



СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
20 августа 2016 г.**

Часть 1

Казань
НИЦ АЭТЕРНА
2016

УДК 001.1
ББК 60

С 57

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ: сборник статей Международной научно - практической конференции (20 августа 2016 г., г. Казань). В 2 ч. Ч.1 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – 229 с.

ISBN 978-5-906887-19-1 ч.1
ISBN 978-5-906887-21-4

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ», состоявшейся 20 августа 2016 г. в г. Казань. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

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

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

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

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-906887-19-1 ч.1
ISBN 978-5-906887-21-4

© ООО «АЭТЕРНА», 2016
© Коллектив авторов, 2016

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

Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук
Башкирский государственный университет

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
Башкирский государственный университет

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

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

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

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

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
Башкирский государственный университет

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

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
МГИМО МИД России

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева,

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

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

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
Воронежский государственный университет

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

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Кубанский Государственный Университет.

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Казахский Национальный Аграрный Университет

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

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Саратовский государственный медицинский университет

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
Казанский государственный технический университет

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

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

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

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
Пензенский государственный технологический университет

Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Московский городской университет управления Правительства Москвы

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

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

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

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

Professor Dipl. Eng **Venelin Terziev**, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
University of Rousse, Bulgaria

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

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

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

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

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук
Башкирский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ОТ КАЧЕСТВА ОПОРНОГО ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ АЦП

АЦП служит для преобразования аналоговой информации в цифру. Амплитудам в диапазоне $V_n + \Delta V$ ставится в соответствие число n . Одной из характеристик АЦП является его разрядность, т.е. количество дискретных значений напряжения, на которые может делиться весь рабочий диапазон входных (анализируемых) напряжений. Когда АЦП используется для амплитудного анализа, число, получаемое на выходе АЦП используется для адресации памяти и называется номером канала, а ΔV - шириной канала. Номер канала несет информацию об амплитудном значении сигнала. Амплитуда в свою очередь связана с измеряемой физической величиной (энергией, временем и т.п.). Максимальное количество каналов связано с разрядностью АЦП. АЦП нередко служат интерфейсом между измерительной аппаратурой и компьютером. (Многоканальные анализаторы, в состав которых входят АЦП, по сути, специализированные ЭВМ.)[1]

Современные АЦП обычно имеют до 14 двоичных разрядов (16384 каналов). В зависимости от требований эксперимента измерения могут производиться при разных диапазонах конверсии (512, 1024 и т.д.) вплоть до максимального, определяемого разрядностью АЦП.

Источник опорного напряжения (ИОН) (реже — тока) является важнейшим элементом АЦП или ЦАП. От его точности и стабильности зависит точность всей системы. Многие преобразователи имеют встроенный ИОН[2].

При проведении абсолютных измерений точность преобразования определяется точностью опорного сигнала. Однако во многих системах важна не столько абсолютная точность, сколько стабильность или повторяемость. Например, монолитный ИОН на стабилитроне со скрытым переходом (ИС AD588 и AD688) имеет начальную точность 1 мВ на 10 В (0,01 % или 100 ppm) и температурный дрейф 1,5 ppm / °С. Этой точности достаточно для 12 - разрядной системы (1 МЗР = 244 ppm), но не для 14 - или 16 - разрядной системы. Хотя, если начальную ошибку привести к нулю, то такие ИОН можно использовать в 14 - и 16 - разрядных системах в ограниченном температурном диапазоне (1 МЗР = 61 ppm, что соответствует изменению температуры на 40°С в AD588 или AD688) [3].

Для ИОН применимы все основные правила аналоговых схем. Итак, необходимо:

- избегать перепадов напряжения на проводниках с высоким импедансом;
- по возможности минимизировать шум на шине общей земли;
- обеспечивать качественную развязку цепи питания.

Следует также удостовериться в правильности подключения полярности, а также быть внимательными при работе с емкостными нагрузками.

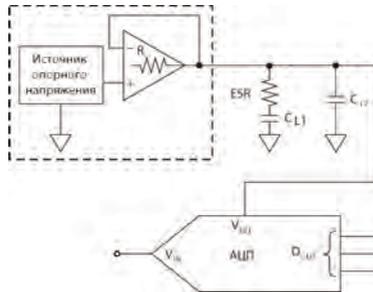


Рис. 1. ИОН для АЦП последовательного приближения.

На рисунке 1 показан ИОН для АЦП с регистром последовательного приближения (SAR), который мы и будем рассматривать в дальнейшем. Точность преобразования АЦП можно описать статическими параметрами, а повторяемость результатов – динамическими. В общем случае к статическим параметрам относят напряжение смещения, ошибку коэффициента усиления (GE), шум преобразования. К динамическим параметрам причисляют соотношение сигнал / шум (SNR), гармонические искажения, коэффициент гармоник (THD), динамический диапазон без паразитных составляющих (SFDR).

Статические параметры.

На рисунке 2 показаны идеальная и реальная функции преобразования 3 - разрядного АЦП.

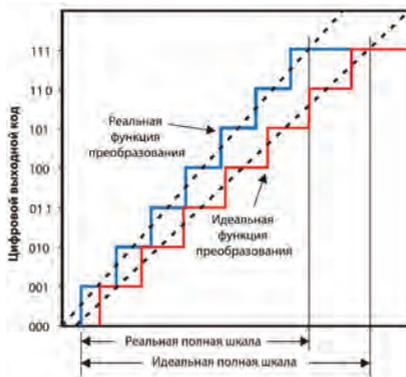


Рис. 2. Идеальная и реальная функция преобразования АЦП.

На реальную функцию преобразования влияют напряжение смещения и ошибка коэффициента усиления. Формула (1) описывает функцию преобразования идеального АЦП[2].

$$Code = V_{IN} * \frac{2^n}{V_{REF}} \quad (1)$$

где Code – выходной код АЦП в десятичном виде;

n – разрядность АЦП;

V_{IN} – входное аналоговое напряжение;

V_{REF} – напряжение ИОН.

Из приведенного выражения следует, что выходной код АЦП прямо пропорционален входному напряжению и обратно пропорционален напряжению ИОН. Также из (1) видно, что выходной код зависит от разрядности (разрешения) АЦП. Статическая ошибка АЦП зависит от напряжения смещения и ошибки коэффициента усиления.

Динамические параметры.

Суммарный шум схемы, изображенный на рисунке 1, складывается из внутренних шумов АЦП, шумов аналогового входного буфера и шумов ИОН.

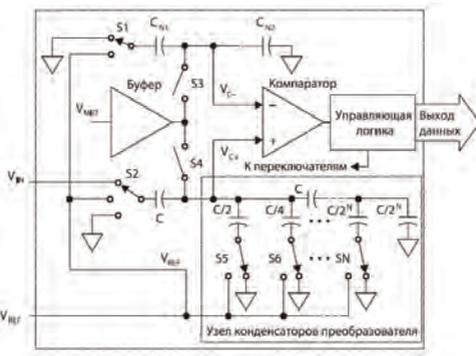


Рис. 3. Упрощенная схема АЦП последовательного приближения.

На рисунке 3 показана упрощенная схема АЦП последовательного приближения. Чтобы оценить динамические параметры АЦП, используем график быстрого преобразования Фурье (БПФ) выходного кода. С помощью кривой БПФ можно определить SNR, SFDR, средний уровень шума. В нашем примере наибольший интерес вызывает SNR. На рисунке 4 приведен пример графика БПФ.

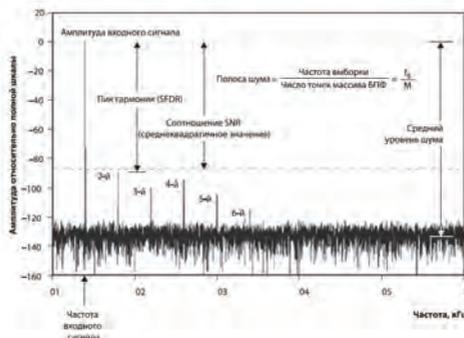


Рис. 4. БПФ массива из 8192 точек для 16 - разрядного АЦП

Для определения шума рассмотрим величину SNR, которая представляет собой соотношение среднеквадратичного значения мощности сигнала к среднеквадратичному значению мощности шума. По графику БПФ определяется результирующее значение SNR, т.к. учитываются шум квантования и внутренние шумы АЦП. Внешние шумы – шумы ИОН и буферного усилителя ИОН вносят вклад в общий шум системы.

Теоретический предел SNR равен $6,02n + 1,76$ дБ, где n – разрядность АЦП[3]. Суммарные гармонические искажения THD представляют собой соотношение корня квадратного из суммы квадратов гармоник к мощности входного сигнала. На рисунке 4 показаны со второй по шестую гармоники. Для вычислений может быть использовано и большее число гармоник. Гармоники – результат нелинейности АЦП, их частота определяется путем умножения частоты выборки АЦП на целое число.

Большинство производителей для определения величины THD используют от 6 до 9 гармоник. Если на диаграмме БПФ видны всплески, это, возможно, означает, что ошибка нелинейности преобразования достаточно велика. Дополнительные помехи могут быть и на входном сигнале или порождаться ОУ. Если ОУ возбуждается, то он может внести дополнительные искажения. Искажения также могут возникнуть, если скорость нарастания сигнала ОУ или его полоса пропускания недостаточно велики. На выходной сигнал может накладываться шум и от иных источников, например, от источника тактовой частоты.

Список использованной литературы:

1. [Электронный ресурс]: Аналого - цифровые преобразователи (АЦП) – Режим доступа: <http://nuclphys.sinp.msu.ru/electronics/adc.htm>
2. Bonnie Baker. A Glossary of Analog - to - Digital 1. Specifications and Performance Characteristics. Application Report // <http://focus.ti.com/lit/an/sbaa147a/sbaa147a.pdf>
3. Bonnie C. Baker and Miro Oljaca. (2007, June 7). External components improve SAR - ADC accuracy. EDN // <http://www.edn.com/contents/images/6447231.pdf>

© А.Р. Быков, М.И. Шилов

УДК. 004.896

Е.А. Витенбург,

студент 5 курса института приоритетных технологий,
Волгоградский государственный университет,
г. Волгоград, Российская Федерация

П.А. Калинин

студент 1 курса института приоритетных технологий,
Волгоградский государственный университет,
г. Волгоград, Российская Федерация

АРХИТЕКТУРА МОДЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Довольно сложно представить деятельность любой организации или предприятия без использования информационных систем. Информация, обрабатываемая в информационных системах, зачастую является конфиденциальной. Несанкционированный доступ к конфиденциальной информации может причинить ущерб ее обладателю. Ущерб,

вызванный разглашением конфиденциальной информации, может быть причинён как финансовым активам компании, так и репутационным [1].

Для построения и поддержания функционирования системы защиты информации необходимо проводить объективную оценку защищённости информационных систем компании, в случае выявления несоответствий оперативно принимать решения по ликвидации уязвимостей и минимизации вероятности реализации угроз защиты информации. На сегодняшний день существует большое количество средств защиты информации, имеющих особенности функционирования и настройки [2]. Своевременная и правильная конфигурация систем защиты информации - трудоемкий процесс, требующий от администратора безопасности проведения анализа текущего состояния защищенности информационных активов, возможных угроз и принятых мер. Корректность выбранных настроек средств защиты напрямую зависит от объективности проведенного анализа, который, как показывает практика, зачастую основывается на личных принципах и убеждениях администратора безопасности, что уменьшает объективность принимаемых решений при конфигурации системы защиты в целом [3]. Для повышения эффективности работы, выполняемой администратором безопасности, предлагается использовать системы поддержки принятия решений (СППР). Данные системы популярны в сфере менеджмента и только начинают применяться в сфере информационной безопасности.

На сегодняшний день, не существует точной архитектуры систем поддержки принятия решений не существует.

Обобщенную схему СППР можно представить в виде схемы (Рисунок 1).

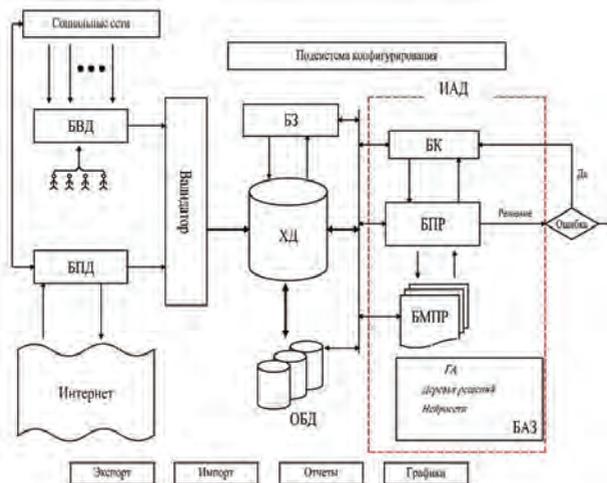


Рисунок 1. Обобщенная архитектура современной СППР

Обобщенная архитектура современной СППР состоит из:

1) Блока ввода данных (БВД) — блок, являющийся посредником между СППР и пользователями для получения данных от пользователей.

2) Блока поиска данных (БПД) — осуществляет всесторонний поиск и получение информации как из сети Интернет, так и из социальных сетей.

3) Валидатор — это программное обеспечение, осуществляющее проверку на непротиворечивость, полноту и отсутствие дублированных данных, заносимых в хранилище данных. Необходимый элемент представленной структуры СППР, который проверяет и «очищает» найденные блоком поиска данных или вводимые пользователем данные.

4) Баз(ы) знаний (БЗ) — база данных, обеспечивающая функцию управления знаниями (метаданными), а именно, сбором, хранением, поиском и выдачей знаний.

5) Хранилища данных (ХД) — предметно - ориентированная информационная база данных, разработанная и предназначенная для подготовки отчётов и бизнес - анализа с целью поддержки принятия решений в организации.

3) Оперативные базы данных (ОБД) — базы данных, созданные для быстрого внесения данных.

4) Блок методов принятия решений (БМПР) — в качестве методов, используемых для принятия решений, выступают: алгебра нечеткой логики, искусственный интеллект, в частности, нейронные сети, генетические алгоритмы, деревья решений, методы теории вероятности и математической статистики, регрессивный анализ.

5) Блок корректировки методов принятия решений (БК) - основной функцией БК является корректировка методов принятия решений с учетом полученных результатов работы системы.

6) Блок принятия решений (БПР) - блок, реализующий выбор одно решение из предоставленных блоком БМПР вариантов, или генерирующий ранжированный список решений по определённому набору критериев (возможна генерация сценария - набора решений).

Взаимосвязь блоков в СППР описывается следующим образом. БВД получает на вход информацию от пользователей и социальных сетей. Выход БВД связан с входом валидатора. БПД связан двухсторонней связью с Интернет и получает на вход сведения от социальной сети. Выход БПД связан со входом валидатора. На вход ХД валидатор отправляет данные, прошедшие проверку. ХД связан двухсторонней связью с БЗ и ОБ, а также с подсистемой ИАД. ИАД, включающий в себя блоки БК, БПР, БМПР, связан двухсторонней связью с БЗ, ХД и ОБД. Внутри ИАД блоки БК, БПР, БМПР взаимосвязаны между собой и функционируют совместно и зависят друг от друга. БПР на выходе генерирует управленческое решение, которое предоставляется пользователю для анализа и использования. Иначе, БПР отправляет БК команду о несоответствии выработанного решения требованиям.

Основным компонентом системы поддержки принятия решений является блок интеллектуального анализа данных. Именно в нем реализованы основные алгоритмы принятия решений и процессы генерации решений.

На основе проведенного анализа разработана архитектура модели интеллектуальной поддержки принятия решений в области защиты информации. Архитектура модели представлена на рисунке 2.

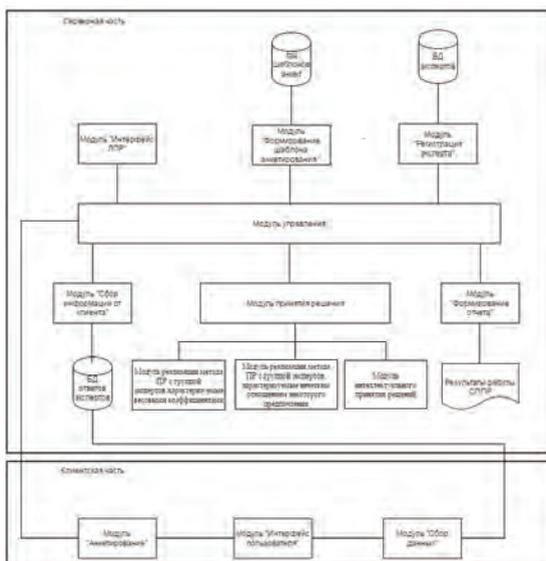


Рисунок 2—Архитектура модели поддержки принятия решений в области защиты информации

Разрабатываемая модель имеет клиент - серверную архитектуру. Клиентская часть устанавливается на машину эксперта и осуществляет анкетирование и сбор данных от эксперта.

Серверная часть устанавливается на машину лица принимающего решение и позволяет ему не только выбрать эксперта, задать коэффициент предпочтения, предоставить входные данные для обучения нейронной сети, но и сформировать шаблон для более точного анкетирования эксперта в области ИБ. Серверная часть включает в себя модули: «Интерфейс ЛПР», «Формирование шаблона анкетирования», «Регистрация эксперта», «Модуль управления», «БД шаблонов анкет», «Сбор информации от клиента», «БД ответов экспертов» «Модуль принятия решения», «Модуль реализации метода принятия решений с группой экспертов, характеризуемые весовыми коэффициентами», «Модуль реализации метода принятия решений с группой экспертов, характеризуемые нечетким отношением нестрогого предпочтения», «Модуль интеллектуального принятия решений», «Формирование отчета», «БД экспертов».

Разработанная архитектура является основой для построения алгоритмов работы модулей и создания программного комплекса интеллектуальной поддержки принятия решений в области защиты информации.

Список использованной литературы:

1. Витенбург Е.А., Никишова А.В., Чурилина А.Е. Системы поддержки принятия решений в информационной безопасности. Вестник компьютерных и информационных технологий. №4, - Москва (апрель) 2015, с 50 - 56

2. Никишова А.В., Рудиков Р.Ф, Витенбург Е.А. Нейросетевой анализ событий безопасности в информационной системе. Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск. «Информационная безопасность» - Таганрог: Изд - во ТТИ ЮФУ, 2014, №2 (151), стр. 80 - 86.

3. Никишова А.В. Интеллектуальная система обнаружения атак на основе многоагентного подхода / Никишова А.В. // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10. Инновационная деятельности. Выпуск 5. — Волгоград : Издательство ВолГУ, 2011.

© Е.А. Витенбург, П.А. Калинин, 2016

УДК 62 - 503.5

Власов А.С. Тарковалин С.А.

студенты кафедры МиГПА

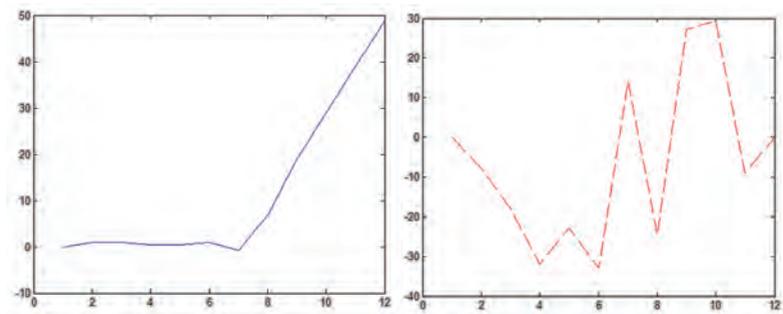
Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРА КАЛЬМАНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ

Основной проблемой в управлении мобильным роботом является выбор оптимального алгоритма управления и правильное задание его движения. Как правило, данные с датчиков при работе поступают в информационную систему с шумами и искажениями, что может привести к существенному отклонению реальной траектории движения робота от заданной траектории движения.

Проведен эксперимент, где датчиком служил энкодер. Мобильный робот перемещался по бумаге и рисовал траекторию своего пути. Были проведены замеры линейкой его координат (эталонные данные (рис.1, а)) и показания самого датчика (расчетные данные (рис.1, б)).



а) б)

Рис.1. Эталонная (а) и расчетная (б) траектории движения робота, управляемого по линии обратной связи от энкодера

Из приведенных графиков видно, что, при управлении на основе информации от энкодера, реальная траектория существенно отличается от желаемой. Решить данную проблему можно с помощью обработки сигналов с сенсоров с помощью фильтра Кальмана, что позволяет убрать шумы информационного сигнала с датчиков и помогает наиболее точно скорректировать траекторию движения.

Математическая модель фильтра Кальмана имеет следующий вид

Предсказание состояния системы

$$x \cdot k = F \cdot x \cdot k - 1 + B \cdot u \cdot k - 1;$$

Где B - матрица применения управляющего воздействия; u_{k-1} - управляющее воздействие в прошлый момент времени; x_k - предсказание состояния системы в текущий момент времени; x_{k-1} - состояние системы в прошлый момент времени; F - матрица перехода между состояниями

Предсказание ошибки ковариации

$$P \cdot k = F \cdot P \cdot k - F \cdot T + Q;$$

где Q - ковариация шума процесса; P_{k-1} - ошибка в прошлый момент времени; P_k - предсказание ошибки.

Вычисление коэффициента усиления Кальмана

$$K \cdot k = P \cdot k - H \cdot T (H \cdot P \cdot k - H \cdot T + R) - 1;$$

где H - матрица измерений, отображающая отношение измерений и состояний; $K \cdot k$ - усиление Кальмана; R - ковариация измерения шума

Обновление оценки с учетом измерения z

$$x \cdot k = x \cdot k + K \cdot k (z \cdot k - H \cdot x);$$

$z \cdot k$ - измерение в текущий момент времени

Обновление ошибки ковариации

$$P \cdot k = (I - K \cdot k \cdot H) P \cdot k;$$

где I - матрица идентичности

Результат работы фильтра Кальмана приведен на рис 2.

Из приведенных графиков видно, что траектория, полученная с помощью фильтра Кальмана практически соответствует эталонной. Абсолютное отклонение траектории, полученной с применением фильтра Кальмана от заданного эталона приведена на рис 3. Следовательно, применение фильтра Кальмана позволит существенно улучшить управляемость мобильным роботом.

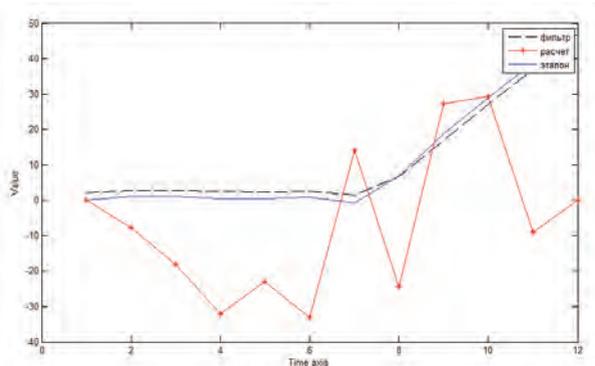


Рис.2. Траектория робота, построенная с применением фильтра Кальмана

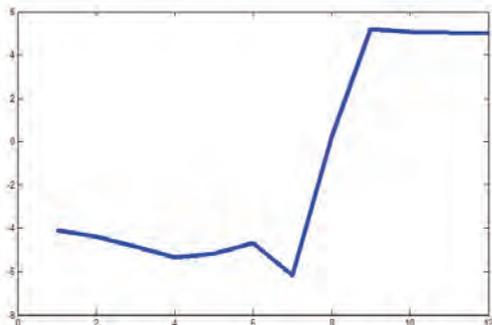


Рис.3. Среднеквадратическое отклонение траектории, полученной с применением фильтра Кальмана от желаемой

Проведенные исследования показывают, что применение фильтра Кальмана позволит существенно улучшить управляемость мобильным роботом.

Список использованной литературы:

1. Забегаев А.Н., Павловский В.Е. Адаптация фильтра Калмана для использования с локальной и глобальной системой навигации // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2010. № 82. 24 с. Режим доступа: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2010-82>

© Власов А.С., Тарковалин С.А.

УДК 621.165

С. В. Гречанов

Магистрант

ИШ, ДВФУ

г. Владивосток, Российская федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ AUTOCAD - AUTOLISP ДЕТАЛЕЙ МИКРОТУРБИН

С развитием машиностроения возникают все больше задач, на решение которых человек затрачивает очень много времени, поэтому автоматизация процессов стала просто необходимой и получила такое распространение по всему миру. Современные средства автоматизации значительно облегчают и позволяют усовершенствовать любое производство, в том числе проектирование и производство микротурбин. Цель автоматизации проектирования - повышение качества, снижение материальных затрат, сокращение сроков проектирования и ликвидация тенденции к росту числа инженерно - технических работников, занятых проектированием, повышение производительности их труда при производстве судовых малорасходных турбин [1].

На сегодняшний день существует несколько лидирующих на мировом рынке программ такого типа, одной из них является AutoCAD, предоставляющий широкие возможности для проектирования, используя как стандартные инструменты, так и возможность создавать собственные, повышая тем самым его производительность, что и является его отличительным преимуществом. Основным средством для написания программ на AutoLisp служит редактор **Visual Lisp**, который позволяет создавать приложения, состоящие из нескольких программ. Несмотря на название, Visual Lisp не является средой визуального программирования. в нем присутствует развитая среда программирования с инструментами поиска ошибок. Редактор Visual Lisp интегрирован в AutoCAD [1].

Разработка программ, которые по параметрическим данным могут начертить изображение детали, является актуальной, потому что, задача конструктора сводится к тому, чтобы быстро и точно рассчитать, и начертить чертеж, и отдать его в производство. С помощью CAD - средств создаётся геометрическая модель изделия, которая используется в качестве входных данных в системах CAM. Таким образом, CAD и CAM системы очень тесно связаны между собой в целях и методах реализации. CAM — средства технологической подготовки производства изделий, используется на этапе технологического обеспечения, создание последовательности обработки детали.

Автором разработана программа в Visual LISP для быстрого построения 3D деталей типа стойка - подпорка, служащая опорой в деталях в микротурбинах.

Перед написанием программы, для удобства, нужно составить небольшой план, схему опорных точек, разбить деталь на секции - тела простой геометрии и проставить в них точки в зависимости от геометрии (рис. 1). Построение по точкам может происходить в несколько этапов, если тело сложной формы, то лучше расставить точки для нескольких тел, во избежание лишних манипуляций, затем отдельно вычертить тела по точкам и после объединить их.

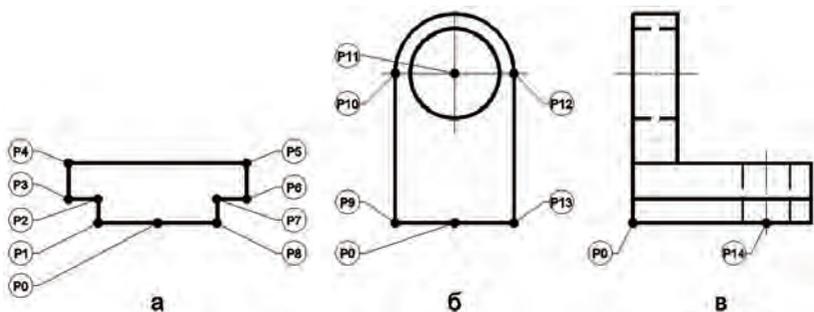


Рисунок 1 - Опорные точки

На рисунке 1 определены опорные точки и по ним алгоритм программы: а - командой выдавливание вычерчивается основание с P0 по P8; б - выступ детали с P0 по P13 тоже выдавливанием, дуга P10 - P12 образована объединением прямоугольника P0 - P13 и круга большего диаметра с центром в P11, главное отверстие сделано командой вычитание в P11 вычерчивается цилиндр меньшего диаметра и вычитается из тела б; в - объединение а и б, вычерчивание цилиндра в P14 с последующим его вычитанием из тела в.

В итоге получен полный объемный образ детали, с которого в AutoCAD можно вывести готовые чертежи, будь то обычный профиль или разрезы, размеры детали могут меняться со временем в зависимости от требований производства, вот здесь раскрывается еще одно преимущество языка AutoLISP, программы написанные на этом языке способны к динамическим изменениям, то есть программа пишется для определенной детали и размеров, но при пропорциональных изменениях размеров, чертежи примут необходимый вид автоматически, без необходимости перечерчивать всю деталь заново, в случае с кардинальными изменениями программу легко отредактировать. При параметрическом проектировании конструктор запускает программу, которая рассчитана на определенный класс изделий, и вводит требуемые размеры.

Любой современный специалист должен владеть различными средствами автоматизации, будь то AutoCAD, или любая другая программа, так как в настоящее время автоматизация стала неотъемлемой частью производства.

Исследования выполнены под научным руководством к.т.н., доцента Морозовой Н.Т.

Список использованной литературы

1. Морозова Н.Т., Корнилов Е.И. Информационные технологии при проектировании судовых турбоприводов В сборнике: Наука сегодня: теоретические и практические аспекты. Сборник научных трудов по материалам международной научно - практической конференции: в 3 частях. Научный центр «Диспут». 2015. С. 46 - 47.

2. Кречко, Ю.А. AutoCAD: программирование и адаптация. – М.: "ДИАЛОГ – МИФИ", 1995. – 235 с.

© С.В. Гречанов, 2016

УДК 621.165

Н.С. Гуленко

Магистрант, ИШ, ДВФУ

г. Владивосток, Российская федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОТУРБИН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Многообразие потребителей энергии и требований к виду и качеству энергообеспечения, заставляет по - новому взглянуть на роль автономных энергетических агрегатов малой мощности (от десятков киловатт до нескольких мегаватт) в общей структуре энергетики. В ближайшей перспективе серьезное внимание следует уделить сооружению относительно дешевых автономных энергетических установок (АЭУ) малой мощности, различного назначения [3]. Аналогичные процессы проходят не только в России, но и во многих зарубежных странах. Области использования АЭУ малой мощности очень широки, это: промышленные предприятия, медицинские учреждения, жилищные коттеджи, бизнес - центры и другие объекты крупных городов; магистральные газопроводы, газораспределительные станции, нефтепроводы; предприятия по переработке бытовых отходов; развивающиеся районы нашей страны; энергодефицитные районы; мобильные

источники электрической и тепловой энергии для нужд МЧС; малые города, коттеджные поселки и деревни; крупные животноводческие фермы, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, предприятия лесозаготовительной промышленности, поисковые партии газовиков, геологов, и др., нуждающиеся в электрической, тепловой, механической энергии, подаче воды и сжатого воздуха [4].

Эффективность использования АЭУ малой мощности определяется: низкой себестоимостью производства электроэнергии и тепла; высокой надежностью энергоснабжения; существенным сокращением сроков их сооружения; независимостью режима работы от загруженности энергосистемы; уменьшением отчуждения территории под крупное энергетическое строительство; повышением экологичности производства электроэнергии и тепла, снижением затрат на охрану окружающей среды; применением перспективных современных технологий и технических решений при создании новой техники. В зарубежной и отечественной литературе такие установки называют микротурбинами [2]. Микротурбина представляет собой яркий образец инновационных технологий в сфере электроэнергетики, имеет электрическую мощность от нескольких киловатт до 1000 кВт. Микротурбина не требует больших расходов на эксплуатацию и обслуживание. Минимальная электрическая мощность микротурбины – несколько кВт [1].

С конца 90 - ых годов усилия ряда организаций были направлены на разработку серии газотурбинных установок малой мощности (микротурбин) от 20 до 500 кВт с электрическим КПД более 30 % . Российские серийные аналоги таких установок отсутствуют на нашем рынке. Зарубежные установки подобной мощности и экономичности имеют на нашем рынке очень высокую стоимость. Однако не существует границы в размере, которая отделяет микротурбины от промышленных турбин малого размера. В действительности, промышленные турбины малого размера неизбежно имеют некоторые общие свойства с микротурбинами. Поэтому, промышленные турбины малого размера будут иметь пользу от успехов, достигнутых в развитие конструктивных свойств микротурбин.

С недавних пор микротурбины выделяются в отдельный класс генерирующего оборудования по совокупности общих параметров - возможность работы на различных видах топлива, мощность до 200 - 300 кВт, наличие утилизатора дымовых газов, эластичность к нагрузке, экологичность, компактность, масштабируемость, небольшие временные и финансовые затраты на техническое обслуживание [4].

Роль распределенной энергетики в развитии экономики страны на фоне проблем энергетики большой в последнее время становится все заметнее. И если раньше она рассматривалась как "палочка - выручалочка" исключительно там, где большая энергетика бессильна (в труднодоступных районах, например), то сейчас малые электростанции вписываются в концепцию инновационного развития отдельных предприятий и целых отраслей. С развитием этого направления на российский рынок приходит все больше новых эффективных технологий.

Исследования выполнены под научным руководством к.т.н., доцента Морозовой Н.Т.

Список использованной литературы

1. Энергетика XXI века: Условия развития, технологии, прогнозы / Л.С. Беляев, А.В. Лагерев, В.В. Посекалин; Отв. ред. Н.И. Воропай. Новосибирск: Наука, 2004, 386 с.

2. Воропай Н.И., Ефимов Д.Н. Требования к противоаварийному управлению ЭЭС с учетом изменения условия их развития и функционирования // Надежность либерализованных систем энергетики. Новосибирск: Наука, 2004, с.74 - 84.

3. Морозова Н.Т., Корнилов Е.И. Информационные технологии при проектировании судовых турбоприводов В сборнике: Наука сегодня: теоретические и практические аспекты. Сборник научных трудов по материалам международной научно - практической конференции: в 3 частях. Научный центр «Диспут». 2015. С. 46 - 47

4. Фершалов Ю.Я. Моделирование, анализ и совершенствование газодинамических характеристик судовых осевых сверхзвуковых малорасходных турбинных ступеней // автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / Дальневосточный федеральный университет. Владивосток, 2015.

© Н.С. Гуленко, 2016

УДК 664

А.С. Данильченко

ассистент

Безопасность жизнедеятельности, КубГТУ, г. Краснодар

Т.Г. Короткова

д.т.н., профессор

Безопасность жизнедеятельности, КубГТУ, г. Краснодар

А.М. Артамонов

к.т.н., доцент,

Сервис и техническое обслуживание, МГТУ, г. Майкоп

Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА В ПРОЦЕССЕ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ

В процессе сушки используется воздух заданных параметров, который характеризуется скоростью, относительной влажностью и температурой. От этих параметров и поверхности массообмена между воздухом и материалом зависит продолжительность процесса сушки, составной частью которой является период прогрева материала. Общепринято, что период прогрева характеризуется малым отрезком времени и незначительной скоростью удаления влаги из материала. В литературе отсутствуют данные по изучению влияния поверхности массообмена на температуру мокрого термометра в процессе испарения свободной влаги.

Эксперимент проходил в следующей последовательности. В чашку Петри заливали дистиллированную воду в количестве 50 мл и ставили в сушильный шкаф Memmert класса Basic (Германия), оснащенный принудительной циркуляцией воздуха. Предварительно шкаф прогревали до 60 °С. Пустые чашки Петри и чашки Петри с водой взвешивали на весах, затем в воду опускали датчик цифрового мультиметра Mastech серии M838 и определяли начальную температуру воды. Чашку Петри с датчиком помещали в сушильный шкаф и закрывали его, а мультиметр помещали около шкафа (рисунок 1). Наблюдали за показаниями температуры на мультиметре и записывали время и значение температуры. После прекращения изменения температуры продолжали наблюдение еще в течение 15 минут. Аналогично провели опыт для двух чашек Петри, в каждую из которых была залита дистиллированная вода в количестве 50 мл.



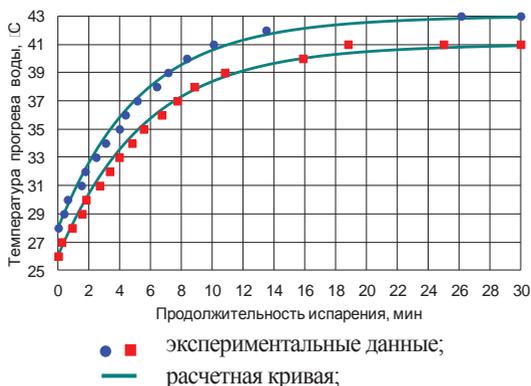
а)



б)

конечная температура прогрева: а) одна чашка Петри; б) две чашки Петри
 Рисунок 1 – Наглядное исполнение экспериментов и показания приборов

Обработка экспериментальных данных проведена по разработанной [1] и идентифицированной по экспериментальным данным математической модели [2, 3]. Коэффициенты теплоотдачи для испарения воды со свободной поверхности и от воздуха к стеклу определяли из критериальных уравнений, учитывающих вынужденную конвекцию. Температура мокрого термометра принята равной конечной температуре воды, когда закончился период прогрева и наступил период удаления свободной влаги. Сравнение экспериментальных и расчетных данных представлено на рисунке 2.



● ■ экспериментальные данные;
 — расчетная кривая;
 нижняя кривая – прогрев одной чашки Петри (50 мл воды);
 верхняя кривая – прогрев двух чашек Петри (в каждой 50 мл воды)
 Рисунок 2 – Сопоставление экспериментальных и расчетных данных

Экспериментально установлено, что увеличение поверхности массообмена приводит к увеличению температуры мокрого термометра при той же температуре воздуха, что

следует учитывать при сушке термолабильных материалов и проектировании сушильных установок.

Список использованной литературы:

1. Константинов Е.Н., Ксандопуло С.Ю., Короткова Т.Г., Данильченко А.С. Математическая модель нестационарного процесса испарения жидких растворов // Известия вузов. Пищевая технология, 2015. № 5 - 6. С. 82 - 86.

2. Короткова Т.Г., Ждамарова И.А. К вопросу расчета температуры мокрого термометра при сушке барды [Электронный ресурс] // Научные труды КубГТУ: электрон. сетевой политематич. журн. 2015. № 9. С. 112 - 122. URL: <http://ntk.kubstu.ru/file/516> (дата обращения: 09.08.2016).

3. Короткова Т.Г., Данильченко А.С., Сиюхов Х.Р., Константинов Е.Н. Идентификация математической модели нестационарного процесса испарения жидкости // Известия вузов. Пищевая технология, 2016. № 1. – С.71 - 74.

© А.С. Данильченко, Т.Г. Короткова, А.М. Артамонов, 2016

УДК 52 - 17 621.318.1

П.А. Денисов

ассистент кафедры «Прикладная математика»
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова

Н.Ю. Лукьянова

магистрант 2 курса ФИТУ
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова

А.Л. Абрамян

магистрант 2 курса ФИТУ
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ УПРОЩЕННОЙ МОДЕЛИ ДЖИЛСА - АТТЕРТОНА

Одной из наиболее распространенных моделей магнитного гистерезиса является квазистатическая модель Джилса - Аттертона [1 - 7], имеющая различные модификации, расширяющие ее возможности [3, с. 90 - 91; 5]. Данная модель основана на энергетическом балансе и записывается в виде обыкновенного дифференциального уравнения относительно намагниченности M , которое для получения явной зависимости магнитной индукции B от напряженности H интегрируется численно [5], часто – простейшим методом Эйлера [1]. Необходимость численного интегрирования можно отнести к недостаткам модели, так как такой подход обладает свойством накопления погрешности и приводит к необходимости выбора оптимального шага.

Другим недостатком модели является то, что она требует знания параметров, которые не являются стандартными и требуют для своего определения применения нетривиальных

алгоритмов. Широкое распространение получили подходы к идентификации параметров, основанные на минимизации отклонения кривых, полученных экспериментально и с помощью модели [4, 6, 7]. Следует отметить, что данный подход приводит к тому, что изначально построенная согласно физическим принципам модель фактически используется как феноменологическая.

Настоящая работа направлена на преодоление первого недостатка, то есть имеет целью предложить альтернативу численному интегрированию дифференциального уравнения. Для этого авторами рассмотрено уравнение модели, предложенное в [4, с. 25]:

$$\frac{dM}{dH} = \frac{\delta_M}{k\delta} (M_{an} - M) + c \frac{dM_{an}}{dH}, \quad (1)$$

где M_{an} – безгистерезисная намагниченность материала, k и c – известные параметры модели, являющиеся константами, δ – знак приращения напряженности,

$$\delta_M = \begin{cases} 0, & \text{если } dH / dt < 0 \text{ и } M_{an} - M > 0, \\ 0, & \text{если } dH / dt > 0 \text{ и } M_{an} - M < 0, \\ 1, & \text{в остальных случаях} \end{cases}.$$

Если в модели пренебречь взаимодействием доменов между собой, то уравнение (1) можно переписать в виде:

$$\frac{dM}{dH}(H) = \frac{M_{an}(H) - M(H)}{k} \delta(H) + c \frac{dM_{an}}{dH}(H),$$

где $\delta(H) = \delta_M / \delta = \{-1, 0, 1\}$. Нетрудно увидеть, что это уравнение Эйлера, его решением является функция:

$$M^\delta(H) = \begin{cases} \delta = \pm 1: & \pm(1-c) \frac{1}{k} e^{\mp \frac{H}{k}} \int M_{an}(H) e^{\pm \frac{H}{k}} dH + cM_{an}(H) + \tilde{C} e^{\mp \frac{H}{k}}, \\ \delta = 0: & cM_{an}(H) + \tilde{C}, \end{cases}$$

где \tilde{C} – константа интегрирования, определяемая положением начальной точки процесса, либо точки реверса. Решение $M^\delta(H)$ содержит неопределенный интеграл. Он зависит от выбора способа аппроксимации безгистерезисной кривой $M_{an}(H)$ и может быть вычислен численно либо, для некоторых простых способов аппроксимации, аналитически.

