УДК631.3:635.21

Г.В. Лапшов

Студент 2 курса факультета «Инженерии и природообустройства»
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова
г. Саратов, Российская Федерация

РАЗНОВИДНОСТИ И СОРТА КАРТОФЕЛЯ

Одно из ведущих мест, как в России, так и в развитых странах в сельскохозяйственном производстве занимает возделывания картофеля. Картофель - продовольственная культура с высокой питательной ценностью и продуктивностью [1].

В Поволжье выращивается более 10 % валового производства картофеля в России. Для выращивания картофеля в Среднем Поволжье благоприятны почвенно - климатические условия и в значительной мере отвечают биологическим требованиям культуры.

В Саратовской области рентабельно производить зерновые культуры, подсолнечник, картофель и овощи. На одно из ведущих мест поставлен картофель из перечисленных культур, так как он относится к числу культур разностороннего применения.

Различают сорта по продолжительности вегетационного периода и хозяйственному назначению.

Согласно стандарту все сорта картофеля по продолжительности вегетационного периода подразделяются на ранние, урожай товарных клубней формируется через 55 - 65 дней после посадки семенных клубней в почву период вегетации 80 - 90 дней. Среднеранние урожай

товарных клубней формируется через 65 - 85 дней после посадки семенных клубней в почву период вегетации составляет 100 - 115 дней. Средние с соответствующими показателями составляющими 80 - 100 и 115 - 125 дней, среднепоздние (100 - 110 и 125 - 140 дней) и поздние сбор урожая через 110 дней и более после посадки, период вегетации растений более 140 дней.

В России возделывается более 100 сортов картофеля, которые имеют различное хозяйственное назначение.

В зависимости от сорта и условий произрастания клубни картофеля имеют различную форму [2]. Величина и форма клубней зависит также от урожая, чем больше урожай, тем крупнее клубни. Объемная масса картофеля по многочисленным данным равна 0,62 - 0,70 т / м³. Плотность клубней картофеля составляет 1,06 - 1,16 т / м³ и зависит главным образом от их влажности.

Столовые сорта клубней картофеля самые распространенные, так как они имеют хорошие вкусовые качества и не темнеющую мякоть клубней. В клубнях этого сорта содержится 12 - 16 % крахмала, и они богаты витамином С.

Отличным кормом для сельскохозяйственных животных служит также картофель. При урожайности 170 - 200 ц / га картофель дает 5 - 6 тысяч кормовых единиц с одного гектара. На корм сельскохозяйственных животных используют и отходы, получаемые при переработке картофеля для пищевых целей.

Клубни картофеля содержат кислоты и минералы и поэтому использовать его не только как продовольственную и кормовую культуру, но и как сырьевую основу для технической переработки. Сорта картофеля, которые содержат в клубнях не менее 20 % сухого вещества и не темнеющую мякоть пригодны для переработки и приготовления полуфабрикатов.

Форма картофеля может меняться под влиянием условий климата, почвы, питания растений, режима влажности. Положительным качеством является способность сорта стойко сохранять свойственную ему форму клубня [3].

В Среднем Поволжье наиболее распространение получили сорта картофеля которые приведены в таблице 1.

Получение высокого урожая клубней картофеля во многом зависит от качества и подготовки посадочного материала, а также соблюдения агротехнических требований при посадке.

Таблица 1

Характеристика основных районированных сортов

Сорт	Группа спелости	Хозяйственное назначение	Урожайность	Окраска клубней	Форма клубней	Содержание крахмала
Волжанин	Средне - ранний	Столовый	Высокая	Белая	Овальная	Среднее
Прикульский ранний	Ранний	Столовый	Средняя	Белая	Округлая овальная	Низкое
Невский	Средне - ранний	Столовый	Высокая	Белая	Округлая	Низкое
Айстес	Поздний	Столовый	Высокая	Желтая	Овальная	Среднее

В зависимости от размеров клубней густота посадки должна быть строго определенной и обеспечивающей необходимую и достаточную площадь питания растений. Использование для посадки смеси клубней картофеля различной массы приводит к большому количеству пропусков, изреженности всходов и снижению урожайности [4].

Поэтому наиболее важным приемом подготовки семенных клубней к посадке является их сортировка на фракции[5].

Список использованной литературы:

1. Миркина Е.Н., Бычкова Н.А. Техническое и хозяйственное назначение картофеля // Научная жизнь 2015 №5.
2. Миркина Е.Н., Левченко С.А. Физико - механические свойства клубней картофеля как объект калибрования. // Научная жизнь 2014 №2.
3. Миркина Е.Н., Левченко С.А. Режимы перемещения клубней картофеля на калибрующей машине грохотного типа. // Научное обозрение 2014 №3.
4. Миркина Е.Н. Обоснование процесса перемещения клубней картофеля по калибрующей поверхности. // Научная жизнь 2014 №6.
5. Миркина Е.Н. Условия равновесия клубней картофеля эллипсоидной формы. // Научная жизнь 2015 №2.

© Г.В. Лапшов, 2016

УДК 658.562

Ю.А. Лахов, соискатель

Санкт - Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения,
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье показано применение системного анализа для процесса энергопотребления предприятия. Также в разработке представлена структура и функциональная модель предприятия. Проведенный анализ для основных и вспомогательных процессов дает основание выявления в улучшении определенных качественных критериев.

Изменение технического уклада привело к усложнению технических и организационно - экономических систем предприятия. Обязательность применения анализа процессов вкупе со специальными инструментами и средствами, которые выявляют скрытые возможности улучшения функционирования и повышения эффективности предприятия и являются неотъемлемой частью стандартов ISO 9001:2015 и ISO 5001:2012. Актуальность существующей проблемы обуславливается удорожанием энергии, что непосредственно влияет на себестоимость выпускаемой продукции. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие определенные задачи:

- сделать анализ условий и принципов организации процесса энергопотребления с учетом разнородных основных и дополнительных факторов;
- определить особенности процесса;

- разработать процедуры анализа и его критерии;
- адаптировать принципы энергоменеджмента к задаче управления энергопотребления;
- разработать модели процедур для управления инфраструктурой энергопотребления предприятия.

Применяемый системный подход является способом, который включает в себя различного типа инструментарию и при этом выявляет взаимосвязи для их более эффективного использования. Здесь сам системный подход является методом постановки задач [2].

Применение системного анализа для оптимального управления системой и исследования свойств процесса подразделяется на следующие этапы:

1. постановка задачи;
2. сбор данных о системе;
3. построение изучаемой модели;
4. решение задачи при помощи модели;
5. подстройка решения под внешние решения.

Моделирование процесса включает в себя такие аспекты как описание системы, состав системы, состав свойств и механизм работы [3].

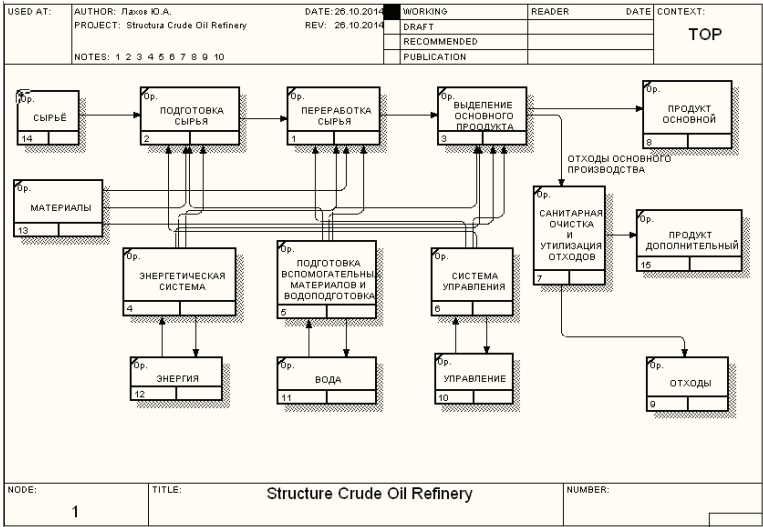


Рис.1 Функциональная структура нефтеперерабатывающего предприятия.

Методология моделирования IDEF0 применяется для анализа системы как множество взаимодействующих и взаимосвязанных функций [1].

Элементами системы являются различные комбинации разнообразных сущностей, включающие людей, информацию, программное обеспечение, оборудование, изделия, сырье или энергию (энергоносители). Модель описывает, что происходит в системе, как ею управляют, какие сущности она преобразует, какие средства использует для выполнения

своих функций и что производит. Анализ функций возможен и без рассмотрения объектов. Функциональный подход позволяет разделить проблемы анализа и проектирования от проблем реализации. Методология IDEF0 предлагает построение иерархической системы фрагментов системы. Далее дается описание системы и ее взаимодействия (контекстная диаграмма), после реализуется функциональная декомпозиция - система дробится на подсистемы и каждая подсистема имеет отдельное описание (диаграммы декомпозиции).

Задачи системы - цель моделирования. Необходимо создать формализованное представление об определенных аспектах функционирования системы, являющимися основными инструментами в задачах создания функциональных моделей процессов энергопотребления.

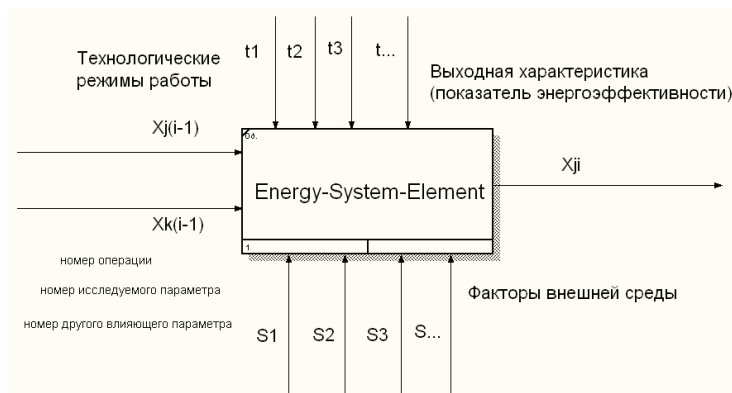


Рис.2 Пример организации процесса в энергокластере предприятия.

Тщательный и точный подход в начальной стадии работы предложенного системного анализа, является обязательным условием при создании модели [4].

Улучшение научных и методологических принципов в управлении энергопотреблением на основе разработки моделей мониторинга, учета энергии и оценки надежности процесса энергопотребления позволит данной технологии занять одно из основных мест в решении проблем в существующей структуре потребления энергии, а также в перспективной концепции энергораспределения SmartGrid. Стандарт IDEF0 как метод функционального описания графической модели может быть реализован как для выявления наиболее слабых и уязвимых мест в существующей энергоструктуре предприятия, так и для анализа новых технологических процессов в области энергопотребления предприятия.

Список используемой литературы:

1. Маклаков С.В. Моделирование бизнес - процессов с BPWin 4.0 / С.В. Маклаков М: ДИАЛОГ - МИФИ, 2002.
2. Семенова, Е.Г. Моделирование и оптимизация производственных процессов изготовления прецизионных сложнопрофильных конструкций волноводных систем. / Е.Г. Семенова, О.И. Васильев. Научно - технические ведомости Санкт - Петербургского государственного политехнического университета. 4 - 2 (183) 2013г.

3. Туккель, И.Л. Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий. / И.Л.Туккель, С.А. Голубев, А.В Сурина, Н.А. Цветкова / Под ред. И.Л. Туккеля. - СПб.: БХВ - Петербург, 2013.

4. Антохина Ю. А. Методы и инструменты управления качеством проектов. / Антохина Ю. А., Варжапетян Ф. Г., Оводенко А. А., Семенова Е. Г. СПб.: ГУАП, 2012. - 303 с.

© Ю.А. Лахов, 2016

УДК 004.352.242

Т.М. Волосатова

к.т.н., доцент, Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана
кафедра «Системы автоматизированного проектирования»,
г. Москва,

А.Э. Луценко

бакалавр, Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Системы автоматизированного проектирования»,
г. Москва

К.А. Нейман

бакалавр, Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Системы автоматизированного проектирования»,
г. Москва

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕТОДОМ ЛЮСИ - РИЧАРДСОНА

Аннотация

Разработан программный комплекс, предназначенный для оптимизации решения задачи восстановления смазанного и дефокусированного изображения методом Люси - Ричардсона. Проведены исследования зависимости качества изображения от количества проведенных итераций.

Ключевые слова

Оптимизация; восстановление изображения; метод Люси - Ричардсона, итерационный метод.

Алгоритм восстановления. Метод Люси - Ричардсона является итерационным методом для восстановления скрытого изображения, которое было размыто с помощью известной искажающей функции.

Рассмотрим $G = H * F$,

где $H = ((h(i, j)))$, где $h(i, j)$ - функция рассеяния

$F = (f_1, \dots, f_n)'$, где f_i' - значение пикселя в i точке

$G = (g_1, \dots, g_n)'$, где g_i' - наблюдаемое значение пикселя

Численные значения данных функций можно рассматривать как меру частоты в данной точке [2].

Распределение функции рассеяния может меняться от задачи к задаче. В нашей задаче, мы взяли гауссову функцию распространения, которая определяется по формуле:

$$h(i, j) = \exp\left(-\frac{d(i, j)^2}{\sigma^2}\right),$$

где $d(i, j)$ – расстояние между i и j .

Определим вклад f_i в g_i :

$$z(i, j) \sim \text{Poisson}(f_i h(i, j))$$

Тогда

$$g_i = \sum_{j=1}^n z(i, j)$$

и

$$\frac{f_i h(i, j)}{\sum_k f_k h(k, j)}$$

является долей f_i , выпущенной из i .

Если известна G , то можно вычислить $z(i, j)$ как

$$\hat{z}(i, j) = \frac{f_i g_i h(i, j)}{\sum_k f_k h(k, j)}$$

Зная $\hat{z}(i, j)$, возможно вычислить f_i :

$$\hat{f}_i = \sum_{j=1}^d \hat{z}(i, j)$$

Таким образом, мы получаем итерационную формулу:

$$f_i^{t+1} = f_i^t \sum_{j=1}^d \frac{g_i h(i, j)}{\sum_k f_k^t h(k, j)}$$

Исходя из выше перечисленного, можно вывести алгоритм восстановления методом Люси - Ричардсона.

Для каждого пикселя изображения выполняется два шага:

1. Оценивается вклад заданного пикселя в окружающие пиксели.

Окружающими считаются пиксели находящиеся внутри прямоугольника с размерами равными размерам матрицы PSF с центром в заданном пикселе.

2. На основе этого вклада определяется исходное значение пикселя.

Для ускорения алгоритма сначала проводится первый этап для всех пикселей. Сохраняется в отдельную матрицу, а затем выполняется второй этап, используя найденные значения.

Программная реализация. Разработанное программное обеспечение реализовано в среде GUI Matlab. После запуска приложения появляется главное окно (рис. 1), где пользователь может выбрать любое изображение и ввести значение параметра регуляризации.

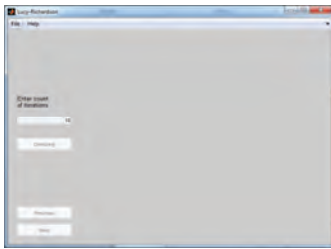


Рис.1 Главное окно приложения



Рис.2 Ввод количества итераций

Данное приложение позволяет выбрать изображение, а так же указать количество итераций алгоритма (по умолчанию указано значение 10) (рис.2).

Если итоговый результат пользователя не устраивает, то можно либо вернуться к предыдущему (кнопка “Предыдущий”), либо повторить восстановление.

Также предусмотрена возможность сохранения итогового результата восстановления.

Экспериментальные исследования. Все исследования проведены над изображением размером 512 x 512.



Рис.3 Исходное изображение

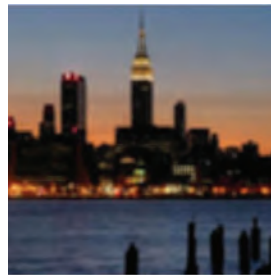


Рис.4 Дефокусированное изображение

Восстановим дефокусированное изображение (рис.4). Как видно, появилась довольно сильная рябь по краям (рис.5). Это связано с тем, что на краях неизвестно значение окружающих пикселей за пределами изображения. Что, между прочим, является причиной невозможности восстановить изображение полностью. Для того, чтобы убрать эту рябь предложено следующее решение: значение неизвестных пикселей принимать равными пикселям на границе, тогда можно заметно сгладить эффект ряби (рис.6).



Рис.5 Восстановленное изображение без улучшения восстановления краев

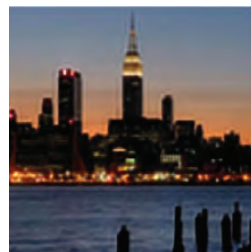


Рис.6 Восстановленное изображение с улучшением восстановления краев

Следует заметить, что в таком случае следует разделить обработку краев от внутренней части изображения для того, чтобы не выполнять не нужные для внутренней части проверки выхода за границу, т.к. это сказывается на времени выполнения одной итерации: скорость выполнения ухудшается в примерно 10 раз.

Метод Люси - Ричардсона является итерационным, поэтому необходимо исследовать зависимость качества восстановленного изображения от количества итераций.



Рис.7 Кол - во итераций – 1



Рис.8 Кол - во итераций – 5



Рис.9 Кол - во итераций – 10



Рис.10 Кол - во итераций – 20



Рис.11 Кол - во итераций – 40



Рис.12 Кол - во итераций – 80

Для оценки восстановленного изображения при большем количестве итераций следует использовать компьютерную аппаратуру.

Ниже приведены графики, описывающие зависимость времени выполнения программы от количества итераций (рис.13), зависимость времени выполнения одной итерации от размера матрицы PSF (рис.14)

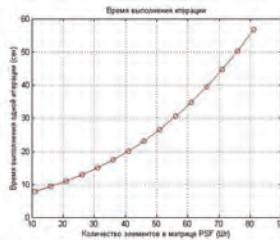
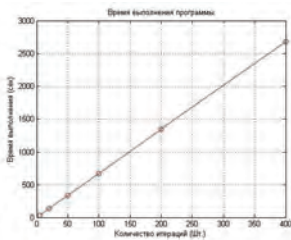


Рис.13 Зависимость времени выполнения от количества итераций
Рис.14 Зависимость времени выполнения от размера матрицы PSF

Выводы по графикам можно сделать следующие:

- как и ожидалось, время выполнения линейно зависит от количества итераций;
- с увеличением размера матрицы PSF время выполнения итерации увеличивается, причем зависимость представляет собой квадратичный рост.

Список использованной литературы

1. Гонсалес Р., Вудс Р., Эддинс С. - Цифровая обработка изображений в среде MATLAB - Москва: Техносфера, 2006 - 616с.
2. Волосатова Т.М., Воронов А.В., Чичварин Н.В. - Математическое и программное обеспечение решения задачи синтеза для САПР оптико - электронных систем. - Информационные технологии: Приложение к журналу, 2008. - №4. – С.2 - 32.
3. Шульгин В.И. Основы обработки изображений. Моделирование на ЭВМ с использованием пакета Matlab - Харьков, 2010, 38с.
4. Arijit Dutta, Aurindam Dhar, Kaustav Nandy - Image Deconvolution By Richardson Lucy Algorithm

© Т.М.Волосатова, А.Э.Луценко, К.А.Нейман, 2016

УДК 004.771

Н.С. Львов, Преподаватель

ГБПОУ Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26, Г. Москва, РФ

А.Г. Андрихин, К.т.н., доц.

Московский Технологический Университет, кафедра ВТ – 10, Г. Москва, РФ

ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ НА СОДЕРЖАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ КЛАССОВ СИСТЕМ САПР ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И ТЕРМИНАЛОВ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

Аннотация.

В данной статье рассматривается решение проблемы высоких расходов на обслуживание компьютерных классов систем САПР а также предлагается решение данной проблемы за счет отказа от использования рабочих станций в пользу использования сервера виртуализации, который хранит и выполняет виртуализированные рабочие места пользователей, и терминалов удаленного доступа, которые позволяют пользователям взаимодействовать с виртуализированными рабочими местами.

В последние десятилетия методика преподавания общеинженерных дисциплин существенно изменилась в сторону активного использования систем САПР в учебном процессе. Соответственно, для проведения занятий с системами САПР необходимы компьютерные классы на 25 - 30 пользователей. В связи с этим, при их обслуживании возникают следующие проблемы:

- Выход из строя компьютеров от износа\скачков напряжения.

В среднем, за один год в классе из 30 компьютеров выходят из строя 3 - 4. Ремонт или замена не всегда возможны в сжатые сроки, что приводит к нехватке рабочих мест и срыву занятий.

- Времызатраты на повторное развертывание ОС и ПО после замены компьютеров.

Необходимо постоянное присутствие технического специалиста, который устанавливал бы ПО на новые компьютеры после замены вышедших из строя.

- Затраты на антивирусную защиту компьютеров.

Так как компьютеры общедоступны, повышается вероятность заражения их вирусами через флэш - накопители студентов.

Из вышесказанного следует:

- Низкая надежность стандартного аппаратного обеспечения ПК.
- Слабая защищенность от вредоносного ПО программного обеспечения ПК без использования антивируса.

В данной работе предлагается следующее решение этой проблемы: использование сервера(ов) виртуализации для запуска рабочего окружения пользователей (ОС, требуемые системы САПР) и терминалов для вывода рабочего окружения на рабочее место и взаимодействия пользователя с ним.

Виртуализация в вычислениях — процесс представления набора вычислительных ресурсов, или их логического объединения, который даёт какие - либо преимущества перед оригинальной конфигурацией. [1]

В контексте данной статьи под виртуализацией подразумевается следующее: вычислительные ресурсы специализированного сервера (сервера виртуализации) делятся на изолированные не зависящие друг от друга сегменты (виртуальные машины). Под терминалом подразумевается специализированный ПК, предназначенный для взаимодействия пользователя с его рабочим окружением, выполняемым на сервере виртуализации.



Рис.1. Схема предлагаемой архитектуры виртуализации.

Проблема выбора аппаратного обеспечения сервера виртуализации выражается в поиске оптимального решения из приобретения дорогого и производительного оборудования, и дешевого, но менее производительного. Приобретение максимально производительного сервера может быть невозможным в силу ограниченного бюджета учебного заведения, в то время как работа с дешевым и слабопроизводительным сервером будет некомфортной для пользователей. Выбор аппаратного обеспечения для сервера виртуализации сводится к выбору следующих его характеристик:

- Количество центральных процессоров, ядер в них и тактовой частоты.

Для комфортной работы пользователя на серверных процессорах рекомендуется выделять на одно «логическое» ядро не более 2 пользователей.

- Объем оперативной памяти

Для комфортной работы пользователей с системами САПР рекомендуется выделять на рабочую станцию не менее 4 Гб ОЗУ.

- Тип и объем дискового хранилища.

Для хранения данных виртуальной машины с ОС и несколькими системами САПР необходимо 50 Гб свободного пространства. Для обеспечения отказоустойчивости и быстродействия, дисковый массив должен быть построен по технологии RAID 10.

- Также для ОС сервера виртуализации необходим производительный SSD - накопитель объемом в 60 Гб.

- Количество и пропускная способность сетевых адаптеров.

Для обеспечения отказоустойчивости необходимо как минимум два сетевых адаптера пропускной способностью не менее 1 Гбит/с.

Размер среднестатистического компьютерного класса в ВУЗе – 60 рабочих мест. Выполним расчёт:

Центральные процессоры. Возьмем центральный процессор Xeon E5 - 2699, с тактовой частотой в режиме Turbo Boost в 3,6 ГГц, 18 физическими ядрами, следовательно - 36 логическими, за счет механизма Hyper Threading. Для современного процессора Intel Xeon с тактовой частотой не менее 3 ГГц справедлива формула:

$$C = \frac{N_V}{K_H \times \frac{1}{C_V}}, \text{ где (1)}$$

N_V – количество требуемых виртуальных машин.

C – количество физических ядер процессора согласно спецификации

K_H – коэффициент механизма Hyper Threading. Равен 2, если поддержка последнего заявлена в спецификации, и 1 – если нет.

C_V – отношение ядра к числу пользующихся им виртуальных машин, в данном случае – 1 / 2 (см. выше.) Это отношение может меняться в большую сторону, при увеличении требуемой производительности виртуальной машины, и наоборот.

Таким образом, для решения поставленной задачи будет необходимо 15 ядер процессора, а Xeon E5 - 2699 имеет 18. Итак, требования по центральным процессорам выполнены.

Оперативная память. Вычисляется по формуле

$$R = R_V \times N_V, \text{ где (2)}$$

R_V – требуемый объем ОЗУ для виртуальной машины. В данном случае – 4. Этот коэффициент может меняться в большую сторону, при увеличении требуемой производительности виртуальной машины, и наоборот.

N_V – количество требуемых виртуальных машин, 60.

В данном случае серверу необходимо 240 Гб ОЗУ.

Дисковое пространство. Помимо 60 Гб SSD для нужд ОС сервера виртуализации, необходимо хранилище для виртуальных машин. Его параметры вычисляются по формулам

$$H_R = H_V \times N_V, \text{ где (3)}$$

H_V – требуемый объем дискового пространства для одной виртуальной машины.

N_V – количество требуемых виртуальных машин.

H_R – требуемый объем дискового хранилища.

Предлагается строить хранилище на базе дискового массива RAID 10, который считается наиболее оптимальным с точки зрения скорости чтения/записи, а также с точки зрения его надежности и эффективности использования дискового пространства.

Массив RAID 10 представляет собой два массива RAID 1 (представляющие собой полное зеркалирование одного диска на другой), объединенные в массив RAID 0 (представляющий собой дисковый массив с блочным чередованием данных, без резервирования). [2] Формула эффективной ёмкости в RAID 10 имеет вид:

$$H_R = S \times \frac{N_D}{2}, \text{ где (4)}$$

S – объём одного диска

N_D – количество дисков в массиве, $N_D \geq 4$

Из формул (3) и (4) получим:

$$S = \frac{2 \times H_V \times N_V}{N_D} \text{ (5)}$$

По формуле (5), решим поставленную задачу. Возьмем 4 диска, 60 виртуальных машин, и 50 Гб требуемого дискового пространства на виртуальную машину. Получим, что необходимо использовать жесткие диски объемом 1500 Гб, но рекомендуется – с избытком, до 2 Тб.

Подведем итог. Конфигурация сервера виртуализации должна быть примерно следующей:

- ЦП Intel Xeon E5 - 2699
- 240 Гб ОЗУ
- Жесткие диски: 4x2 Тб, твердотельные накопители – 1x60 Гб.
- Два сетевых адаптера 1 Гбит\с
- Подразумевается наличие развернутой ЛВС пропускной способностью 1 Гбит\с, построенной по стандарту 1000Base - T (IEEE 802.3ab) [3]

Далее стоит перейти к рассмотрению и выбору программного обеспечения сервера виртуализации.

Как уже говорилось выше, виртуализация в вычислениях — процесс представления набора вычислительных ресурсов, или их логического объединения, который даёт какие - либо преимущества перед оригинальной конфигурацией.

Сама по себе данная технология не нова – впервые технологии виртуализации были разработаны и применены в 60 - е годы в мейнфреймах компании IBM (IBM System 370), когда перед разработчиками стояла задача обеспечения равного доступа нескольких пользователей к ресурсам ЭВМ. Аналогичные технологии были разработаны в СССР – в 1969 году была разработана ОС СВМ (Система Виртуальных Машин). [4]

С массовым появлением на рынке персональных компьютеров технология виртуализации стала выходить из употребления, однако последние 5 лет снова стала возвращаться на рынок. Виды виртуализации (по объекту):

- Виртуализация представления. Представляет собой одновременный доступ множества пользователей к серверу. Пример: Microsoft Remote Desktop Services. Виртуализацией можно назвать только лишь условно, за счет внешнего сходства, так как равный доступ к ресурсам сервера представляется вполне условно, механизмы ограничений на выделение ресурсов «на пользователя» работают недостаточно надежно

- Виртуализация серверов. Представляет собой разделение ресурсов сервера виртуализации на уровне, лежащем между аппаратным и программным, (прослойка hypervisor, см. ниже) и предоставление этих ресурсов виртуальными машинам, исполняющим функции независимых серверов, порой самого разного назначения (на одном сервере виртуализации может быть запущено несколько виртуальных серверов: веб-сервер, Active Directory, сервер электронной почты и так далее). Пример: Microsoft Hyper - V, VMWare, и так далее.

- Виртуализация рабочих мест. Принцип действия аналогичен виртуализации серверов, только в конечной виртуальной машине выполняется не серверная ОС, а клиентская, взаимодействие с которой пользователь осуществляет при помощи протоколов удаленного доступа к рабочему столу и им подобным. Пример: Microsoft Hyper - V, VMWare, а также Microsoft Virtual PC, и так далее.

- Виртуализация приложений. Отличается от виртуализации рабочих мест тем, что в виртуализированной среде запускается не ОС, а всего лишь одно или несколько приложений, для которых выполняется «эмуляция» работы в ОС, включая доступ к реестру и dll - библиотекам.

Очевидно, что для решения поставленных задач наиболее разумно использовать виртуализацию рабочих мест.

Виды виртуализации (по принципу действия):

- Эмуляция
- Паравиртуализация
- Полная виртуализация
- Виртуализация уровня ОС

Эмуляция - вид виртуализации, в котором полностью виртуализируется все аппаратное обеспечение при сохранении гостевой операционной системы в неизменном виде. Данный вид виртуализации имеет следующие преимущества:

- Возможность выбора эмулируемого оборудования
- Отсутствие необходимости в изменении ОС на виртуальной машине.

Однако, присутствует один недостаток – за счет того, что среда виртуализации запущена в операционной системе сервера виртуализации, а также наличия необходимости полной

эмуляции заданного аппаратного обеспечения, производительность виртуальной машине, запущенной в среде эмуляции, будет на порядок ниже, чем при работе на физическом оборудовании. Примерами таких сред являются эмуляторы мобильных телефонов, игровых приставок, микропроцессоров и так далее.

Паравиртуализация – вид виртуализации, который обеспечивает виртуальным машинам равноправный доступ к оборудованию сервера виртуализации за счет обязательной модификации ядра ОС на виртуальной машине.

Такой вид виртуализации обеспечивает производительность, очень близкую к производительности работы с физическим оборудованием, однако главным его недостатком являются проблемы совместимости. Не всякая ОС позволяет модификацию собственного ядра, поэтому паравиртуализация может использоваться только при использовании в виртуальных машинах ОС семейства Linux, для ОС Windows паравиртуализация может использоваться только в средах виртуализации разработки Microsoft. Примерами сред виртуализации, построенных по принципу паравиртуализации могут являться Xen, VMware ESX Server.

Виртуализация уровня ОС – вид виртуализации, в котором осуществляется виртуализация физического сервера на уровне ОС, однако ОС виртуальных машин используют ядро ОС сервера виртуализации, вместо запуска своих собственных. При это обеспечивается изоляция виртуальных серверов друг от друга. Такой вид виртуализации существенно экономит ресурсы сервера, однако понижает надежность работы всех операционных систем, запущенных на сервере виртуализации, также в качестве ОС виртуальной машины допускается использование только некоторых дистрибутивов Linux.

Полная виртуализация – вид виртуализации, обеспечивающий всем виртуальным машинам равный доступ к ресурсам сервера виртуализации, за счет использования гипервизора. Гипервизор – это прослойка программного обеспечения, выполняющаяся напрямую на аппаратном уровне, но ниже, чем ОС сервера виртуализации. Тем самым ОС сервера виртуализации и ОС виртуальных машин обеспечивается равный доступ к ресурсам сервера виртуализации. Примером полной виртуализации служит Microsoft Hyper - V.

В рамках поставленной задачи наиболее оптимальным будет использование полной виртуализации и Microsoft Hyper - V в качестве среды виртуализации, за счет его полной совместимости с ОС Windows в качестве ОС виртуальной машины, а также производительности, ничем не отличающейся от производительности при работе на физическом оборудовании.

Теперь перейдем к построению инфраструктуры виртуализации. На сервер, аппаратная конфигурация которого была выбрана выше, необходимо установить бесплатную ОС Microsoft Hyper - V Server 2012 R2, которая содержит в себе среду Hyper - V. Дополнительные компоненты системы отсутствуют, что повышает надежность и производительность работы сервера.

Далее, при помощи средств удаленного администрирования либо командной строки на сервере создаётся требуемое (см. выше) количество виртуальных машин следующей конфигурации:

- Логические процессоры – 1, 50 % тактовой частоты.
- ОЗУ – 4 Гб.

- Виртуальные диски – один динамически расширяющийся виртуальный диск максимальным объемом в 50 Гб. Подразумевается использование аппаратного RAID - контроллера на сервере виртуализации, и расположение виртуальных жестких дисков на дисковом массиве RAID10 (см. выше)

После этого необходимо установить ОС и требуемое программное обеспечение на одну из виртуальных машин, создать обобщенный образ этой виртуальной машины, и при помощи сервера сетевой установки (например, Microsoft WDS) развернуть его на другие виртуальные машины. Рекомендуется сделать моментальный снимок для каждой виртуальной машины, и занести задание в планировщик задач на сервере, которое будет применять этот снимок к виртуальной машине каждый день по окончании рабочего дня, тем самым будут отменяться все изменения на виртуальном жестком диске виртуальной машины, а ОС последней – возвращаться к оригинальной конфигурации.

Последним этапом решения данной задачи будет установка «тонких клиентов» в качестве рабочих мест.

В качестве основы для построения тонкого клиента было решено взять классическую IBM - совместимую архитектуру ПК.

Главными требованиями к тонкому клиенту являются:

- Малые габариты
- Низкая стоимость
- Низкое электропотребление

В соответствии с ними, для построения тонкого клиента необходимо использовать наиболее компактный из имеющихся на рынке корпусов – miniATX.

В качестве основы для построения тонкого клиента был выбран бюджетный микропроцессор на базе архитектуры Intel седьмого поколения – Intel Celeron, с использованием наиболее дешевой системы охлаждения Titan DC - 478G825Z / N. Объем оперативной памяти – 256 мегабайт. Системная плата – форм - фактора microATX, с интегрированным видеоадаптером и сетевым адаптером. Мощность блока питания – не более 200 Вт. (см. таблицу 1)

Название компонента	Используемый компонент
Системная плата	MSI MS - 6787
Микропроцессор	Intel Celeron 1,7 ГГц
Оперативная память	DDR PC3200 512 Мб
Блок питания	Thermaltake 200Вт
Система охлаждения	Titan DC - 478G825Z / N

Как видно из таблицы, используется устаревшее оборудование, которое в наши дни имеет очень низкую цену. Очевидно, что его производительность будет минимальной, однако оно может использоваться для работы в качестве тонкого клиента, основной задачей которого служит запуск клиентского программного обеспечения удаленного доступа.

В качестве ПО тонкого клиента предлагается использовать специализированную сборку Windows PE [5], в которую включен RDP - клиент для установки подключения к виртуальным машинам, запущенным на сервере виртуализации.

Для тонкого клиента разрабатывается графическая оболочка, позволяющая подключиться к произвольной виртуальной машине по ее DNS - имени, либо же к заранее предопределенной для каждого рабочего места виртуальной машине. Также по необходимости добавляется дополнительное ПО, которое может быть выполнено на тонком клиенте (при условии его совместимости с оборудованием последнего) – например, веб - браузер.

Выше была описана концепция построения инфраструктуры компьютерного класса для использования систем САПР. Она позволяет существенно упростить затраты на администрирование парка компьютеров, сведя их к администрированию всего лишь одного сервера виртуализации, а также понизить расходы на выходящее из строя оборудование рабочих станций.

Список использованной литературы.

1. Зацаринная Ю.М., Староверова Н.А., «Виртуализация и виртуальные машины в подготовке ИТ - специалистов», Вестник Казанского Технологического Университета, 2015 г, Том 18, № 9.
2. Will Fowler, «Raid 10, Certain Death in Sierra Leone: The SAS and Operation Barras 2000», 2010.
3. Tanenbaum A.S, «Computer Networks», 2012.
4. Тимонин В. И., «СВМ ЕС: Основы функционирования и средства обеспечения пользователя», 1990.
5. Сахаров Ю.С., Львов Н.С., Кострова В.Н., «Разработка программного обеспечения для повышения эффективности и объективности при проведении тестовых занятий.», Вестник Воронежского Государственного Технического Университета, 2014, Том 10, №3.1.

© Н.С Львов, А.Г. Андрюхин, 2016

УДК 629.4.054.2

С.Л. Марулин

магистрант УрГУПС

г. Екатеринбург, Российская Федерация

УЛУЧШЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПУТИ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ СИЛОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Безопасность движения поездов обеспечивается целым рядом комплексных мероприятий [1, 2]. Прежде всего верхнее строение пути должно быть достаточно прочным [3, 4], т. е. напряжения и перемещения в рельсах [5, 6], шпалах, балласте не должны превышать допустимых значений [7, 8]. Прочность рельсов зависит от степени их износа. Поэтому установлены допустимые величины износа головки рельсов [9, 10]. Рельсовая

колея должна быть уложена и должна содержаться в соответствии с существующими нормами и допусками ее устройства по ширине [11, 12], уровню [13, 14], подуклонке [15, 16] и т. д. Рельсо - шпальная решетка должна быть устойчива в горизонтальной плоскости [17, 18]. Это особенно важно для бесстыкового пути, так как в нем действуют дополнительные силы в сравнении со звеньевым путем, которые могут привести к выбросу [19, 20]. Если боковая сила, приложенная к шпале, больше, чем сила сопротивления шпалы ее сдвигу поперек пути [21, 22], то сдвиг этот обязательно произойдет [23, 24]. Обычно устойчивость пути против сдвига оценивают по отношению максимальной горизонтальной силы, приложенной к шпале, к средней величине вертикальной нагрузки на шпалу [25, 26]. Для пути с рельсами Р65 и Р50 при 1840 шпалах на 1 км и щебеночном балласте это отношение должно быть не больше 1,36–1,37 [27, 28]. Есть и другой способ оценки устойчивости пути: равное усилие не должно быть больше 40 % нагрузки от колесной пары на рельсы [29, 30]. При определенном соотношении между равным усилием и вертикальной нагрузкой на колесо может произойти вкатывание колеса на головку рельса с последующим сходом [31, 32]. Как это может произойти? Когда гребень колеса сильно прижат к выкружке на головке рельса, развиваются большие силы трения [33, 34], позволяющие колесу постепенно подниматься вверх по наклонной линии свеса гребня [35, 36]. Если при этом вертикальная нагрузка мала, то она не может заставить колесо соскользнуть вниз [37, 38]. Для некоторых тележек вагонов, например МТ - 50, из - за большой боковой качки (возможной вследствие плохого демпфирования колебаний на рессорах) вертикальные нагрузки на колесо резко уменьшаются [39, 40]. При жесткости рессор 5 кН / мм уменьшение их прогиба даже на 1 мм снижает 5 кН нагрузки [41, 42]. По этой причине уже при небольшом (40–50 кН) равном усилии возможно накатывание колеса на рельс. Поэтому, улучшая конструкцию тележек подвижного состава, добиваются снижения интенсивности колебаний на рессорах, улучшения гашения этих колебаний [43, 44].

При движении поезда в нем действуют большие продольные силы. Если он движется в режиме тяги, эти силы растягивают поезд, если в режиме торможения или подталкивания, силы сжимают поезд [45, 46]. Особенно велики силы в голове поезда при рекуперативном торможении [47, 48]. В этих условиях слабозагруженные или порожние вагоны могут выжиматься с поднятием гребня над головкой рельса [49, 50].

Очень большое значение в образовании сил взаимодействия имеет величина неподдрессированного груза [51, 52]. Стремятся уменьшить этот груз. Так, на локомотивах опорно - рамная подвеска двигателей лучше опорно - осевой. В первом случае нагрузка на колесо передается через рессору. Например, у тепловоза ТЭЗ – опорно - осевая подвеска и нагрузка передается непосредственно на ось, поэтому неподдрессированная нагрузка равна 46 кН на ось, а у тепловоза ТЭП60 – опорно - рамная подвеска, поэтому у него неподдрессированная нагрузка снижена до 29 кН [53, 54].

Современные локомотивы имеют тележки с малым числом осей в жесткой базе (по сравнению с паровозами). Это облегчает их вписывание в кривые. Кроме того, устанавливают упругие возвращающие устройства между тележками и между кузовом и тележками, которые снижают боковые силы. От расстояния между смежными осями, а, следовательно, и длины тележки зависят напряжения и прогибы в рельсах и других элементах пути [55, 56].

Большое значение имеет контроль параллельности осей, входящих в жесткую базу [57, 58]; перекос осей в тележке приводит к повышенному износу и даже отбою рельсовых нитей.

Колеса могут иметь разную толщину диска и обода по кругу. При вращении такого колеса возникает нечто вроде «биения», вызывающего большие дополнительные силы давления на рельсы. Движение колес с ползунами на поверхности катания (выбоинами), а также колес с подрезанным гребнем, нередко сопровождающимся остроконечным напылом металла, недопустимо. Подрезанные гребни ведут к расстройству ходовых частей подвижного состава, сокращают пробег, например у локомотивов на 15–25 % [59, 60]. Таким образом необходим строгий контроль за состоянием колес.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование нагруженности бандажа электровоза с учетом реализации предельных тяговых усилий // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2016. – № 2 - 2 (63). – С. 134–141.
2. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. – 2016. – № 1 - 2 (60). – С. 132–138.
3. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 3. – С. 17–21.
4. Буйносов А.П., Умылин И.В. Разработка компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза для расчета ресурса бандажей колесных пар // В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 6–13.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Анализ износа бандажей колесных пар грузовых электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // В сборнике: Закономерности и тенденции развития науки в современном обществе. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 9–14.
6. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 2. – С. 37–39.
7. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. – 1994. – № 10. – С. 39–43.
8. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние смазки на тяговые свойства локомотивов // В сборнике: Роль науки в развитии общества. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 5–10.
9. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 8–14.
10. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 20–26.

11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электропоездов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 170–173.
12. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 153–156.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Блок для экспериментальных исследований вибрации узлов электропоезда в эксплуатации // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 5. – С. 147–149.
14. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 2. – С. 211–220.
15. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электропоездов ВЛ11 // Транспорт Урала. – 2010. – № 2. – С. 45–47.
16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электропоездов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 113–115.
17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электропоездов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 6. – С. 84–86.
18. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электропоездов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 79–81.
19. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. – 2010. – № 2. – С. 48–52.
20. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. – 2010. – № 4. – С. 21–25.
21. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электропоездов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 1. – С. 47–49.
22. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Повышение долговечности бандажей колесных пар электропоездов автоматизированными методами // В сборнике: Наука и современность. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 61–66.
23. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 69–72.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 78–83.
25. Буйносов А.П., Умылин И.В. Измерение диаметра бандажа по кругу катания колесной пары магистрального локомотива // В сборнике: Традиционная и инновационная наука: История, современное состояние, перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 27–33.

26. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 2. – С. 221–228.
27. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2012. – № 5 (295). – С. 136–144.
28. Буйносов А.П., Умылин И.В. Методика определения причин отказов узлов подвижного состава с помощью закона Парето // В сборнике: Актуальные проблемы технических наук в России и за рубежом. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 27–32.
29. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазыватель твердого типа // Железнодорожный транспорт. – 2011. – № 10. – С. 54–55.
30. Балдин В.Л., Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение ресурса бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 за счет выбора оптимального остаточного проката // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2011. – № 2. – С. 63–66.
31. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ процесса эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар подвижного состава // В сборнике: Научные открытия в эпоху глобализации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 28–34.
32. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение надежности посадки деталей с натягом сформированных колесных пар локомотивов // В сборнике: Инновационное развитие: ключевые проблемы и решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 15–19.
33. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. – 2011. – № 3. – С. 59–64.
34. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Наноматериал увеличит срок службы бандажей колесных пар // Научное обозрение. – 2011. – № 5. – С. 266–274.
35. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение ресурса бандажей колесных пар моторных вагонов электропоездов // В сборнике: Инновации, технологии, наука. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 44–48.
36. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар локомотивов // В сборнике: Новые задачи технических наук и пути их решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 39–44.
37. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 6. – С. 99–101.
38. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 3. – С. 101–104.
39. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Повреждение электрическим током роликовых подшипников грузовых электровозов // Новая наука: Современное состояние и пути развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 149–154.

40. Буйносов А.П. Основные причины интенсивного износа бандажей колесных пар подвижного состава и методы их устранения. – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 224 с.
41. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса колесных пар тягового подвижного состава: Монография. – М.: Изд - во «УМЦ образования на ж.д. тр - те», 2010 – 224 с.
42. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. – 1992. – № 4. – С. 25–33.
43. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса бандажей колесных пар тягового подвижного состава: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Уральский государственный университет путей сообщения. Екатеринбург, 2011. – 344 с.
44. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозовна основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. – 2013. – № 3 (39). – С. 35–39.
45. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Моделирование упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 86–89.
46. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Модель теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровозов при нагреве равномерно распределенными источниками // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 4. – С. 150–157.
47. Буйносов А.П. Восстановление конфигурации изношенных гребней бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 4. – С. 32–37.
48. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Увеличение ресурса колесных пар электровозов за счет плазменного упрочнения гребней бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 182–185.
49. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. – 1995. – № 6. – С. 31–32.
50. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 5. – С. 543–554.
51. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Влияние электрического торможения на износ бандажей колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 127–129.
52. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. – 2010. – № 3. – С. 64–68.
53. Буйносов А.П. Взаимодействие колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. – 1999. – № 5. – С. 22–28.
54. Буйносов А.П. Применение гребне и рельсосмазывателей для уменьшения износа колес локомотивов // Железнодорожный транспорт. – 2001. – № 4. – С. 14–18.
55. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Применение триботехнического состава для уменьшения интенсивности износа гребней колесных пар электроподвижного состава и рельсов // Технология машиностроения. – 2014. – № 4. – С. 47–52.

56. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Выбор профиля поверхности катания бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2012. – № 2. – С. 46–60.

57. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Уменьшения износа гребней колесных пар электроподвижного состава // Вестник Всероссийского научно - исследовательского и проектно - конструкторского института электровозостроения. – 2011. – № 2. – С. 114–125.

58. Буйносов А.П. Еще раз об износе колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. – 2010. – № 9. – С. 23–28.

59. Буйносов А.П. Оценка эффективности снижения износа бандажей колесных пар электровозов, обточенных по различным профилям // Транспорт: наука, техника, управление. – 2010. – № 12. – С. 40–42.

60. Буйносов А.П. Методика контроля шероховатости посадочных поверхностей, обеспечивающая надежность соединения «бандаж - обод» колесных пар тягового подвижного состава // Вестник транспорта Поволжья. – 2010. – № 2. – С. 5–14.

© Марулин С.Л., 2016

УДК 699.812.3

Р.В. Мустакимов

Аспирант

ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

г. Ижевск, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФОРМЕТАЛЛ / УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ

Мероприятия, связанные с предотвращением пожаров, сохранением в случаях внезапных возгораний материальных ценностей, а также исключением гибели и травматизма людей всегда оставались и остаются актуальными.

Одним из приоритетных направлений исследований в области повышения огнестойкости конструкций, сооружений и материалов является увеличение их огнестойкости в результате нанесения специальных покрытий, обладающих высокой сопротивляемостью к действию огня и высоких температур. При этом, как показывает практика, наиболее эффективными защитными покрытиями являются покрытия, способные вспучиваться под действием высоких температур и увеличиваться в объеме в несколько раз, образуя негорючую, относительно прочную пену, обладающую низкой теплопроводностью.

Нанесение огнезащитных покрытий нередко требуется выполнять в условиях повышенной влажности и низких температур, что не позволяет использовать широко распространенные интумесцентные составы, изготавливаемые на водной и органической основе. Проблема частично решается при использовании эпоксидных композиций без применения растворителей. Эпоксидные составы покрытий обладают низкой

водопроницаемостью, высокой термостойкостью и устойчивостью к воздействию агрессивных сред. Но известные на данный момент огнезащитные композиции покрытий на основе эпоксидной смолы, изготавливаемые в РФ, имеют значительную толщину слоя. Это требует использовать дополнительную армирующую сетку, что приводит к увеличению массы конструкции в целом.

Повышение огнезащитных свойств эпоксидных покрытий с уменьшением толщины слоя возможно при увеличении в их составе количества огнезамедляющих и вспучивающихся добавок, что, в свою очередь, приводит к повышению хрупкости получаемого покрытия и ограничений в его применении.

Исходя из анализа рассмотренной проблемной ситуации, целью данного исследования является – разработка вспучивающегося огнезащитного эпоксидного покрытия, позволяющего, при оптимальных затратах, обеспечить защиту конструкций от воздействия огня и высоких температур, имеющих место при пожаре.

При этом могут быть поставлены следующие задачи.

Первая. Проанализировать существующую ситуацию в области защиты материалов при пожарах при помощи вспучивающихся покрытий.

Вторая. Разработать состав покрытия и методику его нанесения на поверхности, исследовать его свойства.

Третья. Обосновать использование разработанного покрытия экспериментами и сравнением с существующими аналогами.

Повышения огнезащитной эффективности покрытия предлагается достичь за счет введения в его состав функционализированных фосфором металл / углеродных нанокомпозитов (НК). Введенные НК, при отверждении эпоксидной композиции, за счет высокой удельной поверхности и активности станут центрами кристаллизации, что приведет к более прочной «сшивке» полимера и в результате к более высоким прочностным показателям. Также, нанокомпозиты, будут содействовать образованию стабилизированного и структурированного вспененного слоя во время вспучивания.

Основным компонентом полимерного покрытия планируется применять эпоксидную смолу ЭД - 20 российского производства. В качестве отвердителя можно использовать отвердитель – полиэтиленполиамин.

В качестве вспучивающейся добавки будет можно использовать полифосфат аммония (ПФА). Это экологически чистое вещество, обладающее широким спектром областей применения. Под воздействием высокой температуры ПФА разлагается и начинается процесс выделения негорючего газа. Образовавшийся газ формирует газовый слой, который покрывает поверхность и препятствует доступу кислорода. В составе покрытия остается кислый аммоний полифосфата, действующий как катализатор реакции пенообразования при отделении свободного углерода в материале. Под воздействием процесса горения углеродистый слой вспучивается и образует коксовую «шапку», которая осуществляет теплоизоляцию конструкции и замедляет горение. При горении материалов с добавлением ПФА образуется мягкий дым, в котором практически отсутствуют ядовитые газы.

Одним из вариантов улучшения свойств эпоксидного полимерного покрытия является модификация при помощи различных углеродных наноструктур. В работах [1, с.3049; 2, с.185], применение углеродных нанотрубок позволило повысить температуру разложения

для эпоксидных полимеров более чем на 35°C. В исследовании [3, с.4] модификация эпоксидной смолы металл / углеродными нанокompозитами (Cu / C) повысила теплоемкость отвержденной эпоксидной композиции в 3 раза по сравнению с немодифицированным компаундом

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что модификация углеродными наноструктурами позволит повысить огнезащитную эффективность эпоксидного покрытия, не влияя, а возможно и улучшая, его физико - механические свойства.

Рассмотренные в статье положения могут быть предметом диссертационного исследования. Подробнее о методологии диссертационного исследования можно познакомиться в работах [4, 5, 6].

Список используемой литературы

1. Shen J, Huang W, Wu L, Hu Y, Ye M. The reinforcement role of different amino - functionalized multi - walled carbon nanotubes in epoxy nanocomposites. Compos Sci Tech 2007; 67: 3041–50.
2. Ganguli S, Aglan H, Dennig PG, Irvin G. Effect of loading and surface modification of MWCNTs on the fracture behavior of epoxy nanocomposites. J Reinforced Plastics Compos 2006; 25; 175–88.
3. Чашкин М.А. «Особенности модификации металл / углеродными нанокompозитами эпоксидных композиций холодного отверждения и исследование свойств полученных полимерных композиций». Автореферат. ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова». Пермь - 2012. – С.18
4. Селетков С.Г. «Новый результат в диссертационной работе и его получение // Вестник ИжГТУ. – 2015. – №1. – С.140 - 143.
5. Селетков С.Г. Гипотеза в диссертации // Современный взгляд на будущее науки: Сб. стат. Международной научно - практической конференции (25 июня 2015 г., г. Уфа). – Уфа: Аэтерна, 2015 – С. 197 - 198.
6. Селетков С.Г. Морфология автореферата диссертации // Вестник ИжГТУ. – 2012 – №2 – С. 192 - 194.

© Р.В. Мустакимов, 2016

УДК 67.02

Р.А. Россолов

Магистрант 2 курс

ФИТ, ВлГУ

г. Владимир, Российская Федерация

АКСИОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМОВАНИЯ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА

Качество стекла и экономические показатели производства во многом определяются ритмичной работой цехов. Множество причин возникновения пороков стекла кроется в

производственной фазе формирования. Цех формирования является третьим звеном стекольного производства. Качество стекла обеспечивается постоянным контролем и регулировкой температуры, состояния газов защитной атмосферы, параметров ленты стекла и ее положения [1, с. 14].

Перечисленные причины нарушают стабильность производственного процесса изготовления стекла.

Аксиоматический анализ контроля качества продукции представляет собой статистический метод, состоящий из двух этапов проверки [2, с. 7]:

1) Проверка однородности (стабильности) производственного процесса в пределах каждой выборки.

2) Проверка однородности (стабильности) производственного процесса в пределах нескольких выборок.

Результаты анализа зависят от качества статистических данных, характеризующих стабильность производственного процесса. Проверка стабильности производственного процесса основана на двух проверяемых предпосылках:

1) Измерения в выборке распределены симметрично, т.е. они репрезентативны однородной невидимой генеральной совокупности (ОНГ), у которой $P = 0,5$.

2) Измерения в выборке репрезентативны совокупности (ОНГ), у которой $P \neq 0,5$.

Мы проведем проверку стабильности производственного процесса по выборке, состоящей из 364 индивидуальных измерений (таблица 1).

Стабильность производственного процесса установим проверкой выполнения условий трех принципов: порядка, схождения и соответствия [2, с. 48].

Таблица 1 - Индивидуальные измерения производственного процесса

№ пп	$d = x - x_{cp} $	$g = 1 - d / d_{max}$	$v = g / g_{max}$	ТЗР
1	0,0198	0,7518	0,7536	1
2	0,0101	0,8722	0,8744	1
3	0,0098	0,8771	0,8792	1
4	0,0101	0,8722	0,8744	1
5	0,0198	0,7518	0,7536	1
6	0,0198	0,7518	0,7536	1
7	0,0098	0,8771	0,8792	1
8	0,0098	0,8771	0,8792	1
...	...	...	...	...
364	0,0301	0,6216	0,6231	1

Примечание: x – разнотолщинность стекла; d - отклонение разнотолщинности; g , v – расчетные параметры, характеризующие отклонение разнотолщинности.

1) Принцип порядка. Характеристики анализируемого процесса: среднее арифметическое значение $x_{cp} = 0,0169$ мм, среднеквадратичное отклонение $s = 0,0143$ мм, коэффициент асимметрии:

$$sk = \frac{\sum (x - x_{cp})^3}{(n \times s^3)} = -1,76$$

Условие принципа порядка выполняется, т.к. эмпирические значения репрезентативности (ЭЗР) расположены в интервалах теоретических значений репрезентативности (ТЗР). ТЗР представлены типом *D*.

Характеристики ЭЗР: среднее арифметическое значение $v_{cp} = 0,79$, среднеквадратичное отклонение $s = 0,197$, коэффициент асимметрии:

$$sk(y) = \frac{(q - p)}{(p \times q)^{1/2}} = -1,42$$

2) Принцип сходства. Условия этого принципа выполняются, т.к. коэффициент сходства (в соответствии с принципом последовательности относительно типа *D*) должен быть равен или больше 0,75. Расчетное значение равно:

$$K_c = 1 - \frac{sk + sk(y)}{sk(y)} = 0,757$$

Таблица 2 - Распределение ТЗР

<i>y</i>	<i>p(y)</i>
0	$q = 0,21$
1	$p = 0,79$
Итого	1,0

Таблица 3 - Репрезентативное распределение ТЗР

<i>P</i>	<i>p</i>			
	0,0	0,25	0,5	1,0
$P < 0,5$	-	-	<i>D</i>	-
$P = 0,5$	-	-	<i>C</i>	<i>D</i>
$P > 0,5$	-	-	<i>D</i>	-

$$p = v_{cp} = 0,79.$$

3) Принцип соответствия. В нашем примере выборка характеризуется отрицательным коэффициентом асимметрии $sk(x) = -1,76$. Расчет коэффициента асимметрии основан на проверяемой предпосылке: выборка репрезентативна ОНГ. Из этого следует, что выборка образуется под влиянием объяснительного фактора (*P*), следовательно, согласно третьей аксиоме [2, с. 49], этот фактор больше 0,5. Вероятность благоприятного события распределения ТЗР так же известна, она равна $p = 0,79$ (таблица 2). Зная вероятности благоприятных событий ОНГ и ТЗР ($P > 0,5$ и $p > 0,5$), определяем тип набора сложного события (СС), который формирует переменную распределения ТЗР (таблица 3). Этот тип набора соответствует типу *D*. Поэтому переменные двух распределений ЭЗР и ТЗР характеризуются одним и тем же типом *D*. Условие этого принципа также выполняется.

Вывод: проверка стабильности производственного процесса является проверкой репрезентативности выборки относительно ОНГ. Анализируемая выборка репрезентативна, т.к. выполняются все три условия.

Изучаемый производственный процесс отображен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Изменение разнотолщинности вырабатываемого стекла в течение года.

Список использованной литературы:

1. Макаров Р.И. Статистическое описание технологических процессов в производстве стекла. Стекло и керамика №4, 2014.
2. Швырков В.В. Тайна традиционной статистики Запада. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 144 с.

© Р.А. Россолов, 2016

УДК 504.4.062.2

Е.Ю. Свиридова

к.т.н., доцент кафедры

«Экологическая безопасность технических систем»

Университет машиностроения

г. Москва, Российская Федерация

Е.В. Зинякина

аспирантка кафедры

«Техника переработки отходов и техносферная безопасность»

Университет машиностроения

г. Москва, Российская Федерация

Р.В. Гузь

студент направления подготовки «Техносферная безопасность»

Университет машиностроения

г. Москва, Российская Федерация

СПОСОБЫ ДОВЕДЕНИЯ УСЛОВНО ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ДО НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

В связи с ростом городов, развитием промышленности и транспорта поверхностный сток представляет все большую опасность для водоемов. Дождевые воды загрязнены взвешенными веществами минерального происхождения (песок, гравий, глина и др.) и нефтепродуктами. Поверхностный сток отличается от хозяйственно - бытовых стоков эпизодичностью появления, резкой неравномерностью формирующихся расходов и может в 50 - 100 раз превышать расходы хозяйственно - бытового стока с той же территории.

Концентрации загрязнений в дождевом стоке также отличаются высокой неравномерностью в течение дождя.

Сточные воды, сбрасываемые в водоемы, должны отвечать требованиям нормативных документов [1].

Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока являются взвешенные вещества (продукты эрозии почвы, вымываемые компоненты дорожных покрытий, пыль, бытовой мусор и т.д.) и нефтепродукты, смываемые с поверхности водосбора во время выпадения жидких атмосферных осадков и при таянии снега.

Степень загрязнения дождевых и талых вод зависит от ряда факторов: географического расположения объекта, климатических условий региона, интенсивности и продолжительности выпадения атмосферных осадков, загрязненности воздушного бассейна, санитарного состояния бассейнов водосбора, вида поверхностных покрытий территорий; наличия поблизости промышленных зон, автомобильных дорог и объема транспортных нагрузок.

Методы очистки сточных вод условно можно разделить на механические, химические, физико - химические, физико - биохимические и биологические. Необходимая степень очистки загрязненных дождевых вод с применением того или иного метода или их комбинаций в каждом конкретном случае определяется также категорией водоема, принимающего возвратные воды, или технологическими требованиями к очищенным дождевым водам при их повторном использовании.

Для загрязненных дождевых, талых вод определяющим загрязняющим веществом для выбора способов их очистки являются взвешенные вещества, концентрация которых в этих водах значительно (в 10 - 100 раз) превышает предельно допустимые концентрации (ПДК) при сбросе возвратных вод в водоемы. Эти загрязнения могут быть отнесены к I группе дисперсности, которые наиболее рационально извлекаются на установках и сооружениях механической очистки (песколовках, нефтеловушках, гидроциклонах, процеживателях, ситах, отстойниках и пр.). Степень очистки дождевых вод от грубодисперсных взвешенных веществ на этих сооружениях достигает 85 % - 90 %.

Не менее значимыми загрязнениями дождевых, талых и мочных вод являются нефтепродукты. В загрязненных дождевых водах органические высокомолекулярные загрязняющие вещества, как растворенные, так и коллоидной степени дисперсности, контролируются по химическому потреблению загрязненной водой кислорода (ХПК) или биохимическому потреблению кислорода за 5 суток (БПК₅). Концентрация нефти и нефтепродуктов в загрязненных дождевых водах определяется как эфирорастворимых веществ (эти вещества в воде мало растворимы).

На современном этапе важным направлением рационального использования водных ресурсов является разработка новых технологических процессов очистки загрязненных дождевых и талых вод.

Фактические значения контролируемых качественных показателей работы очистных сооружений определяются на основании физико - химического анализа представительных (среднесуточных) проб сточных вод и осадка, а также сведений по учету и контролю основных технологических параметров, получаемых с помощью приборов.

Результаты забора проб приведены на рисунках 1 - 4.



Рисунок 1. Результаты забора проб (нефтепродукты, сентябрь 2015 г.)



Рисунок 2. Результаты забора проб (взвешенные вещества, сентябрь 2015 г.)

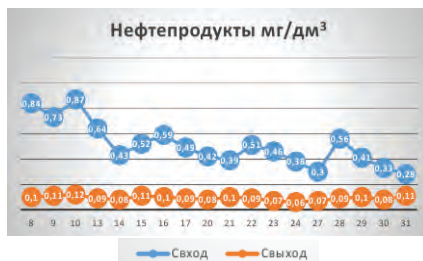


Рисунок 3. Результаты забора проб (нефтепродукты, октябрь 2015 г.)

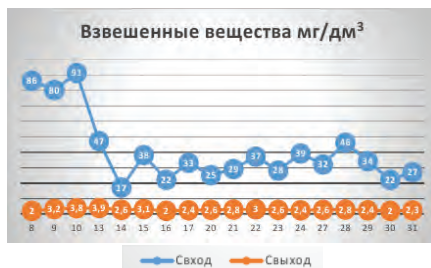


Рисунок 4. Результаты забора проб (взвешенные вещества, октябрь 2015 г.)

Анализ графиков показывает значительные концентрации нефтепродуктов, которые необходимо удалять. Эти данные подтверждаются в течение 3 - 4 лет.

Рассмотренные авторами методы съема нефтепродуктов с поверхности воды показывают, что есть методы и оборудование, которое может эффективно убирать нефтепродукты из воды.

Без реконструкции улучшить очистку воды от нефтепродуктов возможно путем установки в действующие отстойники гидроциклона. При установке гидроциклона необходимо учесть, что воду в него надо подавать насосом под давлением $P=0,6\text{МПа}$. Производительность гидроциклона мала, а производительность отстойника $187,5\text{ м}^3 / \text{сутки}$, что предопределяет установку батареи гидроциклонов. При изменении концентрации нефтепродуктов в воде требуется переналадка гидроциклона.

Без использования сорбционного процесса есть возможность очистить одновременно воду от твердых взвесей и нефтепродуктов методом напорной флотации. Это достаточно крупный агрегат, включающий блок сатурации, пленочную сепарацию, механизм сгребания пены и выход нефтепродуктов в пенном слое. Такой аппарат рекомендуется для очистки воды с большим содержанием нефтепродуктов.

Нефтеуловитель и сепаратор SOR.П предлагают очищать воду одновременно от мелких твердых фракций и нефтепродуктов в две или три ступени очистки, включая обязательно сорбционные блоки. Это оборудование достаточно громоздкое и может быть установлено на станции групповых очистных сооружений только при полной реконструкции.

Из перечисленных методов и оборудования наиболее надежным и эффективным для удаления нефтепродуктов из воды при их малой концентрации является флотатор.

Так же был проведён анализ состава поступающих на очистные сооружения стоков по 13 показателям и усреднён с целью подбора оставшегося аппаратного оформления технологического процесса. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Анализ состава стоков, поступающих на очистные сооружения

Определяемая характеристика	Значение, мг / дм³	
	Поступающая вода	Очищенная вода
рН	7,6	7,5
Взвешенные. в - ва	82	4,8
Нефтепродукты	0,94	0,14
Железо	0,51	0,12
Хром	<0,02	<0,02
Цинк	0,024	0,015
Медь	<0,001	<0,001
Свинец	<0,005	<0,005
БПК ₅	6,3 мгО ₂ / дм ³	2,8 мгО ₂ / дм ³
ХПК	44 мгО ₂ / дм ³	27 мгО ₂ / дм ³
Хлорид - ион	475	290
Сульфат - ион	88	83
Сухой остаток	930	760

Проанализировав данные, была предложена следующая технологическая линия по очистке стоков на Сетуньских групповых очистных сооружений (рисунок 5).

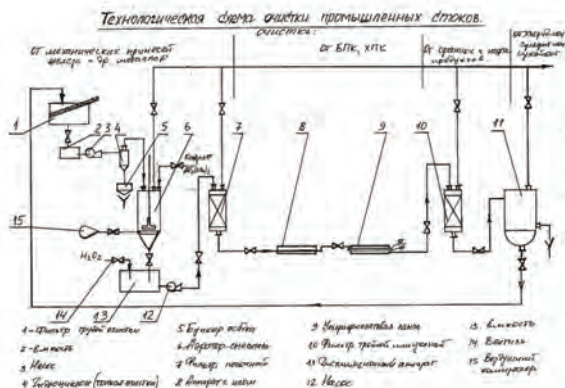


Рисунок 5. Технологическая схема очистки промышленных стоков для Сетуньских групповых очистных сооружений

Согласно [2], метод и степень очистки сточных вод должны определяться в зависимости от местных условий с учетом возможного использования очищенных сточных вод для промышленных или сельскохозяйственных нужд.

Список использованной литературы

1. СанПиН 2.1.5.980 - 00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод [Электронный ресурс].

URL: http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/8/8514/ (дата обращения 05.04.2016).

2. СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения [Электронный ресурс].

URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200094155> (дата обращения 05.04.2016).

© Е.Ю. Свиридова, Е.В. Зинякина, Р.В. Гузь, 2016

УДК 681.3

М.А. Сергеева

ассистент кафедры системного анализа
и управления в медицинских системах

Воронежский государственный технический университет
г. Воронеж, Российская Федерация

АЛГОРИТМ ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИКИ И ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАТОЛОГИЙ ЭНДОМЕТРИЯ

Решение по управлению процессами диагностики и лечения, полученное при помощи моделей и алгоритмов, может не всегда устраивать врача принимающего решение, кроме того, могут возникать случаи, когда ситуация при помощи этих средств либо не может быть описана, либо отнесена к какому-либо классу. Чтобы в таких ситуациях врач не оказался в

безысходном положении, требуется разработка такого математического аппарата, который имел бы средства для:

1) определения принадлежности состояния больного к одной из групп заболеваний (формирование множества классификационных признаков) на основании данных, получаемых при первичном осмотре;

2) корректировки множества полученных классификационных признаков путем проведения методов диагностики;

3) выявления множеств дифференциально - диагностических признаков, позволяющих построить дифференциальный ряд заболеваний для определения окончательного диагноза, путем имитационного моделирования диагностического процесса.

Для выполнения трех вышеуказанных пунктов требуется рассмотреть, из чего состоит процесс диагностики. Он состоит из взаимосвязанных дискретных событий - опроса пациента (выявление жалоб, данных анамнеза заболевания), процедур осмотра для выявления общего и локального статуса, планирования проведения общих и специальных методик, определения характера заболевания пациента, а также множества им подобных событий, определяемых спецификой конкретного заболевания и метода исследования.

Одним из перспективных направлений в построении автоматизированных систем диагностики для выбора тактики лечения является применение логики и семиотики диагноза. Цель - оптимизация выбора программы обследования больных и интерпретация данных клинико - лабораторного и инструментального обследования [1, с. 258].

Логические модели позволяют обеспечить интеллектуальную поддержку лечащего врача при диагностике, уточнять программу клинического обследования, выбирать типовую схему лечения по поставленному диагнозу. Дополнительные обследования возникают поэтапно, в соответствии с действиями лечащего врача по формированию логических моделей.

На основе анализа процессов диагностики патологии эндометрия у женщин с нарушениями менструального цикла после различных медицинских абортов была построен алгоритм диагностики и выбора лечения гиперпластических процессов эндометрия (ГПЭ) (рисунок). Логическая модель включает следующие этапы: анализ анамнестических данных (способ прерывания беременности, количество родов, характер менструального цикла, отягощенный гинекологический анамнез (ОГА) и отягощенный соматический анамнез (ОСА)), ультразвуковое, гистероскопическое и гистологическое исследование [2, с. 32 - 35].

Условие ¹ выполняется, когда при ультразвуковом исследовании выявляются достоверные признаки патологии полости матки (выявление в зоне расположения срединного маточного эха овальной формы образования, увеличенного в переднезаднем направлении с однородной структурой и повышенной эхоплотностью – гиперплазия эндометрия; появление внутри расширенной полости матки округлой или овальной формы образования с ровными контурами и высокой эхоплотностью – полип эндометрия; наличие внутри расширенной полости округлых или овальных образований средней эхогенности с ровными контурами – субмукозная миома матки; увеличение матки, нечеткость границ между эндометрием и миометрием, изменение эхогенности миометрия, расширение полости матки с гипоехогенным содержимым и мелкодисперсной взвесью (гной) – эндометрит). Условие ² выполняется, когда при гистероскопическом исследовании выявляются достоверные признаки патологии полости матки (наличие неровной слизистой оболочки с многочисленными складками или полиповидными разрастаниями – гиперплазия эндометрия; единичных образований округлой или овальной формы, небольших размеров, на ножке, плотной структуры с гладкой поверхностью – полипы

[illegible]

89

На основе построенного алгоритма возможна постановка предварительного диагноза развития гиперпластических процессов эндометрия для каждой пациентки, что может служить в качестве интеллектуальной поддержки принятия решений для практикующего врача.

Список используемой литературы:

- 1 Управление в биологических и медицинских системах: учеб. пособие / О.В. Родионов, Е.Д. Федорков, В.Н. Фролов, М.В. Фролов. Воронеж: Воронеж гос. техн. ун - т., 2002. – 342 с.
- 2 Хоц Е.С., Бычков В.И., Фролов М.В. Факторы риска развития гиперпластических процессов эндометрия // Журнал теоретической и практической медицины. – М, 2008. Т.6 №1 – С. 32 - 35.

© М.А. Сергеева, 2016

УДК 62

**А.А. Сивцев
М.А. Новгородов
И.Г. Макаров**

студенты 1 курса гр.СПО - ВВ - 15
Колледжа технологий
Технологического института

«Северо - Восточный Федеральный университета им. М.К.Аммосова»

Д.Ф. Коврова,
руководитель, зав. кафедрой технических дисциплин КТ ТИ СВФУ
г.Якутск, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЛЬДА

Деформация –изменение размеров, формы и конфигурации тела в результате действия внешних или внутренних сил (от лат.Deformation – искажение).

Лёд – вода в твердом агрегатном состоянии.

Деформация льда – характеристика изменения формы и размеров ледяного сплошного тела или его элементов вследствие воздействия внешних механических сил, теплового расширения и др.

Классификация льда:

- в пресных водоемах льды делят на речные и озерные, а по условиям их образования – на водные, снежные, шуговые и наледные.
- водный (кристаллический) лёд– образован замерзанием чистой воды (без примеси иных ранее образовавшихся видов льда) при понижении температуры поверхностного слоя до точки замерзания. Он преимущественно прозрачный, состоит из столбчатых кристаллов разной толщины, оси которых направлены перпендикулярно к замерзающей поверхности.

- снежный (снеговой) лед - образуется промерзанием талого снега на поверхности воды при густом снегопаде или же талого снега на льду, пересыщенного водой. Пересыщение снега водой происходит или при его таянии, или при просачивании воды через трещины в ледяном покрове. Снежный лед имеет зернистую структуру, непрозрачен, содержит большое количество воздушных пузырей.

Деформация изгиба льда. Сложный вид деформации льда (обычно в виде пластины или стержня), при котором в зависимости от направления действия изгибающего момента верхние и нижние слои льда испытывают напряжение сжатия или растяжения. Этот вид деформации характерен тем, что в пластине (стержне) имеется так называемая нейтральная плоскость, которая не сжимается и не растягивается.

Деформация сдвига льда. Простейший вид деформации, характеризующийся изменением углов элементарных параллелепипедов тела без изменения размеров их граней. Она вызывается касательными напряжениями τ (рис. 1). При сдвиге прямоугольный параллелепипед $abcd$ превращается в косоугольный ab_1c_1d , но объем его не меняется. Перемещение b_1b называется абсолютным сдвигом грани bc относительно грани ad ; угол γ называется *углом сдвига*, а $\tan \gamma$ — *относительным сдвигом*. На практике сдвиг всегда сопутствует растяжению, сжатию и изгибу, так как во всех этих случаях одновременно с нормальными возникают и касательные напряжения.

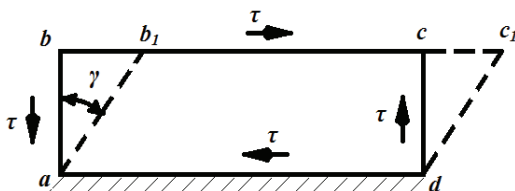


Рис. 1. Схема деформации сдвига.

Объемное расширение. Всесторонняя объемная деформация, являющаяся суммой относительных деформаций по трем взаимно перпендикулярным координатам.

Относительному объемному расширению соответствует среднее относительное удлинение

$$e = (e_{xx} + e_{yy} + e_{zz}) / 3$$

Относительная деформация (относительное удлинение). Деформация в относительных единицах, например, в процентах, определяемая как отношение абсолютной деформации к первоначальным размерам измеряемого элемента льда.

В случае простейшего элементарного удлинения элемента льда относительная деформация определяется соотношением

$$e = (l - l_0) / l_0,$$

где l — длина элемента после деформирования, l_0 — первоначальная длина этого элемента.

В общем случае относительное удлинение характеризуется величинами

$$e_{xx} = du / dx; e_{yy} = dv / dy; e_{zz} = dw / dz$$

где u, v, w — компоненты вектора перемещения точки деформируемого льда.

Упругая деформация льда. Деформация, характеризующаяся изменением формы и размеров льда, которые исчезают после удаления вызвавших их сил.

Таким образом, сила, возникающая в теле при его растяжении(сжатии), зависит от величины деформации и жесткости тела, то есть его длины, площади поперечного сечения и материала, из которого изготовлено тело.

© Сивцев А.А., Новгородов М.А., Макаров И.Г., 2016

УДК 629.4.054.2

К.В. Смоленцев

магистрант

УрГУПС

г. Екатеринбург,

Российская Федерация

КОМПЛЕКС ДИАГНОСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОВОЗА

Исследования и работы по созданию комплекса диагностики высоковольтного оборудования электровозов постоянного тока были выполнены с участием автора группой ученых УрГУПС и специалистов на Свердловской железной дороге в 2013–2015 гг. Комплекс разрабатывался применительно к электровозу ВЛ11 [1, 2].

Для осуществления диагностики в каждой секции электровоза выбраны 17 контрольных точек для подачи стимулирующих проверочных сигналов [3, 4] и измерения параметров высоковольтного оборудования [5, 6]. Диагностика оборудования проводится в «сдающем режиме» [7, 8]: вначале тестируется сам комплекс диагностики [9, 10]; затем проверяется последовательность работы устройств и аппаратов во времени [11, 12]; все высоковольтные проверки начинаются с малых испытательных напряжений [13, 14], при этом контролируется величина тока утечки [15, 16] и наличие частичных разрядов [17, 18].

На рисунке показана функциональная схема комплекса диагностики высоковольтного оборудования электровоза ВЛ11 применительно к одной секции.

Работа комплекса проводится под управлением персональной ЭВМ [19, 20]. Программное обеспечение реализует разработанные методики [21, 22] и процедуры диагностики [23, 24], оценку технического состояния диагностируемого оборудования, позволяет вести электронные паспорта диагностируемых электровозов [25, 26].