Полученная явная зависимость $M^\delta(H)$ применима только в тех случаях, когда в модели Джилса - Аттертона можно положить параметр α , отвечающий за взаимодействие доменов друг с другом, равным нулю. Авторами планируется дальнейшая работа, направленная на преодоление этого недостатка.

Список использованной литературы

1. Новиков, В.В. Конспект лекций по курсу «Математическое моделирование в электронике» / В.В. Новиков, М.А. Амелина // Московский энергетический институт (технический университет), филиал в Смоленске. – 2006. – 74 с.
2. Cundeva, S. A transformer model based on the Kiles - Atherton theory of ferromagnetic hysteresis / S. Cundeva // Serbian journal of electrical engineering. – vol.5, May 2008. – no. 1. – pp. 21 - 30.

3. Ivanyi, A. Hysteresis models in electromagnetic computation / A. Ivanyi // Akademiai Kiado, Budapest. – 1997. – 229 p.

4. Kis, P. Jiles - Atherton Model Implementation to Edge Finite Element Method: Doctoral Dissertation / Peter Kis. – Budapest University of Technology and Economics. – 2006. – 131 p.

5. Stroehla, T. Hysteresis compensation of electromagnets / T. Stroehla, O. Radler, R. Vollert, V. Zoppig // Facta Universitatis. Series: Mechanical Engineering. – vol. 4, 2006. – no. 1. – pp. 35 - 44.

6. Vaseghi, B. Parameter optimization and study of inverse J - A hysteresis model / B. Vaseghi, D. Mathegka, S. - A. Rahman, A. Knight // IEEE Transactions on magnetics. – vol. 49, May 2013. – no. 5. – pp. 1637 - 1640.

7. Zidaric, B. J - A hysteresis model parameters estimation using GA / B. Zidaric, D. Miljavec // Advances in Electrical Engineering. – pp. 174 - 177. (<http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/261>).

© П.А. Денисов, Н.Ю. Лукьянова, А.Л. Абрамян, 2016

УДК 621.315

И.Д.Загустина

аспирант кафедры «Электроэнергетические системы и сети»
Казанский государственный энергетический университет
Научный руководитель: В.К.Козлов
доктор физико - математических наук,
профессор кафедры «Электроэнергетические системы и сети»
Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, Российская Федерация

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА

В настоящее время мониторинговые и лабораторные данные о влагосодержании изоляционного масла становятся важной составной частью оперативной диагностики маслонаполненного оборудования.

Анализ литературы показал, что из большого числа методов определения наличия воды, в органических жидкостях, наиболее приемлемыми для трансформаторных масел являются методы гидрид - кальциевый и Фишера. Эти методы отличаются высокой чувствительностью и точностью и позволяют определить малое количество влаги в масле [1].

Гидрид - кальциевый метод в настоящее время используется для количественного определения влагосодержания в трансформаторном масле. Он регламентируется требованиями ГОСТ 7822 [2]. Сущность метода заключается во взаимодействии гидрида кальция с растворенной водой, измерении объема выделившегося при этом газа, вычислении объема водорода, соответствующего окончанию реакции, и массовой доли растворенной воды.

Гидрокальциевый метод является достаточно сложным как в части проведения, так и в части определения конечного результата, к недостаткам метода относится большая погрешность при определении влагосодержания.

Чувствительность метода кулонометрического титрования по Карлу Фишеру 0,0002 % вес. воды в масле, что превосходит чувствительность гидрид - кальциевого метода.

Этот метод, известный также как метод Фишера, выполняется в соответствии с требованиями Публикации МЭК 814 [3].

Недостаток метода: он неприменим для окислившихся масел, поскольку реактив Фишера взаимодействует с продуктами окисления, содержащими группу ОН.

Для исключения влияния примесей на определение влагосодержания нами создана экспериментальная установка для вакуумной осушки трансформаторного масла с целью удаления влаги и дальнейшего определения примесей. Удаление примесей не представляется возможным, так как не известна природа их происхождения. Поэтому можно определить влагосодержание до вакуумной осушки и после нее, тем самым, определив разность между этими измерениями, найдем чистое содержание воды в масле, исключив влияние примесей.

При вакуумировании загрязненного масла, содержащего и диспергированную, и связанную воду, сначала удаляется эмульгированная часть диспергированной воды через стадию растворения. После удаления эмульгированной воды начинается снижение концентрации растворенной воды. Через стадию растворенной воды происходит одновременное удаление и коллоидной. Таким путем может быть удалена вся растворенная вода и вода, связанная адсорбционными силами [4].

Эксперименты проводились на свежем трансформаторном масле ГК. Трансформаторное масло (100г) в колбе подогревается до температуры 100 С0. С помощью вакуумного насоса (Р=2 мм рт.ст.) подсоединенного к колбе создается вакуум, и отводится влага. Колба равномерно непрерывно подогревается в течение всего эксперимента, через равные промежутки времени производился отбор экспериментального осушенного трансформаторного масла из колбы и определялась его влагосодержание с помощью кулонометрического титратора 831 КФ Coulometer (масса внесенной пробы масла в прибор – 10г).

Результаты эксперимента представлены на рис. 1.

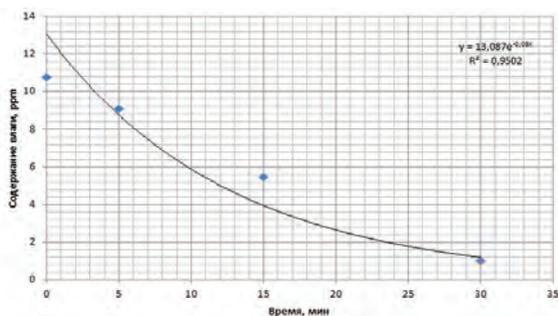


Рис.1. Зависимость содержания влаги в трансформаторном масле от времени эксперимента.

Таким образом, определено время вакуумной осушки для удаления влаги (с учетом диапазона измерения прибора) из трансформаторного масла – оно составило 30 мин.

Перспективным направлением дальнейших исследований является вакуумная осушка отработанного трансформаторного масла и определение содержания примесей, которые влияют на влагосодержание.

Выводы

Анализ литературы показал, что из вариантов определения воды по Фишеру, кулонометрический метод наиболее перспективен ввиду своей простоты. Недостаток этого метода можно устранить путем нагревания и вакуумирования, так как удаляется вся растворенная и связанная вода, после чего можно определить количество примесей в масле и растворенную воду.

Список использованной литературы:

1. Липштейн Р.А., Шахович М.И. Трансформаторное масло.– М.: Энергоатомиздат, 1983. – 296 с.
2. ГОСТ 7822. Масла и смазки.
3. Метод определения растворенной воды. МЭК 814. Определение воды в электроизоляционных жидкостях автоматическим кулонометрическим титрованием методом Карла Фишера.
4. Аракелян В.Г., Электротехника, №3, 2004. «Диагностика состояния изоляции маслонаполненного оборудования по влагосодержанию масла».

© И.Д.Загустина, В.К.Козлов, 2016

УДК 621.373.826

С.А. Комкова

НИ ТГУ

г. Томск, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ

В настоящее время одной из наиболее перспективных и развивающихся технологий является лазерная технология. Лазер или оптический квантовый генератор — это устройство, преобразующее энергию накачки (световую, электрическую, тепловую, химическую и др.) в энергию когерентного, монохроматического, поляризованного и узконаправленного потока излучения [1]. Первый лазер был запущен в 1960 году американским физиком Т. Мейманом, однако еще в 1916 году А. Эйнштейн предсказал существование явления вынужденного излучения — физической основы работы любого лазера. Прошло всего 50 лет со дня запуска первого лазера, однако этого оказалось достаточно для того, чтобы данное направление науки и техники стало одним из ведущих. Лазерное излучение отличается от обычного излучения набором уникальных свойств таких, как монохроматичность, направленность, когерентность и поляризация. Благодаря

данным свойствам удается концентрировать высокую энергию и мощность на малой площади воздействия.

Благодаря исключительным свойствам лазерного излучения, к настоящему моменту лазерные технологии применяют в различных областях науки и техники. Основные направления применения: промышленные технологии и лазерные технологии в медицине.

Лазерные технологии в медицине, в зависимости от количества излучаемой энергии, можно разделить на три основные области применения:

1. Неинвазивная диагностика;
2. Низкоинтенсивное лазерное излучение;
3. Высокоинтенсивное лазерное излучение.

Неинвазивная диагностика - метод диагностики, во время которого на кожу или слизистые оболочки не оказывается никакого воздействия с помощью игл или различных хирургических инструментов. К неинвазивным методам в первую очередь относятся оптическая когерентная томография и лазерный спектральный анализ. Лазерная оптическая томография дает изображение поперечных сечений ткани, полученных путем проецирования лазерных лучей с многих направлений.

Лазеротерапия с использованием низкоинтенсивного лазерного излучения ускоряет заживление плохозаживающих ран [2, с. 58], также данное излучение с дополнительным применением специальных веществ, называемых фотосенсибилизаторами, позволяет разрушать раковые клетки. Данная терапия называется фотодинамической терапией. Данная терапия основана на введении в организм пациента, имеющего раковые образования, специального химического вещества – фотосенсибилизатора, который при распространении по кровеносной системе и внутренним органам, взаимодействуя, «прикрепляется» к раковым клеткам. Затем, при облучении пациента монохроматичным лазерным излучением, молекулы фотосенсибилизатора выделяют синглетный кислород, который разрушает раковые клетки. Данный метод лечения раковых заболеваний является наиболее эффективным, однако, из-за большой поглощательной способности биологической ткани, применение данного метода невозможно для обширных и глубококорасположенных опухолей.

Еще одной областью применения лазеров в медицине является хирургия, в которой используются лазеры высокой интенсивности. Высокоинтенсивные излучатели – это излучатели, действие которых основано на способности лазерного света рассекать, коагулировать и аблировать (выпаривать) биологическую ткань [3, с. 8]. Высокоинтенсивные лазеры применяются в таких областях хирургии, как ортопедия, физиотерапия, неврология, а так же стоматология.

К настоящему времени лазерные технологии занимают значительную часть современной медицины. Действие лазерного излучения является уникальным, благодаря чему находит применение в самых разных областях медицины. Развитие лазерных технологий и приспособление их к важным проблемам общества является важнейшей тенденцией будущей медицины.

Список использованной литературы:

1. Общедоступная многоязычная универсальная интернет - энциклопедия Википедия [Электронный ресурс]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Лазер>.

2. Серебряков В.А. - Лазерные технологии в медицине. Санкт - Петербург, 2009 г.
3. С.А. Наумович, А.В. Кувшинов, А.П. Дмитроченко, А.Н. Доста, А.П. Пашук. Применение лазерных технологий в стоматологии. Современная стоматология. – 2006. – №1. – С. 4 - 13.

© С.А. Комкова, 2016

УДК 664

Т.Г. Короткова

д.т.н., профессор

Безопасность жизнедеятельности, КубГТУ, г. Краснодар

А.С. Данильченко

ассистент

Безопасность жизнедеятельности, КубГТУ, г. Краснодар

В.В. Артамонова

к.т.н., доцент,

Сервис и техническое обслуживание, МГТУ, г. Майкоп

Российская Федерация

ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ СУШКЕ МОДЕЛЬНОГО РАСТВОРА ВОДА - БЕЛОК

Белки играют огромное значение в жизнедеятельности живой клетки [1]. Проведенный нами анализ в ФГБНУ «Северо - Кавказский научно - исследовательский институт животноводства» яичного куриного белка яйца куриного столового АО «Агрокомплекса» им. Н.И. Ткачева показал, что содержание влаги в белке составляет 88,42 % и содержание сухих веществ 11,58 % . Модельный раствор, состоящий из 19,8 г воды (≈ 20 мл) и 0,926 (≈ 1 мл) жидкого яичного белка был помещен в сушильный шкаф Memmert с установленной температурой 105 °С и подвергнут сушке. Сушильный шкаф оснащен принудительной циркуляцией воздуха (внутри на задней панели встроены вентилятор), панелью управления с одним дисплеем и устройством контроля температуры (платиновый датчик температуры Pt100 класса А). Внешний вид белка, размещенного в воде и пленки белка после испарения воды, приведен на рисунке 1. Масса высушенного белка составила 0,112 г, что соответствует 12,1 % от массы сырого белка. Полученное значение превышает содержание сухих веществ в белке 11,58, что объясняется зависимостью от свойств сушильного агента (воздуха). Для определения температуры поверхности, при которой происходит основной процесс испарения воды из раствора, провели эксперимент при тех же условиях путем измерения температуры среднего слоя навески воды, помещенной в чашку Петри в сушильный шкаф с помощью датчика - цифрового мультиметра Mastech серии M838. Температура навески воды составила $t_n = 56$ °С.

Известно, что при нагревании до температуры 58 - 65 °С белок свертывается, превращаясь в твердую массу. Измеренная температура мокрого термометра не превышала

температуру свертывания белка, что и было подтверждено нами в экспериментальных исследованиях (рисунок 1б).



а) белок, размешанный в воде



б) пленка белка после испарения воды

Рисунок 1 – Внешний вид белка

Далее определено соотношение коэффициентов теплоотдачи α_T от воздуха к воде к коэффициенту массоотдачи β_T от поверхности воды в воздух в период испарения воды со свободной поверхности. В первом приближении теплота, поведенная от воздуха к воде, будет затрачиваться на ее испарение. Уравнение теплового баланса для поверхности имеет вид

$$\alpha_T(t_T - t_n) = \frac{\beta_T(p_n - p_n) \cdot r}{RT_n / M_B}, \quad (1)$$

где α_T – коэффициент теплоотдачи от воздуха к поверхности воды, Вт / (м²·К); t_T – температура в сушильном шкафу, °С; t_n – температура поверхности испарения, °С; β_T – коэффициент массоотдачи от воды к воздуху, м / с; p_n – давление насыщенных паров воды, Па, при температуре поверхности воды t_n ; p_n – парциальное давление паров воды, Па, при температуре в сушильном шкафу t_T ; r – удельная теплота парообразования воды, Дж / кг, при температуре поверхности воды t_n ; R – универсальная газовая постоянная, $R = 8314$ Дж / (кмоль·К); T_n – абсолютная температура поверхности воды, К; M_B – молекулярная масса воды, $M_B = 18$ кг / кмоль.

Решение уравнения (1) относительно α_T / β_T показало, что коэффициент теплоотдачи α_T от воздуха к воде почти в тысячу раз больше коэффициента массоотдачи β_T от поверхности воды в воздух в период испарения воды со свободной поверхности. Такое же соотношение получено нами при исследовании испарения воды со свободной поверхности в условиях естественной конвекции [2, 3].

Проведение данных исследований обусловлено целями изучения параметров адсорбционного взаимодействия белка с водой, которые впоследствии будут использованы при сушке послеспиртовой барды.

Список использованной литературы:

1. Короткова Т.Г., Данильченко А.С. Белок барды – ценный корм для животных и птицы // Современный взгляд на будущее науки: сборник статей Международной научно - практической конференции (25 мая 2016 г., Томск). В 5 ч. Ч.4 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – С. 61 - 62.
2. Константинов Е.Н., Ксандопуло С.Ю., Короткова Т.Г., Данильченко А.С. Математическая модель нестационарного процесса испарения жидких растворов // Известия вузов. Пищевая технология, 2015. № 5 - 6. – С. 82 - 86.
3. Короткова Т.Г., Данильченко А.С., Сиюхов Х.Р., Константинов Е.Н. Идентификация математической модели нестационарного процесса испарения жидкости // Известия вузов. Пищевая технология, 2016. № 1. – С.71 - 74.

© Т.Г. Короткова, А.С. Данильченко, В.В. Артамонова, 2016

УДК 62 - 7

Крат А.Н.,

Бакалавр - 4 курса
факультет информационных технологий и управления
ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Ромашко А.В.,

Бакалавр - 4 курса
факультет информационных технологий и управления
ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Алексамян Г.К.,

Кандидат технических наук, доцент
факультет информационных технологий и управления
ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА БЛОКА СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА О СОСТОЯНИИ ПАЦИЕНТА В СТАЦИОНАРЕ ЛЕЧЕБНО - ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Для информационной системы оповещения медицинского персонала о состоянии пациента в стационаре лечебно - профилактического учреждения (ИСОМП) необходимо разработать блок сигнализации, который был описан в [1 - 2]. Он включает в себя следующие элементы:

- модуль - кнопка;
- набор соединительных проводов, подключенные к другим модулям устройства оповещения.

Основным требованием к разработке блока сигнализации является качество и надежность при эксплуатации.

На этапе разработки блока сигнализации для ИСОМП планируется использовать модуль - кнопку, характеристики которой представлены в таблице 1.

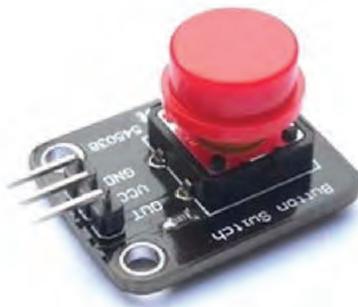


Рисунок 1 – Модуль - кнопка для блока сигнализации ИСОМП

Таблица 1 – Характеристики модуля

Название	Описание
Размер	26 *21 мм
Вес	5 г
Цвет	Red (красный)
Напряжение	3,5, 5 В
Интерфейс для <i>Arduino</i>	<i>S V</i>
Платформа для <i>Arduino</i>	<i>MCU, ARM, Pi</i>

Блок сигнализации является важной составляющей разрабатываемого устройства для ИСОМП. Разработанное устройство для оповещения медицинского персонала располагается у пациента. Установка устройства производится в удобном для использования месте с подключением к системе электропитания помещения.

Список использованной литературы:

1. Крат А.Н. Ромашко А.В. Алексанян Г.К. Разработка информационной системы оповещения медицинского персонала о состоянии пациента в стационаре лечебно - профилактического учреждения // Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (04 августа 2016 г, г. Ижевск). - Sterlitamak: АМИ, 2016. 212– 213 с

2. Крат А.Н. Ромашко А.В. Алексанян Г.К. Разработка пользовательского блока информационной системы оповещения медицинского персонала о состоянии пациента в стационаре лечебно - профилактического учреждения // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Интеграция науки, общества, производства и промышленности» (Самара, 10.08.2016 г.). – Самара: Аэтерна, 2016.

© Крат А.Н. Ромашко А.В. Алексанян Г.К. 2016

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДЕРЖЕК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА КОЛЬЦЕВЫХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ

По сравнению с крестообразными пересечениями и Т - образными примыканиями в одном уровне кольцевые пересечения являются более эффективными типами пересечений с меньшим числом конфликтных точек. Кроме того кольцевые пересечения отличаются безопасными скоростями движения, лучшей обзорностью и более простыми условиями для восприятия водителем дорожной ситуации [2]. При принятии решений по выбору типа проектируемого пересечения, необходимо проводить комплексный анализ эффективности того или иного способа организации движения, учитывать необходимость обеспечения пропускной способности дороги в рамках заданного уровня обслуживания.

Для проведения указанных расчетов возможно применение как имитационного моделирования, так и проведение аналитических расчетов [1]. В случае применения аналитических методов для достижения необходимой точности важно выбрать такое статистическое распределение интервалов между транспортными средствами в потоке, которое при минимальном наборе исходных данных позволяло бы делать адекватные прогнозы.

Автором экспериментально доказано, что хорошую сходимость при различной интенсивности движения дает обобщенный закон Эрланга. При принятии данной гипотезы для расчета задержек в конфликтных точках на кольцевом пересечении автором разработан приведенный ниже аналитический аппарат [3]. Расчет задержек в каждой конфликтной точке для каждой полосы движения определяется отдельно.

Средняя задержка (в секундах) в данной конфликтной точке одного транспортного средства выбранного второстепенного направления с учетом очереди равна:

$$W_H = m_z \cdot (1 + M(l)), \quad (1)$$

где

$$m_z = \frac{\left(\sum_i a_{i1} \lambda_{i1} \cdot \frac{2}{\lambda_{i1}^3} \right)}{2 \cdot \left(\sum_{i=0}^{k_1-1} \frac{1}{\lambda_{01}} \right)} \cdot \Phi_0(T_0) + \left(\sum_{i=0}^{k_1-1} \frac{1}{\lambda_{01}} \right) \cdot \Phi_0(T_0) \cdot \Phi(T_0) \cdot \frac{1}{(1 - \Phi(T_0))}, \quad (2)$$

$$\Phi_0(T_0) = 1 - \prod_{j=1}^L \left(\frac{1}{\sum_{i=0}^{k_j-1} \frac{1}{\lambda_{0j}}} \cdot \sum_{i=0}^{k_j-1} a_{ij} \cdot \frac{1}{\lambda_{ij}} e^{-\lambda_{ij} T_0} \right), \quad (3)$$

$$\Phi(T_0) = 1 - \left(\sum_{i=0}^{k_1-1} a_{i1} e^{-\lambda_{i1} T_0} \right) \prod_{j=2}^L \left(\frac{1}{\sum_{i=0}^{k_j-1} \frac{1}{\lambda_{0j}}} \cdot \sum_{i=0}^{k_j-1} a_{ij} \cdot \frac{1}{\lambda_{ij}} e^{-\lambda_{ij} T_0} \right), \quad (4)$$

T_0 – приемлемый для продолжения движения интервал, с.

Среднее число транспортных средств в очереди в данном направлении:

$$M(l) = bp_0 \frac{\alpha^2}{(1-\alpha)^2}, \quad (5)$$

$$\text{где } p_0 = \frac{1}{b \left(\sum_{j=0}^n \frac{\alpha^j}{j!} + \frac{\alpha^2}{1-\alpha} \right)}, \quad b = \sum_{i=0}^{k-1} \frac{\lambda_0}{\lambda_i}, \quad \alpha = \frac{\lambda_0}{\mu}, \quad \mu = k / (m_z).$$

Функция транспортных затрат на кольцевом пересечении для данного направления определяется следующим образом:

$$G_p(x) = \sum_{l \in L} \theta_l (\tau_l(y) + \tau_z(y)). \quad (6)$$

Затраты $\tau_l(y)$ на прохождение дуги y между двумя конфликтными точками равны:

$$\tau_l(y) = \frac{l(y)}{v(y)}, \quad (7)$$

где $l(y)$ – длина дуги y , $v(y)$ – средняя скорость движения по дуге y ; в качестве $\tau_z(y)$ следует брать W_H – среднюю задержку в выбранном направлении.

Для определения исходных параметров обобщенного закона Эрланга необходимо иметь эмпирические данные «величина временного интервала между автомобилями в потоке – их количество» для каждой полосы движения.

Преимущество данного метода перед существующими состоит в том, что он применим для потоков с различной интенсивностью движения, учитывает пополосное распределение транспортных средств, а также позволяет без дополнительного мониторинга прогнозировать изменение величины задержек при изменении схемы организации движения на кольцевом пересечении. Благодаря аналитическому подходу результат получается практически мгновенно. Это делает разработанный автором метод привлекательным для автоматизированного управления движением с помощью интеллектуальных транспортных систем.

Работа выполнена при поддержке РФФИ и администрации Краснодарского края, проект р - юг - а - 16 - 48 - 230720.

Список использованной литературы:

1. Липницкий А.С. Современные кольцевые пересечения / А.В. Зедгенизов, Р.Ю. Лагерев, А.Г. Левашев, А.С. Липницкий, А.Ю. Михайлов, М.И. Шаров // Иркутский - государственный технический университет. Иркутск. 2009. – 106 с. Деп. в ВИНТИ. 24.12.2009, №823.
2. Свод правил по проектированию геометрических элементов автомобильных дорог и транспортных пересечений. Часть 2: Свод правил по проектированию геометрических элементов транспортных пересечений автомобильных дорог // Федеральное дорожное агентство (Росавтодор). – Москва. - 2013 г. - 212 с.
3. Natalya Naumova, Larisa Danovich. A model of flows distribution in the network. // Life Science Journal, 2014. - №11(6). - p. 591 - 597. - ISSN 1097 - 8135; E - ISSN 2372 – 613X.

© Н.А. Наумова, 2016

ЧТО ТАКОЕ JDK

Набор программ и классов JDK содержит [1]:

- компилятор `javac` из исходного текста в байт - коды; интерпретатор `java`, содержащий реализацию JVM;
- облегченный интерпретатор `jre` (в последних версиях отсутствует);
- программу просмотра апплетов `appletviewer`, заменяющую браузер;
- отладчик `jdt`>;
- дизассемблер `javap`;
- программу архивации и сжатия `jar`;
- программу сбора документации `javadoc`;
- программу `javah` генерации заголовочных файлов языка C;
- программу `javakey` добавления электронной подписи;
- программу `native2ascii`, преобразующую бинарные файлы в текстовые;
- программы `rmic` и `rmiregistry` для работы с удаленными объектами;
- программу `serialver`, определяющую номер версии класса;
- библиотеки и заголовочные файлы "родных" методов;
- библиотеку классов Java API (Application Programming Interface).

В прежние версии JDK включались и отладочные варианты исполнимых программ: `javac_g`, `java_g` и другие.

Компания SUN Microsystems постоянно развивает и обновляет JDK, каждый год появляются новые версии.

В 1996 г. была выпущена первая версия JDK 1.0, которая модифицировалась до версии с номером 1.0.2. В этой версии библиотека классов Java API содержала 8 пакетов. Весь набор JDK 1.0.2 поставлялся в упакованном виде в одном файле размером около 5 Мбайт, а после распаковки занимал около 8 Мбайт на диске.

В 1997 г. появилась версия JDK 1.1, последняя ее модификация, 1.1.8, выпущена в 1998 г. В этой версии было 23 пакета классов, занимала она 8,5 Мбайт в упакованном виде и около 30 Мбайт на диске.

В первых версиях JDK все пакеты библиотеки Java API были упакованы в один архивный файл `classes.zip` и вызывались непосредственно из этого архива, его не нужно распаковывать.

Затем набор инструментальных средств JDK был сильно переработан [2].

Версия JDK 1.2 вышла в декабре 1998 г. и содержала уже 57 пакетов классов. В архивном виде это файл размером почти 20 Мбайт и еще отдельный файл размером более

17 Мбайт с упакованной документацией. Полная версия располагается на 130 Мбайтах дискового пространства, из них около 80 Мбайт занимает документация.

Начиная с этой версии, все продукты технологии Java собственного производства компания SUN стала называть Java 2 Platform, Standard Edition, сокращенно J2SE, а JDK переименовала в Java 2 SDK, Standard Edition (Software Development Kit), сокращенно J2SDK, поскольку выпускается еще Java 2 SDK Enterprise Edition и Java 2 SDK Micro Edition. Впрочем, сама компания SUN часто пользуется и старым названием, а в литературе утвердилось название Java 2. Кроме 57 пакетов классов, обязательных на любой платформе и получивших название Core API, в Java 2 SDK v1.2 входят еще дополнительные пакеты классов, называемые Standard Extension API. В версии Java 2 SDK SE, v1.3, вышедшей в 2000 г., уже 76 пакетов классов, • составляющих Core API. В упакованном виде это файл размером около 30 Мбайт, и еще файл с упакованной документацией размером 23 Мбайта. Все это распаковывается в 210 Мбайт дискового пространства. Эта версия требует процессор Pentium 166 и выше и не менее 32 Мбайт оперативной памяти [1].

В настоящее время версия JDK 1.0.2 уже не используется. Версия JDK 1.1.5 с графической библиотекой АWT встроена в популярные браузеры Internet Explorer 5.0 и Netscape Communicator 4.7, поэтому она применяется для создания апплетов. Технология Java 2 широко используется на серверах и в клиент - серверных системах.

Список используемой литературы:

1. Дэвид Гери, Кей Хорстман JavaServer Faces. Библиотека профессионала. 3 изд. Вильямс, 2008. 576 с.
2. Как начать разработку программ на Java с помощью комплекта разработчика Java Development Kit (JDK) // Oracle Corporation URL: <https://www.java.com/ru/download/faq/develop.xml>

© А.В. Оборотов, С.Г. Родионов

УДК 004

А.В. Оборотов

С.Г. Родионов

А.Р. Быков

Студенты

Институт математики, естествознания и техники
Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина
г. Елец, Российская Федерация

УСЛОВНАЯ КОМПИЛЯЦИЯ JAVA НА ОСНОВЕ XML И XSL

Условная компиляция достаточно полезная вещь. Иметь возможность собирать разные версии приложения без изменений исходных текстов очень удобно. Условная компиляция есть в C / C++, в VB и еще наверно не в одном языке программирования. Но ее нет в Java[1].

Одним из способов отладки Java программ, как известно, является добавление в код функций трассировки:

```
void f(...) {
    try {
        System.out.println("job started");
        some_job();
        System.out.println("job OK");
    } catch(...) {
        System.out.println("job FAILED");
    }
}
```

Когда определенный участок кода отлажен, и необходимость отслеживать его работу пропадает, приходится избавляться от println - ов вручную. Это неудобно, особенно если учесть, что к отладке придется вернуться еще не один раз, что обычно и происходит. Можно конечно строки не удалять, а просто закрывать их комментариями. Но все равно ручной работы не избежать.

Встроенного препроцессора в Java нет, поэтому иногда используют самодельные препроцессоры. Но ими обычно пользуются сами авторы, но применять их в коммерческих проектах никто, вероятно, не решится. Вот если бы препроцессор был построен на каком-нибудь индустриальном стандарте или написан Sun, тогда другое дело[1].

Предлагаемый препроцессор как некий исполняемый модуль или отдельный класс - файл не существует. Идея его состоит в том, чтобы представлять исходные java файлы в виде xml документов, а затем трансформировать их в компилируемые java файлы при помощи xsl - процессора и подходящих таблиц стилей[2].

Следующий пример иллюстрирует работу предложенного препроцессора.

Исходный java файл (Sample.java):

```
public class Sample {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println("start");
        for(int i = 0; i < 5; i++) {
            System.out.println("iteration=" + i);
        }
        System.out.println("done");
    }
}
```

Есть несколько моментов, на которые следует обратить внимание при составлении любой таблицы стилей предназначенной для использования в нашем препроцессоре:

- означает, что в результате применения данной таблицы стилей в выходном документе будут удалены элементы разметки xml;
- означает, что в выходном документе будет отсутствовать строка;
- значение кодировки выходного документа (строка) должно совпадать со значением кодировки xml документа к которому будет применена таблица стилей (Sample.java.xml(1));

- кодировка UTF - 8 выбрана из - за того, что все xml парсеры и xsl процессоры корректно ее обрабатывают;

Используя различные таблицы стилей xsl можно добиться генерации нескольких java файлов на основе одного xml документа без его изменения. Этот метод является одним из возможных подходов к построению Java - процессора[2].

В заключение следует сказать несколько слов о xsl процессорах. При разработке препроцессора были испробованы три таких программы:

XT 20020426a <http://blnz.com/xt/> ;

SAXON 6.2.2 <http://users.iclway.co.uk/mhkay/saxon/> ;

XALAN 2.3.1 <http://xml.apache.org/xalan-j/index.html>.

Все эти Java приложения, работают одинаково, но вот с кодировкой "windows - 1251" справился только XALAN, два других сказали, отказались работать с данной кодировкой.

Список использованной литературы:

1. Ильдар Хабибуллин Самоучитель Java. 3 изд. Спб.: БХВ - Петербург, 2008. 739 с.
2. Учебник по JAVA // Каталог программиста URL: <http://articles.org.ru/docum/java/g10/g10.php>

© А.В. Оборотов, С.Г. Родионов, А.Р. Быков

УДК 004

С.Г. Родионов

А.В. Оборотов

Студенты

Института математики, естествознания и техники
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
г.Елец, Российская Федерация

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГО КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

В дошкольном возрасте основная деятельность ребенка - игровая, многие об этом несомненно слышали. После – познавательная, затем рабочая. То есть сначала мозг «заточен» на то что б играть, резвиться, фантазировать, затем на то что б познавать, удовлетворять любопытство, осваивать новые навыки, впитывать знания, а затем уже на то что б использовать все имеющиеся средства для поддержания и улучшения своего образа жизни, решения поставленных перед собой задач [1].

Отсюда следует, что обучение дошкольника должно проходить преимущественно в игровой форме. Как же она выглядит эта форма и каковы её основные атрибуты? Первое что приходит на ум – весёлые картинки, улыбки, музыка, помощь игрушек и всяких сказочных персонажей, приёмы, когда под видом игры детям дают упражнения и т.п. В игре основное не внешняя красивая оболочка и всякие фантики, в игре основное то, что она добровольна раз, носит развлекательных характер. Т.е. обучение в игровой форме должно

быть для ребенка добровольным, развлекательным и безответственным. Но добровольность должна определяться ребенком, причём каждый раз заново. И в частности игровая форма обучения подразумевает, что ребенок может сам решить когда ему закончить игру в каждый конкретный раз – тогда, когда ему надоело и захотелось заняться чем-то другим. С интересом так же – интересно ребенку должно быть не только в первый раз, но и в последующие.

Теперь возвращаемся к слову «преимущественно» - обучение дошкольника должно проходить преимущественно в игровой форме. Для этого спроектируем, а затем разработаем кроссплатформенное приложение, которое должно быть красочным, содержать сказочных персонажей, иметь ступени сложности, быть лёгким и гибким в управлении [1].

Дизайн должен быть достаточно красочным, но при этом не иметь очень ярких цветов, чтобы уменьшить усталость глаз ребенка и сконцентрировать его основное внимание на заданиях. Так же он должен содержать сказочных персонажей знакомых ребенку, с которыми ему будет интересно учиться в игровой форме. Например, Незнайка, Лунтик, заяц волк из «Ну погоди!»

Интерфейс и навигация должны быть функциональными, но при этом достаточно простыми, легкими и интуитивно понятными. Пользователь должен иметь возможность легко переключаться между разделами и переходить на главный экран приложения.

Приложение должно быть кроссплатформенным и иметь возможность работать на основных платформах, таких как Android, Windows, а также иметь web - версию. Оно должно быть адаптивным под любое разрешение экрана, будь то это экран монитора, планшета или телефона.

Родители ребенка должны иметь возможность зарегистрироваться в приложении перейдя по ссылке «зарегистрироваться» на страницу с формой регистрации.

Форма регистрации содержит поля: Фамилия, Имя, Адрес электронной почты, Пароль и его Подтверждение, а также флаг согласия с публичной офертой. Все поля являются обязательными для заполнения. Адрес электронной почты должен быть корректным адресом e-mail.

Пароль должен быть не короче 6 символов и содержать буквы и цифры, Пароль и Подтверждение должны совпадать, флаг согласия с публичной офертой должен быть установлен. При некорректном заполнении формы выводится список ошибок при заполнении формы, а поля с ошибками подсвечиваются.

Корректно заполнив и отправив форму регистрации гость создаёт новую учётную запись, а ему на указанный адрес электронной почты отправляется письмо с уведомлением о регистрации и со ссылкой для активации аккаунта. Для активации аккаунта пользователь должен перейти по полученной ссылке, после чего он будет автоматически аутентифицирован (войдёт на сайт). Это позволит родителям отслеживать выполненные задания и прогресс обучения своего ребенка.

Основной функционал приложения — это обучающие и развлекательные игры. Содержащие в себе математические, логические, развивающие игры. Игры должны быть разбиты по категориям и иметь уровни сложности, все данные о результатах игры должны записываться в профиль пользователя. Примерами таких игр является: Найти на картинки

определенное животное, или букву, элементарный счёт, расположение простых фигур в определенном порядке.

Лучшим выбором для реализации данного приложения является язык программирования JAVA. Одно из главных преимуществ языка Java - его независимость от платформы, на которой выполняются программы. Таким образом, один и тот же код можно запускать под управлением операционных систем Windows, Linux, FreeBSD, Solaris, Apple Mac и др. Кроме того, Java - полностью объектно - ориентированный язык, даже в большей степени, чем C++. Важно и то, что разрабатывать на Java программы, которые не содержат ошибок, значительно легче, чем на C++ [2].

Список используемой литературы:

1. Положительные моменты: обучение с помощью компьютера // ADVEGO URL: <http://wm-help.net/lib/b/book/2809424327/46>
2. Ильдар Хабибуллин Самоучитель Java. 3 изд. Спб.: БХВ - Петербург, 2008. 739 с.
© С.Г. Родионов, А.В. Оборотов

УДК 621.352.6

А.Д. Овечкин

студент 4курса энергетического факультета
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Н.Ю. Курнакова

к.т.н., доцент
Южно - Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И РАЗНОВИДНОСТИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Проблема бережного и рационального использования энергоресурсов во многих развитых странах становится все более актуальной, в связи с чем, все активней ведется разработка и внедрение энергетических установок использующих возобновляемые источники энергии.

Топливные элементы (ТЭ) или как их еще называют, топливные ячейки являются одним из наиболее перспективных альтернативных источников энергии, имеющих достаточно широкую область применения. Топливные элементы могут использоваться в виде отдельной энергетической установки, напрямую преобразующей химическую энергию привычных для нас топливных ресурсов в электроэнергию и теплоту, не прибегая к горению, или же могут являться частью другой энергетической установки или даже системы. К примеру, вся солнечно - водородная энергетика построена на использовании водородных топливных

элементов [1]. Кроме того широкое применение ТЭ могут найти в области портативной электроники в качестве источников питания, уже существуют прототипы КПК и ноутбуков работающих на топливных ячейках [2].

Принцип действия топливного элемента схож с принципом действия аккумуляторной батареи, но в отличие от неё в топливный элемент необходимые для химической реакции вещества подаются извне. На рисунке 1 представлена схема работы водородного топливного элемента, на анод которого подается чистый водород, а на катод – кислород, между анодом и катодом расположен электролит, роль которого выполняет ионообменная мембрана, пропускающая сквозь себя протоны и не пропускающая электроны. На аноде под действием катализатора молекула водорода диссоциирует на протоны и электроны, протоны проходят сквозь мембрану, а электроны направляются во внешнюю цепь, образуя электрический ток. На катоде молекула кислорода, протоны, прошедшие через мембрану, и электроны из внешней цепи под действием катализатора вступают в реакцию, образуя молекулу воды. В процессе описанных химических реакций выделяется теплота.

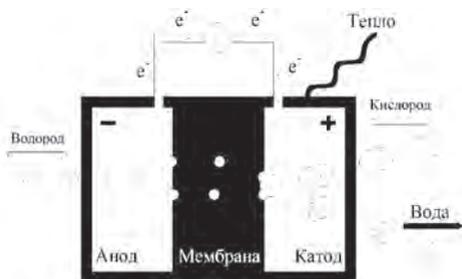


Рисунок 1. Схема работы водородного топливного элемента

В зависимости от используемого топлива и электролита выделяют различные виды топливных элементов. Представленная на рисунке 1 схема соответствует топливному элементу с полимерной мембраной или PEMFC (*Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell*). В качестве топлива в PEM элементах используется чистый водород, а роль электролита выполняет полимерная мембрана. Среди других топливных элементов PEMFC получили самое широкое распространение, в автомобилях чаще всего встречаются именно топливные элементы с ионообменной мембраной, так же PEM элементы используются в портативной электронике в качестве источников питания. Одна топливная ячейка с полимерной мембраной способна обеспечить напряжение 0,7 В (что считается достаточно высоким показателем среди ТЭ) [3], для увеличения напряжения топливные ячейки соединяют в батарею, подобно гальваническим элементам. Рабочая температура PEM элементов составляет 80 °С, для того что бы химическая реакция протекала при такой низкой температуре необходимо применять дорогостоящие платиновые катализаторы. Ионообменная мембрана PEM элементов имеет ограниченный срок службы и очень чувствительна к чистоте исходного топлива, допустимая доля примесей окиси углерода составляет 10–100 мг / кг [3], чем больше доля примесей, тем быстрее мембрана выходит из строя. Таким образом, главным препятствием на пути развития технологии PEMFC является

использование в качестве топлива чистого водорода, ограниченный срок службы полимерной мембраны и применение дорогостоящих платиновых катализаторов.

Долгое время наиболее перспективной считалась технология DMFC (*Direct Methanol Fuel Cell*) – топливные элементы на метаноле. В качестве топлива в DMFC используется метанол, а роль электролита выполняет полимерная мембрана. В отличие от PEMFC при использовании технологии DMFC нет необходимости предварительного получения чистого водорода, этот процесс происходит на мембране DM элемента. Метанол более удобно хранить и перевозить чем водород, что является главным преимуществом технологии DMFC перед технологией PEMFC. Рабочая температура DM элементов составляет 120 °С, за счет чего опять же возникает необходимость использования дорогостоящих катализаторов из платины. Кроме того, метанол является крайне ядовитым веществом, что значительно осложняет его использование в качестве топлива.