Пульт управления диагностической системы обеспечивает связь между ПЭВМ и аппаратной частью комплекса [27, 28], обеспечивает дистанционное включение [29, 30], выключение и контроль состояния стоек [31, 32], а также голосовую связь с помощью переговорного устройства между оператором ПЭВМ и электромехаником [33, 34], находящимся в районе электровоза [35, 36]. Пульт управления выполнен на основе специального микроконтроллера [37, 38] и интегральных схем средней и высокой степени интеграции [39, 40].

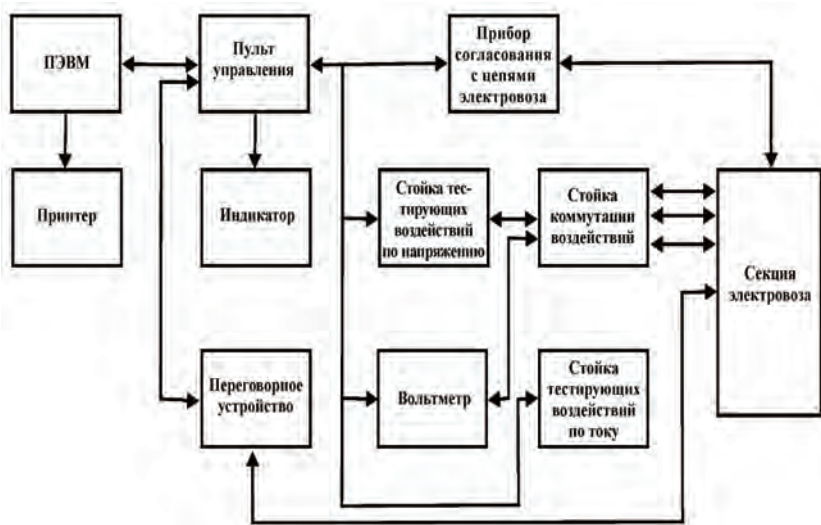


Рис. Функциональная схема комплекса диагностики

Прибор согласования с цепями управления электровоза передает в комплекс диагностики информацию о состоянии высоковольтного [41, 42] и низковольтного оборудования и вырабатывает команды цепям управления электровоза [43, 44], которые, в свою очередь, формируют нужную для диагностики конфигурацию соединения высоковольтных цепей [45, 46].

Стойка высоковольтных тестирующих воздействий по напряжению обеспечивает проверку состояния изоляции высоковольтных цепей электровоза [47, 48], проверку уставок срабатывания реле повышенного и низкого напряжения [49, 50]. Основой стойки является импульсный управляемый высоковольтный источник на тиристорном преобразователе с рабочей частотой 10 кГц. Стойка тестирующих воздействий по току предназначена для формирования токовых воздействий, измерения уставок срабатывания аппаратов защиты по току и времени [51, 52], измерения переходных сопротивлений контактов [53, 54]. Вольметр В7 - 34 предназначен для измерения с высокой точностью напряжений, сопротивлений и токов (на шунтах) при проведении диагностики [55, 56]. Стойки коммутации распределяют стимулирующие воздействия и отклики на них по контрольным точкам электровоза [37, 58]. Стойки реализованы на силовых высоковольтных коммутаторах [59, 60].

В течение нескольких лет проводилась отработка технических решений, методик диагностики, составных частей аппаратуры комплекса, в том числе в условиях локомотивных депо [61]. После того, как была полностью выполнена отработка комплекса, методик диагностики и оценки технического состояния оборудования электровоза в реальном технологическом процессе, комплекс был принят как базовым средством технической диагностики высоковольтного и низковольтного оборудования электровозов постоянного тока. Он пригоден для диагностики электровозов постоянного тока серий различных серий, в первую очередь, ВЛ10, ВЛ11, ЧС2 и ЧС7.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование нагруженности бандажа электровоза с учетом реализации предельных тяговых усилий // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2016. – № 2 - 2 (63). – С. 134–141.
2. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. – 2016. – № 1 - 2 (60). – С. 132–138.
3. Малеев Е.Г. Технические характеристики и инженерные решения высокоскоростных железных дорог // В сборнике: Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. – 2016. – С. 50–56.
4. Буйносов А.П., Умылин И.В. Разработка компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза для расчета ресурса бандажей колесных пар // В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 6–13.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Анализ износа бандажей колесных пар грузовых электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // В сборнике: Закономерности и тенденции развития науки в современном обществе. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 9–14.
6. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 2. – С. 37–39.
7. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. – 1994. – № 10. – С. 39–43.
8. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние смазки на тяговые свойства локомотивов // В сборнике: Роль науки в развитии общества. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 5–10.
9. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 8–14.
10. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 20–26.
11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 170–173.
12. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Блок для экспериментальных исследований вибрации узлов электропоезда в эксплуатации // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 5. – С. 147–149.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 113–115.

14. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электропоездов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 6. – С. 84–86.
15. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электропоездов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 79–81.
16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электропоездов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 1. – С. 47–49.
17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Повышение долговечности бандажей колесных пар электропоездов автоматизированными методами // В сборнике: Наука и современность. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 61–66.
18. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 69–72.
19. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 78–83.
20. Буйносов А.П., Умылин И.В. Измерение диаметра бандажа по кругу катания колесной пары магистрального локомотива // В сборнике: Традиционная и инновационная наука: История, современное состояние, перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 27–33.
21. Буйносов А.П., Умылин И.В. Методика определения причин отказов узлов подвижного состава с помощью закона Парето // В сборнике: Актуальные проблемы технических наук в России и за рубежом. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 27–32.
22. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ процесса эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар подвижного состава // В сборнике: Научные открытия в эпоху глобализации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 28–34.
23. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение надежности посадки деталей с натягом сформированных колесных пар локомотивов // В сборнике: Инновационное развитие: ключевые проблемы и решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 15–19.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение ресурса бандажей колесных пар моторных вагонов электропоездов // В сборнике: Инновации, технологии, наука. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 44–48.
25. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар локомотивов // В сборнике: Новые задачи технических наук и пути их решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 39–44.
26. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнестмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 6. – С. 99–101.

27. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточка бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 3. – С. 101–104.
28. Малеев Е.Г. Взаимодействие системы «колесо - рельс» при высокоскоростном движении на железных дорогах // В сборнике: Закономерности и тенденции развития науки в современном обществе. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. – 2016. – С. 36–42.
29. Малеев Е.Г. Технические требования к токоприемникам и качеству токосъема при проектировании высокоскоростных железных дорог // В сборнике: Инструменты и механизмы современного инновационного развития. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 частях. – 2016. – С. 33–40.
30. Малеев Е.Г. Устройство контактной сети при высокоскоростном движении на железных дорогах // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2016. – № 3 - 2 (70). – С. 121–128.
31. Малеев Е.Г. Устройство для экспериментальных исследований вибрации узлов подвижного состава в эксплуатации // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – № 2 (65). – С. 150–156.
32. Малеев Е.Г. Концепции и инженерные решения строительства высокоскоростных железных дорог // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – № 3 - 2 (71). – С. 194–200.
33. Малеев Е.Г. Обзор технических решений по контактной сети ВСМ в странах мира // Новая наука: От идеи к результату. – 2016. – № 2 - 3 (66). – С. 124–129.
34. Малеев Е.Г. Анализ технических решений по контактной сети ВСМ в странах мира // В сборнике: Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 36–42.
35. Малеев Е.Г. Вопросы организации высокоскоростного движения на железных дорогах // В сборнике: Технологии XXI века: проблемы и перспективы развития. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 108–114.
36. Малеев Е.Г. Оценка износа бандажей грузового тепловоза с радиальной установкой колесных пар // В сборнике: Влияние науки на инновационное развитие. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 87–93.
37. Малеев Е.Г. Системы высокоскоростного наземного транспорта // В сборнике: Результаты научных исследований. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 85–90.
38. Малеев Е.Г. Скоростной железнодорожный транспорт - новые возможности для России // В сборнике: Современные концепции развития науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 48–54.
39. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Повреждение электрическим током роликовых подшипников грузовых электровозов // Новая наука: Современное состояние и пути развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 149–154.
40. Буйносов А.П. Основные причины интенсивного износа бандажей колесных пар подвижного состава и методы их устранения. – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 224 с.
41. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса колесных пар тягового подвижного состава: Монография. – М.: Изд - во «УМЦ образования на ж.д. тр - те», 2010 – 224 с.

42. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. – 1992. – № 4. – С. 25–33.
43. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса бандажей колесных пар тягового подвижного состава: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Уральский государственный университет путей сообщения. Екатеринбург, 2011. – 344 с.
44. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. – 2013. – № 3 (39). – С. 35–39.
45. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Моделирование упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 86–89.
46. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Модель теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровозов при нагреве равномерно распределенными источниками // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 4. – С. 150–157.
47. Буйносов А.П. Восстановление конфигурации изношенных гребней бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 4. – С. 32–37.
48. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Увеличение ресурса колесных пар электровозов за счет плазменного упрочнения гребней бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 182–185.
49. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. – 1995. – № 6. – С. 31–32.
50. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 5. – С. 543–554.
51. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Влияние электрического торможения на износ бандажей колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 127–129.
52. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. – 2010. – № 3. – С. 64–68.
53. Буйносов А.П. Взаимодействие колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. – 1999. – № 5. – С. 22–28.
54. Буйносов А.П. Применение гребне и рельсосмазывателей для уменьшения износа колес локомотивов // Железнодорожный транспорт. – 2001. – № 4. – С. 14–18.
55. Смоленцев К.В. Об устройстве колесных пар вагонов метрополитена // В сборнике: Роль науки в развитии общества. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 - х частях. – 2016. – С. 36–43.
56. Смоленцев К.В. Разработка двухосной тележки моторного вагона высокоскоростного электропоезда // В сборнике: Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. – 2016. – С. 96–102.

57. Смоленцев К.В. О вопросе применения гибких колес вагонов метрополитена для уменьшения «скрежета» // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2016. – № 2 - 1 (64). – С. 26–32.

58. Смоленцев К.В. Использование гибких колес для вагонов метрополитена // В сборнике: Синтез науки и общества в решении глобальных проблем современности. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 39–45.

59. Смоленцев К.В. Изменение коэффициента трения в контакте «колесо - рельс» при использовании лубрикации // В сборнике: Инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 44–50.

60. Смоленцев К.В. Анализ существующих методов проектирования проводных сетей пассажирского МВПС // В сборнике: Инновации, технологии, наука. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 77–82.

61. Смоленцев К.В. Использование подрезиненных колес. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. С. 70–76.

© Смоленцев К.В., 2016

УДК 621.833.15

А.И. Стариков, аспирант

Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)
г. Москва, Российская Федерация

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗУБЧАТЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КОЛЕС

Современное машиностроительное конструирование невозможно представить без трехмерного моделирования деталей. Одними из самых распространенных деталей являются зубчатые колеса. Функциональность компьютерных программ позволяет максимально облегчить работу инженера - конструктора.

Для построения трехмерной модели зубчатого цилиндрического колеса внешнего зацепления необходимо произвести геометрические расчеты. По результатам расчетов начинают автоматическое построение моделей колес, возможно создание чертежей после построения детали в трехмерном изображении [1, с. 401].

Зубчатая передача с цилиндрическими колесами (зубчатая цилиндрическая передача) – это механизм, состоящий из колес с зубьями, которые сцепляются между собой и передают вращательное движение между параллельными валами с изменением угловых скоростей и вращающих моментов. Так ведущее (в понижающих передачах меньшего размера) из пары зубчатых колес называют шестерней, приписывают индекс – 1, а ведомое (большого размера) – колесом - 2. Термин «зубчатое колесо» является общим.

Важной кинематической характеристикой зубчатой передачи является передаточное число, равное отношению чисел зубьев колеса z_2 и шестерни - z_1 : $u = z_2/z_1$, где $z_2 \geq z_1$ и соответственно $u \geq 1$.

Основным параметром зубчатого зацепления является модуль зубьев $m = P/\pi$, где P -

шаг по делительному цилиндру. Для косозубых передач рассматривают окружные и нормальные шаги и соответствующие модули. Нормальный шаг P_n - кратчайшее расстояние по делительному цилиндру между одноименными профильными поверхностями двух смежных зубьев, где β - угол наклона линии зубьев по делительному цилиндру. Нормальный модуль $m = m_t \cdot \cos \beta$. Смещения исходного контура к центру или от центра заготовки обозначают xm , где x - коэффициент смещения ($x > 0$ для смещения от центра, $x < 0$ - к центру). Геометрические размеры зубчатых колес определяются прочностными расчетами [2, с. 31 - 47].

Материал колес и вид термообработки выбирают в зависимости от требований к габаритам передачи и технологии изготовления. Преимущественно применяют стали с упрочненной рабочей поверхностью зубьев [3, с. 218 - 220].

Определение размеров зубчатой пары:

$$\text{Начальный диаметр шестерни: } d_{w1} = K_d \cdot \sqrt[3]{\frac{T_2 \cdot K_{H\beta}}{\psi_{ba} [\sigma]_H^2} \cdot \frac{u \pm 1}{u^2}},$$

Расчетная ширина колеса $b_w^{\text{расч.}} = \psi_{ba} \cdot d_{w1}$, мм. Межосевое расстояние $a_w^{\text{расч.}} = \frac{d_{w1} \cdot (u+1)}{2}$. Принимаем стандартное межосевое расстояние a_w , мм. Поскольку расчетное межосевое расстояние отличается от стандартного, уточняем ширину колеса по формуле

$b_w^{\text{треб.}} = b_w^{\text{расч.}} \cdot \left(\frac{a_w^{\text{расч.}}}{a_w}\right)^2$, мм. Принимаем ширину колеса b_{w2} , мм, ширину шестерни

$b_{w1} = b_{w2} + 5$, мм. Модуль $m \approx (0,01 \dots 0,02) \cdot a_w$. Модули стандартизованы в диапазоне 0,05...100 мм (ГОСТ 9562 - 80). Расчет ведем для нескольких вариантов модуля [4, с.11]. Далее находим основные параметры зубчатого зацепления (ориентировочно принимаем $\beta = 12^\circ$): число зубьев шестерни с округлением до целого числа $z_1 = \frac{2 \cdot a_w \cdot \cos \beta}{m \cdot (u+1)}$; число зубьев колеса $z_1 \cdot u$; фактическое передаточное число $u = z_2/z_1$; угол

наклона зуба (с точностью до секунд или 4 - го знака после запятой) $\beta = \arccos \frac{m \cdot (z_1 + z_2)}{2 \cdot a_w}$;

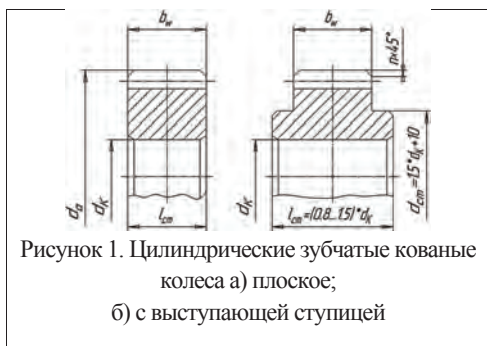
осевой шаг $P_x = \frac{\pi m}{\sin \beta}$, мм; коэффициент осевого перекрытия $\varepsilon_\beta = b_{w2}/P_x$. Определяем

диаметры зубчатых колес: делительные диаметры колес $d_1 = \frac{m \cdot z_1}{\cos \beta}$, $d_2 = \frac{m \cdot z_2}{\cos \beta}$; диаметр

вершин зубьев $d_{a1} = d_1 + 2 \cdot m(1 + x_1 - y)$, $d_{a2} = d_2 + 2 \cdot m(1 + x_1 - y)$; диаметры впадин $d_{f1} = d_1 - 2 \cdot m(1,25 - x_1)$, $d_{f2} = d_2 - 2 \cdot m(1,25 - x_2)$. Размеры для контроля

взаимного положения разноименных профилей: постоянная хорда, выраженная в долях модуля $\bar{s}_c^* = \frac{\pi}{2} \cos^2 \alpha + x \cdot \sin \alpha$; постоянная хорда $\bar{s}_c = \bar{s}_c^* \cdot m$; высота до постоянной хорды $\bar{h}_c = 0,5 \cdot [(d_{a1} - d_1) - m \cdot \bar{s}_c^* \cdot \tan \alpha]$ [5, с. 418 - 419].

Цилиндрические зубчатые колеса простейшей формы выполняются малых диаметров ($d_a < 150$ мм) и используются в единичном и мелкосерийном производстве (рисунок 1). При больших диаметрах ($150 \text{ мм} \leq d_a \leq 500 \text{ мм}$), колеса выполняются ковкой или штамповкой (рисунок 2) [6, с. 194 - 199].



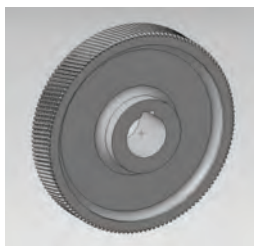
Система автоматизированного проектирования (САПР) позволяет автоматизировать процесс проектирования зубчатых колес, упрощает расчет и конструирование зубчатых колес. Для этого в таблицы расчета вводятся геометрические параметры – число зубьев, модуль, угол наклона зубьев, ширина зубчатого венца и т.д. В пункте «межосевое расстояние» можно просчитать межосевое расстояние, а затем взять по ГОСТу (рисунок 3).

Заданные в программе параметры позволяет сделать 3D модель данного зубчатого колеса (рисунок 4).

Геометрический расчет		
Страница 1	Страница 2	Продолжить расчеты
Параметры	Введенное колесо	Выводимое колесо
1. Число зубьев	27	135
2. Модуль, мм	1.680	
3. Угол наклона зубьев, °	12 ° 26 ' 28 "	
4. Угол профиля зубьев, °	20 ° 8 ' 8 "	
5. Коэффициент высоты головки зуба	1	
6. Коэффициент радиального зазора	0.25	
7. Коэффициент смещения криволинейной кривой в граничной точке профиля зуба	0.38	
8. Ширина зубчатого венца, мм		
9. Межосевое расстояние, мм		
10. Диаметр диска (двух) мм		
11. Вид обработки		
12. Угол наклона к инструменту		
13. Направление вращения зуба ведущего колеса		

Геометрический расчет		
Страница 1	Страница 2	Продолжить расчеты
Параметры	Введенное колесо	Выводимое колесо
Степень точности	7-C	7-C
Смещение коэффициента смещения	0	0
Коэффициент смещения конического контура	0.6626	-0.6626
Расчетный внешний диаметр вершины зубьев, мм	56.975	279.3445
Диаметр вершин зубьев со скруглением, мм	46.955	209.3445
См. рисунки		
Контрольные, конструктивные параметры и параметры качества защищены паролем		

Рисунок 3. Таблицы геометрического расчета



Список использованной литературы:

1. Дмитриева Л.А., Чихачева О.А., Лукьянов А.С. Компьютерное моделирование при изучении дисциплины «Детали машин и основы конструирования» conference «SCIENCE, TECHNOLOGY AND LIFE – 2015», held in Czech Republic, Karlovy Vary - Russia, Moscow, 24 - 25 December 2015. С. 401 - 405.
2. Дмитриева Л.А. Детали машин и основы конструирования. Краткий курс. Примеры расчетов: учебное пособие для вузов / Л.А. Дмитриева. - М.:ИД «Спектр», 2013. – 276 с.: ил.
3. Лукьянов А.С., к.т.н., доцент, Стариков А.И. «Усовершенствование алгоритма расчёта зубчатой передачи». Сборник научных материалов совместного издания. Издательство Skleněný Mústek (Чехия) и МЦНИП (Россия). SCIENCE: FUNDAMENTAL AND APPLIED Karlovy Vary - Moscow, 27 - 28 ноября 2015 г. С. 214 - 223.
4. Баловнев Н.П., Пронин Б.А. Расчет цилиндрических зубчатых передач: учебное пособие по дисциплине «Детали машин и основы конструирования» для студентов машиностроительных специальностей. М.: МГТУ «МАМИ», 2006 г. – 53 с.
5. Лукьянов А.С., Стариков А.И. К вопросу повышения эффективности расчёта зубчатых и червячных передач. Известия МГТУ «МАМИ». Научный рецензируемый журнал. Серия 6. Гуманитарные науки. Серия 7. Теоретические и прикладные аспекты высшего профессионального образования. – М., МГТУ «МАМИ», № 4(18), т. 2, 2013 г., с. 417 - 420.
6. Лукьянов А.С., Стариков А.И. «Усовершенствованный алгоритм расчёта зубчатой передачи для обоснованного выбора материалов шестерни и колеса». Известия Московского государственного технического университета МАМИ. Т. 5, № 1, 2014 г. – С. 194 - 199.

© А.И. Стариков, 2016

УДК 621.762.2

Д.Р. Сафаева

аспирант кафедры «МПИМН»,

Ю.В. Титова

к.т.н., доцент кафедры «МПИМН»

Д.А. Майдан

к.т.н., доцент кафедры «МиТЭ»

ФГБОУ ВО «СамГТУ»

г. Самара, Российская Федерация

САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ НАНОПОРОШКА НИТРИДА БОРА

Нanomатериалы из нитрида бора интересны современному миру нанонауки, благодаря своим свойствам, таким как термостойкость, электропроводность и механическая прочность [1]. Их полупроводниковая природа с широкой запрещённой зоной (~5,5 эВ), независимо от структурных параметров и химической инертности по отношению к окислению [2, 3], делает возможным их применение во многих областях [4, 5]. Такие

уникальные свойства привлекли внимание большого количества ученых в последние годы для производства наноматериалов из нитрида бора с различной морфологией частиц: нанотрубки [6], наночастицы [7], наноленты [8], нанопластины [9], нановолокна [10].

Высокая востребованность данного материала привела к возникновению множества способов его получения. В данной работе были проведены исследования по получению порошка нитрида бора методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с использованием галогидной соли NH_4BF_4 и азиды натрия NaN_3 с добавлением аморфного бора. Для синтеза нитрида бора в режиме CBC - Аз было выбрано следующее уравнение химической реакции $4\text{B} + 4\text{NaN}_3 + \text{NH}_4\text{BF}_4 = 5\text{BN} + 4\text{NaF} + 2\text{H}_2 + 4\text{N}_2$.

Предварительно был проведен термодинамический расчет горения предложенной CBC - смеси с применением компьютерной программы «Thermo», расчет компонентов исходной шихты выполнялся с помощью компьютерной программы «Stehio».

Синтез нитрида бора проводился на лабораторной установке CBC - Аз, включающей реактор постоянного давления лабораторного типа объемом 4,5 л.

Рентгенофазовый анализ продуктов горения проводили с помощью порошкового рентгеновского дифрактометра ARL E' TRA - 138. На рисунке 1 представлена рентгенограмма продуктов горения смеси « $4\text{B} + 4\text{NaN}_3 + \text{NH}_4\text{BF}_4$ ».

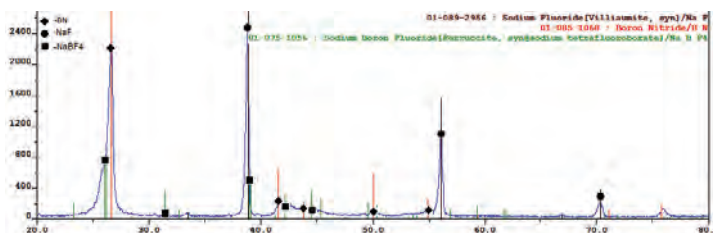


Рисунок 1 – Результаты РФА продуктов, синтезированных из смеси « $4\text{B} + 4\text{NaN}_3 + \text{NH}_4\text{BF}_4$ »

Из рисунка видно, что продукты реакции состоит из четырех фаз: нитрид бора (BN); фторид натрия (NaF); тетрафторборат натрия (NaBF_4).

Определение топографии поверхности и морфологии частиц продуктов синтеза проводилось с использованием растрового электронного микроскопа «Jeol», обладающего высокой разрешающей способностью и глубиной резкости, результаты представлены на рисунке 2.

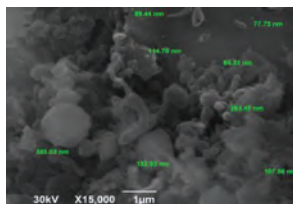


Рисунок 2 – Результаты микроструктурного анализа продуктов, синтезированных из смеси « $4\text{B} + 4\text{NaN}_3 + \text{NH}_4\text{BF}_4$ »

Синтезированный порошок нитрида бора представляет собой частицы сферической и неправильной формы диаметром от 80 до 350 нм. Таким образом, его можно классифицировать как нано - и микропорошок нитрида бора.

Список использованной литературы:

1. D. Golberg, Y. Bando, Y. Huang, T. Terao, M. Mitome, C. Tang, C. Zhi / Boron nitride nanotubes and nanosheets // *ACS Nano*. – 4 (2010). – P. 2979 - 2993.
2. X. Blasé, A. Rubio, S. G. Louie, M.L. Cohen / Stability and band gap constancy of boron nitride nanotubes // *Europhys. Lett.* – 28 (1994). – P. 335 - 340.
3. A. Pakdel, C. Zhi, Y. Bando, T. Nakayama, D. Golberg / Boron nitride nanosheet coatings with controllable water repellency // *ACS Nano*. – 5 (2011). – P. 6507 - 6515.
4. Y. Chen, J. Zou, S.J. Campbell, C.G. Le / Boron nitride nanotubes: pronounced resistance to oxidation // *Appl. Phys. Lett.* – 84 (2004). – P. 2430 - 2432.
5. D. Golberg, Y. Bando, K. Kurashima, T. Sato / Synthesis and characterization of ropsmade of BN multiwalled nanotubes // *Scripta Mater.* – 44 (2001). – P. 1561 - 1565.
6. N.G. Chopra, R.J. Luyken, K. Cherry, V.H. Crespi, M.L. Cohen, S.G. Louie, A. Zettl / Boron nitride nanotubes // *Science*. – 269 (1995). – P. 966 - 967.
7. S. Bernard, V. Saller, J. Li, A. Brioude, M. Bechelany, U.B. Demirci, P. Miele / High - yield synthesis of hollow boron nitride nano - polyhedrons // *J. Mater. Chem.* – 21 (2011). – P. 8694 - 8699.
8. H. Zeng, C. Zhi, Z. Zhang, X. Wei, X. Wang, W. Guo, Y. Bando, D. Golberg / White graphenes: boron nitride nanoribbons via boron nitride nanotube un wrapping // *NanoLett.* – 10 (2010). – P. 5049 - 5055.
9. A. Nag, K. Raidongia, K.P. Hembram, R. Datta, U.V. Waghmare, N.R. Rao / Graphene analogues of BN: novel synthesis and properties // *ACS Nano*. – 4 (2010). – P. 1539 - 1544.
10. V. Salles, S. Bernard, A. Brioude, D. Cornu, P. Miele / A new class of boron nitride fibers witht unable properties by combining and electro spinning processs and the polymer - derived ceramics route // *Nanoscale*. – 2 (2010). – P. 215 - 217.

© Д.Р. Сафаева, Ю.В. Титова, Д.А. Майдан, 2016

УДК 621.3

В.С. Фокин, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация
А.И. Радченко, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация
И.В. Бондаренко, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ВЫСШИХ ГАРМОНИК НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА НА РАБОТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Актуальность изучения различных тем электротехнической направленности совершенно не оспориима. Ведь за последние несколько лет популярность этой сферы возросла.

Произошло это не случай, ведь оглядываясь по сторонам шагая по улице или находясь дома, мы повсюду встречаем технические приборы и оборудование, которые стали неотъемлемой частью нашей жизни на данном этапе.

Действительно, разве возможно представить современное общество без смартфонов, телевизоров и компьютеров. Все это электрооборудование создает для нас определенный комфорт, поэтому мы должны бережно и аккуратно к нему относиться.

Тема данной статьи выбрана не случайно. Высшие гармоники напряжения и тока оказывают огромное влияние на работу электрооборудования, и оно далеко не положительное.

Все электротехническое оборудование имеет свой спектр допустимых значений, которых оно может работать. Высшие гармоники оказывают непосредственное влияние на отдельные элементы оборудования, но целиком влияют на линии электропередач (линии связи). Это влияние происходит в обретенных формах, представленных ниже [1]:

- Повышение токов и напряжений высших гармоник ввиду параллельного и последовательного резонансов;
- Понижение эффективности генерирующих, передающих и действующих процессов электроэнергии;
- Сокращение действия электрооборудования в ходе старения изоляции устройства;
- Ложная работа оборудования.

Итак, перечисленные формы влияния высших гармоник воздействуют на электрооборудование в разной степени, какие - то замедляют его работу, какие - то, вовсе выводят его из строя [2].

Чаше всего влияние резонансов рассматривается при работе силовых конденсаторов, потому что здесь превышенный уровень тока в ходе воздействия гармоник не влияет на сам процесс работы, но спустя время выводит из строя все оборудование.

Некоторые элементы статоров и роторов так же подвержены влиянию гармоник, сюда включим обмотки статора, цепи ротора, и их покрытия. В данном случае влияние гармоник на элементы вызывает утечку тока и превышает потери в обмотке статора и цепи ротора. Это явление, называемое дополнительными потерями, вызывает перегрев оборудования.

Сокращение срока службы изоляции в трансформаторе, вызываемое влиянием гармоник, приводит к быстрой перегрузке мощности трансформатора.

Воздействия гармоник на конденсаторы устройств вызывают скоростистый перегрев и далее выход из строя всего оборудования. Однако в некоторых странах в производстве появились конденсаторы, допускающие определенный процент воздействия высших гармоник. Так например, в СНГ выпускают конденсаторы, позволяющие 30 % перегрузки.

Влияние высших гармоник не обходит стороной и устройства защиты энергосистем. Здесь процесс вмешательства происходит в зависимости от алгоритма действия защитного устройства. Наиболее чувствительны влиянию гармоник, здесь, - это цифровые реле [2].

В аварийных режимах высшие гармоники не оказывают мощное влияние на токовые элементы, благодаря тому что, в подомном режиме функционируют электромеханические реле, имеющие высокую инерцию.

Таким образом, сделаем вывод о том, что электрооборудование нуждается в новшествах производства электрических элементов с более высокой изоляцией, с целью продления срока службы.

Список использованной литературы:

1. Коломыгцев А.Д. Динамические показатели электромагнитной совместимости / Донецк: ДПИ, 1993. - 24 с.
2. Высшие гармоники в сетях промпредприятий / Жежеленко И.В. – М.: Энергоатомиздат, 1984. – 160 с.

© В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко, 2016

УДК 621.3

В.С. Фокин, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация
А.И. Радченко, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация
И.В. Бондаренко, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Тема качества электрической энергии является довольно актуальной. В лучшие годы советской энергетики проблема уровней напряжения в сельских и поселковых распределительных сетях стояла довольно остро. Качество электрической энергии - степень соответствия параметров электрической энергии их установленным значениям. [1] Отметим виды норм качества электроэнергии, а именно: предельно и нормально допустимые. Выделим следующие показатели качества:

1. Установившееся отклонение напряжения;
2. Размах измерения напряжения;
3. Провалы и колебания напряжения;
4. Временное перенапряжение;
5. Отклонение частоты;
6. Импульсное напряжение [2]

Проблема определения показателей качества электрической энергии довольно таки сложная, требующая измерений процессов, протекающих в сетях. Не всегда получается решать вопрос данным способом, некоторые операции приходится рассчитывать вручную. Следовательно, производится большой объем расчетов и измерений. Контролировать качество электрической энергии следует с применением сертифицированных приборов. [3]

В зависимости от целей, решаемых при контроле и анализе КЭ, измерения могут иметь четыре формы:

- оперативный контроль;
- инспекционный контроль;
- диагностический контроль;
- коммерческий учет.

Контроль качества электрической энергии подразумевает оценку соответствия показателей установленным нормам. [3] Контроль необходимо производить при помощи сертифицированных приборов. Основными его задачами являются:

1. Проверка выполнения требований стандарта в части эксплуатационного контроля ПКЭ в электрических сетях общего назначения;
2. Разработка технических условий на присоединение потребителя в части КЭ;
3. Проверка выполнения договорных условий в части КЭ;
4. Разработка технических и организационных мероприятий по обеспечению КЭ;
5. Сертификация электрической энергии;
6. Поиск “виновника” искажений ПКЭ. [4]

В связи с тем, что в нашей стране активно развиты и продолжают развиваться рыночные отношения, то электрическая энергия рассматривается не только как физическое действие, но прежде всего как товар, который должен соответствовать и обладать высокими качествами.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ 23875 - 88
2. <http://xn--8sbnaarbiefdksmiphlnmcm1d9b0i.xn--p1ai/kachestvo-elektroenergii/145-pokazately-kachestva.html>
3. <http://e-audit.ru/quality/list.shtml>
4. В. В. Суднова. Качество электрической энергии
© В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко, 2016

УДК 528.44

В.С. Фокин, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

А.И. Радченко, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

И.В. Бондаренко, студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ И ОШИБКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТАХ

Наше государство занимает довольно таки обширную территорию, в связи с чем, необходимо вести тщательный учет земель в виде кадастровых работ. Кадастровые работы - это подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления кадастрового

учета сведения о недвижимом имуществе. [1] Проблемы и ошибки, возникающие при кадастровых работах, очень отрицательно влияют: на благосостояние заказчика; на выполнение определенной поставленной задачи; на срок выполнения работы.

Главные проблемы государственного земельного кадастра заключаются в следующем:

- 1) устаревшие картографические материалы;
- 2) кадастровые ошибки и погрешности;
- 3) стоимость выполнения кадастровых работ;
- 4) отсутствие сведений об охраняемых территориях;
- 5) отсутствие геодезических границ муниципальных и федеральных земель и населенных пунктов.

Необходимо немедленно устранять вышеперечисленные вопросы, связанные с земельным кадастром, дабы сократить время на выполнение работ, сократить экономические затраты.

Ошибки совершаются кадастровым инженером из - за ряда следующих причин:

- 1) невнимательность инженера может привести к неверному определению ограждения и изменению площади измеряемого участка;
- 2) из - за использования устаревшего оборудования и геодезических приборов, вследствие чего не привязывают выполненную работу к общей государственной системе;
- 3) использование неисправного оборудования при выполнении кадастровых работ;
- 4) недостаточные знания инженера;
- 5) кадастровые инженеры не выезжают на местность выполняемых работ, вписывая в кадастровый план приблизительные координаты. [2]

Если выявляется, что ошибка совершена целенаправленно инженером исполнителем, чтобы ускорить сроки выполнения работ и уменьшить экономические затраты на выполнение работы, то проводится разбирательство по данному вопросу. При нахождении недочетов требуется проведение повторных работ, где подтверждается и оценивается допущенная ошибка. У инженера при этом отбирается документ, подтверждающий право на выполнение работ. Бывает и такое, что кадастровые инженеры допускают ошибки, глядя на которые становится не по себе даже необразованному человеку по данной профессии. При контроле и проверке оказывается, что земельный участок с недвижимым имуществом находится в середине реки, не имеющей островков, либо происходит наложение земельных участков один на другой.

В заключение хочется отметить, что для выполнения кадастровых работ необходимо иметь современное оборудование, которое нужно диагностировать и проверять на точность, а также ответственное отношение кадастрового инженера к выполняемой работе.

Список использованной литературы:

- 1) <http://www.kadastra.net/kadastrvoye-raboty>
- 2) <http://kadastr.org/conf/2014/pub/kadastr/kadastrv-oshibka.htm>

© В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко, 2016

В.С. Фокин

студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

А.И. Радченко

студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

И.В. Бондаренко

студент 3 курса электромеханического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Разглядывая страницы электронных журналов, выпущенных за последние годы, можно столкнуться с описанием огромного количества разных предложений и советов по совершенствованию некоторых средств защиты. Это позволяет сделать вывод о том, что идут интенсивные поиски новых решений для увеличения эффективности работы устройств защиты. Чрезмерный интерес исследователей и изобретателей можно объяснить тем, что современное производство требует от электроприводов повышенной надежности действия. Решения возможно найти путем открытия новейших электротехнических элементов с уникальным диапазоном значений параметров. Отсюда вытекает тот факт, что в ближайшем будущем откроются новые способы защиты двигателей от перегрузок. Исходя из этого, можно рассмотреть два направления совершенствования защитных средств асинхронных двигателей, используемых в сельском хозяйстве [1].

Существует две противоречивые тенденции движения по пути совершенствования защитных средств электродвигателя.

Итак, первая основывается на разработке защитного устройства с усовершенствованными электротехническими параметрами. Здесь рождается возможность совмещения защиты с аварийным режимом, исходя из которого, появится шанс, осуществить их совместную работу по средствам уникального электродвигателя. Успешный результат развития данной тенденции может поспособствовать росту разновидностей аппаратов защиты.

Вторая тенденция - это своего рода стремление унифицировать оборудование. Цель унификации - это сокращение номенклатуры в ходе роста численности аппаратов защиты. Здесь же проявляется стремление к созданию защитных средств однотипного характера действия. Путь развития данной тенденции нацелен на разработку комплексных унифицированных узлов, является огромным плюсом для асинхронных двигателей,

применяемых в сельскохозяйственной деятельности. По данному направлению совершенствований для двигателей с / х будут создаваться технологические блоки управления типового характера.

Следует объяснить необходимость типизации и унификации при совершенствовании защитных средств двигателя [2].

Каждая питающая сеть содержит по несколько защитных аппаратов, отвечающих за определенную работу. Линия представляет собой последовательность электроприводов, которые работают взаимосвязано.

Части линии, работающие согласованно друг с другом нуждаются в блокировке. Установленная блокировка между частями электроприводов дает возможность увеличить число, используемых защитных средств, а так же предусмотреть огромное количество схемных решений. Действовать сложная схема должна с учетом взаимной увязки всех включающих в себя элементов.

Именно, поэтому необходима унификация, которая позволит не строить для каждой технологической линии свои собственные управленческие станции.

Подводя итог, можно сказать о том, что перед разработчиками усовершенствованных средств защиты двигателей от перегрузок стоит нелегкая задача, заключающаяся в том, что бы разработать и комплектовать унифицированные управленческие станции электроприводами.

Оптимальному решению задачи поспособствует технико - экономическая оценка огромного количества вариантов конструкционных схем [1].

Унификация дает возможность снизить затраты на производство, но и в то же время увеличить качество продукции, поэтому усовершенствованная защита двигателя положительно отразится на сельскохозяйственной деятельности.

Список использованной литературы:

1. Маршак Е. Л., Уманцев Р. Б. Схемы обмоток машин переменного тока.
2. Мануковский А.В. Совершенствование защит асинхронных двигателей от внутренних повреждений.

© В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко, 2016

УДК 669:621.746.5

Черкасов Н.В.

студент 4 курса кафедры нанотехнологий
Липецкий государственный технический университет
г. Липецк, Российская Федерация

Дождиков В.И.

заведующий кафедры нанотехнологий
Липецкий государственный технический университет
г. Липецк, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВТОРИЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ПОВЕРХНОСТИ НЕПРЕРЫВНОГО СЛИТКА

Режим охлаждения стали при непрерывном литье играет большую роль в процессе формирования структуры материала. Моделирование этого процесса позволяет проводить

анализ теплового состояния металла с целью определения участков, на которых возникают условия, ведущие к появлению дефектов.

Определение влияния распределения плотности орошения охладителя по ширине сляба на условия охлаждения металла позволяет оценить используемые режимы в свете рекомендаций по тепловому состоянию металла для снижения вероятности образования и развития дефектов, например, поверхностных трещин.

Для моделирования кристаллизации стального слитка использовали основные положения теории двухфазной зоны Борисова В.Т., а также варианты их реализации, предложенные в работах Самойловича Ю.А. [1,3].

При проведении вычислительных экспериментов использовали двумерную математическую модель, что позволило оценить влияние вариантов распределения плотности орошения в секциях ЗВО на различие температурных условий формирования слитка по ширине его грани.

В качестве математического описания тепловых воздействий на границе слитка по каждой из граней в кристаллизаторе использовали предложенную в работе [2] зависимость:

$$q = 0,581 \cdot \tau^{-0,5} \quad (1)$$

где q – плотность теплового потока, MBm / M^2 ; τ – время, мин.

Коэффициент теплоотдачи в секциях ЗВО определяли по формуле

$$\alpha = 70g + 140 \quad (2)$$

где α – коэффициент теплоотдачи, $Bm / (M^2 \cdot K)$; g – плотность орошения, $M^3 / (ч \cdot M^2)$.

В зоне третичного охлаждения использовали эмпирическое выражение [4]:

$$q_g = 12,8 \cdot \exp(0,00241 \cdot T_n) \cdot (T_n - T_g) \quad (3)$$

где q_g – плотность теплового потока при охлаждении на воздухе Bm / M^2 ; T_n , T_g – температура поверхности слитка и окружающего воздуха, °C.

Исследовали изменение теплового состояния непрерывнолитого сляба толщиной 250 мм при его формировании на МНЛЗ со скоростью вытягивания слитка 0,8 м / мин. Координаты концов секций ЗВО рассматриваемой МНЛЗ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номер секции					
Подбой	1	2	3	4	5
1,33 м	2,53 м	3,95 м	6,22 м	10,06 м	13,9 м

Значения плотности орошения, соответствующие используемым расходам охладителя в секциях ЗВО, для скорости разливки 0,8 м / мин показаны в таблице 2.

Таблица 2

Средняя по ширине грани плотность орошения в секциях ЗВО, ($M^3 / (ч \cdot M^2)$)

Номер секции					
Подбой	1	2	3	4	5
2,79	5,13	3,70	3,79	3,69	1,79

С помощью математической модели определяли изменение теплового состояния непрерывного слитка при различных возможных вариантах распределения плотности орошения по ширине слитка в секциях ЗВО. Вид функции распределения, обусловленный конструктивными особенностями системы вторичного охлаждения, полагали инвариантным для всех секций, а ее абсолютные значения в каждой секции определяли, исходя из условия равенства среднеинтегрального значения этого параметра средней плотности орошения в рассматриваемой секции (рис. 1).

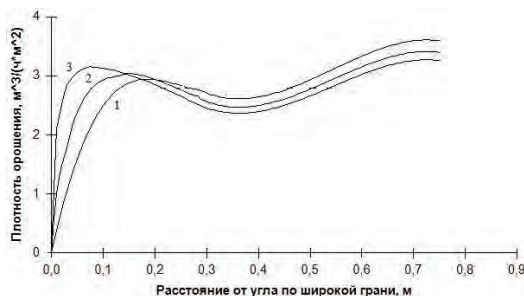


Рисунок 1. Экспериментальные виды распределения плотности орошения по полуширине слитка в первой секции ЗВО

На рис. 2 показано распределение температуры поверхности слитка по его полуширине на входе в ЗВО при использовании функции 1 распределения плотности орошения. Это распределение характеризуется наличием пяти локальных экстремумов, которые помечены на этом рисунке. Распределения температуры поверхности слитка при других вариантах изменения интенсивности охлаждения по ширине характеризуются такими же особенностями, отличие заключается только в абсолютных значениях температур.

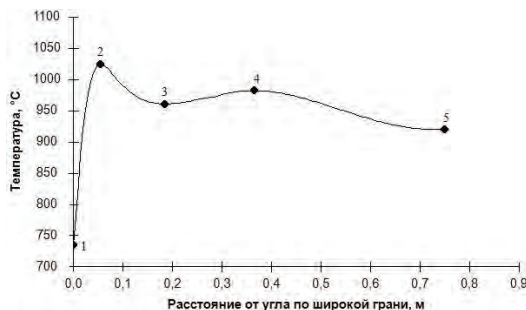


Рисунок 2. Распределение температуры поверхности слитка на входе в секцию 1 ЗВО (функция 1 распределения плотности орошения)

Особый интерес с точки зрения возможного возникновения поверхностных трещин представляет зона на поверхности широкой грани слитка, прилежащая к его ребру – угловая зона. Сравнительный анализ распределения температуры поверхности слитка по его ширине при исследованных вариантах неравномерности интенсивности охлаждения по

ширине показал, что наибольшие температуры в угловой зоне наблюдаются в начале ЗВО при использовании функции 1 распределения плотности орошения (рис. 1). При этом максимум температуры поверхности металла находится на минимальном расстоянии от ребра слитка (рис. 2). При прохождении ЗВО разница между значениями экстремума 2 (максимум) и экстремума 1 (минимум) в угловой зоне при всех рассмотренных вариантах распределения интенсивности охлаждения сначала падает на участке до 4 м по технологической оси машины, а затем возрастает к выходу из ЗВО (рис. 3).

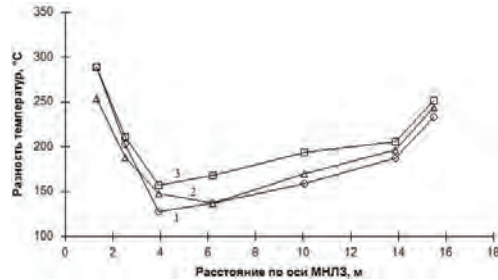


Рисунок 3. Разность температур между смежными экстремумами в угловой зоне (функции 1, 2 и 3 соответствуют функциям распределения плотности орошения)

Разности температур между экстремумами 4 и 5 температурных кривых поверхности слитка на его полуширине при всех вариантах функций распределения интенсивности охлаждения мало отличаются друг от друга и уменьшаются от примерно 60 °C в начале ЗВО до приблизительно 20 °C в ее конце (рис. 4).

Смещение точек локального температурного максимума или точек перегиба функции распределения температуры по ширине слитка в угловой зоне в сторону середины слитка показано на рис. 4. Графики имеют схожий вид для всех функций распределения с тенденцией отдаления точки экстремума 2 от ребра слитка к середине широкой грани при движении вдоль технологической оси МНЛЗ. При этом можно отметить, что на участке до 14 м наблюдается большее смещение при переходе от функции распределения 1 к функции 2 и функции 3.

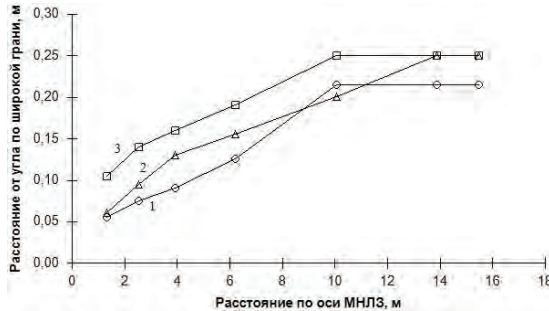


Рисунок 4. Смещение максимумов температур в угловой зоне (функции 1, 2 и 3 соответствуют функциям распределения плотности орошения)

Влияние вида функции распределения охладителя можно оценить также значениями среднего градиента температуры на поверхности металла по нормали к ребру в угловой зоне, в качестве которой была выбрана полоса шириной 0,05 м вдоль ребра слитка. На рисунке 5 показано изменение этого параметра при прохождении слитком ЗВО.

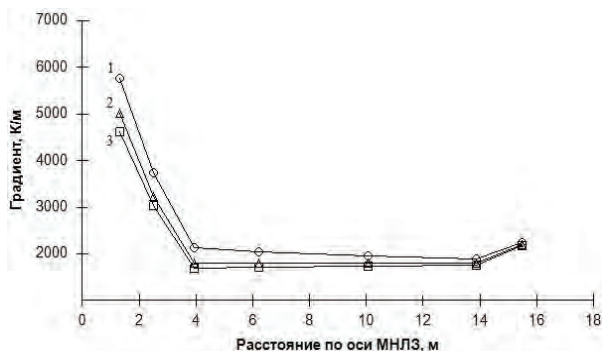


Рисунок 5. Температурные градиенты в угловой зоне

Таким образом, полученные результаты вычислительных экспериментов с использованием двумерной математической модели охлаждения и затвердевания непрерывного слитка показали, что участок ЗВО исследованной МНЛЗ, характеризующийся значительным градиентам температуры в угловой зоне с максимальными значениями в ее начале, имеет протяженность примерно 3 м. Установлено также, что наиболее рациональным вариантом распределения плотности орошения по ширине грани слитка из рассмотренных является функция 3. Реализация этой функции позволяет снизить различие в условиях охлаждения участков угловой зоны, уменьшить градиенты температуры в этих областях, особенно в начале ЗВО, где металл характеризуется низкими прочностными свойствами, а также увеличить расстояние между экстремумами температурной кривой. Все это снижает вероятность возникновения дефектов непрерывного слитка типа поверхностных трещин в угловой зоне его широкой грани.

Список использованной литературы:

1. Борисов В.Т. Теория двухфазной зоны металлического слитка. - М.: Металлургия, 1987. - 224 с.
2. Журавлёв В.А., Китаев Е.М. Теплофизика формирования непрерывного слитка. - М.: Металлургия, 1974. - 216 с.
3. Самойлович Ю.А. Микрокомпьютер в решении задач кристаллизации слитка – М.: Металлургия, 1988. - 182 с.
4. Урбанович Л.И., Горяинов В.А., Севостьянов В.В., Боев Ю.Г. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена при форсуночном охлаждении непрерывнолитого слитка // Изв. Вузов. Черная металлургия. 1980. №9. – С.145–148.

© Черкасов Н.В, Дождииков В.И., 2016

А. В. Чернявский

Студент 4 курса

Сибирский Федеральный Университет

г. Красноярск, Российская Федерация

Ю. В. Татаринцева

Студентка 2 курса

Сибирский Федеральный Университет

г. Красноярск, Российская Федерация

РЫНОК КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ

На сегодняшний день проблема комплексного подхода к автоматизации информационных процессов на предприятии является весьма актуальной. Большинство разработчиков пришло к выводу, что эффективность автоматизации напрямую зависит от того, насколько широко она охватывает комплексы расчетов, проводимых в управлении.

В связи с этим наметилась тенденции развития корпоративных информационных систем.

КИС представляют собой совокупность программно - аппаратных платформ и специализированных приложение от разных разработчиков, которые соединены в общую информационную систему, решающую задачи конкретной организации.

В наше время многие предприятия внедряют западные КИС для успешного развития бизнеса, и интегрируют их с установленными ранее отечественными системами[2, с.560] .

Преимущества КИС:

1. Управление полным циклом компании, охватывающим все фазы бизнес - процессов;
2. Сокращение затрат и уменьшение цикла реализации;
3. Унификация аппаратного обеспечения (технология "клиент - сервер");
4. Высокий уровень доступа к информации предприятия за счет хранения данных в единой базе.

К недостаткам КИС можно отнести:

1. Достаточно высокая стоимость и сложность внедрения;
2. Неисправности во всех разделах из - за хранения в единой базе;
3. Велик риск неисправности безопасности системы;
4. Риск временного снижение производительности компании.

Средняя стоимость российских КИС приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Стоимость российских КИС на 2016 год[1]

Корпоративные информационные системы	Цена, руб.
1. Система 1С Предприятие:	
1) 1С Управляющий 8. Стандарт	21 500
2) 1С Управление торговлей 8	17 400
3) 1С Зарплата и управление персоналом 8. ПРОФ	17 400
4) 1С Зарплата и управление персоналом 8. КОРП	84 000

2. Корпорация Парус (серверная часть «Парус–Предприятие 8»):	
1) Бухгалтерский учет	22 500
2) Управление финансами	22 500
3) Сведение отчетности. Центр учета	112 500
4) Управление персоналом и штатное расписание	22 500
3. Система Галактика EAM:	
1) Галактика EAM Start	50 500
2) Галактика EAM Standart	150 500
3) Галактика EAM Enterprise	350 500
4. Босс - Корпорация	34 000 – 136 000

Наиболее распространенными российскими КИС являются: «1С», «Парус», «Галактика» и «БОСС - Корпорация».

По данным таблице, можно сделать вывод, что «1С Предприятие» имеет наиболее привлекательную ценовую политику, в то время как, цена «Галактика EAM» начинает варьироваться в районе 50 000 руб. Это обусловлено тем, что общая цена поставки Галактики складывается:

Во - первых, из стоимости предпроектного обследования и разработки организационно - эксплуатационной схемы функционирования системы на конкретном предприятии; во - вторых, из стоимости лицензий на программные средства, входящие в состав системы; в - третьих – из затрат на обучение персонала; в - четвертых – услуги по выполнению пуско - наладочных работ.

Стоимость решений «Галактики» существенно ниже стоимости решений западных разработчиков при более подходящем для отечественных предприятий функциональном составе. Стоимость одного рабочего места системы Галактика находится в диапазоне от \$500 до \$2000, в то время как решений западных поставщиков несравнимо выше. При этом стоимость внедрения составляет 50 - 100 % от стоимости закупленных лицензий[1].

В целом отечественный рынок корпоративных информационных систем на сегодняшний день разделен между российскими и западными КИС по величине предприятий. Большая часть пользователей крупных западных КИС – это крупные российские предприятия машиностроения, промышленности и нефтегазовой отрасли. Лишь небольшое число российских поставщиков имеют аналогичные контакты.

Можно сделать вывод, что основная конкурентная борьба в ближайшее время будет происходить между КИС предприятиями среднего бизнеса.

Список использованной литературы:

1. Галактика EAM [Электронный ресурс] – режим доступа. – URL: <http://www.galaktika.ru/eam/category/galaktika-eam>
2. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике Юнити - Дана. - 560 с., 2008

© Чернявский А.В., Татаринцева Ю.В., 2016

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

WORD - FORMATION MODELS OF SLANG IN MODERN ENGLISH

Today slang is one of the methods of self - expression. The person tries his best to be distinguished from others, to make his or her speech much more expressive and emotional. It shouldn't come as a surprise that nowadays there is a tendency of mass and active use of English slang. It is reputed to be the phenomenon not peculiar to the speech of the intelligent and educated people. Nevertheless, slang words have recently found a wide application in all spheres of human activity. They are quite nonchalantly, without a second thought used on the radio, Internet, television, in the press, are especially common in oral communication of representatives of various age categories, social groups and classes.

Regarding the validity of our work it should be taken into account that modern English slang is an integral part of the living spoken language being actively used and having a tendency to permanently alter.

The purpose of the work is to explore the models of word formation of slang in the English language.

So as to achieve the determined goal, the following targets are to be singled out:

- to study the history of slang and its etymology;
- to work with versatile definitions of the term "slang";
- to define the reasons of ubiquitous / active use of slang;
- to reveal ways of slangisms' formation;
- to assemble lexical material and analyze it;

You know the etymology of the term "slang" is deemed to be called one the most controversial and confusing issues in the English lexicography. The problems of unraveling the origin of the term is aggravated with its polysemy and various interpretations of "slang" given by quite a number of dictionaries and introduced in dedicated researches for the last two hundred years.

The first appearance of the term "slang" dates back approximately to the middle of the 18th century and can be firstly acknowledged in England, where it used to be synonymous to the term "dawg" ("cant") referring to the special "language" of antisocial groups [1, c. 95]. A half - century later the meaning of the term extended to the full correspondence with the meaning of the term "argot", which implied a special lexicon of any group of people united by general occupation or profession [2, c. 3]. Since the second half of the 19th century Slang has been perceived as socially not limited, exclusively colloquial phenomenon [3, c. 154]. The further extended, not stringent use of this term ultimately led to its despecialization. We investigated various definitions of "slang", given by such scholars as V.A. Homyakov, I.R. Galperin, G. A. Sudzilovsky, S. I. Hayakova, K.Sandberg, R. Spears, E. Partridge, O. Ritter, U. Lenert, O. Jespersen, G. Mac - Knight, G. Fowler, and also the definitions represented in the Dictionary of linguistic terms by O. S. Akhmanova, the Big Oxford Dictionary, the Encyclopedic dictionary of 1980, the Big Encyclopedic Dictionary of 1998, the Big Soviet Encyclopedia, the Dictionary - reference book of

linguistic terms of 1985, the Explanatory dictionary of the Russian language by T.F. Efremova, the Dictionary of "low" language by F.Grouse, the Big dictionary by N. Webster, The Concise Oxford Dictionary of Current English, The Shorter Oxford English Dictionary on Historical Principles, Dictionary of Slang and Unconventional English. As a result we came to a conclusion that today there is no precise and downright accurate definition of the word "slang", and the notion of its origin is still vague. For a good reason the definition rendered by Professor V.A. Homyakov, seems to be fitting and up to the point: "Slang is a layer of phraseological lexis / vocabulary, rather stable for a certain period of time, widespread and easily understood in the informal speech (sometimes with phonetic, morphological and syntactic features), very heterogeneous in its genetic structure. According to its affinity with the literary norm, slang has a pronounced emotional and expressive evaluative character representing basically a protest - jest against social, ethical, esthetic, lingual and other conventions and authorities" [4, c. 43 - 44].

Having thoroughly analyzed all the sources, we came to the conclusion that among the term's typical characteristics we can further notice its scornful and playful figurativeness, expressivity, variability of values depending on the context. Let me highlight the fact that slang besides has a distinctly evaluative character, it evolves mainly in informal speech and the majority of its units are beyond the accepted literary norm.

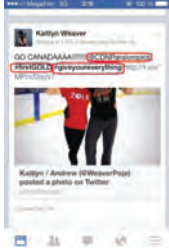
In addition to that we have explored various ways of slang - formation and investigated the concept of Netspeak, which is the name given to the type of communication used in chatrooms and in messaging software such as msn (Microsoft Network) messenger [5, c. 91]. And eventually we were ready for conducting a practical research aimed at the analysis of structural elements of slang.

For this research we have studied 480 posts by the Facebook users. Thus 60 items found there have been selected in the long run. We have analyzed the way users of this social network use slang words in their informal speech, and then made some assumptions concerning the traditional methods of their formation. We adhered to the following criteria of the analysis:

- 1) to look through as many pages of various users as possible;
- 2) to select the most striking examples;
- 3) by the method of continuous selection (сплошной выборки) to isolate slangisms;
- 4) to give the examples of their use;
- 5) to give a definition of this or that slangism;
- 6) to define a way of its formation.

As a result, we have found out that the most frequent ways of slangisms' formation are:

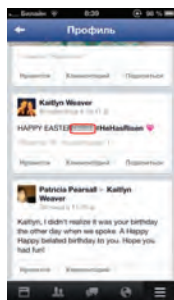
Table 1. Ways of slangisms' formation.

Ways of slangisms' formation	Examples
1. the use of hashtags and links to any kind of things (29 slangisms);	

2. the use of capital letters (20 slangisms);



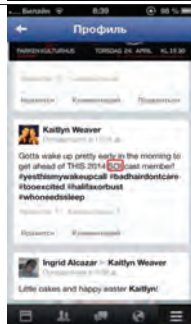
3. the use of additional punctuation marks (16 slangisms);



4. the use of punctuation marks imitating / pretending to be smiles (15 slangisms);



5. the use of shortening (14 slangisms): the most demanded here are abbreviations (Picture 1) and abridgement (Picture 2) (6 slangisms in each case) and less popular are acronyms (Picture 3) and adhesion (Picture 4) (1 slangisms);



Picture 1

Picture 2

Picture 3

Picture 4

Less popular but still widely spread methods are the following ones:

Ways of slangisms' formation	Examples
6. the use of interjections (8 slangisms);	

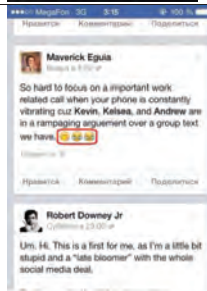
7. the omission of necessary punctuation marks (7 slangisms);



8. the use of images (6 slangisms);



9. the use of smiles (5 slangisms);



10. The intentional omission of some words in the sentence easily restored in the context (5 slangisms);



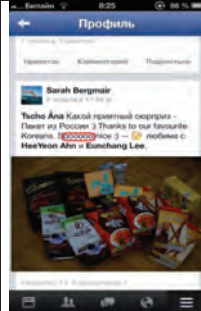
11. the intentional repetition of words (3 slangisms);



12. graphic representation (3 slangisms);



13. the use of additional letters, excessive for the use (3 slangisms);



14. reconsideration of the word owing to its figurative use, narrowing or expansion of semantics of the word (1 slangism).



We infer that in high tech century the study of slang gains an increasing relevance, becoming more and more demanding and significant owing to extending international contacts. Being familiar with slang and being capable of using it correctly stands for a valuable opportunity (for those learning English) not only to become closer to the language environment, but to develop their communication skills and cultural insight. Misunderstanding or completely ignoring slang words, contrariwise, may lead to any kinds of incidents.

Список использованной литературы:

1. Spears, Richard A. Slang and Euphemism. N. Y., 1982. 423p.
2. Partridge E. Slang Today and Yesterday. L., 1979. 258p.4
3. Hotten J.C. The Slang Dictionary. 1832 - 1873. 300p.
4. Хомяков В.А. Введение в изучение сленга – основного компонента английского просторечия. –Вологда: Министерство просвещения ОСФСР Вологодского гос. пед. ин - та, 1971. –381с.
5. Crystal D. Language and the Internet. Cambridge, 2001. 256p.

© Д. В. Хадиулина, 2016

УДК 1751

А.Х. Альменова

Магистрант 1 курса

Института истории, филологии и иностранных языков,

МГТУ им. Г.И. Носова,

г. Магнитогорск, Российская Федерация

МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ: ВОСТОЧНАЯ МОДЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНО - ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация. В данной статье, посвященной проблеме межкультурной коммуникации восточных стран в профессионально - деловой сфере, поставлена задача выявления моделей деловых отношений с целью сохранения культурной самобытности и усовершенствования эффективности межкультурных контактов в области международного сотрудничества.

Ключевые слова: Коммуникация, межкультурная коммуникация, деловая культура, деловое общение, Восток.

Процесс глобализации охватывает сегодня все сферы человеческой жизни, подключая и культуру. Вплоть до наших дней культурное наследие было достоянием отдельных народов и этносов, то на данном этапе развития оно наглядным образом приобретает мировой характер. Современные культуры при этом утрачивают оригинальность и обособленность, а границы каждой нации все больше и больше теряют свою культурную самобытность. Очевидным позитивным итогом процесса глобализации стало появление возможности общения с представителями различных культур, достаточно скоро ставшей будничной реальностью почти для многих государств и народов.

На современном этапе развития человечества все больше и больше на профессионально - деловом уровне начинают взаимодействовать между собой представители разных стран, народов и этносов. Принимая участие в международных форумах и конференциях, работая в интернациональных политических, экономических и профессиональных организациях, в многонациональных компаниях, каждый участник международных контактов приходит к осмыслению того, что одного владения иностранным языком недостаточно для полноценного диалога с представителем иной культуры, что необходимо знание всего комплекса норм поведения, психологии и культуры.

Путем к достижению взаимопонимания между людьми является их коммуникация, в процессе которого они проявляют себя, раскрывают все свои качества. Этот фактор породил первоначальный интерес к межкультурной коммуникации, а затем и необходимость ее изучения. В ходе общения, человек приобретает общечеловеческий опыт, исторически сложившиеся социальные установки, ценности, знания и способы деятельности, формируясь при этом, как личность, как носитель той или иной определенной этнической языковой картины, как часть культуры.

На современном этапе целая плеяда ученых - исследователей гуманитарных наук проявляют интерес к межкультурной коммуникации в целом. Межкультурный аспект профессионально - деловой коммуникации изучен недостаточно. В рамках данной статьи нами будет проанализирована проблема межкультурной коммуникации, а именно описана модель общения восточных стран в профессионально - деловой сфере.

Процессы коммуникации в общественной жизни играют особую роль. Коммуникация пронизывает все стороны жизни общества, социальных групп и отдельных индивидуумов. Поэтому неслучайно процесс общения, коммуникации привлекает интерес профессионалов в самых различных областях познания: философов, социологов, культурологов, лингвистов и других исследователей. Более деятельно процессы коммуникации начали изучаться со второй половины XX века.

Так, в исследованиях 1950 – 1960 - х годов в рамках нового структурального направления, коммуникация понималась как «односторонний информационный процесс, в котором наибольшее внимание уделялось методам формализации сообщения, а большая часть определений сводилась к идее передачи информации от адресанта к адресату» [4].

В 1960 – 1970 - е годы различные стороны коммуникационного процесса привлекли внимания специалистов психологических и лингвистических наук, акцентировавших внимание на таких свойствах общения, как восприятие коммуникационных актов, норм и специфики поведения человека в различных речевых ситуациях. Общение в этом русле исследования понималось учеными как профессионально - деловые либо межличностные отношения между людьми, а также взаимодействие мыслительными образами посредством языковых кодов и символов.

В 1980 - е годы аспекты коммуникации привлекли внимание социологами, занимающимися анализом общественной природы общения, которое определялось как последствие функционирования общества по определенным законам и нормам, взаимодействие между его коммуникаторами, общекультурного уровня личности и социальных объектов.

В рамках данных научных направлений стало вероятным связывать процесс общения с членом коммуникативного акта и ассоциировать коммуникацию с его субъектами и понимать общение как явление одного или другого типа культуры.

В английском языке термин «communication» имеет несколько значений: общение, связь, средство связи, создание и распространение информации. Однако, коммуникацию определяют как обмен мыслями и информацией в форме речевых или письменных сигналов. В свою очередь, слово «общение» понимается как «процесс обмена мыслями, информацией и эмоциональными переживаниями между людьми» [3, с.3]. В целом, для лингвистов общение – «актуализация коммуникативной функции языка в различных языковых ситуациях» [3, с.3 - 5].

Таким образом, процесс коммуникации мы можем определить как обмен определенной информации от одного сознательного субъекта к другому.

Деловая коммуникация, в основе своей нацеленная на продуктивное сотрудничество, стремление к сближению целей, улучшение партнерских отношений, представляется как «процесс взаимодействия, направленный на оптимизацию того или иного вида предметной деятельности: производственной, научной, где партнер по общению всегда выступает как личность, значимая для другого» [4].

В деловом взаимодействии между коммуникаторами могут возникнуть определенно различные по своей природе коммуникативные барьеры, которые в широком смысле этого слова понимаются исследователями как трудноразрешимые ситуации в коммуникативном акте, возникающие в процессе обмена информацией между его участниками и негативно влияющие на его результативность.

Причины их возникновения могут иметь разную природу: уровень владения и степень информированности, касающихся темы беседы, словарный запас слов, а также общественные, политические, профессиональные, религиозные, образовательные, культурные и национальные различия.

Представители разных культур применяют различные модели восприятия окружающей реальности, которые познаются ими сквозь призму знаковых объектов и кодов. Все это ярко отражается в языковой системе, а именно в синтаксических построениях и грамматических структурах, как устных, так и письменных.

Деловую культуру можно определить как «совокупность норм деловой этики, правил поведения, принятых в деловых кругах и являющихся нормой и образцом в формальной обстановке» [3, с. 40]. Обращение исследователей к понятию «деловая культура» начинается на Западе в 50 - 60 - е года XX века. В России изучение начинается в конце 90 - х годов XX века.

Деловая коммуникация представителей различных культурных общностей, их действенность во многом зависит от осознания ими национальных самобытных характеристик и черт, необходимости их учета и адаптации, овладения тем запасом знаний и умений, принадлежащих деловым культурам разных народов и стран. В качестве главной проблемы, возникающей в процессе межкультурного общения, исследователи считают проблему не совсем грамотного восприятия информации и передачи содержания, полученного вследствие взаимодействия.

Э. Холл в качестве основных категорий анализирует: время, контекст культуры и пространство [3, с. 159 - 170]. По способу использования времени культуры исследователь

разделяет на «монокронные, полихронные и циклические» [3, с.161]. Характеризуя эти культуры кратко, автор говорит о том, что к монокронным культурам относятся культуры, в которых является главным аспект отношения ко времени, в условиях выполнения за один промежуток только одного дела. Странами, в которых представлена «монокронная» культура, являются США, Германия, скандинавские страны, Великобритания.

«Полихронная» культура является полной противоположностью «монокронной». Пунктуальности и распорядку в этой культуре не придается большого значения. «В некоторых культурах единственно возможным отношением ко времени признается адаптация людей к нему»[1]. Носители «полихронной» культуры живут в Италии, Испании, Франции, России.

В «циклической» культуре время развивается само по себе, оно циклично. Представители циклической культуры, вместо того чтобы решать вопросы один за другим, могут долго раздумывать над ними. «Циклическая» культура свойственна Китаю, Японии, другим странам Азиатского региона.

Наряду с категориями времени, Э. Холл сравнивает деловые культуры в зависимости от их отношения к контексту, под которым понимает информацию, окружающую и сопровождающую событие, т.е. то, что вплетено в значимость происходящего.

Выделяя «высококонтекстуальные культуры», присущие Японии, Китаю, Корею, Саудовской Аравии, автор относит их к однородным культурам, с точки зрения накопленного исторического опыта, информационной обеспеченности. По его мнению, для представителей «высококонтекстуальных культур» многое сказано и определено неязыковым контекстом: иерархией, статусом, внешним видом офиса, его расположением и размещением. «Высококонтекстуалам» необходимо большее количество времени на установление взаимного контакта, способствующего благополучному исходу переговоров.

«Низкоконтекстуальные культуры», характерные для скандинавских стран, Германии, Канады, США, менее однородны, в них межличностные контакты строго разграничены, поэтому, как считает Э. Холл, при вступлении людей в коммуникативный процесс, им необходимо знание и понимание информации о том, что происходит вокруг.

«Низкоконтекстуальные культуры» отличаются обособленностью, их представители не склонны к личным взаимоотношениям, предпочитая письменную форму договоренностей. При межкультурном взаимодействии представители культуры Востока находят их импульсивными, враждебными, доверчивыми, нетерпеливыми и заносчивыми, равнодушными по отношению к участнику беседы. В связи с этим, часто первоначальный этап делового сотрудничества имеет некоторые препятствия и барьеры. В этом контексте, последние, наоборот, полагают, что первые сложны для понимания, неуверенны, нерешительны, инфантильны и способны к уклонению от ответа.

Э. Холл приводит сравнение двух крайних моделей разделения культур. К высококонтекстуальным культурам (Восток) исследователь относит такие характеристики, как скрытая речь, частое использование во время беседы пауз, имеющих огромное значение. Не менее важным остается невербальный тип общения.

Конфликт описывается как феномен, имеющий негативные установки и ведущий к неправильному разрушающему диалогу между оппонентами, выясняющими отношения на международном уровне, поэтому такое выявление конфликта для представителя данного типа культуры не характерен.

Низкоконтекстуальные культуры (Запад), по мнению автора, отличает:

- уверенный и прямолинейный тип общения, в рамках которого невербальному особому значению не придается. в условиях переговоров выступление должно быть ориентированным исключительно на слова - доказательства. Аргументы с меньшей степенью информированности и убеждения могут ассоциироваться с недосказанностью, тем самым, подвергая участника коммуникации, попасть в круг недоверия и негативного впечатления.

Конфликт описан как явление «созидательное» [3, с.167]. В связи с тем, что обращение к обсуждению возникшим неразрешенным вопросам и недоговоренностям способствует положительному завершению переговоров и нахождению оптимального решения. В некоторых ситуациях негативное отношение к ситуации может ярко выражаться коммуникаторами.

Таким образом, рассмотрение проблемы межкультурной коммуникации в профессионально - деловой сфере позволяет нам сделать вывод о том, что на данном этапе общекультурного развития человечества понятным становится тот факт, международное общение все больше и больше сводится к расширению взаимопонимания и взаимосвязи между различными этносами и культурами.

В рамках парадигмы сохранения национальной идентичности и самобытности общекультурного развития этноса в качестве основного критерия по - прежнему остается существенным умение выявить модели деловых отношений в профессиональной сфере и определять специфику народов, с целью понять друг друга и добиться взаимного признания.

Результативность интернациональных межкультурных контактов в сфере мирового бизнеса, а также в области международного сотрудничества зависит от знания особенностей деловой коммуникации и деловой культуры стран, представители которых вступают во взаимодействие. Развитие вопроса о взаимодействия культур и этносов обращает нас к актуальности проблемы специфики этнической идентичности и культурных различиях.

Список использованной литературы:

1. Айзенштадт, Ш. Международные контакты: Культурно - цивилизационное измерение. // Мировая экономика и международные отношения. 1991. – № 10, С. 63 - 71.
2. Вознесенская, Л.О., Марчук, Н.И. Основы международного делового общения. – М., 1997.
3. Головлева, Е.Л. Основы межкультурной коммуникации: учебное пособие / Е.Л. Головлева. – Ростов н / Д.: Феникс, 2008. – 224 с.
4. Зарецкая, Е.Н. Деловое общение: учебник. В 2 - х т. – М.: Дело, 2002.
5. Кочетков, В.В. Психология межкультурных различий. – М.: ПЕР СЭ, 2002. – 416 с.
6. Льюис, Р.Д. Деловые культуры в международном бизнесе. От столкновения к взаимопониманию. – М.: Дело, 2001.
7. Почепцов, Г.Г. Теория коммуникации. – М.: Рефлбук, К.: Ваклер, 2001.
8. Hall, E. T., Hall M. R. Understanding Cultural Differences: Germans, French and Americans. – Intercultural Press, 1990.

© А.Х. Альменова, 2016

**АКТУАЛИЗАЦИЯ ЭКЗИСТЕНЦИАЛА «ЗАБОТА» В ЯЗЫКЕ
(НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)**

М. Хайдеггер считает, что бытие - в - мире есть по своей сути забота, это есть то, что онтологически принадлежит определению жизни человека. Термин «забота» является экзистенциально - онтологическим основофеноменом, с точки зрения М.Хайдеггера. [3, с. 196]. В самом деле, жизнь человека от рождения и до смерти пронизана заботой. Суть заботы состоит в том, что человек является хранителем своего бытия, и он, соответственно, стремится его устроить наилучшим образом. По этой причине рядом с понятием заботы у Хайдеггера стоит другое понятие – «озабоченное устройство». Мы считаем, что, являясь базисной категорией нашего бытия, категория заботы не может не отразиться в языке. Возникает вопрос, какими языковыми средствами она может быть выражена. С нашей точки зрения, категория «заботы» в языке актуализируется символически (в сравнениях и метафорах). Одним из символов заботы, с нашей точки зрения, являются птицы. Как правило, это маленькие птицы. Очень часто сравнение с птицами проводится, когда человек находится в затруднительном положении, которое требует проявления внимания, хлопотливости, заботливости и в целом «озабочения» (в терминологии М.Хайдеггера). Забота может проявляться как по отношению к самому себе, так и по отношению к другим. Приведем несколько примеров: *She was like a bird sheltering under thin hollow of a leaf* [8, с. 65].

He always **reminded her of a tiny fragile bird with broken wings** [5, с. 2].

В приведенных выше примерах мы имеем две ситуации: «птичка, которая прячется под тонким листком» и «маленькая хрупкая птичка со сломанными крыльями». Обе ситуации говорят о наличии «озабочения» со стороны автора по отношению к своим героям, очевидно, что их жизненные ситуации таковы, что им требуется «озабоченное устройство». В целом, сравнение человека с птицей – одно из самых распространенных. Сравнение может проводиться между частями тела человека и птицы, например: *...his heart was pattering like that of an alarmed bird* [6, с. 432]. В данном случае биение человеческого сердца сравнивается с трепыханием сердца птицы. Приведем еще один пример: *He could feel her mind, like a bird, falling from branch to branch and always alighting, quite rightly* [8, с. 147]. Работа мысли сравнивается с птицей, которая падает с ветки на ветку, но все - таки находит правильное положение в пространстве и справляется с ситуацией.

Забота может проявляться и в стремлении «взять кого - то под свое крыло», т.е. опекать кого - то, заботиться о ком - то, как о своем птенце: *She still felt like tucking Peg under her wing* [4, с. 136].

Очень часто с птицами сравниваются дети. И это естественно. Ведь именно дети становятся наиболее частым объектом нашего внимания и проявления нашей заботы. Причем, дети могут сравниваться с разными птицами в зависимости от основания

сравнения: They darted squawking from bush to bush, clawing the fruit **like sparrows** [3, с. 10]. Проводится сравнение с воробьями; очевидно, основанием сравнения служит количество, воробьи всегда летают стайками.

The boys came first scuffling down the bank singing **like homing crows** [3, с. 70]. В данном примере имеем сравнение с воронами, основание сравнения - звуковые ощущения, громкая песня мальчиков напоминает крики ворон, возвращающихся домой.

Приведем еще один пример: We grabbed and dodged and patched and snatched and packed our mouths **like pelicans** [3, с. 56]. Сравнение с пеликанами, основание сравнения – характер действий при поглощении пищи.

Вообще люди часто сравниваются с птицами по характеру действий, недаром все люди делятся на «сов» и «жаворонков» в зависимости от своих биологических часов. Например, в следующем примере мать, которая рано утром с песней вносит сыну завтрак, сравнивается с жаворонком: ...Mother would come caroling upstairs with my breakfast bright **as a wind - blown lark** [3, с. 168].

Основным местом, где человек реализует свои стремления устроить все наилучшим образом, является семья. Здесь проявляется весь его потенциал «озабоченного устройства». Очевидно, именно поэтому, семья сравнивается с птичьим семейством: Here we lived and fed in a family bug, not minding the little space, trod on each other **like birds in a hole** [3, с. 64]. Большое семейство сравнивается с большим гнездом, где все живут в согласии, несмотря на стесненность. Об этом же говорит и следующий отрывок из романа С. Фитцджеральда: We must all live together **like birds**, as you say. Birds in their little nests agree [1, с. 255 - 256]. Из примеров видно, что, по мнению человека, птицы, выросшие в одном гнезде, обладают особым характером отношений и особой привязанностью друг к другу. Эта мысль ярко выражена в следующем отрывке: I think we are **like these little birds** I read about. They **hatch together** in the sand, and each chick **gets imprinted** on one special chick very early. They always try to find that other chick, and they can tell it from five thousand other chicks who look exactly alike [4, с. 201].

Очевидно, такая параллель между отношениями птиц в гнезде и людей в семье привела к тому, что птицы становятся символом семейных забот. Это подтверждается не только сравнениями, но и метафорами. Выражения «family nest» (семейное гнездо) являются доказательством существования данного символа заботы. Отсюда же идет сравнение детей с птенцами. В следующем примере девушка сравнивается с птенцом, который выпрыгнул из гнезда: But I'm this **little bird who's just hopped out of the nest** [4, с. 325].

Очень часто мать семейства сравнивается с курицей, которая заботливо следит за выводком, и это не случайно. Например, Эрих Фромм считал, что сущность материнской любви - это забота и ответственность [2]. Таким образом, курица, опекающая свой выводок цыплят, является символом материнской любви, символом заботы и ответственности. Приведем пример: He could see her, **like a little hen, with her wings barring the passage** [8, с. 149]. Мать семейства сравнивается с курицей, защищающей своих птенцов.

Сравнение матери семейства с курицей является настолько распространенным, что воспринимается как вполне естественное. В рассказе Вашингтона Ирвинга «Рип Ван Винкль» первое упоминание о жене главного героя следующее: I have observed that he was a simple, good - natured man; he was, moreover, a kind neighbor, and an obedient, **hen - pecked husband** [2, с. 70]. Мы еще не знаем ни имени его жены, ни того, как она выглядит.

Употребление символа «hen» в составе прилагательного «hen - pecked» достаточно, чтобы на данном этапе компенсировать эту информацию.

Заботу матери о детях передают глаголы «cluck» или «coo over» в значении «возиться с кем - то», «заботиться о ком - то»:

Four days later we landed in Newark and my worried mother tucked me into the backseat of her car and **clucked** the entire way home [7, с.11]. В данном примере озабоченность матери передана глаголом «cluck» - кудахтать.

При таком символическом понимании матери ее дети часто воспринимаются в качестве цыплят: In those days young children dropped dead **like chickens**, their diseases not well understood [3, с. 156].

Приведем еще один пример сравнения детей с цыплятами. В некоторых ситуациях дети выглядят не самым лучшим образом, тогда мы говорим «выглядит как ошипанный цыпленок»: He was as **scrawny as a plucked chicken** [5, с. 98]. Худенький мальчик производит впечатление «ошипанного цыпленка».

Иногда разговор мужа и жены, когда они с полуслова понимают друг друга, напоминает короткую песню - перекличку двух птиц, как это показано в следующем примере: They spoke to each other without raised voices in short **chirrup**s as brief as bird song [3, с. 109].

Итак, экзистенциал «забота», являющийся, по М. Хайдеггеру, основной составляющей человеческого бытия, может актуализироваться в языке символически. С нашей точки зрения, матрицу сознания любого человека составляют символы. Большинство из них относятся к сфере бессознательного. Это так называемые первичные символы. Использование таких символов в речи человека свидетельствует о его мотивационной деятельности, одной из которых является «озабоченное устройство». Одними из символов, передающих ситуацию озабоченности, являются «птицы» (**birds**). Ситуацию озабоченности передают выражения: «**family nest**» (семейное гнездо), «**to tuck under one's wing**» (взять под крыло), глаголы «**to cluck**» (кудахтать), «**to coo over**» (ворковать над кем - то). Эти символы пришли к нам из прошлого, но они до сих пор актуальны, потому что основаны на преемственности культуры, языка, совокупного человеческого бытия в целом.

Список использованной литературы:

1. Выготский Л.С. Мышление и речь. М.: Лабиринт, 2007. – 352 с.
2. Фромм Э. Психоанализ и этика. – М.: Республика, 1993. – 415 с.
3. Хайдеггер М. Бытие и время / Пер. с нем. В.В.Бибихина. – С. - Петербург: Наука, 2006. – 451 с.

Источники примеров:

1. Fitzgerald Scott F. Tender is the Night. Wordsworth Editions Limited. Hertfordshire, 1994. – 427 p.
2. Irving W. Rip Van Winkle // American Romantic Tales. Сборник // Сост. А.Н. Николюкин. На англ. и рус яз. М.: Радуга, 1984. – С. 66 - 106.
3. Lee. L.Cider with Rosie. Published by David Godline, Boston. 1959. – 318 p.
4. Rivers C. Girls forever Brave and True. Fututra Publications, London 1998. – 456 p.
5. Steel D. The House on Hope Street. Published by Dell publishing, a Division of Random House Inc., New York, 2000. – 295 p.

6. Thomas C. All the Grey Cats. Published by William Collins Sons, Glasgow, 1989. – 589 p.p.
7. Weisberg L. The Devil Wears Prada. Published by Doubleday, a division of Random House, Inc., New York, London, Toronto, 2003. – 367 p.
8. Woolf V. Mrs. Dalloway. A Harverst Book, Harcourt, Inc. San Diego, New York, London 1981. – 197 p.

© Е. А. Барляева, 2016

УДК 338

М.В. Безносова

студент 2 курса СО - 14

ИЯКН СВ РФ, СВФУ им. М.К. Аммосова

г. Якутск, РФ

А.А. Винокурова

научный руководитель

К.филол.н. ИЯКН, СВФУ им. М.К. Аммосова

ПОЭТИЧЕСКИЙ МИР АНДРЕЯ ГРОМОВА

Современная эвенская поэзия обогащается новыми авторами, поэтами из среды оленеводов, охотников, которые рисуют чистый, национальный художественный образ. Одним из них является эвенский поэт Андрей Николаевич Громов. Андрей Громов родился 10 сентября 1965 г. в с. Томторе, Оймяконского района ЯАССР, в семье потомственных, многодетных оленеводов. После окончания Томторской средней школы пошел по пути родителей, начал трудовую деятельность в местном оленеводе. В 1988 г. работал редактором радиостанции «Геван». В 1990 г. назначен заведующим отделом радиоинформации, редакции газеты «Огни Бытантая». В 1991 г. стал художественным руководителем Ючюгейского ДК Оймяконского района. В 1993 г. поступил в культурно - просветительном училище, на отделении вокала у мастера по вокалу Анастасии Варламовой. С 1995 г. работал оленеводом ГУП ОПХ «Ючюгейское», в родных краях Оймяконья. В 1988 году участвовал в съезде молодых поэтов в г. Пицунде. Будучи участником, на съезде Андрей в секретариате поэтов для сбора материалов оставил рукопись стиха «Гранитный камушек». Который впоследствии в исполнении группы «Божья коровка» стал хитом 90 - х годов. В грамзаписях напротив авторства было указано «неизвестный оленевод».

В 2009 г. Министерством культуры и духовного развития РС (Я) и Государственным учреждением «Арктика» Андрею Громову было присвоено авторское право стиха «Гранитный камушек».

О творчестве Андрея Громова нет отдельных исследований в литературоведении. Его сборник стихотворений «Бугу» был издан в 2002 году в городе Якутске, в книжном издательстве «Бичику» под редакцией В.Г.Белолобской - Аркук. Вступительное слово о сборнике было написано А.В.Кривошапкиным. Он отмечает, что молодой поэт Андрей

Громов очень любит свою родину, прославляет и гордится ею. Его песни приносят людям большую радость.

В сборник включены более 20 стихотворений, тематика которых разнообразна. Поэзия Андрея Громова в основном имеет следующие темы: тема природы, любви, оленеводства, родного дома. В нескольких стихотворениях можно выявить не одну тематику. Так, например, в стихотворении «Нулгэчэю» поэт размышляет о жизни эвенов, оленеводов:

«Мут дядли осинкэ хотлитан

Эвэсэл нулгэддэ холаки...»

Почему автор этих строк использует слово «*холаки*» – вверх по течению реки, на этот вопрос может ответить только настоящий эвен - оленевод, знаток культуры своего народа. Река – это жизненный путь, течение символизирует жизнь. Идти вверх по течению, значит стремиться к хорошему, к истоку реки, там где ручеек еще не стал рекой. Вниз по течению – это значит закончить свой жизненный путь.

Но нельзя не обратить внимания на описание природы:

«Гэрбэтэн ай - нод торэлду...

Горин горла бокэсэлкэн

Урэкчэр чулбадда...»

«Эгденде кунтэклэ.

Дюкчат алаттан, муту алаттан.»

Здесь мы видим, что эпитеты имеют большую поэтическую окраску. «*Ай - хороший*», «*нод - красивый*», но автор говорит «*ай - нод – это значит очень красивая, чудесная прекрасная земля*». «*Бокэсэлкэн урэкчэр чулбадда – горы вдали синеют, а если точнее переливаются на солнце голубоватым оттенком, от оставшегося зимнего льда*».

Стихотворение заканчивается такими строками: «*Эгденде кунтэклэ - на огромнейшей поляне*», «*дюкчат алаттан, муту алаттан – ждет нас стоянка*» здесь уже выделяем олицетворение, ждет не просто стоянка, а частичка души каждого из кочующих. Последняя строчка передает некую грусть читателю, ведь автор тоскует по родине, а родина тоскует по нему.

Важно отметить, что автор очень близок с лирическими героями, он знает традиционную жизнь своего народа.

Стихотворение «*Хялта тугэни инэнидун*» имеет патристическую окраску. Это своего рода призыв, обращение к молодежи, а если быть точнее, к молодым девушкам:

«Ху гудей асатькар домнэлэ

Тоттэкэсэн, онакан муту ай бимчэ...»

В стихотворении можно выделить антитезу:

«Инэмникэн, хэттиди, дебэмникэн

Инэкчэпалаткалаэмми

Хо кэнелибивэттэн»

Выражена боль и отчаяние, замерзшего, голодного оленевода, который пришел из стада в пустой, холодный дом. Туда, где его никто не ждет.

«Нямси дюла, деплэлэ оралдукуи

Эмми, дюлалкань бисэм, гомчу»

В этих строках описан уже теплый дом, где его ждет сытный ужин. Но это мечта одинокого оленевода.

*«Тарав ху эсэс уталда
Асатькар домнэдук нёнчирас.
Осирэптук эвэн бидэн, балдадан
Аси дюв, гулум даяваткаран»*

Призыв помощи кочующим оленеводам, забота которых сохранить свое стадо во благо народу. А женщина должна сохранить очаг, для сохранения народа. Ведь женщина испокон веков – хранительница семейного очага.

Излюбленной темой Андрея Громова является тема оленей. В стихотворений «Хонначар» описана любовь автора к стаду. Олень – основа существования северных народов. С первых дней жизни олененка необходимо беречь и любить, чтоб всю свою жизнь он верно служил эвенам и помогал выжить в экстремальных условиях Севера.

*«Хонначар би хуну аяврам
Эркэнэ оркакар одавур
Явтакли чобанна нонартан...
Эдилдэ бэритнэр энилбур...»*

Использование автором эпитетов: *эркэнэ оркакар, аятмар бивэттэ, эркэнэл оридюр* передают нежное и трепетное отношение к оленям. Точное описание жизни оленят, дает понять, что лирический герой – сам автор. В них он видит свое будущее, счастливую жизнь. Стихотворение заканчивается такими строками: *«нергэтли, навтали, нёчэли косникэн, онкатчим инэнтэн»* - даже днем герой оберегает свое стадо, выпасая его на лучших весенних пастбищах.

Тема любви Андрея Громова имеет множество более конкретных тем. Любовь к народу, матери, девушке, природе, оленям, родине, брату. Везде автор и лирический герой один и тот же человек. Рассмотрим некоторые из них.

Любовь к девушке описывается по разному. В стихотворении «*Эрэли эйдукун хатарсан*» лирический герой скучает по любимой, природа так же вторит ему, птички поют и оленята хоркают, воспевая светлое чувство – любовь:

*«Аяван игэлэрэм
Он да бими икэвэттэм
Чивкачалнюн, энкэчэлнюн
Омэшту торэвэттэм...»*

Автор желает молодым, чтоб любовь как свет звезд ночного неба освещала их и чтоб не теряли они друг друга. Благопожелание:

*«Айнюн бидэн овкали.
Анили мэн - мэнур эдэтэн бэритмэттэ,
Аю бутумэн эмули, осикатнюн омэшту»*

Стихотворение «*Улгэмцрэм би осикаттук*» имеет любовную тематику и размышления автора о любви. Есть ли любовь на свете? В поисках ответа лирический герой использует антитезу. Свет ночной звезды и тепло очага, звезда светит, но не греет. Огонь и светит и греет, и поэтому именно он дает герою ответ на этот вопрос:

*«Гутун хинкэриди гонни:
«Аяван бисни тор ойлан»*

В то время как звезда отвечает: *«Эсэм хара, геву»*

Утреннее оживление природы, развеет все сомнения, доказывая своей красотой, то, что есть любовь на свете. Человек, способный восхищаться зарей, способен верить в любовь и любить.

В стихотворении «*Аяҕыруур Инэньгидэ торэнтэ*» автор выражает любовь к родному краю. Такие изобразительные средства языка как: сравнения - «*аяа муҕулуҥун хэбигитэҥ*», олицетворения - «*окаҥал эенни инивинтэҥ; аяврам холги хуннэвэн няндук төвсэл бухуриуан*» передают отношение героя к окружающей природе, неповторимая красота севера никого не оставит равнодушным. А настоящий оленевод, дитя стужи тоскует по тем местам, где прошло его беззаботное детство. Воспоминания теплом на сердце всегда согревают героя.

Большую роль играют топонимы. *Гэрбэвчэ, Уначан, Хоба* – это названия местностей, богатых живностью. Лес наполнен щебетом птиц, природа как будто оживает, встречая автора. А он любит природу в любое время года и в любое время суток. Она для него всегда прекрасна.

Таким образом, мы проанализировали несколько стихотворений Андрея Громова и пришли к выводу, что его поэзия остается для нас слегка загадочной и неизученной. Нам предстоит немало поработать в этой области для того, чтобы дать полный анализ его творчеству.

Список использованной литературы:

1.old.sakha.gov.ru / node / 285448

2.Громов Андрей, Бугу / ; В.Г.Белолобская. - Якутск, Бичик, 2002. - 32 с.

© М.В. Безносова, 2016

УДК 81 - 11

А. А. Георгиева

студентка 4 курса

НТГСПИ (ф) РГПШУ,

Л. Ю. Дондик

К. филол. н., доцент

НТГСПИ (ф) РГПШУ

Г. Нижний Тагил, Российская Федерация

МЕТАФОРИЧЕСКАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ТЕРАКТОВ В СМИ ФРАНЦИИ

В наши дни роль средств массовой культуры в общественной жизни, безусловно, весьма значительна. Как и ранее, интернет и телевидение занимают лидирующие позиции рейтинга популярности СМИ среди населения. Однако следует отметить, что и значение прессы, как в печатном виде, так и в виде статей из электронных версий периодических изданий, также не снижается.

Сегодня язык СМИ – это объект исследований отдельной отрасли лингвистики, медийный дискурс характеризуется особой экспрессивностью выражения. Цель газет – это

не только передача информации широкой публике, но еще и влияние, возбуждение реакции, побуждение к действию. Прежде всего, эта особенность просматривается в газетных заголовках.

Публицистический текст стремится к экспрессивному употреблению в своих заголовках даже стандартных лексических комбинаций и клише. Поскольку функция газет состоит в быстрой презентации материала, журналисты прибегают к конкретным средствам, делающим текст более понятным для читателя, превращающим его в побуждение к размышлениям. Газетный заголовок призван ассоциироваться у публики с неким образом, картинкой, с тем, что несомненно привлечёт внимание. Для достижения эффекта авторы статей используют различные стилистические средства, наиболее частотным из которых является метафора.

В последнее время все чаще в СМИ затрагивается тема терроризма. Как феномен, терроризм имеет две очень важные характеристики: международную сторону и медиатический аспект. Соединяясь с функциями прессы, тема терактов становится мощным и специфическим оружием, которое не может не трогать аудиторию. Поэтому в современной лингвистической науке проблема репрезентации терроризма также остаётся актуальной и обсуждаемой.

Объектом нашего исследования стали метафоры, используемые французскими журналистами в статьях ежедневных газетных изданий «Le Monde», «Le Figaro», «Le Point», «La Libération».

Анализ выборки из 140 единиц газетных заголовков, имеющих отношение к теме терроризма (за период с июля 2014 по март 2016), позволил нам их классифицировать на 7 групп со следующим соотношением. Наиболее высокочастотными метафорическими моделями были признаны заголовки со сферой - источником ВОЙНА (37 % всех случаев). К среднечастотным метафорическим моделям мы отнесли заголовки со сферами - источниками ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ (29 %), КРИМИНАЛ (17 %), ОБЩЕСТВО (11 %). Низкочастотными метафорическими моделями оказались названия статей со сферой - источником ТЕАТР (6 %).

Итак, нами было выявлено, что наиболее излюбленной для французских журналистов, пишущих о терроризме, является милитарная метафора. Данная особенность нередко придает заголовкам агрессивный характер. Ситуации передаются через описание военных действий, перечисление «участников войны», «видов войны», «видов оружия» и др.:

- *L'incursion d'un avion de combat russe dans l'espace aérien israélien se termine sans dommage* (par Outbrain, Le Monde, 30 / 11 / 2015). *Вторжение русского военного самолета в воздушное пространство Турции закончилось без сожаления.*

- *Attaques à Paris : les spécialistes du terrorisme s'attendaient à un nouvel attentat* (par Laurent Barredon, Le Monde, 14 / 11 / 2015). *Атаки в Париже: специалисты по проблемам терроризма ожидали новое нападение.*

- *L'armée sur tous les fronts, à la limite de l'usure* (La Libération, 27 / 01 / 2016). *Армия на всех фронтах: конец изнурению.*

Метафоры, связанные с лексическим полем, обозначающим человека, используются журналистами для того, чтобы пробудить эмоциональную реакцию публики, показать ей последствия нападений террористов, объединить все силы для борьбы с общим врагом.

Именно поэтому в примерах с данной сферой - источником реальность предстаёт в образе живого человека, у которого есть и тела, и душа, и чувства:

- *Damon Albarne : «Le plus bel acte de résistance est de toucher le cœur des gens»* (par Stephan Davet, Le Monde, 23 / 11 / 2015). Дамон Албарн: «Самый лучший акт противостояния – это затронуть сердца людей».
- *L'antiterrorisme français est en état de mort clinique* (par Laurent Borredon et Simon Piel, Le Monde, 28 / 11 / 2015). Французский антитерроризм находится в состоянии клинической смерти.
- *Cette République qui tremble de peur* (par Ivan Rioufol, Le Figaro, 08 / 01 / 2016) ... *Та Республика, которая дрожит от страха...*

Третьими по частотности были выделены заголовки с метафорами, восходящими к номинации противоправных действий, наказаний, жертв, насилия, страха и прочих понятий, связанных с криминалом и правосудием.

- *Attentats de Paris : François Hollande dénonce «un acte d'une barbarie absolue»* (Le Monde, 14 / 11 / 2015). Парижские нападения: Франсуа Олланд объявил об «акте абсолютного варварства».
- *Il nous faut plus de justice internationale pour lutter contre l'islamisme radical* (Le Monde, 14 / 12 / 2015). Нам нужно больше международного правосудия для того, чтобы бороться с исламистскими радикалами.

Как было отмечено ранее, некоторые журналисты связывают терроризм с театром и зрелищем. Например:

- *Des attentats à l'assaut, 5 jours dans les coulisses du pouvoir* (par David Revault d'Allonnes et Bastien Bonnefous, Le Monde, 21 / 11 / 2015). От нападений к шоу: 5 дней за кулисами власти.
- *Un drame mondial dans le ciel ukrainien* (par Marie Jégo, Le Monde, 18 / 07 / 2014). Мировая драма в украинском небе.

Таким образом, проведенный нами анализ заголовков и текстов статей современных французских СМИ, посвященных террористическим атакам, позволяет сделать выводы о том, что данная тема является одной из самых популярных во французской прессе. При этом многие журналисты отдают предпочтение метафоре как экспрессивному средству репрезентации терактов и, чаще всего, – военной метафоре, выполняющей важные стилистические и прагматические функции, эффективной для привлечения более широкого круга читателей, для провокации реакции публики против общего врага, именуемого Терроризмом.

Список использованной литературы:

1. Баранов А. Н. Лингвистическая экспертиза текста: теория и практика: учебное пособие. – 2 - е изд. – М.: Флинта: Наука, 2009.
2. Болдырева М.М., Шамова П.И. Французский язык: Общественно - политическая лексика: Учеб. пособие для ин - тов и фак. иностр. яз. – М.: Высш. шк., 1989.
3. Будаев Э.В. Метафора в политическом интердискурсе; Урал.гос.пед.ун - т. – 2 - е изд., испр. и доп. – Екатеринбург, 2006.
4. Кожина, М.Н. Стилистика русского языка. – М.: Просвещение, 1993.

5. Прозоров В.В. Власть современной журналистики, или СМИ наяву [Текст] / В.В. Прозоров. – Саратов: Изд - во Саратов. ун - та, 2004.

© А.А. Георгиева, Л. Ю. Дондик 2016

УДК 81

Л.В.Гордеева

ст. преподаватель

МИЭЛ – ИГУ

г. Иркутск, Российская Федерация

АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ КИТАЙСКИХ ПИСЬМЕННЫХ ЗНАКОВ: КРИТИКА ТРАДИЦИОННОЙ МОДЕЛИ «六书» И ВЫДВИЖЕНИЕ НОВОЙ МОДЕЛИ «三书», ПРЕДЛОЖЕННОЙ ИЗВЕСТНЫМ КИТАЙСКИМ ГРАММАТОЛОГОМ ТАН ЛАНЕМ

В современном мире все более возрастает интерес к исследованию структурно – сложных семиотических образований, в том числе и письменности. Поэтому перспективным представляется исследование с этой точки зрения китайской письменной системы. По - новому взглянуть на типологию знаков, выявить сходства и различия между моделью известного китайского грамматолога Тан Ланя и традиционной моделью китайских письменных знаков, предложенной учеными около 2000 лет назад и есть основная задача данной статьи.

Однако прежде чем мы перейдем к более подробному рассмотрению моделей типов знаков, необходимо дать определение такому понятию как «письменность». Китайские ученые по данному вопросу разделились на два направления, одни считают, что письменность – это знаки для записи языка, другие считают, что письменность - это рисунки и знаки, служащие для передачи информации и обладающие определенным значением. В данной статье мы будем придерживаться второго направления, так как появление письменности можно отнести к тому моменту, когда люди уже научились изображать рисунки определенных явлений и передавать, таким образом, информацию, но они не способны были еще к тому, чтобы использовать рисунки для записи названий этих явлений. Как уже было сказано, эти рисунки были первыми источниками, свидетельствовавшими о появлении письменности. Ученые дали таким рисункам название пиктограммы. Однако постепенно с развитием общества появилась необходимость толкования графической структуры знаков. Поэтому объединение знаний о структуре знаков китайского письма в систему шести категорий «六书», т.е. в единую систему знаков несомненно было одним из первых и самых важнейших достижений китайской филологии. Названия этих категорий стали известны со времен восточной династии Хань. К этому времени относятся три списка этих категорий, сделанных тремя авторами. Наименования категорий и порядок их следования различается у всех трех авторов. Первый из авторов Бань Гу в каноне «汉书 艺文志» выделил: пиктограммы 象形; знаки, обозначающие

существо дела 象事; идеограммы 象意; фоноидеограммы 象声; видоизмененные знаки 转注 и заимствованные знаки 假借. Чжэнь Чжун в комментариях к трактату «周礼 地官 保氏» выделил: пиктограммы 象形; идеограммы 会意; видоизмененные знаки 转注; знаки, описывающие существо дела 处事; заимствованные знаки 假借 и фонограммы 谐声. Сюй Шэнь автор знаменитого словаря 说文解字 «Объяснение простых и анализ сложных письменных знаков» выделил: знаки указательной категории 指事; пиктограммы 象形; фоноидеограммы 形声; идеограммы 会意; видоизмененные знаки 转注 и заимствованные знаки 假借. Согласно исследованиям, известного китайского грамматолога Тан Ляня, выделенный этими тремя авторами список категорий имеют один источник [3, с. 65]. По мнению этого исследователя, написанный Бан Гу канон «汉书 艺文志» - это сокращенный вариант канона «七略», автором которого является известный исследователь в области произведений, написанных на древне - китайском литературном языке Лю Синь. Основываясь на этих данных можно считать, что Бань Гу при выдвижении своей теории «шести категорий», а именно точки зрения по поводу названия категорий и порядка их следования, основывался, на идеях Лю Синя. Научные идеи Чжэнь Чжуна и Сюй Шэня также имеют связь с идеями Лю Синя. Однако, в предложенных вариантах категорий все же имеются различия, а именно: 1) различия в названиях указательной категории, категории идеограмм и фоноидеограмм; 2) разный порядок следования категорий. Последующие исследователи полагали, что такие различия связаны, во - первых, с разными точками зрения, касающихся очередности происхождения знаков, а во - вторых, с разным уровнем знания. Исследователи последующих поколений при изложении своей теории «шести категорий» знаков, полагаясь на общее мнение, использовали названия категорий, предложенные Сюй Шэнем и порядок следования категорий, предложенный Бань Гу. Таким образом, появилась следующая теория «шести категорий», а именно: пиктограммы 象形; знаки указательной категории 指事; идеограммы 会意; фоноидеограммы 形声; видоизмененные знаки 转注 и заимствованные знаки 假借.

Знаки пиктографической или изобразительной категории (象形字) - это знаки, которые изображают форму предмета и таким образом изображают и его значение, например: 山  гора; 目  глаз.

Знаки указательной категории (指事字) - это такие знаки, значение которых различимо с первого взгляда. То есть если внимательно приглядеться к ним, можно понять, что они означают, например, 上 *верх* и 下 *низ*.

Идеограммы (会意) - это знаки - образы, которые образуются путем соединения нескольких отдельных знаков, объясняющих значение идеограммы в целом, это знаки, которые несут некую идею, например, знак 旦 *рассвет* образован путем соединения знаков *солнце* и *линия горизонта* [1, с. 80].

Фоноидеограммы (形声) - это такие знаки, где одна часть знака указывает на его значение, а вторая на его чтение, кроме того вторая часть знака может указывать как на приблизительное чтение, так и совпадать с чтением знака в целом. Рассмотрим в качестве примера знак 洋 *океан*. Левая часть этого знака, имеет значение *вода*, а правая читается как *yang*, что в данном случае полностью совпадает с чтением знака в целом.

Знаки видоизмененной категории (转注) относятся к одному смысловому классу, они одинаковы по значению, следовательно, взаимозаменяемы, например, знак 老 *старый* и 考 *предок*; первая часть определения указывает на сходство произношения этой пары знаков, а вторая его часть указывает на одинаковость значения и на возможность взаимного истолкования одного слова через другое [4, с. 360]. Видоизмененный знак имеет тот же ключ что и знак, от которого он произошел, также у них одно и тоже значение, а чтение может быть либо одинаковым, либо сходным.

Знаки заимствованной категории (假借) – это знаки, которые выражают несколько значений [3, с. 78]. То есть «когда нет собственного иероглифа – обозначить предмет по его звучанию». Это определение следует понимать в следующем смысле: в языке имеется некоторое слово, однако на письме отсутствует иероглиф для его обозначения, поэтому в соответствии с его произношением следует подобрать одинаково звучащий знак для того, чтобы «обозначить предмет» [4, с. 348]. Знаки заимствованной категории не создают какого-либо нового знака, они лишь заимствуют иероглиф для слова сходного по звучанию или одинаково звучащего с заимствованным знаком. В таком случае между словом и заимствованным иероглифом нет никаких смысловых связей. Например слово «chang» 长 *длинный* и «zhang» 长 *расти*, здесь для слова «zhang» 长 *расти* был подобран сходный по звучанию иероглиф «chang» 长 *длинный*.

Шесть категорий это одна из точек зрения на структуру иероглифов людей эпохи Цинь и Хань, в то время пользовались материалами древней письменности, причем самые ранние из них это материалы после периода «Весны и Осени». С тех пор как были предложены первые попытки классификации знаков по категориям и создание «六书» прошло около двух тысяч лет, однако, люди, исследуя, «六书», смогли внести лишь небольшие поправки, в основном все остается без изменения. В своем делении китайских письменных знаков по категориям ученые опирались на древние знаки, что и определило их исследовательские позиции, а также могло и привести к неточностям в распределении знаков к той или иной категории. Несмотря на недостатки, которые присутствуют у «六书», этот способ деления иероглифов по категориям продолжают применять от периода правления династии Сун и до настоящего времени. Считается, что эта теория имеет огромную ценность и значимость для ученых при исследовании связи, которая существует между значением и формой знака. Объектом критического анализа китайских ученых изначально стали именно две последние категории. Уже в эпоху Сунь и Юань существовали работы, которые показывали невозможность выделения знаков видоизмененной категории в силу неясности самого типа этих знаков [2, с. 43]. А знаки заимствованной категории представляют собой омографию как процесс эволюции значения знака [2, с. 43].

Однако, несмотря на все недостатки, необходимо отметить тот факт, что такая модель классификации китайских письменных знаков, несмотря на уязвимость, существует уже два тысячелетия, и ее актуальность не утрачена. Попыткой ученых заменить существующую теорию стала теория о «трех категориях», то есть трех способах образования иероглифов. В 1935 году известный китайский грамматолог Тан Лань раскритиковал теорию «шести категорий», ссылаясь на тот факт, что в них нет ни точности, ни ясности, границы категорий нечеткие. По его мнению, вследствие того, что в каждой категории имеются лишь два примера, существуют разные трактовки и разные взгляды

ученых на эти категории знаков. Приведенные в категориях примеры и их объяснения являются ошибочными и не соответствуют действительности. Например, приведенный в категории идеограмм пример «武» «военный» и его объяснение «止戈为武» «знаки *стопа* и *копье* образуют знак *военный*», являются ошибочными с современной точки зрения. Так как в древности были лишь пиктограммы, по внешнему облику, которых можно было узнать значение знака, идеограмм тогда не было. Знак «武» «военный» в древних писаниях имел значение «человек, идущий с копьем». Изображение *копья* передавало значение «воинственный», а изображение *ноги* передавало значение «идти войной», то есть этот знак должен был относиться к категории пиктограмм. Видоизмененная категория, по его мнению, это категория, которая имеет большинство вопросов. Тан Лань считает, что «знаки, обладающие одним значением» это очень легко объяснить, но вот «знаки, относящиеся к одному смысловому классу» является затруднительным. В определении знаков этой категории ученые разделились во мнениях. Одни считают, что эти знаки пренебрегают формой, другие, что между ними существует только фонетическая связь. Одним словом, эта категория знаков не однозначна, пример неудачный, поэтому, чем больше обсуждаешь, тем больше появляется вопросов [5, с. 9]. По поводу знаков заимствованной категории автор пишет следующее: «Определение, данное этой категории, является очень хорошим, но к сожалению, пример ошибочным, так как производный от знака «长» chang «длинный» знак «长» zhang «расти» - это только лишь расширение значения, а не заимствование звуковой оболочки» [5, с. 10]. По мнению Тан Ланя основной проблемой данной классификации знаков является то, что она не имеет четкого определения, и каждый ученый в связи с этим может использовать свои формулировки.

Отрицая теорию шести категорий, Тан Лань, предложил новую, а именно модель трех категорий «三书». Согласно его теории, существуют знаки изобразительной категории или пиктографической, идеограммы и фоноидеограммы [5, с. 61]. Пиктограммы и идеограммы по мнению ученого – это знаки, относящиеся к древнейшей письменности, а фоноидеограммы – это знаки, относящиеся к письменности средних веков [5, с. 10]. Пиктограммы он назвал «名» «имена», в древности они были рисунчатыми знаками, то есть пиктограммы – это знаки, появившиеся из рисунков, и являющиеся их частью, однако это не одно и то же, например, знак 刀 *нож* является пиктограммой, однако ранее этот знак изображал «рисуюно» ножа, то есть его реальный образ [5, с. 65]. Пиктограммы, по мнению Тан Ланя, изображали предмет, на который человек взглянув, может понять, что он означает. Например, образ, изображающий тигра, и будет знаком *тигр*, образ, изображающий слона, будет знаком *слон*. Знаки пиктографической категории, как правило, включают только одно значение, к тому же они всегда обозначают предмет и состоят из одного знака. Например, знак «人» «человек» изображал форму человека «人», кроме того, как только посмотришь на этот знак сразу понимаешь, что выражаемое им значение полностью совпадает с тем, которое употребляется в языке, поэтому этот иероглиф считается пиктограммой. В своей книге «Грамматология китайской письменности» Тан Лань выделяет четыре вида пиктограмм: 1) 象身, пиктограммы, изображающие форму тела; 2) 象物, изображающие предмет; 3) 象工, изображающие деятельность; 4) 象事, изображающие дело. Идеограммы Тан Лань назвал «文» «письмена», они представляют собой сложные и абстрактные понятия, а также те понятия, которые демонстрируют связь между человеком и определенным явлением. Идеограммы являются важной частью

пиктографического письма, т.е. источниками идеограмм являются пиктограммы. Идеограммы бывают простыми и сложными, однако в отличие от пиктограмм, где значение знака, очевидно, стоит только на него взглянуть, значение идеограмм не всегда бывает понятно только при одном взгляде на знак, иногда человеку нужно подумать прежде чем он сможет понять, что же значит та или иная идеограмма. Например, знак *身 тело* относится к простой идеограмме, в древности этот знак изображал форму *беременного человека с большим животом*. На первый взгляд может показаться, что этот знак должен относиться к категории пиктограмм, но, по мнению Тан Ланя, для идеограммы, прежде всего, важна не форма, а идея, некие особенности конкретного изображения, так как этот знак передает форму не только *человека*, но и *живота*, значит, относится к категории идеограмм. Знак *伐 пойти войной* является сложной идеограммой, так как состоит из двух отдельных изображений, а именно изображений *человека* и *копья*.

Фоноидеограммы Тан Лань назвал «字» «составной знак» - это такие знаки, которые имеют фонетический компонент, по которому их сравнительно легко различать. По мнению Тан Ланя, фоноидеограммы можно разделить на два вида:

1) фоноидеограммы у которых, фонетическая часть, также выполняет функцию передачи значения, например, знак *渔 рыболовный промысел*, его правая часть передает как чтение, которое совпадает с чтением знака в целом, так и значение;

2) традиционные фоноидеограммы, где одна часть передает чтение, а другая значение, например, *河 река*. Фонетический компонент или фонетик – всегда является составляющей частью сложного знака, он может находиться в разных позициях, например:

- 1) Фонетический компонент в правой позиции: *河*;
- 2) Фонетический компонент в левой позиции: *放*;
- 3) Фонетический компонент в нижней позиции: *草*;
- 4) Фонетический компонент в верхней позиции: *陞*;
- 5) Фонетический компонент во внутренней позиции: *圃*;
- 6) Фонетический компонент во внешней позиции: *问*.

Фонетический компонент далеко не всегда точно передает звуковую оболочку знака. Кроме этого, один и тот же фонетический компонент может читаться по - разному, что обусловлено влиянием древнего звучания знака, а также существованием нормативного и диалектного вариантов звучания знака [5, с. 80].

Пиктограммы, идеограммы и фоноидеограммы – эта система знаков имеет название «三书» *три категории*, этих трех категорий достаточно, чтобы обобщить всю китайскую письменность в единую систему знаков.

В заключение хочется сказать, что известный китайский грамматолог Тан Лань по - новому взглянул на письменную систему китайского языка, а также попытался сказать о том, что в связи упрощения китайских письменных знаков и их стандартизацией, в современном состоянии китайской письменной системы проявляется тенденция к появлению символов. Так как в современных пиктограммах таких, например, как *木 дерево* или *目 глаз*, трудно узнать их пиктографические черты, то есть те изображения, которые они имели ранее, а именно такие как  ; . С другой стороны хотя современные китайские письменные знаки и изменили свой внешний облик, пройдя через определенные этапы эволюции, однако они неразрывно связаны с теми изображениями которые имели ранее. И в отличие например от алфавитных систем письма где связь между означающим и означаемым является произвольной, в китайской письменной системе эта связь не носит произвольного характера. Связь означаемого и означающего в китайских письменных

знаках начала проследиваться уже с появлением самых первых рисунчатых знаков. Очевидно, что, например, изображение формы предмета при помощи рисунка, пиктограммы и сам предмет неразрывно связаны между собой и эта связь не носит условного, произвольного характера.

Проведенный анализ китайской письменности показал, что она сложилась в достаточно жесткую организованную систему, где письменный знак является достаточно самостоятельным знаком, передающим определенное значение. Кроме того, иероглифика – это система письменных знаков, обладающая функциями записи звуковой стороны китайского языка, а также является системой, которая обладает функциями передачи значения, то есть семантики знака. Иероглифика – это мировое, культурное наследие, которое успешно продолжает существовать в современном мире. Иероглифика является единственной в мире высоко развитой идеографической системой письма. Она внесла огромный вклад в развитие китайской цивилизации, она является символом Китая и его историческим свидетелем.

Список использованной литературы

- 1) *Бажанов, Е.П.* Китайская грамота [Текст] / Е.П. Бажанов. – М.: «Восток - Запад», 2008.
- 2) *Готлиб, О.М.* Основы грамматики китайской письменности [Текст] / О. М. Готлиб. – М.: «АСТ Восток - Запад», 2007.
- 3) 刘志成 汉字学[Текст] / 刘志成. - 成都: 天地出版社, 2001.
- 4) *Новое в зарубежной лингвистике* [Текст]. Вып. 22. Языкознание в Китае: Пер. с кит. / Редкол.: В.А. Звегинцев (пред.) и др.; Сост., общ. ред. и вступ. ст. М.В. Софронова. – М.: Прогресс, 1989.
- 5) 中国文字学 / 唐兰 撰. - 上海: 上海古籍出版社, 2005. 4 (2009. 7 重印)

© Л.В.Гордеева 2016

УДК 81'373.611

А.Ф.Пантелеев

к.ф.н., доцент

Южный федеральный университет
Г.Ростов - на - Дону, Российская Федерация

Е.О. Довгалева

студентка 5 - ого курса

Южный федеральный университет
Г.Ростов - на - Дону, Российская Федерация

ОБРАЗОВАНИЕ ОККАЗИОНАЛИЗМОВ КАК ЭЛЕМЕНТ СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЯЗЫКОВОЙ ИГРЫ В ЯЗЫКЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Д.А. ЕМЕЦА

Современная языковая ситуация характеризуется активным использованием языковой игры в разговорной речи, в художественной литературе, в языке СМИ и т.д.

Впервые термин «языковая игра» был употреблен в философских исследованиях Л. Витгенштейна и определен автором, как оформление взаимодействия языка и жизни. В свою очередь Е.А. Земская под данным явлением понимает форму речи, в которой говорящий осознанно отступает от нормы с целью развлечь собеседника.

И в том и в другом случае ученые сходятся во мнении, что использование языковой игры предполагает сознательное изменение разноуровневых средств языка с целью создания комического эффекта и выражения оценки тех или иных событий, фактов, взаимоотношений и т.п. [1;2;3].

В данной статье мы проанализировали специфику функционирования словообразовательных средств языка как элементов языковой игры в языке прозы Д.А. Емеца.

Образование новых слов является наиболее типичным средством словообразовательной языковой игры, в связи с чем мы выделили несколько групп окказионализмов, образованных Д.А. Емцем для своих произведений:

1) имена собственные

- «— А сколько крестьян на него можно купить? — перебил Павел *Язвочкин*, главный остряк класса» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

Фамилия «Язвочкин» образовано от существительного «*язва*» при помощи суффикса « - очкин - »).

- «...тут один мальчишка, *Ванька Валялкин*, говорят, делает успехи» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

Имя собственное «Ванька Валялкин» образовано суффиксальным способом на основе фразеологизма «*ваньку валять*», имеющего значение «дурачиться», путем добавления суффикса « - ин - » к основе глагола «валять».

- «Номер седьмой — капитан команды *Юра Идиотсюдов*» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

Фамилия персонажа образовано на основе глагольного сочетания «иди отсюда» с добавлением суффикса « - ов - », характерного для русских фамилий.

В большинстве примеров при образовании имени собственные получают «говорящую» внутреннюю форму, благодаря чему формируется комическое и оценочное восприятие характеров героев произведения.

2) названия заклинаний

- «...произнести подстраховочное заклинание «*Ойойойис шмякис брякис*» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

Данное заклинание построено на основе присоединения суффикса « - ис - » к междометию «*ой*» и элементам звукоподражания «*шмяк*» и «*бряк*».

- «*Глушило динамитос* — заклинание против водной нежити» (Емец. Таня Гроттер и перстень с жемчужиной)

Данное заклинание построено суффиксальным способом при помощи суффикса « - ос - » на базе словосочетания «*глушить динамитом*».

- «*Разрази громус* — смертельная клятва» (Емец. Таня Гроттер и трон Древнира)

Данное словосочетание было образовано от фразеологизма «*разрази (меня) гром*», имеющее значение «клятвенно заверяю»; компонент «разрази» остался неизменным, а к основе существительного «гром» был добавлен суффикс « - ус - ».

3) окказионализмы, созданные для обозначения реалий магического мира

- «...преподавательница *нежитеведения*, доцент Медузия Горгонова, поморщившись, провела пальцами по своей шее» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

Существительное «нежитеведение» построено по аналогии со словами «краеведение», «лингвострановедение» и т.п. и обозначает «науку о нежити или нечисти».

- «...она бы мне *избушонка* вывела» (Емец. Таня Гроттер и трон Древнира)

Существительное «избушонок» образовано суффиксальным способом от существительного «избушка» и в контексте произведений Д.А. Емеца имеет значение «детеныш избушки на курьих ножках».

- «Дуло *пепеломета* нейтрально целилось в тучки, однако *пепелометчик* уже изготовился» (Емец. Таня Гроттер и колодец Посейдона)

Слово «пулемет» было преобразовано в окказионализм «пепеломет» путем замены части корня и обозначает «оружие, которое стреляет пеплом». В свою очередь существительное «пепелометчик» образовано суффиксальным способом от существительного «пепеломет» и имеет значение «тот, кто стреляет из пепеломета».

- ««*Подхвостник*» называл его Ягун с учетом того, что каблуки у русалки по известным причинам отсутствовали» (Емец. Таня Гроттер и проклятие некромага)

Существительное «подхвостник» образовано по аналогии с существительным «подкаблучник» префиксально - суффиксальным способом от основы слова «хвост» и имеет значение «муж, находящийся в полном подчинении жены - русалки».

- «...дверь затряслась, точно Нервная Дрожь, одна из сумасшедших *полтергейстических*...» (Емец. Таня Гроттер и трон Древнира)

Существительное «полтергейстичес» образовано от существительного «полтергейст» при помощи суффикса « - их - », который используется для образования названия самок животных (зайчиха, слониха, крольчиха) и обозначает «приведение женского пола».

4) окказионализмы с корневой основой «дракон»

- «*Драконбол!* – воскликнула Таня. – Невероятно, волшебники летают по воздуху и забрасывают мячи в драконьи пасти!» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

- «Гоярын, тот его обожал, когда был *драконенком*...» (Емец. Таня Гроттер и Исчезающий Этаж)

Д) окказионализмы, образованные по типу «маг + основа или часть основы другого слова»

Используя данную словообразовательную модель для преобразования слов автор подчеркивает принадлежность того или иного предмета или явления к магическому миру. Д.А. Емец использует данную модель для преобразований:

а) названий профессий:

- «*Магнитезеров* (гипнотизер) используют, когда нужно внушить какую - то мысль» (Емец. Таня Гроттер и трон Древнира)

б) названий воинских званий:

- «Подскачивший *магъютант* (адъютант), знавший все, что возможно» (Емец. Таня Гроттер и ботинки кентавра)

в) названий учреждений, организаций:

- «Армия Арапса это вам не *магсион* для *магородных магвиц* (пансион для благородных девиц)» (Емец. Таня Гроттер и ботинки кентавра)

- «В *Магмитаже* (Эрмитаж) открылась выставка скульптур» (Емец. Таня Гроттер и молот Перуна)

г) собирательных имен существительных:

- «Культурная *магичесственность* (общественность) и техническая *магеллингения* (интеллигенция) давно применяют...» (Емец. Таня Гроттер и молот Перуна)

д) названия бытовых предметов и явлений:

- «...просмотрев еще сорок *магзет* (газета)» (Емец. Таня Гроттер и Золотая Пивяка)

- «В эфире экономические *магвости* (новости)» (Емец. Таня Гроттер и Золотая Пиявка)

В некоторых случаях основа «маг» не заменяет часть корня, а присоединяется при помощи интерфикса «-о-» ко всему слову:

- «...но мы с тобой знаем формулу *магородства* (маг+о+родство) Астрокактуса Параноидального» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

5) окказионализмы, используемые для создания комического эффекта

- «Твоя жена... ик...*крокомот*... то есть *бегедил*... опять не то... *крокобегемотодил*... о, в самый раз» (Емец. Таня Гроттер и молот Перуна)

В данном примере представлены три варианта смешения основ существительных «бегемот» и «крокодил» для описания состояния персонажа, а именно для описания того, что герой произведения находится в нетрезвом состоянии при произнесении данной фразы.

- «Тетя Нинель иногда называла своего мужа пампушкой, хотя правильнее было назвать его *скелетошечкой*» (Емец. Таня Гроттер и магический контрабас)

Существительное «скелетошечка» образовано по аналогии со словом «пампушечка» суффиксальным способом при помощи суффикса «-ош-» и суффикса с уменьшительно-ласкательным значением «-ечк-», которые были добавлены к основе слова «скелет».

Таким образом, проанализировав вышеперечисленные примеры, мы можем сделать вывод о том, образование окказионализмов является необходимым элементом словообразовательной языковой игры, который используется автором не только для обозначения и описания реалий волшебного мира, в котором происходят действия книг, но и для создания образов его героев.

Список используемой литературы:

1. Вингенштейн Л. Философские работы: в 2 - х т. М.: Гнозис, 1994.
2. Земская Е.А., Китайгородская М.А., Розанова Н.Н. Языковая игра // Русская разговорная речь: Фонетика. Морфология. Лексика. Жест. М., 1983.
3. Цикушева И.В. Феномен языковой игры как объект лингвистического исследования. // Известия Российского государственного педагогического университета им.А.И.Герцена. – 2009. – №90. – С.169 - 171.

© А.Ф. Пантелеев, Е.О. Довгалева, 2016

УДК 8

Н. Н. Зворыгина

учитель ин. языка МКОУ СОШ №6 г. Кирово - Чепецка,
магистрант Вятского государственного университета
г. Киров, Российская Федерация

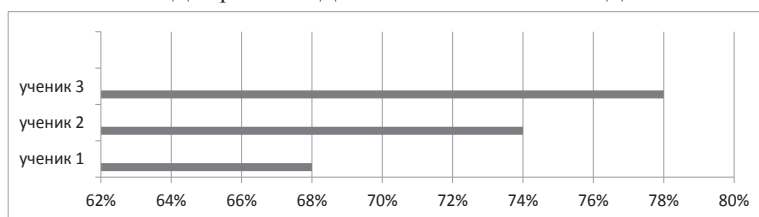
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под исследовательской деятельностью понимается деятельность учащихся, связанная с решением ими творческой, исследовательской задачи, предполагающая наличие основных этапов, характерных для исследования в научной сфере, нормированную исходя из принятых в науке традиций: постановку проблемы, изучение теории, посвященной данной

проблематике, подбор методик исследования и практическое овладение ими, сбор собственного материала, его анализ и обобщение, собственные выводы. Поэтому для успешного выполнения ИД целесообразно вести речь о готовности учащихся к ней. Данную готовность мы можем проанализировать на основании диагностики универсальных учебных действий (УУД), о которых в современном образовании говорят всё больше. Диагностика учащихся 5 классов велась по 4 видам УУД: личностные, познавательные, коммуникативные, регулятивные.

Личностные УУД – есть способность к личностному самоопределению на основе развития самосознания и мировоззрения, выработки ценностных ориентации и личностных смыслов. Это является немаловажным фактором при подготовке и проведении учащимся собственного исследования, так как даёт ему мотивацию к действию.

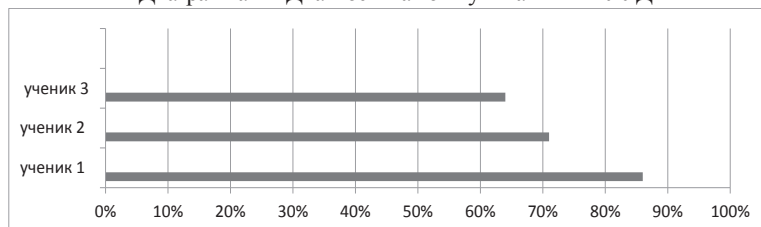
Диаграмма 1 – Диагностика личностных УУД



Все испытуемые показали уровень выше среднего, что свидетельствует о сформированности у учащихся данного вида УУД. Среднее значение по группе равно 73 %

Коммуникативные УУД - способность к согласованным действиям с учётом позиции другого. Развитие коммуникативной деятельности приводит к формированию коммуникативной компетентности. В своей развитой форме коммуникативная компетентность — это умение ставить и решать многообразные коммуникативные задачи: способность устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми, удовлетворительное владение нормами и «техникой» общения, умение определять цели коммуникации, оценивать ситуацию, учитывать намерения и способы коммуникации партнёра, выбирать адекватные стратегии коммуникации, готовность к гибкой регуляции собственного речевого поведения и т. д. Данный вид УУД безусловно важен для исследовательской деятельности, поэтому он также подвергся диагностике и анализу.

Диаграмма 2 – Диагностика коммуникативных УУД

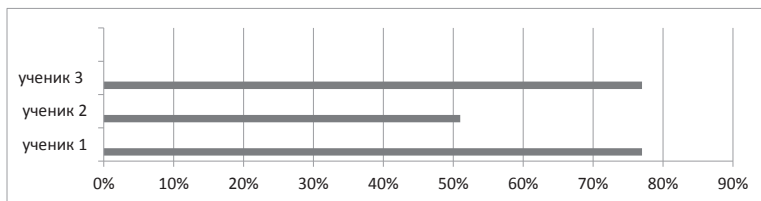


Данные значения, представленные на диаграмме, являются выше среднего, что может свидетельствовать об уровне сформированности коммуникативных УУД. Среднее значение по группе составило 74 %.

Познавательные универсальные действия включают: общеучебные, логические, а также постановку и решение проблемы. Сюда мы можем отнести такие умения, как умение видеть проблему, умение ставить вопросы, умение структурировать тексты, умение давать определение понятиям, умение планировать свою деятельность и т. д.

Именно поэтому целесообразно считать, что данный вид УУД является основополагающим для исследовательской деятельности.

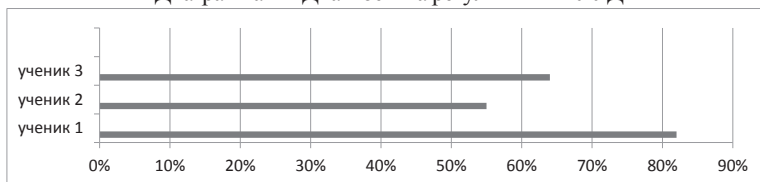
Диаграмма 3 – Диагностика познавательных УУД



Все значения находятся на уровне выше среднего, что свидетельствует о сформированности у учащихся данного вида УУД. Среднее значение по группе – 68 %.

Регулятивные УУД - способность справляться с жизненными задачами; планировать цели и пути их достижения и устанавливать приоритеты; контролировать своё время и управлять им; решать задачи; принимать решения и вести переговоры. Данный вид УУД является немаловажным при написании исследовательских работ, поэтому он также был продиагностирован.

Диаграмма 4 – Диагностика регулятивных УУД



Все значения находятся на уровне выше среднего. Среднее значение по группе составляет 67 %.

Проанализировав все виды УУД мы можем констатировать, что уровень сформированности всех видов УУД находится на отметке выше среднего. Наибольший результат просматривается по коммуникативным УУД, а наименьший по регулятивным. Это свидетельствует о том, что данная группа испытуемых готова к участию в исследовательской деятельности, что в дальнейшем поможет данным учащимся повысить их уровень сформированности УУД.

АНАЛИЗ ДВУЯЗЫЧНОГО СЛОВАРЯ XIX ВЕКА

Словари играют большую роль в духовной культуре, в них отражаются знания, которыми обладает данное общество в определённую эпоху. Особенно ценный источник для историко - лингвистических исследований представляют собой переводные словари.

Татарская лексикография имеет богатые многовековые традиции, которые основаны на опыте составления прежде всего двуязычных словарей, имеющих большую прикладную значимость.

Из числа изданных в XIX веке двуязычных словарей мы выделили словарь Остроумова Н. П. «Первый опыт словаря народно - татарского языка по выговору крещеных татар Казанской губернии».

Входным языком словаря является татарский, выходным – русский язык.

В отношении структурной организации языкового материала данный словарь можно рассматривать как традиционный: все заглавные татарские слова расположены в алфавитном порядке и представлены в двух столбцах (татарский – русский). Заглавные слова выделены жирным шрифтом и курсивом, рядом даны словарные статьи.

Алымсак взяточникъ [2, с. 49].

Баз яма, поребъ, ровъ [2, с. 55].

Основное место в словаре занимает эквивалентный перевод, также автор обращается к толкованию для полной передачи значения слова исходного языка.

Баскак (от бас) бакакъ; древніе ханскіе чиновники для сбора дани съ русскихъ. Въ Тамб. губ. До сихъ пор *басаками* называютъ людей бойкихъ, наглыхъ [2, с. 56].

Калтак калпакъ, дѣвичій головной нарядъ и у богатыхъ дѣвушекъ бѣлаго цвѣта [2, с. 83].

Часто приём перевода объединяется с приёмом употребления синонимов.

Алгасак ласковый, радушный [2, с. 48].

Батыр храбрый, сильный, богатый [2, с. 57].

После некоторых словарных статей приведены дополнительные сочетания с заглавными словами.

Жул дорога, путь, строка въ книгѣ; *бер жул* разомъ, *кыр казы жулы* млечный путь, *тимер жул* желѣзная дорога чугушка [2, с. 75].

Капка (от кап) ворота (то, что закрываетъ дворъ съ улицы); басыу капкасы, кыр капкасы околица; жил капкасы вѣтряныя ворота, околица, сквозь которую проходить вѣтеръ [2, с. 84].

Также можно встретить и предложения.

Димня (вм. димля) убѣждать, сватать: *мин ангар кыз димнядем*, *кыз бармады* я сватать за него дѣвушку, а дѣвушка не пошла [2, с. 66].

Кагыл прикасаться, дотронуться, задѣть: *ул узыб киткянда мина кагылды* проходя мимо, онъ задѣл за меня; *пярей кагылды* злой духъ коснулся; *пярей кагылыб жата* лежить (хвораетъ) отъ прикосновения злаго духа [2, с. 82].

В составе лексических единиц словаря особое место занимают имена собственные.

Агатыи Агафья [2, с. 45].

Микуш Михайль [2, с. 102].

В словаре можно обнаружить заимствованные слова (в алфавитном порядке) с указанием языка - источника (*ар.* – арабский; *пер.* – персидский; *рус.* – русский и др.).

Адыб (ар.) скромность, учтивость [2, с. 46].

Дос (пер.) другъ, пріятель [2, с. 67].

Талкан (рус.) толочно [2, с. 118].

Глаголы татарского языка, встречающиеся в словаре, приведены в форме повелительного наклонения единственного числа 2 лица. Русские значения этих глаголов даны в форме инфинитива.

Жалбар умолять [2, с. 69].

Исябля считать, думать [2, с. 80].

Имена существительные зафиксированы в форме именительного падежа, единственного числа.

Багыт (ар.) время; тош багыты полдень [2, с. 55].

Гюмбя грибъ [2, с. 65].

Имена прилагательные даны в положительной степени и в форме именительного падежа, единственного числа.

Ачыулы прогнѣвавшійся, осердившійся [2, с. 53].

Жумарт щедрый [2, с. 75].

В словарь включены количественные, собирательные и порядковые имена числительные. В словарной статье в качестве перевода приведены русские эквиваленты (в некоторых случаях в скобках указан разряд числительного), а также цифры.

Алты шесть [2, с. 48].

Бишау пятеро [2, с. 59].

Дюртенче четвёртый [2, с. 67].

Илле 50 [2, с. 79].

Также в словаре в качестве заглавных слов даны различные частицы, приставки, окончания и др. В данном случае словарная статья представляет собой их объяснение, краткий грамматический материал.

Ге производственная частица именъ съ мягкими гласными (см. предисл. стр. 27) [2, с. 64].

Таба частица, означающая направлѣніе къ предмету и требующая да. падежа: *калага таба* по направлѣнію къ городу [2, с. 117].

Таким образом, словарь Н.П. Остроумова является не только своеобразным лексикографическим памятником, но и в первую очередь, источником изучения лексики народно - татарского языка по выговору крещеных татар.

Введение в словарь различных сочетаний и предложений является одним из эффективных способов достижения цели обучения языку, так как это наглядный пример использования заглавного слова в речи крещеных татар.

Факт синтеза различных культур подтверждает то обстоятельство, что в двуязычный словарь кроме исконно татарских слов, включены русские и арабо - персидские заимствования.

В словаре в качестве заглавных слов приведены как самостоятельные части речи, так и различные частицы, приставки, окончания и др.

Основное внимание в словаре уделено эквивалентному переводу, также автор обращается и к толкованию для полной передачи значения слова исходного языка.

Словарь Николая Остроумова уникален тем, что он является первым и единственным словарём, зафиксировавшим имена крещёных татар.

Ценным является и то обстоятельство, что в словаре представлен грамматический материал (*«Предварительныя замѣчания о татарскомъ языкѣ въ связи съ принятымъ въ словарь алфавитомъ»*), а также приложена заметка русского востоковеда, педагога - миссионера и библеиста Н.И. Ильминского (*«Учащательная форма татарского глагола»*).

Список использованной литературы:

1. Берков В.П. Вопросы двуязычной лексикографии: автореф. дис. д - ра филол. наук / В.П. Берков; Ленингр. ун - т им. А.А.Жданова. – Л., 1971.
2. Остроумов Н.П. «Первый опыт словаря народно - татарского языка по выговору крещеных татар Казанской губернии» / Н. Остроумов. – Казань, 1876.
3. Юсупова А.Ш. Двуязычные словари татарского языка XIX века как лексикографические памятники двух народов / А.Ш. Юсупова // Вестник Челябинского государственного университета. – 2007. – № 22 (100).

© Р.Р. Зиганшина, 2016

УДК 811.111 - 26

М.С. Лихачева

Студентка 2 курса

ФФиМК, БФ БашГУ

г. Бирск, Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕНСКОЙ НАТУРЫ В РУССКИХ И АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦАХ

Аннотация: Статья посвящена сопоставительному анализу негативного и позитивного образа женщины в английских и русских пословицах. Рассмотрены вопросы отношения англоязычного и русскоязычного народа к женской половине общества, отраженного через пословицы, предпринята попытка найти аналоги и эквиваленты для английских пословиц, отражающие сущность восприятия женской натуры, выявить особенности перевода и сохранения или отсутствия образности в переводе.

Ключевые слова: пословица, поговорка, лексема.

Каждая народность имеет свои характерные особенности, которые делают этот народ индивидуальным: быт и нравы, обычаи и традиции, мудрость и менталитет,

формирующийся с момента возникновения общества. С момента образования общества менялись формы ведения бытового хозяйства, претерпевали изменения культурные традиции и обычаи, и вместе со всем этим менялись и отношения между людьми. В наши дни можно выявить особое положение человека в обществе через различные источники [2, с.9].

Пословицы и поговорки очень близки к народу, они созданы народом и живут в нем. Поэтому наиболее точно можно проследить изменения отношений в обществе через пословицы, созданные этим народом.

Пословицы – это краткое, устойчивое в речевом обиходе, как правило, ритмически организованное изречение нередко назидательного характера, в котором зафиксирован многовековой опыт и наблюдения народа, которое обладает одновременно буквальным и переносным значением, или только переносным [1, с.389].

Поговорка же чаще выражается в виде неполного предложения, берущего недостающие члены из контекста и, как правило, обладающего буквальным значением.

Учитывая правовые и моральные нормы англоязычных народов, в данной работе рассматриваются моральные и поведенческие качества женщины через пословицы английского языка. Сравнительный анализ английских и русских пословиц и поговорок с компонентом «женщина» позволяет выделить общие и отличительные черты образа женщины, выявить различия в отношении к ней в двух культурах. И для английской, и для русской культуры характерен образ женщины - хозяйки, занимающейся домашним хозяйством, работающей от зари до зари: *A woman's place is in the home.* / Бабе дорога – от печи до порога.

Сохранилось множество пословиц, характеризующих женщину с негативной стороны. Англичане считали женщину причиной всех невзгод: *There's hardly a strife in which a woman has not been a prime mover.* / Едва ли найдется ссора, в которой женщина не была бы первопричиной. Женщину даже считали грешной по сути своей, а так же связывали ее с дьяволом: *Women are the devil's nets.* / Женщины – сети дьявола. Уподобление женщины пороку проявляется через использование лексемы «evil» в значении «сила, которая заставляет людей вести себя безжалостно или безнравственно, зло» [4, с.215]. Перед злою женою сатана – младенец непорочный. / *Women are the root of all evil. Women are necessarily evils. Many women and evil are three degrees* [2, с.144].

При всем этом, англичане всегда призывали беречь женщин: *Handle with care women and glass.* / Осторожно обращайтесь с женщинами и стеклом. [2, с.82]. Русские в противоположности не заботились о женщине: Женщина не икона, не на полочку ее ставить.

Пословиц, характеризующих женскую натуру с положительной стороны, так же существует множество. В основном подчеркиваются такие характерные черты, как: грациозность, заботливость, покорность, выносливость, а так же особенности поведения в семье и материнские чувства.

Образ «прекрасной дамы» выражается посредством термина «lady» [4, с.436]. Но в исследуемых единицах английского языка чаще используется «woman», «mother» или «wife», так как ведущей ролью женщины в жизни являлась ее семья и хозяйство.

В пословицах, в основном, раскрывается образ женщины как хорошей жены, матери, отдающей всю свою любовь, заботу, нежность и ласку детям и мужу: *A good wife makes a*

good husband. / У хорошей жены и муж хорош. A mother's love never ages. / Материнская ласка конца не знает. A cheerful wife is a joy of life. / Добрую жену взять - ни скуки, ни горя не видать [2, с. 4].

Таким образом, можно определить, что образ женщины в обеих культурах рассматривается с различных сторон. С одной стороны женщина – зло, приносящее одни невзгоды, проблемы. С другой стороны, женщина является умелой хозяйкой, заботливой матерью и прекрасной женой. Иными словами, женская натура – загадка, тайна, которую никому не удалось разгадать.

Список используемой литературы:

1. Аникин В.П. Долгий век пословицы. - Русские пословицы и поговорки под ред. В.П. Аникина. – Москва, 1957. – 431 с.
2. Гарбузова Т.М. Английский язык в пословицах и поговорках. – Ростов н / Д, 2013. – 155с.
3. Гриченко Л.В. Русские и английские пословицы побудительной семантики. – АКД Филол. Науки. Ростов н / Д, 2006. – 22с.
4. Лопатин В. В., Лопатина Л. Е. Русский толковый словарь: ок. 35 000 слов. - М.: Рус. яз., 1997. - 4 - е изд., стер. - 832 с.
5. Нуриахметов Г.М., Салин С.В. Язык и культура в пословицах и поговорках. – Бирск, 2001. – 146с.
6. Рамазанова А.Н. Побудительный потенциал английских пословиц. – АКД Филол.науки. – Уфа,2005. – 23 с.

© М.С. Лихачева, 2016

УДК 8.80 - 801.82

А.А. Логачева

К.ф.н., доцент

ФГБОУ ВО «ОГУ»

Г. Орел, Российская Федерация

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ТВОРЧЕСТВЕ М.М. ПРИШВИНА

Лексические единицы того или иного языка образуют его словарный состав, или лексику. Лексика находит выражение во всех сферах жизни человека. Особый интерес, на наш взгляд, представляет художественная речь. Свойственные художественной речи образность, метафоричность, экспрессивность насыщают тексты литературных произведений эмоционально. А художественные образы создаются при помощи средств дескриптивной (изобразительной) семантики. Художественная речь представлена в языке художественной литературы, как в языке прозы, так и в языке поэзии.

Цель данной статьи – рассмотреть особенности функционирования лексических единиц в произведении М.М. Пришвина «Адам и Ева». Словесный пейзаж какой - либо местности

– топография [1, с. 57] – находит отклик в художественных произведениях М.М. Пришвина. Не вызывает сомнения и тот факт, что описание географических мест, быта людей, героев, картин природы невозможно без лексики того времени и места. Лексика языков произведений М.М. Пришвина передает особенности времени и пространства – того, о чем повествуется в тексте.

Произведение «Адам и Ева» отображает жизнь и быт жителей Урала. С помощью приема дескрипции (объективация образа) автор передает словесный пейзаж, обращая внимание в большей мере не на нравственность поступков героев, их индивидуальные черты, особенности речи (как это можно увидеть в большинстве художественных произведений), а на описании местности и быта народа в целом.

Приведем примеры.

Перед моими глазами надпись: «Теплушка для людей».

Внутри этой кротовины на земляном полу, возле пылающих шариков конского навоза сидели мужчины и женщины, такие старые, будто они тут были со времени изгнания из рая первых людей.

Особого внимания, на наш взгляд, заслуживают названия жилища, а именно: **теплушка**, **кротовина**. Читатель понимает, что эти лексические единицы именуют специфические названия жилых помещений Урала. Кроме того, интересными представляются названия жителей:

Я наблюдал джетаков. Они здесь – первые земледельцы, не назначенные из Петербурга, а естественно возникшие по законам жизни.

А джетак – это значит лежебок.

Рассмотрим лексику, которую использует М.М. Пришвин для обозначения географических объектов.

Этот край, безводный, безлесный и соленый, по-киргизски называется «Арка» – значит хребет, «туп земли», – лучший край на свете, осуществленная Аркадия.

Если есть такие убежища для зимы – кстау, то летом вся остальная степь представляет сплошное пастбище, джайлау.

Следует отметить, что описание географической местности, быта народа сопровождается специальной лексикой, которая характеризует более точно уклад жизни героев. Своеобразные названия характерны для наименований растительного мира этого края:

Растительность: низкая полын, трава «кипец», или «щетка», в несколько вершков высоты, похожая на аптекарскую банную мочалку.

Великий Худай не совсем погубил бедных людей, приотивших нас во время бурана, оставил им одного быка и верблюда, чтобы в поте лица обрабатывать землю и сеять «бидай» (пшеницу).

Традиционно в современном русском языке лексические единицы, которые не являются общеупотребительными и используются в определенной географической местности, называют **диалектизмами**. По нашему мнению, лексику, употребляемую М.М. Пришвиным в художественных текстах, нельзя назвать диалектной, поскольку в большей мере она является авторской. И более того, лексика М.М. Пришвина не просто ярко характеризует описываемую местность, но и показывает единение человека с природой. Художественная образность (в данном случае – топография) заключена в словесном описании объекта, что достигается при помощи лексических средств языка. И лексические

единицы в произведении «Адам и Ева» не просто называют предметы быта людей, географии и т.д., а семантически указывают на связь объектов природы и человека.

На основании изученного рассказа «Адам и Ева» можно сделать выводы о своеобразии языка произведений М.М. Пришвина. Язык автора позволяет увидеть читателю многообразие живой природы, ее красоту, величие, важность и нужность человеку. А язык произведений писателя дает возможность человеку вступить в «диалог» с природой.

Список использованной литературы:

1. Москвин, В.П. Художественная речь как система [Текст] / В.П. Москвин // Русский язык в школе. – 2006. – №1. – С. 57 - 61.
2. Пришвин, М.М. Моя страна [Текст] / М.М. Пришвин. – М.: ОГИЗ «Гос. изд - во географ. литературы», 1948. – 455 с.
3. Соколова, В.В. Культура речи и культура общения [Текст] / В.В. Соколова. – М.: Просвещение, 1995. – 192 с.

© А.А. Логачева, 2016

УДК 82.09

Г.Н. Лотфуллина

Канд. фил. наук

Лицей №177, г.Казань, РТ

ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ С.ХАКИМА В КРИТИКЕ Р.МУСТАФИНА

Публикация осуществлена при финансовой поддержке РГНФ Правительства Республики Татарстан в рамках научного проекта №15 - 14 - 16017 а(р)

Когда речь идет об изучении Р.А.Мустафиным творчества поэтов, в первую очередь вспоминают его труды, посвященные изучению жизни и творчества Сибгата Хакима. И это не случайно. Р.А.Мустафин посвятил С.Хакиму и третью часть своей книги «Литературные портреты» – «Родник поэзии», в которой в глаза бросается его трепетное отношение к поэту, к его творчеству. Критик описывает здесь отдельные эпизоды из жизни, историю создания некоторых известных его произведений. Например, «Тоска о милой» («Юксыну»), поэма «Курская дуга», цикл «Из зала суда» и т.д. Р.А.Мустафин показывает, в каких условиях были написаны эти стихи и поэмы, что подтолкнуло поэта к этим темам и мотивам. Критик подчеркивает, что через все свое творчество С.Хаким пронес свою любовь к Татарстану, к Заказанью, где родился и вырос. Но указывает также, что им написаны стихи о дружбе народов, о строительстве нефтепровода «Дружба» и т.д. Критик видит и влияние поэзии Г.Тукая на творчество С.Хакима: сам поэт часто обращается к образу Тукая в своих произведениях.

Прочитав все отдельные эпизоды из жизни С.Хакима, можно воссоздать целостную картину жизни и движение творческих мыслей поэта. Критик знакомит читателей с творческой лабораторией С.Хакима, останавливается на особенностях его поэтических

приемов. Больше внимания, чем художественной стороне произведений С.Хакима, критик уделил истории создания и изложению содержания произведений, выбору поэтом тем и героев.

С.Хаким является самым любимым и глубоко изученным им автором. Как минимум тридцать статей Р.А.Мустафина посвящены С.Хакиму. Опираясь на эти статьи, впоследствии он издает большую монографию «Сибгат Хаким» (1979), в которой он уже детально изучил биографию и творчество поэта. «Главная особенность, которая характеризует данную книгу, – это открытость, откровенность. Критик проходит вместе с поэтом основные вехи его пути начиная с середины тридцатых годов и до сегодняшних дней. Проходит их так, что читателю видны не только достоинства поэта, но и слабости, недостатки. Р.Мустафин болеет и сочувствует ему, вовлекает в это переживание своих читателей», - пишет публицист Иль Сатаров в сборнике «Балачак эдиплэре» [1, с. 222]. В монографии «Сибгат Хаким» наблюдается преемственность поколений, продолжение работы своего учителя Г. Кашшафа. Именно Г. Кашшаф благословил первый сборник стихотворений С. Хакима, а позднее написал ряд статей о талантливом поэте («Бир кульнны шагыйрь», 1961; «Шагыйрь һәм бүтгенге көн», 1962).

Это единственная монографическая работа Р.А.Мустафина в области литературной критики, в которой критиком «делается анализ творчества писателя» и его отдельных произведений «в контексте масштабных литературных и общественных явлений. Вместе с тем, мнения и взгляды критика переплетаются с теоретическими и методологическими положениями. Она отличается от рецензии своим объемом, структурой и ориентацией автора на социальные, философские и эстетические обобщения» [2, с. 271]. В первую очередь данная монография достойна внимания богатством материала и глубиной содержания. Перед глазами читателей проходит весь жизненный путь С.Хакима. Также удачно выбрана композиция и форма изложения. Книга состоит из двадцати глав разного объема. Эти главы как бы являются отдельными этапами в творческом пути поэта. Например, в главе «Тоска о милой» приводится история рождения и распространения конкретной песни. Через судьбу одной песни критик раскрывает народность поэзии С.Хакима. В главе «Как рождаются стихи?» критик на примере конкретных произведений понятно и лаконично объясняет сложные вопросы литературного творчества. Книга написана понятным и простым языком. Используя какой - то удачный, поучительный эпизод, Р.А.Мустафин раскрывает ряд особенностей, присущих его творчеству. Вместе с этим критик не оставляет без внимания и недостатки, слабые стороны творчества С.Хакима. Например, в его ранних произведениях критику не хватает «внутренней теплоты, силы эмоционального воздействия на читателя» [3, с. 64], в поэме «Песнь степи» он подчеркивает некоторую монотонность. Это способствует доверительному отношению читателей к самому критику. Все же недостатков в творчестве С.Хакима критик указал сравнительно меньше, чем у других писателей. Р.А.Мустафин в принципе называет С.Хакима «поэтом счастливой судьбы», так как «за сорок с лишним лет его литературной деятельности не было, кажется, ни одной «разносной» статьи или рецензии о его творчестве, ни единого недоброжелательного отзыва в печати или грубой реплики» [3, с. 63]. Это, действительно, редкий случай, разгадка такой благосклонности отнюдь не в доброжелательности критики, так как в критике тех лет были и грубые нападки, резкие высказывания, а в «свойствах таланта самого поэта». Таким образом, данная монография

Р.А.Мустафина является одной из удачных работ о татарских писателях XX века, за которую он и получил специальный приз Союза писателей СССР.

Список использованной литературы

1. Даутов, Р. Рафаэль Мустафин / Р. Даутов // Балачак эдиплэре: Биобиблиографик белешмалек. Өченче китап. – Казан: Мәгариф, 2005. – Б.213 - 224.
2. Закирзянов, А.М. Основные направления развития современного татарского литературоведения (кон. XX –нач. XXI в.) / А.М.Закирзянов. – Казань: Ихлас, 2011. – 320 с.
3. Мустафин, Р. Сибгат Хаким / Р.А.Мустафин. – М.: Сов. Россия, 1979. – 128с.

© Г.Н. Лотфуллина, 2016

УДК 81.2

Е.А. Москаленко

к.филол.н.

ЦМК иностранных языков, Ставропольский базовый медицинский колледж
г. Ставрополь, Российская Федерация

ФУНКЦИОНАЛЬНО - ПРАГМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЗВИЩ СМЕШАННОГО ТИПА

Прозвища смешанного типа представляют собой составные именованья, один из элементов которых – антропоним, а остальные компоненты таковыми не являются. Подобные номинации выполняют образно - характеризующую функцию, прежде всего, благодаря наличию в них нарицательного элемента. Хотя в данных персоналиях и присутствуют антропонимы, они не обязательно соответствуют реальному имени того человека, к которому применяются в речи [1, с. 86]. Итак, данные номинативные единицы состоят из двух лексических элементов: антропонимического и нарицательного (оценочного, образного или характеризующего). Среди этой группы прозвищ можно, в свою очередь, выделить несколько подгрупп в зависимости от того, как распределяется смысловая нагрузка прозвища между его элементами.