Одной из перспективных технологий без мембранных топливных элементов является технология PAFC (*Phosphoric Acid Fuel Cell*). В качестве электролита в PAFC используется фосфорная кислота, а в качестве топлива водород, но требования к его чистоте не так высоки как в PEM элементах в виду отсутствия полимерной мембраны. Топливные элементы на фосфорной кислоте применяются в стационарных энергетических установках для выработки электроэнергии и теплоты, так же имеется опыт использования PAFC в автомобильном транспорте. Электрический КПД топливного элемента на фосфорной кислоте находится в пределах 37–42 % , при использовании выделяющейся в процессе реакции теплоты КПД топливного элемента достигает 85 % , так как его рабочая температура находится в пределах 150 - 220 °С. Из недостатков PAFC можно отметить необходимость использования платиновых катализаторов и долгое время разогрева до рабочей температуры, что затрудняет использование этих топливных элементов на транспорте. Тем не менее, благодаря отсутствию мембраны и возможности использования водорода с примесями, технология PAFC считается одной из самых перспективных.

В щелочных топливных элементах AFC (*Alkaline Fuel Cell*) в качестве электролита используется раствор KOH, а в качестве топлива чистый водород. Применение гидроксида калия в качестве электролита решает проблему изнашивания полимерной мембраны. Необходимость применения чистого водорода и кислорода в качестве топлива усложняет процесс эксплуатации AFC, но повышает их экологичность, так как на выходе получается чистая питьевая вода. В качестве катализатора в щелочных топливных элементах используется более дешевый никель, что уменьшает их стоимость по сравнению с элементами на полимерной мембране. Одним из недостатков AFC является на порядок меньшая вырабатываемая мощность по сравнению с PEMFC и DMFC, что делает энергетические установки на основе щелочных топливных элементов более габаритными. Таким образом, необходимость использования чистого водорода и дешевизна (за счет менее дорогих катализаторов и отсутствия полимерной мембраны) делает технологию AFC наиболее перспективной в космической отрасли.

Существуют разновидности топливных элементов работающие при значительно более высоких температурах, чем ранее рассмотренные. Одной из таких разновидностей являются топливные элементы на основе расплавленного карбоната MCFC (*Molten Carbonate Fuel Cell*). MCFC элементы работают при температурах порядка 600 - 700 °С, в качестве электролита используется карбонат натрия, карбонат лития. Благодаря высоким рабочим температурам в MCFC в качестве топлива может использоваться природный газ и другие углеродосодержащие топлива, а в качестве катализатора никель. Топливные элементы на расплавленных карбонатах обладают значительной инерцией, что увеличивает время их запуска и замедляет процесс регулирования мощности. Таким образом,

применение MCFC наиболее перспективно в области стационарных энергетических установок большой мощности с возможностью когенерации.

Топливные элементы с твердым керамическим электролитом или SOFC (*Solid Oxide Fuel Cell*) так же являются высокотемпературными, их рабочая температура составляет порядка 650 - 1000 °С. В качестве электролита в этих ТЭ используется оксид циркония (ZrO_2), а в качестве топлива, благодаря высоким температурам, возможно использование широкого ряда углеродосодержащих топлив, включая пропан и биогаз, так же возможно использование чистого водорода. Как и MCFC топливные элементы с твердым керамическим электролитом целесообразно применять в стационарных энергетических установках, предназначенных для снабжения электроэнергией и теплотой жилых зданий и административных объектов. Составные элементы топливных ячеек типа SOFC имеют более высокую химическую стабильность, но и в то же время более высокую стоимость по сравнению с ячейками типа MCFC.

Коэффициенты полезного действия различных видов топливных элементов представлены на рисунке 2.

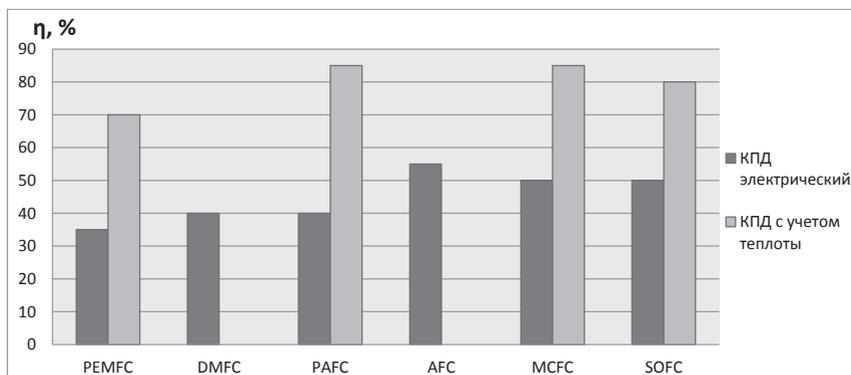


Рисунок 2. КПД различных видов топливных элементов

Краткая характеристика различных видов топливных элементов представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика различных видов топливных элементов

Вид ТЭ	Электролит	Топливо	Преимущества	Недостатки
PEMFC	Полимерная мембрана	Чистый водород	Высокая мощность Экологичность	Дорогостоящие катализаторы. Чувствительная к примесям мембрана. Необходимость применения чистого водорода.
DMFC	Полимерная мембрана	Метанол	Отсутствие необходимости получения чистого водорода	Дорогостоящие катализаторы. Ядовитое топливо.

PAFC	Фосфорная кислота	Водород, допускают ся примеси	Отсутствие мембраны Допустимость примесей	Дорогостоящие катализаторы. Время разогрева.
AFC	Гидроксид калия	Чистый водород	Отсутствие мембраны Экологичность Более дешевые катализаторы	Необходимость применения чистого водорода. Не высокая мощность.
MCFC	Расплавленный карбонат	Углеродосодержащие топлива	Отсутствие мембраны Большое количество видов топлива Более дешевые катализаторы	Высокие температуры. Инерция. Невозможность использования в качестве топлива водорода.
SOFC	Оксид циркония	Углеродосодержащие топлива, водород	Отсутствие мембраны Большое количество видов топлива, включая водород Более дешевые катализаторы Лучшая хим. стабильность по сравнению с MCFC	Высокие температуры. Большая стоимость по сравнению с MCFC.

Список используемой литературы

1. Бокрис Дж.О'М., Везироглу Т.Н., Смит Д.Л. Солнечно - водородная энергетика. Сила, способная спасти мир / Пер. с англ. Д.О. Дуникова. — М.: Издательство МЭИ, 2002. — 164 с.

2. [Электронный ресурс] <http://compress.ru/>.

3. [Электронный ресурс] <http://www.cleandex.ru/>

© А.Д. Овечкин, Н.Ю. Курнакова, 2016

УДК 656.7

Р.Р. Разаков

Аспирант 4 курса кафедры «Эксплуатация воздушного транспорта»
Санкт - Петербургский Университет Гражданской Авиации
Г. Санкт - Петербург

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА ОВД

Непрерывный рост интенсивности воздушного движения (ИВД) предъявляет к системе управления воздушным движением повышенные требования по обеспечению высокого уровня безопасности полетов. В системе УВД диспетчер является центральным звеном — от него во многом зависит безопасность полетов и пропускная способность сектора

(района) управления. Пропускная способность воздушного пространства, как правило, превышает пропускную способность диспетчера. В этих условиях задачей нормирования пропускной способности пункта (органа) ОВД (организации воздушного движения) является определение таких границ интенсивности воздушного движения, при которых загрузка диспетчера не превышает допустимую. Под пропускной способностью диспетчера понимаются его свойства, обусловленные психофизиологическими качествами, степенью обучения и натренированности, обеспечением безопасного обслуживания предельно возможного потока воздушных судов с использованием имеющихся технических средств, при существующей структуре воздушного пространства, характеристиками самолетопотоков и применяемой технологии.

Способы определения нормативов пропускной способности.

Методики расчета нормативов пропускной способности менялись с развитием технического оборудования, структуры ВП, оснащения диспетчерских пунктов.

В настоящее время существуют три методики определения расчета нормативов пропускной способности. В этой статье будет рассмотрена 3 - я методика, была утверждена в ноябре 2012г. и является методикой расчета НПС (нормативов пропускной способности) с учетом современного технического оборудования и процедур.

Данная методика является, на данный момент, утвержденной методикой расчета нормативов пропускной способности.

Величина показателя загруженности определяется по графику $K_3 = f(\text{ИВД} / \text{НПС})$ (рис. 1).

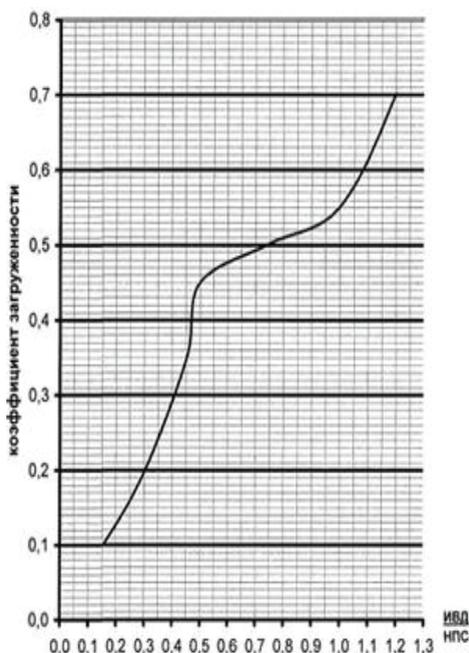


Рисунок 1. Показатель загруженности диспетчера

Типовые нормативы пропускной способности учитывают факторы, общие для всех пунктов УВД – средневзвешенное время нахождения ВС (воздушного судна) в зоне ответственности и структуру ВП (воздушного пространства).

Типовые нормативы пропускной способности являются основой для определения нормативов пропускной способности конкретных пунктов.

Таблица 1

Дополнительные факторы, учитываемые при расчете НПС диспетчерского пункта (сектора) органа обслуживания воздушного движения при осуществлении районного диспетчерского обслуживания.

№	Фактор	Уточняющие характеристики фактора	Коэффициент изменения НПС ДП (секторов) органов ОВД из - за влияния i - ого фактора (ki)
11.	Техническое оснащение ДП (сектора) органа ОВД	Имеются автоматизированные системы управления воздушным движением (АС УВД) с ассоциацией радиолокационной и плановой информации	1,2
		Или комплекс систем автоматизации (КСА УВД)	1,15
		Имеются средства отображения информации от посадочного радиолокатора (ПРЛ) и вторичного радиолокатора (ВРЛ)	1,00
		Имеется ПРЛ	0,80
22.	Наличие полетов с переменным профилем	Влияние фактора распространяется на обслуживание всех ВС	0,75
		Влияние фактора распространяется на обслуживание части ВС	см. формулу
33.	Наличие государственной границы	Влияние фактора распространяется на обслуживание всех ВС	0,98
		Влияние фактора распространяется на обслуживание части ВС	см. формулу
44.	Отсутствие прямой связи со смежными	Влияние фактора распространяется на обслуживание всех ВС	0,90

	ДП	Влияние фактора распространяется на обслуживание части ВС	см. формулу
55.	Количество диспетчеров, одновременно работающих за одним пультом	1 диспетчер	1,00
		2 диспетчера	1,3
66.	Наличие диспетчера ассистента	Влияние фактора распространяется на весь поток ВС	1,15

Для определения значения НПС (нормативов пропускной способности) ДП (диспетчерского пункта) органа ОВД выполняется общий порядок расчета в соответствии со следующими действиями:

- Определение значения типового НПС ДП (сектора) органа ОВД (НПСтип.);
- 7) Определение группы дополнительных факторов, влияющих на сложность ОВД на ДП (секторе) органа ОВД;
- Расчет значения коэффициентов (k_i), отражающих влияние дополнительных факторов на типовой НПС;
- Расчет окончательного значения НПС ДП (сектора) органа ОВД.

Факторами, влияющими на значение НПСтип. Конкретного ДП районного центра ЕС ОрВД РФ являются:

1. Средневзвешенное время нахождения ВС в границах зоны ответственности;
2. Особенности структуры ВП зоны ответственности ДП – наличие точек с повышенной сложностью работы диспетчера УВД;
3. Упорядоченность самолетопотока по ВТ с односторонним и двусторонним движением.

Средневзвешенное время нахождения ВС в границах зоны ответственности ДП органа ОВД (Тср.взв.) учитывает соотношение типов ВС в самолетопотоке, направление самолетопотоков и рассчитывается по формуле:

$$T_{ср.взв} = \frac{m_1 \cdot t_{1i} + m_2 \cdot t_{2i} + \dots + m_i \cdot t_{ii}}{100} \text{ (мин)}, \quad [1]$$

где:

- m_1, m_2, \dots, m_i – относительное количество полетов ВС по типам (%);
- t_1, t_2, \dots, t_i – средневзвешенное время нахождения ВС 1 - го, 2 - го, ... i - го типа в границах соответствующей зоны ответственности ДП;
- i – количество типов ВС.

Точки пересечения однонаправленных значимых потоков ВС;

Узловые точки пересечения потоков ВС с повышенной сложностью работы диспетчера УВД.

К точкам пересечения однонаправленных значимых потоков ВС относятся точки, через которые проходит 40 и более процентов потока ВД, применительно к конкретному ДП органа ОВД, и в которых сходятся маршруты, полеты по которым выполняются на одинаковых эшелонах.

К узловым точкам пересечения потока ВД с повышенной сложностью работы диспетчера УВД относятся точки, через которые проходит 70 и более процентов потока ВД применительно к конкретному ДП.

Для определения принадлежности рассматриваемой точки к названным типам точек необходимо рассчитать показатель неопределенности. По одному выбранному направлению (запад - восток или восток - запад), где полеты имеют большую интенсивность, по сходящимся маршрутам вычисляется значение по формуле:

$$S = - \sum_{i=0}^{i=n} (Ni / Nt) \cdot \log_2 (Ni / Nt), \quad [2]$$

S – Показатель неопределенности;

n – Количество пересекающихся потоков ВД в выбранном направлении, по которым может быть осуществлен полет на одинаковых эшелонах;

Ni – интенсивность полетов в точке пересечения на i - той трассе в выбранном географическом направлении;

Nt – общая интенсивность полетов в точке пересечения в выбранном географическом направлении.

Точка считается точкой пересечения однонаправленных значимых потоков ВД в случае, если вычисленная для нее степень неопределенности (S) равна или больше 0,4;

Точка считается узловой точкой пересечения потоков ВД с повышенной сложностью работы диспетчера УВД в случае, если вычисленная для нее степень неопределенности (S) равна или больше 1. В границах зоны ответственности диспетчерского пункта органа ОВД может быть не более одной узловой точки пересечения с повышенной сложностью работы диспетчера УВД.

Определение типовых НПС для ДП (секторов) РЦ ЕС ОрВД осуществляется по формуле:

$$НПС_{тип} = 37,1 - 0,1 \cdot СВВ + 0,03 \cdot РТ - 0,22 \cdot N_{пер} - 1,5 \cdot N_{кр}, \quad [3]$$

где:

НПС_{тип} – типовой НПС диспетчерского пункта (сектора) органа ОВД;

СВВ – средневзвешенное время пребывания ВС в границах зоны ответственности;

РТ – процент ВС в потоке ВД, идущих по разведенным ВТ;

N_{пер} – количество точек пересечения между однонаправленными значимыми потоками ВД;

N_{кр} – количество узловых точек пересечения потока ВД с повышенной сложностью работы диспетчера УВД;

N_{кр} = {0 или 1}.

Определение группы дополнительных факторов, влияющих на сложность ОВД, оказывающих влияние в границах зоны ответственности ДП РЦ ЕС ОрВД, производится на основании условий анализа типовых условий ОВД в границах зоны ответственности данного ДП.

Когда действие фактора распространяется только на часть обслуживаемого воздушного движения, то значение коэффициента k_i уточняется следующим образом:

$$k_{iy} = \frac{m_o + m_i \cdot k_i}{100\%}, \quad [4]$$

где:

k_{iy} – уточненный коэффициент k_i влияния дополнительного фактора;

m_o - % ВС, на обслуживание которых действие фактора не распространяется;

m_i - % ВС, на обслуживание которых действие фактора распространяется.

Расчет окончательного значения НПС ДП (сектора) органа ОВД производится по формуле:

$$НПС = НПС_{стип} \cdot P_{k_{iy}}(ВС / час.), \quad [5]$$

где:

$P_{k_{iy}}$ представляет собой произведение коэффициентов, учитывающих влияние действия всех дополнительных факторов, выбранных для оцениваемого ДП.

Расчет НПС сектора РДЦ 2015 г.

Сектор Р - 2

Количество ВС по участкам ВТ (%)

Таблица 10

Участки ВТ	Количество %	Общее количество %	Длина участка (км)	Время пролета участка (мин)
ДЕЛКА – КОЛБА Р11	14	24	455	34,2
КОЛБА – ЛАНУТ Р11	10			
НЕЛБА –УДЮР Г900 (ЗАПАД)	10	10	248	18,6
СУРЕМ – СУРАГ Г128 Г904	2	4	256	19,2
СУРАГ - СУРЕМ Г128 Г904	2			
ДИЛЕР - КА – СУРЕП Г128	6	9	173	13
СУРЕМ - КА - ДИЛЕР Г128	3			
ОГУРА - ТИШНА Б493(ВОСТОК)	11	11	225	16,9
САРНА - ТИКНА А87(ВОСТОК)	8	8	236	17,7
СОКРО - ПЕНЕГ А102(ЗАПАД)	8	8	180	13,5
ТАДИЛ - НАРЕД	14	7	180	13,5

Г901(ВОСТОК)				
НЕЛБА - УГЛЮР Г900(ЗАПАД)	6	8	248	18,6
РОБУТ - ОГУРА Б450	3	6	197	14,8
ОГУРА - РОБУТ Б450	3			
РОБУТ - ЛАНИТ А234 Р11	4	4	443	33,3
ТОДКА - БА Г364	1	1	195	14,6

98 % полетов выполняется ВС с путевой скоростью 800 км / час

Средневзвешенное время нахождения ВС в границах сектора (СВВ)

Тср.взв. = $(24*34,2+10*18,6+4*19,2+9*13+11*16,9+8*17,7+8*13,5+7*13,5+8*18,6+6*14,8+4*33,3+14,6) / 100 = 21,2$ (мин.)

Процент ВС идущих по разведенным ВТ РТ=38

Точки с повышенной сложностью работы диспетчера.

а) точки пересечения однонаправленных значимых потоков ВД (ИВД 40 % и более)

Нпер:

а) точки пересечения однонаправленных значимых потоков ВД (ИВД 40 % и более)

Нпер:

- точка пересечения Г900 и Р11 (западное направление) 18 % (Г900)+24 % (Р11) = 42 % ;

- точка пересечения Г128 и Р11 МОР 24 % (Г128)+16 % (Р11) =40 % ;б) узловые точки пересечения потоков ВС (ИВД 70 % и более)

- узловых точек пересечения нет.

Определение типового НПС.

НПСтип. = $37,1 - 0,1*21,2 + 0,03*38 - 0,22*2 = 33,18 = 33(ВС / час)$.

Выводы и рекомендации.

Повышение пропускной способности УВД Соответствующему полномочному органу ОВД следует:

1. Периодически проводить анализ пропускной способности системы ОВД с учётом потребностей в воздушном движении;

2. Обеспечивать гибкое использование воздушного пространства в целях повышения эффективности производства полётов и пропускной способности.

В том случае, когда потребности в воздушных перевозках регулярно превышают пропускную способность УВД, обуславливая тем самым продолжительные и частичные задержки движения, или становится очевидным, что прогнозируемые потребности в воздушных перевозках превысят располагаемую пропускную способность, соответствующему полномочному органу ОВД следует, насколько это практически возможно:

1. Применять меры, нацеленные на максимальное использование пропускной способности существующей системы;

2. Разработать планы повышения пропускной способности, рассчитанные на фактические или прогнозируемые потребности.

Гибкое использование воздушного пространства Соответствующим полномочным органам следует посредством заключения соглашения и введения правил предусматривать гибкое использование всего воздушного пространства, с тем чтобы повысить его пропускную способность, а также эффективность и гибкость производства полётов воздушных судов. В соответствующих случаях такие соглашения и правила должны устанавливаться на основе регионального аэронавигационного соглашения.

Список литературы:

1. Федеральные авиационные правила № 293 «Организация воздушного движения»
2. Сборник аэронавигационной информации Российской Федерации
3. Карты Jeppesen
4. Типовые Технологии работы диспетчеров пунктов.
5. Методика определения пропускной способности диспетчерских пунктов управления воздушным движением. Распоряжение Минтранса России от 07.05.2003г. Распоряжение Минтранса России от 07.05.2003 №НА - 111 - р
6. Методика определения пропускной способности диспетчерских пунктов обслуживания воздушного движения. Приказ Росавиации от 07.11.2012 № 757.

© Р.Р. Разаков, 2016

УДК 004

С.Г. Родионов

А.В. Оборотов

Студенты

Института математики, естествознания и техники
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
г.Елец, Российская Федерация

СРАВНЕНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ WiMAX И LTE

В настоящее время WiMAX и LTE являются главными технологиями конкурентами. Они относятся к поколению 4G по причине несовместимости с существующими абонентскими устройствами [1].

Технология WiMAX начала своё существование в 2004 году, значительно раньше, чем внедрения технологии LTE, что позволило последней перенять некоторые свойства от предшествующей: методы мультиплексирования для нисходящего трафика, способы модуляции, передача OFDM, запрос повторов (HARQ), применение нескольких приемопередатчиков (MIMO), формирование адаптивной диаграммы направленности. Тем не менее каждая имеет свои преимущества и недостатки [1].

Сети WiMAX строятся с нуля, однако для технологии LTE существует несколько подходов: разворачивание сети поверх существующих сетей 2G и 3G или строить сети радиодоступа (RAN) с поддержкой различных стандартов, в том числе LTE, 2G и 3G в одной базовой станции.

Во всех сотовых сетях применяются процедуры управления мощностью передатчиков абонентских станций, что в свою очередь борется с замираниями и компенсирует потери на линии связи. В WiMax используется стандартный алгоритм, в котором мощность излучения пользовательских сигналов устанавливается такой, что на входе приемника базовой станции уровни сигналов разных абонентов поступали с отношением сигнал / шум, равным определенному пороговому значению. А вот в LTE реализуется модифицированный алгоритм FPC (Fractional Power Control). – частичное управление мощностью в этом алгоритме в зависимости от положения абонентов внутри соты меняется пороговое отношение сигнал / шум: чем ближе абонентский терминал к базовой станции, тем выше порог отношения сигнал / шум как критерий регулировки мощности [2]. Отсюда следует, что абонентские станции работают с большим отношением сигнал / шум, с большей скоростью кодирования и кратностью модуляции находясь вблизи базовой станции и, следовательно, с большей спектральной эффективностью. Помимо этого, работая с более высокой мощностью, абонентская станция может подавлять соканальные помехи, справляясь с внутрисистемной интерференцией. Помимо этого, все базовые станции LTE контролируют уровень помех от ближайших сот соседей. Базовые станции время от времени обмениваются индикаторами перегрузки OI (Overload Indicator). OI указывают, в каких ресурсных блоках уровень помех / шума превышает пороговое значение. Для частотных блоков в соте, индикатор перегрузки формируется по показателям измерения базовой станцией уровней фонового шума и помех. Параметры управления мощностью устанавливаются в зависимости анализа данных полученных индикатором перегрузки OI: Если в каком - то из блоков уровень помех высокий, то базовая станция передает команду о необходимости снижения мощности UE, излучающего в конкретном блоке.

Максимальные скорости (приблизительно): 100 Мбит / с – WiMAX, 326Мбит / с – LTE (MIMO 4×4) при ширине канала, равной 20 МГц.

Как в WiMax так и в LTE используется процедура повторной передачи HARQ (Hybrid Automatic Repeat reQuest). В радиосистеме WiMax, зачастую, применяется контроллер базовых станций, а в LTE его нет. Что привело к упрощению архитектуры LTE и сократило время на обработку пакетов примерно на 20мс до 10 мс, против 30 мс в WiMax. По мимо этого в LTE и WiMax, используются различные процедуры, для объединения повторно переданных пакетов. в WiMax это - «Chase combining». А в LTE - «Incremental redundancy» . В процедуре «Chase combining» используется обычное повторение пакетов, а в приемном оборудовании при каждой повторной передаче накапливается энергия. А процедура «Incremental redundancy» изменяет шаблон выбивания бит в процессе турбо - кодирования при каждой последующей повторной передаче.

В устройстве декодирования при каждой последующей передаче увеличивается число проверочных бит в декодируемом пакете. Второй метод дает заметный энергетический выигрыш, что гораздо эффективнее.

Рабочие частоты LTE – это частоты GSM (400 – 2700МГц). Первая сеть LTE800 начала предоставлять услуги в Германии в сельских малонаселенных районах [2]. Есть также немалый интерес к использованию частот, получаемых за счет рефарминга (процедура замены используемой радиотехнологии на выделенных оператору связи радиочастотах) частот диапазона 2G для систем LTE, то есть частот 900 МГц и 1800 МГц. Сети WiMAX

работают на 2,5 - 2,7 ГГц. Если сравним диапазоны частот WiMax и TD - LTE, совпадают в диапазоне 2,3 ГГц и частично совпадают в 2,5 ГГц. А диапазон частоты в 3,5 ГГц для FDD и TDD будет стандартизован в 3GPP Rel. 10. Следовательно, с точки зрения спектра имеются предпосылки миграции WiMax в сторону LTE.

Базовая схема переиспользования частот WiMax строится на трех частотных каналах. При трехсекторной конфигурации сайтов в каждом из секторов используется один из трех частотных каналов. Коэффициент переиспользования частот в данном случае равен 3.

LTE работает с коэффициентом переиспользования частот 1, иными словами все базовые станции работают на одной несущей. Внутрисистемные помехи в данной системе минимизируются благодаря частотно - селективной диспетчеризации, координации помех между сотами, гибкому частотному плану. Для абонентов в середине любой соты могут выделяться ресурсы из всей полосы канала. Абонентам на краях сот выделяются ресурсы только из определенных поддиапазонов. Таким образом, в каждой соте известно, в каком поддиапазоне концентрируются помехи на ее границах. Положение абонентского устройства, на краю соты или вблизи базовой станции, идентифицируется по периодическим отчетам абонентского устройства об уровнях сигналов соседних сот (для поддержки хэндовера).

Абонентская база сети LTE – это абоненты мобильных операторов. Направление развития технологии LTE идёт в сторону увеличения пропускной способности и максимальных скоростей на сетях подвижной связи. Развитие технологии WiMAX может осуществляться на сетях фиксированной телефонной связи, в качестве расширения уже существующих проводных технологий.

На основе полученных данных составим таблицу отличия основных характеристик технологий LTE WiMax.

Параметр	Мобильный WiMAX (IEEE 802.16e - 2005)	3GPP - LTE (E - UTRAN)
Тип сети	WiMAX Forum ALL - IP network	UTRAN,двигающийся в направлении к All - IP Evolved UTRAN с IMS
Технология множественного доступа: Прямой канал (DL) Обратный канал (UL)	OFDMA OFDMA	OFDMA SC - FDMA
Рабочий диапазон частот	2,3 - 2,4 ГГц, 2,496 - 2,69 ГГц 3,3 - 3,8 ГГц	Новые частотные диапазоны (около 2 ГГц)
Ширина полосы радиоканала	5; 8,75; 10 МГц	1,25 - 20 МГц
Радиус ячейки	2 - 7 Км	5 Км
Емкость ячейки (количество абонентов)	100 - 200 пользователей	Более 200 пользователей при полосе 5 МГц Более 400 пользователей при большей полосе

Спектральная эффективность	3,75 бит / сек / Гц	5 бит / сек / Гц
Мобильность: Скорость перемещения Переходы из ячейки в ячейку	До 120 Км / ч Жестко регламентированы	До 250 Км / ч Гибкость перехода из ячейки в ячейку
Наследуемые стандарты	От IEEE 802.16a до 16d	GSM / GPRS / EGPRS / UMTS / HSPA
Параметры MIMO: DL; UL Количество кодовых слов	2TX x 2RX; 1TX x NRX (включает SM) 1	2TX x 2RX 2TX x 2RX 2
Роуминг	Новый (разработан Форумом WiMAX)	Автоматический (разработан для GSM / UMTS)
Диспетчеризация частотных ресурсов	Рандомизированная	Селективная
Заголовки / служебная информация	Достаточно большие заголовки	Сравнительно малые заголовки
Объединение пакетов в HARQ	Chase combining	Incremental redundancy
Задержка на обработку пакетов	30 мс	10 мс
Адаптация системы к каналу	Грубая настройка (2 - 3дБ)	Высокая точность (1 - 2 дБ)
Управление мощностью	Классический алгоритм	Частичное управление мощностью
пере использование частот	Коэффициент 3	Коэффициент 1

На основе табличных данных, мы можем сделать вывод, что технология LTE обходит технологию WiMax по многим показателям, и является более перспективной. А также, если взглянуть на рынок беспроводных сетей, то мы увидим, что многие ключевые операторы связи перестали инвестировать в WiMAX и переориентировались на LTE. По разным прогнозам, к 2016 г. на долю WiMAX придется очень маленькая часть рынка около 1 %. LTE же напротив, начинает занимать всё большую часть рынка ШПД.

Список используемой литературы:

1. Рыжков А.Е., Сиверс М.А., Воробьев В.О. Системы и сети радиодоступа 4G: LTE, WiMAX. Линк, 2012. 228 с.
2. Вишневецкий В.М., Портной С.Л., Шахнович И.В. Энциклопедия WiMax. Путь к 4G. Техносфера, 2010. 453 с.

© С.Г. Родионов, А.В. Оборотов

Ромашко А.В., Бакалавр - 4 курса
факультет информационных технологий и управления ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Крат А.Н., Бакалавр - 4 курса
факультет информационных технологий и управления ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Александян Г.К., Кандидат технических наук, доцент
факультет информационных технологий и управления ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ВЫБОР GPS МОДУЛЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ГЕОЛОКАЦИИ АВТОМОБИЛЯ

Анализ измерительного блока комплексной системы геолокации автомобиля (КСГА) проведенный в [1] показал, что при эксплуатации системы требуется высокая надежность измерительного блока.

Для получения актуальных данных о геолокации автомобиля пользователю требуется воспользоваться *web* - сайтом КСГА, его структура описана в [2], который выводит на карту метку с координатами автомобиля хранящимися в базе данных системы. Данные в базе данных системы обновляются с интервалом 60 секунд, путем получения координат с измерительного блока установленного в автомобиле пользователя.

Для того, чтобы в базе данных были достоверные координаты автомобиля при разработке измерительного блока КСГА требуется использование надежного *GPS* модуля.

Анализ рынка *GPS* модулей показал, что наиболее выгодным и качественным модулем для КСГА является *SIM808* модуль рисунок 1.

В данном модуле реализован *GPS* приемник с 22 следящими и 66 принимающими каналами, с точностью определения координат не более 2,5 метров.

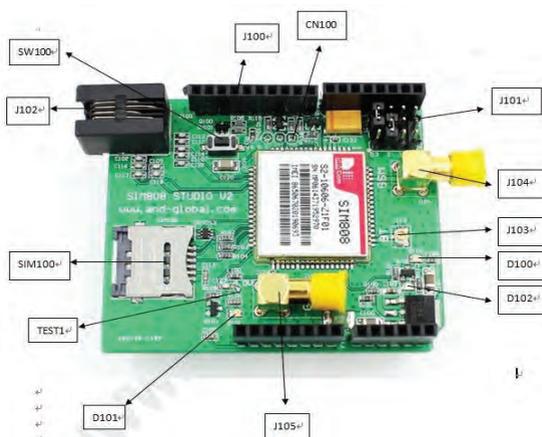


Рисунок 1. Модуль SIM808

Данный модуль реализован для разработок *GPS* приложений, поэтому издержки при производстве измерительного блока КСГА с использованием *SIM808* будут минимальны.

После выбора модуля *GPS* приемника требуется провести анализ и тестирование работы с выбранным микроконтроллером *Arduino uno r3*. После сборки прототипа измерительного блока требуется его тестирование и внедрение в КСГА.

Список использованной литературы:

1. Ромашко А.В. Крат А.Н. Алексанян Г.К. Разработка измерительного блока комплексной системы геолокации автомобиля // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Роль науки в современном мире» (Самара, 10.08.2016 г.). – Уфа: Аэтерна, 2016.

2. Ромашко А.В. Крат А.Н. Алексанян Г.К. Разработка web - сайта комплексной системы геолокации автомобиля // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Роль преобразования в эпоху глобализации» (Екатеринбург, 15.08.2016 г.). – Уфа: Аэтерна, 2016.

© Ромашко А.В. Крат А.Н. Алексанян Г.К. 2016

УДК - 614.84(0.75.4)

Г.И.Сметанкина,

кандидат технических наук, доцент,
профессор кафедры государственного надзора

О.В.Дорохова

старший преподаватель кафедры государственного надзора

С.А.Дашко

аспирант кафедры государственного надзора
Россия, г. Воронеж, ул. Краснознамённая, 231
Воронежский институт ГПС МЧС России

ОРГАНИЗАЦИОННО–УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В современном мире заметны тенденции нового понимания роли государства, его функций, взаимоотношений общества и государства, его органов. В последние годы в России, как и в ряде других стран, ведутся реформы во многих сферах государственной и общественной жизни. Не обошли они стороной и такую сферу общественных отношений как обеспечение пожарной безопасности.

Проводимая административная реформа направлена, в первую очередь, на создание оптимальной системы государственного управления. Эффективная государственная власть необходима для решения неотложных социально–экономических проблем, для повышения уровня и качества жизни населения, обеспечения его надежной защиты и безопасности.

Реформирование управления – это не только и не столько изменение структуры и штатов, сколько пересмотр полномочий органов исполнительной власти,

совершенствование механизмов реализации этих полномочий и функций. С другой стороны, перераспределение полномочий, устранение дублирования, ликвидация излишних функций – не самоцель, а объективно необходимая составляющая административной реформы.

Само же понятие «административная реформа» впервые прозвучало в Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию 2001 года, при этом в качестве основной была поставлена следующая задача: «...пересмотреть не только и не столько структуру и штаты, но главным образом – функции органов власти» [1].

Одной из главных задач реформы было определено завершение процесса разграничения полномочий между федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, оптимизация деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти. Решение этих задач было возложено на Правительственную комиссию по проведению административной реформы, образованную постановлением Правительства Российской Федерации от 31 июля 2003 г. № 451.

Пожарная безопасность, являясь одним из видов безопасности, обеспечение которой находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в соответствии с п.п. «б» и «з» ст. 72 Конституции РФ, соответственно, была также подвергнута реформированию [4].

Формализованным результатом данного этапа административной реформы стало подписание 22 августа 2004 г. Федерального закона № 122–ФЗ [2], основная часть положений, которого вступила в действие 1 января 2005 г. В сфере общественных отношений, находящихся в ведении МЧС России, это означало, в частности: создание территориальных органов МЧС России – главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации (взамен постоянно действующих органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации); признание утратившей силу ст. 17 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности», определяющей совместные полномочия федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности; впервые предпринята попытка разграничения полномочий и предметов ведения в указанной сфере общественных правоотношений [6].

По ранее действовавшему законодательству (ст. 10 Федерального закона «О пожарной безопасности») формирование территориальных подразделений ГПС осуществлялось путем заключения договоров с субъектами Российской Федерации из расчета: 1 единица личного состава ГПС на каждые 650 чел. населения, содержащаяся за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации, федеральная составляющая формировалась по решению Главного управления ГПС.

В настоящее время полномочиями по созданию, организации деятельности и финансированию территориальных подразделений пожарной охраны обладают как федеральные органы власти, так и органы власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления. Критерий зависимости минимальной численности личного состава противопожарной службы от численности населения заменен на

показатель минимального времени прибытия первого подразделения на тушение пожара, но при этом так и не произведено разграничение зон ответственности по исполнению этого требования между уровнями государственной власти и местного самоуправления.

Вторая масштабная реформа по перераспределению полномочий между Федерацией, регионами и местным самоуправлением, осуществляемая в настоящее время в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 27 июня 2011 г. № 425–рп «О подготовке предложений по перераспределению полномочий между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления», затронула полномочие по осуществлению федерального государственного пожарного надзора [7].

В соответствии с данным распоряжением были созданы две рабочие группы: по правовым вопросам децентрализации власти и по финансовым и налоговым вопросам и межбюджетным отношениям.

Итогом деятельности рабочей группы по правовым вопросам перераспределения полномочий стал проект Федерального закона № 495129–6 «О внесении изменений в Федеральный закон № 184–ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который 10 апреля 2014 г. был направлен Правительством Российской Федерации на рассмотрение в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации и 11 июня 2014 г. принят в первом чтении [3].

Значительное число властных полномочий, в первую очередь контрольно–надзорных, оказывающих существенное влияние на социально–экономические процессы в регионах, на инвестиционный климат, по–прежнему осуществляется территориальными органами федеральных органов исполнительной власти. Численность этих органов превышает сегодня как численность служащих региональных органов власти, так и численность муниципальных, а количество их в территориальных структурах федеральных органов власти различной ведомственной принадлежности сегодня составляет от 30 до 40 – в различных субъектах Российской Федерации. Вместе с территориальными подразделениями федеральных естественных монополий территориальные органы федеральных органов исполнительной власти составляют преобладающую экономическую власть на территории.

Во многих случаях неоптимальные штаты и схемы размещения территориальных органов не могут учесть особенности инфраструктуры регионов, а от этого напрямую зависит и доступность, и качество оказываемых соответствующих услуг [5].

Всего предлагается передать более 100 полномочий на региональный уровень, осуществляемых более 220 тысячами федеральными служащими в 18 министерствах и ведомствах.

На наш взгляд несколько спорным представляется аргумент, о том, что «руководители регионов, обладая необходимой политической ответственностью, административными и

политическими рычагами, гораздо эффективнее могут выполнить эту функцию и организовать ее исполнение – любую федеральную функцию, чем руководитель любого территориального органа». Несмотря на это, решение, фактически, принято и на современном этапе необходимо:

1. В целях эффективной защиты населения от пожаров, четкого и однозначного разграничения полномочий и, соответственно, повышения ответственности федеральных органов власти, органов власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления представляется целесообразным установить и законодательно закрепить их сферы ответственности в зависимости от категории населенных пунктов в работе по созданию и организации деятельности территориальных подразделений пожарной охраны.

2. Обозначить функциональные направления осуществления федерального государственного пожарного надзора в новых условиях.

3. Проводить мониторинг и прогнозирование ситуации, осуществлять работу по выявлению возможных проблем.

4. Сформировать концептуально программу действий по решению данных проблем.

Список использованной литературы:

1. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию «Не будет ни революций, ни контрреволюций» // Российская газета. – 2001. – 4 апреля.

2. Федеральный закон от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2004. – № 35. – Ст. 3607.

3. Федеральный закон от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» // Российская газета. – 1999. – 19 октября.

4. Сметанкина Г.И. Реформирование нормативной правовой базы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера. В сборнике: Актуальные проблемы пожарной безопасности. Материалы XXVII Международной научно - практической конференции, посвященной 25 - летию МЧС России в 3 частях. 2015. С. 204 - 212.

5. Сметанкина Г.И. Взаимодействие органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, другими организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности // Российский научный журнал. 2015. № 1 (44). С. 279 - 281.

6. Сметанкина Г.И., Дорохова О.В. Роль местного самоуправления в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, проблемы и пути решения. Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. 2015. Т. 1. С. 255 - 260.

7. Сметанкина Г.И. К вопросу о проблемах осуществления государственной надзорной деятельности на современном этапе // Естественные и технические науки. 2014. № 11 - 12 (78). С. 461 - 464.

© Г.И.Сметанкина, О.В. Дорохова, С.А. Дашко, 2016

Н.А. Тарасенко

к.т.н., доцент Института пищевой и перерабатывающей промышленности
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
г. Краснодар, Российская Федерация

Ю.Н. Никонович

аспирант Института пищевой и перерабатывающей промышленности
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
г. Краснодар, Российская Федерация

Е.М. Кустова

студент 2 - го курса Института пищевой и перерабатывающей промышленности
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
г. Краснодар, Российская Федерация

НИЗКОУГЛЕВОДНЫЙ БИСКВИТНЫЙ ПОЛУФАБРИКАТ

Целью работы являлась разработка рецептуры низкоуглеводного бисквитного полуфабриката для расширения ассортимента мучных кондитерских изделий подобного назначения.

Технический результат достигается тем, что низкоуглеводный бисквитный полуфабрикат [1], включающий муку, сладкий агент, меланж и растительный наполнитель, в качестве муки содержит смесь муки пшеничной и банановой в соотношении 5:2, в качестве сладкого агента используют смесь палатинозы и эритритола в соотношении 3:1, в качестве растительного наполнителя содержит порошок виноградной косточки, дополнительно содержит корректор муки DENFAI 30.01.

Использование в качестве сладкого агента смеси палатинозы и эритритола в соотношении 3:1, позволяет наблюдать эффект синергизма их действия, когда сладость получаемой смеси оказывается выше суммы составляющих ее компонентов, а также получить бисквитный полуфабрикат, обладающий диетическими и профилактическими свойствами, а именно иммуномодулирующими, бактерицидными свойствами, кардио - низирующим эффектом.

Порошок виноградной косточки [2] способствует увеличению содержания ненасыщенных жирных кислот, обогащая продукцию биологически активными веществами, витаминами, каротиноидами, дубильными веществами, фосфолипидами, стеролами, минеральными веществами, значительно улучшая физико - химические показатели готовых изделий. Высокая степень помола (96 % меньше 70 микрон) обеспечивает вскрытие большинства растительных клеток, что дает возможность организму усваивать полезные вещества, находящиеся в косточке.