Отметим, прежде всего, наличие подгруппы **эквицентрических** прозвищ, в которых антропонимический и нарицательный компоненты имеют более или менее одинаковое смысловое значение. Антропонимический элемент (одно из подлинных имён человека) является главным индивидуализатором, а нарицательный элемент характеризует его по каким - либо внешним или деятельностным признакам: *William the Conqueror – Вильгельм Завоеватель*, организатор и руководитель нормандского завоевания Англии, один из крупнейших политических деятелей Европы XI века; *Divine Sarah –«Божественная Сара»*, французская актриса еврейского происхождения, которую в начале XX века называли «самой знаменитой актрисой за всю историю». В её амплуа были в основном серьёзные драматические роли, из - за чего актриса и получила такое прозвище. Необходимо отметить, что в подобных именованьях в качестве доминирующей функции выступает прагматическая функция прозвища. Эта функция является основной и для других групп

прозвищ смешанного типа: *Борис Мудрый* (шутл. - ирон.) – Борис Николаевич Ельцин [5, с. 167] (аллюзия на киевского князя *Ярослава Мудрого*).

Вторая подгруппа прозвищ смешанного типа – **эндоцентрические прозвища** – отличается тем, что ведущую роль в них играет антропоним, а второй элемент лишь условно характеризует референта, так как основная его нагрузка – эффект созвучия. Например: *Jack Rag* [7, с. 14] – *Джек Оборванец* [9, с. 26], *Валера - холера* (шутл. - ирон.) – прозвище человека (чаще мальчика) по имени Валерий [2, с. 122] и др.

В третьей подгруппе, **экзоцентрических** прозвищах, ведущую роль играет, наоборот, нарицательное слово, выражающее какую-либо существенную характеристику по внешнему или деятельности признаку. Основываются они чаще всего на множественном антропониме. Антропоним выступает обычно в форме деривата, если это личное имя, а нарицательный элемент часто бывает выражен прилагательным (реже атрибутивным существительным). Например: *Ваня - Сик* (студ., шутл.) – прозвище студента - филолога, повторяющего латинское слово *sic!* – *Так!* [2, с. 124], *Tom Thumb* – *мальчик с пальчик; карлик, лилипут; презр. ничтожество, пигмей* [4, с. 524], *Tom Long* – *медлительный человек* [4, с. 524] и др. Основной функцией данной группы прозвищ, кроме прагматической, является также характеризующая функция. Кроме того, эта группа обладает наибольшим прагматическим потенциалом, так как в их составе отсутствует собственное имя денотата. Они наиболее эмоционально - окрашены.

Большая часть таких прозвищ представляет особый интерес с точки зрения специфики их мотивированности. Например, *Jack Tar* – жарг. «смола», *матрос* [3, с. 272]; (*старый*) *моряк*, «морской волк» [3, с. 272], возникновение которого, очевидно, основано на том факте, что именно матросы выполняют самую тяжелую и грязную работу на судне; *Jack of Lent* – *посмешище; человек, служащий предметом всеобщих насмешек; марионетка; незначительный человек* [3, с. 271] (так называют чучело, которое устанавливают в Англии в великий пост и забрасывают камнями и грязью). Что же касается антропонима, то он является в составе такого прозвища весьма условным именем, так как не обязательно совпадает с подлинным именем человека [1, с. 94].

Отметим, что разные подгруппы прозвищ смешанного типа не изолированы друг от друга. Так, прозвище *Long Tom*, которое относится к эквицентрическим, когда оно применяется по отношению к Томасу Джефферсону, одновременно принадлежит и подгруппе экзоцентрических, обозначая любого высокого человека.

Несобственные прозвища, входящие в четвертую подгруппу, содержат лишь нарицательные элементы. Структурно они могут быть однословными: *Snorky* [6, с. 209] – *Храпун* [10, с. 166], *горилка* (студ. шутл.) – прозвище человека, который любит спиртное [2, с. 169], а также неоднословными: *the Red One* [8, с. 218] – *Красный* [11, с. 183], *Prince of Darkness* [7, с. 264] – «*князь тьмы*» [9, с. 275], а могут быть оформлены как различные части речи (существительное, прилагательное, глагол) и употребляются с определенным артиклем или без него. Они не только индивидуализируют объект номинации, но и характеризуют его в определенной степени, также как и вышеперечисленные группы именований несут прагматическую нагрузку.

Представим данные прозвища и их функциональные особенности в обобщающей таблице.

Таблица 1

Функционально - прагматические особенности прозвищ
смешанного типа

Тип	Пример	Основные функции
эквицентрические	<i>Catherine the Great; Divine Sarah</i> и др.	номинативная, индивидуализирующая, характеризующая, прагматическая
эндоцентрические	<i>Jack Rag; Tom Straw</i> и др.	номинативная, индивидуализирующая, условно характеризующая, прагматическая
экзоцентрические	<i>Paul Pry; Tom Thumb</i> и др.	номинативная, характеризующая, прагматическая

Подразделение прозвищ на названные выше группы (*эквицентрические, эндоцентрические, экзоцентрические и несобственные*) по их составу весьма условно. Дело в том, что многие прозвища соединяют в себе характеристики различных категорий. Такие составные именованья являются маркерами повышенной индивидуализации лица, в которых коммуникативно - прагматическая нагрузка возрастает по мере приближения к главному компоненту. Прозвища смешанного типа прагматически заряжены, выполняя образно - характеризующую функцию.

Список использованной литературы:

1. Ермолович Д.И. Имена собственные на стыке языков и культур [Текст] / Д.И. Ермолович. – М.: Р. Валент, 2001. – 200 с.
2. Вальтер Х., Мокиенко В.М. Большой словарь русских прозвищ [Текст] / Х. Вальтер, М.В. Мокиенко. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2007. – 704 с.
3. Новый Большой англо - русский словарь: В 3 т. [Текст] / Ю.Д. Апресян, Э.М. Медникова, А.В. Петрова и др. 4 - е изд., стереотип. Т. II (G - Q). – М.: Рус. яз., 1999. – 832 с.
4. Новый Большой англо - русский словарь: В 3 т. [Текст] / Ю.Д. Апресян, Э.М. Медникова, А.В. Петрова и др. 4 - е изд., стереотип. Т. III (R - Z). – М.: Рус. яз., 1999. – 832 с.
5. Словарь современного жаргона российских политиков и журналистов: [от А до Я] [Текст] / А.В. Моченов, С.С. Никулин, А.Г.Ниясов, М.Д. Савваитова. – М.: ОЛМА - ПРЕСС, 2003. – 253 с.
6. Dreiser, T. Sister Carrie [Text] / T. Dreiser. – Moscow: Higher school publishing house, 1968. – 596 p.
7. Hardy T. The Mayor of Casterbridge [Text] / T. Hardy. – Moscow: Progress Publishers, 1964. – 368 p.
8. Maugham W.S. The Moon and sixpence. Short Stories [Text] / Maugham W.S. – М.: Менеджер, 1999. – 320 p.

9. Гарди Т. Мэр Кэстербриджа. История человека с характером. Роман. Рассказы [Текст] / Т. Гарди. – М.: Правда, 1988. – 576 с.

10. Драйзер Т. Сестра Керри; Рассказы [Текст] / Т. Драйзер. – Алма - Ата: Казахстан, 1983. – 672 с.

11. Моэм С. Луна и грош. Театр. Рассказы [Текст] / С. Моэм. – М.: Правда, 1983. – 576 с.

© Е.А. Москаленко, 2016

УДК 82 - 1 / - 9

Панова А.М.,

Магистрант 1 курса

Института зарубежной филологии и регионоведения

СВФУ,

г. Якутск, Российская Федерация

ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ МИФОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В СБОРНИКЕ СКАЗОК «СЧАСТЛИВЫЙ ПРИНЦ» И ДРУГИЕ СКАЗКИ» ОСКАРА УАЙЛЬДА

Мифологические мотивы оказали большое влияние на развитие литературных сюжетов. На протяжении многих веков мифологические образы и темы используются и переосмысливаются в литературе. Мифологическая традиция в творчестве Уайльда является малоизученной, она берет свое начало в кельтской мифологии и выражается посредством образов, которые, в свою очередь, представляют собой другую проблему – эволюцию образов от мифологического первоисточника до образования нового, авторского образа. Условно сказки Оскара Уайльда можно поделить на два типа: новеллистические и волшебные (именно их в последующем мы и будем рассматривать). Мифологическая концепция наиболее полно выражена в сказках: «Великан - эгоист», «Юный король», «Рыбак и его Душа», «Мальчик - звезда» «Счастливый Принц» и «День рождения Инфанты».

Использование и переосмысление традиционных мифологических образов мы можем наблюдать в сказках «Великан - эгоист», «Рыбак и его душа» и «День рождения Инфанты».

«Великан - эгоист» («Selfish Giant»). В данной сказке мы можем проследить трансформацию образа Великана: от злобного турса (Турсы (thurs) - в германо - скандинавской мифологии великаны, чаще всего человекоподобные [6]), до праведного человека. Приход весны, цветение символизируют нравственное перерождение героя. Так, изначально враждебный к детям и всему окружающему миру, Великан перерождается и уходит в Райский сад за мальчиком, на ладонях и ступнях которого были раны от гвоздей - здесь прослеживаются христианские мотивы покаяния и воздаяния за добро.

«Рыбак и его душа» («The Fisherman and His Soul»). Как у многих народов, связанных с морем, в культуре кельтов важную роль играют русалки и водяные - мифические существа, полулюди - полурыбы. В данной сказке любовь выступает как высшая ценность, и мы наблюдаем, как Русалка эволюционирует из бездушного морского существа в того, кто погибает ради во имя любви. Русалка в данной сказке была символом запретной любви.

Морская дева очаровывает Рыбака, но она лишена души: «У нас, Обитателей моря, никогда не бывало души»[2,341]. И ради любви Морской Девы Рыбак отрывается от своей Души, прибегнув к помощи молодой Ведьмы, которая, в свою очередь, была влюблена в Рыбака (Гулльвейг - в скандинавской мифологии злая колдунья, посланная ванами во вред асам[5]). Но в тот момент, когда Рыбак прощает свою Душу, Русалка погибает. Держа в руках ее хладное и бледное тело, он прощается с жизнью и дает морской глади забрать его.

Сказка «День рождения Инфанта» («The Birthday of the Infanta»). В германо - скандинавском и кельтском фольклоре эльфы - волшебный народ. В мифологии встречаются различные описания эльфов, но, как правило, это красивые, светлые существа, духи леса, дружественные человеку[7]. Образ Карлика в сказке "День рождения Инфанта" восходит к образу эльфов: он живет в землянке, близок к природе, любит музыку: «Птицы часто видели его в лесу, когда он танцевал, словно эльф, в круговерти подхваченных ветром листьев, либо, забравшись в дупло какого - нибудь древнего дуба, угощал белок орехами» [2,330]. В авторской интерпретации Карлик обладает грубой внешностью: «чудовище... сложено не так, как обычные люди, но горбатое, кривоногое, с огромной болтающейся головой и гривой черных волос»[2,334]. Но он способен испытывать настоящие чувства: Карлик полюбил Инфанту и подаренную ею розу «не променял бы... на все жемчуга балдахина, не упустил бы одного - единственного белого лепестка даже в обмен на трон»[2,336]. Капризная Инфанта посмеялась над его чувствами, и Карлик умер, не в силах вынести ее жестокости. Завершается сказка противопоставлением внешней красоты и внутренней холодностью Инфанта: «И Инфанта нахмурилась, и ее прелестные губки, подобные розовым лепесткам, покривились в очаровательной презрительной гримаске. - Впредь да не будет сердца у тех, кто приходит со мной играть! – воскликнула она и убежала в сад» [2, 336].

В сказках «Счастливый принц», «Мальчик - звезда» и «Счастливый принц» прослеживается как внешнее, так и внутреннее перерождение главных героев. Здесь прослеживаются архаические формы героического эпоса, которые своими корнями уходят в миф. Здесь главный герой часто наделён реликтовыми чертами первопредка (первого человека, не имеющего родителей, спущенного с неба, и т. д.) [3]. В ходе определенных испытаний и событий мы можем четко проследить трансформацию персонажей в совершенно иное обличье/состояние. Характерные для классической волшебной сказки предварительные испытания будущим помощником героя также восходят к мотивам инициации (помощник, даритель — это дух - покровитель или шаманский дух - помощник)[1].

«На высокой колонне, над городом, стояла статуя Счастливого Принца. Принц был покрыт сверху донизу листочками чистого золота. Вместо глаз у него были сапфиры, и крупный рубин сиял на рукоятке его шпаги»[2,273] – именно так начинается сказка «Счастливый принц» («The Happy Prince»). Его история схожа с историей Ниобы (мифическая фиванская царица, дочь фригийского царя Тантала, превращенная в камень. Этот миф изложен в «Илиаде» (песнь 24, стихи 602 и след.)). Счастливый принц не всегда был статуей. И хотя его сердце оловянное, он не мог удержаться от слез при виде такого количества скорбящих и страдающих людей. Раздавая при помощи Ласточки свои сокровища (сапфиры, крупный рубин, золотые пластины, которыми он был покрыт). Принц осчастливил всех нуждающихся в помощи жителей. Раздав все свои сокровища,

Счастливым Принц стал выглядеть «хуже любого нищего», но едва ли был беднее кого -нибудь из жителей этой столицы. Несмотря на то, что сердце его было оловянное, он в эту суровую зиму согрел не одно сердце. Смерть Ласточки дала понять Принцу, что смысл жизни заключается в помощи ближним, он, как и Ласточка, жертвует собой, ради блага других людей. Но они вознаграждены за это.

Сказка «Мальчик - звезда» («The Star Child»). Во многих архаических мифах звезды или созвездия представлены как предметы, принадлежащие верхнему миру. Например, в кельтской мифологии звезды считаются корнями деревьев, растущими на верхнем небе. Существовали также легенды о людях, которые некогда жили на земле, потом по какой - то причине переместились на небо и превратились в звезды или созвездия[4, 263]. Дитя - звезда был найден в лесу двумя лесорубами, один из них приютил ребенка и стал воспитывать вместе со своими детьми: «И с каждым годом он становился всё красивее и красивее, и жители селения дивились его красоте, ибо все они были смуглые и черноволосые, а у него лицо было белое и нежное, словно выточенное из слоновой кости, и золотые кудри его были как лепестки нарцисса, а губы — как лепестки алой розы, и глаза — как фиалки, отражённые в прозрачной воде ручья. И он был строен, как цветок, выросший в густой траве, где не ступала нога косца[2,368]. Описание внешности героя свидетельствует его «небесном» происхождении. Когда же его нашла мать - «несчастливая нищенка» в лохмотьях, с израненными босыми ногами, он посмеялся над ней и прогнал прочь «потому что она противна и безобразна»[8,369]. Когда же она покинула его, он потерял не только свою мать, но утратил и свою красоту. Мальчик - звезда отправился на поиски матери, в надежде получить прощение, и прошел через тяжелые испытания (что является одной из основополагающих черт сюжета волшебной сказки). Злой Волшебник трижды давал мальчику поручение найти монету (из серебра, белого и желтого золота), и каждый раз ему помогал Зайчонок (типичная ситуация для волшебной сказки). Конеч произведения не типичен для волшебной сказки; пройдя путь от самовлюбленного нарцисса до узника Злого Волшебника и наследника королевской династии, Мальчик был счастлив, но не долго, даже для королевской семьи счастье не вечно: «Но правил он недолго. Слишком велики были его муки, слишком тяжкому повергся он испытанию — и спустя три года он умер. А преемник его был тираном»[2,378].

«Юный король» («The Young Prince»). В ходе прочтения сказки мы понимаем, что власть Юному Королю дарована с небес, ему незачем царственная атрибутика, вещие сны и новое обличье даны ему свыше: «И вот через оконные витражи на него хлынул солнечный свет и лучи солнца соткали вокруг него облачение прекраснее того, что сделали ради его роскоши. Мертвый посох расцвел, и на нем распустились лилии, которые были белее жемчуга. Сухой шип расцвел, и на нем распустились розы, которые были краснее рубинов. Белее отборных жемчужин были лилии, и стебли их были чистого серебра. Краснее кровавых рубинов были розы, и листья их были чеканного золота.»[2, 321]. Он вознесся над людьми. Подобно Мальчику - Звезде его судьба уготована небесами. Мир гармонии, справедливости, и он всегда становится на защиту чистых, искренних душ героев. В данной сказке мы наблюдаем обратное движение, т.е. изначально перед нами был простой мальчик: «Его и в самом деле нашли охотники, ненароком повстречавшие юношу, когда тот, босиком и со свирелью в руке, гнал стадо бедного пастуха, который взрастил его и сыном которого он всегда себя почитал. Сын единственной дочери старого Короля,

родившийся от тайного союза с человеком, стоявшим много ниже её...»[2,311], который в последующем предстает перед читателями Королем от Бога. Его можно сравнить с Дагдой (ирландский бог изобилия, плодородия, мудрости и волшебства[5]).

Подводя итог сказанному, мы можем сделать вывод о том, что мифологическая традиция нашла отражение в сказках Оскара Уайльда в образах главных героев, но автор не оставил их в первозданном виде - они получили развитие, обогатились и эволюционировали. Сказки Оскара Уайльда являются единением его моральных принципов, нравственных взглядов, его художественного стиля и почерка, они отражают внутренний мир автора. Образы Великана, Мальчика - Звезды, Карлика, Русалки, Юного Короля и Счастливого принца являются яркими образцами народного и авторского творчества, в которых нашли отражение не только народное наследие в виде кельтской мифологии, но и личность писателя. Анализ и изучение сказок помогает в полной мере ознакомиться и понять авторские взгляды на жизнь и творчество в целом.

Список использованной литературы:

1. Мелетинский Е.М. От мифа к литературе. URL: http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Literat/melet4/01.php
2. Оскар Уайльд. Собрание сочинений в одном томе: Портрет Дориана Грея. Рассказы. Сказки. Пьесы. Эссе. Поэтические произведения / Оскар Уайльд. – М.: АСТ: Апрель, 2010. – С.1083.
3. Ранович А. Мифология // Литературная энциклопедия: В 11 т. — [М.], 1929—1939. Т. 7. — М.: ОГИЗ РСФСР, гос. словарно - энцикл. изд - во "Сов. Энцикл.", 1934. — С. 888.
4. Стеблин - Каменский М.И. Миф. Л., 1976. — С. 103.
5. Краткий справочник мифологических терминов. URL: - <http://tarranova.lib.ru/authors/b/bondarev/ae.htm>
6. Материал из Википедии — свободной энциклопедии / Германо - скандинавская мифология - URL: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Германо - скандинавская _мифология](http://ru.wikipedia.org/wiki/Германо-скандинавская_мифология)
7. Материал из Википедии — свободной энциклопедии / Эльфы. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Эльфы>
8. Материал из Википедии — свободной энциклопедии / Миф. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Миф>

© Панова А.М., 2016

УДК 80

Д.В. Парамонов, аспирант
МордГПИ им. М.Е. Евсевьева
Г. Саранск, Российская Федерация

СВОЕОБРАЗИЕ ПЕЙЗАЖА В ТВОРЧЕСТВЕ М.Ю. ЛЕРМОНТОВА

Аннотация. В статье анализируется роль пейзажа в романе «Герой нашего времени», поэмах «Демон», «Мцыри» М.Ю. Лермонтова, доказывается, что пейзаж является

неотъемлемой частью произведений русского классика. Выявляются различия пейзажа реалистического и пейзажа романтического. Особое внимание уделяется характерологической функции пейзажа, характеристике взаимодействий человека и природы.

Ключевые слова: автор, пейзаж, пространство, реалистический, романтический, текст, темпоральность, художественный.

Пейзаж в художественном произведении играет ряд значимых функций: передает красоту природы, позволяет наблюдать за её жизнью, малейшими изменениями, движением, передает состояние человека.

Первоначально термин «пейзаж» возник как один из жанров в живописи. В этом виде искусства пейзаж существует как самодостаточная и самостоятельная форма видения мира. Собственно литературный пейзаж (как объективно - реальное изображение незамкнутого пространства внешнего мира) появляется в XVIII веке. «Пейзаж – один из компонентов содержания и композиции художественного произведения; описание природы» [1, с. 503].

В «Кратком словаре литературоведческих терминов» дается следующее определение исследуемого термина: «пейзаж – картина природы, имеющая различное художественное значение в зависимости от стиля автора, литературного направления (течения), с которым он связан. В лирике пейзаж может иметь самостоятельное значение: восприятие природы лирическим героем. В прозе пейзаж связан с характером повествования и соотносится с настроением действующих лиц» [2, с. 104].

В аспекте заявленной темы статьи обратимся к особенностям художественной реализации романтического пейзажа. Пейзаж в романтизме представляет картины могучей, бушующей природы или величественно - богатой. Он является частью местного колорита и служит одним из средств создания необычного, иногда фантастического мира, противопоставляемого реальной действительности; кроме того, пейзаж обычно соответствует натуре романтического героя, меланхолично - мечтательного или беспокойного, бунтующего. В «Кратком словаре литературоведческих терминов» находим определение местного колорита: «местный колорит – одна из особенностей, характерных для произведений, романтизма: изображение необычной, экзотической атмосферы дальних стран, где происходит действие (природы, характеров, быта). У русских романтиков XIX века – обычно Кавказ, то есть страны с патриархальным укладом, при котором, по представлениям романтиков, сохраняются лучшие человеческие качества» [2, с. 79].

Тема Кавказа всегда привлекала внимание М.Ю. Лермонтова. Поэт воспевае природу Кавказа и свободолюбивых горцев, романтическими зарисовками, необычными красками и могучими, неукротимыми характерами героев, поражая читателя:

Я осмотрелся; не таю:

Мне стало страшно; на краю

Грозящей бездны я лежал,

Где выл, крутясь, сердитый вал;

Туда вели ступени скал;

Но лишь злой дух по ним шагал,

Когда, низверженный с небес,

В подземной пропасти исчез. [3, с. 601]

В поэме «Мцыри» горный пейзаж заявлен в связи с тем, чтобы оттенить переживания героя и показать его мужество. Грозная и величественная природа противопоставлена человеку. Пропасть так глубока и недоступна, что лишь «злой дух» может спуститься на её дно.

В романтической поэтике описание природы, климата и погоды – всегда есть выражение внутреннего состояния лирического героя. Его страсти исключительны, поэтому ищутся соответствия в мире природы. Безудержным порывам романтического «я» должно соответствовать стихийное в природе: его взлетам – высокое в природе (горы, небо), падениям – страшное (пропасти). Исключительность подчеркивается необычностью природы, поэтому из пейзажной лирики романтизма исключается всё будничное и привычное.

К романтическому пейзажу относится и знаменитая картина Кавказа с высоты птичьего полёта, увиденная глазами Демона:

И над вершинами Кавказа
Изгнанник рая пролетал:
Под ним Казбек, как грань алмаза,
Снегами вечными сиял,
И, глубоко внизу чернея,
Как трещина, жилище змея,
Вился излучистый Дарьял. [3, с. 556]

Функция пейзажа в этом отрывке заключается не в том, чтобы передать облик конкретной картины природы, а в том, чтобы создать впечатление величия мира, сотворенного Богом:

И дик, и чуден был вокруг
Весь Божий мир... [3, с. 556]

Таким образом, в романтическом произведении пейзаж используется для создания романтического пространства – особого мира, несовместимого с реальностью. Мир природы и мир цивилизации здесь противопоставлены, пейзаж Кавказа становится условным, лишается точной достоверности.

Мир природы в изображении М.Ю. Лермонтова бесконечно разнообразен. Это картины разных времен года, разного времени суток. Его поэзия способна передать тончайшие оттенки мира природы, отразить настроения, чувства человека, созвучные его душе. Мир души человека и мир природы взаимно отражаются, находятся в гармонии в лирике М.Ю. Лермонтова.

В реалистическом произведении значение пейзажа более разнообразно: он интересен сам по себе, как часть реальной обстановки, в которой разворачивается действие; им подчеркивается или оттеняется душевное состояние персонажей, характер происходящих событий. Иногда пейзаж имеет символическое содержание (например, в стихотворении М. Ю. Лермонтова «Утёс»). В реалистическом произведении пейзаж может быть максимально приближен к реальному, правдоподобен.

В романе «Герой нашего времени» и природа Кавказа, и быт, и характер горцев изображены М.Ю. Лермонтовым реалистически. В повести «Бэла» автор так описывает пропасть: «...направо был утёс, налево пропасть такая, что целая деревушка осетин, живущих на дне её, казалась гнездом ласточки; я содрогнулся, подумав, что часто здесь, в глухую ночь, по этой дороге, где две повозки не могут разъехаться, какой - нибудь курьер раз десять в год проезжает, не вылезая из своего тряского экипажа» [4, с. 476], то есть природа Кавказа приближена к человеку. На дне пропасти не «злой дух» обитает, а живут осетины, деревушка которых с высоты утёса кажется «гнездом ласточки». Проезжий офицер, глядя на опасную дорогу, думает о людях, которым приходится ездить здесь в ночную пору.

Об идентичности пейзажа описанного и реального говорить нельзя. Пейзаж в реалистическом произведении, как правило, содержит ответы на вопросы: «где?», «когда?».

Эти вопросы и заданы, и на них получены ответы не в прямой информативной форме, а в образной, художественной. Помимо этого, пейзаж реалистический, как правило, имеет точные темпоральные признаки, которые позволяют определить время суток, года.

Быт горцев описан просто: «Тут открылась картина довольно занимательная: широкая сакля, которой крыша опиралась на два закопченные столба, была полна народа... у огня сидели две старухи, множество детей и один худощавый грузин, все в лохмотьях» [4, с. 459]. Здесь нет описаний горделивой осанки жителей гор, оружия, не слышно звона кольчуг, как, например, в романтической поэме «Мцыри». Скупое и точное автор рисует картину повседневного быта, полную суровой правды. Реальная действительность, изображение живых человеческих характеров – основа образов горцев: Казбича, Азамата и Бэлы.

Взгляд рисующего человека воспринимает природу особым образом – с точки зрения возможности её изобразить. В случае если художник наделен и даром слова, он может эту картину передать словесно. Так и происходит с пейзажами Кавказа Лермонтова, которые он передаёт как на холсте – красками, так и в художественном тексте – словесно. Лермонтовские пейзажи в этом смысле можно назвать «живописными». Помимо конкретных реалий, в пейзаже проявляется и образ создателя – автора. Пейзаж выполняет роль не прямой, косвенной психологической характеристики как автора, так и героев.

Пейзаж в произведениях М.Ю. Лермонтова – одна из важнейших форм пространства, он несёт значительную идейную, смысловую и эмоциональную нагрузку, являясь многофункциональным компонентом текста.

Список использованной литературы:

1. Секачёва Е.В. Русская литература: Новая популярная энциклопедия. – М. : АСТ - ПРЕСС, 2001. – 784 с.
2. Тимофеев Л.И. Краткий словарь литературоведческих терминов. – М. : Просвещение, 1985. – 208 с.
3. Лермонтов, М. Ю. Сочинения в двух томах. М. : Правда, 1988. Т. 1. – 720 с.
4. Лермонтов, М. Ю. Сочинения в двух томах. М. : Правда, 1990. Т. 2. – 704 с.

© Д.В. Парамонов, 2016

УДК 8

Н.Н. Петрова

**НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения
«Российский государственный педагогический университет»**

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО МЕНТАЛИТЕТА НА ЗАНЯТИЯХ ПО АНАЛИЗУ ТЕКСТА КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ

Каждый человек принадлежит к определённой национальной культуре, включающей национальные традиции, язык, историю, литературу. Экономические, культурные и научные контакты стран и их народов делают актуальными темы, связанные с

национальной идентичностью, осознанием человека как представителя определенной национальной культуры. На современном этапе развития общества интерес к вопросам национальной ментальности возрастает. Это продиктовано целым рядом тенденций общественного развития: растущей глобализацией, трудностью сохранения национальной идентичности и возникающими в связи с этим проблемами межкультурной коммуникации.

В идентичном поведении проявляются менталитет и ментальность. Эти основные характеристики наций рождаются в неосознанном процессе унификации способов мировосприятия, мироощущения, миропонимания.

Менталитет – это одно из основных понятий современного гуманитарного знания. Оно включает в себя главные характеристики этноса и является одним из ведущих критериев при сопоставлении наций. Менталитет — образ мышления, мировосприятия, духовной настроенности, присущие индивиду или группе. Менталитет определяет унаследованное и жизненную позицию [Додонов 1998 : 76].

У менталитета есть свои детерминанты – природные, религиозные, социальные. Например, у русских: довольствование малым (тяжелые условия жизни), штурмовщина (долгий отдых зимой), «авось» (недоверие к погоде), воля, расточительство, (от бескрайней природы, земли), патриотизм, героизм, самоотверженность (от постоянных войн). [Богданович 2003 : 56]. В свою очередь, ментальность – образ мышления, общая духовная настроенность человека или группы людей. Философский словарь дает следующие характеристики: «Ментальность – это способ видения мира. Ментальность не то же самое, что идеология, которая представляет собой продуманную систему мыслей, она во многом остается непрорефлексированной и логически не выявленной. Ментальность – не философские, научные или эстетические системы, а тот уровень общественного сознания, на котором мысль не отчленена от эмоций, от латентных привычек и приемов сознания. Это незримый минимум духовного единения людей, без которого невозможна организация любого общества».

Соединенные Штаты по праву могут считаться одним из самых грандиозных экспериментов в истории человечества по формированию особой ментальности. Суть эксперимента в том, что логикой истории представители разных национальностей, этнических групп и даже рас были помещены вместе на североамериканском континенте - огромной территории, отрезанной от окружающего мира. В результате в довольно короткие сроки появилась новая общность, со своими вполне определенными традициями, нравами, ценностями, манерой поведения, восприятием мира — словом, всем тем, что называется национальным характером.

Одной из черт американской ментальности является историческая память. Американцы называют свою страну «прекрасная Америка». Американские семьи бережно хранят память о своих истоках. Биография любого американца неизбежно начинается с указания на его происхождение. Процесс национального самоопределения американского народа был неразрывно связан с процессом самоотторжения от европейских корней. Идея об уникальности, особом предназначении Америки, *manifest destiny* («предназначение судьбы»), «американская мечта» — все эти концепции и доктрины родились в первую очередь в сравнении, а точнее, противопоставлении Европе.

Обращаясь к дидактическому аспекту проблемы, названные выше особенности американского национального характера можно проанализировать на примере

стихотворения К.Ли Бейтс "Прекрасная Америка". На занятии по филологическому анализу текста, наряду с анализом стиля, предлагаются следующие вопросы гражданственно - патриотической направленности, с помощью которых можно описать указанные черты американской ментальности и сопоставить их с чертами русского национального характера:

1. In her poem, Mrs. Bates says that she loves her country because of four things. But she doesn't say "because", she uses "for". She loves her country for four things. These four things are:

....

2. Think about your country. What, in your opinion, is the most beautiful feature of your country?

3. Describe a time in the history of your country when some group of people was trying to find something, or change something, or accomplish something.

4. A hero is... Who are the great heroes of your country? Name one, and tell what he or she did, or tried to do.

5. Do you have a dream for your country's future? Is there something special that you hope will happen in your country?

Как сказано выше, Америка - своеобразный "плавильный котел", интегрирующий культуры многочисленных иммигрантов, параллельно сосуществующих в американском обществе. Еще один пример лингвокультурного анализа произведения с учетом указанных особенностей национального характера - анализ известного стихотворения Р.Киплинга "Если" параллельно с пародией на него У.Галлахера "Спроси отца". Это стихотворение выраженной остросоциальной направленности, где есть, например, такие строки:

If you can work until your back is broken,
And frozen wages clutch in loyal fist,
If you can scorn the rebel world that's spoken
By John Platts Mills or by the Communist;
If you can give this country to the Yankee,
And in all things be modest and discreet;
If you can swallow Marshall's hanky - panky,
You'll never more be standing on your feet.

После работы с текстом двух стихотворений предлагаются следующие вопросы, направленные на обобщение особенностей национальной ментальности:

1. What is it that makes most immigrants outsiders? 2. Who is absolutely free in an organized community? 3. A song is a powerful means of achieving understanding among people, isn't it?

Еще одна особенность национального характера - масштаб и размах, свойственные американцам. У них все должно быть самым - самым — на меньшее они не согласны. Их чувства, речь, эмоции — все чуть - чуть преувеличено. Реклама таблеток от простуды, сделанная в Англии, показывает больного, которому явно стало лучше: нет красного носа, появились улыбка и желание выпить чаю. Герой американской рекламы непременно после приема средства сбросит халат и закончит день на спортивной площадке. На практических занятиях по изучению соответствующих разговорных тем и семинарах по функциональным стилям обсуждаются примеры подобного рода рекламы.

Еще одна неотъемлемая часть американского образа жизни - оптимизм. Кумирами американцев становились государственные и политические деятели, бизнесмены и

карточные шулеры, жулики и ковбои, охотники и грабители. Всех их объединяло главное — они были победителями, они добились успеха. Установка на успех, характерная для американского общества, породила интересный тип героя: нескладного, смешного, совершающего промахи, вызывающего улыбку, но всегда побеждающего в конце. На занятиях по филологическому анализу текста рассматриваются тексты произведений О.Генри, М.Твена, В.Ирвинга и других авторов, в которых действуют такого рода персонажи.

Рамки статьи не позволяют детальнее остановиться на прочих характерных чертах американского менталитета, таких как, например, стремление стать хозяином своей судьбы, забота о деньгах и работе, авантюризм, и т.д. Но все эти и другие особенности национального характера широко отражены в национальной культуре и могут стать предметом обсуждения при анализе произведений англоязычной художественной культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богданович Г.Ю. // О понятии «ментальность» и «ментализме» как объекте лингвокультурологических описаний / Культура народов Причерноморья. - 2003. № 36. - с.26 - 32.
2. Додонов Р.А. Этническая ментальность: опыт социально - философского исследования. – Запорожье: РА “Тандем - У”, 1998. – 191 с.
3. Люлечник В. «Плавильный котел» или «культурный плюрализм». "Каскад" - №464. - 22 августа - 2013. - . - @kackad.com
4. Павловская, А. // Особенности национального характера, или как стать настоящим американцем. / Вокруг света. №4 – 2003.
5. Философский энциклопедический словарь. Гл. ред. Ильичев Л.Ф., Федосеев П.Н. и др. М.: Советская энциклопедия, 1983. — 836 с.

© Н.Н. Петрова, 2016

УДК 811.511.152.1

Прокаева Е. П., доцент
Евстигнеева Е.И., студентка 3 курса
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный
педагогический институт им М. Е. Евсевьева»,
г. Саранск, Российская Федерация

ВВОДНЫЕ СЛОВА В ПЬЕСЕ К.Г. АБРАМОВА «ЭРЬВАНТЬ ЭСЕНЗЭ ОРМАЗО» («У КАЖДОГО СВОЯ БОЛЕЗНЬ»)

Следует признать, что термин «текст» в научных исследованиях последних лет принадлежит к числу самых дискутируемых: у каждого учёного, занимающегося исследованием текста, своё представление о данном понятии, и каждый даёт своё определение, в котором стремится найти место текста в системе языка и речи и вычлени-

собственные текстовые категории, присущие только этой единице. Однако, несмотря на различные подходы к природе текста, большинство исследователей рассматривают связность текста как основную его характеристику, а при определении текста исходным для многих лингвистов является положение о том, что текст – это своеобразное единство смыслового содержания и языковой формы, особая единица, имеющая свои закономерности построения [3].

Традиционным для лингвистики является мнение, что организация текста осуществляется при помощи лексических, морфологических, словообразовательных и грамматических средств, среди которых прежде всего следует выделить вводные слова. По определению Н.С. Валгиной, вводными называются слова, грамматически не связанные с членами предложения, не являющиеся членами предложения и выражающие отношение говорящего к высказываемой мысли [2, с. 316].

Анализ научных источников показал, что большинство мордовских исследователей в своих трудах раскрывают синтаксическую роль вводных конструкций, не заостряя внимания на том, какую художественную задачу они могут выполнять в произведениях писателей. Между тем, использование в тексте вводных слов, усиливая связь между компонентами текста, вносит дополнительные оттенки и является ярким средством выражения авторской модальности, реализующей личностные особенности автора, его эмоционально - этическую сферу, аксиологические установки и занимающей особое место в языке художественного текста.

Целью данной статьи является анализ произведения народного писателя Мордовии К.Г. Абрамова «Эрванть эсензэ ормазо» («У каждого своя болезнь») [1] и определение роли вводных слов в создании своеобразия абрамовской прозы. Анализируя язык произведений К.Г. Абрамова, мы выделили следующие разряды вводных слов и словосочетаний: 1) выражающие оценку говорящим степени достоверности сообщаемого (уверенность, предположение, сомнение, неуверенность и т.п.): нама «вероятно», паряк «быть может» и т.д.; 2) выражающие оценку сообщаемых фактов с точки зрения их общности: эрси «бывает», кода свал «по обыкновению» и др.; 3) выражающие эмоциональную оценку сообщаемого (радость, сожаление, удивление, негодование и т.п.): часиязон «к счастью», апарс «к несчастью», дивазон «к изумлению» и др.; 4) указывающие на связь мыслей, последовательность изложения: васенцеде «во - первых», омбоцеде «во - вторых» и т.д., ве ёндо «с одной стороны», лия эндо «с другой стороны», окойники «наконец», ялатеке «однако», теде башка «кроме того», истя «так, таким образом» и др.; 5) указывающие на приёмы и способы оформления мыслей, выражающие экспрессивный характер высказывания: вейке валсо «одним словом», лиякс меремс «иначе говоря», алкукс меремс «по правде говоря», минек ютксо «между нами говоря», видестэ ёвтамс «сказать по совести» и др.; 6) указывающие на источник сообщаемого: валонзо коряс «по словам», монь койсэ «по - моему», тонть койсэ «по - твоему» и т.п.; 7) обращенные к собеседнику или к читателю с целью привлечь его внимание к сообщаемому, внушить определенное отношение к излагаемым фактам: неят «видишь (ли)», чарькодят «понимаешь (ли)», простямизь «простите», кунсолодо «послушайте» и др.

Кроме того, в произведениях К.Г. Абрамова вводные слова часто несут в себе художественную функцию, дополнительно характеризую персонаж и детализируя образ, а также давая эмоциональную оценку сообщаемому [1]. Приведём примеры использования

автором вводных слов и словосочетаний в пьесе «Эрванть эсензэ ормазо»: Ёмавтык, **натъ**, довериянтъ, секс а кеми. – «Потерял, наверное, доверие, поэтому и не верит»; **Монь койсэ**, вечкемась а кочки чоподат - валдот. Кирвази седейзэть ды мейсэяк а мадствеи. – «По - моему, любовь не ищет светлых и темных тонов. Она загорается в сердце, и ничем её не погасить»; **Нама**, эрси истаяк. Мон вестькак эзинь вечке, **паряк**, секс истя кортангак. Вастан мельстуиця цёра ды стувтсынъ весе неть превей валтнэнь. – «Вероятно, бывает и так. Я ни разу не влюблялась, быть может, поэтому так и говорю. Как встречу парня, который понравится, так и забуду все эти умные слова»; Тынь тесэ монстемень теиксэлиде свадьба, гуляяксэлиде. Истя, шурыга?... **Натъ**, эрсить Кальдиркинтэме свадьбат?! – «Вы тут без меня хотели сделать свадьбу, погулять. Так, шурин?... Разве бывают свадьбы без Кальдиркина?».

Анализ пьесы «Эрванть эсензэ ормазо» продемонстрировал широкое употребление вводных конструкций как в словах автора, так и в репликах персонажей, что обусловлено, на наш взгляд, синтаксической подвижностью вводных элементов и их способностью выражать большую гамму модальных значений и их оттенков.

Список использованной литературы:

1. Абрамов К.Г. Эрванть эсензэ ормазо : пьеса. Саранск: Мордов. кн. изд - во, 1969. 112 с.
2. Валгина Н.С., Розенталь Д.Э., Фомина М.И. Современный русский язык: учебник. М.: Логос, 2002. 528 с.
3. Прокаева, Е.П. Текст как средство формирования речевых навыков и умений учащихся национальной школы // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]. Краснодар, 2013. № 02(86). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/27.pdf>
© Прокаева Е.П., Евстигнеева Е.И., 2016

УДК 811.112.2

М.Г. Селезнева

Студентка 4 курса, профиль «Иностранный язык»
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
г. Северодвинск, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СЕМАНТИКИ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ С КОМПОНЕНТОМ - СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫМ СО ЗНАЧЕНИЕМ “WEG” В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Изучение фразеологических единиц является в последние десятилетия актуальной темой, так как фразеологический фонд языка отражает особенности языковой картины мира людей, говорящих на этом языке.

В лингвистике не существует единого мнения о том, что следует понимать под фразеологической единицей. Отечественные авторы выдвигают сходные толкования.

Например, по определению А.В. Кунина, «фразеологической единицей является устойчивое сочетание слов с полностью или частично переосмысленным значением» [6, с. 53]. С ним согласен А.Г. Назарян, видевший в ней «раздельнооформленную» единицу с полным или частичным семантическим преобразованием» [8, с. 119]. И.И. Чернышева подразумевает под фразеологизмами «устойчивые словесные комплексы различных структурных типов с единым сцеплением компонентов, значение которых возникает в процессе полного или частичного семантического преобразования компонентного состава» [10, с. 180]. Европейские лингвисты рассматривают фразеологизм несколько иначе. Для них типичны более обобщённые размытые формулировки. Так, французский учёный П. Гиро считает, что фразеологизм – это «выражение, состоящее из нескольких слов, составляющих синтаксическое и лексикологическое единство» [4, с. 53].

В нашей статье под фразеологизмами мы понимаем некоторое целое выражение или словосочетание, не подлежащее дальнейшему разложению и обычно не допускающее внутри себя перестановки своих частей, и обладающее целостным значением.

Существует множество классификаций, в основе которых лежат критерии узкого и широкого понимания фразеологической единицы, а именно: 1) структурно - семантический (характеристика по степени семантической слитности) критерий; 2) структурно - грамматический (грамматическая форма) критерий; 3) функциональный критерий [3].

Одна из базовых в отечественной лингвистике классификаций была предложена В.В. Виноградовым. Она основана на различной степени идиоматичности (немотивированности) компонентов в составе фразеологизма. Учёный выделяет следующие типы фразеологических единиц (далее – ФЕ): фразеологические сращения, фразеологические единства, фразеологические сочетания или идиомы [9]. Позже в своём труде «Фразеология современного русского языка» Н.М. Шанский прокомментировал классификацию В.В. Виноградова, ввёл в неё ещё 4 - й тип (фразеологические выражения) [3].

В современной германистике достаточно востребована классификация ФЕ, опубликованная в своё время Ф. Зейлером в труде «*Deutsche Sprichwörterkunde*». Исследователь выделяет следующие группы фразеологизмов: 1) пословицы; 2) литературные варианты пословиц – афоризмы, сентенции; 3) поговорки; 4) парные словосочетания; 5) крылатые слова [1]. Также известна структурно - семантическая классификация, автором которой является И.И. Чернышова [10, с. 181].

Методом сплошной выборки из фразеологических словарей «*Duden. Redewendungen*» [10], «Немецко - русский фразеологический словарь» Л.Э. Биновича [2]. нами было отобрано 73 фразеологических единицы с компонентом - именем существительным со значением “Weg”. Проанализировав значение имени существительного **Weg**, мы определили в качестве критерия выборки наличие в составе ФЕ лексем: *Weg, Bahn, Pfad, Schneise, Route, Strecke* и других слов, синонимичных имени существительному *Weg*. Например, *reine Bahn machen, unsere Wege trennen sich* и другие.

В нашей работе мы придерживаемся структурно - семантической классификации И.И. Чернышевой. Лингвист выделяет 2 больших класса: фразеологизмы (1 класс) и устойчивые выражения нефразеологического типа (2 класс), в которые входят подгруппы.

Мы выяснили, что все отобранные нами фразеологизмы относятся к 1 классу «Фразеологизмы». 67 фразеологизмов входят в подкласс «Фразеологические единства».

По грамматической структуре большее количество ФЕ являются предикативными соединениями (54 единицы). Например, ФЕ *einen Weg verfolgen* имеет структуру «Sa+V» (Где Sa – имя существительное в винительном падеже, а V – глагол).

Следующую по численности группу составляют фразеологизмы с адвербиальным соединением (9), например: *auf offener Straße*. В предложении они будут выполнять функцию обстоятельства.

К третьей группе мы отнесли парные формулы (4). К примеру, *auf Weg und Steg* образован по следующей структуре: Präp + S + Konj + S. Здесь мы видим, что в ФЕ есть две одинаковых части речи, близкие по смыслу, *Weg* «дорога» и *Steg* «тропинка».

В подкласс «Устойчивые предложения» входят 6 фразеологизмов. Мы выявили такие группы, как пословицы, крылатые выражения и поговорки.

К пословицам мы отнесли 2 ФЕ, такие как *viele Wege führen nach Rom*; *wer am Wege baut, hat viele Meister*.

ФЕ *Woher des Weges?* иллюстрирует группу «крылатые выражения» (2). Это устаревшее выражение, восходящее к литературным источникам.

К поговоркам нами были отнесены следующие ФЕ *das hat gute Wege, damit hat es gute Wege (das hat noch gute Wege)*.

По способу сцепления компонентов все фразеологизмы единичны и имеют значение как результат семантической трансформации всего компонентного состава.

Кроме того мы проанализировали значение собранного материала. Это позволило нам выделить 3 основные группы.

К первой группе мы отнесли ФЕ со значением «осуществление какой - либо деятельности» (36 ФЕ), в ней нами выявлены 6 подгрупп:

1. Фразеологизмы со значением «движение по какому - либо пути, в каком - либо направлении» (11 ФЕ): *Weg einschlagen, einen Weg beschreiten, einen Weg verfolgen*.

2. Фразеологизмы со значением «препятствовать чьей - либо деятельности, мешать» (10 ФЕ): *j - n aus seiner Bahn bringen (reißen), j - m im Wege stehen (sein), j - m den Weg verlegen (vertreten, verlaufen)*.

3. Фразеологизмы со значением «оказывать помощь» (6 ФЕ). Например, *j - n auf die rechte Bahn führen, j - m etw. mit auf den Weg geben*.

4. Фразеологизмы со значением «устранять, решать проблемы, избегать чего - либо» (4 ФЕ). Это *auf gutem Wege sein, j - m auf dem Wege gehen u reine Bahn machen*.

5. Фразеологизмы со значением «выполнять поручение» (3 ФЕ): *Wege machen, Wege gehen u einen Weg haben*.

6. Фразеологизмы со значением «вредить себе» (2 ФЕ). Например, *sich selbst im Wege stehen, vom rechten Weg abbiegen (abgehen, abkommen, abirren, abweichen)*.

Во вторую группу мы включили 6 ФЕ, которые обозначают «способ осуществления какой - либо деятельности, достижения цели», например: *auf privatem Weg, auf dem kürzesten (schnellsten) Wege, den Weg des geringsten Widerstandes gehen*.

Третья группа включает в себя фразеологизмы со значением «болеть, быть при смерти» (4 ФЕ), например: *seinen letzten Gang gehen, nicht gut bei Wege sein* и другие.

К четвёртой группе мы отнесли фразеологизмы, которые объединены значением «обладать большим опытом, быть искушённым в разных областях» (3 ФЕ): *alle Gänge und Schliche kennen, alle Wege und Stege wissen, (jeden) Weg und Steg kennen*

Мы можем отнести к вышеуказанным группам не все единицы нашего корпуса примеров. Это можно объяснить тем, что в их значении нами не было выявлено общих семантических признаков.

Таким образом, нами была предпринята попытка рассмотреть фразеологические единицы с компонентом - именем существительным со значением "Weg".

Список использованной литературы:

1. Абдыракматова Н. К. Принципы классификации фразеологизмов в родственных и неродственных языках. Электр. ресурс: http://nbisu.moy.su/_ld/5/592_Abrakmatova_IS.pdf
2. Бинович Л.Э., Гришин Н.Н. Немецко - русский фразеологический словарь / под ред. д - ра Х.Ма - лигера - Клаппенбаха и К.Агрикола. - М.: Рус. яз., 1975. - 656 с.
3. Дубровина К.Н. УМК «Современный русский язык. Фразеология». Конспект лекций. Эл. ресурс: <http://www.studfiles.ru/preview/3617388/page:4/>
4. Казакова Т. А. Художественный перевод. – Спб.: СОЮЗ, 2003. – 113 с.
5. Качеева А. В. Обучение страноведению через фразеологизмы немецкого языка // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева - № 7 – 2011. Эл. ресурс: <http://cyberleninka.ru/article/n/obuchenie-stranovedeniyu-cherez-frazeologizmy-nemetskogo-yazyka>
6. Кунин А.В. Что такое фразеология. - М.: Наука, 1966. - 93 с.
7. Назарян А. Г. Фразеология современного французского языка. – М.: Высшая школа, 1987. – 288 с
8. Розенталь Д.Э., Голубь И.Б., Теленкова М.А. Современный русский язык. Учебное пособие. М.: Айрис - пресс - 2002. Эл. ресурс: <http://tepka.ru/rozentalt/70.html>
9. Duden, 1992, Bd. 11 – Duden Band 11. Redewendungen und sprichwörtliche Redensarten. Wörterbuch der deutschen Idiomatik / Bearb. von G. Drosdowski und W. Scholze - Stubenrecht. – Mannheim u. a.: Dudenverlag, 1992. – 864 S.
10. Stepanova M. D., Černyševa I. I. Lexikologie der deutschen Gegenwartssprache. – Moskau, 2003. – 251 S.

© М.Г. Селезнева, 2016

УДК 81 - 11

А. Э. Хабибуллина

Преподаватель кафедры иностранных языков

Набережночелнинский институт КФУ

г. Набережные Челны, Российская Федерация

СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ РАЗНОСИСТЕМНЫХ ЯЗЫКОВ В ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ И ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТАХ

Исследование общего и специфического в разноструктурных языках, особенно в языках различных систем, представляет большой научный интерес. Общие и специфические черты

в принципе невозможно эффективно выявить и описать без сопоставительного анализа материала разных языков.

Отечественными и зарубежными лингвистами проделана большая работа по изучению контактов русского, английского и татарского языков.

Вопросы соотношения глаголов русского и татарского языков подвергнуты глубокому изучению Л. З. Шакировой. Разнообразные аспекты взаимосвязи русского и татарского языков находят отражение также в работах М. З. Закиева, Р. С. Закиева, Р. С. Газизова, Л. К. Байрамовой, Р. А. Юсупова, З. М. Валиуллиной, Ф. Ф. Харисова и других.

Сопоставительно - типологическое изучение разноструктурных языков нацелено на исследование общего и специфического в разных языках, особенно в языках различных систем, в их диалектической взаимосвязи.

Обнаружение одинаковых и сходных элементов облегчает и ускоряет процесс обучения новому языку, а также «способствует усвоению одним языком всего положительного и ценного, содержащегося в другом» [8, с. 6]. Выявление специфических или отличительных свойств, присущих одному из сопоставляемых языков, позволяет избежать нарушений норм контактирующих языков, возникающих в результате недостаточного знания их особенностей.

Каждый язык обладает специфическими чертами и особенностями, которые отличают его от многих других языков. Вместе с тем в каждом языке обнаруживаются такие свойства, которые являются общими для всех или ряда языков. При этом они могут проявляться как в родственных и неродственных, так и в языках одинаковой структуры и разноструктурных языках.

Р. А. Будагов факт существования сходных и отличительных черт языков объясняет характером связи языка с действительностью. «Имеется как общая связь всякого естественного языка с действительностью, так вместе с тем и специфическая связь, характерная для данной конкретной языковой системы и нехарактерная или малохарактерная для другой» [2].

Выявление общего и специфического в ряде языков создаёт условия для лучшего познания частного, специфического, свойственного отдельному языку. Исследование же своеобразных, отличительных черт отдельных языков, в свою очередь, способствует установлению общего между ними.

По утверждению А. В. Бондарко, универсальные и неуниверсальные элементы в языковых и семантических функциях переплетаются друг с другом [1, с. 75].

На необходимость наряду с универсальными свойствами выделять и индивидуальные, присущие только одному какому-либо языку указывает В. М. Солнцев [6, с. 34].

Поэтому, как замечает В. З. Панфилов, перед лингвистами встаёт задача, выявив общие черты, свойственные многим языкам, затем разбить их на определённые группы по тем существенным признакам, которые свойственны только каждой из них [4, с. 69].

Важно отметить, что выявление специфических особенностей того или иного языка, его своеобразия возможно только при условии проведения широких типологических сопоставлений языков, предполагающих установление универсальных признаков [3, с. 70].

О необходимости изучения общего и специфического говорится в работах И. И. Мещанинова, А. С. Чикобавы, В. Н. Ярцевой, Н. А. Баскакова, Г. В. Кошанского, А. Н. Савченко, В. М. Солнцева и других.

Трудовая деятельность человека, мышление, язык и отражение действительности – вот основные факторы, взаимодействие которых привело к возникновению общих и специфических свойств в языках [8, с. 10].

Окружающая человека природа, действительность и труд, в процессе которого сформировались человек, его мышление, физиологические свойства в большинстве своём имеют общие черты, поэтому и языки имеют общие черты, поскольку обязаны своим происхождением труду, а также отражением реальной действительности.

Общие черты, наблюдаемые у разных языков, в том числе контактирующих обусловлены общей связью языка с действительностью, также формальными законами мышления, отражающими объективную действительность и носящими общечеловеческий характер.

Проблема общности в разных языках приобретает особую значимость с углублением связей народов в различных областях общественной жизни и со всемерным развитием процесса сближения национальных языков.

Различия в языках объясняются тем, что несмотря на общность проявления законов и форм мышления в своих существенных категориях в разных языках, между языком и мышлением нет прямолинейной и однозначной взаимозависимости. Язык, раз возникнув в связи с возникновением мышления, образует относительно самостоятельное явление и имеет свои внутренние законы развития, которые не могут быть сведены к законам развития мышления [4, с. 35].

Важность исследования фразеологии в сопоставительном аспекте состоит в том, что, как отмечает Е. В. Радченко, «фразеология даёт исследователю уникальную возможность проникнуть во внутренний мир человека, выявить его основные культурные, нравственные ценности, главные особенности национального характера» [5, с. 208].

Изучение соотношения фразеологических средств разных языков в плане выявления имеющихся в них общих черт и специфических особенностей представляет особый интерес. Это объясняется тем, что фразеологизмы, несмотря на то, что они являются наиболее своеобразными элементами лексико - фразеологической системы языков, проявляют значительную способность проникать в другие языки и обогащать их.

В свою очередь, специфическими фразеологизмами считаются такие устойчивые сочетания контактирующих языков, в которых одно и то же переносное значение выражается словами, не соответствующими друг другу в основном номинативном значении, то есть разными словами, что исключает возможность выражения соотносимыми фразеологизмами одинаковой или сходной образности. Фразеологические сочетания, не имеющие в другом языке смысловых соответствий, также представляют собой специфические явления.

Исследователи обращают внимание не только на универсальные свойства фразеологии как объекта лингвистического исследования, но и на национальную специфику. Так, Ю. П. Солодуб отмечает, что «национальная специфика фразеологического образа отражает образ жизни и характер народа, его историю, духовную жизнь, своеобразные традиции, обычаи и этнический быт в специальном отборе лексических компонентов той или иной фразеологической единицы» [7, с. 59].

Исследования последних лет показывают, что, прежде всего, национально - специфическими могут быть фразеологические единицы, формирующиеся на основе

различных верований, народных обычаев и обрядов. Так, например, для англичан эталоном здоровья служит лошадь, отсюда и сравнение «здоров как лошадь». В литературе отмечается, что русский фразеологизм «как рукой сняло» связан с верой в способность людей исцелять больных с помощью движений рук над больным местом. Интересно происхождение фразеологической единицы «несолоно хлебавши», которая уходит в древние времена, когда на Руси соль была дорогой: дорогому гостю давали за столом еду с солью, а гость нежеланный мог вообще не получить соли и уходил «несолоно хлебавши».

Сказанное подтверждает нашу мысль о необходимости сопоставительного изучения языков, в частности фразеологических средств русского, английского и татарского языков для выявления их наиболее важных общих свойств, с одной стороны, и определения существования специфических черт, присущих лишь одному или другому из языков, с другой стороны.

Список использованной литературы:

1. Бондарко А. В. Понятийные категории и языковые семантические функции в грамматике. – М., 1974. – 136 с.
2. Будагов Р. А. Что такое общественная природа языка? // Вопросы языкознания, 1975. - №3.
3. Палмайгис М. Л. Праязык – генетическая или контактная общность. – М., 1978. - №1.
4. Панфилов В. З. Становление и развитие категории количества // Вопросы языкознания. – М., 1971. - №5.
5. Радченко Е. В. Отражение языковой личности русского человека в процессуальных фразеологизмах со значением «психическое состояние лица» // Русский язык: исторические судьбы и современность. – М.: Изд - во Московского ун - та, 2004.
6. Солнцев В. М. Язык как системно - структурное образование. – М., 1978.
7. Солодуб Ю. П. Национальная специфика и универсальные свойства фразеологии как объекта лингвистического исследования // Филологические науки. – М., 1990, С. 106 - 114.
8. Юсупов Р. А. Общее и специфическое в разноструктурных языках: лексико - фразеологические средства русского и татарского языков. – Казань, 2009.

© А. Э. Хабибуллина, 2016

УДК 372.881.

Л.В.Черникова

Учитель немецкого языка МБОУ «Школа №44»

Г. Прокопьевск, Российская Федерация

Ю.Н.Черникова

Учитель английского языка МБОУ «Школа №44»

Г. Прокопьевск, Российская Федерация

ОБУЧЕНИЕ ЧТЕНИЮ АУТЕНТИЧНЫХ ТЕКСТОВ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

Чтение занимает значительное место в жизни человека. Оно не только обогащает человека духовно, но и позволяет ему глубже понять окружающий мир. Под аутентичным

текстом понимается текст, который специально не обработан. Такой текст отражает естественное языковое употребление. В последнее время слово *аутентичный* стало популярным. Говорят об аутентичных текстах и аутентичных заданиях, даже об аутентичных учебниках. Изначально аутентичными текстами считались те тексты, которые были созданы не для учебного, а для реального общения. Это статьи из периодической печати, авиа - и железнодорожные билеты, расписание движения транспорта, личные и деловые письма, тексты рекламы, рецепты, программы передач радио и телевидения и т. д. Таким образом, материалы, которые используются в реальной жизни тех стран, где говорят на том или ином иностранном языке, а не специально созданные для условий обучения этому языку, можно назвать аутентичными.

Во ФГОС нового поколения подчеркивается, что учащиеся должны быть знакомы с особенностями чтения текстов разных функциональных типов: прагматических, информационных, научно - популярных и научно - публицистических, художественных, поэтических и прозаических. Использование аутентичных текстов на уроках иностранного языка — один из оптимальных вариантов повышения уровня поликультурного образования. Одной из основных проблем обучения чтению является проблема отбора текстов и чёткая организация работы над ними. Довольно часто обучающиеся работают с текстами, содержание которых выходит за рамки их интересов и потребностей. Это приводит к снижению мотивации учения, к потере смысла самого чтения как вида речевой деятельности.

В новых условиях обучения иностранным языкам большое внимание уделяется устной речи. Поэтому очень часто обучение чтению подчиняется формированию именно этих навыков. Вместо упражнений, ориентированных на проверку понимания в целом, учащимся предлагается сделать перевод, после чего проводится вопросно - ответная работа, что совершенно неправильно.

Чтение в школе целесообразно рассматривать как самостоятельный вид деятельности, где особое место занимает «чтение про себя», с целью извлечения основной информации из читаемых текстов. При отборе необходимо учитывать прежде всего возрастные особенности, интерес и потребности учащихся. Не менее важным при этом является само содержание текстов, новизна и практическая значимость имеющихся в них информации.

В настоящее время эта задача может быть успешно решена на основе аутентичных текстов лингвострановедческого содержания. Эти тексты воспринимаются обучающимися с повышенным интересом и большим энтузиазмом.

При отборе текстов для чтения необходимо прежде всего учитывать принцип аутентичности информации, то есть их познавательной ценности, а так же принципа доступности, системности и логики изложения, связи уже с изученным и изучаемым лексическим и грамматическим материалом и другие. Несоблюдение этих принципов ведёт часто к сбою в работе над чтением. В аутентичных текстах лингвострановедческого содержания часто встречается специфическая лексика, которая представляет для изучающих иностранный язык особую трудность. По этому поводу в своей статье «Сопоставляющие чтения» Д. Гаонак пишет, что знание лексики иностранного языка играет важную роль, но для владения им явно недостаточно. Под владением лексикой он понимает не только знание значения самого иноязычного слова, но и знание той дополнительной информации, которой оно может располагать. Не менее важным при

чтении аутентичных текстов является и лексика с национально - культурным компонентом, освоение которой во многом обеспечивает понимание прочитанного.

При обучении чтению особенную роль играют техника чтения и его механизмы. К основным механизмам чтения относятся языковая догадка, вероятностное прогнозирование, увеличение скорости чтения, воспроизведение текста в устной и письменной форме с последующей оценкой извлечённой информации.

Само собой разумеется, что для обучения главным практическим результатом чтения является информация, что ещё раз подчёркивает его познавательную ценность. Все сопутствующие чтению языковые и технические трудности не должны препятствовать течению этого процесса. Задача учителя заключается в том, чтобы помочь обучающемуся справиться с ними, создать условия для их полного или частичного снятия, то есть в идеале приблизить обучаемого к чтению, подобному на родном языке. С этой целью необходимо учителю чётко скоординировать работу учащихся и предложить своего рода инструкцию, которая помогла бы облегчить понимание текста в целом. Это может выглядеть примерно так:

- 1.Прочитайте заголовок и попытайтесь определить по нему основную мысль текста.
- 2.Внимательно изучите до - или послетекстовые задания, которые помогли бы вам понять содержание.
- 3.Прочитайте бегло весь текст, не обращая внимания на незнакомые слова и другие языковые трудности. Постарайтесь представить его общее содержание.
- 4.Прочитайте текст ещё раз, не прибегая к словарю в поисках значения каждого незнакомого вам слова. Постарайтесь догадаться о его значении по контексту или (если это возможно) по правилам словообразования.
5. Обращайтесь к словарю только в том случае, если незнакомое слово мешает вам понять общий смысл текста.
6. Медленно представьте себе общее содержание прочитанного. Выделите для себя ту новую информацию, которую вы извлекли в процессе чтения.
- 7.Постарайтесь представить себе свой « собственный текст», основанный на полученных вами сведениях. Соотнесите ваш текст с имеющимися у вас знаниями и отметьте для себя то, чем они дополнились.

8.Обратите внимание на трудные места и незнакомые слова в тексте и постарайтесь установить, имели ли они принципиальное значение для общего понимания его смысла.

Из опыта работы видно, что учащиеся лучше справляются с более трудными, но интересными в познавательном плане текстами, чем с лёгкими, но менее интересными. Работа над текстом даёт обучающемуся расширить уже имеющиеся у него знания в той или иной области, то есть, как правило, текст выполняет две основные функции: *познавательную* и *воспитательную*. При отборе текстов для чтения этот фактор должен непременно учитываться, так как он играет огромную роль в формировании личности.

Чтение, ориентированное на страну изучаемого языка, способствует созданию условий не только активизации познавательной деятельности, но для воспитания таких качеств, как чувство уважения к чужой культуре, развитие при этом чувства гордости и любви к своей собственной. Читая, обучающиеся не только приобщаются к новому для них миру, но и начинают ориентироваться в нём, учатся определять человеческие ценности и получают,

наконец, моральное удовлетворение от самого процесса чтения. Благодаря интернет - ресурсам учитель в настоящее время имеет широкие возможности использовать в своей работе аутентичные материалы из пособий, изданных в странах изучаемого языка.

Особое внимание заслуживает чтение художественных текстов на изучаемом языке, ибо, по мнению психологов, учащиеся в большей степени склонны разбирать и оценивать поступки и чувства литературных героев, чем свои собственные. В художественном тексте встречаются так же диалоги. Где используются различные формы речевых единиц, формы вежливости, фоновая лексика. Всё это развивает лингвистические и страноведческие знания обучающихся, позволяет им лучше понять специфику и своеобразие другого языка и культуры.

Отсюда следует, что чтение аутентичных текстов лингвострановедческого содержания способствуют повышению коммуникативно - познавательной мотивации, формирует лингвострановедческую и интеркультурную компетенцию. А также положительно воздействует на личностно - эмоциональное состояние обучающихся, обеспечивает возможность одновременного обращения к языку и культуре, позволяет в комплексе и более эффективно решать стоящие перед школой задачи посредством изучения иностранного языка, используя его образовательный, развивающий и воспитательный потенциал.

Список использованной литературы

1. Верещагин Е. М., Костомарова В.Г. Лингвострановедческая теория слова - М.,1980.
2. Гальскова Н. Д., Гез Н. И. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика, 4 - е издание. — М.: Академия 2007.
3. Кричевская К. С. Прагматические материалы, знакомящие учеников с культурой и средой обитания жителей страны изучаемого языка // ИЯШ № 1.,1996.
4. Кузьменко О.Д, Рогова Г. В. Учебное чтение, его содержание и формы. Общая методика обучения иностранным языкам: Хрестоматия / Составитель А. А. Леонтьев.1991.
5. Миньяр - Белоручев Р.К. Теория и методы перевода. – М.: Московский лицей,1996. - 208с.
6. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. - М.: Просвещение. 2011.

© Ю.Н. Черникова, Л.В. Черникова, 2016

УДК 372.881.111.1

О.В. Шаххуд, ГОУВПО РГСУ
Г. Москва Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДЕЛОВОГО ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ТОП – МЕНЕДЖЕРАМ

Использование английского языка, как языка для общения в деловой среде, постоянно растет. Каждый день миллионы людей по всему миру обращаются к нему при проведении переговоров, оформлении сделок, подписании контрактов и т. д. Ни для кого не секрет, что обладая профессиональной подготовкой в той или иной области и при этом владея английским языком, можно рассчитывать на более высокую заработную плату. Неудивительно, что число желающих овладеть деловым иностранным языком

увеличивается. Одновременно растет и количество иностранных компаний, рабочий язык которых - английский.

Большая часть людей, изучающих деловой английский, относится к так называемым "корпоративным клиентам", то есть являются сотрудниками компании. Некоторые компании обучают своих сотрудников за счет фирмы. Занятия чаще всего проводятся в офисе заказчика после окончания рабочего дня или во время обеденного перерыва.

Что же такое "бизнес - английский"? Бизнес - английский — это обобщающий термин, обозначающий сочетание general English и ESP (English for Specific Purposes) e.g. Sales have fluctuated since we introduced the new sales strategy. They've terminated the contract. Has everybody had a look at the minutes? [4]. И главной задачей любого изучающего деловой иностранный язык, является не столько научиться говорить о бизнесе, а сколько делать бизнес на английском языке.

Говоря о преподавании делового английского языка, необходимо учитывать ряд особенностей, таких как: преподаватель знает больше о языке и коммуникации, когда как учащийся владеет большей информацией о бизнесе и его содержании. Поэтому отношения учитель - ученик носят симбиотический характер. Преподаватели бизнес - английского предпочитают называть себя "trainer", "coach", "consultant". Для этого существует ряд причин.

Традиционно учитель (a teacher) рассматривается, как человек, который дает знания для того, чтобы его ученики преуспели в жизни, в то время как обязанностью "trainer" является развитие способностей у ученика выполнять специфическую работу. Таким образом, "teaching is person - oriented, while training is job - oriented"[2]. Учитель - coach помогает ученику понять свои сильные и слабые стороны, и ученик сам несет ответственность за процесс обучения. Учитель может выполнять и функции консультанта, оказав помощь в обсуждении контракта или в проведении переговоров.

Прежде чем начать преподавание курса бизнес - английского, необходимо изучить потребности студента (needs analysis): определить языковую компетенцию и выяснить, что хотели бы получить в конце курса обучения. Данный анализ можно провести, задав серию коротких вопросов или заполнив заранее составленную форму.

Needs Analysis Form

Date		
Name		
Company		
Department		
Telephone number		
Email		
Previous language learning experience		
I need to improve my English in order to better:		
	Urgent	Not urgent
Deal with visitors		
understand presentations		
give presentations		
take part in meetings		

chair meeting read reports write reports deal with emails speak on the phone deal with suppliers		
---	--	--

My main priority is to _____

Преподаватель делового иностранного языка должен сконцентрироваться на формировании у своего ученика языковой компетенции (владение языковым материалом для его использования в виде речевых высказываний), где, в свою очередь, можно выделить три основных компонента: социолингвистическую компетенцию (способность использовать языковые единицы в соответствии с ситуациями общения), дискурсивную компетенцию (способность понимать и достигать связанности отдельных высказываний) и социально - культурную компетенцию (степень знакомства с социально - культурным контекстом функционирования языка)[3].

Преподавание делового иностранного языка приобрело прикладной характер. И один из самых популярных методов является коммуникативный подход (communicative language teaching (CLT)), который призван научить студентов свободно ориентироваться в иноязычной среде, а также уметь адекватно ориентироваться в различных языковых ситуациях[1].

Список использованной литературы:

1. Ахманова, О.С. Словарь лингвистических терминов. 5 - е изд. М.: ЛИБРОКОМ, 2010. 576с.
2. Fredo E. How to Teach Business English, Longman, 2005. p. 162
3. Hedge T. Teaching and Learning in the Language Classroom, Oxford University Press, 2011
4. Ellis M. Teaching Business English, Oxford University Press, 2011, p. 252

© О.В. Шаххуд, 2016

УДК 81 - 39

Т.Н. Шебардина

Ассистент ТГУ, Г. Тольятти, Российская Федерация

ЗАГОЛОВОК КАК АКТУАЛИЗАТОР ТЕКСТОВЫХ КАТЕГОРИЙ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РОМАНА ЭНТОНИ БЕРДЖЕССА «ЗАВОДНОЙ АПЕЛЬСИН»)

Определяя текст как целостное коммуникативное образование, отметим в качестве одного из конституирующих признаков наличие у него ряда специфических категориальных свойств, которые принято трактовать в терминах текстовыми категориями.

А.Н. Мороховский отмечает, что полного описания основных категорий текста и даже их исчерпывающей номенклатуры нет [4, с.200].

В настоящем исследовании будет использована классификация, данная В.А. Кухаренко, в которой выделены следующие категории текста: членимость, связность, проспекция, ретроспекция, антропоцентричность, локально - темпоральная отнесенность, концептуальность, информативность, целостность, модальность, прагматическая направленность.

С точки зрения Л.С. Выготского, при исследовании художественного текста необходимо рассматривать все произведение в целом или отдельные законченные его отрывки так, чтобы охватить выраженные в них идеи, мысли и чувства. Сложная структура содержания требует и сложной структуры выражения и передается не отдельными элементами, а их взаимодействием в сообщении в целом. Смысл сообщения, подобно смыслу идиомы, не есть простая сумма смыслов его частей. Это особенно справедливо в отношении эмоционального настроения произведения искусства. По каналу литературы передаются читателю движущие мотивы мысли, духовные потребности, которые направляют деятельность читателя [2; с.11].

А.Н. Мороховский указывает на то, что среди основных понятий стилистики декодирования, разрабатываемой И.В. Арнольд, наибольший интерес с точки зрения участия в создании целостности текста представляет группа явлений, объединяемых общим названием «выдвижение». Под выдвижением в стилистике декодирования понимаются «способы формальной организации текста, фокусирующие внимание читателя на определенных элементах сообщения и устанавливающие семантически релевантные отношения между элементами данного или чаще разных уровней». Связующая функция основных типов выдвижения обусловлена тем, что их действие проявляется на большом отрезке текста или в рамках целого текста. Приемы выдвижения задерживают внимание читателя на элементах текста, имеющих большую смысловую значимость, и тем самым помогают читателю выявить существующие в тексте связи и воспринять текст как целое [4; с.216].

В.А. Кухаренко в свою очередь отмечает, что признание стилистических приемов за высший уровень толкования текста отображает познание по типу рассмотрения отдельных элементов. Это структурный и досистемный уровень анализа. При описании текста как целостной единицы необходимы принципы более широкого охвата: принципы выдвижения. Выдвижению в разной степени при помощи различных средств подвергаются все текстовые категории. Одни из них становятся очевидными сразу, другие требуют особого внимания читателя, все они имеют материальное выражение в композиционно - речевой структуре произведения [3; с.90].

Согласно И.В. Арнольд, заголовок можно считать метатекстовым включением, поскольку в самый текст оно не входит, хотя значительно влияет на его осмысление. Заглавие текста является важной частью начального стимула вероятностного прогнозирования и выработки стратегии восприятия. В сочетании с другими элементами начала оно дает опору для прогноза возможного круга тем и образов и создает преднастройку, очень важную для понимания целого [1, с.69].

С точки зрения В.А. Кухаренко, в тексте очень велика роль заголовка. Множество его функций объясняется тем, что он выступает актуализатором практически всех текстовых категорий [3, с.90].

Категория информативности проявляется в номинативной функции заголовка: он называет объект (текст) по одному из его признаков – теме.

Категория модальности проявляется в заголовке эксплицитно – через использование эмоционально - оценочных слов в их прямых значениях [3, с.90].

В заголовке может актуализироваться и категория связности. Происходит это, в основном, за счет повтора заглавных слов в тексте. Заданное в заголовке слово пронизывает весь текст, связывает его. При этом с самим словом неизбежно происходят семантические изменения, ведущие к образованию индивидуально - художественного значения. Осознание этого значения читателем происходит ретроспективно, при возвращении к заголовку, после завершения текста. Заглавие, с которого чтение началось, оказывается рамочным знаком, требующим возвращения к себе. Этим оно еще раз связывает конец и начало, то есть непосредственно участвует в актуализации не только категории связности, но и категории ретроспекции [3, с.91].

Таким образом, заглавие – рамочный знак текста, с которым текст открывается и к которому читатель ретроспективно возвращается, закрыв книгу. Но, несмотря на свою неразрывную связь с текстом, заглавие материально отчуждено от него: всегда печатается другим шрифтом, отстоит от первого абзаца на более или менее значительном расстоянии, разрешает включение в этот промежуток дополнительных сведений – указания на жанр, эпиграфа, посвящения, предисловия, выражения авторской признательности и т.п. Вобрав в свой незначительный объем весь художественный мир, заглавие обладает колоссальной энергией туго свернутой пружины. Раскрытие всей этой свертки, использование всей этой энергии носит сугубо индивидуальный характер, и начинается оно с ожидания знакомства с текстом, с формирования установки на чтение данного произведения, с периода, который условно можно назвать предтекстовым [3, с.92 - 93].

Исследователь В.А. Кухаренко также указывает на то, что актуализация категорий проспекции и прагматичности начинается с заголовка. Именно здесь названные категории начинают воздействие на будущего читателя с целью привлечь его, заинтересовать, убедить в необходимости прочитать книгу. В соответствии с выполнением этих проспективно направленных прагматических задач в заголовке – в предтексте – на первый план выдвигаются рекламная и контактоустанавливающая функции [3, с.93].

В предтекстовом периоде читатель в отличие от автора получает в заголовке сигнал еще неизвестной системы, по которому нужно в короткий срок составить о ней представление. Рассмотрение прогнозирующей функции заголовка, актуализирующей категорию проспекции, необходимо для того, чтобы показать, что заголовок может выполнить свое основное назначение только в неразрывной связи и в нерасторжимом единстве с целым, полностью завершенным текстом, который несет концепт, а главная и часто единственная авторская формулировка концепта помещается в заголовок. Следовательно, среди прочих важных и ответственных функций заголовка актуализация концепта произведения является основной [3, с.96].

Чтобы стать актуализатором идеи текста, заголовок проникает во все его элементы, то есть включается в единую текстовую систему, воздействием которой и объясняется тот

факт, что смысловое содержание заголовка на входе в текст и на выходе из него постоянно и обязательно не совпадает.

В.А. Кухаренко отмечает и то, что актуализация в заголовке категории локально - темпоральной отнесенности текста носит нерегулярный характер и целиком зависит от лексического наполнения заглавия [3, с.100].

Аналогично обстоят дела с категорией антропоцентричности. Обязательная в художественном произведении любого жанра, она актуализируется в заголовке только при включении в него имен собственных или их дескриптивных заместителей.

Таким образом, задача заголовка как первого знака произведения: привлечь внимание читателя, установить контакт с ним, направить его ожидание - прогноз [3, с.101].