В процессе хранения бисквитный полуфабрикат черствеет, при этом изменяются физико - химические свойства мякиша и корки, а также аромат и вкус. Это подтверждают результаты исследований изменения предельного напряжения сдвига при хранении, которые показывают, что нарастание структурной прочности в опытных образцах происходит значительно медленнее, чем в бисквите, изготовленному согласно прототипу. Следовательно, внесение в бисквитный полуфабрикат порошка виноградных косточек замедляет процесс черствения готовых изделий, т.к. виноградные косточки обладают мощным антиоксидантным действием, способствуют очищению и оздоровлению организма.

Мучные кондитерские изделия, в том числе и бисквитный полуфабрикат, можно рассматривать как один из видов пищевых продуктов, которые могут быть отнесены к функциональным за счет использования пищевых волокон и палатинозы. Это позволяет не только снизить энергетическую ценность изделий, но и обогатить их необходимыми биологически ценными компонентами.

Наряду с хорошими физико - химическими свойствами бисквитный полуфабрикат функционального назначения с внесением пищевых волокон обладают также высокими органолептическими показателями. Он имеет равномерную структуру пористости, приятный вкус и аромат в сравнении с прототипом.

С внесением пищевых волокон в кондитерские изделия, за счет связывания дополнительного количества влаги, в структуре бисквитного полуфабриката увеличиваются сроки годности и свежести продукта; улучшаются органолептические показатели за счет структурообразующей, водо - , жиросвязывающей способностей пищевых волокон; упрочняется структура полуфабриката, что приводит к снижению количества лома и крошки при хранении и транспортировке; повышается пищевая ценность изделия. Главным образом это достигается за счет увеличения количества пищевых волокон, основных микроэлементов и витаминов, что позволяет рекомендовать изделия в качестве диетического питания для людей, страдающих ожирением, заболеваниями сердечно - сосудистой системы, желудочно - кишечного тракта.

Работа выполнена в рамках гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (МК - 4970.2016.11) по теме «Исследование биохимической микроструктуры растительных пищевых волокон для создания профилактических кондитерских изделий с использованием современных методов нутриметаболики».

Список использованной литературы:

1. Тарасенко Н.А., Быкова Н.А. Низкоуглеводный бисквитный полуфабрикат // Заявка на патент RU № 2015127096 от 06.07.2015г.
2. Никонович Ю.Н., Тарасенко Н.А. Пищевые волокна из растительного сырья и особенности их применения // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. 2014. № 5 - 6. С. 6 - 9

© Н.А. Тарасенко, Ю.Н. Никонович, Е.М. Кустова, 2016

УДК 62 - 503.5

Тарковалин С.А.

Власов А.С.

студенты кафедры МиГПА

Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова

г. Новочеркасск, Российская Федерация

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГУСЕНИЧНОГО МУЛЬЧЕРА

Избавление от нежелательной растительности и сухостоя всегда являлось существенной проблемой народного хозяйства. Ранее решение данной проблемы было весьма

трудоемким и требовало от человека существенных затрат физических сил. В настоящее время разработаны различные средства механизации и автоматизации данного процесса, позволившие существенно упростить человеческий труд. Одним из таких устройств является мультчер, который представляет собой навесное оборудование на тракторы, погрузчики, экскаваторы. При выборе типа машины, на которую будет прикреплено измельчающее оборудование, необходимо учитывать тот факт, что работа перемещается по пересеченной местности, следовательно, нужна большая проходимость. Территория, освобожденная от кустов, пней и сухостоя, в большинстве случаев, в дальнейшем будет использоваться для посадки растений, следовательно, применяемая машина должна оказывать минимальное давление на землю, чтобы избежать ее разрушения. Исходя из этих условий, наиболее оптимальным является выбор самоходного мобильного робота, перемещающегося на гусеничном ходу (рис 1).

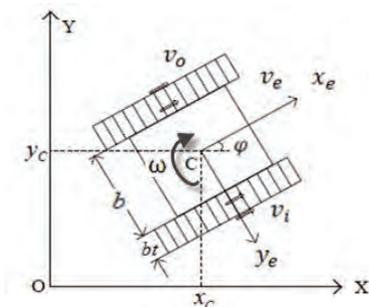


Рис.1. Гусеничный мультчер

В общем случае, движение гусеничного мобильного робота описывается следующей системой уравнений

$$v_o = r\omega_o(1 - i_o),$$

$$v_i = r\omega_i(1 - i_i)$$

где v_o - скорость внешнего трака, м / с.; v_i - скорость внутренняя трака, м / с. ; r - радиус цепного колеса, м; ω_o и ω_i - угловая скорость внешнего и внутреннего цепных колес, рад / с.

Скорость гусеничного мобильного робота в x_e и y_e направлениях:

$$v_e = \frac{r}{2} [\omega_o(1 - i_o) + \omega_i(1 - i_i)];$$

$$\varphi = \arctan \frac{v_o - v_i}{b}$$

$$\omega = \frac{r}{b} [\omega_i(1 - i_i) - \omega_o(1 - i_o)]$$

$$R = \frac{b}{2} \left(\frac{\omega_o(1 - i_o) + \omega_i(1 - i_i)}{\omega_i(1 - i_i) - \omega_o(1 - i_o)} \right)$$

где v_e - поступательная скорость, м / с ; ω - угловая скорость гусеничного мобильного робота, рад / с ; φ - угловое смещение, рад ; b - ширина мобильного робота, м ; R - радиус поворота, м.

На движение машины по пересеченной местности существенное влияние оказывают свойства грунта, которые необходимо учитывать при разработке математической модели движения объекта.

Максимальное тяговое усилие рассчитывается следующим образом

$$F_{max} = S \cdot \tau_{max} = S \cdot (c + \rho \cdot \tan\phi),$$

где F_{max} - максимальная тяговая сила, действующая по трассе, Н; S - площадь контакта по трассе, m^2 ; c - коэффициент сцепления, H / m^2 ; τ_{max} - максимальная прочность на сдвиг, H / m^2 ; ρ - нормальное напряжение, H / m^2 ; ϕ - угол внутреннего трения, град.

Для нормального распределения давления от общего тягового усилия.

$$F_{max} = (S \cdot c + P \cdot \tan\phi) \left[1 - \frac{k}{i \cdot l} (1 - e^{-\frac{i \cdot l}{k}}) \right]$$

где P – суммарный вес машины, с учетом веса мульчера, $кг. м / c^2$; l - длина трака, $м$; k - деформация грунта, $м$; i - коэффициент скольжения одного трака, x – смещение при сдвиге, $м$;

Скольжение i может быть вычислено следующим образом

$$i = - \frac{k/l}{\ln[F_i / (S \cdot c + P \cdot \tan\phi)]},$$

где F_i - сила тяжести внешних и внутренних траков

Некоторые типичные значения прочности грунта приведены в табл. 1.

Таблица 1

Параметры прочности грунта			
Тип грунта	Коэффициент сцепления, H / m^2	Угол внутреннего трения, град	Деформация грунта, $м$
Средний грунт	4640	19.9	0.0212
Глинистый грунт	4080	12.4	0.0212
Сухой песок	700	27.5	0.0100
Заснеженный грунт	120	16.4	0.0040

Структура модели гусеничного мобильного робота с учетом свойств грунта приведена на рис.2.

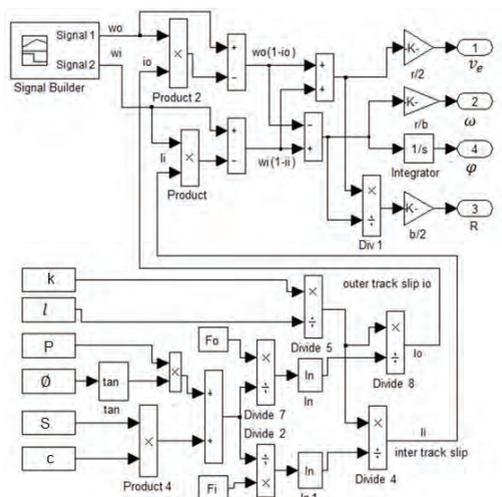


Рис. 2. Кинематическая модель гусеничного мобильного робота

Входными параметрами модели являются угловые скорости левой и правой звездочек ω_i и ω_o , выходным - скорость мобильного робота, полученная с использованием кинематической модели.

На рис. 3 приведены результаты моделирования при следующих параметрах: входные угловые скорости на звездочках $\omega_o = \omega_i = 1$ рад / с, радиус звездочки $r=0.15$ м, ширина робота $b=1$ м, длина трака $l=1,7$ м, ширина трака $b_f=0.25$ м, масса робота $m=500$ кг.

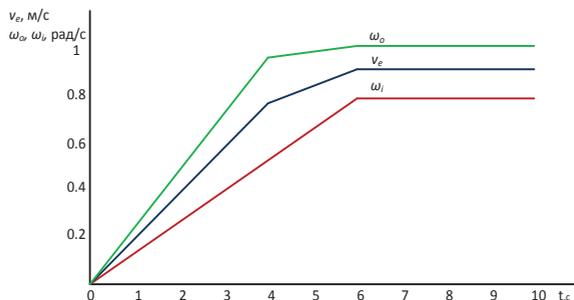


Рис. 3. Скорость мобильного робота

Угловое смещение может быть получено интегрированием угловой скорости, как показано на рис.4.

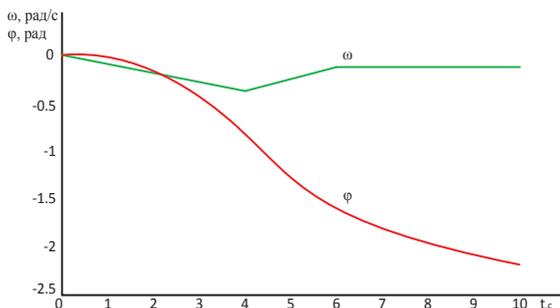


Рис. 4. Угловая скорость ω и угловое смещение ϕ

Представленная модель позволяет определить параметры движения мобильного робота любого размера на различных грунтах с учетом климатических условий.

Список использованной литературы:

1. Глебов Н.А., Амин Нихад Мохаммед Моделирование тракторного движения мобильного гусеничного робота в неформализованной среде // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ - 27 : сб. тр. XXVII Междунар. науч. конф. / Саратов. гос. техн. ун - т - Саратов : Изд - во Саратов. гос. техн. ун - та, 2014. - Т. 5, секц. 1,2,5. - С. 192 - 194.

© Тарковалин С.А., Власов А.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФFUЗИИ ВЛАГИ В ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

При прокладке теплоизолированных трубопроводов в болотистых, влажных грунтах в случае повреждения внешнего гидроизолирующего слоя происходит проникновение воды в теплозащитный материал. В качестве материала для изоляции «горячих» трубопроводов всё более широкое применение находят пенополиуретаны [7, с.314; 9, с.41; 10, с.152; 12, с.335]. Поэтому актуальна задача исследования диффузионных свойств пенополиуретанов, т.к. их теплоизолирующие свойства в значительной мере определяются степенью водонасыщенности [13, с. 87]. Её увеличение ведёт к увеличению тепловых потерь, что особенно существенно в режиме заполнения трубопровода [4, с.34; 6, с.35; 8, с.100; 11, с.49]. Система путевого электроподогрева в таких случаях неэффективна, т.к. основная часть тепла из - за увеличения коэффициента теплопроводности изоляции будет теряться в окружающую среду [1, с.44; 2, с.37; 3, с.109; 5, с.123].

В докладе излагается метод расчёта эффективного коэффициента диффузии (ЭКД) воды в пенопласт и приводятся результаты применения данного метода при исследовании диффузионных свойств закрытоячеистого пенополиуретана марки ППУ - 309М. Указанный метод основывается на решении уравнения диффузии для трёхмерного случая. В общем виде задача формулируется следующим образом. В начальный момент времени образец материала в форме параллелепипеда ограниченной величины помещается в среду, содержащую диффузانت. Последний поступает в образец через его поверхности, на которых мгновенно устанавливается и поддерживается в течении всего эксперимента некоторая постоянная концентрация. Значение ЭКД определялось через величину концентрации диффундирующего вещества в образце в различные моменты времени. Экспериментальная часть работы по изучению диффузии воды в пенополиуретан заключалась в следующем: 1) брали образцы материала с различной плотностью и помещали в эксикатор, наполненный водой; 2) через определённые промежутки времени образцы взвешивали и определяли среднюю концентрацию жидкости в каждом образце; 3) полученные данные наносили на график.

Исследования показали, что для закрытоячеистых пенопластов водопоглощение наиболее интенсивно в первые 5 - 10 суток увлажнения, а затем меняется незначительно. Значения ЭКД, определённые по начальной стадии процесса водопоглощения, характеризуют диффузионные свойства поверхностных областей пенопласта и позволяют прогнозировать сорбционные параметры долговременных испытаний на водопоглощение. Таким образом, в докладе представлен экспрессный метод определения ЭКД для пенополиуретана, исследована зависимость этого коэффициента от плотности материала. Выявленный значительный рост величины ЭКД при плотностях пенопласта менее 70 кг / м³ указывает на необходимость усиленной гидроизоляции труб с такими покрытиями.

Список использованной литературы

1. Галиуллин М.М. Исследование температурных режимов эксплуатации трубопроводов с системой путевого электроподогрева // 2 - я Международная научно - техническая конференция «Новосёловские чтения»: материалы. Уфа: Изд - во УГНТУ, 2004.С.44.
2. Галиуллин М.М. Определение параметров теплоизоляции трубопроводов с системой путевого электроподогрева // VIII Международная учебно - научно - практическая конференция «Трубопроводный транспорт – 2012»: тез. докл. Уфа: Изд - во УГНТУ, 2012.С.37 - 38.
3. Галиуллин М.М. Определение параметров теплоизоляции для трубопроводов с системой путевого электроподогрева // Электрификация сельского хозяйства: межвуз. науч. сб. Уфа: Изд - во БГАУ, 2000. С.109 - 113.
4. Галиуллин М.М. Охлаждение фронта заполняющей трубопровод жидкости // Международная учебно - научно - практическая конференция «Трубопроводный транспорт – 2006»: тез. докл. Уфа: Изд - во УГНТУ, 2006.С.34 - 35.
5. Галиуллин М.М. Разработка методов повышения экономичности и эффективности эксплуатации теплоизолированных трубопроводов: дис. ... канд. техн. наук: 05.15.13. Уфа, 1987. 177с.
6. Галиуллин М.М. Тепловые потери изолированных трубопроводов в пусковом режиме // Международная учебно - научно - практическая конференция «Трубопроводный транспорт - 2006»: тез. докл. Уфа: Изд - во УГНТУ, 2006.С.35.
7. Галиуллин М.М., Баязитов М.И., Репин В.В., Хафизов Ф.М. Использование интегральных пенопластов для повышения эффективности изоляции трубопроводов // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2015.№3.С.314 - 329.
8. Галиуллин М.М., Валеев А.Р., Баязитов М.И., Репин В.В., Аносова Е.П. Изменение температуры нагретой жидкости по длине трубопровода в режиме заполнения // Нефтегазовое дело. 2016.т.14. №1. С. 100 - 105.
9. Галиуллин М.М., Кропачёва Е.В. Исследование эффективности перераспределения тепловой изоляции по периметру для подземных трубопроводов // 43 - я научно - техническая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных Башкирии: тез. докл. Уфа: Изд - во УГНТУ, 1992. С.41.
10. Галиуллин М.М., Кудашева Е.Г. Исследование эффективности применения интегральных пенопластов для изоляции трубопроводов // Электрификация сельского хозяйства: межвуз. науч. сб. Уфа: Изд - во БГАУ, 2000. С.152 - 155.
11. Галиуллин М.М., Новосёлов В.Ф. Нестационарный теплообмен при заполнении трубопровода жидкостью // Всесоюзная научно - техническая конференция «Трубопроводный гидротранспорт твёрдых материалов. Гидротранспорт - 86»: тез. докл. М. 1986.С.49 - 50.
12. Денисов К.Ю., Галиуллин М.М. Эффективность применения интегральных пенопластов для изоляции трубопроводов // 60 - я научно - техническая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных: тез. докл. Уфа: Изд - во УГНТУ, 2009.С. 335.
13. Рахимов М.Э. Нурмухаметов Ф.Н., Загитов И.Ш., Шувалова З.Е., Колесников Г.Н. Исследование физико - механических свойств теплоизоляции из пенополиуретана ППУ - 309М для нефтепродуктов // Вопросы технической эксплуатации магистральных нефтепроводов: сб. науч. тр. Уфа: Изд - во ВНИИСПТнефть, 1984. С.81 - 88.

© З.Р. Хакимова, 2016

Д.Л. Харичева

Д.т.н., профессор

МГПУ

Г. Москва, Российская Федерация

А.Н. Малолегло

Д.э.н., доцент

РГСУ

Г. Москва, Российская Федерация

В.С. Мкртчян

Д.т.н., профессор

РГСУ

г. Москва, Российская Федерация

СКОЛЬЗЯЩИЙ РЕЖИМ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Под интеллектуальным управлением нами понимается объединенная информационным процессом совокупность технических средств и программного обеспечения, работающая во взаимосвязи с человеком (коллективом людей), способная на основе сведений и знаний при наличии мотивации в системе синтезировать цель, принимать решение к действию и находить рациональные способы достижения цели. Как было отмечено в работе В.С. Мкртчяна [1, с. 65], магистраль скользящих режимов является основой новой методики и технологии интеллектуального управления и коммуникаций.

Данная статья посвящена исследованиям научных и методических основ создания устойчивых скользящих режимов в системах интеллектуального управления, поиску возможности самоорганизации методов и технологий скользящих режимов, состоящей в том, что по мере функционирования, при интеллектуальном управлении, накапливаются новые сведения об их работе, что позволяет перейти к более точным методам управления. Это невозможно осуществить на начальном этапе из-за неполного знания воздействий окружающей среды, собственного состояния системы, что является самым главным, и объекта управления в системе, нашем случае – системы непрерывного образования людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

В основу построения любой структуры интеллектуального управления образовательными процессами нами предлагается положить концепцию скользящего режима в живой природе, которая определена как замкнутое образование с наличием обратной информации о результатах действия. Каждая функциональная система, обеспечивающая тот или иной адаптационный эффект, имеет многочисленные каналы, по которым информация с периферии достигает соответствующих центров. Полезный адаптационный эффект – это центральный пункт в любой функциональной системе находящийся в скользящем режиме, так как способствует достижению цели, которая выступает, в том числе, как системообразующий фактор. Отличительными чертами любого, даже самого маленького результата, способствующего достижению цели, является

то, что он непременно получается на основе принципа саморегуляции, независимо от уровня и сложности, обладает одними и теми же узловыми механизмами. Этими механизмами в образовательных системах являются: афферентный синтез цели; принятие решения к действию; эфферентная программа действия; акцептор действия, прогнозирующий параметры будущего результата; обратная афферентация о параметрах результата действия; процесс сличения параметров реально полученного результата с параметрами, предсказанными или спрогнозированными в акцепторе действия. Все это укладывается в магистрالی скользящего режима.

Нами разработана схема интеллектуального управления, в которой для адаптации, самоуправления и саморегуляции используется преднамеренный и постоянно контролируемый скользящий режим в пространстве состояний системы. Наша система управления состоит из двух блоков, в первом из которых синтезируется цель, а во втором – процесс достижения цели. В первом блоке в качестве исходного компонента выступает мотивация (потребность в чем-либо), которая сочетается с информацией, получаемой с помощью системы датчиков, о состоянии окружающей среды и собственном состоянии системы. При синтезе цели активно используются знания, т.е. на основе знаний, хранящихся в памяти системы, окружающая среда и собственно система стимулируются пусковыми сигналами, происходит активная оценка раздражителей внешней среды. Далее информация поступает в индикатор скользящего режима, в котором реализуются алгоритмы функционирования программы действий, эфферентных возбуждений (управления), акцептора действия, содержащего в себе все свойства будущего результата и служащего для сопоставления предсказанного и реально полученного результатов. Существенным также для индикатора является наличие базы знаний. Управление, выработанное в индикаторе, реализуется с помощью исполнительных устройств, изменяющих состояние объекта управления, а информация о параметрах результата управления поступает по обратной связи в индикатор, где и сопоставляются параметры предсказанного и реального результатов. Если при выработанном управлении цель достигается, т.е. разность между параметрами результатов удовлетворяет требованиям, то управление осуществляется в скользящем режиме, если же нет, то корректируется. Если окажется, что синтезированная цель не является достижимой, то параметры результата интерпретируются по отношению к цели и производится коррекция цели.

Наши исследования показали, что разработки интеллектуального управления в скользящем режиме необходимо начать с изучения интуитивного (ассоциативного) аспекта обработки информации человеком и воплотить его в виде новой информационной технологии – интеллектуальном управлении в скользящем режиме. Поскольку человек способен гибко обрабатывать информацию, т.к. мозг соединяет распределенное представление информации, высокопараллельную обработку, способность к обучению и самоорганизации, а также способность интегрировать информацию, то в технической реализации этих характеристик интеллектуального управления в скользящем режиме нами выявлены два главных аспекта: первый – функциональный, для которого характерны допустимость и интеграция неопределенной и сомнительной информации, способность к адаптации и обучению; второй – вычислительный, для которого характерна высокопараллельная и распределенная обработка многомодульной, многомерной, с

большим количеством связей информации. Поэтому технология самоорганизации и эффективного взаимодействия играет важную роль в этом процессе.

Так как гибкая обработка информации и управления выходит за пределы традиционных подходов, нами предлагается использовать введенный Мкртчяном В.С. [2, с. 217] в процесс управления системой непрерывного образования людей с ОБЗ, понятие интеллектуальный агент – аватар, известную как технология управления аватарами, открывающая новые инновационные возможности в повышении эффективности процесса.

Проблема решение задачи синтеза цели на основе сведений об окружающей среде, знаний и мотивации может быть решена с использованием интеллектуальных агентов – аватаров. Интеллектуальный агент – это адаптивная компьютерная программа, моделирующая конкретный процесс участника реализации технологии управления в нетехнической среде. Участниками, реализующей данную технологию управления, кроме людей становятся их интеллектуальные агенты, т.е. в виртуальной среде – человек и его аватар. При этом аватары сами строят свои сети самоорганизации и адаптации к конкретным условиям процесса управления нетехнической системы. Так возникает сеть управленцев – людей, связанных через свои аватары с аватарами других участников процесса управления. Так как аватары – это цифровые модели, то через них намного проще обеспечить скользящий режим, целенаправленно вводить его и поддерживать на границе скольжения.

Список использованной литературы:

1. Mkrтчian, V., Belyanina, L., (2016). The Pedagogical and Engineering Features of E - and Blended - Learning of Adults Using Triple H - Avatar in Russian Federation. In. Handbook of Research on Estimation and Control Techniques in E - Learning Systems. Hershey:. PA, IGI Global Press, pp.61 - 77

2. Mkrтчian, V., Amirov, D., Belyanina, L., (2016) Optimizing an Online Learning Course Using Automatic Curating in Sliding Mode. In. Optimizing K - 12 Education through Online and Blended Learning. Hershey:. PA, IGI Global Press, pp.211 - 222.

© Д.Л. Харичева, А.Н. Малолетко, В.С. Мкртчян, 2016

УДК 663.6

М.Б. Хоконова

Д.с. - х.н., профессор

Кабардино - Балкарский ГАУ

им. В.М. Кокова

г. Нальчик, Российская Федерация

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Промышленное производство природных минеральных вод включает каптирование, транспортирование, хранение, технологическую обработку воды, подготовку стеклянной тары и розлив воды в бутылки [1, с. 114].

С целью вывода подземных минеральных вод к местам потребления без загрязнения их на выходных путях и сохранения качества строят каптаж – гидротехническое сооружение для захвата в трубы, колодцы и другие устройства подземного источника. Современным типом каптажа является буровая скважина [2, с. 102].

В зависимости от расстояния между каптажной буровой скважиной и предприятием по подготовке и розливу природной минеральной воды последнюю транспортируют по трубопроводу или перевозят в специально оборудованных автомобильных и железнодорожных цистернах. Первый способ применим для транспортирования вод на расстояние до 50 км, при этом для предотвращения дегазации и подсоса грунтовых вод его осуществляют под небольшим избыточным давлением. Трубопроводы выполняют из нержавеющей стали, стекла или из полиэтилена низкой пористости. При транспортировании воды на расстояние до 200 км применяют коррозионно - устойчивые автоцистерны, которые заполняют водой на 95...97 % их объема. Потери воды при перевозках в автоцистернах составляют до 1 % . Воду подают в автоцистерну со скоростью 0,8 м / с при давлении до 0,05 МПа, предварительно удалив воздух и заполнив ее диоксидом углерода. Слой CO_2 остается над минеральной водой. Это исключает дегазацию воды. Термальные минеральные воды перед заполнением охлаждают до температуры 20°C.

Рассмотрим одну из технологических схем обработки неуглекислых вод, в жидкой фазе которых отсутствуют легко - окисляемые компоненты (рис. 1).

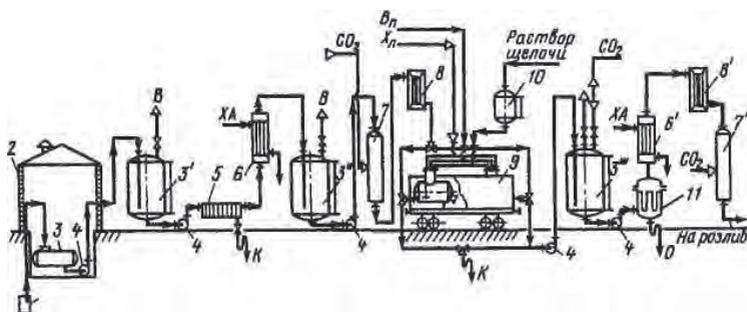


Рис. 1. Аппаратурно - технологическая схема забора, подготовки и транспортирования минеральных неуглекислых вод на расстояние свыше 200 км.

Условные обозначения: В – воздух; ХА – хладагент; К – канализация;
Вп – вода питьевая; Хл – хлор газообразный; CO_2 – диоксид углерода

Забор природной минеральной воды из буровой скважины осуществляют специальным каптажным устройством, после чего ее направляют в цистерны 3 прикаптажного помещения 2. Центробежным насосом 4 воду подают в сборник 3', затем направляют на фильтрование в рамный фильтр - пресс 5. Осадки и грязные воды идут в канализационные системы, а чистая минерализованная вода охлаждается в теплообменнике 6 и далее направляется в сборник 3". Из последнего сборника она поступает в сатуратор 7. Насыщенная диоксидом углерода вода затем проходит антисептирование в бактерицидной установке 8 под действием ультрафиолетового излучения. Подготовленную таким способом минеральную воду подают в специальный железнодорожный вагон - цистерну 9

для транспортирования на завод, где осуществляется розлив минеральных вод в бутылки. Железнодорожная цистерна перед приемом минеральной воды тщательно обрабатывается раствором щелочи из сборника 10, хлором и промывается питьевой водой во избежание инфицирования продукции. В ряде случаев цехи розлива расположены на небольшом расстоянии от каптажной и подготовительной станций. Насос 4 подает обработанную минеральную воду из цистерны 9 в сборник 3^м. После фильтрования в каптажном свечном фильтре 77 вода охлаждается в теплообменнике, подвергается ультрафиолетовой обработке в установке 8¹, дополнительно газифицируется диоксидом углерода в сатураторе 7 и поступает на розлив.

Природные минеральные воды подвержены заражению различными бактериями непосредственно в месте залегания, особенно на небольшой глубине, при перекачке, транспортировании, хранении, применяемых методах обработки, а также при розливе вод в бутылки.

Частичного обеззараживания достигают на керамических свечных фильтрах. Для более эффективного обеззараживания воду подвергают безреагентной или реагентной обработке [3, с. 166].

Улучшение бактериологических показателей минеральных вод, обработанных серебром, позволяет сократить сроки карантина готовой продукции и значительно увеличить пропускную способность складских помещений.

Список использованной литературы:

1. Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. Технология и оборудование бродительных производств. Учебное пособие. – Нальчик: Изд - во М. и В. Котляровых, 2016. – 203 с.
2. Хоконова М.Б. Ассортимент и качество сырья для производства безалкогольных напитков. Научно - технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего: сборник статей международной научно - практической конференции. – Кемерово: КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, 2016. – С. 102 - 103
3. Хоконова М.Б. Оценка минеральных вод Кабардино - Балкарии. Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Кемерово: КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, 2016. - С. 166 - 168.

© М.Б. Хоконова, 2016

УДК 004.01

В.И. Хрусталева, канд. техн. наук
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
г. Абакан, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ IT - ОТРАСЛИ И МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ

Практически каждый современный человек владеет мобильным устройством смартфоном, планшетом или ноутбуком. Каждое из этих устройств имеет как

программную так и аппаратную составляющую. Остановимся более подробно на программной части современных мобильных устройств. Программная часть представляет собой составленный на языке программирования программный код. На сегодняшний день все большее количество программистов, либо коллективов программистов занимается разработкой программ для мобильных устройств. Каждая разработка является законченным объектом интеллектуальной собственности и подлежит регистрации для дальнейшего использования или продажи. В большинстве стран мира существуют организации отвечающие за регистрацию поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности и последующей выдачей документов об авторстве.

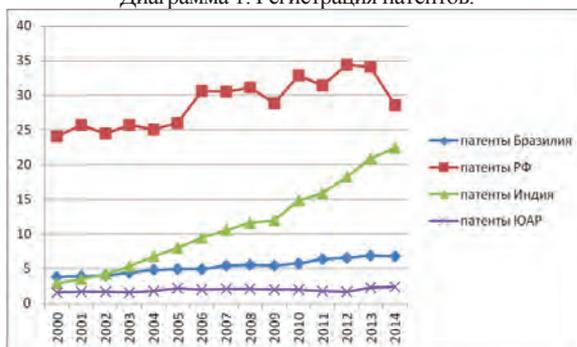
В Российской Федерации учреждением отвечающим за вопросы регистрации прав на объекты интеллектуальной собственности является Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) и ее подведомственное учреждение Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» [1]. Международным учреждением по вопросам регистрации прав авторов на разработанные объекты интеллектуальной собственности Всемирная организация интеллектуальной собственности. Рассмотрим статистические данные представленные на интернет - ресурсе World Intellectual Property Organization (WIPO) [2]. В таблице 1 приведены данные о количестве поданных заявок на регистрацию патентов в ряде странах.

Таблица 1. Регистрация патентов.

год	патенты Бразилия	патенты РФ	патенты Индия	патенты КНР	патенты ЮАР
2000	3,783	24,094	2,886	26,446	1,534
2001	3,95	25,657	3,456	31,233	1,65
2002	4,034	24,5	4,17	41,42	1,663
2003	4,451	25,645	5,376	58,757	1,542
2004	4,814	25,04	6,73	69,018	1,803
2005	4,92	25,95	8,035	97,952	2,116
2006	4,969	30,575	9,434	129,292	1,913
2007	5,393	30,489	10,529	161,313	2,063
2008	5,521	31,095	11,546	204,275	2,099
2009	5,42	28,859	11,939	241,437	1,964
2010	5,735	32,837	14,869	308,326	1,996
2011	6,359	31,464	15,896	436,17	1,763
2012	6,603	34,379	18,202	561,408	1,688
2013	6,85	34,07	20,923	734,114	2,221
2014	6,717	28,515	22,458	837,897	2,329

В графическом виде на диаграмме 1 представлены результаты регистрации патентов в ряде странах начиная с 2000 - го года.

Диаграмма 1. Регистрация патентов.



Изучив данные о подаче заявок на объекты интеллектуальной собственности в ряде стран, можно сделать вывод о лавинообразном потоке заявок, что говорит о заинтересованности авторов в правовой охране продуктов их творчества, а также о колоссальном интересе к ИТ - технологиям.

Список используемой литературы:

1. <http://www.rupto.ru/about/structure> (дата обращения 19.08.2016г.).
2. http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/country_profile/ (дата обращения 19.08.2016г.).

© В.И. Хрусталева

УДК 004.75

А.Л.Чеглаков

канд. экон. наук, доцент БУКЭП
г. Белгород, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОЛОГИЙ В МОДЕЛЬНО - ОРИЕНТИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта
№ 15 - 07 - 01190*

В настоящее время при проектировании архитектуры предприятия получает все большее распространение модельно - ориентированный подход (Model Driven Development, MDD - разработка, управляемая моделями)[1]. При этом основными артефактами разработки становятся модели, из которых генерируется код и другие артефакты. Одной из основных проблем применения MDD - наличие моделей, описывающих различные домены и имеющих собственный синтаксис, семантику и выразительные возможности. Таким образом, существует необходимость расширенного подхода к разработке архитектурных моделей, который обеспечивает согласованность отдельных моделей на уровне мета - модели, поддерживает верификацию моделей и оценку соответствия модели правилам специфицирования. В данной работе исследуется возможность применения для этих целей

онтологий верхнего уровня, приведен обзор конкретных разработок, которые могут использоваться в качестве мета - моделей архитектуры предприятия.

В рамках исследования были сформулированы следующие вопросы:

- каким должно быть представление модели, чтобы оно допускало интеграцию моделей;
- каким должно быть представление модели, чтобы оно допускало проведение анализа, релевантного различным требованиям стейкхолдеров;
- каким образом определять согласованность информационной системы с бизнес целями.

Очевидно, что решение указанных проблем возможно на пути интеграции разнородных информационных ресурсов и архитектурных моделей на основе определенных принципов. Мы считаем, что такими принципами должны быть:

- возможность представления в моделях различных точек зрения стейкхолдеров в рамках проводимого анализа;
- вычислимость архитектурных моделей;
- поддержка анализа согласования между возможностями системы и целями бизнеса.

Известны два подхода к интеграции информационных ресурсов: холистический и распределенный. В холистическом подходе все необходимые данные содержит единственная модель. Это означает, что любая информация, относящаяся к разным доменам архитектуры, должна быть интегрирована в эту единую модель.

Распределенный подход основан на интеграции специализированных моделей в мета - модель и между собой на основе трансформационных отображений. В определенном смысле это соответствует онтологическому подходу. Онтология – это формальная спецификация концептуализации[2]. Здесь концептуализация означает абстрактное представление предметной области. В нашем случае это будет формализованное представление основных понятий и связей между специализированными языками описания моделей. На рис. 1 представлена общая концептуальная схема согласования моделей на основе отображений концептов прикладных онтологий в концепты онтологии верхнего уровня.

Онтология верхнего уровня (top - level, foundation, upper ontology) –это онтологии, которые описывают очень общие концепты, которые тем или иным способом представлены в прикладных онтологиях и моделях. Важной функцией онтологий верхнего уровня является поддержка семантической интероперабельности между прикладными онтологиями.

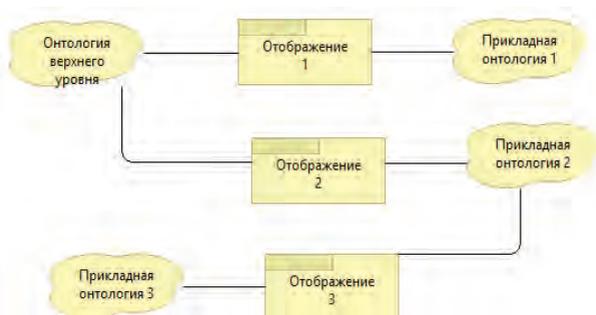


Рис. 1 Общая концептуальная схема согласования онтологий

В идеальном случае в трансформационных отображениях между концептами двух онтологий должно быть соответствие 1:1. Однако в реальности между концептами могут быть синтаксические и семантические несоответствия, предметно - ориентированные языки могут содержать специфические концепты, которые не могут быть непосредственно отображены в онтологию верхнего уровня. В этом случае используют подходящие меры близости, позволяющие автоматически находить семантически близкие понятия, принадлежащие разным системам концептуализации.

Предложен целый ряд онтологий верхнего уровня, в основе которых лежат концептуальные реализации представлений о внешнем мире и которые потенциально могут быть использованы для интеграции архитектурных моделей.

BFO (Basic Formal Ontology) состоит из ряда суб - онтологий на различных уровнях гранулярности. Онтологии разделены на два вида: постоянные сущности, такие как трехмерные объекты реального мира и события, выражающие процессы, разворачивающиеся во времени. Между этими типами сущностей определены внутренние отношения, что дает возможность с помощью BFO описывать как статические (пространственные) так и динамические (временные) феномены реальности.

BORO (Business Object Reference Ontology) – онтология верхнего уровня, ориентированная на разработку онтологических и семантических моделей для сложных приложений. Индустриальный стандарт ISO 15926 (Industrial Automation systems and integration) испытал сильное влияние BORO.

COSMO (Common Semantic Model) – онтология для решения широких задач семантической интероперабельности. Текущая версия реализована на языке OWL. Отдельные фрагменты были взяты из других онтологий, в то время как часть разрабатывалась специально для BORO.

DOLCE (Descriptive Ontology for Linguistic and Cognitive Engineering). Имеет ярко выраженный когнитивный аспект. Цель – охватить онтологическими категориями естественный язык и общее человеческое восприятие окружающего мира.

UFO (Unified Foundation Ontology) – использует разработки из GFO, DOLCE и Ontology Universals в одной согласованной онтологии верхнего уровня. Основные категории UFO (UFO - A) ориентированы на анализ структурных концептуальных моделей, образованных такими конструктами, как типы объектов, отношения таксономии, ролями, свойствами, отношениями «часть - целое». Онтология UFO - B – онтология событий, UFO - C – онтология социальных и интенциональных аспектов. Комбинация UFO – A,B,C может быть использована для создания референсной модели таких сложных систем как предприятие или программное обеспечение.

В контексте концептуального моделирования домен представляется идентификацией релевантных концептов в этом домене и отношениями между ними. Можно выделить наиболее важные семантические отношения, одним из таких важных для целей концептуального моделирования является отношение «часть - целое». В частных моделях это отношение может иметь специфичный контекст и синтаксис. Для целей согласования в онтологии верхнего уровня желательно иметь концепты и отношения, которые бы интегрировали семантику частных отношений «часть - целое». Формализация такого отношения может быть реализована на принципе метонимии[3], что дает возможность использовать одну часть или аспект опыта для представления некоторой другой части (или

целого) того же опыта. Часть для целого – специальный вид метонимии. В целом метонимическая модель имеет следующие характеристики:

- имеется «целевой» концепт;
- имеется концептуальная структура, содержащая как концепт **A**, так и другой концепт **B**;

- концепт **B** является частью **A** или близко ассоциирован с ним. Обычно выбор **B** будет уникально определять **A** внутри данной концептуальной структуры.

Метонимическая модель – это концептуальная структура взаимосвязи концептов **A** и **B**. Так в UFO определено 4 типа отношений «часть - целое» на основе типов сущностей, которые образуют метонимические отношения: subQuantityOf, subCollectionOf, MemberOf, ComponentOf. Использование концептуальных структур онтологий верхнего уровня как онтологических шаблонов позволяет преодолеть семантическую ограниченность частных архитектурных моделей.

Список использованной литературы

1. Mellor, S.J., Scott, K., Uhl, A. and Weise, D. (2004). MDA distilled: principles of model-driven architecture. Boston: Addison - Wesley.
2. Gruber T. A translation Approach to Portable Ontology Specifications // Knowledge Acquisition Journal, vol. 5, pages 199 - 220, 1993.
3. Guizzardi, G., Ontological Foundations for Structural Conceptual Models, Telematics Institute, Fundamental Research Series, n. 15, University of Twente, The Netherlands, 2005.

© А.Л. Чеглаков, 2016

УДК 614

И.С. Швабенланд

канд. биол. наук, доцент

Институт Естественных Наук и Математики

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

г. Абакан, Российская Федерация

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ И ГРАЖДАНАМИ В КАРАТУЗСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

В 2015 году работа отделения надзорной деятельности по Каратузскому району проводилась в соответствии с организационно - методическими указаниями, разработанными на их основе планами работы, приказами МЧС России и указаниями вышестоящих органов государственного пожарного надзора. Основными задачами ОНД в 2015 году являлись – реализация мероприятий, направленных на профилактическое предупреждение пожаров и гибели людей при них на объектах жилого назначения, объектах с массовым пребыванием людей и с пребыванием маломобильных групп

населения, привлечение к этой работе органов власти, органов местного самоуправления, надзорных и правоохранительных органов.

За 2015 г. проведено 165 проверок, из которых 55 плановых, 79 внеплановых выездных и 31 внеплановых документарных. Вручено предписаний – 73, которыми предложено 135 мероприятий, из них связанных с: возможной причиной возникновения пожара – 0, обеспечением безопасности людей – 121, ограничением распространения пожара – 14, созданием условий для успешного тушения пожара – 0, производством и реализации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности – 0. Процент выполнения предписаний органов государственного пожарного надзора согласно установленным срокам по результатам проверок – 46,0 % . В среднем на одну проверку по которым выявлены нарушения приходится 1,9 нарушений. За 2015 г. в среднем на одного инспектора приходится около: проведено проверок - 55, вручено предписаний - 25, предложено мероприятий – 45.