Взяв в руки книгу со странным названием «A Clockwork Orange», читателю далеко не сразу становится ясно, о чем идет речь в данном произведении. Однако, как известно, все необычное всегда привлекает внимание, заинтересовывает, побуждает разгадать тайный смысл, заключенный в заголовке. Именно на данном этапе, который условно можно назвать предтекстовым, реализуются рекламная и контактоустанавливающая функции заглавия романа, что говорит о том, что в названии книги актуализированы категории перспективы и прагматичности.

Еще не приступая к чтению романа и проанализировав заголовок на лексическом уровне, можно примерно установить, о чем повествует роман. Поскольку нормой для англоязычного субстантивного заголовка является либо определенный, либо нулевой артикль, то сам факт появления в заглавии романа неопределенного артикля сигнализирует о заданном, интенционном характере его введения в заголовок. Так, «A Clockwork Orange» Э. Берджесса заранее подготавливает читателя к тому, что речь пойдет об уникальном, не исключительном, не единственном в своем роде явлении, а, наоборот, - «одном из...», типичном, повторяющемся.

В заглавии слова «clockwork» и «orange» образуют оксюморон, где «clockwork» (заводной) ассоциируется с чем - то механическим, а слово «orange» тяготеет к чему - то органическому. Кроме того, слово «orange» очень близко к малайзийскому слову «orang», где это означает «человек».

Суммируя вышесказанное, можно заключить, что соединение двух контрастных по значению слов в заголовке и употребление неопределенного артикля проспективно раскрывает читателю противоречивость явления, ставшего почти нормой для современного общества: механизацию человека.

Таким образом, категория информативности исследуемого текста проявляется в номинативной функции заголовка, который раскрывает тему произведения: тенденцию к механизации человеческого существа, подавлению индивидуальности отдельной личности.

Итак, в заголовке сочетание слов «clockwork» и «orange» образует оксюморон, являющийся тропом, который несет в себе изобразительно - выразительный потенциал. На основании этого мы можем говорить о том, что в заглавии романа актуализирована категория модальности. Так, раскрываемое в заголовке противоречие на языковом уровне (семантическая несочетаемость слов «clockwork» и «orange») отражает авторскую оценку, состоящую в противоестественности для человеческой природы быть заводным, подвластным только Богу или только Дьяволу. В романе это выражается в том, что

писатель характеризует главного героя, Алекса, не только с отрицательной стороны, как насильника - убийцу, но также как человека, не лишенного духовного развития.

Любовь Алекса к музыке исподволь демонстрирует его культуру. Когда Тем оскорбляет девочку с прекрасным голосом в молочном баре «Корова», Алекс разбивает ему губу за то, что тот прервал ее пение. Так Алекс рискует дружбой ради любви к музыке.

Кроме того, в романе писатель представил Алекса как разбойника, который очень выделяется среди дружков в его шайке. Так, когда Алекс в одной из своих вылазок сталкивается с бомжом - пьяницей, он дает команду прекратить его бить: «because it used to interest him sometimes to slooshy what some of this starty decreps had to say about life and the world». Внимание здесь обращено на то, что, если этот пьяница мог бы сказать что - то стоящее о жизни, Алекс бы почувствовал к нему уважение и оставил бы его в покое. Однако бомж начинает оскорблять юных головорезов, после чего они снова начинают его бить.

В заглавии романа актуализирована также категория связности. Подтверждением этому является повтор заглавных слов уже во второй главе первой части, из которой мы узнаем, что «A Clockwork Orange» - это название книги, автором которой является писатель Ф. Александр. Из этой же главы нам становится известно, что в книге с названием «A Clockwork Orange» речь идет о попытке государства навлечь на человека свои законы и установления, свойственные лишь миру механизмов. Таким образом, в самом начале, перед прочтением романа, из заглавия «A Clockwork Orange» нам было ясно лишь то, что в книге повествуется о явлении типичном, связанном с механизацией человека. После прочтения второй главы первой части, ретроспективно возвращаясь к заглавию романа, нам становится понятно, что механизация человека в обществе – явление неслучайное: оно планируется государством.

С первым опытом превращения человека в механическое существо, лишенное права выбора, и с третьим упоминанием заглавия романа мы сталкиваемся в четвертой главе третьей части. Когда Алекс, потеряв способность постоять за себя, пришел за помощью к Ф. Александру, автору книги «Заводной апельсин». Если в первой части романа мы могли лишь догадываться о том, что же из себя представляет заводной то ли человек, то ли подобие человека, то теперь результат бихевиористического исправления налицо: Алекс не только не способен совершать насилие, теперь он не в состоянии постоять за себя и не может слушать классическую музыку, что символично означает потерю духовной сущности главного героя. Итак, встречая последнее упоминание заглавных слов романа в четвертой главе третьей части, и ретроспективно возвращаясь к названию книги, нам становится очевиден истинный смысл заголовка «заводной апельсин» - это уже не человек.

Несмотря на то, что слово «orange» в заглавии романа означает живое существо, то есть человека, реализация в нем категории антропоцентричности носит спорный характер в силу определяющего его слова «clockwork», денотативное значение которого не соотносится с живым человеком. То есть, если человек стал «заводным», лишился права выбора между добром и злом, это уже не человек, что в свою очередь является идеей произведения (реализация категории концептуальности). Так, попытка привить Алексу отвращение к насилию с помощью бихевиористических методов и заставить его совершать только добрые поступки – это попытка сделать из Алекса «Заводного апельсина», существа, лишенного выбора, где все за него решило государство. Слова тюремного священника,

устами которого автор выражает свое мнение, подтверждают это: «When a man ceases to choose, he ceases to be a man».

Подводя итог всему, что было сказано выше, мы констатируем, что в заглавии романа выражена его тема (механизация человека) и идея, заключающаяся в утверждении о двойственности человеческой природы.

Список использованной литературы

1. Арнольд И.В. Стилистика современного английского языка: Учебник для вузов. М.: Флинта, Наука, 2004. 384 с.
2. Выготский Л.С. Психология искусства. М., 1968.
3. Кухаренко В.А. Интерпретация художественного текста: Учебное пособие. – 2 - ое изд. М.: Просвещение, 1988. 192с.
4. Мороховский А.Н. Стилистика английского языка. Киев: Выща школа, 1991.
5. Anthony Burgess A Clockwork Orange. London: Penguin Books Ltd, 2011.

© Т.Н. Шебардина, 2016

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОНФОРМИЗМ И ЕГО МЕСТО В ЮРИДИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ

Многие люди подвержены влиянию общества. Без этого невозможно существование современного гражданского и человеческого общества в целом, так как массы всегда преобладали и будут преобладать над индивидуумами. Общество всегда преобладало над теми, кто пытался идти против него и пыталось развернуть в сторону пути своего движения. Даже отказ от курения табака в компании, где большинство людей курящие, стараются пресечь и это самое большинство пытается обратить некурящего в курильщика. Это самый простой пример преобладания мнения общества над личностью. Это явление является довольно актуальной проблемой для изучения, так как на данном этапе жизни общество находится на высоком уровне развития, а такое поведение приводит к приостановлению, либо полной остановке развития общества и его различных сфер. Такое явление носит название «конформизм».

Что же такое конформизм? Конформизм - бескомпромиссное, сознательное или неосознанное подчинение личности групповому давлению [1]. Пассивность и безынициативность – главные черты конформизма. Сразу же рассмотрим виды конформизма. Конформизм бывает двух видов: целесообразный и подлинный. При целесообразном субъект, личность внешне соглашается с требованиями общества, но его внутренние убеждения противоречат его действиям, при подлинном же личность внешне и внутренне согласна с коллективом.

Чем же так опасен конформизм? С моральной точки зрения конформизм убивает в человеке индивидуализм и волевые качества. Поддаваясь давлению общества, человек может отказаться от каких - либо целей, задач, мотивов, установок, ввиду того, что общество против того, чтобы он этим занимался и в итоге человек принимает решение общества и присоединяется к большинству. Следует отметить, что вовсе без конформизма наша жизнь невозможна, так как полное отрицание установок общества, то есть «нон - конформизм» может привести к реально плачевным последствиям, ввиду: негативной реакции на отрицание моральных и социальных норм, поведение большинства, что может привести к моральной давке на человека или физическому насилию; несоблюдению норм права, законов, что может привести к различным видам правовой ответственности (административная, гражданская, уголовная и другие).

Переходя к конформизму в юридической психологии, следует отметить, что он наблюдается в разных проявлениях и специальностях профессии юриста. Юрист, как профессия типа «человек - человек», как никто другой подвержен влиянию других индивидов и общества в целом.

С нашей точки зрения, конформизм в деятельности юриста будет последствием профессионального выгорания - ответная реакция на длительные профессиональные стрессы межличностных коммуникаций [2]. То есть соглашение с утверждениями своих клиентов у нотариуса и юрисконсульта, которые могут быть неверными, отсутствие желания добиться истины, если же юрист является следователем или адвокатом, согласие с выдвигаемыми обвинениями прокурора, нежелание рассмотрения дела объективно и со

всех сторон, если же юристом является судья. Конформизм в деятельности юриста допустим, но при злоупотреблении или неосознанном конформном поведении, это может привести к довольно печальным последствиям. Не будет верного хода судебных разбирательств, будут нарушаться личные и процессуальные права граждан, а для юриста это будет вести к профессиональной деформации.

Как известно, выгорание является видом профессиональной деформации личности, следовательно, конформизм в процессе профессионального выгорания ведет к образованию такого вида профессиональной деформации личности юриста, как нравственно - правовой конформизм. Он представляет собой такую форму деформации профессионального правосознания, которая охарактеризована пассивным принятием существующего порядка, отсутствия адекватной оценки принципов права, ценностей права и морали [3]. Находящийся под влиянием нравственно - правового конформизма, юрист начинает вести себя податливо по отношению к коллегам и начальству, начинает чувствовать себя не более чем «винтиков» во всей системе, субъектом, ролью которого является только исполнение возложенных на него задач и не более. Все это ведет к «разложению» личности, отсутствию желания и мотивации к саморазвитию, стремлению к новым личным и профессиональным достижениям, так как другими словами все и так хорошо.

Подводя краткие итоги по исследованию такого явления, как «конформизм», следует сказать, что конформизм – неизбежная часть нашей жизни, без него будет затруднено или невозможно сосуществование с современным обществом, так как «нон - конформизм» применим не во всех сферах жизни. Также происходит и в юридической психологии, но конформным поведением нужно распоряжаться грамотно, дабы избежать разложения личности, как обычного человека, так и юриста.

Список использованной литературы:

1. Димитров А.В., Сафронов В.П. Основы пенитенциарной психологии – М., 2003 г. 176 с.
2. Камнева Е.В., Зеленкова А.В. Факторы риска профессионального «выгорания» сотрудников внутренних дел. «Научный портал МВД России» №4, 2009 г., с. 125 - 131.
3. Хван Д.А. Деформация профессионального сознания юристов. «Административное и муниципальное право», 2008, N 2.

© Р.Р.Альхамов, 2016

УДК 34.096

Е.А. Бабикова

Студентка 2 курса магистратуры

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

Г. Ханты - Мансийск, Российская Федерация

«АДВОКАТСКАЯ МОНОПОЛИЯ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ»

Федеральная палата адвокатов является первой в истории адвокатуры профессиональной организацией, объединившей адвокатское сообщество Российской Федерации на федеральном уровне [3].

В настоящее время Федеральным законом «Об адвокатской деятельности и адвокатуре Российской Федерации» предоставляется возможность самостоятельно выбрать форму организации своей деятельности: индивидуально (для чего потребуется учредить индивидуальный кабинет) или коллегиально (имеется в виду деятельность в адвокатском бюро, юридической консультации или коллегии адвокатов).

Однако данный законодательный подход негативно сказывается на оказываемой квалифицированной помощи. Среди основных проблем можно выделить следующие: адвокат является защитником в уголовных делах и бесспорно, основной мерой законодателя является запрет на осуществление защиты в уголовном процессе лицам, которые не имеют статус адвоката. При этом необходимо отметить, что адвокаты либо прошли долгий путь практики защиты по уголовным делам, либо только сдали экзамены на получение статуса адвоката [4].

Таким образом, возникает вопрос: как молодой адвокат без опыта ведения уголовных дел, но успешно прошедший необходимое испытание в виде квалифицированного экзамена, будет осуществлять защиту, если до этого его деятельность не имела никакого отношения к уголовному процессу. А если взять во внимание то, что у данного адвоката университетское образование было по программе цивилистического образовательного цикла, то озвученная проблема приобретает еще больший смысл.

И, конечно, достаточно сложно представить, чтобы вчерашний следователь или прокурор при всем его опыте, осуществлял сегодня защиту обвиняемых. Безусловно, представление о работе у них имеется, но практически невозможно отказаться от прежних принципов мышления, которые основаны на обвинительном уклоне. Некоторые молодые судьи, бывшие недавно адвокатами, признаются, что испытывают определенные трудности с постановкой объективных приговоров, ведь на интуитивном уровне пытаются найти доводы в защиту обвиняемого и ищут ошибки, допущенные при следствии. То есть выполняют работу, которая возложена на защитника в уголовном процессе.

Данные обстоятельства свидетельствуют о том, что необходимо в скором будущем решить в законодательном порядке проблемы специализации адвокатов.

Адвокатская монополия, как аспект реформы российской адвокатуры

В середине апреля 2014 года была утверждена государственная программа «Юстиция 2020». В рамках реализации мероприятий данной программы предполагается увеличить доступность профессиональной юридической помощи, оказываемой адвокатами и провести реформу в сфере оказания профессиональных юридических услуг. В связи с этим предусматривается подготовка проектов федеральных законов, которые регулируют оказание профессиональной юридической помощи и адвокатскую деятельность в Российской Федерации.

Среди средств достижения целей и задач Программы по реформированию адвокатуры и определению места адвокатского сообщества в правовой системе выделяются следующие:

- разграничение сферы ответственности адвокатов и прочих юридических консультантов;
- повышение качества работы адвокатов (лучшие юридические кадры не должны стремиться попасть в общий юридический консалтинг);

- предоставление адвокатуře некоторых процессуальных преимуществ, благодаря которым по некоторым видам юридических услуг она станет единственной формой предоставления юридических услуг [2].

Авторы программы полагают, что экономические стимулы помогут привлечь в адвокатуру тех специалистов, которые сегодня устраиваются на работу в юридические отделы корпораций и консалтинговые компании.

Иными словами государственная программа предлагает объединить профессию посредством экономических стимулов, то есть через создание благоприятных условий вхождения в адвокатуру «неорганизованных» юристов и юридических фирм.

Одним из главных изменений является возвращение так называемой адвокатской монополии. Это значит, что ведением дел в суде может заниматься только адвокат.

Адвокатское сообщество двояко относится к проблеме монопольного участия адвокатов в суде.

Конечно, вполне ясны опасения, которые связаны с возможным давлением на адвокатов. Запрет на профессию чрезвычайно высок, особенно если учесть расширение полномочий федеральной регистрационной службы по оспариванию решений советов адвокатских палат по вопросам квалифицированного соответствия адвокатом своего высокого призвания [4].

В ряде регионов отмечаются частые случаи вынесения судами в отношении адвокатов частных определений. Однако стоит заметить, что некоторые адвокаты далеки от совершенства в нравственном отношении и зачастую пренебрегают своими обязанностями перед доверителем.

Что касается решения этического вопроса профессиональных защитников, то данная часть монополизма адвокатуры на судебную защиту в целом вызывает одобрение.

И понятно, что монополизму в основном не рады только лица, не имеющие статус адвоката. Основными проблемами в неопределенности гарантий свободного осуществления деятельности, необходимости обязательного участия в уголовных процессах и в режиме налогообложения адвокатов, что неудивительно.

Создание механизма вхождения юридического консалтинга в адвокатуру является наиболее острым вопросом. При этом с одной стороны он должен не пускать в ряды адвокатов лиц, являющихся непрофессионалами, а с другой стороны создавать все условия для уже устоявшихся юридических форм и сделать их влияние в адвокатуру максимально безболезненным.

Сотрудники юридических фирм и индивидуальные предприниматели должны сдать квалифицированный экзамен по специальности, иными словами вступить в адвокатуру на общих основаниях. Помимо этого, все работники организаций и индивидуальные предприниматели должны соответствовать требованиям, которые устанавливает Федеральный закон «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» (стаж работы по специальности, высшее юридическое образование, отсутствие судимости) [1].

Данный механизм поможет реализации Государственной программы «Юстиция» в части реформирования рынка юридических услуг.

Таким образом, суть реформирования института адвокатуры заключается в повышении ответственности и компетентности адвокатов в обмен на предоставление им гарантированной экономически привлекательной части рынка юридических услуг.

Список литературы

1. Федеральный закон от 31.05.2002 N 63 - ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» (ред. от 13.07.2015)
2. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 312 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Юстиция»
3. Адвокатская деятельность и адвокатура в России: учебник для магистров / под ред. И. Л. Трунова. — М.: Издательство Юрайт, 2012. — 527 с. — Серия : Магистр.
4. Киминжичи Е. Нет предела совершенству // ЭЖ - Юрист – 2014 - №47

© Е.А. Бабикова

УДК 34

К.А. Белкина

студентка 3 курса

Юридического института НИУ «БелГУ»

Г. Белгород, Российская Федерация

Michał Pietkiewicz

Doctor of law

University of Warmia and Mazury in Olsztyn

Olsztyn, Poland

ВОЖДЕНИЕ В НЕТРЕЗВОМ ВИДЕ, КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ (АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РУСПУБЛИКИ ПОЛЬШИ)

За последнее время увеличилось число аварий, возникающих по вине нетрезвых водителей. Последствия аварий бывают разные, и самое страшное — это гибель людей. Именно поэтому сейчас принимаются законы, предусматривающие строгие наказания за вождение в нетрезвом виде.

Многие водители считают, что по закону некоторое минимальное содержание спирта в крови допустимо, и выпить немного алкогольного напитка можно. Однако это не так. Согласно статье 12.8 кодекса об административной ответственности РФ (КоАП РФ), допустимо содержание 0,16 промилле, которое списывается на возможную погрешность измерений [1].

Вождение в нетрезвом виде ни в коем случае недопустимо. Стоит помнить о возможных трагических последствиях. Каждый водитель обязан знать последствия за вождение в нетрезвом виде. Все виды наказаний за вождение в нетрезвом виде можно найти в административном кодексе РФ, а конкретно в статье 12 (пункт 8). КоАП РФ, Статья 12.8. Управление транспортным средством водителем, находящимся в состоянии опьянения,

передача управления транспортным средством лицу, находящемуся в состоянии опьянения (в ред. Федерального закона от 23.07.2013 N 196 - ФЗ):

1. Управление транспортным средством водителем, находящимся в состоянии опьянения, если такие действия не содержат уголовно наказуемого деяния, - (в ред. Федерального закона от 31.12.2014 N 528 - ФЗ).

Еще с 1 сентября 2013 года административное наказание за управление автомобилем в состоянии опьянения или за отказ от медицинского освидетельствования на состояние опьянения было усилено – в настоящее время такому водителю грозит административный штраф в размере 30 тысяч рублей и (одновременно со штрафом) лишение права управления транспортными средствами на срок от 1,5 до 2 лет, при повторном нарушении сумма штрафа составляет 50 тысяч рублей, а срок лишения права управления – 3 года. При этом уже с 1 июля 2015 года повторное управление транспортным средством в состоянии опьянения или повторный отказ от медицинского освидетельствования будет грозить виновному лицу уже не административным, а уголовным наказанием. Это предусмотрено Федеральным законом от 31 декабря 2014 года № 528 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу усиления ответственности за совершение правонарушений в сфере безопасности дорожного движения» [2].

Указанным Федеральным законом Уголовный кодекс Российской Федерации дополняется новой статьей 264.1 «Нарушение правил дорожного движения лицом, подвергнутым административному наказанию», устанавливающей уголовную ответственность за управление автомобилем либо другим механическим транспортным средством лицом, находящимся в состоянии опьянения, подвергнутым административному наказанию за управление транспортным средством в состоянии опьянения или за невыполнение законного требования уполномоченного должностного лица о прохождении медицинского освидетельствования на состояние опьянения либо имеющим судимость за совершение преступления, связанного с управлением транспортным средством в состоянии опьянения. Максимальная санкция, предусматриваемая данной статьей – лишение свободы на два года с лишением права управлять транспортными средствами в течение трех лет [3].

Кроме того, Федеральным законом предусматривается увеличение минимального размера наказания в виде лишения свободы за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, совершенное лицом, находящимся в состоянии опьянения, повлекшее по неосторожности смерть человека либо смерть двух или более лиц.

Анализируя рассмотренные выше изменения в законодательстве, можно заметить, что государство идет по пути ужесточения ответственности за вождение в состоянии опьянения. Статистика же говорит о том, что ужесточение не оказывает ожидаемого влияния на водителей [4, с. 135]. Именно поэтому депутаты Государственной Думы РФ решили положить конец трагедиям на российских дорогах и ввести с 1 июля 2015 г. уголовную ответственность за повторное управление транспортным средством в состоянии алкогольного опьянения, дополнив Уголовный кодекс РФ статьей 264.1. Санкция указанной статьи предполагает назначение наказания в виде лишения свободы на срок до двух лет с лишением прав на срок до трех лет. Одновременно с этим утратила силу ч.4

ст.12.8 КоАП РФ, которая предусматривала за указанное деяние только лишь административную ответственность.

Также были внесены изменения в ст.264 УК РФ путем установления нижних пределов наказаний по ч.4 ст.264 за нарушение правил дорожного движения лицом, находящимся в состоянии опьянения, повлекшее по неосторожности смерть человека (лишение свободы на срок от 4 до 9 лет). Ранее ввиду отсутствия нижних пределов наказаний водитель, «убивший» на дороге несколько человек, мог получить 1 год условно. Целесообразно также было внести изменения в ст. 73 УК РФ, установив запрет уголовного назначения наказания за рассматриваемые правонарушения.

Данная проблема актуальна не только в Российской Федерации, но и в других странах, таких как Республика Польша. В Польше с 2004 по 2013 год в результате ДТП погибли свыше 47 тысяч людей, а 554 тысяч людей были ранены. Годовые экономические расходы по ДТП составляют свыше 28 млрд. злотых [5]. Хотя за последние десять лет замечается улучшение ситуации в этой области, Польша, по сравнению с другими странами Европейского союза, все еще является страной с низким уровнем безопасности дорожного движения.

Предупреждение ДТП стало одной из главных, а также, как оказалось на практике, довольно сложных и ответственных задач государственного аппарата, социальных организаций. Источником нежелательных последствий современного дорожного движения является слишком большое развитие техники и одновременно отсутствие (или не хватающее количество) общественного сознания (воспитание участников дорожного движения), а также недостаточная организационная и контрольная деятельность [6, с. 34].

Закон «Право о дорожном движении» от 20 июня 1997 г. - самый главный правовой акт по безопасности дорожного движения в Польше. Однако уголовные наказания за несоблюдение правил указаны в Кодексе правонарушений [7] в главе XI: «Нарушения безопасности и правил движения».

Штраф – это самое популярное наказание за нарушение правил дорожного движения и деяния, повлекшие безопасность дорожного движения (дорожное происшествие) стоимостью от 20 до 5000 злотых. Кодекс предусматривает также ряд уголовных наказаний, а самым острым является лишение водительских прав.

Случаются также более серьезные ДТП, повлекшее смерть человека. В таких случаях это рассматривается не как нарушение, а как преступление. В соответствии с общепринятой в польском уголовном праве дефиницией, дорожное происшествие определяется как событие, возникшее с участием не менее двух транспортных средств, или событие, результатом которого является наезд на пешехода, наезд на другое лицо, находящиеся на дороге или возле дороги, наезд на препятствие [8, с. 143].

Виновный несет ответственность в соответствии с правилами Уголовного кодекса от 6 июня 1997 г. (далее: УК) [9]. В таком случае наказания намного серьезнее. В соответствии со ст. 177 УК тот, кто вызывает происшествие, подлежит наказанию лишением свободы на срок до 3 лет, а если последствием происшествия является смерть другого лица, то на срок до 8 лет. Уголовный кодекс предусматривает также ряд уголовных наказаний (по аналогии к Кодексу правонарушений), среди которых находится также лишение права управлять транспортным средством (пожизненное лишение водительских прав).

Подводя итоги, столкновение это событие, возникшее в процессе движения по дороге и как следствие неумышленного нарушения правил безопасности, в результате которого причинен материальный ущерб (например повреждение транспортного средства, дорожного знака, происшествие, возникшее на парковке, и т.п.) или вред здоровью одного из участников (расстройство функции органа или расстройство здоровья, продолжающееся не более 7 дней). Дорожное происшествие, в свою очередь, это событие, повлекшее смерть одного из участников или телесные повреждения, результатом которых является нарушение функций органа или расстройство здоровья, продолжающееся более 7 дней.

Статистические данные польского Главного управления полиции показывают, что в 2014 году полиция получила уведомления о 34 970 ДТП, возникших в процессе движения по дороге общественного пользования, на населенных территориях или в районах движения. В последствии этих ДТП погибли 3 202 лица, а 42 545 людей были ранены. В том же году в отделы полиции были поданы заявления о 348 028 столкновениях[10, с. 6].

Нет также сомнений в том, что участники дорожного движения это также лица, находящиеся в состоянии вызванным употреблением алкоголя, по отношению к которым за последние несколько лет польский законодатель стал применять все более острые наказания. Сначала следует заметить, что в польском законодательстве различается состояние, вызванное употреблением алкоголя, и состояние опьянения.

В Польше Закон «О воспитании в трезвости и противодействии алкоголизму» от 26 октября 1982 г. (издание: Вестник законов 1982 № 35 поз. 230) была введена дефиниция состояния, вызванного употреблением алкоголя (имеет место в случае, если содержание алкоголя в теле человека составляет либо приводит к концентрации алкоголя в крови от 0,2‰ до 0,5‰, а также когда содержание алкоголя в 1 дм³ выдыхаемого воздуха составляет от 0,1 мг до 0,25 мг).

Юридическое определение состояния опьянения содержится в Уголовном кодексе в статье 115§6: состояние, в котором содержание алкоголя в крови превышает 0,5 промилле либо приводит к увеличению плотности, превышающей эту величину, или содержание алкоголя в 1 дм³ выдыхаемого воздуха превышает 0,25 мг либо приводит к увеличению плотности, превышающей эту величину. Ст. 87 Кодекса правонарушений предусматривает наказание водителей, управляющих механическое транспортное средство по дороге и находящихся в состоянии, вызванном употреблением алкоголя или средства, имеющего похожее воздействие. Следует также заметить, что при квалификации транспортного средства как механического транспортного средства необходимо учитывать его типичные конструктивные особенности, но не его особенности в данной ситуации. Именно первые определяют квалификацию транспортного средства. В результате получается, что наличие двигателя у транспортного средства хватит для того, чтобы причислить его к числу механических транспортных средств независимо от того, запущен ли двигатель и приводимое ли транспортное средство в данном случае для движения двигателем [11].

Однако в соответствии со ст. 178a § 1 Уголовного кодекса кто, находясь в состоянии опьянения или под воздействием одурманивающего средства, управляет механическим сухопутным, водным или воздушным средством передвижения, подлежит штрафу, наказанию ограничением свободы либо лишением свободы на срок до 2 лет. При этом обращается внимание на то, что определение одурманивающего средства надо искать в других правовых актах[12, с. 31]. Речь идет об законе «О предотвращении наркомании», в

котором в ст. 4 п. 26 «одурманивающее средство» определяется как любое вещество натурального или синтетического происхождения, воздействующее на центральную нервную систему, и указанное в списке одурманивающих средств, являющимся приложением № 1 к Закону[13].

В случае, если виновный подлежал наказанию в связи с управлением транспортным средством, находясь в состоянии опьянения и он опять подлежит осуждению за то же самое преступление, тогда наказание становится более жестоким, т.е. на срок от 3 месяцев до 5 лет. В случае первого приговора за такое же преступление кроме наказания судом устанавливается также запрет управления любым транспортным средством или средством передвижения определенного вида сроком на не менее 3 года, а также денежное пособие в пользу Фонда помощи пострадавшим и Постпенитенциарной помощи стоимостью не менее 5 000 злотых.

Текущие действия принимаемые польским законодателем и правоохрательными органами привели к ограничению не только количества столкновений, но и дорожных происшествий. Из анализа статистических данных польской полиции вытекает, что в 1975 году имело место 39 404 дорожные происшествия, в которых жизнь потеряли 5633 человека, а 52018 были ранены.

Ссылаясь на вышеуказанные статистические данные с 2014 года надо сказать, что на первый взгляд это «незначительное» снижение количества происшествий по сравнению с 1975 годом. Тем не менее следует заметить, что количество автомобилей на дорогах выросло с 9 041 000 в 1990 году на 25 683 575 в 2013 году. Данные Главного управления пограничной службы указывают, что в 2014 году в Польшу через внешние границы ЕС (Российская Федерация, Белоруссия, Украина) попали дополнительно 14 214 660 транспортных средства. В свете вышеуказанных данных надо прийти к выводу, что несмотря на экспоненциальный рост участников дорожного движения, количество дорожных происшествий снижается.

Как уже отмечалось раньше, большой проблемой, с которой ежедневно сталкиваются правоохрательные органы, это водители, находящиеся в состоянии опьянения. В соответствии с данными ОЭСР статистический поляк выпивает в год 10,3 литра чистого алкоголя[14].

Управление механическим транспортным средством в состоянии опьянения это самое чаще всего встречаемое преступление против безопасности движения. Вычисляя среднюю арифметическую людей осужденных на основании ст. 178а § 1 УК за годы 2005 - 2010, и указывая ее итоги для дня, следует прийти к выводу, что ежедневно суд выносит 195 приговоров и назначает наказание за указанное преступление.

В 2014 году пользователи дорог, находящиеся в состоянии опьянения (водители, пешеходы, пассажиры) участвовали в 3 522 дорожных происшествиях (10,1 % от общего количества ДТП), 470 людей пострадали жизнь (14,7 % от общего количества убитых), а 4 046 людей были ранены (9,5 % от общего количества раненых). Из числа 3 522 участников водители составляют 2 193 лица, пешеходы 1 159 людей и пассажиры – 170. За последние 10 лет почти в два раза снизилось количество дорожных происшествий, возникших при участии лиц, находящихся в состоянии опьянения: с 6 969 в 2005 году на упомянутое уже число 3 522 в 2014 году.

Целью наказания водителей, управляющих транспортное средство в состоянии опьянения или под воздействием одурманивающих средств, является изменение поведения водителей, совершающих нарушение или преступление, а также указание другим участникам дорожного движения, что такие действия допускаются не будут. Наказания в виде обязательного участия в курсах, сосредоточивающихся на поведении водителя автомобиля, повторного обучения на водительские права или повторного экзамена на водительские права могут привести к ожидаемому позитивному эффекту. Привлекается внимание на тяжесть штрафов за управление транспортным средством в состоянии опьянения в некоторых странах, например в Швейцарии штрафы могут быть намного выше (для состоятельных водителей) среднемесячного дохода[15].

Уровень опасности на дорогах в странах Европы отличается друг от друга. К сожалению, Польша также находится в группе стран, граждане которых подвергаются самому большому риску получения вреда здоровью или смерти в последствиях ДТП. В 2014 году по сравнению с 2013 годом демографический показатель (количество убитых / 100 тыс. жителей) незначительно снизился и в настоящее время составляет 8,3, из - за чего Польша находится в группе стран, характеризующихся выше среднего в Европе уровнем опасности, который согласно предварительным данным достиг в 2014 году значения 5,1 убитых / 100 тыс. жителей.

Управление транспортным средством в состоянии алкогольного опьянения – серьезная проблема, которая тесным образом связана с уровнем аварийности на всех видах транспорта и, как показывают специальные исследования, характеризуется более тяжкими последствиями. Невозможность установления более строгого наказания за указанное деяние административно - правовыми средствами привела к введению уголовной ответственности. Будем надеяться, что криминализация данного деяния сыграет положительную превентивную роль, позволит значительно снизить аварийность на дорогах по вине пьяных водителей.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 09.03.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 20.03.2016)
2. Федеральный закон № 528 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу усиления ответственности за совершение правонарушений в сфере безопасности дорожного движения» (Принят Государственной Думой 16 декабря 2014 года Одобрен Советом Федерации 25 декабря 2014 года)
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 30.12.2015)
4. Эльзессер В.В. Правовые аспекты управления транспортным средством водителем, находящимся в состоянии алкогольного опьянения // Транспорт и сервис. 2014. №2. С. 135 - 141
5. Narodowy Program Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego 2013–2020, Warszawa 2013, s. 11
6. K. Jagermann, W. Nasiłowski, Wypadkowość drogowa, Warszawa 1975, стр. 34.
7. Закон от 20 мая 1971 г. Кодекс правонарушений, издание: Вестник законов 2015.1094 – единый текст.
8. W. Kotowski, Z problematyki postępowań w sprawach o wypadki drogowe, Prokuratura i Prawo, 2008, № 6, стр. 143.
9. Закон от 6 июня 1997 г. Уголовный кодекс (Вестник законов 1997.88.553)

10. E. Symon, Wypadki drogowe w Polsce w 2014 roku, Komenda Główna Policji, Biuro Prewencji i Ruchu Drogowego Wydział Ruchu Drogowego, Warszawa 2015, стр. 6.

11. R. Pawlik, Odpowiedzialność osoby prowadzącej holowany pojazd mechaniczny, Prokuratura i Prawo, 2008, № 7 - 8.

12. K. Krajewski, Pojęcie środka odurzającego na gruncie kodeksu karnego, Państwo i Prawo, 2003, № 11 стр. 31.

13. Закон «О предотвращении наркомании» от 29 июля 2005 г (Вестник законов.2016.224).

14. Franco Sassi (ред.) Tackling Harmful Alcohol Use: Economics and Public Health Policy, OECD 2015

15. A. Dragan, D. M. Korzeniowska, A. Krasnowolski, R. Stawicki, Kary za prowadzenie pojazdu w stanie nietrzeźwości w wybranych krajach, Kancelaria Senatu, Biuro Analiz i Dokumentacji, Warszawa 2014 стр. 29.

© К.А. Белкина, Michal Pietkiewicz, 2016

УДК 336

В.О.Вейс

студентка ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная юридическая академия»,

Российская Федерация, Саратов.

Научный руководитель: доцент, к.ю.н. Костина С.Е.

E - mail: vika.veis@yandex.ru

ПРАВОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСХОДНОГО КАССОВОГО ОРДЕРА КАК ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ЗАЙМА

В условиях рыночной экономики договор займа играет важную роль, становится неотъемлемым элементом предпринимательской деятельности, находит место и в жизни граждан, не имеющих статус индивидуального предпринимателя. По договору займа одна сторона (займодавец) передает в собственность другой стороне (заемщику) деньги или другие вещи, определенные родовыми признаками, а заемщик обязуется возвратить займодателю такую же сумму денег (сумму займа) или равное количество других полученных им вещей того же рода и качества [1]. Данный договор связан с определенным риском, так как заемщик может не вернуть сумму займа и проценты по нему. Особенностью правового регулирования договора займа является то, что Гражданским кодексом предусмотрены традиционные принципы оспаривания соглашения по его безденежности. Оспаривание письменного договора займа по безденежности путем свидетельских показаний не допускается, за исключением установленных законом случаев.

Так, в подтверждение договора займа и его условий может быть представлена расписка заемщика или иной документ, удостоверяющие передачу ему займодателем определенной денежной суммы или определенного количества вещей [1]. Изучив законодательство можно сделать вывод, что под иными документами можно понимать расходный кассовый ордер. По определению ВАС РФ расходный кассовый ордер, содержащий подпись заемщика, может служить доказательством наличия между сторонами гражданско - правовых отношений по поводу займа [2]. Таким образом, заключение договора займа и его условия могут подтверждаться расходным кассовым ордером (РКО).

Стоит обратить внимание на правильность оформления РКО, так как при нарушении этих правил и отсутствия иных документов, подтверждающих передачу определенной денежной суммы, договор займа может быть признан незаключенным по его безнадёжности. Так, суд удовлетворил иск о признании договора займа незаключенным по его безденежности, в силу того, что отсутствовал оттиск печати на РКО, заверительная надпись на представленных ответчиком в материалы дела копиях договора займа, расходных кассовых ордеров, актов сверки не содержит должности лица, заверившего копию, расшифровку его подписи, дату заверения, в связи с чем указанные документы не являются надлежащими доказательствами по делу [4].

Также, обязательно нужно сохранять оригинала договора займа, так как другие документы подтверждают только факт передачи денежных средств, а не намерение заключить договор займа. В судебной практике договор займа признается не заключенным при отсутствии оригинала самого договора [3]. Суд не принимает в качестве доказательств заключения договора займа платежные поручения и приходные кассовые ордера о переводе денежных средств, поскольку эти документы оформлены только одной стороной и сами по себе не свидетельствуют о заключении договора займа. Платежные поручения лишь удостоверяют факт передачи определенной денежной суммы и не могут рассматриваться как наличие соглашения между обществом и гражданином, свидетельствующего о волеизъявлении обеих сторон на установление заемных обязательств [4].

В заключение стоит отметить, что для гарантии защиты своих прав при заключении договора нужно соблюдать установленные законом правила его заключения и сохранять оригиналы документов.

Список использованной литературы.

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 29.06.2015), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2015) // Собрание законодательства РФ, 29.01.1997, № 5, Ст.405
2. Определение ВАС РФ от 23.01.2014 N ВАС - 3109 / 13 по делу N A03 - 13186 / 2010
3. А.В. Мандрюков, магистр права, эксперт журнала «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и налогообложения» «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и налогообложения», N 1, январь 2015 г.
4. Судебная практика. Режим доступа : <http://www.audar-info.ru/> / свободный . – Загл . с экрана

© В.О.Вейс, 2016

УДК 340

А.А. Ветрова

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВПО «ВГСПУ»

г. Волгоград, Российская Федерация

РОЛЬ ШКОЛЫ В ФОРМИРОВАНИИ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ

В современной России, в условиях становления рыночной экономики, а также в условиях кризисных явлений правовая культура становится одной из наиболее актуальных тем, что

объясняет актуальность представленной темы. Необходимо отметить, что правовая культура понимается как составная часть общей культуры народа и отдельной личности. Культура вбирает в себя не только духовные достижения, но и материальные ценности, созданные человеком в процессе своей творческой деятельности. В таком понимании правовая культура включает в себя все достижения юридической теории и практики[1, С.].

Правовая культура личности представляет собой знание и понимание права и действия в соответствии с ним. Правовая культура личности тесно связана с правосознанием, базируется на него. Но данное понятие шире правосознания, потому что включает в себя не только психологические и юридические его элементы, но и юридически значимое поведение любого индивида, который знает и понимает право. Такую личность можно считать человеком с высоким уровнем правовой культуры. Таким человеком является только тот, у кого знания юридических правил сочетаются с точностью соблюдения их предписаний.

Некоторые исследователи представили структуру правовой культуры общества как систему, состоящую из следующих элементов:

- 1) степень правосознания и правовой активности общества;
- 2) степень прогрессивности юридических норм (уровень развития общества, юридической техники и т.п.);
- 3) степень прогрессивности юридической деятельности (культуру правотворческой, правоприменительной и правоохранительной деятельности)[2, С. 124].

Исходя из вышеназванной позиции, на наш взгляд, структуру правовой культуры личности можно представить так (рис.1):



Рисунок 1 – Структура правовой культуры личности

Правовая культура личности означает правовую образованность, включая правосознание, умение и навыки пользоваться правовыми знаниями, подчинение своего поведения требованиям юридических норм.

Правовая культура является возможностью каждого человека в рамках требований закона самостоятельно определить свое место в жизни на основании осознания собственных целей, средств их достижения и ответственности за принятое решение и последствия его реализации.

Следует отметить, что огромную роль в формировании правовой культуры играет школа. Именно педагог осуществляет правовое воспитание, способен смоделировать

личность ученика, привить знания об обществе, его целях и ценностях, о правах человека и способах их реализации, о необходимости непрерывного гражданско - правового образования в течение всей жизни, о способах достижения взаимопонимания и сотрудничества между людьми, народами, различными расовыми, национальными, этническими, религиозными и социальными группами.

Такой ученик умеет отстаивать свои права и права других людей, ставить цель и выбирать пути ее достижения на основе нравственных и нормативных требований, грамотно и осознанно действовать при столкновении с неправовыми реалиями мира. Кроме того, ему присущи следующие качества: гибкость и открытость, неприятие догматизма, импульсивности и крайностей в суждениях и действиях, готовность к исправлению своих ошибок, коррекции своего поведения на основе общепризнанных норм, конструктивность и настойчивость в реализации правовых норм, объективность, ответственность за принятое решение и за последствия его реализации.

В настоящее время практически все школы ведут работу по профилактике правонарушений и беспризорности подростков. Основными целями такой работы является формирование их правовых знаний, умений и навыков, привычек правомерного поведения, становление правовых убеждений, интересов, идеалов, принципов, потребностей и мотивов, нравственно - волевое развитие. По нашему мнению, методологическим основанием процесса правового воспитания должно быть единство системного, гуманистического, личностно - ориентированного, целостно - доминантного подходов, с практическим ориентированием на деятельность - отношенческий подход.

Кроме того, успешность формирования правовой культуры обеспечивается соблюдением следующих педагогических условий:

- 1) оптимальный отбор правовой информации и включение ее в образовательный процесс;
- 2) использование ситуаций, максимально приближенных к реальности;
- 3) формирование у учащихся правовой ответственности и активной правовой позиции;
- 4) повышение психолого - педагогической подготовки преподавательского состава.

При формировании правовой культуры учащихся школы необходим также такой важный элемент, как ее осознанность. Поэтому в соответствии с согласованным пониманием сущности гражданско - правового образования и правовой культуры, на наш взгляд, необходимо в школах ввести такой предмет как «Право». Только в рамках данного предмета возможно реализовать вышеперечисленные цели и задачи. Следует отметить, что не только школьное образование, но и образование всех уровней, играет огромную роль в формировании правовой культуры личности. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на образование и гарантируются общедоступность и бесплатность дошкольного, основного общего и среднего профессионального образования в государственных или муниципальных образовательных организациях и на предприятиях[3].

Таким образом, мы считаем, что назрела необходимость в разработке ключевых позиций обновления школьного образования, основанных на идеях правового воспитания, системного подхода, приоритета общечеловеческих ценностей.

В заключение следует отметить, что правовая культура, являясь составной частью общей культуры, функционирует во взаимодействии с другими сферами культуры. Поэтому для

совершенствования правовой культуры необходимо повышать уровень культуры в целом. В этом плане особо значимым является взаимодействие правовой и нравственной культуры. Именно нравственное сознание как элемент нравственной культуры опосредованно способствует деятельности личности в соответствии с предписаниями правового закона.

Список использованной литературы:

1. Образовательное право: учебник для студ. учреждений высш. образования / [А.Н. Кузибецкий, В.Ю. Розка, С.В. Широ и др.]; под ред. А.Н. Кузибецкого. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 256 с. – (Сер. Бакалавриат).
2. Кашанина Т.В. Методическое пособие по курсу «Основы права» (Базовый уровень образования) / Т.В.Кашанина, А.В.Кашанин. – М.: Вита - Пресс, 2011. – 192 с.
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) / Собрание законодательства РФ. – 2014. № 9. - ст. 851.

© А.А. Ветрова, 2016

УДК 34

Н.С. Волкова

Студентка 2 курса Юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета
Научный руководитель: Саяхов Р.А.
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

ЛАТЕНТНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ КАК УГРОЗА НОРМАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВА

Ежедневно в нашей стране совершается множество преступлений, но не все из них, к сожалению, подлежат регистрации, и, следовательно, не расследуются, преступник не несет наказание, не предупреждаются возможные причины возникновения новых преступлений и т.д. Фактическая преступность нередко многократно превышает преступность, которая зарегистрирована правоохранительными органами, а известные по материалам оперативно - розыскной деятельности преступления – от тех преступлений, которые регистрируются и расследуются. Здесь речь идет о латентной преступности. Латентная преступность представляет собой реальную, но скрытую или незарегистрированную часть фактически совершенных преступлений. [1] Латентная преступность несет на себе отпечатки тех же причин, которые присущи зарегистрированной части преступности, детерминирована теми же социально - экономическими, политико - правовыми и психологическими детерминантами, но имеет ряд особенностей.

Возникает вопрос, почему же не восстанавливается справедливость? Исходя из основных причин возникновения латентной преступности, можно выделить основные ее виды: во - первых, незаявленные преступления, то есть те преступления, которые были совершены, но потерпевшие, свидетели, должностные лица и другие граждане, в

отношении которых они совершены, очевидцами которых они были или о которых они осведомлены, не сообщили об этом в правоохранительные органы; во - вторых, неучтенные преступления, то есть те, о которых правоохранительные органы были осведомлены, потерпевшие обратились за защитой с заявлением, но не были зарегистрированы по причине заинтересованности в этом работников правоохранительных органов. [2]

Иногда эти виды латентности определяют как естественную и искусственную. Если в первом случае акцент делается на нежелании потерпевшего или иных лиц, которым известно о преступлении, сообщить об этом компетентным органам, то во втором - на стремлении некоторых должностных лиц правоохранительных органов приукрасить положение дел в борьбе с преступностью.

Множество факторов обуславливают латентную преступность, в число них, в первую очередь, входят: нежелание огласки интимных сторон жизни; малозначительность причиненного ущерба; отсутствие времени у потерпевшего для подачи заявления и разбирательства; неуверенность потерпевшего в неизбежности наказания преступника; наличие родственных связей, служебной и иной зависимости между потерпевшим и преступником; боязнь угроз со стороны преступника; дефекты правосознания потерпевших и многие другие.

Говоря о причинах искусственной латентной преступности следует определить их особенность — зависимость качественного выполнения своих профессиональных обязанностей сотрудниками правоохранительных органов. [3] Круг мотивов совершения таких действий довольно широк. В целях создания видимых успехов в борьбе с преступностью органы внутренних дел умышленно не ставят на учет ряд преступлений. "Есть основания полагать, что на уровне ОВД по всей стране идет массовое искажение статистических данных. И все дело в том, что основным критерием оценки работы ОВД является "показатель раскрываемости преступлений". [4] Так как учет и регистрация преступлений лежит на самих правоохранительных органах, то можно понять, как сделать высокий процент раскрываемости преступлений - не регистрировать те, у которых наибольшая вероятность остаться нераскрытыми. Кроме того, к причинам латентной преступности могут относиться причины личного характера сотрудников правоохранительных органов, такие как наличие родства, иных связей, личное отношение к какой-либо из сторон, корыстные стремления получения взятки за сокрытие преступления и т.д. Также такие факторы, как слабое материально - техническое обеспечение, недостаточная профессиональная подготовка сотрудников по выявлению преступлений, в частности, заведомо неправильная квалификация уголовно - наказуемых деяний как непроступных являются весомыми факторами в детерминации искусственной латентной преступности.

Таким образом, явление латентной преступности - несомненно, негативное явление, с которым можно бороться, своевременно выявляя и предупреждая основные факторы ее возникновения.

Список использованной литературы:

1. Аглямова Г.Н. Криминологическое исследование по проблемам латентной преступности. Электронный ресурс]. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/kriminologicheskoe-issledovanie-po-problemam-latentnoy-prestupnosti>

2. Иншаков С.М. Латентная преступность как объект исследования. [Электронный ресурс]. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/latentnaya-prestupnost-kak-obekt-issledovaniya>

3. Сазонова Н.В. Латентная преступность: понятие, причины, измерение [Электронный ресурс]. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=16025450>

4. Самойленко В. Искривленная статистика [Электронный ресурс]. URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=CJI;n=1872>

© Н.С. Волкова, 2016.

УДК 340

А.Р.Гайсина

Студентка 2 курса юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского Государственного университета
Научный руководитель: ст. преподаватель: Салыхов Р.А
г. Стерлитамак, Российская Федерация

«РОЛЬ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ В ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Роль прокуратуры в правотворческой деятельности обусловлено ее предназначением в обществе, внутренне присуще ей как государственному институту, который в результате реализации своих функций в различных сферах правоотношений анализирует всеобъемлющую и динамичную информацию об уровне адекватности действующего законодательства, о сильных и слабых сторонах его нормативных предписаний [1, с. 51].

В настоящее время участие прокурора в правотворческой деятельности законодательно закреплена в ч. 4 ст. 1 и ст. 9 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации», что подчеркивает роль органов прокуратуры в совершенствовании законодательства правового государства.

Правотворческая деятельность не может быть осуществлена без определенных принципов. Сотрудники прокуратуры, участвуя в правотворческой деятельности, одновременно осуществляет реализацию, возложенную на них правозащитную функцию, которая обеспечивает верховенство закона. Принятие всеми представительными и исполнительными органами власти нормативно - правовых актов в строгом согласовании с Конституцией Российской Федерации, несомненно, оказывая содействие предупреждению нарушений прав и свобод граждан, законных интересов юридических лиц, тем самым повышая авторитет органов власти, что положительно сказывается на укреплении законности и правопорядка [2, с. 6].

Продуктивность правотворческой деятельности находится в зависимости от научно аргументированной позиции, допускающей наличие установленных целей, задач и приоритетов в правотворчестве. Правотворческая деятельность сформировывает базу любой политики и путем метода целенаправленного принятия, изменения или отмены

нормативно - правовых актов формируется согласованность соответствующего законодательства с Конституцией Российской Федерации.

Отсюда следует вопрос: возможно ли участие сотрудников прокуратуры в обсуждении законопроектов в палатах Федерального Собрания Российской Федерации?

Правотворчество как неотъемлемая функция органов прокуратуры лучшим образом характеризуется в качестве деятельности, определяющей ее профессиональное назначение, направленное на определенный объект.

Органы прокуратуры участвуют совместно с правоохранительными и иными государственными органами в разработке наиболее важных нормативно - правовых актов, федеральных и региональных программ, направленных на обеспечение законности, сохранности правопорядка и борьбу с преступностью, что является наиболее продуктивным элементом правотворческой деятельности.

Для большей эффективности правотворчества органов прокуратуры необходимо детальное уточнение отдельных положений Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» [3, ст. 366], касающихся участия прокурора в правотворческой деятельности. Отчасти этому посвящен Приказ Генеральной прокуратуры № 144 от 17 сентября 2007 г. [4].

Приказ предусматривает, что с учетом объема работы в пределах установленной штатной численности в территориальных прокуратурах могут быть созданы самостоятельные подразделения по работе с законопроектами, возглавляемые старшими помощниками по взаимодействию с законодательными (представительными) и исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления.

Таким образом, реализуя возложенные на них обязанности, органы прокуратуры в одном случае принимают меры к отмене незаконных актов или их отдельных предписаний либо к приведению их в соответствие с законом, внося протесты или обращаясь с заявлениями в суды, либо в другом случае вносят в законодательные (представительные) органы предложения об изменении, дополнении, отмене или принятии законов и иных нормативных актов [5, с. 10].

Мы считаем, что органы прокуратуры не только вправе подготавливать правовые заключения на законопроекты, но и наряду с депутатами Государственной Думы, участвовать в принятии этих законопроектов без права голоса. Такое решение даст возможность беспрепятственно ускорить процесс рассмотрения на пленарном заседании нижней палаты.

Несмотря на то, что в последние годы в Российской Федерации проводится усиленный законотворческий процесс для обеспечения эффективной работы законодательных (представительных) органов, нам кажется необходимым ввести вышеуказанную реформу для совершенствования действующего законодательства и показать значение прокуратуры, в рамках предоставленных им полномочий принимать меры к устранению пробелов и коллизий правового регулирования.

Список использованной литературы

1.Рябцев В.П. «Координация правоохранительной и участие в правотворческой деятельности прокуратуры в структуре ее правозащитного предназначения». 2004. № 3 – 4. С. 51.

2. Волколупов, Е. В. «Прокурорский надзор как гарантия обеспечения законности правовых актов: проблемы теории и практики», Саратов, 2003. С. 6.

3. О прокуратуре Российской Федерации: Федеральный закон от 17 янв. 1992 г. № 2202 - I (в ред. ФЗ от 22 дек.2014 г. № 427 - ФЗ) // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. 1992. № 8. Ст. 366.

4. Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 17 сентября 2007 г. № 144 5.Жидких А. А. «Правовые и организационные основы участия прокуратуры в реализации правотворческой функции». М., 2011. С. 10.

© Гайсина А.Р., 2016

УДК342

А.Х.Гацולהва,

канд. юрид. наук, доцент,
зав. кафедрой государственного права юридического факультета
ФГБОУ ВО «Северо - Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»,
aleftina.57@mail.ru

М.Ф.Дзлиев,

магистрант 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Северо - Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»,
magvika@yandex.ru

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КОНСТИТУЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С РЕЛИГИОЗНОЙ ТАЙНОЙ В РЕШЕНИЯХ СУДОВ США

Рассмотрены некоторые особенности конституционного контроля и становления права на религиозную тайну в США.

Ключевые слова: конституционный контроль, религиозная тайна, тайна исповеди.

Практика органов конституционного контроля по делам, связанным с религиозной тайной в разных государствах и в разные времена далеко не однозначна. Проанализировав практику зарубежных судебных органов, органов конституционного контроля по делам данной категории в США, можно сделать о весьма богатой и ярко представленной судебной практике.

Конституционный контроль в США осуществляется всеми судами общей юрисдикции [2, с. 93]. При этом судами общей юрисдикции при рассмотрении конкретных дел проверяется конституционность нормативно - правовых актов. Обязательным для всех судов становится решение по делу, рассмотренному Верховным судом США. Кроме того, суды в силу действующего прецедентного

права, обладают правотворческой инициативой, создавая по конкретным делам применимые впоследствии, имеющие силу закона, новые нормы (прецеденты).

Следует отметить, что в англосаксонском праве (в частности, в США) существует значительный контраст между судебными решениями. Так, по делу «Народ против Дэниэла Филлипса и его жены» от 1813 года для католического священника признается право на сохранение религиозной тайны [4], а по другому делу - «Народ против Смита» от 1917 года - в этом праве отказано протестантскому пастору, под предлогом, что святость исповеди признается только католической, православной, англиканской и пресвитерианской церквями [3].

Вопрос о праве священнослужителя не разглашать в суде сведения, ставшие ему известными от кающегося, имеет для прецедентного права США особенное значение. Признав существование судебного иммунитета информации, полученной во время таинства исповеди, Суда общих сессий штата Нью - Йорк от 1813 года по делу «Народ против Дэниэла Филлипса и его жены», указал, что этот вопрос как для конкретной религиозной организации, заинтересованной в рассматриваемом деле, так и для всех религиозных организаций остальных конфессий, является чрезвычайно важным. Это объясняется тем, что этот вопрос касается принципа, который может оказывать огромное влияние на практическую деятельность судов. Суд общих указал в своем решении по данному делу, что, пока лицо под предлогом религии и ее канонических установлений не действует вразрез с основополагающими принципами морали и нравственности и не ставит под угрозу благополучие государства, оно должно в процессе свободного исполнения религиозных требований подлежать защите [6]. Верховный суд США в Решении от 1875 года № 92 U.S. 105 по делу «Тоттен против Соединенных штатов» [5] признал возможным отказ от принятия исков, рассмотрение которых неизбежно приведет к раскрытию информации, признанную законодательством конфиденциальной, к каковой относится в том числе информация, полученная из исповеди. Это является общим принципом деятельности судебных учреждений.

Общее право США, как указал Апелляционный суд штата Нью - Йорк, не предусматривает права священнослужителя не разглашать в суде сведения, которые ему были сообщены кающимся. Это отличается от статутного права, устанавливающего, что не подлежат разглашению признание или конфиденциальное сообщение, сделанные священнослужителю в силу характера его профессиональной деятельности как духовного наставника. Исключением является отказ лица, делающего указанное признание или сообщение, от судебного иммунитета для его общения со священнослужителем.

Прецедентная практика американских судебных учреждений, которая сложилась на основании положений Первой поправки к Конституции США устанавливает невозможность раскрытия в определенных случаях содержащейся в церковной документации информации. В одном из дел, связанных с религиозной тайной, было указано, на невозможность проведения расследования осуществив генеральным прокурором, изъявшим церковную документацию, так как его действия в таком случае являются неконституционными. В пользу такого вывода явилось предположение о том, что любое такое расследование может в итоге привести к

постоянному государственному контролю и регулированию деятельности религиозной организации, а также предположение о том, что такие действия генерального прокурора могли привести, по мнению суда, к недопустимой оценке легитимности самой религиозной деятельности [5].

Общее право США, как указал Верховный суд штата Нью - Джерси, изначально не признавало право священнослужителя сохранять тайну исповеди. Американские суды требовали, чтобы такое право было признано на законодательном уровне. Несмотря на возражения, основанные на принципах морали и нравственности, а также на личных и религиозных принципах, священнослужители исподволь принуждались давать показания в тех штатах, где положения статуты не содержали такого рода норм. На эти штаты религиозными организациями оказывалось серьезное давление с целью признания такого права священнослужителей на законодательном уровне. При этом, последние предпочитали сами сесть в тюрьму, нежели раскрыть сообщенную на исповеди информацию [1, с. 147]. Отсюда напрашивается вывод, что в США законное право священника не свидетельствовать против кающегося было изначально признано для того, чтобы защитить священнослужителя от раскрытия тайны исповеди против его воли [1, с. 147], а принцип, лежащий в основе тайны исповеди и законодательного закрепления права на отказ от ее раскрытия, связан, скорее, не с обеспечением защиты прав кающегося, а с теми соображениями, что священнослужитель в нарушение своих религиозных обетов может быть вынужден раскрывать конфиденциальную информацию.

Таким образом, в рамках конституционно - правового института свободы вероисповедания, можно отметить значение комплекса норм, регулирующих религиозную тайну как определяющую важнейшие гарантии невмешательства государства в законную реализацию гражданами конституционно гарантированной свободы вероисповедания и в законную деятельность религиозных объединений.

Литература

1. Андреев К.М. Понятие и особенности тайны в рамках реализации конституционной свободы вероисповедания. М.: Юриспруденция. 2014.
2. Конституционное право зарубежных стран: учебник / под.общ. ред. М.В.Баглая, Ю.И.Лейбо и Л.М.Энтина. - 2 - е изд., перераб. - М.: Норма, 2008.
3. Пчелинцев А.В., Андреев К.М. Религиозная тайна / электр. ресурс <http://www.litres.ru/a-v-pchelincev/religioznaya-tayna/>
4. Решение Суда общих сессий штата Нью - Йорк от 1813 года по делу «Народ против Дэниэла Филлипа и его жены» // [элект.pec.] <<http://www.churchstatelaw.com/cases/peoplevphillips.asp>>.
5. Решение Верховного суда США № 92 U.S. 105 от 1875 года по делу «Тоттен против Соединенных штатов» // [элект.pec.] <<http://supreme.justia.com/cases/federal/us/92/105/case.html>>.
6. Тайна исповеди: соотношение морально - этического и уголовно - правового // Юридическая полиция: контроль, анализ, решения / <http://jurpolice.ru/pravo/296/>
© А.Х. Гацולהва, М.Ф. Дзлиев, 2016

А.Х.Гацולהва,

канд. юрид. наук, доцент,
зав. кафедрой государственного права юридического факультета
ФГБОУ ВО «Северо - Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»,
aleftina.57@mail.ru

Ю.Г.Харебов,

магистрант 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Северо - Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»,
Harebov424@mail.ru

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЛИЯНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА

В статье рассматриваются как влияют международные стандарты в области защиты прав и свобод человека и гражданина на решения Конституционных Судов Российской Федерации, Чешской Республики и Венгерской Республики.

Ключевые слова: международные стандарты, защита, права и свободы, Европейский Суд, имплементация

Развитие международных стандартов в сфере прав человека, а также международных гарантий их защиты является одной из важных современных тенденций развития системы защиты основных прав и свобод человека и гражданина. Следует отметить тот факт, что Конституция Российской Федерации 1993 г. (ч. 3 ст. 46) закрепляет право на обращение в межгосударственные органы за защитой прав и свобод в том случае, если исчерпаны внутригосударственных средств защиты, а Конституции Чехии и Венгрии признают юрисдикцию международных органов в сфере защиты прав и свобод человека и гражданина. При этом, Европейский Суд по правам человека на европейском уровне является наиболее эффективным механизмом контроля за соблюдением прав и основных свобод человека «в целях обеспечения соблюдения обязательств, принятых на себя Высокими Договаривающимися сторонами» [1].

Обязательным для конституционных судов Чехии и Венгрии является толкование положений Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод, содержащееся в решении Европейского Суда по правам человека по индивидуальной жалобе. Подобное толкование формально обязательно только для государства - ответчика по конкретному делу. Тем не менее, практика показывает, что государственные органы других стран руководствуются ими при оценке соответствия внутреннего правопорядка требованиям Конвенции [7, с.222 - 226].

С самых первых дней своего существования Конституционный Суд Венгрии последовательно защищал международные стандарты в области прав человека: в первые годы существования Суд в стратегическом плане вполне осознанно включился в осуществление проекта гармонизации правовых позиций Европейского Суда по правам

человека собственной судебной практике [11, с.21 - 25], повлекшее за собой определение пределов толкования Конституции. Конституционный суд Венгрии в ходе данного процесса весьма охотно шел на заимствования из принятых Европейским Судом решений, опираясь при этом в своих решениях на наиболее показательные примеры из судебной практики Европейского Суда по правам человека. Конституционный Суд в соответствии с п. 3 ст. 24 Конституции Венгрии 2011 г., аннулируя правовые нормы, которые нарушают Конституцию Венгрии, как правило, обращается и к практике Европейского Суда. В то же время, Конституционный Суд не имеет права признать неконституционными правовые нормы, которые соответствуют Конституции Венгрии, но противоречат правовым позициям Европейского Суда. Р. Уитц, исходя из сказанного, приходит к не вполне обоснованному выводу о том, что Конституционный Суд «играет весьма ограниченную роль в обеспечении соблюдения стандартов страсбургской практики в конкретных случаях, касающихся отдельных лиц» [10, с. 80].

В.Д. Зорькин, председатель Конституционного Суда РФ, пишет, что с самого начала деятельности Конституционного Суда РФ в его практике утвердился подход, когда в качестве эталона используются общепризнанные принципы и нормы международного права, соотносясь с которыми в государстве осуществляются закрепленные Конституцией права и свободы человека и гражданина [5, с. 34; 4, с. 45 - 53]. Конституционный Суд, привлекая международно - правовую аргументацию в качестве дополнительного довода в обоснование своих правовых позиций, приводит ее для выявления конституционно - правового смысла проверяемой нормы и разъяснения смысла и значения конституционного текста.

Следовательно, Конституционный Суд РФ на практике реализует конституционное положение о принадлежности российской правовой системы к международно - правовым принципам и нормам, но при этом демонстрирует определенное отношение к международному праву, считая его важным критерием, которому должны соответствовать практика судов и законодательство. Решение Конституционного Суда, в котором нашли отражение правовая позиция и толкование конституционно - правового смысла проверяемого закона, соответственно, направляет законодателя, суды и граждан, соответственно, при совершенствовании законодательства, решении дел и отстаивании собственных прав на применение международного права.

Следует, в то же время, отметить по этому поводу, что 14 июля 2015 г. Конституционный Суд РФ провозгласил Постановление № 21 - П, которое разрешило **вопрос о соотношении постановлений Европейского Суда по правам человека и Конституции РФ**. Конституционный Суд сформулировал следующую позицию: в случае, когда постановление ЕСПЧ, вынесенное против России, основано на таком толковании положений Конвенции о защите прав человека и основных свобод, которое входит в противоречие с Конституцией РФ, такое постановление ЕСПЧ не может быть исполнено в России [2]. Своим решением Конституционный Суд, с одной стороны, подтвердил важность ЕКПЧ как международного договора РФ и приверженность России общепризнанному принципу *pacta sunt servanda* (с лат. «договоры должны соблюдаться»), однако с другой стороны, закрепил приоритет основополагающих норм и принципов Конституции РФ в случае «конфликта» между постановлением ЕСПЧ и Конституцией РФ. Однако следует заметить со своей стороны, что неисполнение в России постановлений

ЕСПЧ в рамках принятого Постановления Конституционного Суда № 21 - П должно стать редким исключением, но не практикой в отношениях между Россией и ЕСЧП.

Подтверждая конституционность правовой нормы или дисквалифицируя норму, не соответствующую Основному закону государства конституционные суды Чехии и Венгрии, следовательно, привлекают в качестве дополнительного довода положения Конвенции и ее толкования, данные Европейским Судом, ориентируя тем самым нормотворческий процесс в направлении соответствия современному пониманию прав и свобод, закрепленных в Конвенции и Протоколах к ней. Именно этот новый уровень защиты прав человека дает основные ориентиры для их конституционной защиты [9, с. 31 - 47]. На этом основании Т.Г. Морщакова приходит к выводу о том, что в конституционной системе защиты прав и свобод человека и гражданина можно выделить, как минимум, четыре вида судебных учреждений (наднациональные, конституционные (федеральные и региональные), общие и специализированные суды) [8, с. 124]. В.Д. Зорькин высказывает по данному вопросу близкую позицию [6, с. 134].

Необходимо, однако, отметить что инстанционный характер не присущ связи указанных судебных институтов защиты прав и свобод человека и гражданина. А особенностью взаимодействия национальных конституционных судов в Чехии и Венгрии, является обязанность применять нормы права Европейского Союза в случае их коллизий с нормами национального законодательства, в том числе, и национальных конституций [1].

Всё вышеприведенное позволяет сделать следующие выводы.

1. Реализация правозащитной функции судебных органов конституционного контроля в России, Чехии и Венгрии направлена на имплементацию международных стандартов в сфере прав и свобод человека и гражданина в национальные правовые системы, а также утверждение общеправового принципа уважения к основным правам и свободам человека и гражданина. Деятельность Конституционного суда конкретного государства, тем самым, способствует определению направлений развития законодательства, а также формированию соответствующей международным и национальным стандартам в сфере прав и свобод человека гражданина обыкновений правоприменительной практики.

Литература

1. Конвенция о защите прав человека и основных свобод. Заключена в г. Риме 4 ноября 1950 г. (с изм. от 13 мая 2004 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. № 2. Ст. 163.

2. Постановление Конституционного Суда РФ от 14.07.2015 N 21 - П "По делу о проверке конституционности положений статьи 1 Федерального закона "О ратификации Конвенции о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней", пунктов 1 и 2 статьи 32 Федерального закона "О международных договорах Российской Федерации", частей первой и четвертой статьи 11, пункта 4 части четвертой статьи 392 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, частей 1 и 4 статьи 13, пункта 4 части 3 статьи 311 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации, частей 1 и 4 статьи 15, пункта 4 части 1 статьи 350 Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации и пункта 2 части четвертой статьи 413 Уголовно - процессуального

кодекса Российской Федерации в связи с запросом группы депутатов Государственной Думы" / <http://base.consultant.ru/>

3. Дело Суда Европейских сообществ № 106 / 77 / Case 106 / 77 / Суд Европейских сообществ. Избранные решения / Редкол.: Аكوпова И.Г., Водолагин С.В., Толстопятенко Г.П., Энтин Л.М. - М.: Норма, 2001.

4. Зорькин В.Д. Взаимодействие национального и наднационального правосудия на современном этапе: новые перспективы // Сравнительное конституционное обозрение. 2012. №5.

5. Зорькин В. Роль Конституционного Суда Российской Федерации в реализации Конвенции о защите прав человека и основных свобод // Сравнительное конституционное обозрение. 2006. № 1 (54).

6. Зорькин В.Д. Интеграция европейского конституционного пространства: вопросов и ответы // Единое правовое пространство Европы и практики конституционного правосудия. Сборник докладов. М., 2007.

7. Матвеева Т.Д. Международное право. М., 2008.

8. Морщакова Т. Конституционная защита прав и свобод граждан судами Российской Федерации. // Сравнительное конституционное обозрение. 2004. № 4 (49). 9. Танчев Е. Порядок конституционных порядков, или Иерархия конституций в эпоху конституционного плюрализма // Сравнительное конституционное обозрение. 2013. № 2 (93). С. 31 - 47.

10. Уитц Р. Привлечение судов к суду: история соблюдения Венгрией стандартов Европейского Суда по правам человека // Сравнительное конституционное обозрение. 2006. № 1 (54).

11. Шеппель К. Л. Новый венгерский Конституционный суд / Конституционное право: Восточноевропейское обозрение. - 2000. - № 1 (30).

© А.Х.Гацолоева, Ю.Г.Харегов, 2016

УДК34

С.Ц. Гомбоева, магистрант

Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления
670013, Россия, г. Улан - Удэ, Ключевская, 40в, +7(3012)431415
e - mail: gomboevasvetlana@yandex.ru

ДВОЙСТВЕННОСТЬ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Определение публично - правового статуса Центрального банка РФ является одной из дискуссионных вопросов, что вызвано отсутствием определения его к какой - либо правовой природе. Коллизии законодательной базы деятельности и функционирования главного банка страны породили проблему, которая не перестает быть актуальной и широко обсуждаемой в литературе. Актуальность проблемы заключается в том, что роль Центрального банка РФ в развитии экономики очень велика,

он регулирует банковскую сферу, взаимодействует с органами государственной власти и является участником мирового финансового рынка. И для того, чтобы было мнение о том, что он выполняет свои обязанности эффективно или неэффективно как государственный орган или как юридическое лицо, необходимо иметь однозначное мнение о том, к какому правовому статусу относится ЦБ РФ. Поскольку это может негативно влиять на авторитет главного банка страны.

Ключевые слова: Центральный банк РФ, правовой статус, государственный орган, юридическое лицо, функции, властные полномочия

Юридическая основа Центрального банка РФ отличается некоторой двойственностью. Правовой статус ЦБ РФ определяется в Конституции РФ и федеральных законах. Основное место среди них занимает Федеральный закон от 10.07.2002 г., № 86 - ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)». Российское законодательство с одной стороны, не определяет правовую и организационную форму ЦБ РФ, с другой – не относит его к органам государственной власти, при этом, вводя в заблуждение определением Банка России как юридического лица. В научной литературе, анализируя данный парадокс, также нет конкретных ответов на вопросы: Центральный банк РФ государственный орган? Отсюда вытекает следующий вопрос: к какой ветви власти он относится? Или он юридическое лицо? тогда к какой организационно - правовой форме он относится?

Как известно понятие государственного органа раскрывается в его признаках. Важнейшим из них является обладание государственного органа властными полномочиями, то есть юридически закрепленными возможностями осуществлять государственную власть, принимать от имени государства юридически значимые решения и обеспечивать их реализацию.

Анализ Федерального закона №86 от 10.07.02г. «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» дает возможность выделить следующие властные полномочия у ЦБ РФ: эмиссионные полномочия, полномочия по принятию нормативных актов, полномочия в сфере управления банковской системой и контрольные полномочия.

Говоря об эмиссионных полномочиях ЦБ РФ предстает как своеобразный публично - правовой институт, обладающий «исключительным правом денежной эмиссии и организации денежного обращения» (п.1 ст. 75 Конституции РФ). [1]

Нормативные полномочия заключаются в том, что ЦБ РФ имеет компетенцию издавать в форме указаний, положений и инструкций нормативные акты. И, как указано на официальном сайте ЦБ РФ, они «обязательные для федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, всех юридических и физических лиц» [10]. Также для кредитных организаций Банк России устанавливает требования к проведению банковских операций, ведения бухгалтерского учета и отчетности, организации внутреннего контроля, составления и предоставления бухгалтерской и статистической отчетности, а также другой информации, предусмотренной федеральными законами.

Регистрация и лицензирование кредитных организаций отражают полномочия ЦБ РФ в сфере управления банковской системой, таким образом ЦБ РФ допускает кредитные организации на рынок банковских услуг. В целях обеспечения устойчивости банковской системы и существует нормотворческие полномочия ЦБ РФ. Через них ЦБ РФ

устанавливает благоприятные условия для всех участников финансового рынка и экономики в целом. [6]

В рамках контрольных полномочий ЦБ РФ проводит периодические и обязательные проверки кредитных организаций, запрашивать информацию их финансовой деятельности, направлять в их адрес обязательные для выполнения предписания, установление санкций по отношению к нарушителям. Вообще, если изучить нормативные акты ЦБ РФ для кредитных организаций, можно сделать вывод о том, что любое действие предпринятое кредитной организацией непременно должно быть согласовано с ЦБ РФ.

В теории государства и права выделяют ряд других признаков государственного органа, одним из таких являются экономическая и организационная обособленность и самостоятельность. Главный банк страны также обладает этим признаком, уставный капитал и имущество ЦБ РФ являются федеральной собственностью.[5] Однако согласно Федеральному закону о ЦБ РФ он имеет полномочия по своему усмотрению владеть, пользоваться и распоряжаться данным имуществом в полном объеме, включая все золотовалютные резервы страны. Изъятие и обременение обязательствами указанного имущества без согласия Банка России не допускаются, если иное не предусмотрено федеральным законом. «Государство не отвечает по обязательствам Банка России, а Банк России – по обязательствам государства, если они не приняли на себя такие обязательства или если иное не предусмотрено федеральными законами» гласит ст. 2 ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» [2]. Организационная обособленность отражается через Конституцию РФ, в которой указано, что полномочия и функции ЦБ РФ осуществляет независимо от государственных органов, органов субъектов РФ и органов местного самоуправления. Несмотря на свои полномочия ЦБ РФ является юридическим лицом и имеет свои собственные доходы, полученных от осуществления банковских операций и сделок, которыми и покрывает свои расходы. В данном феномене отражается экономическая самостоятельность и обособленность. [9]

Также одним из признаков государственных органов можно выделить государственных служащих. Федеральным государственным служащим является гражданин, осуществляющий профессиональную служебную деятельность на должности федеральной государственной службы и получающий денежное содержание (вознаграждение, довольствие) за счет средств федерального бюджета (п.1 ст.10 ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации»). Служащие ЦБ РФ не относятся к такой категории, они не указаны в реестре государственных должностей федеральных государственных служащих, существует Сводный перечень государственных должностей РФ, в которой указаны должность Председателя Банка России, т.е. все - таки одна должность упомянута как государственная. В ФЗ №58 от 27.05.03г. «О системе государственной службы Российской Федерации» для государственных служащих определены ограничения, обязательства, ответственность, правила служебного поведения, а также порядок разрешения конфликта и служебных споров. Аналогично в ст. 88 - 92 ФЗ №86 «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» выделены условия найма, увольнения, оплаты труда, система дисциплинарного взыскания, служебные обязанности, которые определяются Советом директоров, в компетенцию Совета директоров входит создание пенсионный фонд для дополнительного пенсионного обеспечения, организация страхования жизни и медицинского страхования служащих

Банка России, к тому же ФЗ «О Центральном банке РФ (Банке России)» содержит некоторые ограничения по службе. Таким образом, служащие Банка России обладают особым правовым статусом во многом сходным со статусом государственных служащих. [8]

Наличие этих признаков у ЦБ РФ наводит мысль на то, что все же он относится к государственному органу. Если это так, то необходимо определить его к соответствующей ему ветви власти. К сожалению, в Конституции РФ и других федеральных законах, равно, как и сам Банк России не дают ответа на возникший вопрос. Существует точка зрения о том, что ЦБ РФ относится к числу органов исполнительной власти, поскольку он осуществляет исполнительную власть в банковской сфере и нормативы ЦБ РФ, как и акты органов исполнительной власти имеют подзаконный характер. В поддержку данного довода можно привести в пример позицию А.Г. Братко, который пишет: «В отношении правового статуса Банка России мнения специалистов разделились. Некоторые называют его органом государственного управления, что, на наш взгляд, неправильно. С принятием в 1993 г. Конституции РФ термин «орган государственного управления» потерял юридическое значение. Этот термин применялся до 1993 г. Но в то время различались «органы государственной власти» и «органы государственного управления». Теперь он не используется в законодательстве по той причине, что организация государственной власти основывается на принципе разделения властей. Поэтому единственным объектом дискуссии может стать вопрос о том, а не является ли Банк России органом исполнительной власти? Но таковым он не является, поскольку не входит в систему исполнительной власти. В новом Федеральном законе «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» это стало очевидным. Взять хотя бы то, что в ст. 19 Закона сказано, что члены Совета директоров не могут быть государственными служащими, а также членами Правительства РФ» [7].

На официальном сайте ЦБ РФ в определении своего правового статуса есть такие слова: «Банк России в соответствии со статьей 104 Конституции Российской Федерации не обладает правом законодательной инициативы, однако его участие в законодательном процессе, помимо издания собственных правовых актов, обеспечивается также и тем, что проекты федеральных законов, а также нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, касающиеся выполнения Банком России своих функций, должны направляться на заключение в Банк России». [10] Это дает пищу для размышления, что же хотел сказать этим ЦБ РФ? Возможно, приравнять себя к органам законодательной власти. К ветви судебной власти Банк России никак не относится, это факт. Замотаева Т.Б. приходит к выводу о том, что условно существует четвертая ветвь власти – денежная власть. [8] То, что он относится к органам государственной власти нет никакого сомнения, поскольку в п.2 ст.75 Конституции РФ прописано: «Защита и обеспечение устойчивости рубля – основная функция Центрального банка Российской Федерации, которую он осуществляет независимо от других органов государственной власти». В которой четко прописано – независимо от «других» органов государственной власти, следовательно, ЦБ РФ все же является органом государственной власти. Но, сам ЦБ РФ на официальном сайте это опровергает: «Он не является органом государственной власти...».[10] Интересно, почему такие разногласия с Конституцией РФ?

Двойственность правовой природы отражается в том, что Банк России так же признан юридическим лицом и этот факт вводит в недоумение еще больше. Значит закрепленный в Федеральном законе статус Банка России, как и статус других юридических лиц, должен соответствовать нормам Гражданского кодекса РФ, регулирующим общие положения о юридических лицах.

Он имеет уставный капитал и владеет, пользуется и распоряжается имуществом, являющемся федеральной собственностью по своему усмотрению, в том числе золотовалютные резервы, имеет печать с изображением герба РФ и со своим наименованием. Он получает доходы от банковских операций и направляет эти доходы на покрытие своих расходов, возникших в результате выполнения своих прямых обязанностей и функций, распределяет на оплату труда сотрудников, а также для пополнения резервов и фондов. Решающим значением в определении организационно - правовой формы юридического лица является его цели, характер и функции. [5]

Если рассматривать ЦБ РФ как коммерческую организацию, то только как банк, т.е. кредитная организация. Любая кредитная организация действует на основании лицензии, выданной Банком России. Но ЦБ РФ действует без лицензии, сам себе он ее не выдавал. И тем более, получение прибыли не является целью деятельности Банка России, что идет в разрез с основной целью коммерческих организаций. Такие организации, которые не стремятся к получению прибыли и распределения между участниками имеют статус некоммерческой организации.

Рассмотрим несколько признаков некоммерческой организации согласно ФЗ №7 от 12.01.96г. «О некоммерческих организациях» (ред. от 13.07.15):

1. Как уже было упомянуто выше – получение прибыли не является целью деятельности некоммерческой организации и Банка России.

2. Имеет цели, направленные на достижение общественных благ. Основополагающими целями ЦБ РФ является защита и обеспечение устойчивости рубля, укрепление банковской системы и ее развитие, обеспечение бесперебойного функционирования финансовой системы, все это приводит к тому, что деятельность ЦБ РФ в какой - то степени могут быть приравнены к общественным благам.

3. Иметь в собственности или в оперативном управлении обособленное имущество, отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде (согласно ФЗ «О Центральном банке РФ (Банке России)» ограничений по владению, пользованию и распоряжению имуществом не предусмотрено и может выступать истцом и ответчиком в суде).

Все эти признаки в какой - то мере подтверждают теорию о том, что ЦБ РФ мог бы считаться некоммерческой организацией, но наличие властных полномочий, приравненных к полномочиям государственных органов, и независимости в принятии решений эту теорию опровергают.

Таким образом, нам представляется картина не совсем понятная даже после исследования проблемы правовой принадлежности главного банка страны. С одной стороны, Банк России является органом государственной власти, занимающий особую позицию в банковской системе страны, и имеющий специальную компетентность в сфере управления этой системой, и с другой стороны, Банк России это юридическое лицо с

организационно - правовой формой, неведомой действующему Гражданскому кодексу РФ. По мнению автора именно функции, которыми наделен ЦБ РФ являются причиной такой неопределенности в правовой природе. С одной стороны он регулятор, контролер и законодатель, а с другой – участник финансового рынка со своим уставным капиталом, балансом, доходами и расходами. Также автор считает, государство намеренно не дает определенности на счет Банка России, поскольку по общемировым тенденциям в государствах с рыночной экономикой эмиссионные и резервные системы страны должны быть отделены от государственной власти. На текущий момент, в законодательстве России нет органа, наиболее полно умеющего отразить всю специфику правового положения ЦБ РФ. Если он является особым институтом с полномочиями государственной власти, необходимо дать определение такому институту и законодательно закрепить за ним статус ЦБ РФ. Отсюда напрашивается вывод о необходимости корректировки законодательной базы.

Список используемых источников информации:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993), Консультант Плюс
 2. «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)»: Федеральный закон от 10.07.2002г. N 86 - ФЗ (ред. от 30.12.2015г.), Консультант Плюс
 3. «О системе государственной службы Российской Федерации»: Федеральный закон от 27.05.2003г. №58 - ФЗ (ред. от 13.07.2015г.), Консультант Плюс
 4. «О некоммерческих организациях»: Федеральный закон от 12.01.1996г. №7 - ФЗ (ред. от 09.03.2016г.), Консультант Плюс
 5. Братко А.Г. Банковское право в России (вопросы теории и практики). – М.: Гарант, 2007. – 328с.
 6. Рождественская Т.Э. Рождественская Т.Э. Банковское право. (Учебное пособие). – М.: Юрайт, 2010. – 420с.
 7. Братко А. Г. Анализ основных положений Федерального закона о Центральном банке // Бизнес и банки. – 2010. - №42. – С. 16 - 19.
 8. Замотаева Т.Б. Правовой статус Центрального банка РФ // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2012. - №2. – С. 42 - 47.
 9. Навой В.А. Роль и место Центрального банка РФ в системе государственной власти: подлинная независимость или мнимая? // Банковская система. – 2009. - №15. – С.9 - 10.
 10. <http://www.cbr.ru/> - официальный сайт Центрального банка Российской Федерации
- © С.Ц. Гомбоева, 2016

УДК 349

К.Э. Жучкова

Российский государственный университет правосудия
(магистратура по направлению Судебная власть)

ФОРМЫ СУДЕЙСКОЙ АДВОКАТУРЫ

Аннотация:

В статье рассматриваются вопросы форм судебной адвокатуры. Конституция РФ 1993 г. в отличие от прежних конституций содержит указание уже не на два, а на **четыре вида**

судопроизводства — конституционное, гражданское, административное и уголовное. Причем гражданское судопроизводство включает в себя и арбитражное, хотя последнее имеет существенную специфику. Адвокат принимает участие в каждом из них либо в качестве представителя стороны (истца, ответчика, потерпевшего), либо как защитник подозреваемого или обвиняемого.

Ключевые слова: Адвокат, форма, судебская адвокатура, участие, задачи.

Принятый на основании положений Конституции РФ Федеральный конституционный Закон о Конституционном Суде устанавливает равенство процессуальных прав сторон, которые, как и их представители, вправе участвовать в исследовании материалов, выступать с заключениями; отзывать обращение до начала рассмотрения дела в заседании Конституционного Суда РФ (ст. 44); знакомиться с материалами дела, излагать свою позицию по делу, задавать вопросы другим участникам процесса, заявлять ходатайства, в том числе отводы судье, приносить письменные отзывы на обращения, знакомиться с отзывами другой стороны (ст. 53); фиксировать ход заседания с занимаемых мест (ст. 54); знакомиться с протоколом и стенограммой заседания Конституционного Суда РФ и приносить на них свои замечания (ст. 59); давать предложения суду о порядке исследования вопросов дела (ст. 60).

Стороны и их представители обязаны явиться по вызову Конституционного Суда РФ, однако их неявка не препятствует рассмотрению дела, за исключением случаев, когда сторона ходатайствует о рассмотрении дела с ее участием и подтверждает причину своего отсутствия.

Требования Конституционного Суда РФ о предоставлении текстов нормативных актов и других правовых актов, документов и их копий, дел, сведений и других материалов, о заверении документов и текстов нормативных актов, о проведении проверок, исследований, экспертиз и т. д. обязательны для всех органов, организаций и лиц (ст. 50 Закона о Конституционном Суде). Расходы, связанные с выполнением государственными органами и организациями требований Конституционного Суда РФ, несут эти органы и организации. Расходы иных организаций и граждан возмещаются из средств федерального бюджета в порядке, установленном Правительством РФ.

Статьей 37 Закона о Конституционном Суде предусмотрены общие **требования к обращению в Конституционный Суд РФ**. В нем должны быть указаны:

- Конституционный Суд РФ в качестве органа, в который направляется обращение;
- наименование заявителя (в жалобе гражданина — фамилия, имя, отчество), адрес и иные данные о заявителе;
- необходимые данные о представителе заявителя и его полномочия, за исключением случаев, когда представительство осуществляется по должности;
- наименование и адрес государственного органа, издавшего акт, который подлежит проверке, либо участвующего в споре о компетенции;
- нормы Конституции РФ и Закона о Конституционном Суде, дающие право на обращение в Конституционный Суд РФ;
- точное название, номер, дата принятия, источник опубликования и иные данные о подлежащем проверке акте, о положении Конституции РФ, подлежащем толкованию;

- конкретные, указанные в Законе о Конституционном Суде, основания к рассмотрению обращения Конституционным Судом РФ;
- позиция заявителя по поставленному им вопросу и ее правовое обоснование со ссылкой на соответствующие нормы Конституции РФ;
- требование, обращенное в связи с запросом, ходатайством, жалобой к Конституционному Суду РФ;
- перечень прилагаемых к обращению документов. Каков должен быть перечень документов, прилагаемых к обращению, также определено Законом о Конституционном Суде (ст. 38);
- текст акта, подлежащего проверке, или положения Конституции РФ, подлежащего толкованию;
- доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя, за исключением случаев, когда представительство осуществляется по должности, а также копии документов, подтверждающих право лица выступать в Конституционном Суде РФ в качестве представителя;
- документ об уплате государственной пошлины;
- перевод на русский язык всех документов и иных материалов, изложенных на другом языке.

Кроме того, законодатель определил, что к обращению могут быть приложены списки свидетелей и экспертов, которых предлагается вызвать в заседание Конституционного Суда РФ, а также другие документы и материалы.

Обращение и прилагаемые к нему документы и иные материалы представляются в Конституционный Суд РФ с копиями в количестве 30 экземпляров. Граждане представляют необходимые документы с копиями в количестве трех экземпляров.

Таким образом, документальное подтверждение полномочий адвоката для участия в конституционном судопроизводстве должно быть следующее:

5. соответствующая запись в обращении заявителя о наличии представителя, его данных и полномочиях;
6. ордер юридической консультации, подтверждающий право адвоката выступать в Конституционном Суде РФ в качестве представителя;
7. доверенность, подтверждающая объем полномочий адвоката - представителя.

Законодательство о конституционном судопроизводстве предусматривает предварительное рассмотрение обращений, которое включает рассмотрение обращений Секретариатом Конституционного Суда РФ и самостоятельную стадию конституционного судопроизводства — предварительное изучение обращения судьями Конституционного Суда РФ.

Секретариат Конституционного Суда регистрирует все обращения, поступающие в Конституционный Суд РФ, после чего передает их Председателю Конституционного Суда РФ либо в случаях, предусмотренных ст. 40 Закона о Конституционном Суде, уведомляет заявителя о несоответствии его обращения требованиям закона. Заявитель вправе устранить указанные недостатки и вновь направить обращение в Конституционный Суд РФ.

По поручению Председателя Конституционного Суда один или несколько судей в срок не более двух месяцев с момента регистрации обращения проводят его предварительное изучение, заканчивающееся заключением судьи (судей) и его докладом в пленарном

заседании Конституционного Суда РФ. Срок для решения в пленарном заседании по вопросу о принятии либо непринятии обращения к рассмотрению установлен в пределах месяца с момента завершения предварительного изучения обращения судьей (судьями). О принятом решении уведомляются стороны.

В случаях, не терпящих отлагательства, в том числе по ходатайству стороны или ее представителя, Конституционный Суд РФ может обратиться к соответствующим органам и должностным лицам с предложением о приостановлении действия оспариваемого международного договора Российской Федерации до завершения рассмотрения дела Конституционным Судом РФ.

Участвуя в процессе рассмотрения дела Конституционным Судом РФ, стороны и их представители дают объяснения с приведением правовых аргументов в обоснование своей позиции, отвечают на вопросы судей и другой стороны (ст. 62), по окончании судебного исследования выступают с заключительным выступлением (ст. 66). При этом в своих заключительных выступлениях стороны и их представители не вправе ссылаться на документы и обстоятельства, не исследовавшиеся Конституционным Судом РФ.

Если Конституционный Суд РФ после заключительных выступлений сторон признает необходимым выяснить дополнительные обстоятельства, имеющие существенное значение для разрешения дела, или исследовать новые доказательства, то он выносит решение о возобновлении рассмотрения вопроса.

По окончании дополнительного исследования стороны и их представители имеют право на повторное заключительное выступление, но лишь в связи с новыми обстоятельствами и доказательствами (ст. 67).

Важнейшей характеристикой любого вида правосудия является право заинтересованных участников процесса на обжалование состоявшегося решения. Действующий Закон о Конституционном Суде такого права не предусматривает, как бы заранее постулируя безупречность и истинность его решений. Хотя обилие особых мнений судей Конституционного Суда РФ по некоторым его решениям такой постулат явно отвергают.

Закон о Конституционном Суде предусмотрел лишь возможность исправления неточностей в решении (ст. 82) и его разъяснения (ст. 83).

Помимо процессуальных правил, включенных в Закон о Конституционном Суде, многие организационные вопросы его деятельности решены в Регламенте Конституционного Суда РФ от 1 марта 1995 г. № 2 - 1 / 6, принятом пленарным заседанием Конституционного Суда РФ на основании ст. 21, 28 Закона о Конституционном Суде.

В Регламенте подробно определяется процедура избрания Председателя, заместителя Председателя и судьи - секретаря Конституционного Суда РФ, уточняются полномочия этих должностных лиц, устанавливается порядок формирования палат Конституционного Суда РФ.

Адвокату, участвующему в конституционном судопроизводстве, необходимо тщательно изучить как процессуальные нормы Закона о Конституционном Суде, так и Регламент Конституционного Суда РФ, особенно в той его части, которая касается подготовки дел к судебному разбирательству и других вопросов, с которыми может

столкнуться адвокат - представитель и по которым ему придется высказывать свое мнение или готовить письменное заключение.

Конституционные (уставные) суды субъектов РФ — это судебные органы конституционного контроля, имеющие задачей защиту конституционного строя республики (иного субъекта Федерации), основных прав и свобод граждан, утверждение законности на территории их действия. Их функционирование основано на определенных процессуальных принципах, что сближает их с Конституционным Судом РФ и судами общей юрисдикции.

В законах о конституционных (уставных) судах субъектов РФ содержатся сходные, как правило, процедурные нормы судопроизводства.

Статья 53 Закона о Конституционном Суде, посвященная сторонам и их представителям, предусматривает участие представителей как по должности, так и профессиональных, к числу которых отнесены адвокаты и лица, имеющие лицензию на оказание юридических услуг, специалисты, имеющие ученую степень по юридической специальности.

Вопрос о **юридическом значении решений Конституционного Суда РФ** оказался весьма дискуссионным. Попытки придать им значение закона противоречили Конституции РФ, подрывали идею разделения властей, встречали сопротивление правоприменителей. Все это приводило к тому, что отдельные решения Конституционного Суда РФ не исполнялись.

Возникшее напряжение в правоприменении было снято принятием Федерального конституционного закона от 15 декабря 2001 г. № 4 - ФКЗ «О внесении изменений и дополнений в Федеральный конституционный закон “О Конституционном Суде Российской Федерации”[1]». Законодатель установил: «В случае если решением Конституционного Суда Российской Федерации нормативный акт признан не соответствующим Конституции Российской Федерации полностью или частично либо из решения Конституционного Суда Российской Федерации вытекает необходимость устранения пробела в правовом регулировании, государственный орган или должностное лицо, принявшее этот нормативный акт, рассматривает вопрос о принятии нового нормативного акта, который должен, в частности, содержать положения об отмене нормативного акта, признанного несоответствующим Конституции Российской Федерации полностью, либо о внесении необходимых изменений и (или) дополнений в нормативный акт, признанный неконституционным в отдельной его части. До принятия нового нормативного акта непосредственно применяется Конституция Российской Федерации»[2].

Список литературы

1. Федеральный конституционный закон от 15.12.2001 N 4 - ФКЗ "О внесении изменений и дополнений в Федеральный конституционный закон "О Конституционном Суде Российской Федерации" // "Российская газета", N 247, 20.12.2001.
2. Адвокатура в Российской Федерации: Учебник для вузов / Т.М. Шамба, В.Н. Кокин. - 3 - е изд., перераб. - М.: Норма: ИНФРА - М, 2010. - 480 с.

© Жучкова К.Э., 2016

НАКАЗАНИЕ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ: ЭВОЛЮЦИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Наказание в уголовном праве: эволюция и современное состояние

Наказание представляет собой основную категорию уголовного права. Именно наказание отражает основную линию уголовной политики государства, выражает ее содержание. Историческое развитие наказания в уголовном праве отражает и эволюцию общества в целом, его социальные новообразования.

В древних источниках права уголовное наказание наиболее близко к закону талиона - «око за око». Так, по Законам Хаммурапи возмездие выступало основной целью наказания. При этом четкой границы между уголовным преступлением и гражданским деликтом в современном их понимании не было. Однако были распространены и устрашающие наказания, выполнявшие превентивные функции. Кроме того, упоминались и позорящие наказания, направленные не только на превенцию, но и являвшиеся некими аналогами криминалистических учетов. Например, вырывание ноздрей или клеймение лба сразу давало понимание «криминальной биографии» человека. При этом в ходе централизации государства и усиления власти правителя, акцент в уголовных наказаниях смещается в сторону устрашения.

Не была исключением и Россия. Краткая редакция Русской Правды начинается с законов о мести и вине, устанавливая законность талиона кровными родственниками и возможность замены наказания выкупом. Хотя Русская Правда уже показывает влияние государственности на воззрения древних славян, устанавливая штраф в качестве основного наказания. Причем часть штрафа шла князю, а часть - потерпевшему.

В литературе отмечается значительный вклад в развитие института наказания в нормах Двинской уставной грамоты (1398 г.). В данном акте была введена смертная казнь (за совершение третьей кражи) и «заклечение в железа», которое можно рассматривать как предварительное лишение свободы.

Новгородская и Псковская судные грамоты так же устанавливали ряд уголовных наказаний. В них смертная казнь применялась уже за несколько видов деяний.

С укреплением Московского государства были созданы Судебники 1497 - 1550 годов. В Судебнике 1497 основным видом наказания выступает смертная казнь, но помимо нее в Судебнике упоминается и битье кнутом, и продажа в рабство, и штраф.

Соборное уложение 1649 года впервые в истории российского уголовного права дало понятие цели уголовного наказания - "чтобы глядя на то, другим неповадно было". При этом смертная казнь была предусмотрена более чем в шестидесяти статьях. Кроме того предусматривались и калечащие наказания.

В связи с ростом классовых противоречий, приведших к восстаниям, уголовная ответственность была усилена. Петром I были приняты Воинские артикулы (1716 год),

Морской устав (1720 год), действие которых распространялось и на гражданское население. В 122 случаях было предусмотрено наказание в виде смертной казни. При этом способы казни носили явно устрашающий характер - сожжение, колесование, четвертование, захоронение живьем.

В качестве следующего этапа развития уголовных наказаний можно отметить Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 года. В этом акте были предусмотрены такие уголовные наказания, как смертная казнь, ссылка на поселение в Сибирь и на Кавказ; исправительные работы - ссылка на поселение в отдаленные районы Сибири, отдача в исправительные арестантские роты, заключение в арестный дом, заключение в крепости, заключение в тюрьме; также были предусмотрены наказания, не связанные с изоляцией от общества, к коим относятся выговор в присутствии суда, замечания и внушения от имени судебных или правительственных чинов, денежная пеня.

С принятием данного акта связывают и формирование централизованной системы пенитенциарных учреждений. Следует сказать, что такое наказание как лишение свободы, хотя и имело место в более ранних источниках, именно в этом акте получило свое систематизированное закрепление.

Тем не менее, порядок исполнения наказания в виде лишения свободы значительно отличалось от современного. В качестве дополнительных мер применялись различные оковы, утяжелявшие передвижение заключенного, не позволявшие сидеть, лежать, есть. С другой стороны, было принято отправлять заключенных самих добывать себе пропитание. Например, такая практика существовала в Красноярском тюремном замке вплоть до середины 19 века. Несмотря на то, что содержание арестантов находилось в ведении государства, бюджет содержания в 3 копейки в день был явно недостаточным. Фактически, замок содержался на пожертвования.

С отменой крепостного права и ростом капитализма в России возникла необходимость обновления уголовного законодательства. В 1903 году было принято Уголовное уложение, в котором были закреплены такие виды наказаний, как: смертная казнь, каторга, ссылка, заключение в исправительном доме, заключение в крепости, заключение в тюрьме, арест и денежное взыскание.

Уложение 1903 года было выполнено на высоком уровне юридической техники и по своему содержанию было близко европейскому уголовному праву, в котором уже наглядно прослеживались гуманистические идеи.

После революции 1917 года были первым актом, досконально регулировавшим вопросы уголовных наказаний, были Руководящие начала по уголовному праву РСФСР 1919 года. Согласно данному акту наказание определялось как мера принудительного воздействия, посредством которого власть регулирует порядок общественных отношений от преступников, а также определившие задачи наказания.

К видам наказания относились: внушение, выражение общественного порицания, объявление бойкота. По факту это были воспитательные меры.

Первый уголовный кодекс был принят в 1922 году. Новшество данного акта заключалось в законодательном закреплении общих начал уголовного наказания. Наказание рассматривалось как «мера социальной защиты». Данное определение станет главенствующим подходом на долгие годы.

Самым известным и безжалостным было Постановление ЦИК и СНК СССР от 7 августа 1932 года «Об охране имущества государственных предприятий, колхозов и кооперации и укреплении социалистической собственности» - «закон о трех колосках». Данным актом устанавливалось применение смертной казни с конфискацией имущества за хищения государственного и кооперативно - колхозного имущества. Расстрел мог быть заменен при наличии смягчающих обстоятельств лишением свободы на срок не менее девяти лет с конфискацией имущества. Несмотря на очевидную жестокость данного акта, не следует забывать, что этот период, в 1932 - 33 гг. в Поволжье был голод и перераспределение хлебных запасов было жизненно важным.

Как и в любую войну, в Великую Отечественную, уголовное право не могло не отразить социальных требований. В СССР был издан целый ряд нормативных актов, направленных на противодействие преступлениям, специфичных для военного времени, таких как распространение ложных слухов, вызывающих тревогу среди населения, самовольный уход с работы на предприятиях военной промышленности и т.д.

Огромные человеческие потери на фронте вносили свои коррективы в характер исполнения наказаний. Так, в апреле 1943 года были введены каторжные работы. Они применялись к немецко - фашистским оккупантам и их пособникам, уличенных в преступлениях против мирных граждан. Данное нововведение имело не столько карательный, сколько экономический смысл, поскольку в тылу не хватало человеческих ресурсов.

В послевоенное время в уголовное право вновь были внесены корректировки. В качестве значимых актов можно отметить Указы Президиума Верховного Совета СССР от 4 июня 1947 года "Об уголовной ответственности за хищения государственного и общественного имущества" и "Об усилении охраны личной собственности граждан". Данными актами были внесены существенные изменения в вопрос о системе и наказуемости имущественных преступлений и установлено единообразие в применении уголовного закона.

Социальная подоплека принятия данных нормативных актов зиждется на необходимости нормативной поддержки борьбы с бандитскими формированиями на территориях Западной Украины и Прибалтики, а также ростом преступности в местах лишения свободы.

Последние явления получили название «лагерных войн». Имевшиеся на тот момент правовые средства не позволяли их искоренить и 13 марта 1953 года Президиумом Верховного Совета СССР был принят специальный Указ "О мерах по усилению борьбы с особо злостными проявлениями бандитизма среди заключенных в исправительно - трудовых лагерях". Данным актом устанавливалась подведомственность дел о таких преступлениях военным трибуналам войск МГБ. Следует сказать, что предпринятые в соответствии с Указом меры оказались эффективными. Количество убийств сократилось примерно в три раза.

«Хрущевская оттепель» повлекла значительное обновление советского законодательства. Так, 25 декабря 1958 года были приняты Основы уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик. На базе Основ были разработаны и приняты новые республиканские кодексы.

УК РСФСР был принят 27 октября 1960 года и вступил в силу 1 января 1961 года. В данном кодексе были воспроизведены довольно суровые нормы об уголовной

ответственности за государственные, воинские, должностные и прочие преступления, введено новое понятие - «особо опасный рецидивист».

Но были и расширены границы применения мер, не связанных с лишением свободы. Широко использовалось привлечение общественности. Например, кодекс предусматривал «передачу на поруки», рассмотрение преступления товарищеским судом.

Были введены принципиально новые виды уголовно - правового воздействия. В частности, условное осуждение с обязательным привлечением к труду и отсрочка исполнения приговора.

В качестве недостатка данного кодекса следует отметить отсутствие собственно определения понятия уголовного наказания. Тем не менее, данный Кодекс действовал 35 лет вплоть до развала СССР.

Действующий в настоящее время Уголовный кодекс Российской Федерации был принят в 1995 году и вступил в действие с 1 января 1996 года. В УК РФ общим основам уголовных наказаний посвящен значительный объем норм, которые систематизированы в рамках Раздела III и Главы 14 устанавливающей особенности уголовной ответственности и уголовных наказаний, применяемых к несовершеннолетним.

Раздел III УК РФ разделен на две главы, посвященных понятию, целям и видам наказаний (Глава 9) и назначению наказания (Глава 10).

В действующем УК РФ уголовное наказание определено как мера государственного принуждения, назначаемая по приговору суда и применяемая к лицу, признанному виновным в совершении преступления, и заключается в предусмотренных УК РФ лишении или ограничении прав и свобод этого лица (ч. 1 ст. 43 УК РФ).

Целью наказания УК РФ называет в первую очередь восстановление социальной справедливости (ч. 2 ст. 43 УК РФ). На второе место законодатель ставит исправление осужденного. И завершается перечень целей предупреждением совершения новых преступлений. Все перечисленные цели взаимосвязаны. Достижение одной из них влияет на достижение другой. Наиболее наглядно взаимообусловленность целей уголовного наказания прослеживается между «исправлением осужденного» и «предупреждением совершения новых преступлений». Изменение стереотипа поведения с преступного на правомерного, недопущение формирования устойчивого преступного поведения, предупреждает совершение новых преступлений конкретным осужденным.

В ст. 44 УК РФ закреплены следующие виды наказаний:

- «а) штраф;
- б) лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью;
- в) лишение специального, воинского или почетного звания, классного чина и государственных наград;
- г) обязательные работы;
- д) исправительные работы;
- е) ограничение по военной службе;
- з) ограничение свободы;
- з.1) принудительные работы;
- и) арест;

- к) содержание в дисциплинарной воинской части;
- л) лишение свободы на определенный срок;
- м) пожизненное лишение свободы;
- н) смертная казнь».

Как видно, список сформулирован от наиболее мягкого наказания к наиболее строгому. Отметим, что в настоящее время смертная казнь не применяется. Последний приговор о смертной казни был приведен в исполнение 2 сентября 1996 года.

С момента принятия УК РФ в перечень наказаний были внесены изменения. Федеральным законом от 08.12.2003 N 162 - ФЗ было исключено такое наказание как «конфискация». Федеральным законом от 07.12.2011 N 420 - ФЗ было введено новое наказание «принудительные работы».

В указанном перечне упомянуты как основные, так и дополнительные виды наказания. Дополнительное наказание может применяться наряду с основным за совершение определенных преступлений. Однако два основных наказания не могут быть назначены за одно и то же деяние.

В УК РФ отсутствуют болезненные или калечащие наказания.

Санкции конкретных статей сформулированы таким образом, что наказание может быть назначено в определенных пределах, подчас довольно широких. Кроме того, ст.ст. 64 - 65 УК РФ предусмотрена возможность назначения наказания более мягкого, нежели вообще предусмотрено санкцией конкретной статьи. В статьях 46 - 59 УК РФ регламентированы правила назначения каждого из перечисленных в ст. 44 УК РФ видов наказаний. В данных статьях устанавливаются минимальные и максимальные пределы наказаний, порядок определения размера, наказания за неисполнение приговора суда в отношении некоторых из них. Так, в случае злостного уклонения от уплаты штрафа, назначенного в качестве основного наказания, за исключением случаев назначения штрафа в размере, исчисляемом исходя из величины, кратной стоимости предмета или сумме коммерческого подкупа или взятки, штраф заменяется иным наказанием, за исключением лишения свободы.

Современное правовое регулирование порядка назначения наказаний применительно к различным ситуациям закреплено в Главе 10 УК РФ. Глава содержит 15 статей, устанавливающих различные аспекты назначения уголовных наказаний, включая случаи назначения наказания ниже нижнего предела санкции и соотношение между разными видами наказаний, применяемое при замене одного наказания другим. Так, например, двести сорок часов обязательных работ соответствуют одному месяцу лишения свободы или принудительных работ (ч. 2 ст. 72 УК РФ).

Рассматривая вопросы уголовных наказаний, нельзя не затронуть и порядок их исполнения. И в этом плане заслуживает отдельного внимания Постановление Правительства РФ от 05.09.2006 N 540 "О федеральной целевой программе "Развитие уголовно - исполнительной системы (2007 - 2016 годы)".

В целях дальнейшего совершенствования системы исполнения уголовных наказаний на основе рекомендаций Комитета министров Совета Европы по вопросам, связанным с Европейскими пенитенциарными правилами, Президентом РФ принято решение о поэтапном реформировании уголовно - исполнительной системы.

Главной целью Программы является приведение условий содержания подследственных и осужденных в соответствие с законодательством РФ для перехода к международным стандартам. Основными задачами Программы являются:

- 1) реконструкция и строительство следственных изоляторов с условиями содержания подследственных в соответствии с законодательством РФ;
- 2) реконструкция и строительство исправительных учреждений с условиями содержания осужденных в соответствии с законодательством РФ;
- 3) строительство 26 - ти следственных изоляторов с условиями содержания подследственных в соответствии с международными стандартами и ряд других.

Отметим, что на сегодняшний день поставленные задачи были в большей мере выполнены.

Подводя итог, можно сказать, что развитие норм об уголовных наказаниях отражает эволюцию самого государства и общества. От минимального вмешательства государства в вопросы наказания за преступления до полного контроля со стороны государства над нормированием и исполнением уголовных наказаний.

Анализ современного уголовного и уголовно - исполнительного законодательства позволяет говорить о гуманном подходе современного законодателя к вопросам уголовного наказания, что соответствует гуманистическим началам современного права.

Тем не менее, нельзя сказать, что превентивная функция уголовного наказания реализована в полной мере, поскольку уровень преступности так и остается примерно на одном уровне уже долгие годы. Вызывает опасения и изменение структуры преступности. Так, большую часть преступлений составляют имущественные преступления, среди которых лидирующее место занимают хищения. В свете нарастающих кризисных явлений, вызванных санкциями, можно спрогнозировать дальнейший рост преступности и, в первую очередь, корыстно - насильственной. Изменение ситуации неизбежно поставит законодателя в сложное положение соблюдения баланса между гуманностью уголовного наказания и необходимостью ужесточения мер наказания за определенные виды преступлений.

Список использованное литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // СПС КонсультантПлюс.
2. Постановление Правительства РФ от 05.09.2006 N 540 (ред. от 27.08.2015) "О федеральной целевой программе "Развитие уголовно - исполнительной системы (2007 - 2016 годы)" // СПС КонсультантПлюс.
3. Забавко Р.А. История развития законодательства об ответственности за технические преступления // Транспортное право. 2015. N 3. С. 18 - 21.
4. Парфиненко И.П. Уголовное наказание в России: краткий историко - правовой обзор // Российский следователь. 2015. N 13. С. 48 - 50.
5. Уголовное право России. Части Общая и Особенная: учебник / В.А. Блинников, А.В. Бриллиантов, О.А. Вагин и др.; под ред. А.В. Бриллиантова. 2 - е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2015. 1184 с.

© К.Н.Завацкая, 2016.

УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Участие прокурора в гражданском судопроизводстве является актуальной темой для исследования, так как с 1 февраля 2003 года вступил в силу новый Гражданский процессуальный кодекс РФ [1] (сокращенно - ГПК РФ), требующий иной организации работы по обеспечению участия прокуроров в гражданском процессе в судах общей юрисдикции.

В различных литературных источниках выделяют разные формы участия прокурора в гражданском судопроизводстве. Их там описывается от двух до трех. Как правило, считают, что прокуроры наиболее полно реализуют свои полномочия в гражданском судопроизводстве в трех формах:

- 1) Обращение в суд с заявлением;
- 2) Вступление в процесс для дачи правового заключения;
- 3) Подача различных апелляционных представлений на решения судей.

Согласно первому пункту, прокурор может обращаться в суд в целях защиты прав и законных интересов граждан, неопределенного круга лиц, муниципальных образований и т.д.[4] Но прокурор вправе подавать заявление только если гражданин, лицо и т.д. является недееспособным, либо по состоянию здоровья не может сам защищать свои интересы в суде. При этом, данная инициатива прокурора может проявляться как в делах публичных правоотношений, так и в делах, рассматриваемых особого производства. К таким делам относятся: усыновление ребенка, дела о признании недееспособности гражданина, дела об объявлении несовершеннолетнего полностью дееспособным [3] и т.д.

Второй формой участия прокурора в гражданском судопроизводстве является вступление в процесс для дачи заключения. Данная форма является основной формой участия прокурора в гражданском судопроизводстве на сегодняшний день. Согласно гражданскому процессуальному кодексу РФ, прокурор обязан вступать в процесс для дачи правового заключения в случаях, когда ведется дело об оспаривании нормативно правовых актов, о защите нарушенных избирательных прав граждан и прав участия в референдуме, о признании гражданина безвестно отсутствующим или умершим и в других делах, касающихся основных конституционных прав граждан РФ и прав, перечисленных в части 3, статье 45 ГПК РФ. Если прокурор вступает в дела для дачи заключения, то его задачей является доведение до суда его мнения о том, как должен решиться спор между сторонами в соответствии с законодательством РФ. Таким образом, прокурор помогает суду в вынесении законного, справедливого и обоснованного решения по делу.

Третьей формой участия прокурора в гражданском судопроизводстве является подача различных апелляционных представлений на решения судей, то есть, согласно гражданскому процессуальному кодексу РФ и федеральному закону «О прокуратуре РФ»,

прокурор вправе обратиться в суд для вынесения апелляционных представлений на решения мировых судей, кассационных представлений на не вступившие в законную силу решения суда и надзорных представлений на вступившие в законную силу судебные постановления.[2] То есть, если прокурор участвует в деле для дачи заключения, и он не согласен с решением суда по данному делу, то он вправе подать апелляционное или кассационное представление. Также, если прокурор не участвовал в деле, но должен был в нем участвовать, то он вправе обжаловать данное судебное решение путем вынесения представлений по данному делу. Наряду с указанным прокурор в соответствии со ст.394 ГПК РФ также вправе обратиться с заявлением о пересмотре по вновь открывшимся обстоятельствам вступившего в силу судебного постановления.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что предусмотренные в ГПК РФ формы участия прокурора в гражданском процессе позволяют эффективно реализовывать функции по надзору за исполнением законности в стране, возложенные на прокуратуру Российской Федерации.

Список использованной литературы:

1. "Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации" от 14.11.2002 N 138 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // «КонсультантПлюс» URL: [https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39570/]
2. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202 - 1 (ред. от 28.11.2015) "О прокуратуре Российской Федерации" // "Российская газета", N 39, 18.02.1992
3. Мельников Н. ” Роль и возможности прокурора в гражданском и арбитражном судопроизводстве” // Закон. 2003. Ж6. С.89 - 91.
4. Власов А.А. Гражданское процессуальное право: Учебник. Г. М.: ТК Велбил, 2003, С.102

© Д.Г. Иванов, 2016

УДК 347

А.Ю. Каблучий

Магистрант 2 курса (юриспруденция),
ЧОУ ВО «Волгоградский институт бизнеса»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ИСТОРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА «БАНКРОТСТВА» В РОССИИ

Банкротство является неизбежным следствием и необходимым условием развития экономических отношений в любой период времени. Признавая это экономическое явление в качестве объективной реальности, государство призвано упорядочить общественные отношения, которые складываются по вопросам несостоятельности (банкротства), установить правовой режим, обеспечивающий баланс публичных и частных интересов разнообразных субъектов права, которые вовлечены в процедуру банкротства.

Закономерно, что при отсутствии платежеспособности должника и недостаточности у него имущества чтобы удовлетворить требования кредиторов, гражданско - правовые отношения не могут формироваться так, как в обычных условиях.

История банкротства в России – это взлеты и падения, это успехи и разочарования. В настоящее время институт банкротства в России находится в состоянии, когда отношения в сфере банкротства пока еще далеки от желаемого. Исторические корни института банкротства в России уходят в глубоко в прошлое. И если положение, касающееся банкротства, имеется уже в Русской правде (один из первых русских законов, который действовал в XI - XII вв. в Древней Руси), то сама категория «банкротство» появилась в российском правовом поле значительно позднее.

Правотворцами того времени выделялись два вида несостоятельности, такие как: несчастная (невиновная) несостоятельность, которая возникала не по вине должника (пожар, стихийное бедствие); злонамеренная (виновная) несостоятельность, наступавшая, например, по легкомыслию купца (путем растраты вверенных средств, потери товара в пьянстве и др.).

При этом как виновное, так и невиновное банкротство были видами коммерческой несостоятельности. Интересен и тот факт, что в то время появляются начальные положения закрепляющие очередность в удовлетворении требований кредиторов.

Проведя анализ ст. 55 Русской правды, можно прийти к выводу, что требование князя удовлетворялось в первую очередь, после подлежали удовлетворению требования иноземных купцов и только после них – требования соотечественников.

Подход к банкротству, закрепленный в Русской правде, сохранялся в российском законодательстве и гораздо позднее. Например, в Вексельном уставе (1729 г.) понятие банкротства сносилось с процедурой акцепта векселя.

Следует отметить, что в дореволюционной России уже создавалась целостная система правовых норм по вопросам банкротства, образовавших конкурсное право. Однако регулирование банкротства шло достаточно сложным путем и требовало много времени. На разработку норм порой требовалось почти сто лет. В течение этого периода были приняты «Банкротский Устав» от 15 декабря 1740 г., «Устав о банкротах» от 19 декабря 1800 г., «Устав о торговой несостоятельности» от 23 июня 1832 г.

В дореволюционном праве России уже появляются понятия «банкротства» и «несостоятельности». Несостоятельностью воспринималось состояние нехватки имущества должника чтобы удовлетворить требования кредиторов, а банкротство рассматривалось как причинение ущерба кредиторам через уменьшение или сокрытие имущества несостоятельным должником, т.е. деянием, за которое предусматривалась «уголовная ответственность того гражданского отношения, которое называется несостоятельностью».

Дальнейшее изменение законодательства о банкротстве можно охарактеризовать принятием указов Сената. Указом Сената от 1806 г. устанавливался запрет отбор кураторов из числа лиц, которые не являются кредиторами должника. Указом Сената от 1809 г., в котором закреплялось положение о прекращении конкурсного производства при наличии у должника только одного кредитора, однако требование кредитора и в этом случае удовлетворялись в соответствии с указом. Начиная с 1846 г. действие положений о торговой несостоятельности стало распространяться на дворянство. Достаточно подробно определялись критерии разграничения неторговой и торговой несостоятельности, которые

вытекали из оснований их возникновения. Согласно решению Сената 1899 г. устанавливалось, что признание торговой несостоятельности было возможным, если хотя бы один долг проистекал из торговой сделки. Происхождение такого долга подразумевало, что должник осуществлял предпринимательскую деятельность.

Следующим знаковым этапом в развитии института несостоятельности (банкротства) стало принятие Гражданского кодекса РСФСР в 1922 г., а также Гражданского процессуального кодекса РСФСР в 1923 г.

С 1930 - х гг. в России правоотношения несостоятельности предприятий оставались практически не урегулированными. Официальной доктриной не признавалось института банкротства, потому что при плановой социалистической экономике не предполагалось несостоятельности. А к началу 1960 - х гг. правовые нормы о банкротстве были исключены полностью из законодательства как СССР, так и РСФСР.

В законодательстве «новой» России институт банкротства получает свое правовое закрепление с принятием Закона РФ от 19 ноября 1992 г. №3929 - 1 «О несостоятельности (банкротстве) предприятий».

Основными причинами потребности в реформировании законодательства о банкротстве выступали отсутствие практики его применения и необоснованное заимствование опыта иных, наиболее экономически и политически развитых стран без учета действительности российской правовой системы. В результате создавалась российская правовая система регулирования банкротства. Федеральный закон от 8 января 1998 г. №6 - ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» большей степени урегулировал вопросы защиты интересов кредиторов. В итоге он из средства по оздоровлению экономики обратился в источник конфликтов, что привело к банкротству многих платежеспособных предприятий. Зачастую кредиторы стали не осуществлять меры по финансовому оздоровлению предприятий, а банкротить их и овладевать их имуществом.

Вышеназванные и ряд других обстоятельств потребовали разработки и принятия закона на других основах, что и повлекло принятие Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» 2002 г.

Современный этап развития гражданского права, в том числе проблема гражданско - правового регулирования банкротства, – это, по сути, новый этап развития механизма, закладывающегося в России на протяжении долгого периода.

Устанавливая государственную политику в области регулирования несостоятельности (банкротства), государство отталкивается от существующих политических и экономических условий. В современной России институт банкротства формировался в реалиях образования демократических институтов и зарождения рыночной экономики. Поэтому правовое регулирование конкурсных отношений в большей степени определялось этими обстоятельствами.

Таким образом, можно утверждать, что российскому правотворцу удалось за сравнительно короткий промежуток времени сформировать достаточно безупречную и эффективную национальную систему урегулирования процедуры несостоятельности (банкротства).

© А.Ю. Каблучий, 2016.

О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИПОТЕКИ

Ипотека представляет собой важный правовой институт в системе гражданского права, решает и способна решать экономические проблемы населения, связанные, как правило, с покупкой жилья. Ипотека имеет перспективы тактического характера, так как вера в нее сегодня есть у государства и у простых людей. Она приносит выгоду банкам, предусматривает государственную поддержку, а также является для граждан формой защиты их жилищных прав [1, с. 58 - 59].

Ипотека продумана учеными и практиками, четко регламентирована законодательством. Ее правовой основой являются Конституция РФ, Гражданский кодекс РФ, Федеральный закон от 16.07.1998 № 102 - ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)», Указ Президента РФ от 07.05.2012 № 600 «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно - коммунальных услуг», Распоряжение Правительства РФ от 08.11.2014 № 2242 - р «Об утверждении Стратегии развития ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации до 2020 года» и иные нормативно - правовые акты.

С точки зрения права, ипотека - это выдача банком - кредитором заемщику определенной суммы денежных средств на приобретение конкретного недвижимого имущества. Особенность ипотеки как кредита в том, что приобретаемое имущество в данной сделке одновременно становится залогом обеспечения исполнения заемщиком своих обязательств перед банком. До момента полного погашения кредита приобретенная недвижимость имеет банковское обременение. Это означает, что пока ипотечный кредит не выплачен, заемщик не может распоряжаться недвижимостью, не может ее продать или подарить. Конечно же, заемщик вправе владеть и пользоваться обремененным имуществом, может зарегистрировать себя и свою семью в такой квартире, кредитные договоры зачастую оговаривают подобные права, не препятствуя регистрации даже дальних родственников, посторонних лиц в квартире, купленной с использованием ипотечных средств.

При ипотечном кредитовании значительной гарантией является страхование рисков. Страхование в последние годы перешло из исключительной формы гражданских правоотношений в привычную. И ипотека также не обходится без страхования рисков. Банк устанавливает страхование обязательным требованием для принятия положительного решения о выдаче ипотечного кредита, а подтверждение страхования рисков - обязанностью заемщика. В то же время, банк заинтересовывает клиента страховать, снижая в этом случае процентную ставку по кредиту. Имеются и другие особенности данного вида страхования, в частности, индивидуальная страховая сумма определяется страховой компанией, создаваемой, как правило, при банке, сумма страховки выражается в валюте кредита и др. [2, с. 36 - 58].

При ипотечном кредитовании, практически всегда, сделки заключаются с наименьшими нарушениями, так как документальная проверка обеспечивается банком. При покупке в ипотеку исключаются «черные» схемы, например, связанные с занижением стоимости

квартиры, что лишает в дальнейшем заемщиков получить соответствующий налоговый вычет и др. [3, с. 59 - 60].

Ипотека на приобретение недвижимости (квартиры) не является единственным ее видом. Существуют и иные виды ипотечного кредитования: ипотека жилых помещений, земельная ипотека, ипотека зданий и сооружений, ипотека предприятий и судов. Объектами земельной ипотеки являются земельные участки, поэтому обременение накладывается на участок земли, приобретаемый заемщиком - физическим или юридическим лицом. При этом, участки, находящиеся в государственной либо муниципальной собственности, изъятые из обращения или не приватизированные, не могут стать объектами ипотечных сделок. Ипотека зданий и сооружений, ипотека предприятий распространены меньше, так как используется, обычно, юридическими лицами, хотя, в период роста экономики, для юридических лиц получение ипотечного кредита считается выгодным. Ипотека судов еще более редкое явление, что также связано не правовым, а экономическим фактором.

Таким образом, ипотечное кредитование представляет реальные и перспективные возможности для решения гражданами России своих жилищных проблем и является рыночным механизмом для реализации гражданами и организациями иных экономических интересов.

Список использованной литературы:

1. Качур А.Н., Фролова Н.А. Особенности правового обеспечения защиты жилищных прав / Теоретические и практические аспекты правовых отношений: Сборник статей Международной научно - практической конференции. - Уфа, 2015. - С. 57 - 61.
2. Качур А.Н., Вавилов Д.С. Страхование как гарантия обеспечения имущественных интересов от рисков / Научные меридианы - 2016: Сборник материалов II Международной научно - практической конференции. – Новороссийск, 2016. - С. 56 - 59.
3. Качур А.Н., Гнып С.В. Об эффективности налоговой системы России / Научные меридианы - 2016: Сборник материалов II Международной научно - практической конференции. – Новороссийск, 2016. - С. 59 - 61.

© А.Н. Качур, А.О. Куликова, 2016

УДК 4414

В.С. Кочеткова

студентка 2 курса юридического факультета
Оренбургский государственный университет

Научный руководитель: Т.В. Геворкян

к.п.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ЗАПРЕТЕ ДАРЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СЛУЖАЩИМ

Договор дарения был известен еще римскому праву. Согласно римскому гражданскому законодательству договор дарения – это неформальное соглашение, по которому «одна сторона, даритель, предоставляет другой стороне, одаряемому, какие - либо ценности за счет своего имущества, с целью проявить щедрость по отношению к одаряемому».

В современном праве договором дарения признается соглашение, по которому одна сторона (даритель) безвозмездно передает или обязуется передать определенное имущество другой стороне (одаряемому) либо освобождает или обязуется освободить её от имущественной обязанности [1]. В России отношения сторон по договору дарения регулируются главой 32 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ).

Дарение является одним из прав граждан, оно обеспечивается действующим законодательством государства, а свобода и право гражданина распоряжаться своим имуществом гарантируется Конституцией.

Актуальным вопросом современности является получение подарков государственными служащими. Повышенное внимание к данному вопросу со стороны общественности ставит законодателя перед необходимостью правового регулирования данной сферы правоотношений.

Запрет на дарение служащим в связи с их должностным положением или в связи с исполнением ими служебных обязанностей устанавливается ст. 575 ГК РФ. Рассмотрим одну из проблем, возникающих в связи с этим запретом.

Существует условие, регламентирующее прием подарков лицами, перечисленными в статье 575 ГК РФ. Стоимость безвозмездно передаваемого имущества не должна превышать 3 000 руб.

Возникает вопрос: как определить стоимость подарков, если нет соответствующих документов. ГК РФ не дает ответа на этот вопрос.

В пункте 5 Положения о подарках, утвержденного Постановлением Правительства, указано, что к уведомлению о получении подарка прилагаются документы, подтверждающие его стоимость (кассовый или товарный чек) [2].

Необходимо учесть, что отсутствие информации о стоимости подарка не может быть поводом для его присвоения. Если документов, подтверждающих цену, нет, то стоимость подарка определяется на основе рыночной цены, действующей на дату принятия к учету подарка. Например, даритель купил смартфон TEXET X - mini 2 ТМ - 3500 по акции за 2 999 руб., однако подтверждающих это документов нет. В интернет - магазинах на дату сдачи подарка средняя цена на такую модель - около 3 200 руб. А смартфоны с аналогичным набором функций стоят около 3 300 руб. Следовательно, стоимость подарка будет отмечена в пределах названных сумм, и несмотря на то, что фактически за него было отдано меньше 3 000 руб., аппарат перейдет в государственную собственность.

А как быть, например, с картиной, которая является авторской работой? Если речь идет о предметах искусства или культуры, то при невозможности документального подтверждения рыночной цены стоимость подарка может быть определена экспертным путем (п. 10 Положения о подарках)[2]. Для реализации (выкупа) субъект оценочной деятельности оценивает стоимость подарка в соответствии с законодательством РФ об оценочной деятельности.

В отношении вещей, стоимость которых превышает 3 000 руб., Положением о подарках предусматриваются следующие возможности:

- выкуп (получатель подарка должен направить на имя нанимателя соответствующее заявление не позднее 2 месяцев со дня сдачи подарка);

- использование государственным органом или иной организацией для обеспечения их деятельности (если подарок не выкуплен получателем и если коллегиальный орган посчитают использование подарка целесообразным);
- реализация на торгах (если подарок не выкуплен и признан нецелесообразным для обеспечения деятельности государственного органа);
- безвозмездная передача на баланс благотворительной организации;
- уничтожение сообразно законодательству РФ [2].

Также стоит отметить, что в законодательстве по вопросу запрета дарения имеется правовая коллизия, которая заключается в том, что, с одной стороны, законодательство в области гражданской службы устанавливает запрет на получение подарков, с другой стороны, гражданское законодательство содержит исключение из общего правила и позволяет получать обычные подарки, стоимость которых не превышает 3 тысяч рублей. Остановимся подробнее на нормах указанного законодательства.

Запрет на получение подарков зафиксирован и в законе «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 № 273 - ФЗ (ст. 12.1), и в законе «О государственной гражданской службе РФ» от 27.07.2004 № 79 - ФЗ (ст. 17). Этими законами установлен запрет для должностных лиц на получение подарков от физических и юридических лиц в связи с исполнением служебных обязанностей (подарки, денежное вознаграждение, ссуды, услуги, оплату).

Однако в абзаце 1 п. 1 ст. 575 ГК РФ указывается, что данный запрет не распространяется на обычные подарки, стоимость которых не превышает трех тысяч рублей [1].

Таким образом, на сегодняшний день финансовый предел разрешенного чиновникам подарка определен ст. 575 ГК РФ.

Запреты дарения, установленные статьей 575 ГК РФ, являются одной из антикоррупционных мер. По нашему мнению, целесообразно было бы для наиболее эффективного предотвращения коррупции:

- дополнить запрет на получение вознаграждений (подарков) запретом на получение государственным служащим в связи с исполнением должностных обязанностей иных преимуществ (материальных и нематериальных), прямо не предусмотренных в законе;
- расширить круг субъектов, которым запрещено принимать вознаграждения с помощью включения лиц и организаций, находящихся в тесной связи с государственным служащим[3];
- увеличить время действия данных запретов и на период после окончания государственной службы, если вознаграждение передается в связи с уже исполненными должностными обязанностями.

Стоит отметить, что в отечественной литературе также высказывается мнение о необходимости установления абсолютного запрета на получение подарков, так как всякий подарок, предоставление которого обусловлено исполнением одаряемым должностных обязанностей, может стать средством морального связывания, влиять или создавать видимость влияния на беспристрастность государственного служащего.

Список использованной литературы:

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации: части первая, вторая, третья и четвертая: офиц. текст : по состоянию на 31 января 2016 г. – Москва : Омега - JL, 2015. – 558 с. – ISBN 978 - 5 - 370 - 03622 - 4

2. Типовое положение о сообщении отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с их должностным положением или исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе) и зачислении средств, вырученных от его реализации, утв. Постановлением Правительства РФ от 09.01.2014 N 10.

3. Хлонова, Н.В. Совершенствование антикоррупционного запрета с учетом опыта ФРГ / Н.В. Хлонова // Актуальные проблемы экономики и права. - 2011. - № 4. – С.82 - 84 – ISSN 1993 - 0476

© В.С. Кочеткова, 2016

УДК 4414

В.С. Кочеткова

студентка 2 курса юридического факультета
Оренбургский государственный университет

Научный руководитель: Ю.В. Баглай

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Российская Федерация

МОШЕННИЧЕСТВО В СФЕРЕ СТРАХОВАНИЯ

Преступность в страховой сфере – явление, вызванное бурным развитием новых экономических отношений в истории современной России.

Страховое дело – это организация мер, призванных защищать имущественные интересы заинтересованного лица при возникновении страхового случая. Основой деятельности, базирующейся на договорной основе, является возникновение у страхователя страхового интереса к объекту или наступление страхового случая.

Мошеннические действия в сфере страхования – это хищение чужого имущества путем обмана относительно наступления страхового случая, а равно размера страхового возмещения, подлежащего выплате в соответствии с законом либо договором страхователю или иному лицу [1].

Деятельность страховщиков призвана повысить стабильность, снизить финансовые риски, стимулировать предпринимательские инициативы. Однако она не может, за счет функционирования незаконных схем, обеспечить накопление достаточного целевого фонда. Ежегодные потери от мошенничества в сфере страхования достигают 400 миллионов долларов США.

Российский рынок страхования давно нуждался в различных законодательных инициативах и изменениях в правовом поле, которые способствовали бы повышению привлекательности страховых услуг. Федеральным законом от 29 ноября 2012 г. № 207 - ФЗ Уголовный кодекс был дополнен рядом новых составов преступлений, в частности, статьей 159.5 УК РФ «Мошенничество в сфере страхования». В целом эта мера была направлена на дифференциацию различных видов мошенничества.

Следует отметить, что в научных кругах неоднозначно оценили данное решение законодателя. Так, по мнению Л.Д. Гаухмана, выделение специальных норм о мошенничестве является необоснованным и непродуманным.

М.Г. Решняк считает, причиной негативных отзывов о ст. ст. 159.1 – 159.6 УК РФ является явная несогласованность их санкций с санкциями статьи 159 УК РФ. Таким образом, статьи УК РФ необоснованно предусматривают привилегированные виды мошенничества, тогда как необходимость соответствующих дополнений уголовного закона могла бы быть обоснована необходимостью повышения строгости ответственности за обман или злоупотребление доверием в сферах предпринимательства, страхования и т.д.

Т.В. Кленова исходит из того, что нормы о специальных видах мошенничества казуистичны и не отражают характера и степени общественной опасности данного преступления.

Однако нельзя не отметить, что появление новой нормы, конкретизирующей общую, а также указание в названии статьи «сферы страхования», является своеобразной мерой воздействия на сознание людей. Можно привести статистические данные, согласно которым в 2012 г. число регистрируемых мошеннических деяний всех видов, следствие по которым обязательно, возросло на 11,9 % к аналогичному периоду 2011 г. (112 609). В 2013 г. число таких преступлений зарегистрировано в количестве 96 292. И.А. Александрова в связи с этим отмечает, что прирост официально фиксируемых преступлений по фактам мошенничества прекратился.

Следующим дополнительным условием, обуславливающим необходимость дифференциации ответственности за мошенничество в сфере страхования, является экономическая составляющая исследуемого вопроса. За 2013 год объем рынка добровольного и обязательного страхования в России составил более 900 млрд. рублей (904 429 830 тыс. рублей). Общий объем доходов бюджета Федерального фонда обязательного медицинского страхования за 2013 год составил 1 101 351 388,3 тыс. рублей. Для сравнения: общий объем доходов федерального бюджета РФ за 2013 год составил чуть более 13 трлн. рублей (13 019 939 484,9 тыс. рублей). Таким образом, в количественном выражении объем рынка страхования значителен и сопоставим с 15 % федерального бюджета России. Это свидетельствует о необходимости усиления контроля со стороны государства за сферой страхования [2].

Дифференциация ответственности является, помимо прочего, инструментом уголовной политики, посредством которого законодатель имеет возможность указать правоприменителю на необходимость более пристального внимания к отдельным сферам общественных отношений.

Таким образом, по - нашему мнению, дифференциация ответственности за мошенничество в сфере страхования является вполне обоснованной.

Но важно помнить, что одного лишь изменения УК РФ недостаточно. После внесения соответствующих изменений в правовое поле, позволяющих страховым компаниям отстаивать свои интересы и привлекать мошенников к ответственности, необходимо также совершенствовать системы противодействия мошенничеству внутри самих страховых компаний.

Ключевая проблема в борьбе с мошенничеством - отсутствие единого источника данных о клиентах среди страховщиков. Особое внимание должно уделяться созданию информационных баз: нужно на федеральном уровне создавать единую клиентскую базу застрахованных лиц.

Учитывая крупномасштабность преступлений в сфере страхования страховым компаниям необходимо объединять усилия по их пресечению. Надо создавать ассоциации страховщиков, в рамках которых объединять базы данных, содержащих сведения о застрахованном автотранспорте, «черные списки» недобросовестных страхователей.

Целесообразно также в целях эффективной борьбы с мошенничеством в страховой сфере:

- создавать общие региональные банки данных по потенциальным мошенникам, по сомнительным выплатам;

- создавать не только «черные списки» страхователей, но и полностью обмениваться информацией о страховых выплатах, указывать сомнительные выплаты и обстоятельства страховых случаев, что даст возможность каждому страховщику проанализировать прошлые опасности и предостеречься от новых;

- наряду с существующими службами безопасности в каждой страховой компании создавать службы борьбы с мошенничеством, укомплектованные высококвалифицированными специалистами.

В конечном итоге, внедрение централизованной системы выявления случаев страхового мошенничества позволит создать условия для планомерного сокращения доли необоснованных выплат, связанных с мошенничеством.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: офиц. текст : по состоянию на 10 января 2016 г. – Москва : Омега – Л, 2016. – 211 с. - ISBN 978 - 5 - 370 - 03716 - 0

2. Маслов, В.А. Уголовная ответственность за мошенничество в сфере страхования : диссертация ... кандидата юридических наук : 12.00.08 / Маслов Вилли Андреевич; [Место защиты: Санкт - Петербургский университет МВД РФ]. - Екатеринбург, 2015. - 188 с.

3. Александрова, И.А. Новое законодательство о мошенничестве в свете разъяснений Президиума Верховного Суда РФ. Ст. 2: Новейшая практика применения ст. 159, ст. 1591 – 1596 УК РФ – взгляд криминолога // Российский следователь. - 2012. - № 2. - С. 30.

© В.С. Кочеткова, 2016

УДК 347.77

А. В. Крутов,

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

В. Л. Удовиченко,

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

Н. А. Кушнарв,

магистрант 1 курса факультета ИВТиПТ ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Несмотря на внушительные проблемы связанные с интеллектуальной собственностью в Российской Федерации, прогресс не стоит на месте, и продолжается процесс

разнообразных открытий в многих сферах жизни общества. В последнее время всё большую роль в развитии организаций и предприятий играют продукты интеллектуальной собственности. Огромную роль в процессе введения интеллектуальной собственности в экономический оборот страны играет государство, которое не только должно помогать в вопросе принадлежности прав собственности, но и развивать гражданско - правовую систему отношений связанных с передачей и использованием прав на интеллектуальную собственность, для создания оптимальных условий для активной работы рынка интеллектуальной собственности, а также внедрения её в сферу бизнеса.

В рыночных условиях основная часть продуктов интеллектуальной деятельности становится объектом имущественных отношений, и данный продукт имеет свои особенные черты заключающиеся в следующем:

- 1) Объекты интеллектуальной собственности содержат индивидуальные черты и ранее не известную информацию;
- 2) Продукт интеллектуальной деятельности(информация) может многократно использоваться;
- 3) Продукт интеллектуальной деятельности не исчерпывается в процессе многократного использования;
- 4) Большая часть продуктов интеллектуальной собственности является предметом общественного пользования;
- 5) Для продукта интеллектуальной деятельности характерны гораздо большие затраты на его создание, чем на его распространение.

Сегодня, состояние дел на рынке интеллектуальной собственности можно описать как нарождающееся. Возрастает спрос на продукты интеллектуальной собственности в сфере предпринимательства с целью повышения получаемого дохода.

На практике, использование интеллектуальной собственности организации может осуществляться в двух формах: 1) Вклад в уставной капитал; 2) Вклад в хозяйственную деятельность предприятия в качестве нематериальных активов.

Использование продуктов интеллектуальной деятельности в уставном капитале предприятия позволяет получить:

- 1) Увеличить размер уставного капитала до нужного уровня, обеспечить финансовую поддержку банков(кредиты, кредитные линии), поскольку интеллектуальную собственность возможно использовать на равне с другим имуществом, может быть использовано в качестве залога.
- 2) Позволяет владельцам интеллектуальной собственности быть учредителями при организации дочерних фирм без отвлечения денежных средств.

Использование интеллектуальной собственности в хозяйственной деятельности предприятия, фирмы позволяет: 1) Появляется возможность осуществлять дополнительную амортизацию интеллектуальной собственности и образовывать фонды для амортизационных отчислений. 2) Получить дополнительный доход за передачу исключительных прав на использование объектов интеллектуальной собственности.

По всем выше перечисленным пунктам нужна серьёзная юридическая поддержка, поэтому большую роль в развитии рынка интеллектуальной собственности играет государство. Нужна основательная законодательная поддержка со стороны государства.

Таким образом, мы пришли к выводу, что для успешного введения интеллектуальной собственности в рыночные отношения необходимы проведение в Российской Федерации целенаправленных законодательных и социально ориентированных мер, направленных на придание субъектам интеллектуальной собственности повышенного правового и экономического статуса, и создание системы образовательных программ для всех уровней образования.

Список источников:

1. Интеллектуальная собственность: Ос - 6. Москвин В.Н. Интеллектуальная собственность основные материалы. Новосибирск: СГГА, 2003.
2. Интеллектуальная собственность в свете законодательства о науке // Информационный бюллетень Всероссийского научно - технического информационного центра. - 1999.

© А.В. Крутов, 2016

© В.Л. Удовиченко, 2016

© Н.А. Кушнарев, 2016

УДК 347.77

А. В. Крутов

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

В. Л. Удовиченко

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

Н. А. Кушнарев

магистрант 1 курса факультета ИВТиПТ ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ СВЯЗАННЫЕ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

На сегодняшний день в развитых странах мира стимулируется создание и внедрение в повседневную жизнь общества изобретений в сфере высоких технологий, упрощающих жизнь населению, иными словами поощряется создание интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в основе своей отличается от экономического определения собственности. Самое яркое отличие, это то, что продукты интеллектуальной собственности могут присваиваться не отчуждаясь. Поскольку продукты интеллектуальной собственности могут распространяться на материальном носителе в неограниченном количестве, то возникает потребность в правовом регулировании, количественном измерении и оценке продуктов интеллектуальной деятельности для их экономической реализации.

Всё больше и больше возрастает роль интеллектуальной собственности во всем мире, проникая и изменяя как наукоёмкие экономические отрасли, так и традиционные. Другими словами, продукты интеллектуальной собственности стали неотъемлемой частью нашей жизни, сегодня они повсюду. Однако в нашей стране использование интеллектуальной собственности в рыночной экономике находится на довольно низком уровне и на то есть свои причины.

Мы пришли к выводу, что создание, защита и передача интеллектуальной собственности - ключевые составляющие, на которые должно быть обращено максимум внимания не только со стороны государства, но и со стороны предпринимателей, дабы поднять рыночную экономику страны до определённой планки.

1) Одной из основных проблем является нарушение авторских прав. Разрешение этой проблемы очень важно для России. Нарушение авторских прав на территории Российской Федерации приносит колоссальные убытки как российским так и зарубежным компаниям, не позволяет развиваться в должной мере сфере высоких технологий и соответственно мешает внедрению продуктов интеллектуальной собственности в рыночную экономику страны. Пытаясь разрешить эту проблему в России были приняты шаги по защите прав на интеллектуальную собственность, в частности 4 часть Гражданского кодекса Российской Федерации. Законодательство в данной сфере было приближено к международным стандартам. Это основа заложенная государством для развития рынка интеллектуальной собственности. Однако на практике, законодательство имеет некоторое количество изъянов, что оставляет ситуацию на рынке интеллектуальной собственности напряжённой.

2) Другой не менее важной проблемой, является отсутствие заинтересованности и как следствие невозможность реализации продуктов интеллектуальной собственности на территории Российской Федерации. Что приводит к оттоку множества продуктов интеллектуальной собственности за рубеж. Но ещё более негативные последствия, приносит то, что вместе с продуктом, происходит отток и авторов той самой интеллектуальной собственности.

3) Ещё одной проблемой, является низкий уровень внедрения интеллектуальных высокоэффективных продуктов в производстве. Одной из причин данной проблемы, является отсутствие специализированных фирм и организаций способствующих распространению продуктов интеллектуальной деятельности на рынок.

4) Правовая и экономическая безграмотность населения в области интеллектуальной собственности является ещё одной из проблем.

5) И последняя, обнаруженная нами проблема, заключается в отсутствии критериев и системы оценки продуктов интеллектуальной деятельности в плане их экономической реализации. На уровне организаций вопросам интеллектуальной собственности выделяется крайне мало внимания принимаются только локальные попытки найти позицию интеллектуальной собственности в организации, и даже они не обретают законодательной помощи.

Одной из главных задач страны может считаться улучшение качества образования в области интеллектуальной собственности. В основном это имеет отношение к программам по разработке правовой и законодательной основы для создания и защиты интеллектуальной собственности. Такой подход обеспечит увеличение уровня развития интеллектуальной собственности в сфере рыночных отношений.

Список источников:

1. Место права интеллектуальной собственности в системе российского права и законодательства // Российская юстиция. - 2008. - №2.

2. Интеллектуальная собственность: Ос - 6. Москвин В.Н. Интеллектуальная собственность основные материалы: Новосибирск: СГГА, 2003.НОВОЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ ПО ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

© А.В. Крутов, 2016

© В.Л. Удовиченко, 2016

© Н.А. Кушнарев, 2016

УДК 339.13.024

А. В. Крутов

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

В. Л. Удовиченко

студент 3 курса экономического факультета ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

Н. А. Кушнарев

магистрант 1 курса факультета ИВТиПТ ЮФУ
г. Ростова - на - Дону, Российская Федерация

МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ИНДУСТРИИ

Рассматриваются способы и методы государственного регулирования структурной перестройки промышленности, которые имеют все шансы быть продуктивно использованы во время финансового упадка. Выявляются определенные черты прямых и косвенных способов регулирования структурных преобразований. Для создания динамичной структуры модернизации российской индустрии предложены формы и методы регулирования структурной перестройки промышленности.

В текущее время в РФ происходит значительное свертывание инвестиционных действий, в следствии этого может привести к консервации имеющейся структуры российской индустрии еще на пару лет. Поиск продуктивных способов и инструментов государственного регулирования структурных преобразований приобретает особую актуальность.

Формы и способы государственного регулирования структурной перестройки мы можем разделить на 4 блока:

1) В первый блок входит совокупность методов, воздействующих на основные макроэкономические пропорции и структурные связи.

Методы данного блока призваны обеспечивать эффективную работу государственных органов по таким направлениям, как:

а) Оптимизация отраслевой структуры индустрии

б) Оптимизация соответствия таких финансовых пропорций, как накопление и пользование, рациональное сочетание всех элементов индустрии;

в) Стимулирование спроса на продукцию приоритетных секторов экономики;

г) Стимулирование роста экспорта, прежде всего высокотехнологичного. Оптимизации его структуры.

2) Во втором блоке сосредоточены методы, с помощью которых осуществляется государственное регулирование на микроэкономическом уровне.

Методы: Программирование, индикативное планирование, налогообложение, прямые дотации, муниципальные субвенции, банкротство, меры антимонопольной деятельности, муниципальные вложения, муниципальные гарантии, независимые финансовые зоны, национализацию меры по формированию и развитию конкурентоспособного банковского сектора, административно - правовые методы и тд.

3) Третий блок содержит методы, которые позволяют государству формировать оптимальную региональную структуру(систему) индустрии. Регулирование региональной структуры ориентировано на поддержание наименее развитых регионов.

К главным способам регулировки региональной структуры индустрии следует отнести: Моделирование, программирование, правовую базу становления федерализма в РФ, налоги, муниципальные вложения, смешанное финансирование технологических ценностей, поддержание уровня занятости, меры увеличения мобильности рабочей силы и капиталов, структурирование собственности, создание независимых финансовых зон и другое.

4) Четвертый блок способов регулирования, связан с институциональными преобразованиями:

а) формировать единые, наиболее подходящие условия для структурных преобразований, включая создание привлекательного инвестиционного климата, дифференцированного по отраслям, регионам, финансовым зонам;

б) создать предпосылки для становления положительных рыночных регуляторов структурных трансформаций с одновременным гашением неблагоприятных действий рынка на пропорциональные и структурные взаимосвязи;

в) обеспечить общественную ориентацию структурных преобразований в индустрии.

Список литературы:

1) Ясин Е. Новая эпоха - старые тревоги: экономическая политика. М.: Либеральная миссия, 2004.

2) Глазьев С. Перспективы развития российской экономики в условиях глобальной конкуренции и глобального кризиса // РЭЖ. 2007.

3) Юдаева К., Стратегия - 2050: справится ли Россия с вызовами глобализации? // Вопросы экономики. 2008.

© А.В. Крутов, 2016

© В.Л. Удовиченко, 2016

© Н.А. Кушнарев, 2016

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДНК

В настоящее время правоохранительные органы Российской Федерации обладают внушительным комплексом научной и информационной поддержки, которая всесторонне помогает в раскрытии преступлений и борьбе с ними. Фундаментальный вклад в развитие научных достижений вносят экспертно - криминалистические подразделения правоохранительных органов. К числу основных направлений деятельности данных подразделений относится ведение экспертно - криминалистического учета. Среди самых перспективных направлений следует признать учёт ДНК данных биологических объектов. Этот вид учета считается наиболее перспективным поскольку позволяет обобщать информацию способствующую идентифицировать конкретное лицо путём исследования объектов биологического происхождения (ногти, волосы, кровь и т.д.) т.е. следов, оставляемых на месте происшествия участниками преступных событий.

В России в соответствии с Федеральным законом от 3 декабря 2008 г. №242 - ФЗ "О государственной геномной регистрации в Российской Федерации" государственной геномной регистрации подлежат лица, осуждённые и отбывающие наказание за совершение тяжких и особо тяжких преступлений, а также за категорию преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности; неустановленные лица биологический материал которых был изъят в ходе проведения следственных действий; неопознанные трупы.[1,с.3]. Из этого следует вывод, что в Российской Федерации ДНК - регистрации подлежат лица попавшие «в поле зрения» правоохранительных органов и то не в полном объёме. Это явно не отвечает реалиям сегодняшнего времени.

Поэтому необходимо рассмотреть на государственном уровне вопрос о возможности постановки на ДНК - учёт дополнительных категорий лиц. На первоначальном этапе это могли бы быть подозреваемые и обвиняемые в совершение тяжких и особо тяжких преступлений, а также лица, совершившие административные правонарушения.

Статистика предыдущих лет показывает нам, что треть биологических материалов поступивших для проведения исследования и оперативных проверок, отбиралась у лиц, прибывших на территорию РФ, для осуществления трудовой деятельности. При этом постановка на ДНК - учёт данной категории лиц не предусмотрена.

Расширение категорий лиц, подлежащей обязательной геномной регистрации затребует значительных материальных затрат, однако, это значительно меньше того ущерба, который причиняется обществу и государству преступностью. Что касается о дискуссии нарушения конституционных прав и свобод граждан, то следует заметить, что геномная регистрация никаким образом их не нарушает. Мнения о том, что использование данных ДНК приведёт к оглашению личной, конфиденциальной информации несостоятельны: на ДНК - учёт ставятся данные, не несущие значимой информации, характеризующие каким - либо образом личность. Для реализации расширения категорий лиц, подлежащих обязательной геномной регистрации стоит искать компромиссные подходы исходящие из интересов общества и государства.

Одной из мер ужесточения миграционной политики является, на мой взгляд, введение обязательного прохождения государственной геномной регистрации для трудовых

мигрантов. Данные лица наименьше защищены от преступных посягательств, а с другой стороны - зачастую сами совершают преступления. По ряду объективных причин преступления совершенные данной категорией лиц весьма затруднительно подлежат раскрытию, зачастую, приходится рассчитывать на оперативно - технические и экспертно - криминалистические средства и методы. Существенные результаты даёт использование ДНК - учёта.[2,с.3]

С учётом складывающейся в стране ситуации в перспективе считается целесообразным выдавать разрешения на осуществление трудовой деятельности мигрантам только после применения в отношении них процедуры геномной регистрации. Учитывая размеры общероссийской квоты трудовых мигрантов, расходы по проведению процедуры целесообразно возложить на организацию - работодателя.

В любом случае вопросы расширения категории лиц, подлежащих обязательной государственной геномной регистрации должны быть урегулированы федеральным законом.

Указанные меры по расширению границ ДНК - учета, кроме очевидных плюсов в раскрытии преступлений, дадут ощутимый эффект в виде профилактики совершения преступлений, увеличат возможность идентификации погибших в результате несчастных случаев и катастроф, а также лиц находящихся в бессознательном состоянии или состоянии амнезии.[3,с.3]

В целом России предстоит преодолеть наметившееся отставание от других развитых государств в сфере информационного обеспечения правоохранительной деятельности. В дальнейшем при поступательном развитии объединённые криминалистические учеты и интегрированные с информационными данными Министерства внутренних дел Российской Федерации создадут предпосылки для перехода на новый качественный уровень - создание единой системы государственной регистрации населения.

Список используемой литературы:

1. Федеральный закон от 03.12.2008 №242 - ФЗ (с изм. от 17.12.2009) "О государственной геномной регистрации в Российской Федерации
2. Административная деятельность ОВД : учебник для вузов / под ред. М. В. Костенникова, А. В. Куракина. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 521 с. — Серия : Специалист.
3. Российская газета - Федеральный выпуск №4808 от 9.12.08г.

© Е.Э.Кузнецова,2016

УДК 347.45 / 47

Н.Ю. Махновецкая, Студентка 4 курса юридического факультета
Филиал ОУ ВО «Санкт – Петербургский институт внешнеэкономических связей,
экономики и права» в г.Перми, Г.Пермь, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ДОГОВОРА ДАРЕНИЯ

Дарение признаётся одним из старейших договоров гражданского права. Так ещё в римском праве *actum donationis* (или договор дарения) признавался одним из оснований права собственности [12;с.41].

Дарение закреплено в Гражданском Кодексе (части второй) (далее ГК РФ) в качестве особого договорного типа (статьи 572 - 582 ГК РФ) [1]. Определение договора дано в статье 572 ГК РФ. Существенным признаком дарения выступает его безвозмездность. Исходя из определения, Е.А. Суханов называет дарение договором, а не односторонним актом [7;с.414]. Все остальные признаки, по мнению специалистов, не имеют самостоятельного значения [8;с.115].

Общей проблемой выступает то, что дарение используется как прикрытые возмездных сделок. Анализ судебной практики показывает, что чаще всего это купля - продажа. При этом доказать притворность дарения крайне сложно. Можно привести следующий пример из судебной практики судов Пермского края. Истец был убежден в том, что между ответчиками был заключен договор купли - продажи и квартира принадлежит супругам на праве общей совместной собственности, так как приобретена в период брака. В удовлетворении требования отказано, поскольку сторонами договор дарения исполнен, спорная квартира передана дарителем одаряемому, переход права собственности зарегистрирован в установленном порядке [4].