Некоторое снижение показателей, проведенных в 2015 году проверок связано с тем, что изменениями, внесенными приказом начальника Главного управления «Об утверждении периодичности проведения мероприятий по контролю на объектах контроля (надзора) в Красноярском крае» изменены сроки проведения плановых и внеплановых проверок объектов края. Несмотря на снижение количественных показателей улучшилось качество проведения проверок должностными лицами края и оформления документов по их результатам.

Проведенные проверки показали, что улучшился один из основных показателей, характеризующих противопожарное состояние объекта, а именно устранение нарушений требований пожарной безопасности. Принятые меры позволили добиться выполнения требования главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору генерал - майора Борзова Б.А. о повышении исполняемости предлагаемых мероприятий до восьмидесяти пяти процентов. На сегодняшний день в Каратузском районе процент выполнения предписаний повысился, что является доказательством повышения требовательности со стороны сотрудников ОНД к руководителям объектов и лицам, ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

Оперативная обстановка с пожарами и их последствиями в районе анализируется ежеквартально.

В целях контроля работы администрации Каратузского района, своевременного принятия мер по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров в жилых домах, отделением надзорной деятельности по Каратузскому району готовятся и направляются соответствующие информации. Администрацией района ежегодно принимаются Постановления и Распоряжения о создании КЧС, в состав которой включаются представители ОНД. По результатам анализов обстановки с пожарами и состояния пожарной безопасности объектов района отделом регулярно готовятся и направляются информации в администрацию района. На заседании КЧС района регулярно рассматриваются вопросы обеспечения пожарной безопасности района. За 12 месяцев 2015 года в администрацию Каратузского района направлено 18 информации по вопросам обеспечения пожарной безопасности объектов. При осложнении оперативной обстановки в течении года в 4 сельских поселениях вводился особый противопожарный режим. Наблюдается положительная реакция со стороны администрации района на направляемые

представления и информации. Проведено КЧС и ПБ, совещаний - 17. Принято участие в 14 сходах граждан.

Взаимодействие с полицией, УСЗН, органами местного самоуправления осуществляется в соответствии с совместными ежемесячными планами, разработанными ОНД по Каратузскому району. Полиция регулярно предоставляет в отделение для обобщения и анализа отчеты о работе должностных лиц милиции района, совместно проводятся рейды по местам проживания неблагополучных семей, список которых откорректирован в текущем году. Согласно данным за 12 месяцев 2015 года проведено совместных рейдов с ОП №2 «Курагинский» - 75, с УСЗН – 281, органами местного самоуправления - 146.

Деятельность отделения надзорной деятельности за текущее время 2015 г., прежде всего, строилась на основе анализа обстановки с пожарами, причин и условий их возникновения. В целом она на протяжении последних лет имеет положительную динамику. Безусловно, эти позитивные результаты явились следствием скоординированной работы отделения надзорной деятельности по Каратузскому району, которая строилась на основе приоритетов, направлений, основных задач поставленных Управлением надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России по Красноярскому краю.

Библиографический список:

1. Зайцев А.П. Чрезвычайные ситуации. Краткая характеристика и классификация / Зайцев А.П. – М., Библиотечка журнала “Военные знания”, 1996.

© И.С. Швабенланд

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ

Основой функционирования агропромышленного комплекса является сельское хозяйство, от устойчивого развития которого зависит обеспечение населения продовольствием и функционирование большого количества отраслей, перерабатывающих и использующих её продукцию. Необходимость повышения эффективности функционирования сельского хозяйства требует перехода к инновационному типу развития агропромышленного производства, укрепления взаимоотношений между хозяйствующими субъектами, партнерами и потребителями сельскохозяйственной продукции. Одним из перспективных направлений развития аграрной сферы является формирование кластера, взаимодействие участников которого происходит на взаимовыгодной основе посредством обмена технологиями, информацией, продукцией и услугами, а само понятие представляет собой территориально локализованную интегрированную структуру, организованную на основе производства продовольствия, включающую различные сферы АПК, входящие в технологическую цепочку [3, с. 66 - 95].

В процессе формирования и развития агропромышленного кластера важным моментом является управление, которое должно быть организовано на научной основе с использованием передовых и доказавших свою эффективность управленческих методов. Под методами управления агропромышленным кластером следует понимать комплекс предпринимаемых мер и действий, с помощью которых субъекты управления воздействуют на организацию и элементы структуры сформированного кластера для достижения поставленных целей в части его формирования и функционирования [1; 4, с. 143].

В управлении агропромышленным кластером применяются общие и специальные методы управления, обеспечивающие реализацию отдельных процессов управления формированием и развитием кластера (рис. 1).

Первичной фазой управления формированием и развитием агропромышленного кластера является целеполагание, заключающееся в постановке цели и совокупности целей в соответствии с сущностью и характером решаемых в процессе формирования кластера проблем, назначением кластера, стратегическими установками. Также, важнейшей фазой процесса управления является планирование, которое подразумевает составление плана действий. Процесс планирования непосредственно связан с прогнозированием, основными методами, используемыми в интересах управления формированием и развитием агропромышленного кластера, следует считать: экстраполяцию, экспертные методы, методы экономико - математического моделирования [4, с. 144].

Обычно «ядром» кластера является одна или несколько независимых крупных организаций, между которыми сохраняются конкурентные отношения. Роль крупного бизнеса в ходе формирования производственного кластера заключается в привлечении малых и средних организаций, составляющих основу данной системы, поэтому в ходе выбора модели управления развитием кластера необходимо особое внимание уделить представителям малого и среднего бизнеса. И здесь необходимо отметить наличие следующих преимуществ для них от участия в аграрном кластере: доступность информационной базы; возможность льготного получения внутри кластера инновационных технологий, образовательных и иных услуг, высококвалифицированных специалистов;

более высокая вероятность привлечения инвесторов для реализации важных для кластера направлений деятельности и т.д. [2, с. 82].

Для стабильного развития и максимального использования ресурсного потенциала кластеру необходим организационно - экономический механизм, который заключается в учете совокупности определенных факторов, влияющих на конечный результат и ключевые параметры всех входящих в него хозяйствующих субъектов. Данный механизм реализуется на трех уровнях управления: уровень формирования кластера; уровень становления кластера как устойчивой и конкурентоспособной экономической системы и уровень развития кластера, обеспечивающий его выход за отраслевые рамки. Переход от первого уровня ко второму и третьему осуществляется благодаря таким методам управления, как: затратно - распределительный, кредитно - кооперационный, налогово - оптимизационный, инновационный и информационный методы [5].

В целом, необходимо отметить, что эффективное функционирование кластера возможно только при непосредственном участии органов государственной власти, которые определяют вектор развития отраслей АПК и связанных с ними сфер деятельности. Результатом применения кластеризации должно стать комплексное развитие взаимосвязанных отраслей и сфер деятельности АПК, создающих в совокупности значительную прибавочную стоимость и способных, благодаря целостной структуре, к постоянному совершенствованию и обновлению. В тоже самое время, для того чтобы агропромышленный кластер доказал свою эффективность и результативность необходимо использовать современные методы управления.

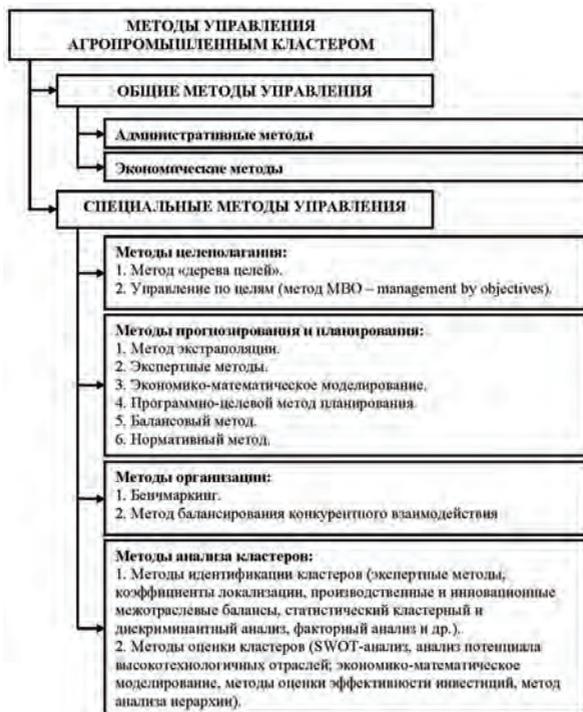


Рисунок 1 – Методы управления агропромышленным кластером

Список использованной литературы:

1. Акатов, Н.Б. Подходы к формированию современной модели управления промышленными кластерами // Н.Б. Акатов, М.М. Гакашев, С.В. Толчин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально - экономические науки. – 2015. – № 4. – С. 19 - 35.
2. Бачинина, Ю.П. Кластерный подход в обеспечении конкурентоспособности региона: монография / Ю.П. Бачинина, И.В. Андропова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. – 120 с.
3. Васильев, К.А. Кластер как основа устойчивого развития АПК региона (на материалах Кемеровской области): монография / К.А. Васильев, А.Е. Шамин. – ООО «Ирбис». – Москва, 2015. – 218 с.
4. Караева, Ф.Е. Формирование, идентификация и управление конкурентоспособностью регионального промышленного кластера / Ф.Е. Караева // диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. – Санкт - Петербург, 2014. – 338 с.
5. Яковлева, Е.А. Механизм управления развитием кластеров в АПК на региональном уровне / Е.А. Яковлева, В.В. Разгоняева // АПК: Экономика, управление. – 2010. – № 8. – С. 21 - 26.

© К.А. Васильев, 2016

УДК 658.7

Р.Р. Глебов
магистрант

Д.Н. Зюкин
магистрант

К.А. Кузьмина
магистрант

Воронежский государственный технический университет
г. Воронеж, Российская Федерация

СУЩНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ В НАУКОЕМКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

В ходе исследования категории «управление материальными потоками» авторами выделены ключевые аспекты, позволяющие изучить особенности управления материальными потоками в наукоемком производстве.

Управление материальными потоками с позиции управленческого аспекта заключается в планировании, организации, контроле и регулированию поступающего в производство, обрабатываемого там и покидающего это производство потока материальных ресурсов и готовой продукции и соответствующего ему информационного потока. В результате управление материальными потоками состоит из определенных управленческих воздействий, включающих планирование, организацию, контроль и регулирование материального и информационного потоков [1,2].

Управление материальными потоками с экономической стороны представляет собой деятельность по экономии затрат на производство, заключающуюся в объединении усилий структурных единиц, участвующих в процессе выполнения производственного заказа, с целью оптимизации всех видов ресурсов, используемых предприятием для реализации поставленных экономических целей.

Управление материальными потоками как инструмент менеджмента, несет в себе управленческие и экономические характеристики, что позволяет объединить управленческие аспекты по планированию, организации, контролю и регулированию наиболее экономичных путей движения материального потока, позволяющих снизить производственные затраты.

По мнению авторов, говоря об управлении материальными потоками в наукоемком производстве, следует придерживаться интегрированного подхода, предполагающего наличие различных форм управления. При данном подходе всё большее значение приобретают интеграционные формы управления и тенденции к координации, характерные для взаимодействия предприятий, потребителей и посредников [3,4]. Авторами установлено, что интегрированный подход к управлению материальными потоками имеет ряд отличительных признаков: соответствие друг другу материальных и информационных потоков; контроль за материальным потоком и передача данных о нем в единый центр; сокращение издержек, позволяющее высвободить финансовые средства на дополнительные инвестиции в наукоемкое производство; взаимодействие участников процесса и обеспечение интеграции всех подсистем в единую производственную систему; обеспечение наиболее полного удовлетворения конечного потребителя в качестве продукции и сопутствующем сервисе; оперативное решение вопросов о расхождении между намеченными целями и возможностями закупочного и производственного процессов.

Сформулированные авторами особенности подтверждаются в том, что лучших результатов достигают предприятия, которые используют концепцию интегрированного управления материальными потоками, позволяющую получить эффект от взаимодействия усилий менеджеров, структурных подразделений и партнеров предприятия. В результате применения данного подхода появляется возможность достичь сквозного управления материальными потоками в интегрированной структуре.

В современных условиях организации наукоемкого производства, ориентированного на конечного потребителя, управление материальными потоками в производстве выступает не только как особый вид практической деятельности, но и как организационная система, для которой характерны общие для всех систем свойства: сложность, открытость, динамизм, иерархичность, эмерджентность, адаптивность [2,5]. Понятие системы управления материальными потоками является частным к общему понятию системы. Таким образом, при помощи системного подхода к исследованию авторами рассмотрена система управления материальными потоками в производстве как управляемая система.

Объектом управления исследуемой системы является интегрированный поток – материальный поток, рассматриваемый как единый объект управления от сырья и

материалов до конечного потребителя продукции. Необходимо отметить, что объектом управления материальными потоками являются не только процессы, протекающие в материалопроводящей цепи, но и конкретные ее параметры. Так как система управления материальными потоками рассматривается авторами с интегральных позиций, то это определяет широкий диапазон субъектов управления процессами. Агрегированными субъектами выступают производители; посреднические институты, объединяющие широкий спектр функций продвижения материального потока; конечные потребители.

По мнению авторов, описание системы управления материальными потоками необходимо начать с определения ее основных целей. Главной целью системы управления материальными потоками является обеспечение наукоемкой продукцией, пользующейся спросом в срок в нужном количестве с наименьшими затратами по цене, дающей прибыль изготовителю и экономические выгоды потребителю. Указанная цель определяет выполнение следующих задач: определение начала и окончания цикла выполнения заказа, составление сметы работ по периодам, доведение заданий до исполнителей, обеспечение реализации намеченных сроков выполнения работ по заказу.

Система управления материальными потоками в наукоемком производстве в свою очередь является подсистемой предприятия с явно выраженными локальными свойствами, связана с другими частями организационной системы и может рассматриваться как самостоятельная система. Функции системы управления материальными потоками включают в себя: организацию и планирование движения предметов труда в ходе выполнения производственных заказов, контроль процессов в материалопроводящей системе и устранение отклонений путем регулирования.

Список использованной литературы:

1. Щеголева Т.В. Организация экспресс - диагностики управления материальными потоками на предприятии / Т.В. Щеголева // Организатор производства. - 2006. № 2. С. 82 - 85.

2. Володина Н.Л. Логистический подход к управлению материальными потоками в производстве / Н.Л. Володина, Т.В. Щеголева // Интеграционные процессы в науке в современных условиях: сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа: ООО «Аэтерна», 2016. С. 19 - 20

3. Агишевский А.С. Сущность информационно - логистического обеспечения управления в интегрированных организационно - производственных структурах / А.С. Агишевский, Т.В. Щеголева // Экономинфо. - 2009. № 12. С. 45 - 48.

4. Щеголева Т.В. Методы организации материальных потоков в производстве наукоемкой продукции / Т.В. Щеголева, И.В. Казьмина, И.В. Смольянинова //

Инновационная наука: прошлое, настоящее, будущее: сборник статей Международной научно - практической конференции: в 5 частях. – Уфа: ООО «Аэтерна», 2016. С. 205 - 208

5. Воротникова Т.В. Система управления материальными потоками в производстве: Дис. канд. экон. наук: 05.02.22. - Воронеж, 2002. 179 с.

© Р.Р. Глебов, Д.Н. Зюкин, К.А. Кузьмина, 2016

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

Необходимым условием эффективного управления регионом является наличие достоверной экономико - статической информации, которая объективно отражает предпосылки, ход и результаты процессы воспроизводства. Такую информацию можно получить с помощью системы национальных счетов, представляющая собой *«систему взаимосвязанных показателей, применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов в странах с рыночной экономикой»*, которая позволяет иметь информацию о производстве, распределении и использовании национального дохода с учетом финансовых результатов от внешнеторговой деятельности.[1]

Актуальность измерений в региональных системах объективно связана с тем, что с расширением и углублением экономического федерализма регионы получают не только дополнительные права, но и дополнительную ответственность в хозяйственной и финансовой сферах.

Информацию о состоянии хозяйства региона и проведения эффективной социально - экономической политики можно получить, используя совокупность индикаторов, основными из которых являются:

- объем валового продукта;
- объем инвестиции в основной капитал;
- коэффициент валютного покрытия импорта;
- бюджетная обеспеченность и достаточность;
- доля сбережений в общих доходах населения
- уровень безработицы.

В связи со вступлением в силу Федерального конституционного закона от 21 марта 2014 г. № 6 - ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя» перед Росстатом была поставлена задача по организации государственного статистического учета в этих субъектах.

Результатом выполнения мероприятий административно - финансового обеспечения стало образование территориальных органов Росстата по Республике Крым (Крымстат) и г. Севастополю (Севастопольстат) (приказ Росстата № 252 от 16 апреля 2014 г.).

Крымстат является территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющим функции по сбору и обработке официальной статистической информации и контролю в сфере государственной статистической деятельности на территории Республики Крым и осуществляет формирование официальной статистической информации по Республике Крым: проводит федеральные статистические наблюдения за

деятельностью предприятий и организаций области; обеспечивает функционирование статистического регистра организаций; проводит экономические переписи, обработку, хранение и защиту статистической информации.

Для анализа статистической информации в Крымстате создан Отдел региональных счетов и балансов, функциями и задачами которого являются:

1. Формирование официальной статистической информации по статистике основных фондов, ее анализ, подготовка информации, необходимой для составления национальных счетов, других балансовых расчетов.

2. Формирование официальной статистической информации по отдельным показателям системы национальных счетов по Республике Крым.

3. Обеспечение своевременного и полного рассмотрения устных и письменных обращений граждан по направлениям статистической деятельности, входящим в компетенцию отдела.

4. Организация работы по выполнению в отделе требований федеральных законов, приказов Росстата и других нормативных документов по вопросам, связанным с деятельностью Отдела.

Региональные счета являются региональными составляющими национальных счетов. В региональном разрезе разрабатываются:

- валовой региональный продукт (валовая добавленная стоимость в основных ценах); оплата труда наемных работников, валовая прибыль (валовой смешанный доход), другие чистые налоги на производство.

- фактическое конечное потребление домашних хозяйств на территории региона;

- валовое накопление основного капитала.[2]

В 2014 году впервые была проведена оценка валового регионального продукта по Республике Крым, который составил в текущих ценах 20820,5 млн рублей, а в расчете на душу населения – 535430,5 руб. В 2015 году валовой региональный продукт Республики Крым вырос до 256млрд рублей. Необходимо отметить, что основные социально - экономические показатели развития Республики Крым не достигают среднероссийских значений.

В качестве основного комплексного программно - целевого механизма решения социально - экономических задач Республики Крым предлагается федеральная целевая программа «Социально - экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года».

Данная программа позволяет сконцентрировать и согласовать финансовые, материальные и трудовые ресурсы в целях их наиболее эффективного использования и обеспечит согласованность решений федеральных и региональных задач, что позволит достичь требуемый конечный результат в установленные сроки.

Список использованной литературы:

1. Гроздева Е.А. Методологические основы формирования информации в системе национального счетоводства [Текст] / Е.А.Гроздева // НОВАЯ НАУКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (09 мая 2016г, г.Оренбург). / в 3ч. Ч.1. - Стерлитамак: АМИ, 2016. - С.66 - 68

2. Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Республике Крым [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://crimea.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/crimea/ru/statistics/grp/

© Гроздева Е.А., 2016

УДК - 330

А. А. Змушко

кандидат педагогических наук,
доцент кафедры финансов

Л.Ю.Ковалева

преподаватель факультета довузовской подготовки
Одинцовский филиал МГИМО МИД РФ
г. Одинцово, Российская Федерация

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Всё многообразие экономических явлений и процессов сложно понять и охватить, а тем более установить зависимости между ними. Наиболее полно изучить любой макроэкономический процесс можно только на основе модели. Для этого используется построение макроэкономических моделей, то есть моделирование макроэкономических процессов.

Экономико - математической моделью факторного анализа, параметры которой оцениваются средствами математической статистики, является *эконометрическая модель*. Она выступает в качестве средства анализа и прогнозирования конкретных экономических процессов как на макро - , так и микроэкономическом уровне на основе реальной статистической информации. Для построения эконометрических моделей макроэкономических систем используют синтез трех областей знаний: экономики, математики и статистики.

Эконометрические модели макроэкономических систем служат для объяснения общих экономических проблем, прогнозирования их развития и выявления путей их решения. Эконометрическая модель представляет в упрощённой форме наиболее существенные черты и важнейшие особенности исследуемых макроэкономических процессов, позволяет сформулировать зависимости между ними.

Основой эконометрической модели является схематическое представление социально - экономического явления или процесса с помощью научной абстракции, выраженное математическими символами. Экономический объект в такой модели описывается и изучается с помощью эмпирических (статистических) данных. Эконометрическая модель учитывает реальные условия существования объекта и не противоречит общим законам экономики. Ошибка предсказаний по такой модели не превосходит заданной величины.

В общем виде эконометрическая модель выглядит так:

$$Y=f(x) + \varepsilon$$

где Y – наблюдаемое значение зависимой переменной (объясняемая переменная, результат);

$f(x)$ - объясненная часть, которая зависит от значений объясняющих переменных (факторов);

ε – случайная составляющая (ошибка, возмущение).

С помощью эконометрических моделей экономических процессов разрабатываются сценарные прогнозы развития экономических процессов на период от квартала до нескольких лет. Так, например, эконометрическая модель дает возможность:

– построения многовариантных точечных и интервальных прогнозов по основным экономическим показателям (ВВП, выпуски по отраслям, импорт, экспорт и т.д.) развития экономики страны;

– проведения сценарного анализа влияния параметров бюджетно - налоговой и социальной политики, тарифной политики естественных монополий и т.п. на показатели развития экономики;

– прогнозирования последствий изменения на мировых рынках динамики валютных курсов, экспортно - импортных политик, запасов энергоресурсов и т.п.

– выявления траектории параметров бюджетной, кредитно - денежной и социальной политик, которые позволяют за определенное число промежутков времени достичь заданных целей.

Сложные экономические процессы в регионах могут быть исследованы при помощи эконометрических моделей, включающих большое число уравнений со многими переменными. В зависимости от целей использования эконометрической модели выделяют следующие виды переменных:

— экзогенные переменные (внешние), то есть заданные переменные вне модели, исходные. Это управляемые (планируемые) переменные. Их также называют независимыми переменными;

— эндогенные переменные (внутренние), то есть неизвестные, информация о поведении которых формируется в процессе решения (анализа) модели. В эконометрической модели они являются предметом объяснения, поэтому такие переменные еще называют зависимыми, или результативными (объясняемыми), переменными;

— лаговые — это экзогенные или эндогенные переменные, которые относятся к предыдущим моментам времени и входят в модель одновременно с текущими переменными;

— предопределенные переменные выступают в эконометрической модели в качестве объясняющих переменных (факторов). Это все экзогенные переменные модели и лаговые значения эндогенных переменных, которые служат для нахождения значений эндогенных переменных в данный момент времени.

Можно выделить три основных класса моделей, которые используются для анализа и прогнозирования экономических систем.

Регрессионные модели с одним уравнением. В таких моделях зависимая переменная представляется в виде функции факторных признаков (независимых переменных). В рамках эконометрических моделей выделяют две основные подгруппы: *однофакторные и многофакторные модели.* Подобные уравнения однофакторной и многофакторной моделей называются регрессионными уравнениями.

Однофакторные модели прогнозирования представляют собой построение прогноза с помощью уравнения одной переменной:

$$y^t = f(x^t),$$

где y зависимая переменная (результативный признак); x^t независимая переменная (фактор).

Многофакторные модели описываются уравнениями множественной регрессии, т.е. уравнениями связи с несколькими независимыми переменными. Для построения уравнения множественной регрессии используется функция:

$$y = f(x^1, x^2, \dots, x^m),$$

где y — зависимая переменная (результативный признак); x^1, x^2, \dots, x^m — независимые переменные (признаки — факторы).

При использовании регрессионных моделей с одним уравнением на первом этапе прогнозирования определяется вид зависимости между ретроспективными данными и независимыми факторами. На следующем этапе строятся прогнозы независимых факторов (при помощи различных методов, в том числе и экспертных оценок). Далее на основе прогнозных значений независимых факторов и построенной зависимости строится прогноз для объекта прогнозирования.

Например, в условной эконометрической модели величина валового регионального продукта (далее ВРП) зависит от объема инвестиций в основной капитал — это будет однофакторная регрессионная модель: $ВРП = f(I)$.

Используя многофакторную регрессию, можно проанализировать влияние ключевых параметров социально — экономического развития региона (объем промышленного производства, объем выпуска обрабатывающих производств, инвестиции в основной капитал, оборот розничной торговли и т.д.).

Существуют эконометрические модели, описываемые *системами одновременных уравнений*. Такие системы могут состоять из тождеств и регрессионных уравнений, каждое из которых может, кроме объясняющих переменных, включать в себя также объясняемые переменные из других уравнений системы.

Примером системы одновременных уравнений может служить модель динамики цены и заработной платы вида:

$$\begin{cases} y_1 = b_{12} \cdot y_2 + a_{11} \cdot x_1 + \varepsilon_1 \\ y_2 = b_{21} \cdot y_1 + a_{22} \cdot x_2 + a_{23} \cdot x_3 + \varepsilon_2 \end{cases}$$

где: y_1 — темп изменения месячной заработной платы; y_2 — темп изменения цен; x_1 — процент безработных; x_2 — темп изменения постоянного капитала; x_3 — темп изменения цен на импорт сырья.

Еще одним известным примером системы одновременных уравнений может служить модель спроса и предложения, включающая три уравнения:

$$Q_s^t = a^0 + a^1 \cdot P^t + a^2 \cdot P^{(t-1)} \text{ — уравнение предложения;}$$

$$Q_D^t = b^0 + b^1 \cdot P^t + b^2 \cdot I^t \text{ — уравнение спроса;}$$

$$Q_s^t = Q_D^t \text{ — тождество равновесия,}$$

где Q_s^t — предложение товара в момент времени t ; Q_D^t — спрос на товар в момент времени t ; P^t — цена товара в момент времени t ; $P^{(t-1)}$ — цена товара в предшествующий момент времени t ; I^t — доход потребителей в момент.

Модели временных рядов представляют собой зависимость результативной переменной от переменной времени или переменных, относящихся к другим моментам времени. Основные модели временных рядов — это модели тренда и модели сезонности.

Модели тренда представляют собой зависимость результативного признака от трендовой компоненты (отражают устойчивое изменение уровня показателя в течение длительного времени).

Модели сезонности представляют собой зависимость результативного признака от сезонной компоненты. Они характеризуют устойчивые внутригодовые колебания уровня

показателя: например, количество туристов, посетивших регион; объем продаж сезонной продукции.

К моделям временных рядов относится множество более сложных моделей, таких как модели адаптивного прогноза, модели авторегрессии и скользящего среднего (ARIMA, или модель Бокса - Дженкинса, с помощью которой можно смоделировать, например, динамику инвестиций в факторы производства и построить прогноз на краткосрочную перспективу).

Для моделирования временных рядов используют модели парной линейной и нелинейной регрессии, множественной линейной и нелинейной регрессии и другие.

Эконометрические модели позволяют полнее представить возможные направления воздействия на хозяйственные процессы в целях рационализации использования ресурсов, максимизации доходов, повышения уровня жизни и благосостояния.

Список использованной литературы:

1. Бережная Е.В., Бережной В.И. Математические методы моделирования экономических систем. М.: Финансы и статистика, 2005. 368 с.
2. Найденков В.И. Прогнозирование и моделирование национальной экономики: Конспект лекций. М.: ПРИОР, 2004. 156 с.
3. Просветов Г.И. Математические модели в экономике. Спб.: РДЛ, 2006. 151 с.
4. Светульников С.Г. Модели спроса и предложения в пространстве цена – объем – доход. – Ульяновск: Изд - во УлГУ, 1999. 173 с.
5. Светульников С.Г., Светульников И.С. Производственные функции комплексных переменных. Экономико - математическое моделирование производственной динамики. – Изд - во «ЛКИ», 2008. 136 с.

© А. А. Змушко, Л.Ю. Ковалева, 2016

УДК 336

О. А. Зубарева

кандидат экономических наук, доцент,
зав. кафедрой бухгалтерского учета и финансов
Донской государственной аграрный университет
Россия, Ростовская обл., Октябрьский район, пос. Персиановский

К. Г. Щербина

бакалавр 3 курса экономического факультета
Донской государственной аграрный университет

ДЕНЕЖНЫЕ СРЕДСТВА КАК ИСТОЧНИК ФОРМИРОВАНИЯ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ

На сегодняшний день значимость и актуальность денежных средств, а так же денежных эквивалентов в хозяйственной деятельности предприятия не порождает сомнений. Важность и представление, состав и структура денежных средств это один из вопросов, требующих к себе подробной оценки и изучения. Валютные средства предполагают собой аккумулированные в разных формах, в большинстве случаев на счетах в банках разного рода поступления и доходы, которые пребывают в неизменном обороте у разных объектов хозяйствования.

Денежные средства организации по своей природе предполагают совокупность валютных средств, которые пребывают в кассе, на банковских расчетных, денежных, депозитных или специальных счетах. Так же валютные средства имеют способность храниться на аккредитивах счетах, имеют все шансы учитываться переводы в пути и денежных документах. В широком значении к валютным активам относят еще инвестиции в легко реализуемые ценные бумаги и получение на приобретение валютных средств.

Определений можно отыскать большое количество, но суть у них у всех одна, что это выгодные вложения и основной ресурс. Таким образом, валютные эквиваленты - это денежные средства и высоколиквидные экономические вложения, которые могут быть с легкостью обращены в заблаговременную известную необходимую сумму валютных средств и которые подвержены незначительному риску конфигурации цены. К валютным эквивалентам можно отнести, к примеру, открытые в кредитных организациях депозиты до востребования.

На нынешний день денежные средства организации могут обладать различной формой: наличной и безналичной. В безналичной форме денежные средства обычно хранятся на расчётных счетах в банках. В наличной форме денежные средства представляют собой денежные средства в кассе предприятия.

В соответствии с гражданским законодательством РФ предприятия обязаны открывать счета в банках. Расчетным счетом является основной счет предприятия, через который проводятся все денежные операции без ограничения их перечня.

Со счета организации денежные средства могут списываться только по распоряжению его владельца, то есть по распоряжению дирекции той или иной организации, без распоряжения владельца счета денежные средства могут быть списаны только в исключительных случаях, предусмотренных законодательством. При недостаточности денежных средств на счете для удовлетворения всех предъявленных к нему требований средства списываются по мере их поступления в очередности, установленной законодательством.

Гражданский Кодекс РФ предоставляет перечень безналичных форм расчетов, формы избираются организациями самостоятельно и предусматриваются в договорах, заключаемых с контрагентами [1].

Безналичные расчеты оформляются денежно - расчетными документами установленной формы: платежные поручения; расчеты по инкассо; требования - поручения; чеки; аккредитивы.

Денежные средства, являются более реализуемой категорией активов, что гарантирует предприятию максимальный уровень ликвидности. Денежные средства предполагают собой начало и окончание производственно - коммерческого цикла. Деятельность организации, нацеленная на получение доходов, так или иначе будет требовать, чтобы денежные ресурсы переводились в разные типы резервов, т.е. в различного рода активы, которые в последующем формируются в дебиторскую задолженность. Итоги деятельности являются достигнуты, если при процессе инкассирования денежные средства потоком вновь возвращаются на предприятие, и уже на основе этого может начаться новый цикл, приносящий прибыль организации.

Денежные средства являются источником формирования денежных потоков, разница между денежными поступлениями и потребностями организации - это и есть денежные потоки [4]. Эффективное управление денежными потоками позволяет снизить потребность в капитале, ускорить обороты, а также выявить финансовые резервы внутри предприятия и тем самым снизить объемы внешних займов.

Движение денежных средств зачастую рассматриваются за определенный период времени, как правило, берется финансовый год.

Денежные средства организации как наиболее мобильный вид оборотных активов представляют собой наибольший интерес для потенциальных пользователей учетной информации. Поэтому отчетность о движении денежных средств должна быть направлена не только на раскрытие информации об их остатках в пределах соответствующих мест хранения, но и отражать направление потоков их движения. Такая информация содержится в бухгалтерском балансе и отчете о движении денежных средств [3].

Существует 2 способа построения отчетности о перемещении денежных средств: косвенный и прямой метод.

При применении прямого метода открываются основные виды валовых валютных выплат и поступлений.

Выделяют следующие плюсы данного метода:

- устанавливает взаимозависимость между валютной выручкой за отчетный период и реализацией;

- возможность делать своевременные выводы относительно достаточности средств для платежей по текущим разным обязательствам;

- возможность предоставить главные источники притока и направленности оттока валютных средств.

Отчет о перемещении валютных средств в разрезе операционной деятельности имеет возможность быть получен и с помощью второго метода - косвенного. По алгоритму построения данный метод считается обратный к прямому.

При применении косвенного способа убыток компании либо чистая прибыль корректируется с учетом итогов операций не валютного характера, а так же изменений, произошедших в оборотном операционном капитале. Таким образом, этот метод:

- устанавливает зависимость между изменениями в используемом капитале компании за отчетный период и чистой прибылью;

- указывает связь между различными видами деловитости организации.

В таблице ниже представлена квалификация отчета о перемещении валютных средств в бухгалтерской отчетности.

Таблица - Статус отчета о движении денежных средств в зависимости от метода его составления [2]

Метод	Характеристика	Отражение в финансовой отчетности
Прямой способ	На основе учетных регистров	Как самостоятельный компонент бухгалтерской отчетности
	Путем корректировок статей отчета о финансовых результатах	Как составляющая приложений к бухгалтерскому балансу (отчету о финансовом положении) и отчету о финансовых результатах
Косвенный способ	-	Как составляющая приложений к бухгалтерскому балансу (отчету о финансовом положении) и отчету о финансовых результатах

При рассмотрении вопроса валютных средств, можно обнаружить главные проблемные нюансы, которые настоятельно требуют интереса управления:

- не разумное использование валютных средств;
- не исполнение законодательства в области учета и сохранения денежных средств.

Управление организации обязаны понимать, что валютные средства готовы приносить экономическую выгоду, однако лишь в том случае, ежели они эффективно и целесообразно используются.

Таким образом, валютные средства, как источник валютных потоков, просит детализированного контроля при проведении расчетных операций. Не считая этого руководство компании должно исполнять контроль за исполнением общепризнанных мерок законодательства Российской Федерации в сфере перемещения денежных средств, лишь только в данном случае организация сможет выгодно и рационально исполнять собственную финансово - хозяйственную активность.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14 - ФЗ (ред. от 23.05.2016) [Электронный ресурс] / Режим доступа: справ. - правовая система «КонсультантПлюс»
2. Мамедова, Г.К. Информационная значимость отчета о движении денежных средств в отечественной и зарубежной практике [Электронный ресурс] / Г.К. Мамедова // Международный бухгалтерский учет, 2015, № 21 – Режим доступа: справ. - правовая система «КонсультантПлюс»
3. Мирошниченко, Т.А. Бухгалтерский финансовый учет и отчетность (продвинутый уровень): учебник / Т.А. Мирошниченко, И.М. Бортникова, О.А. Зубарева. - п. Персиановский: изд - во ДонГАУ, 2015. – 257 с.
4. Экономический словарь [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/5034

© К.Г. Щербина 2016

© О.А. Зубарева 2016

УДК 338.432

В.Ю. Козловский, магистрант

Кафедра менеджмента, государственного и муниципального управления
Международный институт экономики и права, г. Москва, Российская Федерация

ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Животноводство является одной из ведущих отраслей аграрного сектора экономики России и его динамичное развитие определяет продовольственную безопасность страны. С целью модернизации и перехода к инновационной модели развития АПК, ускоренного освоения современных достижений науки и техники, Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 года №717 одобрена Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы. На основании федеральной программы

развития сельского хозяйства России разработана и утверждена Государственная программа развития сельского хозяйства Псковской области на 2013 - 2020 годы.

Как отмечает Н.А. Романов, в сельском хозяйстве Псковской области выделяются две основные отрасли: животноводство и растениеводство. В отрасли животноводства наиболее развиты молочное скотоводство, свиноводство и птицеводство, а также активно продолжают развиваться мясное скотоводство и рыбоводство. В отрасли растениеводства развиты овощеводство, выращивание зерновых культур и кормопроизводство [1].

Оценивая итоги социально - экономического развития Псковской области за 2015 год можно заключить, что в целом регион характеризовало достаточно стабильным положением. Существующая государственная поддержка дала возможность не только стабилизировать, но и активизировать развитие целого ряда отраслей. Особенно это отразилось на предприятиях пищевой промышленности и сельского хозяйства.

Следует отметить, что реализация в регионе крупных инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе, а также ответные экономические санкции позволили обеспечить высокие показатели в животноводстве. Так, объем производства продукции сельского хозяйства в 2015 году составил 26,0 млрд. рублей, индекс производства к предыдущему году – 115,3 % (по России – 103,0 % , по СЗФО – 104,3 %). При этом в сельскохозяйственных организациях производство продукции увеличилось на 23,0 % . В таблице 1 представлено поголовье скота по категориям хозяйств в динамике за 5 лет.

Таблица 1 – Поголовье скота по категориям хозяйств (на конец года; тысяч голов)

Показатели	2010	2012	2013	2014	2015	2015 к 2010 в %
На конец года; в хозяйствах всех категорий						
Крупный рогатый скот	107,3	96,2	91,4	82,1	78,1	72,8
в том числе коровы	55,7	49,4	44,5	41,0	38,4	68,9
Свиньи	74,3	191,6	343,1	465,1	650,1	874,9
Овцы и козы	36,1	30,0	29,0	28,8	29,8	82,5
Сельскохозяйственные организации						
Крупный рогатый скот	86,9	77,3	73,4	66,0	62,0	71,3
в том числе коровы	40,0	35,9	32,2	30,3	28,2	70,5
Свиньи	59,3	180,3	334,3	463,6	648,8	1094,1
Овцы и козы	0,9	2,0	3,3	3,0	2,8	311,1
Хозяйства населения						
Крупный рогатый скот	18,8	14,9	12,9	11,3	10,8	57,4
в том числе коровы	14,9	11,4	10,0	8,6	7,9	53,0
Свиньи	13,0	10,6	8,3	1,4	1,3	10,0
Овцы и козы	34,1	26,5	23,8	23,3	24,0	70,4
Крестьянские (фермерские) хозяйства						
Крупный рогатый скот	1,6	4,1	5,1	4,9	5,3	331,2

в том числе коровы	0,8	2,0	2,2	2,1	2,2	275,0
Свиньи	2,1	0,8	0,4	0,0	0,1	4,8
Овцы и козы	1,1	1,6	1,9	2,6	3,0	272,7

Поголовье скота включает поголовье всех возрастных групп соответствующего вида скота. Анализ представленных данных позволяет сделать вывод, что во всех категориях хозяйств по отношению к 2010 году произошло снижение поголовья крупного рогатого скота на 27,2 % , коров – на 31,1 % , овец и коз – на 17,5 % . Существенный рост наблюдался по поголовью свиней. Прибавка к 2015 году составила по данному показателю 774,9 % .

Анализ динамики поголовья сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственных организациях позволил установить существенный рост поголовья свиней (+994,1 %), что произошло за счет реализации крупного инвестиционного проекта в Псковской области по строительству свиноводческого комплекса на 2 млн. голов. На сегодняшний день реализация данного проекта продолжается. Следует отметить, что в сельхозпредприятиях наблюдался рост поголовья овец и коз. Это связано с повышением спроса у населения на баранину и ягнятину. В личных подсобных хозяйствах было выявлено уменьшение поголовья скота всех видов. В крестьянских и фермерских хозяйствах наблюдалось увеличение поголовья крупного рогатого скота, коров овец и коз на 231,2, 175,9 и 172,7 % соответственно за счет выделения грантов администрацией Псковской области для фермеров. Снижение поголовья свиней в данных категориях хозяйств можно связать с появлением и интенсивным развитием в регионе Великолукского свиноводческого комплекса, с которым мелким производителям очень сложно конкурировать в аспекте производства недорогой качественной свинины.

Далее рассмотрим динамику производства основных продуктов животноводства по категориям хозяйств (таблица 2). Производство скота и птицы на убой – показатель, характеризующий результат использования скота и птицы для убоя на мясо. Общий объем производства скота и птицы на убой включает как проданные скот и птицу, подлежащие убою, так и убитые в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, у индивидуальных предпринимателей и в хозяйствах населения.

Производство молока характеризуется фактически надоемным коровым, козым молоком, независимо от того, было ли оно реализовано или потреблено в хозяйстве на выпойку молодняка. Молоко, предназначенное для выпойки молодняку, в продукцию не включается и не учитывается при определении средних удоев.