Суд в данном случае посчитал, что договор дарения не был совершен с целью прикрыть другую сделку.

Другой проблемой, связанной с заключением договора дарения жилого помещения, как отмечает Д. Карпунин, является требование о признании договора дарения мнимой сделкой и применении последствий недействительности ничтожной сделки [11; с.31]

Как правило, жилые помещения или земельные участки переходят в порядке дарения с целью избежать обращения взыскания на имущество дарителя по его обязательствам перед кредиторами.

Проблемой является и то, что стороной договора дарения жилого помещения нередко выступают психически больные люди. Оспорить данную сделку крайне сложно, если на момент совершения дарения лицо, не было признано недееспособным. В любом случае необходима проверка судом состояния лица на момент совершения дарения. Так по сообщению «Российской газеты» в 2013 году в Калининграде суд признал недействительным дарение квартиры гражданином, страдающим психическим заболеванием, и обязал вернуть жилье хозяину. Проверка, проведенная районным прокурором, установила, что А. состоит под диспансерным наблюдением в областной психиатрической больнице. О состоянии здоровья хозяина квартиры было достоверно известно человеку, получившему жилье в дар. Между тем в договоре дарения стороны указали, что они «не страдают заболеваниями, препятствующими осознавать суть договора». Но в ходе судебного разбирательства амбулаторная судебно - психиатрическая экспертиза подтвердила доводы прокурора о том, что А. в момент совершения сделки дарения не был способен понимать значение своих действий или руководить ими. [13]

Проблемой является и то, что дарение используется для оформления по сути иных правоотношений. Например, отношений связанных с пожизненным содержанием. Так дарение распространено в случаях, когда пожилой человек хочет передать родственникам свою жилую площадь без завещания, оговорив при этом условия проживания в данной квартире. В данном случае есть риск признания договора дарения притворной сделкой, так как суды неоднозначно относятся к данным условиям.

То есть суд может посчитать такое условие и встречным предоставлением. Примером является Определение Санкт - Петербургского городского суда от 4 апреля 2012 г. №33 - 4656 [3].

В данном случае истцу (пенсионеру подарившему квартиру в надежде получить взамен пожизненное содержание с сохранением права проживания) было указано, что заключая

договор дарения квартиры, он не может требовать каких – либо встречных представлений в виде, например, предоставления пожизненной помощи. На деле встречаются случаи, когда после заключения договора дарения даритель оказывается в доме престарелых, или вообще на улице.

Учитывая важность дарения жилых помещений, ряд авторов предлагают указывать в договоре дарения жилого помещения возможность проживания дарителя только на условиях бесплатного проживания. Как отмечает А. Бычков для того, чтобы договор дарения не был признан недействительным, важно прямо оговорить в договоре, что «это право передаётся бесплатно» [6; с.15].

Дарение на наш взгляд уникальный договор, так как в отличие от других договоров в ГК РФ выделены запреты на его осуществление. Серьёзную угрозу обществу представляет коррупция среди государственных и муниципальных служащих, когда под видом подарков данным лицам даются взятки. Не случайно в последние годы государство активно принимает меры к ограничению размера подарков чиновникам. Согласно Постановлению Правительства РФ от 09.01.2014 № 10 государственные служащие получившие подарки стоимостью свыше 3 тысяч рублей, должны сдать их[2].

При желании чиновники могут выкупить подарок. На практике данные нормы не оказали особого влияния на процесс пресечения получения под видом подарков взяток. По мнению Л.А. Евстратовой определить грань между ни к чему не обязывающим подарком и подкупом чиновника и в этом случае не так просто. «Так если должностное лицо получило более подарок дороже 3 тысяч рублей, сдало его государству, а потом выкупило, то считать это подкупом нет достаточных оснований» [9;с.24].

Запрещению дарения посвящена ст. 575 ГК РФ. Проблемой действующего законодательства является и то, что в нём содержится понятие «обычные подарки». Непонятно в этом случае, о каких обычных подарках идет речь. Понятно, что это подарки стоимостью не более 3 тысяч рублей. Но что является обычным подарком, а что необычным? Например, деньги являются ли обычным подарком. То есть если чиновнику дарят в конверте деньги в размере менее 3 тысяч рублей на день рождения, это обычный подарок или взятка? Следовало бы раскрыть понятие «обычного подарка». Им может на наш взгляд называться имущество, которое традиционно считается подарком, включая ценные вещи, сувениры и другие материальные блага.

Проблемой является то, что предметом дарения выступают доли в собственности. Дарение мизерной доли в жилом помещении зачастую выступает средством для выживания владельца основной доли. Нередко одаряемыми выступают организации, лица стремящиеся заставить владельца большей доли продать свою долю по выгодной цене.

Другой проблемой является то, что сегодня на рынке жилой недвижимости огромное количество «фирм» и агентств, предлагает услуги по покупке долей в квартирах и домах. При этом схема так называемой покупки доли, оформленная договором дарения доли в рамках закона, по сути своей, как отмечает Н.Иванкина, является мошеннической, хотя, по сути, не запрещена законом [10; с.12]. Необходимо усиление контроля за такого рода сделками.

Таким образом, дарение на практике сталкивается как с проблемами гражданско - правового характера, так и с проблемами существования возможности подарков в публичной сфере.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 29.06.2015) // Собрание законодательства РФ. 29.01.1996. № 5, ст. 410.

2. Постановление Правительства РФ от 09.01.2014 №10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с их должностным положением или исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации» // Собрание законодательства РФ. 20.01.2014. № 3, ст. 279.
3. Апелляционное Определение Санкт - Петербургского городского суда от 4 апреля 2012 г. N 33 - 4656 // СПС «Консультант плюс
4. Апелляционное определение Пермского краевого суда от 01.06.2015 по делу № 33 - 5370 // СПС «Консультант плюс».
5. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Книга 2. Договоры о передаче имущества. издание, стереотип.– М., Статут. 2011. 1342 с.
6. Бычков А. Как дарителю не оказаться на улице // ЭЖ - Юрист. 2012. № 48. С. 15.
7. Гражданское право: В 4 т. Том 3: Обязательственное право: Учебник. 3 - е издание. / Под ред. Е.А. Суханова - М.: Волтерс Клувер, 2009. 680 с.
8. Гражданское право. Том 2 / Под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – М.: Проспект, 2013. 798 с.
9. Евстратова Л.А. Подкуп или просто подарок? // Услуги связи: бухгалтерский учет и налогообложение. 2014. № 3. С. 15 - 24.
10. Иванкина Н. Притворная доля. Как защититься от мошеннического дарения доли в квартире // Юрист спешит на помощь. 2015. №7. С. 11 - 12.
11. Карпухин Д. Договор дарения жилого помещения: анализ правоприменительных аспектов проблемы // Жилищное право. 2012. №10. С. 31 - 49.
12. Савельев В.А. Дарение в римском праве и в современном законодательстве // Журнал российского права. 2007. №3. С. 41–48.
13. Суд вернул квартиру психически больному калининградцу URL: <http://www.rg.ru> (дата обращения 13.04.2016).

© Н.Ю. Махновецкая, 2016

УДК 347.736

Н.В. Рубцова, к.ю.н., доцент,
Новосибирский государственный университет экономики и управления
г. Новосибирск, Российская Федерация;
Т.А. Миланина, студент
Новосибирский государственный университет экономики и управления
г. Новосибирск, Российская Федерация.

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ДОГОВОРА

В современном мире предпринимательская деятельность является довольно распространенной, и Российская Федерация не является исключением. Важно, чтобы государство регулировало данные отношения через законодательство, и договорные отношения не должны стать исключением. С помощью договора у граждан, а так же у юридических лиц должна формироваться уверенность в том, что их предпринимательская деятельность будет обеспечена необходимыми материальными средствами, а ее результаты

будут признательны и, конечно же, реализованы. Именно по этой причине важно рассматривать само понятие предпринимательского договора и его основные признаки.

Для начала необходимо определить, что же является договором. Основное его понятие определяется Гражданским кодексом РФ, согласно ст. 420 которого договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. Одним из видов договоров является предпринимательский договор.

Предпринимательский договор – соглашение, заключаемое на возмездной основе в целях осуществления предпринимательской деятельности, стороны или одна из сторон которого выступают в качестве субъекта предпринимательства [2, с. 951].

Выделяют три основных значения договора: договор как правоотношение, как юридический факт и как документ, фиксирующий факт возникновения обязательства по воле его участников.

Как и любой объект гражданско - правовых отношений предпринимательский договор имеет свои специфические признаки, которые позволяют его отличить от других. Необходимо более подробно их рассмотреть.

Первый основной признак заключается в том, что предпринимательский договор заключается в целях осуществления его сторонами предпринимательской деятельности [3, с. 10]. Это означает, что стороны при заключении данного договора вступают в обязательственные отношения со своими контрагентами по осуществлению такой деятельности, которая направлена на систематическое получение прибыли.

Вторым признаком является то, что стороны, или хотя бы одна из сторон именно таких договоров должны являться субъектами предпринимательской деятельности. К данным субъектам относят юридические лица, индивидуальные предприниматели [1, с. 269], которые являются таковыми только с момента осуществления государственной регистрации.

Третий признак указывает на то, что предпринимательские договоры носят возмездный характер. Это означает то, что за исполнение своих определенных обязанностей сторона такого договора должна обязательно получить плату или иное встречное предоставление, в зависимости от условий, которые указываются в самом договоре. Данный признак вытекает из основной цели предпринимательской деятельности – направленность на извлечение систематической прибыли. Даже законодательство Российской Федерации содержит запрет на заключение безвозмездных договоров.

Сущность четвертого признака заключается в специальном порядке разрешения споров, то есть судами. Большинство споров, вытекающие из предпринимательских договоров являются экономическими спорами. Обычно эти споры возникают по поводу изменений условий, расторжения самого договора, а так же по поводу неисполнения или же ненадлежащего исполнения, обязательств, которые четко указываются в самом договоре.

Все вышеперечисленные принципы являются обязательными, и в своей совокупности дают общее представление о сущности самого предпринимательского договора.

Несомненно, предпринимательский договор заключается в целях осуществления его сторонами или одной стороной предпринимательской деятельности. Он является наиболее оперативным и гибким средством связи между производством и потреблением. Другими словами, он позволяет изучить потребность общества и тем самым регулировать на объемы

производства, то есть найти баланс между спросом и предложением. Так же предпринимательский договор дает предпринимателю определенную уверенность в том, что не произойдет никакого обмана, так как сам договор заключается на законодательном уровне, и как гласит один из принципов, спор по данному поводу может быть в специальном порядке разрешен в суде.

Список используемой литературы:

1. Аксенова Т.В. Понятие и признаки индивидуального предпринимателя // Философия образования. 2007. №3. с.268 - 274.
2. Рубцова Н.В. Место предпринимательского договора в системе договоров // Научные труды. Российская академия юридических наук. Сборник трудов членов Российской академии юридических наук (РАЮН) и IX Международной научно - практической конференции. Москва: Издательская группа «Юрист», 2009. С. 951 - 955.
3. Рубцова Н.В. О некоторых особенностях договорного правового регулирования // Юрист. 2015. №14. с.9 - 14.

© Т.А.Миланина, 2016

УДК 347.963

А.О. Михайлова

студент 2 курса юридического факультета

Стерлитамакского филиала

Башкирского государственного университета

Научный руководитель: Р.А. Саяхов

ст.преподаватель

г.Стерлитамак, Российская Федерация

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР - ВАЖНОЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА

Основные права человека и гражданина прописаны в Конституции Российской Федерации.[1, с. 10] Она является основным законом России, а конкретизация тех или иных прав находит себя в федеральном законодательстве, которое регулирует различные сферы общественных отношений, где принимают участие человек и гражданин. Различными видами федерального законодательства определяются права и свободы человека, участвующего в этих отношениях. И одной из приоритетных задач надзорной деятельности органов прокуратуры является защита этих прав.

В Федеральном Законе «О прокуратуре Российской Федерации» выделено самостоятельно отдельное направление деятельности прокуратуры - по надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина.[6] Помимо данного закона, определяющего предмет и полномочия надзора прокурора в названном направлении, регулируется приказами Генерального прокурора Российской Федерации.

Права человека и гражданина, предусмотренные Конституцией РФ и другими законами, защищают органы прокуратуры во главе с Генеральным прокурором РФ от различных посягательств, выявляют их нарушения и принимают меры по устранению, восстанавливая нарушенные права. Но эти права не всегда реализуются должным образом.

Согласно официальной статистике, выявлено нарушений в 2013 году в сфере надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина - 4 890 671, в 2014 году - 3 070 711, а в 2015 году - 3 199 913. Сравнивая данные, можно говорить о том, что количество нарушений меньше всего было в 2014 году, но в 2015 году статистика идет на подъем. [5] Этот факт можно связать с кризисной ситуацией в государстве. В связи с этим растет криминальная обстановка. По сведениям Росстата, численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в 2013 году - 10,8 % от всего населения страны, в 2014 году - 11,2 %, а в 2015 году - 15,7 %. [4]

Из вышеприведенной статистики можно обозначить следующую актуальную проблему: увеличивается число правонарушений в сфере конституционных прав и свобод человека и гражданина в связи с тем, что падают социально - экономические показатели населения.

Важное значение в сфере защиты конституционных прав человека и гражданина имеет приказ Генерального прокурора Российской Федерации от 30 января 2013 г. № 45 «Об утверждении и введении в действие Инструкции о порядке рассмотрения обращений и приема граждан в органы прокуратуры Российской Федерации». [2]

Согласно данному приказу, Генеральный прокурор РФ требует от своих подчиненных прокуроров, чтобы те обеспечивали рассмотрение обращений и в дальнейшем организовали прием заявителей в строгом соответствии с требованиями Конституции РФ и действующим законодательством. К приказу приложена Инструкция, где подробно прописан порядок приема письменных и устных обращений граждан в связи нарушения их законных конституционных прав, прописаны сроки рассмотрения обращений, организация приема заявителя в органы прокуратуры, порядок разрешения обращений граждан.

Таким образом, данный приказ Генерального прокурора РФ является гарантом объективного своевременного разрешения в органах прокуратуры обращений граждан в связи с нарушением их законных прав, и он улучшает качество работы прокуроров.

Издание Генеральным прокурором РФ приказов, требующих обратить особое внимание на надзор за соблюдением тех или иных конституционных прав человека и гражданина, повышает активность деятельности прокуроров, в чью компетенцию входит данное направление надзора. Приказы подлежат бесспорному исполнению всеми подчиненными Генерального прокурора. В результате растет количество проверок соблюдения законодательства, а также выявленных и устраненных правонарушений, повышается степень соблюдения конституционных прав человека и гражданина, статистика выявленных правонарушений и повышается степень доверия граждан к правоохранительным органам.

Деятельность прокуроров по защите конституционных прав человека и гражданина регулируют приказы Генерального прокурора Российской Федерации в процессе участия прокурора в рассмотрении уголовных и гражданских дел.

Конституционные права нарушают любые преступления, которые причиняют вред человеку. Так, в статистике уголовных дел террористической направленности показано, что в 2015 году количество дел, направленных в суд равнялось 417, из них прекращено 39. То

есть, было выявлено, что в 39 делах подсудимый был невиновен в совершении преступлений, либо вина не была доказана, следовательно, прокурор отказался от обвинения и тем самым защитил достоинство личности подсудимого, его свободу и неприкосновенность.

В приказе от 26.04.2012 № 181 «Об обеспечении участия прокуроров в гражданском процессе» особое внимание уделяется защите конституционных прав лиц, которые сами по уважительным причинам не могут обратиться в суд.[3] Генеральный прокурор РФ требует от подчиненных прокуроров, чтобы те обязательно участвовали в рассмотрении дел с целью защиты таких конституционных прав граждан, как - дела о выселении, о возмещении вреда причиненного жизни и здоровью, о признании гражданина недееспособным, об ограничении недееспособности гражданина и др.

В данном приказе даются конкретные рекомендации прокурорам, защищающим конституционные права граждан в гражданском процессе. Требуется то, чтобы лица, которые участвуют в рассмотрении судами гражданских дел, готовились к судебному заседанию, изучали основания, послужившие причиной обращения с иском или заявлением в суд, анализировали законодательство, которое возможно применить при рассмотрении дела, оценивали имеющиеся доказательства на предмет их достаточности и допустимости. Все это призвано обеспечить защиту конституционных прав граждан в гражданском процессе.

На прокуратуру Российской Федерации возложено направление по надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина. В связи с этим, прокуратура обеспечивает защиту конституционных прав человека и гражданина и улучшает качество реализации данного направления. Но нельзя забывать и о том, что самим гражданам необходимо проявлять бдительность для того, чтобы их не касалась деятельность правонарушителей.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации. – СПб.: Питер, 2014. – 64с.
2. Приказ Генпрокуратуры РФ от 30 января 2013 года № 45 «Об утверждении и введении в действие Инструкции о порядке рассмотрения обращений и приема граждан в органы прокуратуры Российской Федерации». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902397775> (дата обращения 10.04.16).
3. Приказ Генпрокуратуры РФ от 26.04.2012 года № 181 «Об обеспечении участия прокуроров в гражданском процессе» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://genproc.gov.ru/documents/orders/document-76029/> (дата обращения 10.04.16).
4. Регионы России. Социально - экономические показатели. // URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156/ (дата обращения 12.04.16).
5. Статистические данные об основных показателях деятельности органов прокуратуры Российской Федерации за январь - декабрь 2015 г. // URL: <http://www.genproc.gov.ru/stat/data/1054853/> (дата обращения 10.04.16).
6. Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации». - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/10164358/> (дата обращения 10.04.16).

© Михайлова А.О., 2016

ИНТЕГРАЦИЯ СТРАН КАК НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Ни для кого не секрет, что наша страна сейчас переживает непростые времена в политической, экономической и социальной сферах жизнедеятельности. В современных условиях важную роль играют интеграционные процессы развития экономики. Одной из определяющих тенденция является построения новых моделей интеграционных отношений между странами, путем образования блоков, группировок и союзов между странами, в целях укрепления своих позиций в мировой экономике. Такой формат взаимодействия является наиболее успешным и эффективным.

Выделяют четыре этапа международной экономической интеграции:

1. Зона свободной торговли (ЗСТ) – свобода от таможенных и количественных ограничений международной торговли товарами и услугами.

Положительными моментами создания ЗТС являются стабилизация и предсказуемость торговой политики государств – участников такого альянса.

Отрицательные черты подобных соглашений состоят в том, что открытие границ определенного государства для импорта товаров и услуг из других стран может создать определенные трудности для отечественных производителей. Это связано с возможностью усиления конкуренции на внутреннем рынке и, как следствие – опасностью банкротства отечественных производителей из-за их неконкурентоспособности.

Евразийское экономическое сообщество (ЕврАзЭС) (2001—2014) — международная экономическая организация ряда бывших республик СССР. Была создана для эффективного продвижения её участниками процесса формирования Таможенного союза и Единого экономического пространства, а также реализации других целей и задач, связанных с углублением интеграции в экономической и гуманитарной областях. Упразднена в связи с созданием Евразийского экономического союза.[1]

2. Таможенный союз (ТС) возникает на основе соглашений государств - участников о полном упразднении таможенных пошлин при взаимообмене товарами и услугами. Кроме того, ТС предполагает создание единого для всех стран - участников внешнего таможенного тарифа и проведения единой внешнеторговой политики. Единый тариф позволяет защитить страны Союза от внешней зависимости и создает условия для стимулирования производства конкурентоспособной продукции внутри Союза, что благоприятно влияет на внутрисоюзный рынок.

С 1 января 2010 года между Республиками Беларусь, Казахстан и Российской Федерацией сформирован таможенный союз, который в качестве инструмента использует единое таможенное законодательство и механизм таможенно - тарифного регулирования. Таможенное законодательство Таможенного союза соответствует современным

тенденциям развития таможенного дела, оптимизирует таможенные операции, направлено на содействие внешней торговли, ускорение движения товаров и упрощение таможенных формальностей. Создание реального режима свободной торговли обеспечивает рост объемов взаимного товарооборота стран Сообщества.

3. Единый рынок (ЕР) предусматривает унификацию технических норм, единых экологических требований, а также единой законодательной базы для внутрисоюзного предпринимательства.

Создание ЕР является длительным, сложным и противоречивым процессом. Особую трудность, как показал опыт создания Европейского общего рынка, представляет здесь проблема квот – т.е. установления долей в производстве, реализации и покупке товаров как внутри, так и за пределами каждой страны - участницы единого рынка в целом. [2]

Единое экономическое пространство — общий рынок, созданный 1 января 2012 года. В общий рынок входят Белоруссия, Казахстан и Россия.

4. Экономический Союз (ЭС) —объединение государств на основе создания единого экономического, правового, военного и информационного пространства.

Таможенный союз ЕАЭС — форма торгово - экономической интеграции Белоруссии, Казахстана, России, Армении и Киргизии, предусматривающая единую таможенную территорию, в пределах которой во взаимной торговле товарами не применяются таможенные пошлины и ограничения экономического характера, за исключением специальных защитных, антидемпинговых и компенсационных мер. При этом страны - участники Таможенного союза применяют единые таможенные тарифы и другие меры регулирования при торговле с третьими странами. [3, с. 12]

Несмотря на то, что ЕАЭС является высшей формой современной межгосударственной интеграции, существует внутри системы ряд проблем. Во - первых, на период с 2025 по 2030 год запланирован отказ от расчётов в долларах и евро между странами, входящими в ЕАЭС, и переход на национальную валюту, что позволит освободиться от влияния западной экономики и укрепить экономику внутри союза. Но на данный момент страны, входящие в ЕАЭС еще не готовы к полному отказу от доллара и евро, так как предприятия в этом случае будут нести дополнительные валютные риски по слабым валютам, дополнительные издержки конвертации, связанные с существенно меньшей ликвидностью этих валют. Решить эту проблему можно путём исключения международных посредников (иностранные банки - посредники), тогда страны Союза смогут проводить расчёты в единой национальной валюте по наиболее выгодному для них курсу.[4, с. 76]

Во - вторых, страны - партнеры России по Союзу в большей степени преследуют свои меркантильные цели. Большой интерес у них вызывает получение дешёвых энергоресурсов и доступ на российский рынок. Россия же заинтересована в достижении стратегических целей. Страны - участницы ЕАЭС опасаются ограничения их национального экономического суверенитета, в случае принятия единой валюты, а также создания единого национального органа и др.[5, с.9] Однако главные цели и задачи функционирования Единого экономического пространства России, Белоруссии, Казахстана, Армении, Киргизии могут быть достигнуты при условии достаточного единства их целей, правильном понимании законов экономики и рынка, а также соблюдением основных принципов и норм международного права.

Список литературы:

1. Информационное агентство России. [Электронный ресурс] URL: <http://tass.ru/info/2534020> (дата обращения 20 марта 2016 г.)
2. Таможенный союз: очевидные преимущества и скрытые недостатки, о которых не догадываются граждане СНГ. [Электронный ресурс] URL: <http://www.profi-forex.org/novosti-rossii/entry1003131704.html> (дата обращения 22 марта 2016 г.)
3. Урусова Э.А., Межак А.К., Шумилова Т.Э.. Таможенный союз и развитие Единого экономического пространства // СПб.: НПК «РОСТ». 2014. 20 с.
4. Трушков Т.О. Кризис - время развития // Бизнес аналитик. № 64. - 2015. 160 с.
5. Калинина А.Н. Белоруссия и Россия: вчера и сегодня // Проблемы современной политики. № 117. - 2015. 21 с.

© О.М. Мишутина, 2016

УДК 4414

Р.Р. Муллабаева,

студентка 3 курса ЕИ ФГАОУ ВПО К(П)ФУ

А.А. Султанов,

ст. преп. каф. теории и методики обучения права и правоведения

г. Елабуга, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В XXI в. экономика мировых стран, как развитых, так и развивающихся, основываются на инновационном развитии и научном знании. Распространение института творческой деятельности в других странах привело к возникновению системы интеллектуальной собственности. Проблемы осуществления правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности являются особо остро вследствие роста технического прогресса. Глобализация мировой экономики оказывает влияние не только на развитие торговых отношений Российской Федерации с иностранными государствами, но и на развитие российского законодательства в плане правового регулирования объектов интеллектуальной собственности. С прогрессом электронных средств связи и ростом числа публикации авторских работ на Интернет - ресурсах, актуализируется вопрос защиты результатов интеллектуальной деятельности в сети Интернет как важнейших ресурсов экономики, благосостояния и развития государства.

Одним из критериев высокого уровня цивилизованности гражданского общества можно выделить степень ориентированности государственной политики в отношении развития науки, литературы и искусства, технике и технологий. В будущем экономические проблемы в плане удовлетворения материальных и духовных потребностей человека правительства современных правовых государств стремятся разрешать благодаря высоким показателям интеллектуального потенциала общества и правовой компетентности граждан. Становление рыночной экономики в России потребовало реформирования нормативно -

правовой базы, регламентирующей вопросы защиты и использования результатов интеллектуальной деятельности.

Объектами интеллектуальной собственности выступают только те результаты творческой и интеллектуальной деятельности, которым предоставлена правовая охрана. Согласно п. VIII ст. 1. Конвенции, учреждающую Всемирную организацию интеллектуальной собственности, «интеллектуальная собственность включает права, относящиеся к литературным, художественным и научным произведениям, исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио - и телевизионным передачам, изобретениям во всех областях человеческой деятельности, научным открытиям» [3].

Критерий творческого характера произведений литературы, науки и искусства установлен в законодательстве РФ, в ст. 1257 Гражданского кодекса Российской Федерации как «автором произведения науки, литературы и искусства признается гражданин, творческим трудом которого оно создано» [1]. Так, авторское право в отличие от патента нацелено на защиту не идеи, как таковой, а формы ее выражения.

Общепринято, что система интеллектуальной собственности, развивающаяся ускоренными темпами, содействует общественному прогрессу. Однако, помимо способа правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности как фактора ограничения прав интеллектуальной собственности, их можно представить и как сдерживающий фактор общественно - экономического развития. Система интеллектуальной собственности создана для защиты интересов правообладателей и является средством правовой монополии в производстве тех или иных товаров. Запрещение свободного использования объектов интеллектуальной собственности подрывает развитие науки, образования, создание новой техники и технологий. Как следствие система интеллектуальной собственности сдерживает развитие науки и техники, образования и культуры, а также общественное развитие в целом. Массовому дублированию объектов авторского права привело несоответствие цен товаров уровню жизни. Нарушения исключительного авторского права и смежных прав в основном вызваны завышенными ценами на товары, в которых воплощены объекты интеллектуальной собственности, легко получаемые из Интернета, либо приобретенные на дисках CD и DVD, несоответствующих общепринятым стандартам.

Сторонники современной системы интеллектуальной собственности игнорируют то обстоятельство, что не интеллектуальная собственность, ограничивающая использование этих результатов и, следовательно, сдерживающая развитие общества, а некоторые результаты интеллектуальной деятельности являются важнейшим фактором экономического и социального развития [4, с. 47]. С.А. Судариков считает, что правообладатели, не считаясь со стратегией дифференцированных цен, сами стимулируют нарушения прав [4, 33]. Правообладатели отказываются от экономических методов защиты своих прав и предпочитают использовать правовые методы защиты. В результате государственная политика в области защиты прав интеллектуальной собственности признает только репрессивно - правовые методы обеспечения прав и игнорирует экономические.

В соответствии с законодательством об авторском праве копирование произведений и преобразование их в цифровую форму допустимо только с разрешения правообладателя [2, с. 22]. В результате создание цифровых библиотек не стало массовым, что сдерживает доступ общества к знанию и информации, осложняет и удорожает образование. Данный критерий не учитывает законные интересы пользователей, а двухуровневый — учитывает, поскольку ограничения допускаются в законных интересах третьих лиц.

Внесение дополнений и изменений в действующие законы, а также принятие подзаконных актов (правил, инструкций и т.п.) позволило существенно модернизировать нормативную базу в области интеллектуальной собственности. Однако, несмотря на наличие в России столь прогрессивной, современной правовой базы наблюдается значительный рост числа нарушений прав авторов и правообладателей [5, с. 80].

Для того чтобы в некоторой мере уменьшить отрицательные последствия правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, вводятся ограничения права интеллектуальной собственности — это условия свободного использования объектов авторского права и смежных прав, которые относятся только к особым случаям, не наносящим ущерба нормальному использованию объектов и не ущемляющим законные интересы правообладателей.

Понимание экономических причин нарушений прав интеллектуальной собственности важно для любого государства, особенно в случаях преднамеренных обвинений в нарушении прав человека и прав интеллектуальной собственности. Для инновационного развития основным условием его обеспечения является рациональная государственная система управления интеллектуальной собственностью. Без всемирной поддержки системы управления интеллектуальной собственностью инновационное развитие не представляется возможным.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 231 - ФЗ ФЗ (ред. от 23.07.2013) // Собрание Законодательства Российской Федерации. — 25.12.2006. — N 52.
2. Егорова М.А. Нетрадиционные» объекты авторского права: критерии охраноспособности, механизмы защиты // Вестник Самарской гуманитарной академии, 2014. — № 1 (15). — С. 21 - 28.
3. Конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности. — Женева: ВОИС, №250(R). — 1990.
4. Судариков С.А. Интеллектуальная собственность. — М.: Проспект, 2008. — 368 с.
5. Тарасьянц С.В. Интеллектуальная собственность и ее современная государственная правовая охрана // Фундаментальные исследования, 2008. — № 8. — С. 79 - 81.

© Р.Р. Муллабаева, А.А. Султанов, 2016.

УДК 343.985.7

Ю. А. Неверова

Студентка 3 курса

Института правоохранительной деятельности
ФГБОУ ВО "СГЮА"

ПОНЯТИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ

Перед криминалистической наукой в настоящий момент стоит острая необходимость удовлетворить потребности правоохранительных органов в современных методах расследования преступлений, совершаемых медицинскими работниками при

осуществлении своей профессиональной деятельности. Для успешной реализации поставленной задачи криминалистическая наука также должна сформировать теоретические предпосылки и определить понятие криминалистического обеспечения расследования указанных преступлений.

По мнению многих ученых, занимающихся данной проблемой, профессиональные преступления медицинских работников необходимо выделить в отдельную группу преступлений, отграничив от преступлений, совершаемых умышленно в сфере оказания медицинских услуг.

К группе профессиональных преступлений медицинских работников В.П. Новоселов относит преступления, которые совершаются при осуществлении только лишь профессиональных функций в нарушение современных требований медицинской науки и практики, положений медицинской этики и деонтологии, предписаний закона и принятых нормативных актов.[1, с 5]

К преступлениям данного рода, по мнению В.П. Новоселова, необходимо относить: умышленное убийство, а равно причинение вреда здоровью пациента различной тяжести; принуждение к изъятию органов и тканей человека в целях их трансплантации; незаконное производство аборт; торговля несовершеннолетними; разглашение тайны усыновления; подмена ребенка; незаконное изготовление, приобретение, хранение, пересылку, сбыт наркотических средств и психотропных веществ; незаконный оборот сильнодействующих и ядовитых веществ в целях их сбыта; нарушение санитарно - эпидемиологических правил; сокрытие информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни либо здоровья людей; стерилизацию мужчин и женщин без наличия медицинских показаний.

По нашему мнению, перечень преступлений, предложенный В.П. Новоселовым, не отражает всей специфики медицинской деятельности, так как невозможно игнорировать преступления, которые совершаются медицинскими работниками по неосторожности. Также отсылка к этическим нормам является излишней, так как любое преступление является безнравственным без при - вязки к профессиональной деятельности и роду занятий.

Однако существует противоположная точка зрения, представителями которой являются Г.А. Пашинян и И.В. Ившин. Упомянутые исследователи относят к преступлениям медицинских работников причинение смерти по неосторожности; причинение тяжкого вреда по неосторожности; заражение ВИЧ - инфекцией; неоказание помощи больному, то есть только те преступления, которые совершаются медицинскими работниками в процессе осуществления своей профессиональной деятельности по неосторожности.

М.Ю. Федорова предлагает классификацию преступлений, в которой преступления медицинских работников она считает необходимым разделять на профессиональные и должностные преступления. Под профессиональными она предлагает понимать преступления, которые совершаются медицинскими работниками при осуществлении профессиональных функций с нарушением требований законодательства, современных требований медицинской науки и практики, положений медицинской этики и деонтологии[2, с. 5].

Теперь считаем необходимо остановиться на определении понятия «криминалистическое обеспечение преступлений». Р.С. Белкин определил криминалистическое обеспечение органов внутренних дел как систему криминалистических знаний и основанных на них навыков и умений их сотрудников

использовать научные криминалистические рекомендации, применять криминалистические средства, методы и технологии их использования в целях предотвращения, выявления, раскрытия и расследования преступлений[3, с. 5].

Таким образом, согласно положениям криминалистической науки, в понятие криминалистического обеспечения расследования преступлений включаются следующие признаки: систематизированность, использование достижений всех разделов криминалистической науки, научная обоснованность, практическая направленность на предотвращение совершения преступлений, раскрытие и расследование преступлений определенной категории, ориентированность на использование знаний специально уполномоченными субъектами уголовного процесса.

На основании перечисленных признаков можно обратиться к определению криминалистического обеспечения расследования преступлений, совершенных медицинскими работниками при оказании медицинских услуг. Указанное понятие можно определить как систему формирования криминалистических знаний, которые необходимы для эффективного расследования преступлений, совершенных медицинскими работниками при осуществлении ими своей профессиональной деятельности, предоставление таких знаний должностным лицам, которые принимают участие в расследовании данных действий, научно обоснованного внедрения указанных знаний в практическую деятельность.

Список использованной литературы:

1. Новоселов В.П. Ответственность работников здравоохранения за профессиональные правонарушения. Новосибирск: Наука, 1998. С. 34;
2. Федорова М.Ю. Медицинское право: учеб.пособие для вузов. М.: Владос, 2003. С. 291;
3. Белкин Р.С. Понятие и содержание криминалистического обеспечения деятельности криминальной милиции // Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования / под ред. Т.В. Аверьяновой, Р.С. Белкина. М.: Новый юрист, 1997. С. 64.

© Ю.А. Неверова, 2016

УДК 34

В.П. Пашин

доктор исторических наук, профессор кафедры
«Теории и истории государства и права»
Курский государственный университет,
Г. Курск, Российская Федерация

А.А.Глушенко

студент 3 курса юридического факультета
Курский государственный университет

ДОВЕРИЕ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА К ИНСТИТУТАМ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Изучение доверия российского общества к тем или иным государственным и правовым институтам особенно важно в настоящее время, ввиду нестабильности в экономике и давления на государство извне, а, как следствие, и социальной напряженности.

На протяжении более чем двадцати лет в нашей стране активно проводятся социологические опросы на предмет доверия населения к различным институтам государственной власти и права. Данными исследованиями занимаются ВЦИОМ, ФОМ, РОМИР и Левада - Центр и другие. Под государственными институтами понимаются — Президент РФ, Правительство, Государственная Дума, Совет Федерации, политические партии, региональные и местные органы власти, органы судебной власти. Под доверием понимается — уверенность в добросовестности государственных органов, эффективности их работы и достоверности информации, которую они предоставляют гражданам. Доверие — основа для нормального функционирования социальных и политических институтов. Оно также является одной из наиболее изучаемых тем в социально - правовых науках.

Нами было произведено собственное социологически - правовое исследование в одном из курских университетов. Студентам первого и третьего курсов юридического факультета в возрасте 18 - 21 год было предложено ответить на вопросы, касающиеся их отношения к институтам государства и права.

Первый блок вопросов касался отношения респондентов к праву. Так, большинство (86 %) опрошенных считают, что Конституция РФ в целом гарантирует права свободы и законные интересы граждан, однако 14 % полагают обратное - что Конституция РФ не гарантирует их вовсе. Но гарантия не означает реализацию, так на вопрос «Считаете ли вы себя защищенным в рамках правового поля Российской Федерации» утвердительно ответило только 20 % опрошенных. При этом 70 % опрошенных в целом считают себя защищенными в рамках нашего законодательства, но в отдельных сферах чувствуют не защищенность, а 10 % считают себя полностью не защищенными законодательством. Но совсем безрадостную картину выявил вопрос, касающийся отношения молодежи к законодательству в целом, и звучал он так: «Как вы считаете, положительно ли относится российская молодежь к законодательству РФ». Однозначно положительный ответ дали только 16 % респондентов, 60 % считают, что молодежь скорее одобряет российское законодательство, чем нет, а 24 % считают, что молодежь не одобряет российское законодательство вовсе.

Второй блок вопросов касался отношения респондентов к органам государственной власти Российской Федерации. Один из вопросов косвенно касался отношения респондентов к Государственной Думе. Звучал он следующим образом: «Как вы считаете, соответствуют ли принимаемые Государственной думой РФ законы интересам российского общества». Положительно на данный вопрос ответило лишь 24 % опрошенных, 50 % считают что законы, принимаемые Государственной думой РФ, соответствуют лишь интересам отдельных социальных групп, 16 % считают, что принимаемые законы соответствуют интересам правящих кругов, остальные 10 % затруднились ответить. У молодежи сформировалось мнение, что принимаемые законы не обязательны к исполнению и не исполняются, прежде всего чиновниками. Только 3 % опрошенный считает, что государственные органы и должностные лица неукоснительно соблюдают законы, 81 % ответили, что в основной массе государственные органы и должностные лица исполняют законы, 16 % считают, что законы не исполняются вовсе. Данный блок вопросов показывает недоверие молодежи к институтам государственной власти. А подобное недоверие автоматически влечет за собой правовой нигилизм.

Следующий блок вопросов касался избирательной системы Российской Федерации. Первый вопрос данного блока был сформулирован так: «Как вы относитесь к избирательной системе Российской Федерации». Ответ «положительно» дали 54 % опрошенных, ответ отрицательно выбрали 37 % опрошенных, остальные остановились на ответе «мне все равно». Следующий вопрос звучал так: «Как вы относитесь к изменению порядка формирования Государственной Думы». Положительно данные изменения восприняли 43 % процентов опрошенных, 50 % опрошенных относятся к данным изменениям нейтрально, и лишь 7 % решительно не одобряют данные изменения. Последний вопрос данного блока был сформулирован исключительно для проверки респондентов на знание основ навей избирательной системы, звучал он так: « По какой избирательной системе избираются депутаты Государственной Думы в соответствии с действующим законодательством». Результат нас сильно огорчил, так как 36 % процентов опрошенных дали неверный ответ. То есть молодежь априори критически относится к законодательству, порой даже не зная его сути.

Четвертый блок вопросов был посвящен отношению молодежи к судебной системе Российской Федерации. Всего лишь 20 % респондентов считают нашу судебную систему полностью отвечающей интересам общества, 70 % процентов считают, что судебная система Российской Федерации нуждается в доработках, и наконец, 10 % процентов считают ее слабой и не отвечающей интересам общества. Следующий вопрос был сформулирован так: «В случае нарушения ваших прав со стороны государственных органов и должностных лиц обратились бы вы в суд». Большинство респондентов (60 %) ответили положительно на данный вопрос, 33 % опрошиваемых сказали, что скорее нет, ввиду того что это сложно, и лишь 7 % дали категорический отказ. Третий вопрос данного блока звучал так: «В случае нарушения ваших прав со стороны граждан и организаций обратились бы вы в суд». На данный вопрос 70 % респондентов дали положительный ответ, 23 % сказали, что скорее нет, в виду того, что это сложно, и все те же 7 % опрошиваемых дали категоричный отказ. Как видно, второй и третий вопрос были взаимосвязаны друг с другом, проанализировав их можно сделать следующий вывод: опрошиваемые верят в независимость нашей правовой системы и большинство из них готовы обращаться в суд в случае нарушения их прав, как органами государственной власти, так и другими гражданами.

Последним был предложен такой вопрос: «от чего на ваш взгляд в первую очередь зависит благополучие человека». На данный вопрос респонденты ответили следующим образом: 57 % считают, что благополучие в первую очередь зависит от личных способностей, 36 % полагают, что от государства, 7 % ответили, что благополучие зависит от уровня образования, и ни один респондент не выбрал в качестве ответа «законодательство». Следует заметить еще одну интересную тенденцию: подавляющее большинство респондентов мужского пола считают, что благополучие зависит от личных качеств, тогда как, респонденты женского пола чаще выбирали ответ «государство».

© В.П. Пашин, А.А. Глушенко 2016

В.П. Пашин

доктор исторических наук, профессор кафедры
«Теория и история государства и права»
Курский государственный университет

И.С. Горбачев

студент 3 курса юридического факультета
Курский государственный университет
Г. Курск, Российская Федерация

АЛКОГОЛИЗМ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Алкоголизм – бич российского общества, поражающий своим губительным действием огромное количество населения, независимо от возраста и пола. Как писал Л.Н. Толстой: «Вино губит телесное здоровье людей, губит умственные способности, губит благосостояние семей и, что всего ужаснее, губит душу людей и их потомство, и, несмотря на это, с каждым годом все больше и больше распространяется употребление спиртных напитков и происходящее от него пьянство». С XVI в. начался массовый завоз водки и вина из - за границы, но пьянство пришло в Россию лишь тогда, когда продажа алкоголя стала статьей государственного дохода. При Иване IV (Грозном) вводились запреты на употребление алкоголя всеми, кроме подвластных только ему опричников. Специально для них в Москве открывались питейные заведения, называемые «кабак». В этих заведениях разрешалось пить только спиртное, но запрещалось чем - либо его закусывать, что приводило к быстрому опьянению. Поскольку торговля водкой всецело находилась в руках у государства, оно было заинтересовано в распространении кабаков по всей Руси. Вскоре начала проследиваться алкоголизация населения: из - за частых посещений питейных домов многие беднели и переставали работать. Доходы в казну увеличивались пропорционально созданию кабаков, так как с 1550 - х г. они стали открывать свои двери для всех желающих. Вероятно, с правления Ивана Грозного и берет свое начало пьянство на Руси.

В данный момент в Российской Федерации остро стоит проблема алкоголизма, однако какая - либо четкая позиция государства по этому вопросу отсутствует. Ранее, во времена СССР, проводилось много различных антиалкогольных кампаний. Наибольшую известность получила так называемая «горбачевская» кампания, проходившая в 1985 - 1987 гг. Был принят ряд нормативных правовых актов, которые обязывали органы власти СССР решительно усилить борьбу с пьянством, алкоголизмом и самогонварением. Предусматривалось дальнейшее развитие сети чайных, закусовых, а также кафе и баров по продаже безалкогольных напитков, строительство кинотеатров, библиотек, спортивных сооружений и предприятий общественного питания. Происходило сокращение производства алкогольных напитков, мест и часов их продажи. Издавались указы, которые подкрепляли эту борьбу административными и уголовными санкциями. Подводя итог этой кампании, можно сказать, что продажи спиртного снизились в 2,5 раза, сокращалась смертность населения и увеличивалась рождаемость, снизился общий уровень

преступности. Но все же имелось большое количество минусов. Был нанесен серьезный ущерб бюджетной системе страны, так как была уменьшена продажа алкоголя, что повлекло сокращение товарооборота на 16 млрд рублей. Убытки компенсированы не были и фактически к концу 1986 г. бюджет рухнул. Разразившийся в 1987 г. экономический кризис вынудил руководство страны свернуть борьбу с производством и потреблением алкоголя, т.к. невероятных масштабов достигло подпольное производство и продажа алкоголя.

В современной России также проводятся различные мероприятия по борьбе с алкоголизацией. Например, в начале 2010 - х гг. был введен запрет на рекламу алкогольных напитков в СМИ и Интернете, ограничена продажа напитков в ночное время, повышались акцизы на алкогольную продукцию и т.д.

Нами было проведено социологическое исследование на тему алкоголизма среди студентов одного из курских вузов. Студентам 1 и 3 курсов, в возрасте от 18 до 21 года, было предложено заполнить анкету, состоящую из 13 вопросов. Всего в опросе участвовало 27 респондентов, по возможности мы будем максимально отказываться от обобщений и комментариев. Каждый читатель самостоятельно сделает выводы. На первый вопрос анкеты: «На Ваш взгляд алкоголизм – это» 56 % студентов сошлись во мнении, что это болезнь, из них 67 % – студенты 3 курса. 33 % студентов обоих курсов посчитало, что это дурная, вредная привычка. Во втором вопросе анкеты: «Можете ли Вы совсем отказаться от алкоголя» между студентами обоих курсов наблюдается равное количество ответов «не употребляю». И такой вариант избрало 60 % опрошенных. Увы! 40 % респондентов ответили, что сомневаются в возможности полного отказа от алкоголя. Несмотря на то, что это является вредной привычкой. На третий вопрос анкеты: «Как часто на Ваш взгляд человек может употреблять алкогольные напитки» большинство студентов обоих курсов сошлись во мнении: 25 % избрали вариант «1 - 2 раза в месяц, по праздникам». Это говорит о том, что респонденты, отвечая на этот вопрос, таким образом не замечают того, что употребление алкоголя с такой частотой может перерасти в привычку и способность видеть поводы к употреблению даже там, где их нет. И редкое, казалось бы, на первый взгляд, распитие спиртных напитков приводит к алкоголизму. На вопросы анкеты – если Вы иногда употребляете спиртные напитки, то какие именно и по какой причине студенты выбирали несколько вариантов ответов, в основном такие, как: «чтобы снять стресс» и «из-за скуки». 37 % ответили, что не употребляют. На вопрос: «Если Вы иногда употребляете спиртные напитки, то какие именно» 33 % всех опрошенных ответили «вино». На следующий – «Считаете ли Вы, что доступность алкоголя влияет на уровень алкоголизации страны» мнения опрошенных сложились противоположно друг другу: 52 % согласны с вопросом, 48 % не согласны и считают, что все зависит от самого человека, но в любом случае, мы можем авторитетно утверждать, что основной причиной алкоголизма населения является доступность алкоголя. Тем более, на вопрос: «С чем, на Ваш взгляд, связаны причины широкого распространения алкоголизма» 52 % выбрали вариант ответа «нечем заняться в свободное время». Такие ответы говорят о низкой социальной мобильности большинства студентов и том, что они не умеют организовывать свой досуг. Они избирают более простой путь, который, в большинстве случаев, приводит к плачевным последствиям. Как правило, человек начинает употреблять алкогольные напитки по причине попадания в компанию людей, употребляющих спиртные напитки и как средство избавления от стресса

и напряжения. Необходимо обратить также внимание на возрастной уровень первого раза употребления алкоголя. Студенты обоих курсов в равном количестве (50 % на 50 %) ответили, что впервые они попробовали алкоголь в возрасте от 15 до 18 лет. Здесь можно видеть, что отпуск алкоголя несовершеннолетним слабо контролируется. Подросток может самостоятельно приобрести и распить алкоголь, что ведет к алкоголизации и деградации личности уже в таком возрасте. На вопрос: «Какой из алкогольных напитков Вы впервые попробовали» большинство студентов 1 курса выбрали вариант ответа «вино», а мнения студентов 3 курса разделились пополам на «пиво» и «вино», поэтому устоявшееся мнение, что необходимо увеличивать производство «легких» алкогольных напитков за счет крепких не выдерживает никакой критики. Именно с пива и вина человек приобщается к алкоголю. А приобщение к алкоголю в основном начинается в кругу семьи. Так, впервые попробовали алкоголь в кругу семьи 40 % опрошенных нами респондентов. На вопрос: «Как вы считаете, можно ли помочь человеку, страдающему алкоголизмом» 62 % студентов 1 курса ответили утвердительно, 31 % ответили, что это практически невозможно. Тогда как 86 % 3 курса ответило утвердительно. Это достаточно интересное соотношение процентов. С возрастом, чем более человек употребляет алкоголь, тем легкомысленнее он относится к его употреблению. «Все изменится», «захочу и брошу» и т.д. На вопрос анкеты: «На Ваш взгляд, необходимо введение «сухого закона» студентов 1 курса разошлись во мнениях пополам: «да, необходимо» и «нет, это не решит проблемы», 71 % студентов 3 курса считает, что это не решит проблемы.

© В.П. Пашин, И.С. Горбачев, 2016

УДК 336

К.В.Роженцова

студентка ФГБОУ ВПО

«Саратовская государственная юридическая академия»,

Российская Федерация, Саратов.

Научный руководитель: доцент, к.ю.н. Костина С.Е

ЭЛЕКТРОННАЯ ПУТЕВКА

С конца 2015 года и начала 2016 года более 16 российских туристических компаний приостановили свою деятельность, в их числе такие крупные туроператоры как «Нева», «Роза ветров Мир», «Идеал - тур», «Пегас Туристик». По предварительным оценкам от прекращения деятельности ряда российских туроператоров этим летом пострадали в общей сложности более 75 тысяч туристов [1]. Турист, уехавший за границу, столкнулся с проблемой отсутствия обратных авиабилетов и неоплаченным проживанием в отелях. Туристы, которые уже приобрели туры, но не успели выехать за границу, пострадали от неисполнения туроператорами своих обязательств.

В связи с возникшей неблагоприятной ситуацией на рынке туристских услуг, законодательство Российской Федерации нуждается в уточнении и доработки положений касающихся сферы выездного туризма.

Так в государственную думу поступил законопроект Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях усиления ответственности участников туристского рынка и повышения уровня правовой защиты туристов, выезжающих за пределы территории Российской Федерации»[2], 19 февраля 2016 года он был принят Государственной Думой, 2 марта рассмотрен президентом и уже 4 марта он стал доступен гражданам путем опубликования его в Российской газете, начало действия документа - 01.01.2017. Закон вводит в оборот систему электронных путевок, при этом реестру электронных путевок придается статус информационной системы. Законодатель отмечает, что переход от привычных бумажных договоров к электронному реестру обеспечит прозрачность отношений между туроператором и туристом. С учетом данной прозрачности государство при возникновении кризисной ситуации сможет оперативно установить параметры путевки и оказать экстренную помощь туристам. «Раскрытие информации будет неизбежным, можно будет увидеть полную картину, где находятся туристы, сколько их», - пояснила замминистра культуры, курирующая сферу туризма, Алла Манилова [3].

Однако, на мой взгляд данная система имеет большое количество минусов. Так одним из них как раз и является прозрачность, данные будут доступны для просмотра любому гражданину, а это значит, что любой человек сможет увидеть, какое количество туристов находится, в той или иной точке планеты, что может спровоцировать те или иные террористические атаки и нападения.

Так же минусом, по мнению Вице - президент Российского Союза Туриндустрии Барзыкина Юрия Александровича является объем информации, «так как в России продаётся ежегодно более 15 миллионов путевок, которые сопровождаются кучей других документов – например, договоров. Корректно обрабатывать такой объём информации невозможно, и опыт внедрения электронного учета продажи алкогольной продукции это доказал – тогда он обеспечил полный коллапс на рынке» [4].

Гендиректор юридического агентства «Персона Грата» Георгий Мохов отметил еще один проблемный вопрос электронной путевки. По его мнению, введение электронной путевки в настоящий момент просто невозможно, так как в законодательстве не имеется понятия обязательной формы туристической путевки «если такую путёвку включить в электронные системы учета, это должно сочетаться с бухгалтерией в ИС, со сдачей отчета в налоговые органы, со сдачей статистики. Это очень сложный программно - технический комплекс, который, к тому же, стоит больших денег для каждого, кто его применяет» [4].

Так же возникает вопрос в отношении визовых направлений, так как для оформления визы необходимо предоставить полный соответствующий требованиям пакет документов. Данный пакет документов турист может направить оператору для оформления визы, однако если документы не будут соответствовать требованиям, то пакет возвращается туристу. Если раньше человек по поводу оформлением мог проконсультироваться с туроператором, то сейчас при продаже электронной путевки данная консультация просто невозможна. Следовательно, турист отправляет документы на свой страх риск.

В заключении хотелось бы отметить, что нововведение имеет большое количество минусов, как для туриста, так и для туристического оператора и государства, так как финансовое обеспечение данной системы ложится на их плечи. А это денежное бремя в условиях кризиса туристического рынка является просто непосильной ношей.

Список используемой литературы:

1. Пояснительная записка к проекту федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях усиления ответственности участников туристского рынка и повышения уровня правовой защиты туристов, выезжающих за пределы территории Российской Федерации» // [Электронный ресурс] - режим доступа - <http://asozd2.duma.gov.ru> – свободный;
2. Федеральный закон от 02.03.2016 N 49 - ФЗ // "Российская газета", N 47, 04.03.2016;
3. Российская газета Столичный выпуск №6453 (181), «Российским туристам начнут выдавать электронные путевки»;
4. SKI.RU, «Ростуризм изготовился внедрить «Электронную путевку», эксперты задают вопросы – зачем и как?» [Электронный ресурс] – режим доступа - <http://www.ski.ru/az/blogs/post/rosturizm-izgotovilsya-vnedrit-elektronnuyu-putevku-eksperty-zadayut-voprosy-zachem-i-kak/> - свободный.

© К.В.Роженцова

УДК: 342.92

Е.О. Терюков

Начальник юридического отдела

Закрытое акционерное общество

«Специализированное управление № 4»

г. Южно - Сахалинск, Российская Федерация

СПЕЦИФИКА КВАЛИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА (СТ. 9.5.1 И СТ. 19.5 КоАП РФ)

Аннотация.

Административное приостановление деятельности является эффективной превентивной мерой, побуждающей участников тех или иных общественных отношений при реализации своих прав и законных интересов поступать в полном соответствии с требованиями действующего законодательства. Сразу хотелось бы отметить, что административные правонарушения в области строительства в качестве санкций большей частью предусматривают административное наказание в виде административного приостановления деятельности. Вопрос о том, почему законодатель так жестко урегулировал административную ответственность в области строительства необходимо рассматривать через понятие и место административных правонарушений в области строительства в системе административного права.

Ключевые слова: строительная деятельность, административное правонарушение, государственный строительный надзор, капитальное строительство, объекты строительства, юридические лица, саморегулируемые организации.

Строительная деятельность — комплексное, многоплановое понятие, обладающее специфическими признаками и характеристиками, которые следует учитывать при квалификации административных правонарушений. Строительство, несмотря на потенциальную опасность, характеризуется особой социальной значимостью, поскольку направлено не только на получение прибыли, но и на достижение полезного общественно значимого эффекта. В рамках проводимого исследования мы остановимся на некоторых специфических признаках квалификации нарушений, которые допускаются субъектами при осуществлении строительной деятельности.

Весьма интересной представляется диспозиция ст. 9.5.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее — КоАП РФ) [1], которая предусматривает наступление ответственности за выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов строительства без свидетельства о допуске или с нарушением минимально необходимых требований к выдаче свидетельств. В указанной статье сосредоточены три полноценных и самостоятельных состава правонарушений.

Отметим, что в первоначальной редакции КоАП РФ, данная статья отсутствовала. Ее внесение в названный Кодекс — следствие развития градостроительного законодательства, данная статья внесена в КоАП РФ Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 148 - ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [2] (ст. 4 указанного Закона). Законодатель, внося названную статью в главу 9 КоАП РФ, намеревался достигнуть цели обеспечения выполнения соответствующих строительных норм и правил мерами административного принуждения. Указанная цель корреспондирует объекту правонарушений, ответственность за которые наступает в рамках соответствующей части ст. 9.5.1 КоАП РФ — обеспечение безопасности при капитальном строительстве.

Нормативное основание ст. 9.5.1 КоАП РФ составляют положения градостроительного законодательства, закрепленные в ч. 2 ст. 47 Градостроительного Кодекса Российской Федерации [3] (далее — ГрК РФ). Согласно ст. 47 ГрК РФ, работы по инженерным изысканиям, оказывающие непосредственное влияние на безопасность строительных объектов, должны выполняться лицами, имеющими соответствующие свидетельства о допуске к работам. Данное правило действует и в отношении лиц, которые занимаются подготовкой проектной документации. К таким лицам отнесены индивидуальные предприниматели или юридические лица, имеющие членство в саморегулируемой организации, которые и являются субъектами правонарушения. Согласно ч. 4 ст. 48 ГрК РФ, все другие работы, за исключением оговоренных выше, могут выполняться другими физическими и юридическими лицами.

Судебная практика, несмотря на достаточную четкость и ясность приведенных правовых норм, не отличается единообразием. Например, в постановлении Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 2.09.2011 г. № 17АП - 7474 / 2011 - АК суд удовлетворил заявление управления государственного строительного надзора субъекта федерации о привлечении организации к административной ответственности по ч. 1 ст. 9.5.1 КоАП РФ, указав, что организация, являясь застройщиком - заказчиком по строительству объекта капитального строительства, осуществляет работы при отсутствии свидетельства о допуске к работам [4]. Суд оставил без внимания предпринимательский

характер деятельности, которая осуществлялась некоммерческой организацией, и не отнес ее к числу субъектов предпринимательской деятельности.

Арбитражный суд Поволжского округа в постановлении от 13.01.2011 г. по делу № А65 - 15101 / 2010 [5] рассмотрел государственное учреждение как некоммерческую организацию, деятельность которой не направлена на получение прибыли от предпринимательской деятельности. Хотя законодательство субъекта федерации подтверждало, что государственное учреждение осуществляет строительную деятельность как профессиональную. Тем не менее, суд счел ошибочным отнесение учреждения к субъектам профессиональной деятельности, руководствуясь нормами п. 3 ст. 2 Федерального закона «О саморегулируемых организациях» [6]. Подобный подход позволил государственному учреждению не вступать в саморегулируемую организацию, осуществлять деятельность без получения допуска и необходимого свидетельства.

Объективную сторону административного правонарушения (ч. 1 ст. 9.5.1 КоАП РФ) образует сам факт выполнения работ по строительству без свидетельства о допуске к указанным видам работ, являющегося обязательным. Отсутствие названного документа ставит под сомнение безопасность проводимой строительной деятельности и законодательно обусловленные минимально необходимые требования к его получению. Часть 3 ст. 9.5.1 КоАП РФ устанавливает повышенную административную ответственность за несоблюдение требований к выдаче свидетельств в допуске к строительным работам в течение одного года после ранее зафиксированного сходного правонарушения. О минимально необходимых требованиях сказано в Постановлении Правительства Российской Федерации от 24.03.2011 г. № 207 «О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов» [7] и в ст. 55.5 ГрК РФ.

Отдельное внимание хотелось бы уделить вопросу квалификации деяний по ч. 6 ст. 19.5 КоАП РФ, вызывающему различные споры среди теоретиков и правоприменителей, порождая не только различные подходы, но и различную судебную практику. Сущность указанного правонарушения заключается в невыполнении в установленный срок законного предписания уполномоченных органов, которое влечет наложение административного штрафа или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

Широкое развитие строительной сферы, в том числе и за счет государственного финансирования в рамках соответствующих государственных и муниципальных программ, привело к значительному увеличению числа строящихся объектов. Вместе с тем, нельзя не отметить, что в погоне за сокращением сроков строительства, субъекты строительного процесса не всегда должным образом соблюдают государственные нормативы и стандарты в строительной сфере, что создает риск жизни и здоровью людей. В связи с чем, любой строительный объект, как источник повышенной опасности, находится под пристальным вниманием соответствующего органа власти, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора.

При этом согласно п. 4 Постановления Правительства Российской Федерации «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» [8], предмет строительного надзора – это, прежде всего, проверка соответствия выполнения работ и применяемых материалов в процессе строительной деятельности, результатов работ на

соответствие техническим регламентам и проектной документации. Е. М. Бутаева раскрывает сущность государственного строительного надзора через его предмет и задачи. В таком случае строительный надзор можно рассматривать как специальный вид исполнительно - распорядительной деятельности, которая направлена на проверку соответствия строительных работ поднадзорного объекта законодательно предусмотренным требованиям, регламентам и правилам [9, с. 115]. Строительный надзор в государстве осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти на федеральном и региональном уровне.

Например, в Сахалинской области таким органом исполнительной власти является Государственная инспекция строительного надзора Сахалинской области. Согласно «Итогам деятельности Государственной инспекции строительного надзора Сахалинской области по осуществлению государственного строительного надзора при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства за 2013 год» [10] за 2013 г. было выдано 176 предписаний, из которых по программным проверкам – 172 предписания, внепрограммным – 4. При этом количество возбужденных дел об административных правонарушениях за 2013 г. по ст. 19.5 КоАП РФ составили всего два. Такие данные статистической информации свидетельствуют о законопослушном поведении субъектов строительного процесса Сахалинской области, и о том, что застройщики предпочитают выявленные нарушения устранять в указанные сроки, не доводя дело до значительных штрафов, и тем более, не рискуя по решению суда приостановить свою деятельность на срок до 90 суток.

Вопрос пределов государственного строительного контроля имеет немаловажное значение. Ведь после выдачи заключения субъекту строительного процесса, выносить предписание в отношении какого - либо выявленного нарушения федеральный орган строительного надзора не вправе, и в этом случае, неисполнение предписания федерального органа строительного надзора не будет образовывать состав правонарушения [11].

В целях обеспечения соблюдения прав лиц, в отношении которых проводится проверка, с учетом особенностей организации и проведения проверок, установленных ч. 5 ст. 54 ГрК РФ. Данное положение имеет очень важное значение, поскольку в случае, если документы в рамках проведения проверки были оформлены с нарушением законодательства, то они не смогут быть использованы в рамках производства по делу об административном правонарушении, как полученные с нарушением закона (ч. 3 ст. 26.2 КоАП РФ).

Далее, при выявлении в результате проведенной проверки нарушений должностным лицом органа государственного строительного надзора составляется акт, являющийся основанием для выдачи заказчику, застройщику или подрядчику (в зависимости от того, кто в соответствии с законодательством Российской Федерации несет ответственность за допущенные нарушения) предписания об устранении таких нарушений. В предписании указываются вид нарушения, ссылка на технический регламент (нормы и правила), иной нормативный правовой акт, проектную документацию, требования которых нарушены, а также устанавливается срок устранения нарушений с учетом конструктивных и других особенностей объекта капитального строительства. Акт, составленный по результатам проверки, и выданное на основании его предписание составляются в двух экземплярах. К акту о проведенной проверке прилагаются составленные либо полученные в процессе

проведения проверки документы (при их наличии). Первые экземпляры акта и предписания, а также копии указанных документов передаются заказчику, застройщику или подрядчику. Вторые экземпляры акта и предписания, а также составленные либо полученные в процессе проведения проверки документы остаются в деле органа государственного строительного надзора.

Частью 6 ст. 54 ГрК РФ также установлено, что по результатам проведенной проверки органом государственного строительного надзора составляется акт, являющийся основанием для выдачи лицу, осуществляющему строительство, предписания об устранении выявленных нарушений. В предписании указываются вид нарушения, ссылка на нормативный правовой акт, технический регламент, проектную документацию, требования которых нарушены, а также устанавливается срок устранения выявленных нарушений. Приостановление строительства, реконструкции объекта капитального строительства на указанный срок осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Исходя из системного толкования норм права, очевидно, что при отсутствии данных, прямо предусмотренных ч. 6 ст. 54 ГрК РФ, предписание не может являться законным и обоснованным, соответственно его неисполнение не может образовывать состав административного правонарушения, а само предписание может быть обжаловано в установленном процессуальном порядке. Высший арбитражный суд Российской Федерации также подчеркнул, что «... из нормы ст. 19.5 КоАП РФ следует прямое указание на то, что предписание административного органа должно отвечать условию законности. Следовательно, существенным обстоятельством, подлежащим выяснению при рассмотрении дела об оспаривании постановления об административном правонарушении, является установление законности предписания, неисполнение которого вменялось обществу. Таким образом, от установления данного обстоятельства зависит разрешение вопроса о наличии либо отсутствии события административного правонарушения. Исполнимость предписания является другим важным требованием к этому виду ненормативного правового акта, поскольку предписание исходит от государственного органа, обладающего властными полномочиями, носит обязательный характер и для его исполнения устанавливается срок, за нарушение которого наступает административная ответственность. Исполнимость предписания следует понимать, как наличие реальной возможности у лица, привлекаемого к ответственности, устранить в указанный срок выявленное нарушение...» [12].

В случае нарушения сроков исполнения как всего предписания в целом, так и его отдельных положений, должностное лицо принимает решение о возбуждении дела об административном правонарушении по ч. 6 ст. 19.5 КоАП РФ. Объектом правонарушения, предусмотренного ч. 6 ст. 19.5 КоАП РФ, выступают общественные отношения, складывающиеся в процессе осуществления государственного контроля (надзора). Объективная сторона предусматривает невыполнение в установленный срок законного предписания уполномоченных на осуществление государственного строительного надзора федерального органа исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Субъектом административного правонарушения выступает лицо, не выполнившее в установленный срок законное предписание.

В соответствии со ст. 2.9 КоАП РФ, при малозначительности совершенного административного правонарушения судья, орган, должностное лицо, уполномоченные решить дело об административном правонарушении, могут освободить лицо, совершившее административное правонарушение, от административной ответственности и ограничиться устным замечанием. Вместе с тем, поскольку административное правонарушение, предусмотренное ч. 6 ст. 19.5 КоАП РФ, посягает на установленный нормативными правовыми актами порядок в области государственного строительного надзора, который должен носить устойчивый характер и соблюдение которого является обязанностью каждого участника данных правоотношений, в связи, с чем при отсутствии исключительных случаев, указанное правонарушение само по себе не может являться малозначительным.

Административное правонарушение, предусмотренное ч. 6 ст. 19.5 КоАП РФ не является длящимся и срок давности привлечения общества к административной ответственности подлежит исчислению с момента истечения срока исполнения предписания, а не с момента выявления административным органом факта его неисполнения [13].

Итак, строительная деятельность представляет собой деятельность по созданию новых сооружений, зданий и других объектов строительства, а также расширению и совершенствованию уже имеющихся объектов. Строительную деятельность необходимо понимать в узком и широком смысле. В узком смысле строительная деятельность – это деятельность специальных организаций, обладающих правом на осуществление строительной деятельности, связанная с возведением различных объектов и осуществлением строительных работ. В широком смысле строительная деятельность – это целостный строительный процесс, в котором задействованы строительные организации, заказчики, инвесторы, проектировщики. Это позволяет утверждать, что субъектами административных правонарушений в сфере строительства зачастую являются именно юридические лица – организации и компании, которые обладают специальными правами на осуществление строительной деятельности. Строительная деятельность достаточно серьезная и ответственная, поэтому законодатель запрещает осуществлять ее без специальных документов, которая не только определяет правовой статус участников строительной деятельности, но и определяет объект строительства. Специальная документация в сфере строительства включает проектно - сметную документацию. Учитывая, что строительные компании занимаются, как правило, сложными, долгосрочными проектами, то ведение надлежащей документации для них является обязательным условием.

Список литературы

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195 - ФЗ (в ред. от 20 марта 2016 г.) // Собрание законодательства Рос. Федерации. 2002. № 1 (ч.1). Ст. 1.
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 148 - ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства Рос. Федерации. 2008. № 30 (ч.1). Ст. 3604.

3. Градостроительный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190 - ФЗ (в ред. от 10 марта 2016 г.) // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2005. № 1. Ст. 16.

4. Постановление Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 2.09.2011 г. № 17АП - 7474 / 2011 - АК // СПС «КонсультантПлюс».

5. Постановление Федерального арбитражного суда Поволжского округа от 13.01.2011 г. по делу № А65 - 15101 / 2010 // СПС «КонсультантПлюс».

6. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 315 - ФЗ (в ред. от 13 июля 2015 г.) «О саморегулируемых организациях» // Собрание законодательства Рос. Федерации. 2007. № 49. Ст. 6076.

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта 2011 г. № 207 «О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов» // Собрание законодательства Рос. Федерации. 2011. № 14. Ст. 1932.

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 февраля 2006 г. № 54 (в ред. от 29 апреля 2014 г.) «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» // Собрание законодательства Рос. Федерации. 2006. № 7. Ст. 774.

9. Бутаева Е. М. Формы и методы государственного регулирования градостроительной деятельности // Правовые вопросы строительства. 2011. № 1. С. 115.

10. Итоги деятельности Государственной инспекции строительного надзора Сахалинской области по осуществлению государственного строительного надзора при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства за 2013 год. Режим доступа: <http://gisn.admsakhalin.ru/page.php?id=2>

11. Постановление ФАС ДО от 28 апреля 2008 г. по делу № Ф03 - А51 / 08 - 2 / 1216 // СПС «КонсультантПлюс».

12. Постановление Президиума ВАС РФ от 9.07.2013 г. № 2423 / 13 по делу № А53 - 19629 / 2012 // СПС «КонсультантПлюс».

13. Постановление ВАС РФ от 1 октября 2013 г. по делу № 5598 / 13 // СПС «КонсультантПлюс».

© Е. О. Терюков, 2016

УДК 34 347

А.Н. Фаткулова

Студентка 3 курса историко - юридического факультета
Елабужского института Казанского Федерального Университета
Г.Елабуга, Российская Федерация
Научный руководитель: А.А.Султанов

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ И ПРИМЕНЕНИЯ МЕР УГОЛОВНО - ПРАВОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДОЛЖНИКОВ

Базисом любого государства всегда являлась, и будет являться семья. Согласно п.2 ст.54 Семейного кодекса РФ любой ребенок вправе жить и воспитываться в семье, а кроме того обладает возможностью знать своих родителей, получать их заботу, совместно проживать

ними, кроме тех случаев, когда это может противоречить его интересам. Но, в последние годы институт семьи испытывает крупные изменения. К сожалению, эти трансформации носят кризисный характер. Действительно, что мы видим вокруг? Огромное количество разводов, неполных и неблагополучных семей. Показатель расторгнутых браков в России растет с каждым годом, следовательно, и доля семей с одним родителем неуклонно будет расти.

Обеспечение ребенка алиментами считается важной формой поддержки, гарантирующей его многостороннее развитие и достойную жизнь в условиях нашего времени. Именно поэтому проблема взыскания алиментов носит как никогда острый характер и должна не только затрагиваться, но и решаться наиболее суровыми и результативными методами. В Семейном кодексе РФ термин «алименты» употребляется применительно к категориям «помощь», «поддержка», «твердая денежная сумма», «средства на содержание». Представляется, что наиболее правильным является определение алиментов как «средств на содержание» в силу прямого указания закона[1].

Порядок и форма предоставления содержания не достигшим совершеннолетия детям определяются родителями самостоятельно либо в судебном порядке. При этом содержание детям может предоставляться как по собственной воле, так и в принудительном порядке.

В случае если родители не оказывают материальную помощь своим несовершеннолетним детям, средства на их содержание (алименты) взыскиваются с родителей в судебном порядке. При отсутствии соглашения об уплате таковых алименты на несовершеннолетних детей взыскиваются судом с их родителей ежемесячно в размере: на одного ребенка – одной четверти, на двух детей – одной трети, на трех и более детей – половины заработка и (или) иного дохода родителей. Размер этих долей может быть уменьшен или увеличен судом с учетом материального или семейного положения сторон и иных заслуживающих внимания обстоятельств. Виды заработка и (или) иного дохода, которые получают родители в рублях и (или) в иностранной валюте и из которых производится удержание алиментов, взыскиваемых на несовершеннолетних детей в соответствии с законом, определяются Правительством РФ[1].

На основе практики уголовно - правового воздействия на должников можно отметить следующие проблемные вопросы принудительного взыскания алиментов.

В качестве первой проблемы можно выделить то, что многие неплательщики алиментов не имеют официального места работы.

Тесно связана с ней проблема утаивания должником своего настоящего заработка. Так многие из них скрывают свое имущество, переписывают его на других лиц, тем самым прибегают к изощренным методам и способам лишь бы не выплачивать алименты.

Еще более серьезной и тяжелой проблемой является то, что место нахождения должника вообще может быть не известно.

Значительные трудности появляются также, когда неплательщиками алиментов являются иностранные граждане, которые временно проживают в период вынесения судебных решений на территории России, либо граждане Российской Федерации, выехавшие в заграничные страны. Данная проблема обусловлена тем, что на сегодняшний день вопрос взыскания алиментов на территории иностранных стран решается с помощью международных договоров, заключенных с этими странами.

Разрешение вышеуказанных проблем вероятно реализовать только лишь посредством расширения возможностей по выявлению реальных доходов должников, их фактического места работы и фактического места нахождения. Для этих целей должно быть налажено взаимодействие с Федеральной налоговой службой и Пенсионным фондом РФ. Это даст возможность осуществлять оперативный информационный обмен сведениями, содержащимися в ведомственных базах данных. Таким образом, если должник официально трудоустроен, то место его работы и доход смогут быть легко выявлены судебными приставами через ведомственные базы данных. Поэтому система взаимодействия между этими государственными органами должна действовать как слаженный механизм, для своевременного и полного получения информации о должниках.

Свести на нет, четвертую из упомянутых проблем возможно с помощью ужесточения законодательства в сфере миграции. Так при вынесении решения о взыскании алиментов в паспорт лиц, обязанных к уплате алиментов, необходимо начать делать отметку о его обязанности выплачивать их. Это даст возможность осуществлять контроль передвижение должников, в том числе сократить количество разыскиваемых обязанных лиц.

Несомненную сложность для исполнительного производства вызывает еще и тот факт, что в современных условиях низкого уровня жизни населения и высокой безработицы многие граждане меняют место работы слишком часто, исключая тем самым возможность отследить свое трудоустройство. Логичным решением этой проблемы можно считать создание единой информационной базы данных, которая будет содержать сведения о месте работы граждан. При этом указанная база данных должна своевременно обновляться, фиксируя все изменения, связанные с переменной места работы граждан.

Не ограничиваясь этим, судебные исполнители, обязаны осуществлять целенаправленную работу по контролю над деятельностью работодателей в области оформления ими трудового договора, начисления и выплаты заработной платы. В рамках борьбы с «черными» зарплатами судебные приставы - исполнители, выявив факты выплаты таковой, незамедлительно должны информировать об этом территориальные органы Федеральной налоговой службы России.

Судебными приставами также должен быть усилен и надзор над удержанием алиментов работодателями. Нередки случаи, когда работодатели не выплачивают заработную плату своевременно, из - за чего родитель не может исполнять свои обязательства по уплате алиментов. Такие работодатели , нарушают закон и должны привлекаться к ответственности. Возможна и иная ситуация, когда между работодателем и должником существует договоренность, по которой должник официально не трудоустроен и получает заработную плату «в конверте» или же трудоустроен, но получает таковую в гораздо большем размере, чем это установлено трудовым договором. Уголовная ответственность работодателей установлена в таких случаях Уголовным кодексом РФ, предполагающим назначение наказания штрафа в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо принудительными работами на срок до одного года, либо арестом на срок до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до одного года[2].

Нередки случаи, когда родитель все - таки предоставляет предписанные алименты, но в меньшем объеме, чем установлено решением суда. В результате дети не получают полноценного удовлетворения своих потребностей из - за недобросовестности обязанного

субъекта. Все это также ведет к нарушению благоприятных условий развития личности ребенка. Исходя из этого, необходимой мерой можно считать обязательное проведение дознавателями полного сбора материала по исполнительному производству, обеспечивающего нужную меру контроля над злостными уклонистами.

Огромную роль при принудительном взыскании алиментов играют меры уголовно - правового воздействия на должников. Данные меры направлены на обеспечение безусловного восстановления нарушенных прав взыскателей, являются гарантией их правовой защиты.

Одним из наиболее действенных и эффективных мотивационных факторов считается ограничение должников в выезде за пределы РФ. Таким образом согласно статистике Федеральной службы судебных приставов количество россиян, которым запрещен выезд за границу, быстро растет. За прошедший год за год этот показатель увеличился на 49,6 %, а на 1 января 2016 года невыездными было признано около 1,9 млн. человек с учетом находящихся на исполнении и вынесенных постановлений. Общая сумма претензий к ним составила более 1,51 трлн. рублей.

Несмотря на положительную динамику данной меры, возможно и дальнейшее усовершенствование ограничения выезда из РФ в более масштабную практику, которая будет запрещать выезд не только за пределы страны, но и наложение запрета на свободный переезд из одного города в другой по России. То есть, пока гражданин будет иметь не погашенную задолженность по алиментам, он не сможет свободно выбирать место жительства и длительное время находиться в другой области, в другом городе[3].

Другим не менее важным фактором стимулирующим погашение должниками их задолженностей, являются меры уголовно - правового воздействия, установленные Уголовным кодексом РФ, закрепляющим уголовную ответственность за злостное уклонение от уплаты средств на содержание несовершеннолетних детей и нетрудоспособных родителей, и регламентирующим санкции к должникам. Здесь предусматривается один из четырех видов наказания: арест, лишение свободы, исправительные, либо принудительные работы[2]. Однако указанные санкции в большинстве случаев не являются фактором, побуждающим злостных неплательщиков алиментов к погашению задолженности.

В данной работе были рассмотрены основные проблемные вопросы принудительного взыскание алиментов и применение к должникам мер уголовно - правового воздействия. Были выявлены серьезные проблемы, которые затрудняют работу Судебных приставов и возможность взыскания алиментов. Прежде всего, затрудняют взыскание алиментов следующие факторы: неизвестность места нахождения должника или факт того, что должник не имеет постоянного места работы или скрывает свое имущество. К тому же, судебные приставы сталкиваются с проблемой «серых» зарплат, начисляемых должникам. Значительные трудности возникают при взыскании алиментов с иностранных граждан или граждан России, которые пребывают на территории иностранных государств.

Безусловно, фактическое исполнение требований об алиментных обязательствах невозможно без полного и своевременного применения судебными приставами в отношении должника всего комплекса мер принудительного исполнения, предоставленных Федеральной службе судебных приставов действующим законодательством. Для совершенствования деятельности Федеральной Службы Судебных Приставов необходимо

расширить возможности по выявлению реальных доходов должников, их фактического места работы и фактического места нахождения, а также ужесточить законодательство в сфере исполнительного производства, сделав его более гибким и действенным.

Список использованной литературы:

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. - 01.01.1996. - N 1. - ст. 16.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. - 17.06.1996. - N 25. - ст. 2954.
3. Федеральный закон от 02.10.2007 N 229 - ФЗ (ред. от 09.03.2016, с изм. от 10.03.2016) "Об исполнительном производстве" // Собрание законодательства РФ. - 08.10.2007. - N 41. - ст. 4849.

© А.Н.Фаткуллова, 2016

УДК 34 347

Р.Р.Халиуллина

Студентка 3 курса историко - юридического факультета
Елабужского института Казанского Федерального Университета
Г.Елабуга, Российская Федерация
Научный руководитель: А.А.Султанов

СДЕЛКИ С НЕДЕЕСПОСОБНЫМИ ГРАЖДДАНАМИ

В данной статье раскрывается понятие сделки, выделяются её признаки. Также в статье были изучены частые случаи заключения сделок с недееспособными гражданами.

Сделки – неотъемлемая часть гражданского оборота. С помощью сделок граждане могут пользоваться услугами предприятий бытового обслуживания, транспорта, связи, розничной торговли, а также могут распоряжаться принадлежащим им имуществом. При заключении сделок физические и юридические лица совершают разнообразные действия, в результате которых возникают, изменяются, прекращаются их права и обязанности. Но не всегда должное внимание уделяется условиям действительности сделок. Причинами этого могут быть отсутствие надлежащей юридической грамотности сторон сделки, а также различные злоупотребления недобросовестных участников гражданского оборота. В следствии заключенная сделка может быть признана недействительной со всеми предусмотренными в этом случае законодательством последствиями. Актуальность данной темы заключается в том, что в настоящее время наблюдается немало случаев заключения сделок с недееспособными лицами.

В статье 153 ГК РФ «Понятие сделки» даётся такое определение сделкам: «Сделками признаются действия граждан и юридических лиц, направленные на установление, изменение или прекращение гражданских прав и обязанностей»[1]. Опираясь на данное определение, можно выделить следующие характерные признаки сделок:

1. Сделки заключаются по воле их участников. Воля представляет собой намерение лица породить определённые юридические права и обязанности.
2. Сделки направлены на создание гражданских прав и обязанностей, на достижение определенного правового результата.

3. Сделка является правомерным поведенческим актом.
4. Сделка порождает гражданские правоотношения.
5. Сделка представляет собой единство субъективного и объективного элементов.

В настоящее время можно увидеть много случаев сделок с участием недееспособных граждан. При покупке недвижимости очень важно смотреть не только на юридическую чистоту объекта, но и на условия, при которой сделка в один момент сможет стать недействительной. Легкомыслие и невнимательность в этом деле практически всегда приводят к весьма плачевным результатам.

Кто не обладает правами совершения сделок с недвижимостью? Согласно действующему законодательству определённые категории граждан ограничены в своих правах. Ограничения в свою очередь делятся на ограничение правоспособности и дееспособности.

Как уже известно, правоспособность гражданина возникает в момент его рождения и прекращается смертью. Правоспособность - это возможность иметь и реализовывать права и нести обязанности[2, с.26]. Граждане могут иметь имущество на праве собственности, наследовать и завещать его, заниматься предпринимательской и любой иной не запрещенной законом деятельностью, создавать юридические лица самостоятельно или совместно с другими гражданами и юридическими лицами, совершать любые не противоречащие закону сделки и участвовать в обязательствах, и т.д.

Способность же гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их возникает в полном объеме с наступлением совершеннолетия, то есть по достижении восемнадцатилетнего возраста.

Известно, что права на совершение сделки (речь идет о крупной сделке, не носящей регулярно бытовой характер вроде покупки хлеба в магазине) не имеют граждане, не достигшие 14 лет и признанные полностью недееспособными. Дети старше 14 лет или ограниченно дееспособные граждане вправе совершать сделки с согласия законных представителей.

Наличие у одной сторон ограничения по дееспособности является основанием для признания сделки ничтожной, то есть недействительной с момента совершения независимо от признания её такой судом.

Ничтожна сделка, совершенная гражданином, признанным недееспособным вследствие психического расстройства. Каждая из сторон такой сделки обязана возвратить другой все полученное в натуре (например, вернуть квартиру), а при невозможности возвратить полученное в натуре - возместить его стоимость в деньгах. Но если совершенная сделка выгодна для человека, признанного недееспособным вследствие психического расстройства, она может быть признана судом действительной по требованию его опекуна.

Также ничтожна сделка, совершенная несовершеннолетним, не достигшим четырнадцати лет (малолетним), кроме мелких бытовых сделок. Но в интересах малолетнего совершенная им сделка может быть по требованию его родителей, усыновителей или опекуна признана судом действительной, если эта сделка приносит ребёнку выгоду.

В России немало случаев, когда люди, страдающие хроническим алкоголизмом, наркотической зависимостью, продают квартиры, дома за бесценок. Вследствие чего потом

страдают их близкие. В таком случае родственникам следует обратиться в суд, чтобы сделку признали недействительной. Они должны представить доказательства, которые могли бы подтвердить несостоятельность лица, совершающего сделку, осознавать свои действия, руководить своими действиями при наличии порока воли.

Бывают и случаи, когда один из участников может быть признан недееспособным спустя определенное время после совершения сделки. Например, человек продал квартиру, а через пару месяцев у него выявили психическое расстройство. Считается ли такая сделка действительной? Всё зависит от того, страдал ли человек психическим расстройством именно в тот момент. В таком случае сделка, которая была совершена гражданином, впоследствии признанным недееспособным, может быть признана судом недействительной по иску его опекуна, если доказано, что в момент совершения сделки гражданин не был способен понимать значение своих действий или руководить ими.

Встречаются и такие случаи, когда человек вполне дееспособен, но именно в момент совершения сделки по неким причинам временно не мог отвечать за свои действия. Тогда сделка, совершенная гражданином, хотя и дееспособным, но находившимся в момент ее совершения в таком состоянии, когда он не был способен понимать значение своих действий или руководить ими, может быть признана судом недействительной по иску этого гражданина либо иных лиц, чьи права или охраняемые законом интересы нарушены в результате ее совершения.

Таким образом, если в момент заключения сделки дееспособная сторона знала или должна была знать о недееспособности другой стороны, то данная сторона обязана возместить понесенный другой стороной реальный ущерб [3, с.243]. Перед заключением сделки, необходимо при помощи правоустанавливающих документов убедиться, что человек дееспособен, то есть может ли он полностью отвечать за свои действия, нести ответственность за них.

Список использованной литературы

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 31.01.2016) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 05.12.1994. - №32. - Ст. 3301.
2. Гришаев С.П. Гражданское право: Учебник. - М.: Юрист, 2004. - 496 с.
3. Сергеев А.П., Толстой Ю.К. Гражданское право. Учебник. Часть 1. - М.: "Проспект", 1997. - 784 с.

© Халиуллина Р.Р., 2016

УДК 347.13

О.А. Цымлянская

к.э.н., доцент кафедры

«Гуманитарных и социально - экономических дисциплин»

Ростовский юридический институт МВД России

Г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЫНКА СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ В РОССИИ

Рынок сделок и поглощений России насчитывает не один десяток лет. Уже в период отмены крепостного права в Российской империи складывается процесс концентрации

капитала на основе подобных сделок. Например, в 1862 году голландская компания Кишштейна «Гумми и гуттаперча» по производству галош была поглощена мануфактурой Краузкопфа и К, полное название которой было Товарищество российско - американской резиновой мануфактуры (ТРАПМ). Продавец при этом стал акционером ТРАМа, а ассортимент и объем производимой продукции значительно увеличился.

Вновь активизируется процедура слияний и поглощений с началом рыночной трансформации российской экономики в девяностые годы XX века. В 1998 году ЗАО Инвестиционная компания «Росбилдинг» предприняла попытки по закупке московских крупных универмагов, предназначая их для торговой сети Великобритании Tesco. В 2000 году «Росбилдинг» скупает предприятия легкой промышленности Москвы, пытаясь построить на их территории бизнес - центры. В юридической и экономической теории и практике России возрождается интерес, который на Западе не угасал и носит название Mergers&Acquisitions (M&A) – «слияния и поглощения».

Сделки слияний и поглощений и при подъеме экономики, и при экономическом спаде не теряют своего значения. Значительная часть сделок на российском рынке совершается в соответствии с английскими правовыми нормами, подчиняясь логике англосаксонского права.

Понятие сделки слияний и поглощений характеризуются как родственные. В англоязычной литературе эта дефиниция применяется как единое целое - M&A и означает, прежде всего, приобретение корпоративного контроля в компании. В России понятие слияний и поглощений воспринимается далеко не так однозначно.

Сложность восприятия термина «слияния и поглощения» усугубляется двойственностью его восприятия с точки зрения экономики и права. В юридическом значении слияние и поглощение рассматриваются при реорганизации юридического лица. На основе статьи 57 «Реорганизация юридического лица» Гражданского кодекса РФ выделяют общее понятие, включающее формы реорганизации: слияние, присоединение, преобразование, выделение, разделение

В экономическом смысле «слияние и поглощение» рассматривается как способ установления контроля над обществом и его активами, осуществляемого различными способами, в том числе объединением компаний, вхождением в структуру компании, приобретением компании, изменением в структуре собственности компании и т.д.» [1, с.4 - 6]

Унификация экономического и правового восприятия сделок слияний и поглощений и приведение в соответствие отечественного и западного законодательства становится гарантией совершенствования практического инструментария на этом рынке.

В постсоветский период по сути дела вместе с возрождением рыночных процессов, вновь происходит формирование рынка слияний и поглощений. На первой стадии его становления, с начала 90 - х годов прошлого века слияния и поглощения приходили в форме сделок по приватизации, сначала бесплатной, потом платной. После дефолта 1998 года увеличивается объем сделок по слиянию и поглощению. Методы и приемы слияний и поглощений, зачастую применяемые в этом периоде, позволяют говорить о переделе собственности. В дальнейшем расширение существующих групп закачивается и начинается переход к их юридической реорганизации.

В период первоначального становления рыночных отношений в России сделки по слиянию и поглощению возникали с целью быстрого обогащения за счет активов существующих предприятий, минуя реализацию затратного механизма по развитию собственных активов. Зачастую слияние происходило по политическим мотивам, для воздействия на органы власти и приобретения неэкономических преимуществ в конкурентной борьбе. Отсюда приобретение у подобных сделок негативного, а зачастую и нелегитимного характера.

В последнее время российский рынок сделок слияний и поглощений приобретает более цивилизованный вид, когда уменьшается количество недружественных поглощений. Под дружественным поглощением обычно понимается установление корпоративного контроля с согласия руководства и владельцев поглощаемой компании.

Другой особенностью настоящего периода следует признать увеличение количества сделок и рост сумм сделок слияний и поглощений на российском фондовом рынке. Хотя конечно объемы M&A России и западноевропейские или американские несравнимы. На рынок слияний и поглощений несомненное воздействие оказывает общая экономическая ситуация в стране. Общее падение объемов производства в 2015 году России повлияло на количество транзакций рынка M&A. По данным бюллетеня «Рынок слияний и поглощений» информационного агентства АК&М сделки совершенные компаниями Российской Федерации сократились на 10,7 процентов по сравнению с 2014 годом, что демонстрирует минимальный уровень за предшествующие шесть лет. [3]

Сокращение объемов производства экономика России начала демонстрировать уже в 2013 году и на это начал реагировать рынок слияний и поглощений, ввиду уменьшения инвестиционной активности. На ситуацию наложил отпечаток и тот факт, что сокращались традиционно не только зарубежные инвестиции, но и отечественные вложения в развитие производства. Усугубилась ситуация тем, что в нашей стране наблюдается не только и столько циклический кризис, сколько структурный кризис. Так в 2008 году объем ВВП России сократился в рамках мирового экономического кризиса, то в последний период отрицательные темпы экономического роста российское государство демонстрирует во время положительной динамики мирового сообщества.

ВВП России в физическом выражении в 2015 году снизился на 3,7 % , тогда как в 2014 году ВВП РФ вырос на 0,6 % по сравнению с 2013 годом. [4]

Свою лепту в падения российского рынка сделок слияний и поглощений внесли цены на нефть и санкции. Произошло почти трехкратное падение цен на нефть. Экономика России недосчиталась миллиардов долларов, а так называемые западные партнеры сократили возможности доступа нашим банкам к рефинансированию на рынках Европы.

Наложение финансового кризиса на собственно экономический (спад производства и падение занятости) сделали выход из кризиса более трудным. В результате к началу 2015 года Россия вновь оказалась под воздействием сразу нескольких кризисов: структурного, циклического и внешних шоков (падение цен на нефть и введение экономических санкций).

Составляя значительную долю доходной части бюджета России нефтегазовые поступления, при падении цен на нефть сократились, вызвав сокращение в связанных с ними отраслях. Однако продолжающееся два года падение позволило им адаптироваться к новым условиям и соответственно падение рынка слияний и сокращений не стало

катастрофичным. Ситуация же с девальвацией рубля значительно обесценила финансовые активы компаний и уменьшила возможности совершения большинства сделок M&A. В условиях циклического и структурного кризиса возникли ограничения, связанные с увеличением привлеченных средств для совершения сделок, так как собственных зачастую недостаточно.

Поэтому особенностью современного этапа рынка слияний и поглощений становится сокращение субъектов MidCap (Middle Capitalization), предприятий, имеющих годовую выручку от 360 млн. руб. до 1,8 млрд. руб., то есть средней капитализации. Ведущее место все больше стали занимать крупные инвесторы, на которых кризис не оказывает такого сильного воздействия. Помимо этого часть игроков на рынке продает низко рентабельные производства, усиливая свои позиции на других более эффективных направлениях в рамках диверсификации.

В 2015 году значительная доля российского рынка слияний и поглощений реализовалась за счет приобретения группы компаний «Стройгазконсалтинг» Газпромбанком и UCP оценочно за 7 млрд. долл. и консолидации структурами Саида Керимова контрольного пакета компании Polyus Gold за 5,29 млрд.долл., [2.] что составило более четверти всего объема рынка.

Следующей особенностью рынка слияний и поглощений в отраслевом разрезе стало значительное увеличение темпов роста девелопмента и строительства, здесь сыграла свою роль уже названная покупка группы компаний «Стройгазконсалтинг». Инвесторы пытаются обезопасить свои средства, вкладывая их коммерческую недвижимость с перспективой на будущее.

Активным остается на рынке M&A топливно - энергетический комплекс. Инвестиционной компаний LetterOne была заключена сделка по приобретению E.ON E&P Norge, занимающейся добычей нефти в Северном море. Сумма сделки составила 1,6 млрд.долл. [2.]

Следующим по значимости является банковский сектор. показательным стал переход обязательств и активов Промбизнесбанка к Бинбанку (сумма составила 376 млн. долл.) Особенностью 2015 года стало, что и в этом случае и во многих других способом перехода собственности становиться санация банков.

Высокие темпы роста показали информационные технологии. Повышающим фактором стал закон о 20 % - ном пороге доли зарубежных акционеров в капитале СМИ, в результате иностранные компании начали покидать российское медиа поле. Холдинг ЮТВ, объединяющий телевизионные активы Алишера Усманова и Ивана Таврина, купил контрольный пакет холдинга «СТС Медиа» (крупнейший акционер — шведская MTG) за 200 млн. долл. Также свой бизнес в России продают швейцарская Edipresse, немецкий медиахолдинг Axel Springer и ряд других компаний. [2]

Но и здесь кризисная ситуация в экономике России оставила свой след, не смотря на максимальное количество сделок, средняя стоимость сделок снизилась, ввиду специфики, используемого оборудования в IT - сфере, которое в основном ориентировано на импортное оборудование и технологии и значительной волатильности рубля.

Растущий тренд показывает сельскохозяйственное производство, которое одно из немногих получило преимущества от финансовых санкций. В основном в качестве покупателей фигурируют крупные агрофирмы.

Таиландским холдингом Charoen Pokphand Foods были приобретены птицефабрики «Северная» и «Войсковицы» в Ленинградской области.

Специфической особенностью рынка M&A остается его локальный характер. Покупателем и продавцом большинства сделок (почти восемьдесят процентов) являются россияне.

В 2014 году увеличилось количество сделок иностранных инвесторов с российским капиталом. Но по существу российские собственники продавали свои зарубежные предприятия, например месторождения полезных ископаемых. В 2015 году тенденция сохранилась. Здесь свою роль сыграла политическая нестабильность.

Сохранение отрицательного экономического прогноза и экономических санкций, сокращающих возможность финансирования, создают неблагоприятный фон для развития рынка слияний и поглощений в перспективе.

Снижение объемов производства и ВВП в целом привело к ориентации в сделках на отрасли не производящие, а на инфраструктурные, либо ориентированные реализацию конечной продукции, что может привести к спекулятивному росту, не подкрепленному реальным экономическим ростом.

И, улучшению ситуации, помимо экономических факторов должно способствовать четкость применения самого термина «слияния и поглощения», отсутствия нарушений норм права на рынке M&A. Когда способы приобретения корпоративного контроля будут осуществляться только на законных основаниях и термин сделки слияний и поглощений потеряет свой негативный смысл.

Список использованной литературы:

1. Бегаяева, А.А. Корпоративные слияния и поглощения: проблемы и перспективы правового регулирования / отв. ред. Н.И. Михайлов. – М.: «Инфотропик Медиа», 2010 г.
2. Информационное агентство АК&М подвело итоги российского рынка слияний и поглощений за 2015 год. <http://www.akm.ru/rus/ma/stat/2015/12.htm>
3. Рынок M&A: по числу сделок Россия побила антирекорд 2009 года. Информационное агентство АК&М. <http://www.akm.ru/rus/ma/stat/2015/12.htm>
4. Федеральная служба государственной статистики http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/rates/

© О.А. Цымлянская, 2016

УДК 340.12

С. В. Шерстобитова

Ассистент кафедры теории и истории государства и права

А. А. Матвиенко

Студент 01001503 группы

Юридический институт НИУ «БелГУ»

г. Белгород, Российская Федерация

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИНЦИПА ЗАКОННОСТИ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Законности, важному аспекту жизни личности, государства и общества уделено много внимания в юридической научной литературе, что неудивительно ввиду многогранности и

многофункциональности этого явления. Конкретизируя данную правовую категорию, безусловно, можно отметить, что законность – это явление индивидуальное, которое соотносится со всеми институтами правовой системы общества.

Законность характеризует правовой порядок формирования гражданского общества, т. е. реформирования его экономической системы, социальной структуры, политических отношений, интеллектуального компонента и др. Мы согласны с утверждением Г. А. Борисова, что законность выступает способом взаимодействия государства и общества, различных структур власти и населения страны, является средством приведения общества к благополучию, равновесию и согласию [3, с. 17]. Значение законности в государственно - правовой жизни общества многообразно. Фундаментом демократического государства является законность, которую можно определить как особый режим, который выражается в строгом и неизбежном соблюдении законов всеми субъектами права [2, с. 138]. Это определение делает акцент не столько на требовании соблюдать законы, а сколько на реальное исполнение законов, на их реализацию.

В науке присутствуют различные подходы к пониманию законности и определению субъектов, которым она адресуется. Некоторые подразумевают, что непосредственное подчинение закону существует только в сфере государственных органов, данное явление адресуется должностным лицам государственного аппарата и общественным объединениям [5, 18]. Иные же взгляды утверждают, что и граждане попадают в сферу законности [6, 7, 3]. Чтобы развеять эти сомнения и споры, достаточно обратиться к Конституции Российской Федерации, ст. 15 которой содержит закрепление о том, что законность проявляется во всех сферах государственности [1].

Чтобы рассмотреть законность более подробно и многогранно, стоит выделить основные принципы такого правового явления, доказывающие особенность и важность его в ряду других институтов правовой системы России. Принципами законности являются основополагающие идеи, которые помогают реализовывать законы, делать их более действующими и эффективными.

Прежде всего, это принцип верховенства законов. Он заключается в том, что в процессе нормотворчества изданные подзаконные акты не должны противоречить закону. Если такое случается, то судья или конкретное должностное лицо, которое столкнулось с данной ситуацией, должно отдать предпочтение закону, а свое решение вынести также непосредственно на основе закона [7, с. 18].

В - вторых, принцип равенства всех перед законом, который состоит в том, что все без исключения государственные органы, общественные организации и объединения, должностные лица, граждане обязаны соблюдать законы и нести равную ответственность в случае нарушения законодательства [4, с. 11]. Ни один признак, такой как национальность, имущественное положение, заслуги и т. д. не освобождают людей от соблюдения законов.

В - третьих, принцип приоритета (первенства) международного права перед внутригосударственным правом. Данный принцип заключается в том, что все законы должны приниматься без противоречия общепризнанным нормам международного права и международным договорам Российской Федерации [1].

В - четвертых, принцип единства законности гласит, что законы требуют единообразного соблюдения и применения на всей территории страны. Законность будет единой лишь тогда, когда по аналогичным делам принимаются одинаковые решения [10, с. 98].

В - пятых, принцип неукоснительного соблюдения (исполнения) всех правовых актов всеми субъектами права, который диктует и требует необходимость реализации государственных предписаний, их обязательность для всех без исключения [2, с. 141].

Принцип последовательной борьбы с преступлениями. Данный принцип отражает то, что целью законности является вскрытие нарушений законодательства, устранение нарушений и привлечения виновных к ответственности [9, с. 11].

Также к числу принципов относят соблюдение требований нормативных актов, недопустимость волеизъявления в деятельности отдельных должностных лиц [6, с. 7]. Но, по сути, это и есть само содержание законности, не отражающее конкретно отдельные принципы.

Итак, в заключение проведенного исследования можно утверждать, что сформулированные в статье принципы законности, прежде всего, определяют ее содержание, дают импульс основным гарантиям законности, обеспечивающих осуществление ее принципов, что является необходимым условием функционирования в обществе легальной власти и гарантированности прав и свобод личности, а также средством приведения общества к равновесию, согласию и благополучию.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 12.12.1993] : [с учетом попр., внес. Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 - ФКЗ] // СЗ РФ. – 2014. – 4 авг. – № 31. – Ст. 4398.
2. Бабаев, В. К. Законность и ее принципы / В. К. Бабаев, В. В. Демидов // Ленинградский юридический журнал. Научно - теоретический и информационно - практический межрегиональный журнал. – № 1. – Санкт - Петербург, 2004. – С. 133 - 144.
3. Борисов, Г. А. О понятии принципов, действующих в правовой сфере / Г. А. Борисов // Проблемы социалистической законности. Выпуск 22. – Харьков, Вища школа, 1981. – С. 16 - 19.
4. Бутаков, А. В. Свобода и демократия // А. В. Бутаков / Вестник Омского университета. Серия «Право». – 2012. – № 3(32). – С. 8 - 18.
5. Витрук, Н. В. Законность: понятие, защита и обеспечение / Н. В. Витрук // Общая теория права. Курс лекций / Под общ. ред.: Бабаев В. К. – Нижний Новгород : Изд - во Нижегород. ВШ МВД РФ, 1993. – С. 513 - 539.
6. Гаг, Л. В. Структура законности / Л. В. Гаг // Вестник Томского государственного университета. Право. – 2015. – № 3 (17). – С. 5 - 11.
7. Ефремов, А. Ф. Законность в системе принципов российского права / А. Ф. Ефремов // Вестник ун - та им. В. Н. Татищева. Сер. «Юриспруденция». Вып. 2. – Тольятти, 1998. – С. 16 - 32.
8. Лысенков, С. Г. Законность в контексте механизма правового регулирования / С. Г. Лысенков, Р. А. Шахбазов // Принципы права : Материалы Всероссийской научно - теоретической конференции (Санкт - Петербург, 30.11.2006) / Под общ. ред.: Луковская Д. И.; Сост : Волкова С. В., Малышева Н. И. – С. - Пб., 2007. – С. 207 - 211.
9. Мартышин, О. В. Несколько тезисов о перспективах правового государства в России / О. В. Мартышин // Государство и право. – 1996. – № 5. – С. 3 - 13.

10. Черданцев, А. Ф. Основные тенденции в теории и практике толкования советского права и законность / А. Ф. Черданцев // Сборник ученых трудов : Актуальные проблемы демократии и законности. Вып. 17. / Редкол.: Алексеев С. С., Корельский В. М., Черданцев А. Ф., Чиркин В. Е. – Свердловск, 1972. – С. 94 - 116.

© С. В. Шерстобитова, А. А. Матвиенко, 2016

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЕ САДЫ. АКТУАЛЬНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ В СМОЛЕНСКЕ

Смоленск — старинный русский город, сумевший сохранить удивительное историческое и культурное богатство. Ежегодно Смоленскую область посещают около 200 тысяч туристов, привлеченных величественными образцами древнего зодчества.

К сожалению, несмотря на уникальное культурное и историческое наследие Смоленщины, её туристический и рекреационный потенциал используются недостаточно эффективно. На это влияет ряд факторов, одним из которых является использование однообразных средств для привлечения людей в регион — архитектурные сооружения, такие как крепостная стена или Успенский собор, церкви и музеи, созданы много столетий назад, в связи с чем, отсутствие новшеств снижает интерес к повторному посещению города [3].

Другим важным фактором является сложившаяся в последние годы отрицательная экологическая ситуация, следствием которой является деградация ландшафтов. Смоленская область уже стоит на пути решения данной проблемы, что в сочетании с рядом ее преимуществ с точки зрения географического положения и условий биоклимата ведет к развитию нового и перспективного вида туризма — экологического, то есть отдыха в зоне нетронутого ландшафта. Одним из его направлений, способствующих улучшению условий для внутреннего и въездного туризма, наряду с естественными природными достопримечательностями является развитие ландшафтного дизайна, например в виде создания тематических садов [1].

Под тематическим садом понимают ландшафтную композицию с одной или несколькими преобладающими темами. Тематический сад является довольно молодым направлением в ландшафтной архитектуре, поэтому информации о правилах их создания недостаточно. Такие сады создаются по всему миру с разными целями — как памятники любви человека к природе, выражение самобытности культур или коллекции редких растений, но все их объединяет одна и та же черта — они удивляют многообразием растительного мира и помогают оценить красоту природы. В первую очередь появление тематических садов связано с увлечением людей географией. Возвращавшиеся на родину путешественники, вдохновленные удивительными иностранными садами, воссоздавали свои впечатления в виде тематических садов, используя экзотические растения различных культур и традиционные ландшафтные элементы.

Изучение специализированной литературы и анализ различных тематических садов мира показали, что их тематика зависит от основных доминирующих элементов, к которым относятся: аромат, цвет, звук, исторические эпохи, музыка, книги и много другое. На основе перечисленного можно условно выделить две группы тематических садов:

1) сады, выполненные в соответствии с культурными традициями (мавританский сад, русский, Прованс или французский сад, японский, китайский);

2) сады с преобладанием доминирующего тематического элемента (сад ароматов, сад - увлечение, сказочный сад, сад живой природы, водный сад).

Бесконечное многообразие тем, вне зависимости от того, какая из них будет доминировать, позволяет создавать абсолютно разные сады даже в одной местности. Кроме того тематические сады являются отличным способом проявления фантазии и мастерства дизайнера, позволяют получить уникальный опыт «поговорить» с окружающими и с собой на языке природы. Помимо этого тематический сад является креативным способом выражения богатой национальной культуры, изучения стилевых особенностей мирового садово - паркового искусства и понимания их ценности, поэтому является подходящим ландшафтным наполнением для городской среды [6, с.7].

Примером этому являются тематические сады городов мира. Одним из ярких тематических садов можно назвать самый большой цветочный парк мира - Сад чудес, расположенный в крупнейшем городе Объединенных Арабских Эмиратов — Дубае. Этот сад — «рукотворный» оазис, окруженный бескрайней пустыней. Благодаря тщательно разработанной системе капельного орошения с использованием воды из канализации, несмотря на неблагоприятный климат, Сад чудес не просто привлекает туристов, но и решает проблему рационального использования сточных вод. Таким образом, этот сад иллюстрирует пользу, приносимую наличием тематических садов для города, даже при отсутствии климатических преимуществ.

На момент открытия Сад включал в себя 45 различных видов растений, большинство из которых никогда не произрастали на территории страны. Растения и развлечения сада меняются вместе со сменой сезонов, поэтому сад постоянно удивляет посетителей своим разнообразием. Главным элементом сада являются цветники петуний, бархатцев и многих других пестрых растений в виде композиций, среди которых цветочные реки, дома и арки. Самая яркая и необычная клумба — пятнадцатиметровые в диаметре цветочные часы. Другой важной достопримечательностью сада является цветочная стена протяженностью 800 метров и высотой 3 метра, благодаря которой сад попал в книгу рекордов Гиннеса. Другой рекорд он установил как самый большой вертикальный сад за десятиметровую цветочную пирамиду. Необычная стилистика сада подчеркнута контрастом естественного пустынного ландшафта Объединенных Арабских Эмиратов и буйства красок сада.

Многие тематические сады делят на зоны. Так одна из зон Сада чудес — Ароматический сад. Здесь собраны лекарственные и ароматические травы и растения более чем из двухсот стран мира. Растения, фрукты и овощи в некоторых зонах можно срывать, что играет очень важную роль в привлечении посетителей [5].

Пример этого сада четко выявляет основные правила и приемы, напрямую влияющие на результат создания тематического сада. К ним относятся: 1) учет основных географических, культурных и традиционных особенностей региона; 2) правильно выбранная идея, стиль, место и структура сада; 3) используемые растения; 4) декоративные элементы. Каждый структурный элемент сада должен дополнять его главную идею.

Примером тематических садов в России являются сады - огороды, создававшиеся при монастырях. «Аптекарский огород» — самый старый ботанический сад в России, известный так же под названиями «Сад ароматов», «Пряный сад» [4]. «Аптекарский огород» был основан Петром I в 1706 году в Москве. Изначально этот сад был создан с целью выращивания лекарственных растений — так и появилось его название.

«Аптекарский огород» имеет богатую событиями историю - за время его существования он многократно перекупался и сменял директоров, пострадал при пожаре в 1812 году. Существует легенда, по которой Петром I в саду посажены три хвойных дерева — лиственница, пихта и ель — «для наущения граждан в их различии».

В сентябре 2016 года саду исполняется 310 лет. За этот период он получил статус памятника истории и культуры Москвы, памятника садово - паркового искусства XVIII века и особо охраняемой природной территории (ООПТ) и на данный момент свободно принимает посетителей, что позволяет увидеть огромное количество прекрасных растений со всего света [2].

Большинство тематических садов требуют создания определенных условий, а Россия имеет довольно сложный климат, поэтому тематические сады не получили в ней большого распространения. В настоящее время, помимо традиционных садов - огородов тематические сады в России создаются в рамках ежегодного международного фестиваля Сады и Люди. К сожалению, все они являются временными, что приводит к выводу, что в нашей стране и в нашем городе данное направление ландшафтной архитектуры необходимо развивать. Смоленск обладает рядом потенциальных мест для создания таких ландшафтных композиций. К ним относятся Лопатинский сад и Реадовский парк, занимающие большую, но не рационально задействованную территорию и отдельные территории города, нуждающиеся в улучшении их ландшафтного оформления. Использовать потенциал данной территории, можно создав тематический сад с правильно подобранной тематикой. Им может стать сад ароматов, сад живой природы, водный сад и многие другие. При грамотном подходе, наличие тематических садов может сыграть большую роль в развитии туризма в Смоленске, так как это направление ландшафтной архитектуры сочетает в себе как культурно - познавательные, так и экологическо - оздоровительные черты.

Список использованной литературы:

1.Будаев Д.И., Ильин В.В Смоленск краткая энциклопедия. - Смоленск: «Траст - имаков», 1994г.

2.Википедия, свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BF%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4 (дата обращения: 07.04.2015)

3.Всказку. Туристическая сеть. URL: <http://vskazku.com/thread-46-1-1.html> (дата обращения: 04.04.2015)

4.Ежедневный познавательный журнал «ШколаЖизни.ру». URL: <http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-55311/> (дата обращения: 07.04.2015)

5.Сайт о растениях. URL: <http://www.pro-rasteniya.ru/sadi-i-parki/sad-chudes-v-dubae-dubai-miracle-garden-samiy-bolshoy-tsvetochnyy-park-mira> (дата обращения: 11.03.2016)

6.Электронный сборник статей по материалам XXXI студенческой международной заочной научно - практической конференции №2 (30), 2016, с.193. URL: http://nauchforum.ru/archive/MNF_humanities/2%2830%29.pdf (дата обращения: 11.03.2016).

© А.В. Башмакова, 2016

ТЕХНИКИ ПЛЕТЕНИЯ МИНИАТЮРНОГО ГОБЕЛЕНА

Аннотация.

В данной статье рассмотрены основные техники плетения миниатюрного гобелена, особенности выполнения гобелена в каждой из этих техник, а также нетрадиционный подход декорирования гобелена.

Ключевые слова.

Миниатюрный гобелен, нити основы, уток, техника плетения, ткачество.

Актуальность исследования. Исследование особенностей выполнения миниатюрного гобелена включает в себя изучение техник плетения, специфику каждой из них. В зарубежных и отечественных художественных школах декоративно - прикладного искусства миниатюрный гобелен не рассматривался как самостоятельный вид декоративно - прикладного искусства. В настоящее время гобелен не воспринимается как живописное полотно. Сейчас художники стремятся как можно лучше показать все достоинства и возможности используемых материалов. Поэтому большее значение придается форме, нежели содержанию.

Изложение основного материала. В технике плетения гобелена выделяют множество разнообразных приемов ткачества. Использование того или другого приема ткачества связано с общим замыслом художественного произведения.

Перед тем как приступать к ткачеству необходимо подготовить основу (деревянную раму), на которую будут натянуты нити. Основа и уток – главные лица в плетении миниатюрного гобелена. Основа составляет определенную сетку, в которой нити расположены с определенным интервалом, и могут натягиваться вертикально или горизонтально. Как правило, в готовом виде основа не видна, но без нее создание гобелена невозможно. Уточные нити пересекают основу либо вертикально, либо горизонтально, в зависимости от расположения нитей основы. Нити утка создают рисунок гобелена. Для нитей основы желательно использовать крученые льняные или хлопчатобумажные нитки (веревки), так как они обладают определенной прочностью. Цвет нитей основы можно использовать любой, так как нити утка, проходят через основу и перекрывают ее. Для того, чтобы нить утка беспрепятственно проходила через основу, необходимо использовать эластичные, мягкие нити. Используя разнообразные цвета для нитей утка, гобелен становится полихромным, живописным. Сменить уток можно в любом месте, достаточно

лишь закрепить его узелком на нить основы. Для тонального и цветового перехода можно смешивать нити разных цветов. Особый эффект достигается в случае, если нить прокрашена, к примеру, тремя цветами с определенным интервалом. Следует применять различные типы соединений нитей утка, их переплетений между собой, и в местах, где нити утка одного цвета могут пересекаться с нитями утка другого цвета, образуется своеобразная фактура. Также определенная фактура образуется и из-за того, что какие из нитей, то ли основы, то ли утка, отличаются между собой по толщине [4, с. 152].

Говоря о техниках ткачества, то их различное множество. Одной из основных техник является соединение цветов разных фрагментов гобелена, при котором линии могут проходить вертикально и под определенным наклоном. При технике соединения цветов можно использовать как минимум два способа. При первом способе нить утка определенного цвета заканчивается. В этом случае необходимо закрепить ее на нити основы, сделав маленький узелок. И для того, чтобы продолжить наносить изображение, но уже утком другого цвета, мы укрепляем этот самый цвет на той же нити основы, на которой закончилась предыдущая нить. В итоге получается полотно ровное, недеформированное, и один цвет перетекает в другой. Второй способ, при котором происходит совмещение фрагментов гобелена разных цветов встык. При этой технике, когда заканчивается один изобразительный элемент композиции определенного цвета и начинается другой цвет, то нить утка второго цвета мы крепим уже на соседнюю нить основы [1, с. 9].

Еще одной из распространенных техник ткачества является плетение вертикальных, наклонных линий и округлых элементов. Таким образом, в зависимости от элементов композиции уток можно провести вертикально, горизонтально, наклонно, так, как диктует само изображение. Эта техника хороша тем, что ее можно применять для выполнения элементов любой изогнутой или округлой формы. То есть с помощью различных вариантов прокидка утка, в гобелене можно передать сложные мелкие детали композиции. Для этого необходимо в точности следовать эскизу, плести по заданному контуру, и выполнять смену ниток необходимого цвета в отдельных местах. Для простых вертикальных нитей используется переплетение двух цветов. Если же использовать наклонную технику, то соединенные нити утка соединяются с нитями основы в определенных местах. При плетении округлых элементов также можно использовать эту технику. Если же фрагменты изображения разных цветов не соединяются между собой на своих границах, то образуется небольшой просвет, и каждый из цветов на границе является контуром. Это придает объем изображению [2, с. 27].

Применение круговой техники в создании гобелена встречается реже, однако ее применение в необходимых элементах изображения важно. При плетении в этой технике нить утка движется по нитям основы в круговом направлении. Чтобы лучше и заметнее выделить текстуру гобелена, необходимо использовать более толстые нити. Эта техника считается сложной, однако, научившись работать в ней, можно создавать самые разнообразные изобразительные мотивы.

Любое изображение имеет свои контуры, и очень важно, чтобы эти контуры просматривались. Но в некоторых случаях, например, когда на стыке двух фрагментов изображения оказались близкие по цветовой гамме цвета, этот контур может быть утерян, то есть не просматриваться. В этом случае применяется контурная техника. Для этого нить, выполняющая функцию контура, обвивает и нить основы, и нить, создавшую само

изображение. Чтобы контур получился выразительным, можно использовать более толстую нить [3, с. 47].

Выделяют технику плетения декоративных жгутов. При плетении в этой технике, декоративные жгуты вплетаются в узор гобелена, таким образом, происходит комбинирование жгутов с тканым полотном гобелена.

Декоративные жгуты выполняют как второстепенную, так и самостоятельную роль. Второстепенная роль в их применении отводится окантовке фрагментов изображения. Также жгуты могут соединять различные элементы изображения, разные цвета этих фрагментов, при этом можно обвивать более чем одну нить основы [3, с. 56].

Одной из интереснейшей и нетрадиционной техники является техника декорирования гобелена перьями, бусами, бисером, сухими травами, стеклярусом, пайетками и другими элементами.

Наряду с традиционными техниками плетения, рассмотренными выше, можно также декорировать гобелен самыми разнообразными материалами, в зависимости от тематики гобелена, и от его смысловой нагрузки. Таким образом, существует масса вариантов украшения, требующего фантазии. В композицию гобелена можно вплести разнообразные кусочки ткани, которые имеют интересную цветовую палитру, кусочки кожи. Вводить в изображение тонкие блестящие нити, чтобы подчеркнуть отдельный фрагмент, сделать его главным в изображении. Можно также вплести кубинское волокно и оставлять при этом концы пряди на лицевой стороне, что в свою очередь придаст гобелену объем и пушистость. Часто в гобелен вплетают стебли трав, перья птиц, тонкие бамбуковые палочки, стебли соломы или злаков. Очень красиво смотрятся гобелены, в которых применяют вплетение бисера, бусинок, пайеток, стекляруса. К этому процессу нужно относиться внимательно, чтобы украшение прочно закрепилось на гобелене. Бисер можно нанизать на тонкую нить и прошивать в направлении изображения, или же нашивать сверху изображения

Вывод. Таким образом, можно сделать вывод, что существует множество разных способов и техник плетения. Освоив их, наш спектр возможностей расширится, что позволяет нам наиболее ярко передать замысел и идею самого гобелена. То есть, через технику передать образ картины, без ограничений фантазии и творчества.

Итак, исследование техник плетения миниатюрного гобелена раскрывает возможности выражения творческого замысла художника, который можно передать через цвет, композицию, фактуру полотна, его форму. Создание миниатюрного гобелена в рассмотренных техниках показывает его большие изобразительные возможности и позволяет рассматривать как самостоятельный вид декоративно - прикладного искусства.

Список используемой литературы:

1. Алексеева Л.И. Искусство ручного ковроплетения: метод. пособие / Л.И. Алексеева. – Витебск: Педагог, 1992. – 25 с.
2. Дворкина И. А. Гобелен за десять вечеров / И. А. Дворкина. – М.: Культура и традиции, 2004. – 224с.
3. Кузьмина М. Н. Азбука плетения / М. Н. Кузьмина. – М.: Эксмо, 2007. – 134 с.
4. Молотова В. Н. Декоративно - прикладное искусство: учебное пособие / В. Н. Молотова. – М. : Форум, 2010. – 288 с.

© Н. А. Латышева, 2016

ПРОГРАММНЫЕ СОЧИНЕНИЯ КОМПОЗИТОРОВ МОРДОВИИ

Программная музыка как составляющая единого современного музыкального пространства развивается и решает общие проблемы, стоящие перед музыкальным искусством.

В музыковедческих исследованиях выделяются два основных типа программной музыки – картинный и сюжетный. Первоисточниками программных сочинений являются творения других видов искусств, а также события объективной действительности.

Первоосновой сюжетного вида программных произведений выступает художественная литература. Огромный арсенал выразительных средств музыки позволяет передать обобщенно - философский смысл и идейно - эмоциональное содержание программы. Композитором дается музыкальная характеристика основных образов и общее направление развития сюжета. Существуют две разновидности сюжетной программности: обобщенно - сюжетный и последовательно - сюжетный. В обобщенно - сюжетном программном произведении создается обобщенный образ, не несущий конкретных художественных установок; при этом необязательно точное следование линии сюжета. Воссоздание всей последовательности событий характерно для последовательно - сюжетного вида программных сочинений. При этом используются специальные методы развития, не нарушающие музыкальных закономерностей и позволяющие «следовать» за сюжетом: вариационность и связанный с ним принцип монотематизма, принцип лейтмотивной характеристики.

Содержание живописного, скульптурного, архитектурного произведения, программа, созданная самим композитором, могут стать первоидеями для обобщенно - сюжетного типа программной музыки. Такие программные сочинения, как правило, одночастные и невелики по объему. Это объясняется специфической природой скульптурных, живописных, архитектурных образов, к которым обращается музыка. Специфика изобразительных искусств, стремящихся к воспроизведению определенных сторон реальной действительности по сравнению с искусствами изобразительными (литература, музыка), дает меньше возможности говорить о подробной развернутой сюжетности. Именно поэтому музыка, воплощающая содержание произведений изобразительного искусства, более всего тяготеет к картинно - выразительной или обобщенно - сюжетной композиционной программе. «К примерам *обобщенно - сюжетного* вида программности можно отнести музыкальные иллюстрации к сказке К. И. Чуковского «Мойдодыр» Н. Н. Митина, струнный квартет № 1 Г. И. Сураева - Королева по мотивам книги П. И. Мельникова - Печерского «Очерки мордвы». Сказочный сюжет лежит в основе сюиты для камерного ансамбля «Из мордовских сказок» Н. И. Бояркина» [2, с. 129]

Содержательный диапазон произведений картинного вида программности, созданных композиторами Мордовии достаточно широк: от небольших звукоизобразительных картин природы до выражения отдельных эмоциональных состояний человека. В качестве

примера выделим цикл «Одиннадцать фортепианных миниатюр» Л. П. Кирюкова – «своеобразный калейдоскоп настроений, где представлена спокойная созерцательная лирика («Элегия», «Прелюдия», «Утро», «Весенние отзвуки»), миниатюрные жанровые сценки («Праздник в Пимбуре», «Хороводная пляска», «Кштима»), миниатюры в стиле народных песен («Мордовская протяжная песня», «Мордовская свадебная песня»))» [1, с. 265]. Образы родной природы находят поэтически возвышенное воплощение в сочинениях Л. И. Воинова (сюита «Лесные сцены»), Г. Г. Вдовина («Деревенская сюита», «Напевы»), Н. В. Кошелевой («Сюита»), Н. Н. Митина («Темниковская сюита»). Скрипичный концерт Л. П. Кирюкова также имеет программное наполнение: главная тема I - ой части – мелодия хора «Таракан» из музыкальной драмы «Литова»; в основе темы II - ой части – мордовская народная песня «Тя пыленга сиде кальхть» («Здесь густой ивняк»); III - я часть – жанровая зарисовка.

Особое место в творческом наследии композиторов Мордовии занимают программные произведения, связанные с именем мордовского скульптора С. Д. Эрзи (Нефедова). В анализе фортепианного триптиха «Музыка на скульптуры С. Д. Эрзи» Г. Г. Вдовина С. А. Исаевой отмечается изначальная «музыкальность» первоисточника: «Его работы несут в себе неотъемлемые качества музыкального искусства: движение, ритм, мелодическую текучесть линий и очертаний пластических форм, полифоничность психологических состояний. Они находят отклик в сердцах многих людей, пробуждают таланты, инициируют создание новых произведений, будь то поэтические строки, живописное полотно или музыкальное сочинение. <...> Музыка, передающая образы, запечатленные скульптором в дереве, «играет» множеством оттенков звуковой палитры [3, с. 20].

Музыкальное решение великих творений скульптора мы находим в творчестве многих композиторов республики. Это симфоническая поэма «Эрзя» Е. В. Кузиной, сюита по мотивам скульптур С. Эрзи С. Я. Терханова («Моисей», «Каприз», «Баба Яга», «Скорбь», «Народная сценка»), сюита Н. В. Кошелевой «Женские портреты» («Утро», «Юность», «Любовь», «Портрет матери»).

Программные сочинения композиторов Мордовии органично синтезируют классические средства музыкальной выразительности с современными достижениями в области мелодики, гармонии, композиционной структуры. Творческое наследие является важной составляющей современной культуры, способствует сохранению и поддержанию ценностного отношения подрастающего поколения к культуре родного народа.

Список использованной литературы:

1. Гулая Т. Н. Национальные истоки музыкального языка в фортепианных циклах композиторов Мордовии // Материалы семинара «Народная музыка на современной концертной эстраде и в образовании». – Регионология. – 2012. – № 4 (81). – С. 265–266.
2. Гулая Т.Н. Программная музыка композиторов Мордовии // Сб. статей по материалам VII Междунар. науч. - практ. конф. «Наука и современность» (5 июня 2015, г. Уфа). В 2 ч. Ч. 2. – Уфа : АЭТЕРНА, 2015. – С. 128–131.
3. Исаева С. А. Диалог искусств в фортепианном триптихе Г. Г. Вдовина «Музыка на скульптуры С. Д. Эрзи» // Финно - угорский мир. – 2014. – № 2. – С. 20–21.

© Н. В. Чекушина, 2016

БАЗОВАЯ СТРУКТУРА МУЗЫКАЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ

Аннотация

В статье рассматриваются принципиально значимые особенности формирования музыкального восприятия..

Ключевые слова

Музыкальный опыт, музыкальное восприятие, базовая структура восприятия.

Восприятие музыки предполагает понимание ее специфики как вида искусства, особенностей воплощения содержания (=художественного образа), что приходит в процессе общения с музыкой, которое, в свою очередь, формирует музыкальный опыт. Опыт, как отмечают исследователи, есть единственные ворота, открывающие доступ в мир музыки; именно через опыт она оживает в сознании человека и обретает смысл [3, с.1]. Как ни парадоксально это звучит, но вне опыта музыки нет. Человек, не имеющий практики общения с ней, будет воспринимать музыку как некий звуковой хаос, не содержащий какого - либо смысла. Даже для музыкантов - профессионалов встреча с неизвестной звуковой культурой (например, с музыкой некоторых экзотических племен Австралии или Африки) представляет немалые трудности в постижении ее логики и соответственно – смысла (=содержания).

К сожалению, нужно признать, что в нынешней российской музыкально - звуковой среде доминирует масс - музыка, формирующая в сознании слушателей вполне определенную модель, закрывающую доступ к иной музыке (фольклорной, классической, современной академической) в силу своей (и это тоже реальный факт) тотальности.

Очевидно, что приобщение ко всем богатствам музыкальной культуры в различных ее проявлениях возможно лишь в процессе наработки опыта общения с разной музыкой и понимания ее внутренней логики, что предполагает формирование индивидуальной системы знания, соответственно – системы смыслов. Ибо музыка обретает свой смысл в опыте и человек реагирует не на звучание как таковое, а на свое восприятие данного звучания. И это единственный путь познания сущности музыки как вида искусства и музыкального произведения как композиторского музыкально - звукового высказывания.

Исследователи выводят своего рода причинные основания образности в авторском творении; в частности ими отмечается, что механизм отражения действительности посредством музыкальных образов в композиторском творчестве характеризуется наличием двух пересекающихся взаимосвязанных процессов: а) процесса отражения окружающей действительности, б) процесса отражения конструктивных возможностей (=свойств) звукового материала [5, с.11].

Очевидно, что музыкальный образ возникает и располагается в, условно говоря, "точке пересечения" этих двух процессов, связывая в единое целое "музыкальное" и "НЕ - музыкальное". Исходя из этого можно утверждать, что музыкальный образ имеет очевидную двухвекторную направленность: а) в сторону жизненной реальности, то есть, того мира действительности, в котором располагается прототип художественного образа, б) в сторону специфической звуковой музыкальной реальности, средствами которой реализуется, а соответственно – отражается в произведении жизненный прототип, находящий свое воплощение в художественном (=музыкальном) образе.

Поэтому музыкальный образ можно трактовать, прежде всего, как систему "музыкального" (=звукового) и "НЕ - музыкального" (НЕ - звукового), взаимодействие которых предстает как смысловой код, как логический "ключ", посредством которого познается (=расшифровывается) содержание произведения. Очевидно, что именно этим определяется, прежде всего, ориентированность музыкального восприятия на развитие образного мышления. Ибо свободное оперирование музыкальными образами является тем фундаментальным умением, которое объединяет в сознании человека, воспринимающего или создающего музыку, смысл и логику произведения.

Таким образом, музыкальное произведение это система специфических музыкальных смыслов, которые композитор воплощает в звуковой форме. К этим смыслам относится технический (специфический) уровень произведения: мелодика, гармония, полифония и т.д., а также содержательный уровень, на котором посредством технологического (=логического) отражается образ в его развитии.

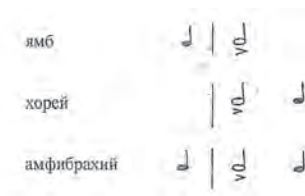
Очевидно, что технологический уровень доступен для осознания восприятия только специалистам. Так называемому массовому слушателю знать и понимать тонкости данного уровня нет необходимости, для него главным является звучащая материя, т.е. содержательный уровень. В данном случае на первый план выдвигается проблема понимания смысла композиторского высказывания. Сознание композитора и сознание слушателя должны работать по выражению Тейяра де Шардена "pari passu" (в едином ритме). Если этого не произойдет, налицо будет несовпадение на каналах звучания и восприятия. Возникает смысловой барьер, отторгающий слушателя от произведения.

Такой проблемы не возникает в процессе звучания так называемой массовой музыки. Выражаемое в ней содержание не требует особой работы мысли слушателя, она представляет собой некое "голое" в своей одноплановости звуковое сообщение. Симфония, соната, концерт и т.д. предполагает напряженную работу мысли, требует определенного интеллектуального уровня понимания и знания музыки, а в целом – наличие развитого опыта общения с музыкой.

В свою очередь, становления музыкального опыта у слушателя формируется базовая структура (=система), через призму которой идет восприятие музыки и пополнение опыта общения с ней. Указанная система включает в себя три уровня, каждый из которых эффективно функционирует только во взаимодействии с другими.

1. Уровень квантовых моделей музыкального мышления, на котором располагается интонационный словарь (=лексикон) слушателя и который содержит те элементарные интонационно - смысловые единицы, что являются квантами формирования смысла музыкального произведения.

Данный уровень основывается на познании и закреплении в сознании слушателей первоимпульсов композиторского высказывания, являющихся мельчайшими структурными единицами. В качестве таковых здесь уместнее всего привести три типа мотивов, несущих в себе энергетику реализуемого музыкального образа, более подробно об этом [см. 6].



Ямбический мотив предстает как выражение динамического движения. Схематически это выражается в движении от слабого времени (мобильный компонент) к сильному (стабильный компонент). Хорей выступает как антипод ямбу, что явно проявляется в его конструкции, представляющей движение от сильного времени к слабому. Амфибрахий представляет собой более сложную конструкцию, поскольку в нем совмещаются признаки и ямба и хорея.

2. Уровень структурно - синтаксических моделей, который содержит знания о логике звукового развертывания, о логике становления музыкального смысла (=содержания), т.е. постижение того, как “устроена” музыка. Данный уровень содержит знание и понимание музыкально - выразительных средств: мелодия, гармония, полифония, лад, ритм, метр и т.д.

3. Уровень музыкально - эстетических моделей, представляющий собой освоение, условно говоря, различных форм композиторского высказывания в их целостности (от миниатюры до симфонии и оперы).

Здесь представляется необходимым сослаться на мнение Е.Назайкинского, который рассматривая восприятие слушателем хора, пишет: “...в памяти слушателя должен быть достаточный запас ассоциаций, связанных с хоральностью, с произведениями хорального склада. Если в музыкальной “лексике” слушателя нет этого “слова”, то глубина проникновения в смысл и характер музыки будет значительно меньшей, чем это нужно для адекватного восприятия” [2, с. 31].

Эффективность такого рода системы обуславливается, прежде всего, тем, что она приближена по своему содержанию и по принципу формирования к системе композиторского опыта, основывающегося, в свою очередь, на постижении внутренней (смыслообразующей) логики музыкального произведения, музыки в целом.

Рассматривая проблемы музыкального просвещения и образования Б.Асафьев утверждал, что развитие мыслительной деятельности в процессе слушания (=восприятия) музыки есть основа формирования музыкального опыта, а следовательно – музыкальной культуры индивида. Считая музыку, прежде всего, искусством интонируемого он утверждал, что умение ее воспринимать и понимать “ведет к новому роду обогащения жизненного опыта – к привычке мыслить не только понятиями, но и музыкальными представлениями разной степени сопряжения и разной степени напряжения” [1, с. 129].

Развитие, своего рода наполнение данных уровней (сегментов) опыта в процессе музыкального воспитания становится, как показала практика, той базовой структурой, которая позволяет свободно ориентироваться в пространстве музыкальной культуры и которая открывает доступ к различным ее слоям (фольклорному, академическому, развлекательному). Ибо, как отмечает К.Прибрам: “В результате прошлого опыта внутри организма формируется набор установок, нервных моделей событий, пережитых в прошлом” [4, с. 225], на чем, по существу, основывается формирование базовой структуры музыкального восприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Асафьев Б.В. Избранные статьи о музыкальном просвещении и образовании. М. - Л., 1965.
2. Назайкинский Е.В. Логика музыкальной композиции. М., 1982.
3. Орлов Г.А. Дерево музыки. Вашингтон - Санкт - Петербург, 1992.
4. Прибрам К. Языки мозга. М., 1975.
5. Пяковский И.Б. Логика музыкального мышления. Киев, 1987.
6. Шаховской А.П. Формирование квантовых моделей композиторского мышления: Учебное пособие. Глазов, 1999. 28 с.

© Шаховской А.П., 2016

АРХИТЕКТУРА

А. В. Котышовпрофессор кафедры декоративно - прикладного искусства,
ФГБОУ ВО Гжельский государственный университет,
Московская область**М.А. Смирнова**профессор кафедры «Дизайн»
ФГБОУ ВО Московский государственный университет
технологий и управления им. К.Г. Разумовского
г. Москва, Российская Федерация

АРХИТЕКТУРА, ГОРОДСКАЯ СРЕДА И ПЛЕНЭР В ИСТОРИЧЕСКОМ ГОРОДЕ ТОБОЛЬСКЕ

Один из красивейших городов западной Сибири – это Тобольск. Со всей России приезжают художники, чтобы запечатлеть в своих произведениях уникальное сочетание старого и нового в архитектуре Тобольска. На верхней части Троицкого мыса Алафеевской горы величаво возвышается Тобольский кремль – единственный каменный кремль в Сибири. На его территории расположены более тридцати древних построек, а жилые строения, словно мелкий бисер, расположились внизу, на берегу судоходной извилистой реки Иртыш. Своеобразие и уникальность природных ландшафтов обусловило образование двух частей города: верхней и нижней (подгорной).

Нижняя и верхняя части Тобольска соединены Прямским взвозом, он представляет собой лестницу, состоящую почти из двухсот ступеней. Высота подъёма составляет около 60 метров. Прямской взвоз — это тот случай, когда инженерное сооружение приобретает архитектурные достоинства. *В обеих частях города возникло по одной главной продольной улице, несколько радиальных, так или иначе направленных на кремль, и несколько поперечных. Перепланировка Тобольска во второй половине XVIII века значительно скорректировала сеть улиц и, тем не менее, сохранила всю систему архитектурных доминант.*

На сегодняшний день исторический город представляет собой единый живой организм, а поэтому сложность состоит в том, чтобы найти золотую середину между сохранением культурного наследия города и использованием его в социально - экономическом развитии. Старый город – город - музей, он поражает своей архаичностью, множеством храмов, деревянных домиков XVIII - XIX веков, его стены, башни, храмы, площади – это историко - культурное наследие не только Тюменского края, но и всей России. Вся старинная архитектура, наделенная обаянием, к сожалению, постепенно разрушается, и для того, чтобы сохранить городскую среду, реставрировать множество зданий и наметить концепцию дальнейшего развития города, нужно многое сделать в области эстетического мировоззрения общества. Любая реставрация, тем более реконструкция, должна опираться на культурологическую преемственность, исходящую изнутри традиций.

В настоящее время город сохранил свое очарование, несмотря на изменение характера и масштаба застройки новой и старой частей города. Чем больше разрастается Тобольск, тем плотнее становится застройка, тем сильнее искусственное окружение воздействует на

человека и природу. Старый город является сосредоточением разнообразных культурных функций, значимых для всего городского организма. Новые районы – однородные жилые массивы, где культурные функции развиваются медленнее. Чтобы не заслонить кремль, оригинальный памятник русского зодчества, прилегающие к нему кварталы пока застраиваться не будут. Высотные здания поднимаются в северной части города, где планируется новый центр Тобольска.

Так как под городской средой понимается предметно - пространственное окружение, взаимодействующее с деятельностью городского сообщества, то понятие среды объединяет искусство и не искусство, изменчивую, текучую жизнь и ее статическую оболочку в быту, связывая пространство, время и движение. Взаимодействуя с окружением, человек формирует материальный каркас своей деятельности и поведения с другими людьми. Таким образом, планируя предметный мир, человек планирует самого себя. В той целостности, которую образует городская среда, существует и искусство. И задача художника – внедрение в окружающую среду эстетических и художественных ценностей.

Художественно - графический фестиваль - пленэр в Тобольске, успешно проходит уже не первый год, он дает возможность каждому участнику раскрыть себя как творческую личность. Работая в коллективе и в то же время индивидуально, любясь незабываемым ландшафтом, от которого захватывает дух, архитектурой отреставрированного кремля, церковей, художник получает эмоциональный заряд, вдохновение, которое выплескивается в серию графических листов или живописных полотен.

Исторический город Тобольск – это популярный туристический центр. В этом городе проведение фестиваля искусств – это постоянный источник движения духовной народной мудрости. И только искусство способно дать осязаемые предметные формы тому идеалу, который сможет стать общим ориентиром для разных видов деятельности, направленных на организацию городской среды.

Список использованной литературы:

1. Вилкова А.А. Личностный потенциал в профессиональной деятельности дизайнера // Казанский педагогический журнал. 2007. № 3. С. 16 - 19.
2. Вилкова А.А. Компетентностный подход в системе дизайн - образования // В сборнике: Дизайн как ресурс развития социокультурного пространства. 2011. С. 128 - 133.
3. Котышов А.В. Песок Альгарве // В сборнике: Дизайн как ресурс развития социокультурного пространства. Материалы Международной научно - практической конференции. 2011. С. 12 - 13.
4. Котышов А.В. Творческий процесс как основа духовного начала в искусстве // В сборнике: Образование. Наука. Культура. Материалы VI Международной научно - практической конференции. 2015. С. 104 - 105.
5. Смирнова М.А. Графическая стилизация учебного натюрморта // В сборнике: Культура, наука, образование: проблемы и перспективы. Материалы IV Всероссийской научно - практической конференции. Нижневартовск, 2015. С. 451 - 453.
6. Смирнова М.А., Сокарева О.Н. Архитектурно - художественный образ в графической композиции // В сборнике: Дизайн как ресурс развития социокультурного пространства. Материалы Всероссийской научно - практической конференции. 2008. С. 185 - 188.

© М.А. Смирнова, 2016; © А.В. Котышов, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.В. Абросимова, Е.Г. Мальцев МОДЕЛЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛИНИИ РТУТИ $\lambda=253,7$ нм РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	6
И.Р. Ахметзянов МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	9
Т. Г. Боргоякова МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ ВУЗА	13
А.М. Гапоненко, А.А. Каграманова ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ	16
С.И. Губанов, Ю.В. Титова ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВС - АЗ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОВОЛОКОН НИТРИДА КРЕМНИЯ	23
Ю.А. Динер ВЫДЕЛЕНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ТЕСТА СЛОЕНОГО	26
С.А. Евдокимова СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА	29
С.В. Епифанов РОЛЬ МУЛЬТИМЕДИА - ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	31
Есипова Ю.Ю., Сачкова А.В., Духовный Г.С. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕГЕНЕРАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ	33
Ж.Б. Жолдыбаева ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	37
Исаков Д.А. РАСЧЁТ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕГРАЛА ДЮАМЕЛЯ	39
К.Исаков, А.Ш.Алтыбаев, А.А.Бейшеналиев АКТУАЛЬНОСТЬ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ БУЛЬДОЗЕРА - ПОГРУЗЧИКА МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ТРАНСФОРМИРУЮЩИМСЯ РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	42

О.С. Кочетов ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ ПОСТРАДАВШИХ В ЧС	50
О.А. Красильникова, Н.С. Ломакина КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ МОРСКИХ ПАРОМОВ ДЛЯ ЛИНИЙ ЧЕРНОГО МОРЯ	52
А. В. Крутов, В. Л. Удовиченко, Н. А. Кушнарев КИБЕРНЕТИКА. ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ И ЗАДАЧИ	54
Г.В. Лапшов РАЗНОВИДНОСТИ И СОРТА КАРТОФЕЛЯ	56
Ю.А. Лахов МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	58
Т.М. Волосатова, А.Э. Луценко, К.А. Нейман ОПТИМИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕТОДОМ ЛЮСИ – РИЧАРДСОНА	61
Н.С. Львов, А.Г. Андрюхин ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ НА СОДЕРЖАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ КЛАССОВ СИСТЕМ САПР ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И ТЕРМИНАЛОВ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА	65
С.Л. Марулин УЛУЧШЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПУТИ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ СИЛОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	72
Р.В. Мустакимов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФОРМЕТАЛЛ / УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ	78
Р.А. Россолов АКСИОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМОВАНИЯ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА	80
Е.Ю. Свиридова, Е.В. Зинякина, Р.В. Гузь СПОСОБЫ ДОВЕДЕНИЯ УСЛОВНО ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ДО НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	83
М.А. Сергеева АЛГОРИТМ ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИКИ И ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАТОЛОГИЙ ЭНДОМЕТРИЯ	87
А.А. Сивцев, М.А. Новгородов, И.Г. Макаров, Д.Ф. Коврова ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЛЬДА	90

К.В. Смоленцев КОМПЛЕКС ДИАГНОСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОВОЗА	92
А.И. Стариков ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗУБЧАТЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КОЛЕС	98
Д.Р. Сафаева, Ю.В. Титова, Д.А. Майдан САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ НАНОПОРОШКА НИТРИДА БОРА	101
В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко ВЛИЯНИЕ ВЫСШИХ ГАРМОНИК НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА НА РАБОТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	103
В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	105
В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко ПРОБЛЕМЫ И ОШИБКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТАХ	106
В.С. Фокин, А.И. Радченко, И.В. Бондаренко ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	108
Черкасов Н.В., Дождилов В.И. ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВТОРИЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ПОВЕРХНОСТИ НЕПРЕРЫВНОГО СЛИТКА	109
А. В. Чернявский, Ю. В. Татаринцева РЫНОК КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ	114

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.В. Хадзулина WORD - FORMATION MODELS OF SLANG IN MODERN ENGLISH	117
А.Х. Альменова МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ: ВОСТОЧНАЯ МОДЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНО - ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ	123
Е. А. БАРЛЯЕВА АКТУАЛИЗАЦИЯ ЭКЗИСТЕНЦИАЛА «ЗАБОТА» В ЯЗЫКЕ (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)	128
М.В. Безносова, А.А. Винокурова ПОЭТИЧЕСКИЙ МИР АНДРЕЯ ГРОМОВА	131

А. А. Георгиева, Л. Ю. Дондик МЕТАФОРИЧЕСКАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ТЕРАКТОВ В СМИ ФРАНЦИИ	134
Л.В.Гордеева АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ КИТАЙСКИХ ПИСЬМЕННЫХ ЗНАКОВ: КРИТИКА ТРАДИЦИОННОЙ МОДЕЛИ «六书» И ВЫДВИЖЕНИЕ НОВОЙ МОДЕЛИ «三书», ПРЕДЛОЖЕННОЙ ИЗВЕСТНЫМ КИТАЙСКИМ ГРАММАТОЛОГОМ ТАН ЛАНЕМ	137
А.Ф.Пантелеев, Е.О. Довгалева ОБРАЗОВАНИЕ ОККАЗИОНАЛИЗМОВ КАК ЭЛЕМЕНТ СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЯЗЫКОВОЙ ИГРЫ В ЯЗЫКЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Д.А. ЕМЕЦА	142
Н. Н. Зворыгина УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	145
Р.Р. Зиганшина АНАЛИЗ ДВУЯЗЫЧНОГО СЛОВАРЯ XIX ВЕКА	148
М.С. Лихачева ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕНСКОЙ НАТУРЫ В РУССКИХ И АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦАХ	150
А.А. Логачева ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ТВОРЧЕСТВЕ М.М. ПРИШВИНА	152
Г.Н. Лотфуллина ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ С.ХАКИМА В КРИТИКЕ Р.МУСТАФИНА	154
Е.А. Москаленко ФУНКЦИОНАЛЬНО - ПРАГМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЗВИЩ СМЕШАННОГО ТИПА	156
Панова А.М. ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ МИФОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В СБОРНИКЕ СКАЗОК «СЧАСТЛИВЫЙ ПРИНЦ» И ДРУГИЕ СКАЗКИ» ОСКАРА УАЙЛЬДА	159
Д.В. Парамонов СВОЕОБРАЗИЕ ПЕЙЗАЖА В ТВОРЧЕСТВЕ М.Ю. ЛЕРМОНТОВА	162
Н.Н. Петрова ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО МЕНТАЛИТЕТА НА ЗАНЯТИЯХ ПО АНАЛИЗУ ТЕКСТА КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	165

Прокаева Е. П., Евстигнеева Е.И. ВВОДНЫЕ СЛОВА В ПЬЕСЕ К.Г. АБРАМОВА «ЭРЬВАНТЬ ЭСЕНЗЭ ОРМАЗО» («У КАЖДОГО СВОЯ БОЛЕЗНЬ»)	168
--	-----

М.Г. Селезнева ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СЕМАНТИКИ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ С КОМПОНЕНТОМ - СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫМ СО ЗНАЧЕНИЕМ “WEG” В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ	170
---	-----

А. Э. Хабибуллина СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ РАЗНОСИСТЕМНЫХ ЯЗЫКОВ В ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ И ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТАХ	173
--	-----

Л.В.Черникова, Ю.Н.Черникова ОБУЧЕНИЕ ЧТЕНИЮ АУТЕНТИЧНЫХ ТЕКСТОВ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ	176
--	-----

О.В. Шаххуд ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДЕЛОВОГО ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ТОП – МЕНЕДЖЕРАМ	179
---	-----

Т.Н. Шебардина ЗАГОЛОВОК КАК АКТУАЛИЗАТОР ТЕКСТОВЫХ КАТЕГОРИЙ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РОМАНА ЭНТОНИ БЕРДЖЕССА «ЗАВОДНОЙ АПЕЛЬСИН»)	181
---	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.Р.Альхамов КОНФОРМИЗМ И ЕГО МЕСТО В ЮРИДИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ	188
---	-----

Е.А. Бабикова «АДВОКАТСКАЯ МОНОПОЛИЯ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ»	189
--	-----

К.А. Белкина, Michal Pietkiewicz ВОЖДЕНИЕ В НЕТРЕЗВОМ ВИДЕ, КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ (АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РУСПУБЛИКИ ПОЛЬШИ)	192
--	-----

В.О.Вейс ПРАВОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСХОДНОГО КАССОВОГО ОРДЕРА КАК ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ЗАЙМА	198
--	-----

А.А. Ветрова РОЛЬ ШКОЛЫ В ФОРМИРОВАНИИ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ	199
--	-----

Н.С. Волкова ЛАТЕНТНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ КАК УГРОЗА НОРМАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВА	202
--	-----

А.Р.Гайсина «РОЛЬ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ В ПРАВООТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»	204
А.Х.Гаццалаева, М.Ф.Дзалиев НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КОНСТИТУЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С РЕЛИГИОЗНОЙ ТАЙНОЙ В РЕШЕНИЯХ СУДОВ США	206
А.Х.Гаццалаева, Ю.Г.Хареев НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЛИЯНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА	209
С.Ц. Гомбоева ДВОЙСТВЕННОСТЬ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	212
К.Э. Жучкова ФОРМЫ СУДЕЙСКОЙ АДВОКАТУРЫ	217
К.Н.Завацкая НАКАЗАНИЕ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ: ЭВОЛЮЦИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	222
Д.Г. Иванов УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	228
А.Ю. Каблучий ИСТОРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА «БАНКРОТСТВА» В РОССИИ	229
А.Н.Качур, А.О.Куликова О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИПОТЕКИ	232
В.С. Кочеткова К ВОПРОСУ О ЗАПРЕТЕ ДАРЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СЛУЖАЩИМ	233
В.С. Кочеткова МОШЕННИЧЕСТВО В СФЕРЕ СТРАХОВАНИЯ	236
А. В. Крутов, В. Л. Удовиченко, Н. А. Кушнарев ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ	238
А. В. Крутов, В. Л. Удовиченко, Н. А. Кушнарев ПРОБЛЕМЫ СВЯЗАННЫЕ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	240
А. В. Крутов, В. Л. Удовиченко, Н. А. Кушнарев МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ИНДУСТРИИ	242

Е. Э. Кузнецова СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДНК	244
Н.Ю. Махновецкая ПРОБЛЕМЫ ДОГОВОРА ДАРЕНИЯ	245
Н.В. Рубцова, Т.А.Миланина К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ДОГОВОРА	248
А.О. Михайлова ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР - ВАЖНОЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА	250
О.М.Мишутина ИНТЕГРАЦИЯ СТРАН КАК НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ	253
Р.Р. Муллабаева, А.А. Султанов НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	255
Ю. А. Неверова ПОНЯТИЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ	257
В.П. Пашин, А.А.Глущенко ДОВЕРИЕ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА К ИНСТИТУТАМ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА	259
В.П. Пашин, И.С. Горбачев АЛКОГОЛИЗМ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	262
К.В.Роженцова ЭЛЕКТРОННАЯ ПУТЕВКА	264
Е.О. Терюков СПЕЦИФИКА КВАЛИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА (СТ. 9.5.1 И СТ. 19.5 КоАП РФ)	266
А.Н. Фаткуллова ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ И ПРИМЕНЕНИЯ МЕР УГОЛОВНО - ПРАВОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДОЛЖНИКОВ	272
Р.Р.Халиуллина СДЕЛКИ С НЕДЕЕСПОСОБНЫМИ ГРАЖДДАНАМИ	276

О.А. Цымлянская
ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЫНКА СЛИЯНИЙ
И ПОГЛОЩЕНИЙ В РОССИИ 278

С. В. Шерстобитова, А. А. Матвиенко
ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИНЦИПА ЗАКОННОСТИ
В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА 282

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.В.Башмакова
ТЕМАТИЧЕСКИЕ САДЫ. АКТУАЛЬНОСТЬ
И ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ В СМОЛЕНСКЕ 287

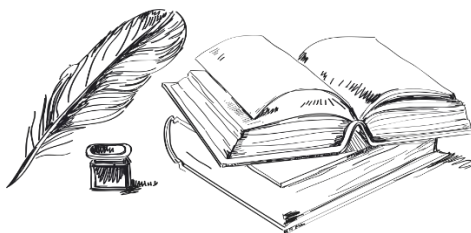
Н. А. Латышева
ТЕХНИКИ ПЛЕТЕНИЯ МИНИАТЮРНОГО ГОБЕЛЕНА 290

Н. В. Чекушина
ПРОГРАММНЫЕ СОЧИНЕНИЯ КОМПОЗИТОРОВ МОРДОВИИ 293

А.П.Шаховской
БАЗОВАЯ СТРУКТУРА МУЗЫКАЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ 295

АРХИТЕКТУРА

А. В. Котышов, М.А. Смирнова
АРХИТЕКТУРА, ГОРОДСКАЯ СРЕДА И ПЛЕНЭР
В ИСТОРИЧЕСКОМ ГОРОДЕ ТОБОЛЬСКЕ 300



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. Сборникам присваиваются соответствующие библиотечные индексы УДК, ББК и международный стандартный книжный номер (ISBN)

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника, подтверждающий участие в конференции.

В течение 10 дней после проведения конференции сборники статей размещаются на сайте aeterna-ufa.ru, а также отправляются в почтовые отделения для осуществления рассылки. Рассылка сборников производится заказными бандеролями.

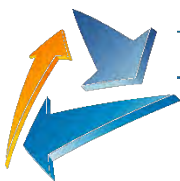
Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке elibrary.ru и регистрируются в наукометрической базе **РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)**

Стоимость публикации от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем - 3 страницы

С информацией и полным списком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте aeterna-ufa.ru

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru> +7 (347) 266 60 68 info@aeterna-ufa.ru



ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ №ФС77-61597

Договор о размещении журнала в НЭБ (РИНЦ, elibrary.ru)

№103-02/2015

Договор о размещении журнала в "КиберЛенинке" (cyberleninka.ru)

№32505-01

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас опубликовать результаты исследований в
Международном научном журнале «Инновационная наука»**

Журнал «Инновационная наука» является ежемесячным изданием. В нем публикуются статьи, обладающие научной новизной и представляющие собой результаты завершённых исследований, проблемного или научно-практического характера.

Периодичность выхода: 1 раз месяц. Статьи принимаются до 12 числа каждого месяца. В течение 20 дней после издания журнал направляется в почтовые отделения для осуществления рассылки.

Журнал размещён в научной электронной библиотеке **elibrary.ru** и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru>

+7 (347) 266 60 68

science@aeterna-ufa.ru

Научное издание

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
15 апреля 2016 г.**

В авторской редакции

Подписано в печать 20.04.2016 г. Формат 60х84/16.

Усл. печ. л. 15,30. Тираж 500. Заказ 409.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»**

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<http://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68