Таблица 2 – Производство основных продуктов животноводства по категориям хозяйств

Показатели	2010	2012	2013	2014	2015	2015 к 2010 в %
В хозяйствах всех категорий						
Скот и птица на убой (в живом весе), тыс. т	47,6	49,9	62,8	98,4	138,9	291,8
Молоко, тыс. т	228,0	221,1	197,4	195,4	198,8	87,2
Яйца, млн. шт.	88,8	71,6	57,3	50,3	45,7	51,5
Шерсть (в физическом весе), т	45	37	31	27	27	60,0

Сельскохозяйственные организации						
Скот и птица на убой (в живом весе), тыс. т	37,4	41,4	55,1	91,7	133,0	355,6
Молоко, тыс. т	151,3	158,3	139,7	143,7	150,9	99,7
Яйца, млн. шт.	57,5	43,8	31,6	25,0	21,8	37,9
Шерсть (в физическом весе), т	-	1	-	-	1	-
Хозяйства населения						
Скот и птица на убой (в живом весе), тыс. т	9,8	8,2	7,1	6,1	3,9	39,8
Молоко, тыс. т	74,0	57,8	50,9	44,3	39,6	53,5
Яйца, млн. шт.	31,0	27,6	25,5	25,1	23,6	76,1
Шерсть (в физическом весе), т	44	35	30	26	26	59,1
Крестьянские (фермерские) хозяйства						
Скот и птица на убой (в живом весе), тыс. т	0,4	0,3	0,6	0,6	2,0	500
Молоко, тыс. т	2,7	5,0	6,8	7,4	8,4	311,1
Яйца, млн. шт.	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	100
Шерсть (в физическом весе), т	1	1	1	1	-	-

Производство яиц включает их сбор за год от всех видов домашней птицы, в том числе яйца, пошедшие на воспроизводство птицы (инкубация и др.)

Производство шерсти включает весь объем фактически настриженной овечьей, козьей шерсти и козий пух. Шерсть, полученная с овчин при промышленной переработке их на кожу, в продукцию не включается. Вес шерсти показывается физический, полученный непосредственно после стрижки овец (т.е. вес немойтой шерсти).

При расчете среднего годового надоя молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях производство молока, полученного от коров молочного стада, делится на их среднее поголовье.

Отметим, что анализ производства продуктов животноводства по всем категориям хозяйств позволил выявить рост такого показателя, как количество скота и птицы на убой в живом весе на 191,8 %. По остальным показателям наблюдается спад. Так, производство молока по отношению к 2010 году сократилось на 12,8 %, что произошло за счет снижения поголовья животных в хозяйствах населения. Производство яиц в регионе снизилось на 48,5 % за счет банкротства Островской птицефабрики. Производство шерсти в физическом весе снизилось на 40 % за счет снижения поголовья овец в личных подсобных хозяйствах. Рост производства наблюдался в крестьянских и фермерских хозяйствах Псковской области.

Для большего понимания динамики производства продукции животноводства в Псковской области рассмотрим структуру производства основных продуктов животноводства по категориям хозяйств (в процентах от общего объема производства в хозяйствах всех категорий). Полученные данные представлены на рисунке 1.

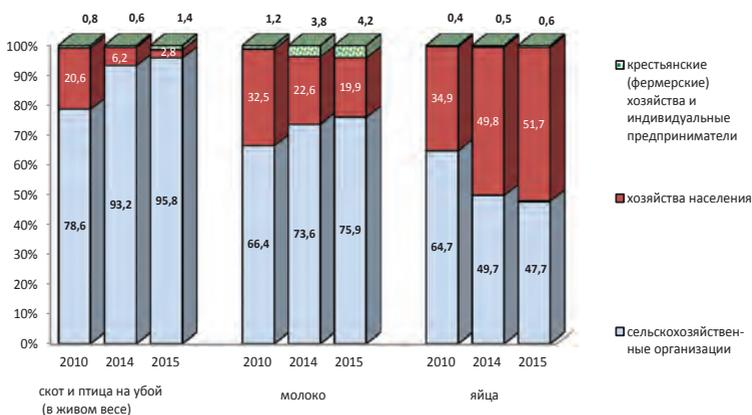


Рисунок 1. Структура производства основных продуктов животноводства по категориям хозяйств (в процентах от общего объема производства в хозяйствах всех категорий)

Очевидно, что массовая доля крестьянских и фермерских хозяйств в структуре производства основных видов продукции незначительна и составляет в 2015 году от 0,6 % по производству яиц до 4,2 % по производству молока. Если отслеживать динамику по годам, то с 2010 по 2015 год доля производства в КФК по отношению к другим категориям хозяйств увеличивалась. В личных подсобных хозяйствах по производству скота и птицы на убой и производству молока наблюдался спад на 17,8 и 12,6 % соответственно, а по производству яйца увеличение на 16,8 %.

Сельскохозяйственные организации увеличили долю производства скота и птицы на убой на 17,2 %, молока – на 9,5 % при сокращении производства яйца на 17 %.

Таким образом, на производство продукции животноводства в Псковской области оказывает влияние множество факторов. Сюда следует отнести санкционную политику государства, перераспределение по отраслям государственной поддержки, реализацию в регионе крупных инвестиционных проектов, банкротство и закрытие ряда крупных сельскохозяйственных предприятий, рост молочной продуктивности крупного рогатого скота при общей динамике снижения поголовья и многое другое. В целом динамика производства в подотрасли животноводства обнадеживает и имеет положительный баланс.

Литература

1. Романов Н.А. Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса Псковской области / Н.А. Романов // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 15 - 19.

2. Сельское хозяйство Псковской области: Статистический сборник (краткий по оперативным данным / под редакцией В.Г. Валиулиной. 2016.: Псковстат. Псков, 2016. 42 с.

© В.Ю. Козловский

ВИДЫ МЕЖОРГАНИЗАЦИОННЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

При характеристике межорганизационных взаимоотношений такие понятия как взаимодействие, кооперация, сотрудничество, коллаборация и интеграция часто используются как синонимы. Рассмотрим что объединяет и различает эти понятия.

Объединяют эти понятия взаимосвязанность [1, 2] и намерения достигнуть целей, которых трудно или невозможно достичь в одиночку [3, 4, 5, 6]. Реализация общей цели предприятиями - партнерами является необходимым условием реализации индивидуальных целей каждого из партнеров. Поэтому предприятия - партнеры вынуждены объединять и обмениваться ресурсами, мощностями, опытом и компетенциями.

А различаются эти понятия с точки зрения интенсивности взаимодействия, глубины интеграции, взятых обязательств и сложности [4]. Кроме этого, каждое из этих понятий включает в себя различные элементы процесса совместной работы.

Потенциальные партнеры должны определить, какой подход к совместной работе является наиболее подходящим для конкретных взаимоотношений. Pareek [7] обращает внимание на взаимосвязи между целями, способностями (наличием знаний, ресурсов, мощностей, опыта и компетенций) и доверием при реализации любых типов межорганизационных взаимоотношений.

Так, Kloth и Applegate [8] определили пять различных видов межорганизационных взаимоотношений, которые были выделены с точки зрения важности взаимоотношений для предприятий, какие интересы они преследуют от взаимоотношений и какие имеют взгляды на достижение общей цели (Рисунок 1).



Источник: [8]

Рисунок 1 – Виды межорганизационных взаимоотношений

- **Независимость.** Предприятия являются независимыми друг от друга, производят продукцию сырье, полуфабрикаты и т.п. Предприятия могут совместно выполнять какие-то разовые работы. При этом каждое предприятие сосредоточено исключительно на формировании своего собственного преимущества.
- **Координация.** Предприятия одной отрасли или сектора совместно разрабатывают и реализуют усилия по регулированию деятельности в отрасли. Такие взаимоотношения

позволяют разработать общие правила и выработать общие интересы на основе индивидуальных интересов предприятий отрасли, сохранив при этом границы деятельности каждого предприятия.

- **Сотрудничество или кооперация.** Случай, когда предприятия работают вместе признав сильные стороны друг друга. Предприятия разрабатывают совместные планы и реализуют их. Каждый участник имеет свои знания, ресурсы, опыт, компетенции, технологии и мощности, которые остаются их внутренними преимуществами и не поступают в совместное использование других участников. Как и в случае координации, сотрудничество предполагает, что каждое предприятие сохраняет свои границы и интересы. Тем не менее, они работают вместе, и каждый участник выполняет свои обязательства для достижения общего результата.

- **Коллаборация.** Предприятия согласованно распределяют полномочия и функции, совместно используют знания, опыт, ресурсы, технологии, мощности и компетенции, объединяют капиталы. Участники распределяют финансовую ответственность и риски, согласовывают интересы и действия для создания синергетического эффекта, то есть более высокого совместного результата, который не может быть достигнут одним предприятием.

Коллаборация предполагает, что участники межорганизационных взаимоотношений решили разделить контроль и ответственность за свое будущее между собой, при этом не имея никакого прямого влияния друг на друга.

- **Интеграция.** Интеграция предприятий может происходить путем слияния, поглощения или создания механизма взаимодействия, позволяющего сохранить независимость и при этом взаимодействовать для достижения общей цели [9]. Выбор интеграции обуславливается высокими накладными расходами, высокой конкуренцией за ограниченные ресурсы, нехваткой средств на поиск новых идей, знаний, решений, разработку технологий и т.п. Выбирая интеграцию, предприятия уверены, что их интересы очень схожи, поэтому рыночный механизм взаимоотношений заменяется внутрихозяйственными операциями.

Рассмотрев подходы к взаимоотношениям в контексте работы партнеров, необходимо отметить, что ни один из пяти видов не считается по своей природе лучшим. Основанием выбора являются личный опыт участников и их общие и индивидуальные интересы, а также степень доверия участников друг другу и наличие у них знаний, ресурсов, мощностей и компетенций, необходимых для реализации целей.

Список использованной литературы:

1. Schermerhorn J. Determinants of Interorganizational Cooperation // The Academy of Management Journal. 1975. No. 18(4). P. 846 - 856.
2. Litwak E., Hylton L. Interorganizational Analysis: A Hypothesis on Coordinating Agencies // Administrative Science Quarterly. 1962. No. 6(4). P. 395 - 420
3. Gray B., Wood D. Collaborative Alliances: Moving from Practice to Theory // Journal of Applied Behavioral Science. 1991. No. 27(3). P. 3 - 22.
4. Thomson A., Perry, J. Theoretical Collaboration Processes: Inside the Black Box // Public Administration Review. 2006. No. 66 (Special Issue: Collaborative Public Management). P. 20 - 32.

5. Bryson J. M., Crosby B. C., Stone M. M. The design and implementation of cross - sector collaborations: Propositions from the literature // Public Administration Review. 2006. No. 66(SUPPL. 1). P. 44 - 55.

6. Huxham C. Creating Collaborative Advantage. London: Sage Publications Ltd, 1996. P. 1 - 18.

7. Pareek U. Developing collaboration in organizations. In J.E. Jones & J.W. Pfeiffer (Eds.), The 1981 annual handbook for group facilitators. San Diego, CA: Pfeiffer & Company. 1981. P. 165 - 182.

8. Kloth C., Applegate B. Inter - Organization Collaboration & Partnerships: A Critical Analysis. 2004. Retrieved from: [http://209.34.253.86/upload/Interorganizational % 20Collaboration % 20Article.pdf](http://209.34.253.86/upload/Interorganizational%20Collaboration%20Article.pdf)

9. Афоничкина Е.А., Васильев П. В. Систематизация факторов интеграции транснациональных корпораций // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2010. – №20. – С. 22 - 29.

© Куликова Н.Н., 2016

УДК 336.74

Е.О. Ивлева

студентка 4 курса экономического факультета

Московский технологический университет

Научный руководитель: А.А. Курашова

к.э.н., кафедры «Экономическая безопасность»

Московский технологический университет

Г. Москва Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРЕВРАЩЕНИЯ РУБЛЯ В РЕЗЕРВНУЮ ВАЛЮТУ

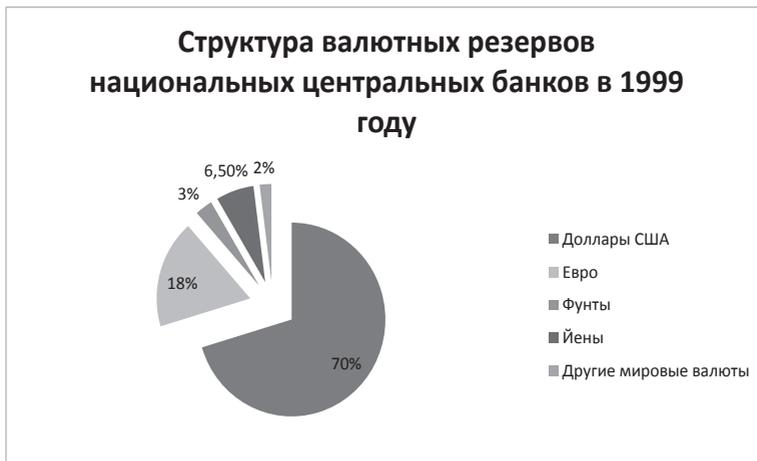
На протяжении последних 65 лет основной резервной валютой выступает доллар США, ставший таковым после конференции в городке Бреттон Вудс, на которой были учреждены Международный Валютный Фонд и Всемирный Банк, установлены твердые валютные курсы к американскому доллару, а доллар привязан к золотому эквиваленту. На протяжении последующих десятилетий мир сильно изменился, доллар не обеспечивается золотом, а американская валюта, как резервная валюта вызывает большие опасения.

Инвесторы снизили индекс доверия американскому доллару, все больше слышны мнения о выборе другой основной резервной валюты и выходе на финансовые рынки региональных резервных валют, в том числе и российского рубля.

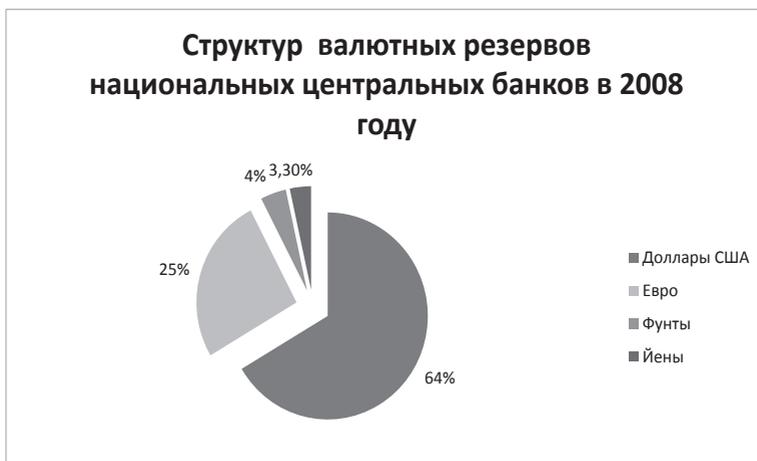
Долгое время мир использовал моновалютную систему, при которой основной резервной валютой служил доллар США. На сегодняшний день происходит переход от моновалютной системы к двухвалютной, в которой в товароборотных операциях активно используется как доллар США так и евро.

Существуют предпосылки к переходу к другим резервным валютам. Структура валютных резервов национальных центральных банков таких как Сбербанк, ВТБ, RSB за

последние 10 лет изменилась. В 1999 году свыше 70 % валютных резервов были номинированы в долларах США, на евро приходилось 18 % , 6,5 % приходилось на японскую йену, около 3 % резерва составляли накопления в фунтах, другие мировые валюты, включая швейцарский франк составляли менее 2 % . Структура валютных резервов национальных центральных банков в 1999 году представлена на рисунке.



К 2008 году доля доллара сократилась до 64 % , резервы в евро составляют свыше 25 % , в фунтах номинировано свыше 4 % мировых валютных резервов, доля йены сократилась почти вдвое, до 3,3 % .



Доллар снижает свои позиции, укрепляется евро, процесс идет медленно по разным причинам и прежде всего по причинам связанным не столько с самим долларом, сколько с

остальными валютами. Главная проблема евро, связана с тем, что нет облигации еврозон, есть облигации конкретных стран входящих в Еврозону.

Все они используются как инструменты, в которые можно инвестировать резервы, но по сравнению с казначейскими бумагами США мало конкурентоспособны. Страны Еврозоны не спешат с выпуском подобных бумаг, и это связано с интеграцией, потерей национальных прав странами членами Еврозоны. Важным показателем выступает доля валют, номинированных в Еврооблигации. Доля евро обогнала доллар на 48 % , а доля доллара составляет 36 % . Основываясь на целой группе показателей можно смело утверждать, что мировая система переходит от моновалютной системы к двухвалютной системе [1, с. 328].

Таблица 1. Международные накопления в иностранных валютных резервах, %

Код валюты	Наименование валюты	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	Отклон. (+, -)
USD	Доллар США	64,1	64,1	62,1	61,5	60,7	(- 3,4)
EUR	Евро	26,3	26,4	27,6	26,3	26,6	+0,3
GBR	Фунт стерлингов	4,7	4,0	4,2	4,0	4,1	(- 0,6)
YEN	Японская йена	2,9	3,1	3,0	3,8	3,8	+0,9

Из табл. 1 видно, что доля американского доллара, или основная резервная валюта мира, в международных накоплениях в период с 2007 по 2011 г. значительно уменьшилась. Если в 2007 и 2008 г. процент накоплений был стабильным, то в 2009 г. наблюдается резкое снижение до 62,1 % . И по состоянию на 2011 г. доля доллара составляет 60,7 % . Причиной такому снижению является кризис 2009 года и чрезмерная эмиссия денег для борьбы с ее последствиями, также причиной можно назвать высокий внешний долг США.

Значительная вероятность очередной рецессии в США и отсутствие ясных перспектив снижения бюджетного дефицита рисуют будущее доллара далеко не самым радужным.

Доля евро в международных накоплениях увеличилась на 0,3 % . На данный момент евро является альтернативой доллару как основной мировой резервной валюты.

Фунт стерлингов в 2007–2011 г. сдал свои позиции на 0,6 % . Причем в изменении доли в международных накоплениях наблюдается скачкообразная тенденция. В 2008 г., по сравнению с 2007 г. доля накоплений уменьшилась на 0,7 % в 2009 г., увеличилась на 0,2 % в 2010 г., вновь наблюдается снижение доли на 0,2 % и к 2011 г. фунт увеличивается на 0,1 % .

Японская йена за рассматриваемые 5 лет увеличила свою долю в международных накоплениях на 0,9 % .

И если с 2007 по 2009 г., йена имела скачкообразную тенденцию к увеличению (в 2007 г. она составляла 2,9 % в 2008 г. увеличилась на 0,2 % и составила 3,1 % в 2009 г. вновь уменьшилась на 0,1 %), то в 2010 доля в накоплениях увеличилась на 0,8 % и в течении двух лет оставалась стабильна.

Вывод из проведенного выше анализа можно сделать такой, что, несмотря на снижение курса доллара США вследствие кризиса 2009 г., его доля в международных накоплениях все равно находится на первой позиции и разрыв между долларом и евро, как альтернативной резервной валюты, составляет на 2011 г. более 34 % .

Использование и накопление СДР более выгодно, т.к. они надёжнее отдельных национальных валют, в том числе у них имеется международная гарантия. Стоимость СДР зависит от стоимости корзины валют, поэтому она меньше подвержена волатильности, чем стоимость отдельной валюты.

Курс SDR определяется на основе долларовой стоимости корзины из четырех ведущих резервных валют (доллар США, евро, фунт стерлингов, йена).

Вес валют в корзине пересматриваются каждые пять лет.

Таблица 2. Цена 1 SDR в разных валютах

Период	USD		EUR		GBR		JPY	
		%		%		%		%
1999 – 2000 гг.	0,5820	39	0,3519	32	27,2	18	0,1050	11
2001 – 2005 гг.	0,5770	44	0,4260	31	21,0	14	0,0984	11
2006 – 2010 гг.	0,6320	44	0,4100	34	18,4	11	0,0903	11
2011 – 2015 гг.	0,6600	41,9	0,4230	37,4	12,1	9,4	0,1110	11,3
Отклонения (+, -)	+0,078	+2,9	+0,0711	+5,4	(- 15,1)	(- 8,6)	+0,006	+0,3

Как видно из табл. 2, цена 1 SDR в трех из четырех мировых резервных валютах растет. Большой вес SDR имеет к доллару США. Он составляет 0,6600 долл. или 41,9 % , что на 0,078 долл. или на 2,9 % больше, чем в 2000 - х годах. В период второй пятилетки (2001–2005 гг.) цена SDR падает на 0,005 долл., но к началу следующей (2006–2010 гг.) снова возрастает на 0,055 долл. и в 2011 – 2015 гг. вновь наблюдается рост цены на 0,028 долл. Но, несмотря на увеличение цены SDR , процент его в долларе США снизился по сравнению с 2006–2010 гг. на 2,1 % , на такое снижение повлиял в первую очередь кризис 2009 г . и как следствие этого падение курса доллара. Цена 1 SDR к евро также заметно возросла на 0,0711 долл. или же на 5,4 % , пока это рекордный рост за период с 1999 по 2011 гг. На таком увеличении цены 1 SDR в евро сказался рост влияния евро как мировой резервной валюты из – за снижения доллара США.

Курс 1 SDR к британскому фунту стерлингов с 2000 по 2011 гг., т.е. за 11 лет сократился на 15,1 долл. или на 8,6 % . Из рассматриваемых четырех валют СДР к фунту стерлингов является единственным кросс – курсом, имеющим тенденцию к снижению. Сначала СДР использовались только в межгосударственных расчётах, а коммерческие банки и предприятия ими не пользовались. Множество государств хранят часть своих резервов в виде СДР. Однако говорить сегодня о том, что СДР значительно потеснило доллар или заменило золото как инвестиционный инструмент преждевременно.

На роль новых, альтернативных, мировых валют чаще всего выдвигают российский рубль и китайский юань. Китай хотя и не делал официальных заявлений о придании юаню функций резервной валюты, однако благодаря возрастающей роли этой страны в международной торговле роль ее валюты в мире активно растет. Китай уже использует юань в расчетах со странами соседями – в том числе с Россией и Южной Кореей [2, с. 21].

С 2006 г . благодаря валютной либерализации российский рубль стал конвертируемым для резидентов, что делает возможным повышение его международного статуса, т.е. российский рубль может потенциально претендовать на роль региональной резервной валюты. С его помощью станет возможным обслуживать операции в рублевой зоне – речь

идет прежде всего о странах СНГ. Для этого властям следует активно стимулировать интернационализацию национальной валюты, что подразумевает расширение ее денежных функций не только на внутреннем, но и на международном рынке.

Мировой финансовый кризис показал, что, скорее всего понятие основная резервная валюта исчезнет, а ей на смену придет корзина резервных валют, и это связано, с тем, что доллар не справляется с функцией резервной валюты и в одиночку ему сложно решить эту задачу. Проблему может решить корзина резервных валют. Все больше слышны предложения о перспективах российского рубля, как возможной региональной резервной валюте.

Рубль может стать одной из резервных валют в перспективе, такие шансы существуют. Денежная политика России ориентирована на то, чтобы рубль постепенно стал играть роль региональной резервной валюты. Это возможно с учетом геоэкономического и геополитического положения России. Переживаемый в настоящее время период глобальной турбулентности как раз и создает условия для появления новых валютных конфигураций [2, с. 21].

Судьба рубля как резервной валюты - это не только экономический, но и в не меньшей мере политический вопрос. И, конечно, прежде всего его решение зависит от того, насколько успешно будут идти интеграционные процессы на постсоветском пространстве.

Обретение рублем статуса резервной валюты, во - первых, это непосредственная экономическая выгода, возможность получать эмиссионный доход. Страна, выпускающая валюту, которой пользуются другие страны, имеет возможность осуществлять эмиссию избыточного количества валюты и «экспортировать» ее. На этом зарабатывают США, и после введения единой валюты начинает зарабатывать Евросоюз.

Во - вторых, эмиссия резервной валюты придает стране дополнительное политическое влияние. Существует, например, развитая инфраструктура долларовых кредитов, через которую США «мягко» влияют на геополитическую ситуацию. В обозримом будущем дойти до уровня доллара (по удельному весу в мировых валютно - кредитных отношениях) рубль не сможет, но есть возможность сделать его серьезным финансовым рычагом на значительной части территории бывшего СССР.

В - третьих, важно это и для самой России, поскольку вхождение рубля в число мировых резервных валют создаст дополнительные предпосылки для укрепления суверенитета страны - как экономического, так и политического, а также окончательно расставит точки над «i» в вопросе о России как «региональной сверхдержаве». Сейчас, как известно, даже эти, вполне умеренные амбиции России оспариваются и ставятся под сомнение США и Евросоюзом.

Если Россия сделает все это, то желающих инвестировать в российский рубль будет предостаточно. Государство заинтересовано в дальнейших шагах по ускорению этого процесса. Для этого необходимо формирование здорового инвестиционного климата, при котором будет интересно глобальным инвестором размещать свои средства.

Некоторые экономисты уверены, что задача сделать рубль резервной валютой не имеет серьезной экономической основы. Из - за высокой инфляции рубли держать невыгодно - теряется стоимость. Из - за сильной зависимости от цен на нефть держать рубли опасно - непредсказуемы колебания стоимости. Кроме того, иногда слышны фразы о том, что

добиваться рыночной конкурентноспособности рубля - более важная цель, чем включение в перечень расчетных валют Международного валютного фонда.

Не зря есть такое выражение: «Хочешь убить страну – убей ее валюту». Если Россия не сможет достаточно защищать свои деньги, то они вряд ли смогут стать мировыми, ведь с ненадежной валютой никто не захочет работать. Ненадежность может быть связана как с большим количеством фальшивок, так и с рисками обесценивания. Вероятно, если Центробанки будут удовлетворены результатами «пилотного» включения российского рубля в состав своих резервов, в будущем можно будет рассчитывать на увеличение спроса на российскую валюту и постепенный переход к статусу мировой резервной валюты .

Наконец, статус рубля как резервной валюты очень важен в морально - психологическом плане и с точки зрения престижа страны. Это будет весомое достижение и реальный успех страны, который создаст в ней атмосферу исторического оптимизма, придаст народу ощущение уверенности в собственных силах и возможностях [3, с. 6].

Список использованной литературы:

1. Константинов Ю.А. Будущее рубля как международной валюты / Ю. А. Константинов // Мировая валютная система и проблема конвертируемости рубля / под ред. Н.П. Шмелева . – М.: Междунар. Отношения, 2013 – 328 с.
2. Хаменушко И.В. Валютное регулирование в Российской Федерации: правила, контроль, ответственность: учебно - практическое пособие. М: Норма, 2015. С.21
3. Бекетов Н.В. Денежно - кредитное регулирование в России основные ориентиры / Н.В. Бекетов, А.И. Черная // Финансы и кредит. – 2014. - № 2. – С. 6

© А.А. Курашова, Е.О. Иевлева, 2016

УДК 658.5

А.С. Лисицын

магистрант

Воронежский институт высоких технологий

г. Воронеж, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

В последние два десятилетия логистика претерпела основополагающие преобразования в своем значении и роли в деловом мире. По сравнению с другими теоретическими концепциями, идеология интегрированной логистики получает очень быстрое развитие, особенно в направлении управления цепями поставок. В отечественных условиях хозяйствования экономические ресурсы, позволяющие реализовать идеологию логистики и управления цепями поставок с функциональной, технологической и организационной точки зрения, все более находят признание в топ - менеджменте промышленных предприятий и предприятий сферы обслуживания, торговли [1,2].

На сегодняшний день компания выигрывает в конкурентной борьбе в том случае, если более конкурентоспособна цепочка поставок, звеном которой эта компания является. Гибкость и экономическая эффективность цепей поставок достигается за счет грамотного использования современных концепций управления, внедрения интегрированного планирования, принятия взвешенных логистических решений, применения современных информационных технологий. Все это создает основу для построения высокоэффективных цепей поставок [3].

В отечественной практике участники рынка логистики продолжают сталкиваться с проблемами качества, слабой инфраструктуры, недостаточных мощностей и сравнительной ненадежности. К этому можно добавить немалые географические масштабы национального рынка. Недостаточный уровень нормативной базы в области логистики и отсутствие достоверной и унифицированной статистичности ухудшает работу SCM систем. Ситуация усугубляется нехваткой высококвалифицированных специалистов, имеющих образование международного уровня в области логистики [4,5].

В связи со сложившейся ситуацией сформировались следующие тенденции и задачи управления цепями поставок в России, направленные на устранение данных проблем:

- развитие современной логистической инфраструктуры;
- подготовка высококвалифицированных сотрудников, а также постоянное обучение и переобучение;
- развитие нормативной базы в области логистики и создание унифицированной статистичности для более эффективной координации в цепи поставок;
- повышение эффективности SCM при помощи систем и технологий поддержки принятия решений, направленное на совершенствование планирования поставок и увязку этих планов с производством, оптимизацию управления запасами материалов, а также улучшение контроля и управления текущими логистическими операциями и сложными цепочками поставок;
- рост количества компаний, оказывающих полный спектр логистических услуг: от экспресс - доставки малых грузов до управления цепями поставок, путем слияния и объединения узкоспециализированных компаний.

Таким образом, потенциал логистики и SCM в отечественном бизнесе может быть реализован только при условии государственной поддержки как в плане создания современной логистической инфраструктуры, так и в целенаправленной системе подготовки логистов высокой квалификации [6].

В России еще актуальна проблема недопонимания задач, решаемых SCM - системами. В тех компаниях, где внедрение SCM - систем проходит при активной поддержке топ - менеджмента, а затем ИТ - служб ключевыми проблемами бизнеса является сокращение затрат на логистику и необходимость гибко изменять инвестиционные и управленческие решения в зависимости от быстро растущего и изменяющегося рынка. Что соответственно и вынудит развивать бизнес как цепочку поставок, которая в связи с активным продвижением на российском рынке все в большей степени требует уделять внимание системам и технологиям поддержки принятия SCM решений. Создание среды интегрированного планирования и управления цепями поставок, координации и коммуникации контрагентов цепи поставок становится существенной частью общей базы оптимизационных задач.

Список использованной литературы:

1. Щеголева Т.В. Организация экспресс - диагностики управления материальными потоками на предприятии / Т.В. Щеголева // Организатор производства. - 2006. - № 2. С. 82 - 85
2. Воротникова Т.В. Система управления материальными потоками в производстве: Дис. ... канд. экон. наук: 05.02.22 - Организация производства (по отраслям). - Воронеж, 2002. 179 с.
3. Kachina Y.V. Discussing global challenges in the supply chain / Y.V. Kachina, V.V. Kachin, T.V. Shchegoleva // Организатор производства. - 2016. - № 1 (68). С. 80 - 84
4. Володина Н.Л. Логистический подход к управлению материальными потоками в производстве / Н.Л. Володина, Т.В. Щеголева // Интеграционные процессы в науке в современных условиях: сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа: ООО «Аэтерна», 2016. С. 19 - 20.
5. Щеголева Т.В. Методы организации материальных потоков в производстве наукоемкой продукции / Т.В. Щеголева, И.В. Казьмина, И.В. Смольянинова // Инновационная наука: прошлое, настоящее, будущее: сборник статей Международной научно - практической конференции: в 5 частях. – Уфа: ООО «Аэтерна», 2016. С. 205 - 208
6. Агишевский А.С. Сущность информационно - логистического обеспечения управления в интегрированных организационно - производственных структурах / А.С. Агишевский, Т.В. Щеголева // Экономинфо. - 2009. - № 12. С. 45 - 48

© А.С. Лисицын, 2016

УДК 339.378

Н.А. Макарова,

студентка 3 - го курса

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

г. Москва, Российская Федерация

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ТОРГОВЛЕ

Одним из наиболее важных, но и сложных процессов в современной торговле является ценообразование. Ценообразование оказывает непосредственное влияние на результаты хозяйственной деятельности организаций торговли, низкий уровень цен ведет к снижению валового дохода, в то время как высокие цены отрицательно влияют на интенсивность покупательского потока.

На протяжении большей части истории человечества торг между продавцом и покупателем был основным способом установления цены. Промышленная революция конца XIX века, давшая возможность массового изготовления однотипных товаров, подарила и новую идею установления цены для покупателей. В современной торговле в основу заключения договора купли - продажи между продавцом и покупателем положен принцип публичной оферты, то есть продавец должен заранее определить и довести до покупателя цену, по которой ему предлагается приобрести товар[1]. В этой связи в

процессе ценообразования торговым организациям необходимо учитывать ряд факторов. Огромное влияние на цену оказывает тип рынка, на котором торговая организация осуществляет свою деятельность. Рынок совершенной конкуренции предполагает наличие большого количества продавцов, которые осуществляют торговлю товарами, удовлетворяющими одинаковые потребности покупателей. В таких условиях невозможность для отдельного участника существенно влиять на цены вынуждает торговые организации ориентироваться в ценообразовании на уровень своих конкурентов и управлять продажами за счет гибкой маркетинговой политики и иных методов продвижения товара на рынок. Торговые организации должны применять неценовые методы стимулирования продаж[2]. При монополистическом характере рынка большое влияние на ценообразование оказывает эластичность спроса, ограничивающая, наряду с государственным регулированием, возможность увеличения цен. Регулирующие факторы обусловлены вмешательством государства в экономику[3 - 5]. Воздействие государства на цены осуществляется через систему методов, которая включает прямые методы (административное установление цен) и косвенные методы (контроль над ценами, налоговая политика, таможенное и валютное регулирование, льготное кредитование и др.) Так в США государственное регулирование цен осуществляется в основном через косвенные методы, которые применяются в нефтяных отраслях и агропромышленном комплексе. В европейских странах ценообразование испытывает более широкое влияние государственного регулирования. В России в течение, последних лет отмечается активность государства в сфере ценообразования, в частности методы регулирования цен и тарифов распространяются в отношении товаров, имеющих важное социальное значение[6,7].

Все методы ценообразования можно укрупнено разделить на две части – затратный и рыночный. Затратный метод ценообразования является наиболее простым, предполагает расчет продавцов своих затрат и добавления к ним некоторого процента, определяющего прибыль торговой организации. Так, в условиях стабильного спроса на рынке, когда фирма может рассчитывать на определенный объем продаж при конкретном уровне цены, часто используется механизм пассивного ценообразования, основанного на затратной части. Недостатком данного метода является отсутствие качественного учета рыночной ситуации[8]. В конце 2014 года, при резком росте курса валюты и, соответственно, закупочных цен на импортные товары, затратный метод приводил к ценам на товар меньшим, чем стоимость закупки следующей партии. Экономическая нецелесообразность такого подхода очевидна.

Во многом на ценообразование оказывает влияние способ организации продаж[9]. Например, электронная торговля определяется более высоким уровнем конкуренции, простотой перехода покупателей от одного магазина к другому, что определяет потерю покупательского потока даже при небольшом изменении цены[10,11].

В этой связи наиболее перспективными видятся рыночные подходы к ценообразованию, с использованием гибкой адаптации под любые изменения в движении рынка. Рыночный подход к ценообразованию позволяет учитывать стадию жизненного цикла товара, отслеживать поведение покупателей, гибко реагировать на происходящие изменения[12]. При рыночном подходе ценообразование также может применяться в стимулировании продаж, когда снижение цен на ряд товаров привлекает покупателей в магазин, что увеличивает продажи всего товарного ассортимента[13].

Таким образом, в условиях современной торговли ценообразование происходит под воздействием целого комплекса политических, экономических, социальных и психологических факторов. Цена не является больше продуктом чистого рационального вычисления, поэтому сложность современного ценообразования заключается в его многомерности, которая превращает эту процедуру в своего рода искусство поиска оптимальной и равновесной рыночной характеристики.

Список использованной литературы:

1. Нестеренко Л.А., Люкманов Д.Т., Никишин А.Ф. Защита прав покупателей при дистанционном способе продажи товаров. В сборнике: Проблемы Российского законодательства и международного права. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович . 2015. С. 89 - 91.
2. Nikishin A.F., Pankina T.V. The problem of involvement of clients in electronic commerce // Austrian Journal of Humanities and Social Sciences. 2015. № 3 - 4. С. 15 - 17.
3. Иванов Г.Г., Ефимовская Л.А., Куликов И.А. Государственное регулирование ценообразования в условиях экономического кризиса // Приволжский научный вестник. 2016. № 5 (57). С. 99 - 102.
4. Иванов Г.Г., Ефимовская Л.А., Крышталеv В.К. Возможности государственного регулирования цен на социально значимые товары // Российское предпринимательство. 2015. Т. 16. № 11. С. 1717 - 1728.
5. Иванов Г.Г., Ефимовская Л.А. Механизм государственного регулирования цен на социально значимые товары. В книге: Современные тенденции и перспективы развития торговой отрасли Российской Федерации. Уфа, 2016. С. 146 - 167.
6. Майорова Е.А., Никишин А.Ф. Влияние социальной ответственности на эффективность розничных торговых организаций // Сборник научных трудов SWorld. 2014. Т. 26. № 4. С. 23.
7. Лебедева И.С., Шпилова С.С. О конкурентоспособности социально - ориентированных торговых Интернет - проектов. В сборнике: Современные проблемы и тенденции развития экономики и управления сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. С. 109 - 113.
8. Никишин А.Ф. Ценообразование в электронной торговле. В сборнике: Инновационные технологии научного развития Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2015. С. 147 - 149.
9. Зверева А.О., Леонова Ю.Г. Омниканальные продажи в розничной торговле // Экономика и предпринимательство. 2016. № 6 (71). С. 324 - 327.
10. Kuznetsova A.A., Nikishin A.F., Mayorova E.A. Managing price policy of trade organizations in the Internet. В сборнике: The Ninth International Conference on Economic Sciences Proceedings of the Conference. 2015. С. 130 - 132.
11. Никишин А.Ф., Алексина С.Б. Интеграция электронной и традиционной форм в современной торговле. В сборнике: Современные концепции развития науки Сборник

статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. С. 105 - 108.

12. Цыплаков Д.О., Майорова Е.А. Маркетинговые методы ценообразования в организациях торговли. В сборнике: Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 169 - 171.

13. Егизарян К.А., Сливенко Е.К., Никишин А.Ф. Перекрестное ценообразование как метод стимулирования продаж // Современные тенденции развития науки и технологий. 2016. № 6 - 3. С. 83 - 86.

© Н.А. Макарова, 2016

УДК 336.226.12

А.В. Мешанинова, Л.М. Масленова

бакалавр 3 курса направление «Экономика»,
ФГБОУ ВО «БГУ им. академика И.Г. Петровского»
г. Брянск, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЁТА В ТРИКОТАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «РОСЛАВЛЬСКАЯ ТРИКОТАЖНАЯ ФАБРИКА «АПРЕЛЬ»)

Одной из важнейших составляющих отраслей отечественной легкой промышленности является трикотажная промышленность, которая выпускает широкий спектр продукции, как для бытовых нужд населения, так и технического предназначения. Она включает в себя целый ряд профильных производств по различным сегментам потребительского спроса: одежда, белье, чулочно - носочная продукция, платочно - шарфовые изделия, перчатки, головные уборы и трикотажная продукция технического назначения.

В настоящее время трикотажная продукция находится в стадии решения стоящих перед нею основных задач. Во - первых, это удовлетворение спроса населения в качественных отечественных товарах широкого потребления, относящихся к рассматриваемому сектору отрасли легкой промышленности. Во - вторых, ведется серьезная работа по оптимизации себестоимости продукции, которая является трудной задачей вследствие материалоемкости производства. Поэтому основной целью в решении данной задачи является достижение экономии сырья на единицу выпускаемой продукции без ущерба для качества выпускаемых изделий [3].

При этом главными проблемами, с которыми сталкивается трикотажная промышленность, это экономическая нестабильность и перенасыщение отечественного рынка импортной, зачастую низкого качества и, соответственно, более дешевой продукцией. Это очень мешает успешному развитию российских компаний трикотажной промышленности, в том числе и рассматриваемому акционерному обществу «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель».

Компания создана в полном соответствии с национальным гражданским законодательством и осуществляет свою деятельность в Смоленской области в городе Рославль. Предприятие специализируется на производстве и реализации верхнего и бельевого трикотажа в сегменте детской одежды.

ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель» находится на общем режиме налогообложения и уплачивает налоги и сборы в соответствие с налоговым законодательством Российской Федерации. А именно: налог на добавленную стоимость, налог на прибыль организаций, налог на имущество организаций, транспортный налог, земельный налог, налог на доходы физических лиц (как агент), а также страховые взносы во внебюджетные фонды. Общество также выполняет обязанности налогового агента по налогу на доходы физических лиц.

В таблице 1 приведена динамика начисления уплачиваемых предприятием налогов в 2013 - 2015 гг.

Таблица 1 - Динамика начисления налогов и сборов
ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель» за 2013 - 2015 гг.

Вид налога	Начисления, тыс. руб.			Отклонение, тыс. руб.		Отклонение, %	
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2015 г. от 2013 г.	2015 г. от 2014 г.	2015 г. от 2013 г.	2015 г. от 2014 г.
Налог на доходы физических лиц (агент)	398,6	423,7	477,0	78,4	53,3	19,7	12,6
Налог на добавленную стоимость	115,8	122,7	127,0	11,2	4,3	9,7	3,5
Налог на прибыль организаций	290,7	287,1	206,7	- 84,0	- 80,4	- 28,9	- 28,0
Налог на имущество	320,6	316,8	229,5	- 91,1	- 87,3	- 28,4	- 27,5
Земельный налог	152,8	152,8	164,7	11,9	11,9	7,8	7,8
Транспортный налог	12,0	12,0	10,1	- 1,9	- 1,9	- 16,3	- 16,3
Итого налогов	1290,5	1315,1	1215,0	- 75,5	- 100,1	- 5,9	- 7,6

По данным таблицы 1, характеризующей динамику начисления налогов и сборов, следует, что налог на доходы физических лиц в 2015 году по сравнению с предыдущими годами увеличился. Данное увеличение связано с повышением заработной платы работников ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель».

Подводя итоги, можно отметить, что из всех налогов наибольшую сумму в структуре налоговых платежей ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель» занимает налог на доходы физических лиц, в части которого предприятие является налоговым агентом и не

несет финансовой нагрузки по его уплате, а наименьшую – транспортный налог. Наибольшее относительное изменение в 2015 году по сравнению с 2014 годом было у налога на прибыль организаций, а наименьшее – по НДС.

Система налогового учета в организациях трикотажной промышленности представляет собой обоснованную систему учетно - аналитической обработки информации. Данная информация формируется на основе первичной информации, создаваемой в результате качественной регистрации хозяйственных операций в первичной учетной документации, состав которой предусмотрен учетной политикой предприятия [2]. Он группируется в соответствии с особенностями, предусмотренными налоговым законодательством. Если регистры бухгалтерского учета не содержат исчерпывающей информации для определения налоговой базы по подлежащим к уплате предприятием налогам, то трикотажная фабрика в праве самостоятельно дополнить используемые бухгалтерские регистры необходимыми для целей налогового учета реквизитами или внедрить в учетную практику самостоятельные реквизиты налогового учета [6].

Ответственность за организацию бухгалтерского и налогового учёта в компании, представление достоверной бухгалтерской и налоговой отчетности, соблюдение законодательства при выполнении хозяйственных операций, обеспечение проведения обязательного аудита несет генеральный директор трикотажной фабрики.

Для ведения бухгалтерского и налогового учёта и формирования бухгалтерской и налоговой отчетности в трикотажной фабрике организована бухгалтерская служба, возглавляемая главным бухгалтером, который подчиняется непосредственно руководителю предприятия [1].

Он несет ответственность за формирование учётной политики, ведение бухгалтерского и налогового учёта, своевременное представление полной и достоверной бухгалтерской и налоговой отчетности. Также главный бухгалтер обеспечивает контроль движения активов, формирования доходов и расходов, сохранности и прироста капитала и выполнения обязательств ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель».

Бухгалтерские записи производятся на основании первичных учётных документов, фиксирующих факт совершения хозяйственной операции. В трикотажной фабрике применяется рабочий план счётов бухгалтерского учёта.

Составление бухгалтерской и налоговой отчетности основывается на данных бухгалтерских регистров [4]. Для обеспечения индивидуальной ответственности персонала бухгалтерской службы регистры ежеквартально распечатываются и подписываются составившими их ответственными лицами. Эти лица отвечают за правильность отражения хозяйственных операций в накопительных регистрах.

Налоговая отчетность составляется на основе налоговых регистров. Налоговые регистры по налоговому учёту в ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель» формируются автоматически в программе 1С: Бухгалтерия. В случае если автоматизация каких - либо регистров невозможна, налоговые регистры разрабатываются бухгалтерией компании самостоятельно на основе данных бухгалтерского учёта [5].

Декларирование налогов осуществляется путем предоставления в налоговый орган по месту учёта ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель» деклараций и расчётов авансового платежа по установленной форме на бумажном носителе или по установленным форматам в электронном виде вместе с документами, которые в соответствии с налоговым

законодательством прилагаются к налоговой декларации (расчёту), в установленные законодательством о налогах и сборах сроки.

Обобщая анализ расчётов ОАО «Рославльская трикотажная фабрика «Апрель» с бюджетом, отметим, что организация своевременно исчисляет и уплачивает налоговые платежи, по которым у нее производятся операции и числится на балансе имущество, являющиеся объектом налогообложения.

Список литературы

1. Дворецкая Ю. А. Практика организации бухгалтерского учета: актуальные вопросы и современные тенденции // Вестник Брянского государственного университета – 2013. – №3. – С. 177–181.

2. Дедова О.В., Ермакова Л.В., Кузнецова О.Н. Бухгалтерский учет выпуска и продажи готовой продукции на предприятиях общественного питания // Бюллетень науки и практики – 2016. – №5. – С. 333 - 338.

3. Ермакова Л.В., Дворецкая Ю.А., Мельгуй А.Э. Методы формирования информации в системе управленческого учета // Гуманитарные научные исследования. 2016. № 5 (57). С. 164 - 167.

4. Ковалева Н.Н. Социальная корпоративная отчетность – инструмент социальной ответственности бизнеса // Международный научный журнал. – 2012. - №2. – С. 33 - 38.

5. Кузнецова О.Н. Налоговая нагрузка на предприятие и способы ее оптимизации // Вестник Брянского государственного университета. - 2012. - № 3. - С. 34 - 37.

6. Кузнецова О.Н. Оптимизация модели налогообложения субъектов малого бизнеса как фактор развития региональной экономики (на примере микро - и малых предприятий Брянской области): монография / О. Н. Кузнецова; Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Брянский гос. ун - т им. акад. И. Г. Петровского, социально - экономический ин - т. - Брянск. - 2012. – 155 с.

© А.В. Мещанинова, Л.М. Масленова, 2016

УДК 338

Б. Д. Никифоров

студент экономического факультета

ФГБОУ ВО «НГУЭУ»

г. Новосибирск, Российская Федерация

АГРЕГИРОВАНИЕ КАК МЕТОД МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Основным методом макроэкономического анализа является агрегирование – объединение, укрупнение, сочетание по какому - то признаку значений коэффициентов. Математическая интерпретация агрегирования [1] – преобразование системы в модель с меньшим числом переменных и ограничений - агрегированную модель, дающую подробное описание изучаемого процесса или объекта. Таким образом, суть данного

метода заключается в соединении однородных объектов в более крупные. Некоторыми теоретиками термин «агрегирование» понимается и как переход от микроэкономического к макроэкономическому взгляду на изучаемые экономические явления.

Основные способы агрегирования [1] следующие:

- представление группы агрегируемых коэффициентов через их среднюю;
- сложение коэффициентов;
- применение взвешивающих коэффициентов;
- использование балльных оценок и др.

Деагрегирование – это обратный метод агрегированию. Его сущность состоит в переходе к более мелким единицам генеральной совокупности при описании объекта, по отношению к которым элементы исходного описания являются агрегатами, либо переход к коэффициентам, характеризующим такие элементы вместо показателей, соответствующих их агрегатам в исходном описании.

Целесообразность деагрегирования – детализация исследуемого явления или объекта, которая необходима для определения более точных характеристик. Однако использование деагрегирования приводит к росту размерности, ухудшению статистических характеристик данных.

Агрегирование обязательно нужно учитывать при построении экономико - математических моделей. Основная причина – ни одна модель не может включить в себя всего многообразия реально существующих в экономике ресурсов.

Поэтому даже крупноразмерные системы, которые состоят из большого числа тысяч коэффициентов, неизбежно являются продуктом агрегирования.

Безусловно, всегда нужно контролировать степень агрегирования [2], иначе возможно получение ошибочных результатов наблюдения. В процессе перехода к высшей ступени от низшей показатели агрегируются и их число уменьшается. В это же время часть информации искажается (теряется), в процессе приходится прибегать к приближенным расчетам, основываясь только статистических закономерностях. Поэтому всегда стоит сравнивать выгоду от снижения расчетов с ущербом, который наносится потерей части информации.

Особенно данная проблема проявляется при изучении динамических моделей, основная причина – с течением времени происходит изменение соотношения составляющих, входящих в укрупненную группу.

Расхождение между результатами исходной задачи (по генеральной совокупности) и результатами агрегированной задачи называется ошибкой агрегирования. Снижение ошибки агрегирования - один из главных критериев, применяемых в теории наилучшего агрегирования

Экономическое агрегирование распространяется, в первую очередь, на субъекты экономики, которые группируются в четыре сектора экономики [2]:

- сектор государственной экономики;
- сектор предпринимательства;
- сектор домашних хозяйств;
- сектор «остальной мир».

Экономическое агрегирование распространяется и на рынки [1]. Множество рынков на макроуровне состоит из таких типов:

- рынок факторов производства;
- рынок товаров и услуг;
- финансовый рынок.

В экономической литературе выделяют два типа агрегирования [1] - горизонтальное и вертикальное. Сущность первого предполагает сочетание продукции по технологической цепочке. В то же время все показатели относятся на избранную единицу агрегированного продукта. Безусловно, определение верного сочетания – сложная задача. Например, целлюлоза может поступать не только на бумажные комбинаты, но и на заводы искусственного волокна, где из нее создают вискозную пряжу, сталь может отпускаться потребителям не в форме проката, а в форме слитков и прочее.

Горизонтальное агрегирование – объединение по экономическому назначению или по техническим условиям производства. Данное связано, в то же время, с определенными трудностями. Логично объединить в одну группу всю электроэнергию, но структура затрат на ее производство на тепловых и гидравлических станциях в корне различна. Каждой сдвиг в соотношениях внутри такой объединенной отрасли резко скажется на ее показателях, необходимых для расчета. Наиболее рациональные способы агрегирования отраслей и продуктов определяются методом экономико - математических расчетов. Основным инструментом агрегирования во многих экономических расчетах являются цены.

Список использованной литературы

1. Макроэкономика: учебник для бакалавров / А. В. Аносова, И. А. Ким, С. Ф. Серегина [и др.] ; под ред. С. Ф. Серегинной. — 2 - е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2013. — 521 с. — Серия : Учебники НИУ ВШЭ.
2. Макроэкономика : проблемно - модульный курс: учебное пособие / Г.Г. Ляскин . - Новосибирск, НОУ ВПО НГИ, 2015. – 104 с.

© Б. Д. Никифоров, 2016

УДК 338

Б. Д. Никифоров

студент экономического факультета ФГБОУ ВО «НГУЭУ»

Научный руководитель: М. А. Алексеев

кандидат экономических наук, доцент ФГБОУ ВО «НГУЭУ»

г. Новосибирск, Российская Федерация

КОЭФФИЦИЕНТ АЛЬТМАНА И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Сегодня в условиях нестабильного развития экономики огромную роль имеет изучение неблагоприятных тенденций развития организаций, а именно предсказание банкротства.

Рассмотрим один из количественных подходов – Z - коэффициент Альтмана (США) [1]. Однако сразу отметим несколько недостатков данного метода.

Во - первых, многие компании не публикуют свою отчетность из - за каких - либо трудностей [2], таким образом, конкретные статистические данные могут быть недоступными в течение нескольких лет. Во - вторых, если данные все - таки и демонстрируются, они могут оказаться некорректными (сфальсифицированными) – специально обработанными, чтобы «обелить» деятельность организации. Требуется особое умение, присущее даже не всем опытным исследователям, чтобы выделить массивы подправленных данных и оценить степень завуалированности. В - третьих, иногда встречаются соотношения, противоречащие друг другу. Некоторые показатели, составленные на основе отчетности компании, свидетельствуют о неплатежеспособности, другие – предлагают аналитикам основания для заключения о стабильности или даже некотором улучшении.

Коэффициент Альтмана (индекс кредитоспособности) – этот метод предложен в 1968 г. известным западным экономистом Альтманом (Edward I. Altman) [1]. Индекс кредитоспособности построен с помощью аппарата мультипликативного дискриминантного анализа (Multiple - discriminant analysis - MDA) и позволяет в первом приближении разделить хозяйствующие субъекты на потенциальных банкротов и небанкротов.

При построении индекса Альтман обследовал 66 предприятий, половина которых обанкротилась в период между 1946 и 1965 гг., а половина работала успешно, и исследовал 22 аналитических коэффициента, которые могли быть полезны для прогнозирования возможного банкротства. Из этих показателей он отобрал пять наиболее значимых и построил многофакторное регрессионное уравнение. Таким образом, индекс Альтмана представляет собой функцию от некоторых показателей, характеризующих экономический потенциал предприятия и результаты его работы за истекший период.

В общем виде индекс кредитоспособности (Z - счет) имеет вид:

$$Z = 1,3X_1 + 1,4 X_2 + 3,3 X_3 + 0,6 X_4 + 1,0X_5$$

Где

	<i>Числитель</i>	<i>Знаменатель</i>	<i>Коэффициент взвешивания</i>
X₁	Чистый оборотный капитал	Сумма активов	1,3
X₂	Балансовая нераспределенная прибыль	Сумма активов	1,4
X₃	ЕВИТ	Сумма активов	3,3
X₄	Рыночная стоимость акционерного капитала	Сумма балансовых обязательств	0,6
X₅	Объем реализации	Сумма активов	1,0

Результаты многочисленных расчетов по модели Альтмана показали, что обобщающий показатель Z может принимать значения в пределах [- 14, +22]. Итоговая интерпретация показателя Z - Score представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Степень вероятности банкротства по Э. Альтману

<i>Значения Z - Score</i>	<i>Вероятность банкротства компании</i>
$Z < 1,81$	Высокая (80 – 100 %)
$1,81 \leq Z < 2,77$	Средняя (35 – 50 %)
$2,77 \leq Z < 2,99$	Небольшая (15 – 20 %)
$2,99 \leq Z$	Крайне мала (близка к 0)

Произведем расчет коэффициента Альтмана.
Исходные данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Экономические показатели компании «XXX»

Показатель	Значение	Показатель	Значение
Total Assets	32154,00	Market Value of Equity	21502,65
Working Capital	2954,00	Total Liabilities	10173,00
Retained Earnings	14976,00	Sales to Total Assets	0,93
Earn Before Int & Taxes	5387,00	Total Shareholders' Equity	18896,00

$$X_1 = \frac{2954}{32154} = 0,09187; X_2 = \frac{14976}{32154} = 0,46576; X_3 = \frac{5387}{32154} = 0,16754;$$

$$X_4 = \frac{21502,65}{10173} = 2,11370; X_5 = 0,93$$

$$Z = 1,3 \cdot 0,09187 + 1,4 \cdot 0,46576 + 3,3 \cdot 0,16754 + 0,6 \cdot 2,11370 + 1,0 \cdot 0,93 = 3,523$$

Вывод: значение Z - Score равно 3,523 → банкротство маловероятно.

Z - коэффициент имеет общий серьезный недостаток - по существу его можно использовать лишь в отношении крупных компаний, котирующих свои акции на биржах. Практика показывает высокую точность оценок и прогноза банкротства с помощью Z - счета для больших и средних компаний. Именно для таких компаний можно получить объективную рыночную оценку собственного капитала.

Список использованной литературы

1. Altman E. Corporate Financial Distress and Bankruptcy: Predict and Avoid Bankruptcy, Analyze and Invest in Distressed Debt, 3rd Edition / E. Altman, E. Hotchkiss // John Wiley and Sons, Ltd. – 2006. – 368 p.

2. Алексеев М.А. Проблемы применения показателя манипулирования к финансовой отчетности российских предприятий // Мы продолжаем традиции российской статистики: Материалы I Открытого российского статистического конгресса (Новосибирск, 20 - 22 октября 2015 года). – Новосибирск: НГУЭУ, 2015. С.578 – 579.

© Б. Д. Никифоров, 2016

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Сегодня возрастает значение взаимодействий в системе «субъект - среда», поскольку человек существует в процессе жизнедеятельности, т.е. активно, сознательно взаимодействует со средой обитания в процессе труда и отдыха. Поэтому социально - экономическое развитие связано не только с доходами населения, их увеличением, но и с улучшением организации среды обитания, предоставлением населению комфортных условий проживания, которые позволят смягчить социальную дифференциацию, что в конечном итоге направлено на устойчивое развитие регионов и государства [5]. Известно, что российское село продолжительное время находится в глубоком социально - экономическом кризисе, а положение сельских поселений является одной из главных проблем муниципальной реформы. На наш взгляд, тема социально - экономического развития, существующих проблем сел в России является актуальной.

Согласно Федеральному закону 2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», сельское поселение – один или несколько объединенных общей территорией сельских населенных пунктов (поселков, сёл, станиц, деревень, хуторов, кишлаков, аулов и других сельских населенных пунктов), в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления [1].

В финансовом словаре дается следующее определение сельского поселения: сельское поселение – это населенный пункт, большинство жителей которого занято в сельском хозяйстве или в другой сфере, при этом число жителей не соответствует по численности населению города [4].

Таким образом, сельское поселение – населенный пункт, большинство жителей которого связано с сельским хозяйством или занято другими определенными видами деятельности, по численности не соответствует численности города, а местное самоуправление осуществляется через выборные или иные органы.

К основным проблемам сельских поселений в Российской Федерации можно отнести:

1) Слабое местное самоуправление, которое является основной силой, необходимой для социального развития сел, а также выражения интересов субъектов сельских поселений [3].

На наш взгляд, слабое развитие системы местного самоуправления связано, в первую очередь, с низкой социальной активностью населения, существующим патернализмом в системе отношений власти и граждан. В свою очередь, развитие местного самоуправления будет способствовать тому, что сельское поселение будет способным решить экономические проблемы, которые препятствуют развитию сельских поселений, регионов и государства в целом.

2) Слабое экономическое развитие сельских поселений, связанное отсутствием финансовых ресурсов и неразвитой инфраструктурой сельских поселений, что в свою очередь связано с обезлюживанием сел, низкой предпринимательской активностью населения, безработицей [3].

Сегодня в селах существует проблема нехватки финансовых ресурсов. В сельских поселениях отсутствует достаточное количество эффективно функционирующих предприятий, которые могли бы стать для населения местом работы, для местного бюджета – статьей доходов. Из-за нехватки рабочих мест многие люди уезжают в города, что снижает социальную активность населения в селах в целом, а социально - активное население могло бы повлиять на органы местного самоуправления, которые в свою очередь могли бы решать существующие экономические проблемы. Таким образом, образуется некий замкнутый круг проблем сел, который необходимо решить.

На наш взгляд, существующие проблемы сельских поселений в России можно решить следующим образом:

1. Тщательный анализ деятельности существующих глав сельских поселений, возможное обучение с целью повышения их управленческой грамотности.

2. Образование в сельских поселениях целевых активов граждан, имеющих внутреннюю самоорганизацию, усилиями своих членов добывающихся экономического развития и устойчивости, осуществляющих коммуникации с доступными уровнями власти и местного самоуправления, общественными институтами [2].

3. Устранение барьеров между органами местного самоуправления и организациями гражданского сектора (общественные организации, сельские активы и их альянсы, и др.) с целью решения вопросов социального и экономического развития.

4. Поддержка предпринимательского сектора в сельских поселениях со стороны Администрации.

5. Осуществление комплекса мероприятий в рамках территориального маркетинга, который будет способствовать как дальнейшему привлечению новых жителей в сельские поселения, так и созданию имиджа села как места, где престижно жить, учиться, работать для удержания существующего населения.

Таким образом, сельские поселения являются важной частью современного государства. Однако сегодня неурбанизированные зоны нуждаются в поддержке как со стороны государства, так и со стороны местных жителей. На наш взгляд, перечисленные рекомендации могут способствовать социально - экономическому развитию сельских поселений, усилить систему власти, создать условия для развития предпринимательства.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 №131 - ФЗ / «Российская газета», № 202, 08.10.2003. С.1 - 5.

2. Книга отражает результаты исследовательского проекта «Развитие села: предпринимательская пассивность населения и способы ее преодоления» [Электронный ресурс] URL <http://e.120-bal.ru/voda/33423/index.html?page=14> (дата обращения 18.08.2016).

3. Лыскова Н.А. Экономические проблемы сельских поселений и пути их решения [Электронный ресурс] URL <http://uecs.ru/zemleustroystvo/item/447> - 2011 - 05 - 26 - 07 - 26 - 26 (дата обращения 18.08.2016).

4. Сельское поселение [Электронный ресурс] URL http://dic.academic.ru/dic.nsf/fin_ens/29025 (дата обращения 18.08.2016).

5. Староверова Г. С., Медведев А. Ю. Сельская территория как среда обитания и сфера жизнедеятельности человека // Проблемы развития территории. – 2014. - №5.

© Р.Г. Пестова, 2016

УДК 338

Р.Г.Пестова

магистрант

Институт экономики и управления, ФГБОУ ВО УГАТУ

г.Уфа, Российская Федерация

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РОССИИ

Туризм является одним из главных двигателей экономики многих стран. Сегодняшние туристы предпочитают отдых в экологически чистых зонах, что во многом обусловлено тем, что многие люди устают от городов, им необходимо восстановить энергию за счет общения с природой, наблюдения за ней. Экологический туризм не только способствует развитию регионов, но и стимулирует сохранение окружающей среды. Одним из видов экологического туризма является сельский туризм, который будет рассмотрен в данной статье.

По мнению Шакировой Э.Н., сельский туризм — это сектор индустрии туризма, который ориентирован на использование определенных ресурсов сельской территории, например, природных, для создания особого туристского продукта [4]. Здоров А.Б. считает, что сельский туризм направлен на отдых жителей города в селах и предполагает аренду загородного жилья в узком смысле и в широком это все виды времяпрепровождения городских жителей в сельской местности, т.е. элементы отдыха и оздоровительных мероприятий [2]. Европейская организация Euroter определяет сельский туризм как туризм, который поддерживает развитие сельских (аграрных) регионов, сохраняет культуру и экологию села, возрождает местные традиции и продукты [5]. В университете Пудрью, США, агротуризм определяют как сельскохозяйственный туризм, подразумевающий деятельность, которую проводят фермеры для оказания услуг по отдыху или обучению населения, для продажи сельскохозяйственной продукции и получения дополнительного дохода [3].

На наш взгляд, сельский туризм – это вид туризма, предполагающий времяпровождение населения в сельской местности, включающий элементы отдыха и оздоровительные мероприятия, способствующий развитию аграрных регионов.

Сельский туризм зародился в Западной Европе в 60 - х и 70 - х годах прошлого века, представлен в основном был во Франции, Германии и Италии. На сегодняшний день

сельский туризм считают перспективным видом туризма, который может способствовать как развитию территорий, так и получению ими экономических выгод. В Европе сельский туризм сегодня представлен несколькими видами: британская, французская, германская, итальянская, чешская, испанская, польская и латвийская модель [1]. Рассмотрим некоторые модели.

Британская модель включает в себя как размещение и контакт с семьями фермеров, так и самостоятельное обслуживание, а также элементы познавательного и экологического туризма, частые практики общения с животными ввиду культа верховой езды [1].

В немецкой модели предусмотрено проживание в семье фермера, работа в полях и огородах [1].

Итальянская модель подразумевает размещение туристов в отдельных апартаментах либо в палаточных городках. Данная модель делится на три вида: восстановление здоровья, изучение гастрономии и занятия спортом [1].

В испанской модели распространен отдых в деревне, на ферме, уход за животными, знакомство с бытом и культурой, а также гастрономией. Считается одним из наиболее развитых видов [1].

Последние годы в России характеризуются активным развитием сельского туризма, как способа развития сельских территорий и занятости сельского населения.

Наиболее популярными видами сельского туризма в России являются:

- 1) Сдача жилья для туристов в экологически чистых районах.
- 2) Сельские туры, включающие проживание, питание туристов, знакомство с местной культурой, бытом.
- 3) Создание специализированных туристических деревень [4].

На наш взгляд, преимуществами сельского туризма являются:

- повышение качества и уровня жизни населения сельских местностей за счет сокращения безработицы, роста доходов; развитие инфраструктуры сельских поселений; увеличение предпринимательской активности сельских граждан; стимулирование охраны местных достопримечательностей, сохранение местных обычаев, фольклора, народных промыслов; повышение культурно - познавательного уровня сельского населения; пополнение бюджетов сельских поселений [4].

Таким образом, сельский туризм при планомерном развитии, грамотном маркетинге территорий, кооперации органов местной власти и населения позволит получить долгосрочный экономический рост, улучшения в социальной сфере заданной территории.

Список использованной литературы:

1. Заричная А.А. Экономика Крыма. - 2011. - №4(37). - С.265 - 269.
2. Здоров А.Б. Экономические аспекты аграрного туризма // В уч.: Экономика туризма.: М.: Финансы и статистика, 2001.
3. Университет Пурдью, США. Материалы исследовательской программы Discovey park. [Электронный ресурс]. - режим доступа [discoverypark.e - enterprise.purdue.edu](http://discoverypark.e-enterprise.purdue.edu)
4. Шакирова Э. Н. Развитие сельского туризма в России [Текст] // Экономическая наука и практика: материалы II междунар. науч. конф. (г. Чита, февраль 2013 г.). — Чита: Издательство Молодой ученый, 2013. — С. 110 - 112.

5. Bartmann B., Вашп Т., 1998, Promoting the Particular as a Niche Cultural Tourism Development Strategy in Small Jurisdictions, Progress in Tourism and Hospitality Research 1998, Proceedings of the Eighth Australian Tourism and Hospitality Research Conference, Bureau of Tourism Research, Australia.

© Р.Г. Пестова, 2016

УДК 332.144

Е. О. Пиваева

студентка

ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт

имени М. Е. Евсевьева»

г. Саранск, Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В МОРДОВИИ

В настоящее время малый бизнес является неотъемлемым элементом современной рыночной системы хозяйствования, без которого экономика и общество в целом не могут нормально существовать и развиваться. Важнейшее значение малого бизнеса состоит в том, что он достаточно гибок, обеспечивает значительное количество новых рабочих мест, насыщает рынок новыми товарами и услугами, удовлетворяет многочисленные нужды предприятий, выпускает специальные товары и услуги, обладает экономической свободой, деятельность носит инновационный характер. Итак, что же представляет собой «малый бизнес», о котором идет речь?

Малый бизнес – это предпринимательская деятельность, осуществляемая субъектами рыночной экономики при определенных законом условиях [4].

Иначе говоря, малый бизнес представляет собой совокупность малых предприятий, которые занимаются предпринимательской деятельностью. Затронув термин «малое предприятие», следует раскрыть и его сущность. Малым предприятием называется небольшое предприятие любой формы собственности, характеризующее прежде всего ограниченным числом работников и занимающее крайне небольшую долю в общем по стране, региону объеме деятельности, являющейся профильной для предприятия. Формы организации малых предприятий весьма разнообразны. Они различаются по форме собственности, по организационно - правовой форме, по размерам, по территориальной принадлежности, по отношению к закону, по используемым технологиям, по отраслям.

Для каждой страны существуют определенные критерии определения малого предпринимательства. В нашей стране данные критерии отражены в государственных нормативных документах и едины на всей территории Российской Федерации. В принятом в 2007 году Госдумой федеральном законе «О развитии малого и среднего предпринимательства» говорится, что микропредприятием признается компания, численность сотрудников которой не более 15 человек. Малым предприятием признается компания, в штате которой от 16 до 100 сотрудников. Организация, которая насчитывает штат от 101 до 250 человек, относится уже к представителям среднего бизнеса. Отсюда

следует, что малый бизнес составляют компании занимающиеся предпринимательством, со штатом сотрудников до 100 человек. Это может быть как индивидуальный предприниматель, так и юридическое лицо.

Малый бизнес в Российской Федерации стал развиваться с 1988 г., но особенно интенсивно – начиная с 1990 г. На начало 2003 г. уже насчитывалось 882,3 тыс. малых предприятий. За анализируемый период среднегодовой темп их прироста составил 8,5 % . Малые предприятия в Российской Федерации уже создают 10 – 11 % ВВП, в них занято свыше 7,2 млн. человек, а с учетом индивидуальных предпринимателей – более 11 млн. чел., что составляет 16,9 % общего количества занятых в экономике [1]. Эти показатели ниже уровня развитых зарубежных стран в 5 – 6 раз, а следовательно, в Российской Федерации далеко не использован имеющийся огромный потенциал для развития малого бизнеса. Реализация этого потенциала возможна только в том случае, если в нашей стране будут созданы благоприятные условия, в том числе оказана государственная поддержка развитию малого бизнеса.

В современных условиях РФ, когда процесс становления малого бизнеса в нашей стране находится на начальном этапе, его дальнейшее развитие в количественном и качественном плане является важнейшим фактором поступательного подъема национальной экономики. Поэтому важной частью экономической политики России является развитие малого бизнеса на территории субъектов Федерации.

В Республике Мордовия малое предпринимательство развивается в особом ритме, претерпевая качественные изменения. Так, в 2012 году произошли существенные изменения в сфере малого бизнеса, а именно: сократилось число субъектов среднего предпринимательства и увеличилось количество малых предприятий, причем в основном за счет роста микропредприятий; сокращение численности работников у малых предприятий привело к росту среднемесячной начисленной заработной платы.

В настоящее время Правительство осуществляет реализацию Комплексной программы развития и государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике Мордовия на 2011–2015 годы.

В рамках указанной Программы одним из приоритетных направлений государственной поддержки малого предпринимательства в Мордовии является привлечение финансовых ресурсов из различных источников для целей инфраструктурного обеспечения потребностей малого бизнеса и реализации высокоэффективных бизнес - проектов в приоритетных направлениях производственной сферы.

С этой целью во всех муниципальных районах и городском округе Саранск приняты и реализуются муниципальные программы поддержки и развития малого и среднего предпринимательства.

Также в рамках Программы продолжена реализация государственной политики финансовой, информационной, кадровой поддержки инновационных, производственных и новых социально - значимых проектов субъектов малого и среднего предпринимательства. Правительство осуществляет определенные меры поддержки, которые в основном нацелены развитие малого и среднего предпринимательства в сфере инноваций и высоких технологий. Наряду с этим политика развития малого бизнеса в Мордовии направлена на поддержку начинающих предпринимателей, содействие формированию кадрового потенциала, что включает в себя подготовку, обучение и переобучение незанятых граждан

основам предпринимательской деятельности, содействие их трудоустройству. В целом Правительство Республики стремится к созданию благоприятных условий для развития предпринимательской деятельности на муниципальном уровне.

Таким образом, можно говорить о том, что в Мордовии сформирован большой потенциал развития малого предпринимательства, создана определенная система мер поддержки малого бизнеса. Важную роль также играет развитие малого инновационного предпринимательства, поэтому важно закладывать основы эффективной структуры экономики с наличием высокотехнологичных наукоемких отраслей, конкурентоспособных на мировом рынке.

Необходимо продолжать проведение последовательной политики по поддержке малого бизнеса, основанной на потребностях предпринимательского сектора и целях государства и региона в данной области.

Список использованной литературы:

1. Девятаева Н. В. Оценка развития малого и среднего предпринимательства в Республике Мордовия / Н. В. Девятаева, Н. В. Левушкина // Молодой ученый. – 2013. – №6. – С. 310 - 313.

2. Кузнецова А. Ю. Проблемы развития и основные направления поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике Мордовия / А. Ю. Кузнецова, Н. В. Девятаева // Молодой ученый. – 2012. – №5. – С. 175 - 177.

3. Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24.07.07 г. № 209 - ФЗ (в ред. от 06.12.2011 N 401 - ФЗ) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система Консультант Плюс: [Сайт информационно - правовой компании]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=122779>. – Загл. с экрана.

© Е. О. Пиваева, 2016

УДК 331.108.26.

А.А. Курашова

к.э.н., ст. преподаватель кафедры «Экономическая безопасность»
Московский технологический университет

А.А. Пискунова

студент 3 курса кафедры «Экономическая безопасность»
Московский технологический университет
Г. Москва, Российская Федерация

КОНЦЕПЦИИ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

В статье рассматривается роль человеческих ресурсов в качестве улучшения уровня социально - экономического развития государства, а так же предотвращения серьезных угроз, касающихся экономики страны.

Ключевые слова: управление персоналом, человеческий ресурс, экономика, руководство.

На сегодняшний день одной из наиболее актуальных областей теоретических и практических интересов является поведенческая экономика, исследующая психологические закономерности поведения человека, предопределяющие его экономические решения.

Актуальность статьи обусловлена тем, что создавшаяся в нашей стране ситуация изменения экономической и политической систем одновременно несут как большие возможности, так и серьезные угрозы для каждой личности, устойчивости её существования, вносят значительную степень неопределенности в жизнь практически каждого человека.

Определяется роль человеческих ресурсов как движущей силы в повышении уровня и качества жизни людей, выравнивании условий социально - экономического развития страны и регионов, и обосновывается основная роль инвестиций в человеческий капитал как ключевого фактора инновационного развития российской экономики.

Управление людьми — одна из наиболее важных областей управления организацией, поскольку люди – самый важный ресурс любой организации, способный к постоянному совершенствованию и развитию. Работа с персоналом всегда оставалась одной из самых важных проблем, стоящих перед руководителем и требующих профессионального владения основами кадрового менеджмента.

Управление персоналом представляет собой достаточно развитые управленческие технологии, которые вбирают в себя, с одной стороны, опыт многих поколений управленцев, с другой - дополнительные информационные возможности, предоставляемые современными техническими средствами, а также умение руководства таким образом построить деятельность предприятия, чтобы каждый его сотрудник был максимально эффективен.

Концепция управления человеческими ресурсами начала развиваться вместе с классической научной школой менеджмента. Еще Ф.У. Тейлор говорил, что эффективное управление человеческими ресурсами на предприятии не менее важно, чем рациональное использование оборудования и техники.

Система Тейлора по организации труда и управлению вызвала «организационную революцию» и значительно повысила эффективность труда. Свои идеи Тейлор изложил в работе «Основы научного менеджмента» (1911 г.). Там он представил свою систему, основами которой являются:

- умение анализировать работу и изучать последовательность ее выполнения;
- грамотный подбор работников для выполнения данного вида деятельности;
- обучение и тренировка работников;
- сотрудничество администрации и работников.[6, с. 26]

Важной характеристикой системы является ее практическая реализация с помощью определенных средств, которая получила название «техника систем». Она включает в себя:

- точный учет рабочего времени и нормирование труда.
- подбор функциональных мастеров.
- введение инструкционных карт.

- дифференциальную оплату труда.
- калькуляцию затрат на производство.[3, с. 55]

Главная идея Тейлора заключалась в том, что управление должно было стать системой, которая будет основана на научных принципах. Он считал необходимым проектировать, стандартизировать, нормировать не только технику производства, но и труд, его организацию и управление. Последователем Ф.Тейлора стал Г.Форд. Он изобрел автомобильный конвейер и таким образом совершил «революцию в цехе». В его системе первое место занимала техника, в которую, отчасти, вписывался человек. Основными принципами системы Форда стали:

- массовое изготовление стандартной продукции на конвейере;
- непрерывность производства;
- точность, стандарт и качество продукции;
- максимальный темп работы;
- независимость от человека и «его слабостей». [2, с. 113]

В процессе развития научной школы, была выделена административная школа управления. Ее основным представителем был Анри Файоль. Он классифицировал персонал предприятия, сформулировал квалификационные требования для каждой классификационной группы персонала, разработал должностные требования к руководителю, а также поставил проблему менеджмент – образования.

Управление человеческими ресурсами должно полностью соответствовать концепции развития организации или предприятия, соблюдать государственное законодательство и создавать условия для достижения основных целей.

Поэтому управление человеческими ресурсами обязательно должно:

- учитывать количество, квалификацию и специализацию всех сотрудников, необходимых предприятию в данный момент;
- формировать рациональную занятость персонала;
- создавать равные для всех возможности;
- следить за равномерной загрузкой всех членов коллектива на протяжении всего рабочего периода;
- удовлетворять запросы и потребности работников;
- разработать четкую систему мотивации персонала;
- следить за соответствием психофизических характеристик работников их должностям и обязанностям;
- обеспечивать условия для максимальной эффективности каждого рабочего места.

Выработка и принятие решений в сфере управления человеческими ресурсами неразрывно связаны с процессами переработки информации. Чем выше эффект от использования кадровой информации, тем более объективные решения будут приниматься руководителями по широкому разнообразию кадровых проблем.

К числу важнейших проблем, связанных с использованием современных технологий в информационной среде работы предприятия, необходимо отнести отсутствие необходимого теоретико – методического обоснования и практических рекомендаций. В связи с этим возникает потребность в обобщении и распространении опыта, накопленного в области применения современных технологий как в России, так и за рубежом.

В связи с сегодняшней информатизацией России, остро стоит проблема выбора оптимального программного обеспечения для успешного существования компании. На рынке программных продуктов формируется жесткая конкуренция, количество выпускаемого программного обеспечения в области управления персоналом и человеческими ресурсами достаточно велико.

Использование современного программного обеспечения в работе кадровых работников в значительной степени повышает эффективность трудовой деятельности персонала на всех уровнях управления предприятием. Это можно объяснить тем, что в последнее десятилетие многократно увеличились информационные потоки, что оказывает существенное влияние наиболее обоснованных решений в области управления человеческими ресурсами.

До последнего времени само понятие «управление персоналом» в нашей управленческой практике отсутствовало. Правда, система управления каждым предприятием имела функциональную подсистему управления кадрами и социальным развитием коллектива, но большую часть объема работ по управлению кадрами выполняли линейные руководители подразделений.

Понятие «человеческие ресурсы» возникло и получило распространение в США. Существует мнение, что американский подход к управлению человеческими ресурсами не может обеспечить экономического успеха в европейской ситуации. Существуют определённые причины ограниченности управленческой автономности менеджмента в Европе. [1, с. 286]

Несмотря на различные обстоятельства, сам по себе европейский регион резко отличается от других экономических регионов, например, США и Японии. Однако здесь есть одно ограничение: ни одна концепция управления человеческими ресурсами ни в США, ни в Европе не отражает в точности реального положения дел.

Свобода и автономность являются отличительной особенностью американской экономики. Идеальной моделью в этой ситуации оказывается рассчитывающий только на свои собственные силы бизнесмен, владеющий небольшим предприятием. Кроме того, американцы одержимы своего рода «комплексом первопроходцев новых земель». В результате эти идеалы способствуют тому, что в США относительно низкий уровень социального обеспечения, предоставляемых субсидий и степени контроля со стороны государства. Эти же идеалы получили отражение в чисто американской культуре «частного предпринимательства», в концепции «право на руководство» и в антагонизме между менеджментом и профсоюзами.

Для большинства европейских стран эти факторы не являются типичными, ограниченно эти принципы осуществляются в Англии. В то же время, например, в Германии и Швеции этих убеждений придерживается лишь незначительная часть предпринимателей.

В европейской системе организации не располагают той же степенью автономности, как в американской. Автономия европейских компаний ограничивается на государственном уровне в силу сложившейся культуры и посредством законодательства, на организационном уровне – формами собственности, на уровне управления человеческими ресурсами – привлечением к процессу принятия решений профессиональных союзов и консультативными решениями.

Исходя из вышеизложенного управление человеческими ресурсами – это обеспечение использования сотрудников компании, т.е. ее человеческих ресурсов таким образом, чтобы наниматель мог получить максимально возможную выгоду от их умений и навыков, а работники — максимально возможное материальное и психологическое удовлетворение от своего труда.

Процесс управления персоналом может рассматриваться в качестве специфического вида деятельности, направленного на достижение целей предприятия.

Специфика процесса управления персоналом состоит в том, что выделяют:

1) руководство персоналом – охватывает все стороны функционального воздействия руководства по организации делового общения. Оно связано со стратегическим управлением деятельностью по использованию человеческих ресурсов и реализуется по направлениям: мотивация персонала; планирование карьеры; планирование, подбор, обучение, ротация кадров; создание социально - психологического климата в коллективе; создание команды прогрессивно мыслящих людей;

2) работа с персоналом – охватывает деятельность служб персонала и вопросы кадрового менеджмента. Как процесс это направление охватывает оперативное управление, основу которого составляет формирование нормативно - правовой базы корпоративной культуры. [5, с. 231]

Оба эти направления предполагают, что для управления персоналом руководитель должен обладать определенным уровнем компетенции. Он обеспечивается сочетанием: профессиональной компетенции, методической (способность к системному мышлению), социальной (способность руководить и работать в команде) и временной (способность ощущать ход времени, рационально использовать время) компетенции.

Управление человеческими ресурсами для любого государства является его решающей функцией независимо от того, в какой системе оно существует. Поэтому необходимо знать общие методологические подходы к управлению персоналом.

Управление людьми представляет собой компонент управления любой организацией, наряду с управлением материальными и природными ресурсами. Однако по своим свойствам люди существенно отличаются от любых других ресурсов, а, следовательно, требуют других методов управления. В процессе управления следует учитывать специфику человеческих ресурсов.

Она выражается в следующем:

Во - первых, в отличие от средств производства машин и сырья люди наделены интеллектом и разумом и, соответственно, их реакция на внешнее воздействие осмысленная, а не механическая. Соответственно, процесс взаимодействия между организацией и сотрудником является двусторонним.

Во - вторых, вследствие обладания интеллектом люди способны к постоянному совершенствованию и развитию.

В - третьих, трудовая жизнь человека продолжается в современном обществе 30 - 50 лет, соответственно отношения человека и организации могут носить долговременный характер.

В - четвертых, в отличие от материальных и природных ресурсов, люди приходят в организацию осознанно, с определенными целями и ожидают от организации помощи для реализации этих целей.

Самые общие рекомендации по управлению человеческими ресурсами разрабатывает Международная организация труда (МОТ), которая имеет свои представительства во многих странах, включая и Россию. Страны, которые выполняют рекомендации и методики МОТ, пользуются признанием в международных трудовых отношениях, имеют приоритеты при распределении ресурсов международных фондов.

Что касается непосредственно России, в нашей стране создана система общегосударственных органов по вопросам труда, занятости и социальной политики. Такими органами федерального уровня сейчас являются Министерство труда и социального развития, Федеральная служба занятости и др.

В условиях глобализации ошутимое влияние на человеческий потенциал общества оказывает утечка умов, которая имеет определенный вектор: из развивающихся стран происходит перемещение наиболее способных специалистов в развитые в экономическом отношении государства. В число развивающихся стран входит Россия, которую покинула значительная часть академических ученых и вузовского профессорско - преподавательского состава вузов, с чем необходимо бороться как государству, так и частному сектору.

В связи с этим необходимо оптимизировать образовательные технологии с целью развития человеческого ресурсов. Там, где превалирует высшее образование, обычно происходит экономический рост и усиливается мобильность рабочей силы, растет производительность труда, увеличивается продолжительность жизни.[4, с. 87]

ЮНЕСКО уже сформулировала два базовых принципа: «образование для всех» и «образование через всю жизнь». Участник этих программ Современная гуманитарная академия предложила дополнительно к ним принцип «образование на месте проживания», который отражает специфику России. Для нашей страны с ее неравномерной плотностью населения задача внедрения в практику образования новых информационных технологий стоит особенно остро. [7]

Государственное руководство России осознает всю серьезность возрастающей проблемы. Специалистов в области телекоммуникаций и высоких технологий готовится не мало, однако в практическом выражении положение дела с кадрами в этих областях значительно скромнее.

Список использованной литературы:

1. Арутюнов, В.В. Управление персоналом: учеб. пособие / В.В. Арутюнов, И.В. Вольнский. – Ростов - на - Дону, 2013. – 448с.
2. Управление персоналом: учебник / Под ред. Т.Ю. Базарова, Б.Л. Еремина. - 2 - е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ, 2014. – с.280
3. Менеджмент: учебное пособие / И. В. Балдин, Г. Е. Ясников. – Минск: БГЭУ, 2011. – с.96
4. Дятлов, В.А. Управление персоналом: учеб. пособие / В.А. Дятлов. - М.: ПРИОР, 2013. – с.143
5. Карташова Л.В. Стратегия управления человеческими ресурсами и оценка ее эффективности. – М.: Информ - Знание, 2014. – 340 с.
6. Основы управления персоналом: учеб. / Под ред. Розарёновой Т.В. - М.: ГАСБУ, 2012. – с.126
7. Официальный сайт ЮНЕСКО - ru.unesco.org

© А.А. Курашова, А.А. Пискунова, 2016

СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА: ЕЕ ОСОБЕННОСТЬ И ВЛИЯНИЕ НА СОЗНАНИЕ ИНДИВИДОВ

Современную жизнь достаточно трудно представить без средств массовой информации, их небезосновательно называют «четвертой властью», поскольку в суверенном демократическом обществе СМИ служат гарантом достоверных фактов, информируют о политических, экономических, культурных и социальных изменениях и, зачастую, формируют общественное мнение. Коммерческая основа массовых коммуникаций отражена в бизнес - планах, медиа - проектах и других документах, однако существует и такая разновидность рекламы, как социальная.

Необходимо отметить, что термин «социальная реклама» используется только на территории нашей страны, а за рубежом применяют термины «public service advertising» и «public service announcement» (PSA), что ближе к понятию «общественная реклама». Однако, цели социальной рекламы в России и в западных странах совпадают – привлечь внимание общественности к актуальным проблемам и оказать влияние на сознание людей. Профессор Е.В. Ромат определяет социальную рекламу, как один из типов некоммерческой рекламы, целью которой является формирование определенных психологических установок, способствующих достижению общественно значимых целей на различных уровнях: от отдельных социальных групп до общества в целом [2].

Вопрос разработки социальной рекламы требует тщательной подготовки, поскольку рекламу можно считать успешной только в том случае, когда она вызывает сильные эмоции, будь то радость, гнев, шок или страх. Установлено, именно эмоциональная память воздействует на поведение человека в большей степени, чем любая другая, и этому есть логическое объяснение – мы можем забыть то, что видели и слышали когда - то, но мы не забываем ощущения, которые испытывали в этот момент. Эмоции, которые способна вызвать реклама могут быть позитивными и негативными. Социальная реклама достаточно часто акцентирует внимание именно на негативных эмоциях, таких как: страх, стыд, страдание, однако не стоит ими злоупотреблять. Считается, что в социальной рекламе наилучший эффект будет достигнут при использовании позитивных эмоций, ведь в большинстве случаев поведение человека организуется по принципу: поиск приятного — избегание неприятного.

Рассматривая социальную рекламу как инструмент психологического воздействия на мысли и поведение человека, мы можем говорить об использовании ряда приемов и уловок, позволяющих достичь желаемого эффекта. Среди них: - наличие фактов в рекламе, поскольку они воздействуют на человека гораздо убедительнее, нежели простое информационное сообщение; - преувеличение проблемы необходимо, чтобы придать большую весомость в глазах аудитории; - использование ярких метафор задействует воображение человека; - достоверность источника позволяет избежать критики со стороны аудитории [1].

Однако, социальную рекламу достаточно трудно подвергнуть анализу и оценить ее эффективность, поскольку научных исследований по данному вопросу не так много. Если коммерческую рекламу можно оценить с помощью анализа экономической эффективности рекламной кампании и количественных показателей, то в социальной рекламе данный

метод не отражает исчерпывающую информацию по выявленной проблеме. На взгляд автора, необходимо использовать две группы показателей, как количественные, так и качественные, например, повышение качества жизни, увеличение средней продолжительности жизни населения, снижение уровня смертности, развитие семейных ценностей и др.

По мнению В. Вайнера и А. Балашовой, эффективная социальная реклама отвечает следующим требованиям: носит позитивный характер; имеет «человеческое лицо» (в объективе не предмет, а человек); опирается на социально - одобряемые нормы и сложившиеся ценности; не провоцирует противоречий между различными социальными группами; способствует формированию бережного отношения к национальным традициям, культурному и природному наследию; может призывать к отказу от использования чего - либо в интересах самого потребителя (с целью улучшения здоровья, безопасности и т.п.); обозначает условия и способы для непосредственного участия граждан в позитивных социальных процессах (от сохранения отдельных видов флоры и фауны до сохранения генофонда страны); формирует устойчивое и часто пролонгированное социально значимое поведение.

Социальное рекламное сообщение можно считать успешным в том случае, если оно привлекает большое внимание целевой аудитории, воспринимается достаточно легко и, кроме того, запоминается на длительный срок и побуждает к определенному действию [1].

Социальная реклама способна стать эффективным инструментом социальной политики государства. Несмотря на то, что в России данному вопросу уделяется недостаточно внимания, по сравнению с коммерческой рекламой, все - таки стоит отметить положительную динамику, сложившуюся в последние годы. Вероятно, в дальнейшем можно будет наблюдать наращивание объемов производимой социальной рекламы, а также расширение круга проблем, затронутых в ней. Все это, несомненно, отразится и на качестве жизни граждан, их отношении и модели поведения в обществе.

Список использованной литературы:

1. Николайшвили Г.Г. Социальная реклама: Теория и практика: Учеб. пособие для студентов вузов / М.: Аспект Пресс, 2008. — 191 с.
2. Ромат Е.В. Реклама: учебник для вузов. 8 - е изд. Стандарт третьего поколения. / - Питер, 2013. – 512 с.

© Е. С. Попова, 2016

УДК 332

Семёнова М.Н.

Студент

СВФУ, ФТИ

г.Якутск, Российская Федерация

ПУТИ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ФАКТОРА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ЯКУТИИ

Рассмотрены основные направления создания региональной инновационной системы для повышения доли инновационной продукции в объеме валового регионального

продукта, что способствует обеспечению устойчивого социально - экономического развития республики Саха (Якутия).[1]

Пути преодоления указанных проблем и активизации инновационного фактора развития экономики региона включают:

- создание благоприятных правовых, организационных, экономических и финансовых условий для развития инновационной деятельности всех субъектов экономики с учетом ее региональных особенностей;

- формирование развитой институциональной и инфраструктурной основы инновационной деятельности;

- финансовое обеспечение инновационной деятельности (совместное финансирование проектов, имеющих государственное значение, за счет средств федерального и регионального бюджетов, привлечение инвестиций и т.д.);

- формирование региональных кластеров в ключевых секторах экономики;

- кадровое обеспечение инновационной сферы (привлечение и удержание высококвалифицированных специалистов) [2, с. 237].

С целью перехода экономики республики на инновационный путь развития за последние годы в Республике Саха (Якутия) созданы необходимые институты развития для поддержки и создания инфраструктуры инновационных и инвестиционных проектов. Их главной задачей является комплексное инновационное развитие и повышение конкурентоспособности региона.

К финансовым институтам относятся Агентство инвестиционного развития РС (Я), Региональный инвестиционный фонд, Венчурная компания «Якутия», Фонд развития малого и среднего предпринимательства, существующие кредитные, страховые организации и гарантийные фонды, к нефинансовым - Корпорация развития РС (Я) и Технопарк «Якутия».

За два последних десятилетия в республике практически сформировался алмазно - бриллиантовый кластер, включающий в себя предприятия по добыче алмазов и золота, алмазообрабатывающее и ювелирное производство, сбытовые сети, ГУ «Гохран РС (Я)», научные и образовательные учреждения, способные проводить НИОКР и готовить кадры для алмазообрабатывающей и ювелирной отраслей промышленности, Государственная инспекция пробирного надзора по Республике Саха (Якутия), при которой создан геммологический сертификационный центр, уполномоченные банки, осуществляющие операции с драгоценными металлами и драгоценными камнями. Регион имеет экспортные возможности поставки бриллиантов и ювелирной продукции в страны, где наиболее востребована продукция Terra Humana алмазогранильной и ювелирной отраслей промышленности - США, Япония, страны АТР [3].

На сегодняшний день есть десять грантов Президента Республики Саха (Якутия) по поддержке инновационных проектов, на которые уже претендуют 75 заявителей. По линии предпринимательства и развития туризма действующим малым инновационным предприятиям выделено 20 млн. рублей, начинающим — 10 млн. рублей.

Большую роль в инновационном развитии региона играют многопрофильные научно - образовательные комплексы, которые занимаются разработкой инновационных технологий и в состоянии внедрить в предприятия Республики Саха (Якутия). Основными представителями этих комплексов являются «Технопарк «Якутия»», венчурная компания

«Якутия», Арктический инновационный центр Северо - Восточного федерального университета, агентство координации инновационного бизнеса.[4]

Список использованной литературы:

1. Научная библиотека КиберЛенинка: <http://cyberleninka.ru/article/n/puti-aktivizatsii-innovatsionnogo-faktora-razvitiya-ekonomiki-yakutii#ixzz4BBynSSGY>

2. Баранчев В.П., Масленикова Н.П., Мишин В.М. Управление инновациями / Учебник. - М.: ИД Юрайт, 2011. - 711 с.

3. Информация об экономической ситуации в Республике Саха (Якутия) / Официальный информационный портал республики Саха (Якутия). - Интернет - ресурс. Режим доступа: <http://www.sakha.gov.ru/node/1106>

4. Официальный сайт СВФУ, раздел «Малые инновационные предприятия». URL: <http://www.s-vfu.ru/universitet/innovatsii/malye-innovatsionnye-predpriyatiya/llc-gifts-of-yakutia/>

© М.Н. Семёнова, 2016

УДК 657.6

В.А. Ситникова

магистрант, 1 курс, факультет бизнеса и экономики
Астраханский государственный университет
г. Астрахань, Российская Федерация

АУДИТ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЮДЖЕТНЫХ РАСХОДОВ В СИСТЕМЕ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Финансовый контроль — это неотъемлемый элемент управления финансами, представляющий собой систему наблюдения и проверки финансовой деятельности управляемого объекта с целью оценки обоснованности и эффективности принятых решений, выявления отклонений от утвержденных нормативов и принятия мер по их устранению.

В деятельности бюджетных учреждений имеет место как внешний финансовый контроль, осуществляемый внешними по отношению к организации субъектами управления (государственные (муниципальные) органы, контрольно - счетные органы, аудиторские организации (независимый контроль)), так и внутренний, проводимый субъектами организации (администрация, работники и т.д.).

В текущих экономических условиях все большее значение приобретает именно внутренний финансовый контроль, поскольку позволяет глубоко проникнуть в организационную и финансовую составляющую деятельности организации.

В бюджетных учреждениях внутренний финансовый контроль в основном проводится в виде трех форм контроля: предварительный, текущий и последующий.

Предварительный контроль осуществляется до начала совершения хозяйственной операции, позволяет определить, насколько целесообразной и правомерной будет та или

иная операция, и предупредить нарушения на стадии планирования расходов и заключения договоров. На стадии предварительного контроля проводятся:

- предварительная экспертиза документов (решений), связанных с расходованием финансовых и материальных средств;
- проверка финансово - плановых документов (расчетов потребности в финансовых средствах, плана финансово - хозяйственной деятельности и др.).

Текущий контроль начинается там, где заканчивается предварительный [1, с. 109]. Осуществляется на стадии формирования, распределения и использования финансовых ресурсов учреждения на постоянной основе согласно графику документооборота, корреспонденции счетов, должностных инструкций и закреплённых участков служебной деятельности путем:

- проведения повседневного анализа процедур исполнения плана финансово - хозяйственной деятельности учреждения;
- ведения бухгалтерского учета;
- осуществления мониторингов расходования целевых средств по назначению, оценки эффективности и результативности их расходования.

Результаты проведения предварительного и текущего контроля оформляются в виде служебных записок, к которым может прилагаться перечень мероприятий по устранению недостатков и нарушений, если таковые были выявлены, а также рекомендации по недопущению возможных ошибок.

Последующий контроль проводится по итогам совершения хозяйственных операций путем анализа и проверки бухгалтерской документации и отчетности, ревизий и иных необходимых процедур с целью обнаружения фактов незаконного, нецелесообразного расходования денежных и материальных средств и вскрытия причин нарушений. Кроме того, последующий контроль может осуществляться в виде плановых и внеплановых проверок.

Переход к бюджетированию, ориентированному на результат, способствовал появлению новых, не используемых ранее методов финансового контроля, к которым смело можно отнести аудит эффективности. Данный метод встречается при проведении контроля как со стороны государства, так и внутри самой организации. При этом, говоря о месте в системе внутреннего финансового контроля, стоит отметить целесообразность его применения именно в процессе осуществления последующего контроля, поскольку именно на этом этапе происходит не только оценивание эффективности использования государственных средств, но и выявление тех или иных отклонений и, самое главное, формирование соответствующих рекомендаций по их устранению и предотвращению. Причем основная методология проведения аудита эффективности строится на трех классических критериях: экономичность, продуктивность и результативность.

Таким образом, главная цель аудита эффективности состоит в определении эффективности использования финансовых средств и разработке рекомендаций по ее повышению в конкретно применяемой сфере по критериям экономичности, продуктивности и результативности [2, с. 15].

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод о том, что аудит эффективности - это мощный инструмент для повышения эффективности деятельности отдельных субъектов экономики, а также государства в целом. Однако главным условием его

проведения должна являться независимость оценки, которая существует во внешнем финансовом контроле, но зачастую отсутствует во внутреннем. Учитывая данный факт, объективной необходимостью является создание в бюджетных учреждениях специализированных независимых подразделений.

Список использованной литературы:

1. Мироненко Л.В. Внутренний финансовый контроль как инструмент оптимизации использования бюджетных средств организации / Л.В. Мироненко // Каспийский регион: политика, экономика, культура. – 2013. - №2. - С. 117 - 112.

2. Рябухин С.Н. Методология аудита эффективности использования бюджетных средств и государственной собственности в современных условиях: автореф. док.э.н. / С.Н. Рябухин. – Москва, 2007. 21 с.

© В.А. Ситникова, 2016

УДК 336.226.12

Г.А. Ульянов

бакалавр 3 курса направление «Экономика»,
ФГБОУ ВО «БГУ им. академика И.Г. Петровского»
г. Брянск, Российская Федерация

ПРИНЦИПЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОММАНДИТНЫХ ТОВАРИЩЕСТВ (НА ПРИМЕРЕ ТОВАРИЩЕСТВА НА ВЕРЕ «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»)

Гражданский кодекс предусматривает такую организационно - правовую форму хозяйствования, которая нашла свое применение в аграрном секторе народного хозяйства, как коммандитное товарищество, или в другой терминологии – товарищество на вере (далее ТнВ). Данный вид товариществ отличается тем, что в осуществлении предпринимательской деятельности предприятия задействованы не только полные товарищи, но и вкладчики, получившие название коммандитистов. По ним существует законодательное ограничение. Число вкладчиков в коммандитном товариществе ограничивается двадцатью членами товарищества.

ТнВ «Красный Октябрь» получило статус юридического лица после его государственной регистрации, оно имеет свое фирменное наименование, в котором указана организационно - правовая форма предприятия и фамилии полных товарищей. Оно является коммерческой организацией, основной целью которой является извлечение прибыли, и осуществляет свою хозяйственную деятельность на основании законодательных норм и положений утвержденного участниками товарищества и зарегистрированного в установленном порядке учредительного договора.

Товарищество является коммандитным и включает в свой состав две категории участников:

- полные товарищи, которые наделены правом осуществлять от имени товарищества хозяйственную деятельность и обеспечивающие выполнение обязательств товарищества, в том числе и своим имуществом;

- командитисты (вкладчики), которые не имеют права осуществлять от имени товарищества хозяйственную деятельность и обеспечивают его деятельность своими вкладами, в пределах которых на них распространяется риск финансовых потерь, связанных с неэффективной деятельностью ТнВ «Красный Октябрь».

ТнВ «Красный Октябрь» вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законом и закрепленные в учредительном договоре. Основными видами деятельности товарищества являются:

- производство племенного молодняка крупного рогатого скота голштино - фризской породы, и свиней крупной белой породы;
- выращивание зерновых и зернобобовых культур, картофеля, столовых корнеплодных и клубнеплодных культур с высоким содержанием крахмала и инулина, кормовых культур;
- разведение крупного рогатого скота и свиней;
- заготовка растительных кормов;
- переработка сельскохозяйственной продукции;
- производство продукции пчеловодства.

Товарищество является динамично развивающимся предприятием, обладающим большим производственным потенциалом, который достигнут в результате оснащения производственных процессов высокотехнологичным оборудованием, приобретенных у передовых отечественных и зарубежных производителей.

Принципы налогообложения ТнВ «Красный Октябрь» получили свое отражение в утвержденной предприятием учетной политике для целей налогообложения, которая разработана в полном соответствии с налоговым законодательством и является основополагающим документом для реализации налоговой стратегии предприятия [3].

Налоговый учет ведется в бухгалтерских регистрах и налоговых регистрах, разработанных бухгалтерией ТнВ «Красный Октябрь» самостоятельно и утвержденных приказом по учетной политике [4].

Налоговый учет в товариществе осуществляется бухгалтерской службой ТнВ «Красный Октябрь». Для подтверждения данных налогового учета в ТнВ «Красный Октябрь» применяются:

- первичные учетные документы (включая справку бухгалтера);
- аналитические регистры налогового учета;
- расчет налоговой базы [7].

Аналитические регистры налогового учета представляют собой обобщающие таблицы, в которых происходит систематизация информации для налоговых расчетов по текущему отчетному или налоговому периоду. Данная информация не получает своего отражения в регистрах бухгалтерского учета в том виде, в котором она сформирована в системе налогового учета [1].

Данные налогового учета - данные, которые учитываются в разработанных таблицах, справках бухгалтера и иных документах бухгалтерии товарищества, группирующих информацию об объектах налогообложения.

Формирование аналитических данных в системе налогового учета предусматривает непрерывность отражения в хронологическом порядке объектов учета для целей налогообложения (в том числе операций, результаты которых учитываются в нескольких отчетных периодах либо переносятся на ряд лет) [6].

Аналитические регистры налогового учета предназначены для систематизации и накопления информации, содержащейся в принятых к учету первичных документах, аналитических данных налогового учета для отражения в расчете налоговой базы [2]. Правильность отражения хозяйственных операций в регистрах налогового учета обеспечивают работники бухгалтерской службы ТнВ «Красный Октябрь» составившие и подписавшие их.

При обеспечении хранения регистров налогового учета ТнВ «Красный Октябрь» обязано обеспечить их защиту от несанкционированных исправлений [5].

ТнВ «Красный Октябрь» применяет специальный налоговый режим «Единый сельскохозяйственный налог» (далее ЕСХН), в связи с применением которого товарищество освобождается от целого ряда налогов, предусмотренных общей системой налогообложения: налог на прибыль, НДС, налог на имущество. В целях признания доходов и расходов при расчете ЕСХН ТнВ «Красный Октябрь» использует кассовый метод.

Для расчета налогооблагаемой базы по ЕСХН ТнВ «Красный Октябрь» применяет восемь учетных (налоговых) регистров, из которых один регистр по доходам и семь регистров по расходам. Итоговые данные собираются в сводном регистре, на основании которого заполняется налоговая декларация.

Исследовав организацию налогового учета в ТнВ «Красный Октябрь», следует отметить, что на предприятии имеются и реализуются все необходимые условия для ее успешного осуществления. Работники бухгалтерии ТнВ «Красный Октябрь» возглавляемые главным бухгалтером организуют свою работу на основе действующего законодательства, инструктивных документов и учредительного договора товарищества. Все это в конечном итоге способствует повышению эффективности работы бухгалтерской службы, своевременности расчетов с бюджетом по налогам и сборам, что устраняет применение штрафных санкций к исследуемой организации.

Список литературы

1. Дедова О.В., Ермакова Л.В., Кузнецова О.Н. Бухгалтерский учет выпуска и продажи готовой продукции на предприятиях общественного питания // Бюллетень науки и практики – 2016. – №5. – С. 333 - 338.
2. Дедова О.В., Ермакова Л.В., Шварц Э.С. Аудит расчетов с бюджетом при применении специальных налоговых режимов // Вестник Брянского государственного университета. - 2015. - № 3. - С. 280 - 285.
3. Дедова О.В., Шварц Э.С. Применение налоговых льгот при осуществлении инвестиционной деятельности в Брянской области // Вестник Брянского государственного университета. - 2014. - № 3. - с. 246 - 252.
4. Кузнецова О.Н. Оптимизация модели налогообложения субъектов малого бизнеса как фактор развития региональной экономики (на примере микро - и малых предприятий Брянской области): монография / О. Н. Кузнецова; Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Брянский гос. ун - т им. акад. И. Г. Петровского, социально - экономический ин - т. - Брянск. - 2012. – 155 с.

5. Ковалева Н.Н., Дворецкая Ю.А. Социальный аудит в призме социальной ответственности организаций // Вестник Брянского государственного университета. – 2014. - №3. – С. 278 - 283.

6. Мельгуй А.Э., Катков Ю.Н., Ковалева Н.Н., Дворецкая Ю.А., Шварц М.Р. Бухгалтерский учет и анализ. Учебное пособие / Под научной редакцией А.Э. Мельгуй – Брянск: ООО «Ладомир», 2012. – 339 с.

7. Хоружий Л.И., Дедова О.В. Бухгалтерский учет расчетов по НДС при применении специальных налоговых режимов // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2013. - №9. – с. 29 - 37.

© Г.А. Ульянов, 2016

УДК 336

А. А. Хлюпина

студент гр. ВНФ - 131 б,

Факультета прикладного бакалавриата

ФГБОУ ВО Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова

Г. Москва, Российская Федерация

РОЗНИЧНЫЙ БАНКОВСКИЙ БИЗНЕС В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

В данный период розничный банковский бизнес является одним из факторов быстрого роста банковского сектора и ключевой составляющей большинства банков. Составляющая розничного бизнеса в банковском секторе будет расти по мере повышения финансового состояния граждан и возникновении у них большей потребности во многих финансовых услугах.

Розничный банковский бизнес – это самостоятельное направление банковской деятельности, связанное с предоставлением стандартизованных услуг массовому потребителю. Для этого практически каждый банк использует стратегии снижения издержек, но также старается удержать клиента или использует стратегию супермаркета. Помимо данных стратегий, коммерческий банк использует такие стратегии, как стратегия широкой дифференциации, стратегия привлечения средств, клиентоориентированная стратегия. Клиентоориентированная стратегия является основной, и многие банки делают основной акцент именно на ней.

Автором выделены основные проблемы российского рынка банковских розничных услуг в 2015 году: 1. Проблема базового банковского обслуживания; 2. Проблема падения средней доходности по рынку депозитов (вкладов); 3. Проблема развития рынка автокредитов; 4. Проблема снижения доходности на рынке ипотечного кредитования; 5. Проблема роста стоимости услуг карт для розничных клиентов; 6. Проблема острого роста спроса клиентов в потребительском кредитовании. [7]

Одним из факторов успешного развития розничного банковского бизнеса выступает политика постоянных нововведений. В настоящее время инновации являются ключевым фактором стабильности, конкурентоспособности и устойчивости экономического роста

банка. [3] Среди продуктовых инноваций лидирующую позицию занимает специально обслуживание состоятельных клиентов – Private Banking. [1]

Основные особенности розничного банковского рынка:

- розничные банковские услуги – это предлагаемые населению для удовлетворения личных, семейных потребностей, не связанных с предпринимательской деятельностью;

- деятельность банков по оказанию услуг находится в сфере особого внимания государства и общества, так как банковский сектор с социальной точки зрения;

- розничные банковские услуги – это услуги банков, в основе которых лежат стандартизированные банковские продукты;

- в российском законодательстве деятельность банков, связанная с привлечением и использованием денежных средств физических лиц, рассматривается как оказание услуг; [6]

- это сфера повышенного риска, ибо потеря банком способности нормального обращения переданных ему денег влечет за собой потерю сбережений населением, в том числе наименее социально обеспеченной его части.

Характерные особенности розничных банковских услуг следующие:

- эти услуги более мелкие по объёмам;

- высокая мобильность клиентов;

- это высокостандартизированные продукты;

- направленность на удовлетворение личных социальных потребностей;

- потребителями являются наиболее уязвимые физические лица.

Большое значение в современном банкинге имеет синергия между розничным банком, с одной стороны, и блоком «Крупный бизнес», с другой стороны. [8] Сотрудничество между блоками и формирование единого взгляда на клиента позволяет добиться лучших результатов в работе каждого из них, поскольку руководитель любой компании — корпоративного клиента банка, может и должен одновременно являться и клиентом розничного банка. [2]

Для решения задачи повышения эффективности розничного бизнеса банку можно предложить создать комплексный механизм действий, позволяющих не только оценить направленность и силу такого воздействия, но и соотнести результаты с другими банками системы и выявить сильные и слабые стороны банка, что является весьма актуальной задачей. [4]

Для того, чтобы понять, какие показатели смогут обеспечить увеличение эффективности деятельности коммерческого банка и повысить его конкурентоспособность в розничном сегменте, автором выделяется несколько задач, которые ставит перед собой банк:

- активное наращивание кредитного портфеля;

- привлечение средств клиентов во вклады на более длительный срок;

- внедрение дополнительного объема платежных карт.

Выше предложенные решения совершенствования бизнес - процессов розничного обслуживания клиентуры банка позволят увеличить объемы продаж банковских продуктов по рознице в РФ в целом за счет инновационных продуктов, а также принятия положительных результатов международного опыта.

Список использованной литературы:

1. Асатрян Елена Араратовна. Развитие обслуживания состоятельных клиентов для повышения конкурентоспособности банков: автореферат диссертации кандидата экономических наук: 08.00.10 / Асатрян Елена Араратовна. – Москва, 2013г.
2. Бахметьева Екатерина Сергеевна. Повышение конкурентоспособности банков на основе клиентоориентированной стратегии: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.10 / Бахметьева Екатерина Сергеевна. – Москва, 2014
3. Бондаренко Т.Г., Исаева Е.А. Внутренняя конкурентоспособность банковской системы России: проблемы и перспективы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2015. № 1 - 1. С. 120 - 128.
4. Бондаренко Т.Г., Исаева Е.А. Управление рентабельностью работы банка: клиентоориентированный подход // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2014. № 4 - 2. С. 68 - 80.
5. Бондаренко Т.Г., Исаева Е.А., Шаламова Т.А. БАЗЕЛЬ III: новые ориентиры для участников банковского рынка // Интернет - журнал Науковедение. 2014. № 5 (24). С. 136.
6. Бондаренко Т.Г. Основные тенденции развития банковской системы России на основе мирового опыта // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2013. № 2 - 1. С. 80 - 84.
7. Бочкарев С.В. Стратегия универсального банка на розничном рынке банковских услуг: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.10 / Бочкарев Сергей Викторович. – Санкт - Петербург, 2007
8. Поваров Александр Васильевич. Розничный блок банка автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.10 / Поваров Александр Васильевич. – Екатеринбург, 2013г.
9. Черникова Л. И., Файзова Г.Р., Синаева А.А. Роль розничного банковского бизнеса и совершенствование методического подхода в розничном сегменте - М.: Издательство «Русайнс», 2012г. - 180с.

© А. А. Хлюпина, 2016

УДК 336

А. А. Хлюпина
студент гр. ВНФ - 131 б,
Факультета прикладного бакалавриата
ФГБОУ ВО Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова
Г. Москва, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО РОЗНИЧНОГО БАНКОВСКОГО РЫНКА

Проблема базового банковского обслуживания – это проблема так называемого базового (социально значимого) банковского обслуживания [6].

Проблема падения средней доходности по рынку депозитов (вкладов)

2015 год отметился продолжением тенденции по уверенному движению ставок по вкладам вниз. Банки из числа Топ - 30 на рынке услуг для населения стабильно снижали ставки по сберегательным вкладам (с выплатой процентов в конце срока или капитализацией, без права пополнения и частичного снятия). Благодаря этому средние

доходности по таким программам сроком на один месяц уже снизились ниже 7 % годовых. [7] Выше 9 % пока остается средняя ставка лишь по вкладам сроком на один год, однако, при сохранении прежних темпов, и она не продержится долго выше этого уровня.

Еще большими темпами кредитные организации снижали ставки по накопительным вкладам (с возможностью пополнения счета, но без права частичного снятия денег), средняя доходность по ним опустилась почти на 1,5 процентного пункта.). Не отставали от программ в рублях и депозиты в иностранной валюте. Более того, в относительном соотношении ставки снизились даже сильнее. По итогам 2015 средняя ставки по сберегательным вкладам сроком на полгода снизилась сразу на 1,2 п.п. [5], [7]

Проблема развития рынка автокредитов

Несмотря на продолжение тенденции на снижение средних полных ставок по автокредитам, крупнейшие банки поднимают величину минимального авансового взноса заемщика для получения кредита. По сравнению с сентябрем подняли минимальные авансы: Альфа - Банк – с 10 % до 15 % , Глобэкс – с 15 % до 20 % , Газпромбанк – с 15 % до 20 % , Уралсиб – с 15 % до 20 % . [7]

Проблема снижения доходности на рынке ипотечного кредитования

На протяжении почти всего 2015 года средние полные ставки по кредитам на приобретение недвижимости на первичном рынке снижались. Впрочем, снижалось и количество банков - кредиторов. По данным Аналитического банковского портала Bankchart.ru, по сравнению с началом 2015 года средние полные ставки по кредитам на покупку жилья снизились, в зависимости от срока кредитования на 4,9 - 6,6 процентного пункта. При этом самые стремительные темпы снижения продемонстрировали кредиты со сроками на 30 лет [5]. Таким образом, ставки по ипотеке на «первичку» почти сравнялись с показателями конца 2014 года.

Проблема роста стоимости услуг карточного бизнеса

За 2015 год на рынке платежных карт обозначилась одна важная тенденция – банки поднимают комиссии по платежным картам, эмитированным в рублях и снижают по долларovým. При этом это не зависит от типа платежной системы. По исследованию Банки.Ру на 20.11.2015 г., онлайн - заявки на кредитную карту в Москве среди 50 - ти крупнейших по активам розничных банков предлагают 30 учреждений. [7]

Проблема острого роста потребности розничных клиентов в нецелевом кредитовании

Средние эффективные ставки по потребительским кредитам наличными в рублях не теряют настрой на снижение вниз, подхваченный еще в марте - 2015. За весну - лето такие займы стали доступнее в среднем на 5 - 5,9 процентного пункта. Такое стабильное движение вниз на протяжении второго полугодия 2015 г. приблизило стоимость потребкредитов к показателям начала года – разница составляет уже лишь 0,2 - 0,8 п.п. [7]

Проблемы развития розничного банкинга в РФ в 2016 году

Как и в прошлом году, количественные характеристики банковского сектора в 2016 - м будут определяться динамикой цен на нефть. По базовому сценарию в 2016 году активы банков прибавят около 2 % (+4 % за 2015 год), а без учета валютной переоценки – сократятся на 3 % (- 4 % в 2015 году) Сохранение высокого уровня инфляции в сочетании с истощением возможностей по снижению кредитных ставок негативно отразится на спросе со стороны заемщиков и приведет к дальнейшему сокращению всех кредитных сегментов, за исключением ипотечного портфеля. Заметную поддержку сегменту оказало бы продление программы субсидирования ипотечной ставки, однако, по заявлениям Минфина, программа будет свернута с 1 марта. Помимо этого, негативно на прибыли сектора отразится отмена с 1 января 2016 года действия писем Банка России 209 - Т и 210 - Т, что

потребуется от банков реклассификации части ранее реструктурированных ссуд в более низкие категории качества.

Таким образом, в 2016 году активы розничного банковского сектора вырастут только на 2 %, а без учета изменения валютного курса – сократятся на 3 %. Продолжат сокращаться портфели необеспеченных потребкредитов (- 6 %). Положительная динамика кредитов по ипотечным программам будет полностью обеспечена валютной переоценкой, ипотечный портфель практически не изменится. При этом будет усиливаться консолидация активов на банках с госучастием и крупных частных банках, в том числе из - за санаций и отзывов лицензий.

Список использованной литературы:

1. Бондаренко Т.Г., Исаева Е.А. Внутренняя конкурентоспособность банковской системы России: проблемы и перспективы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2015. № 1 - 1. С. 120 - 128.

2. Бондаренко Т.Г., Исаева Е.А. Управление рентабельностью работы банка: клиентоориентированный подход // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2014. № 4 - 2. С. 68 - 80.

3. Бондаренко Т.Г., Исаева Е.А., Шаламова Т.А. БАЗЕЛЬ III: новые ориентиры для участников банковского рынка // Интернет - журнал Науковедение. 2014. № 5 (24). С. 136.

4. Бондаренко Т.Г. Основные тенденции развития банковской системы России на основе мирового опыта // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2013. № 2 - 1. С. 80 - 84.

5. Официальный сайт Аналитического банковского портала [Электронный ресурс]. - М., 2016. URL: [http:// Bankchart.ru](http://Bankchart.ru)

6. Официальный сайт Национальное агентство финансовых исследований [Электронный ресурс]. - М., 2016. URL: [http:// nacfin.ru](http://nacfin.ru)

7. Официальный сайт ЦБ РФ [Электронный ресурс]. - М., 2016. URL: <http:// www.cbr.ru>
Финансовый информационный портал [Электронный ресурс]. - М., 2016 URL: <http:// banki.ru>

© А. А. Хлопина, 2016

УДК 336.711

В.Е. Швейкина

Студент 1 курса Финансово - кредитного факультета
Саратовский социально - экономический институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова
г. Саратов, Российская Федерация

Научный руководитель: И.Е. Швейкин

К.э.н., ст. преподаватель кафедры банковского дела, денег и кредита
Саратовский социально - экономический институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова
г. Саратов, Российская Федерация

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ РОЗНИЧНЫМ КРЕДИТОВАНИЕМ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ

В современной экономической литературе содержится немало работ, рассматривающих различные актуальные вопросы теории и практики банковского дела. В частности,

сущность, структура, этапы развития рынка банковских услуг анализируются в [1], [2], [3]. Мониторинг, риски и пути развития конкуренции на рынке банковских услуг рассматриваются в [4], [5]. Актуальные проблемы функционирования российской банковской системы исследуются в сборниках научных конференций [6], [7], [8] и обзорных статьях [9] и [10]. В рамках данной статьи рассмотрим оптимизацию механизмов управления розничным кредитованием в коммерческих банках.

В условиях повышения уровня недоверия на российском розничном рынке и значительной величины просроченной задолженности необходимы глобальные изменения ранее сложившихся подходов в вопросах определения целевых клиентских групп и кредитруемых потребностей, изменения систем Скорина в сторону более тщательного анализа платежеспособности потенциального заемщика и определения для него лимитов. При этом изменения к подходам оценки клиентской базы не должны сводиться к простому ужесточению требований. Нужна более гибкая оценка, основанная на четкой сегментации групп заемщиков и их потребностей. Именно такой подход способен обеспечить качественный рост портфеля с минимальным уровнем планируемой величины просроченной задолженности.

В последнее время банки переходят от продуктового мышления к клиентскому мышлению и начинают продавать клиентам решение их проблем, а не кредиты. Банкам придется при подборе продуктов определять ценность клиента с точки зрения не только текущей, но и будущей доходности. При этом банки должны быть ориентированы на долгосрочное сотрудничество с заемщиком.

Фундаментальной проблемой отечественных кредитных организаций сегодня остается бессистемный подход к работе с проблемной задолженностью. Это неминуемо приводит к ухудшению качества кредитного портфеля, повышению кредитных рисков и снижению доходов. В настоящее время в большинстве российских банков становление целостной системы мероприятий по работе с проблемными кредитами пока еще далеко от своего завершения. В большинстве кредитных организаций присутствуют лишь отдельные элементы такой системы, которые не только не являются логически связанными, но и во многих случаях противоречат друг другу.

Поэтому отечественные банки сегодня крайне заинтересованы в изучении и успешном внедрении эффективных систем мониторинга и предупреждения возникновения просроченной задолженности, а также методов работы с уже имеющимися проблемными кредитами.

Деятельность банка по управлению проблемными активами можно разделить на два этапа:

- мониторинг кредитных рисков;
- работа с проблемной задолженностью.

Мониторинг кредитных рисков, кредитная ревизия и управление проблемными ссудами являются важными компонентами кредитной работы банка.

Оценка кредитных рисков непосредственно связана с процедурой управления кредитным портфелем банка. Мониторинг за состоянием кредитного портфеля позволяет контролировать достижение установленных показателей прибыльности банка в рамках приемлемых и контролируемых рисков. Основным показателем, характеризующим

эффективность работы по управлению кредитным портфелем, является величина чистого процентного дохода.

Мониторинг кредитных рисков традиционно осуществляется кредитным отделом банка и его подразделениями по управлению рисками. В рамках данного процесса в банке производится проверка целевого использования ссуд, контроль оборотов по ссудным счетам и изучение официальной отчетности по выданным кредитам. В зависимости от периодичности изменений основных показателей, характеризующих кредитную работу банка, мониторинг может проводиться ежедневно, еженедельно, каждый месяц, ежеквартально и ежегодно. Выбор инструментария для проведения проверки зависит от вида кредита (корпоративный, потребительский) и от типа заемщика.

Для обеспечения эффективного мониторинга необходима не только стандартизация данного процесса, но и разработка специальных контрольных систем.

Принцип работы подобных систем заключается в их возможности отслеживать ход процесса мониторинга и сигнализировать о выявленных отклонениях реальной работы по контролю от плана мониторинга.

Рынок потребительского кредитования в России преодолевает последствия финансового кризиса и в настоящий момент испытывает потребность в аналитических продуктах, позволяющих организовать эффективное управление задолженностью: с высокой вероятностью определить перспективы, объем и сроки погашения кредитов, выявить подозрительных клиентов, а также выбрать наиболее подходящую стратегию работы с каждым сегментом кредитного портфеля.

Самостоятельное взыскание проблемных долгов было первым из способов работы с просроченной задолженностью, появившихся в российских банках. Реализация данного метода на практике выявила его преимущества и недостатки, что позволило отечественным кредитным организациям выработать определенные навыки работы с проблемными активами.

Банки должны обеспечить механизмы реструктуризации перспективной задолженности для ранее добросовестных плательщиков. В настоящий момент сформированы базовые принципы и условия, на основании которых допускается возможность реструктуризации проблемного кредита.

Как правило, реструктуризация может быть предложена заемщикам, испытывающим временные сложности с исполнением обязательств по кредитному договору в полном объеме.

Общепринятые основания для реструктуризации:

- снижение совокупного дохода в результате увольнения или существенного изменения условий оплаты труда заемщиков, что подтверждается представляемыми документами;
- существенное увеличение кредитной нагрузки относительно текущих доходов заемщиков.

Продолжительность льготного периода, размер ежемесячного платежа на время льготного периода и пропорция, в которой погашаются проценты и основной долг, определяются банком на основании анализа текущей платежеспособности заемщика и оценки предмета залога при его наличии.

Помимо уже используемых схем реструктуризации проблемных кредитов, необходимо широкое применение пере кредитования. Пере кредитования - заемщик получает новый кредит, соответствующий параметрам действующего кредита, но под гораздо более низкий ссудный процент. За счет выданного кредита гасится старый кредит, и заемщик начинает обслуживаться на новых, более выгодных условиях. В отличие от реструктуризации пере кредитование призвано не решать уже накопленные проблемы, а предотвращать их появление [11].

Следует отметить, что широкая реализация программ кредитования под силу только крупным кредитным организациям, обладающим необходимой ресурсной базой и возможностью привлекать средства на финансирование своих проектов под минимальный процент.

Таким образом, эффективность розничного кредитования для банков будет определяться расширением использования механизмов управления данным видом кредитования, учитывающим его специфику и изменяющиеся экономические условия.

Список использованной литературы:

1. Швейкин И.Е. Развитие конкуренции на рынке банковских инвестиционных услуг: дис. ... канд. экон. наук. - Самара, 2015. - 150 с.
2. Швейкин И.Е. Этапы развития структуры рынка банковских инвестиционных услуг в России // Международный научно - исследовательский журнал. 2015. № 7(38) (ч. 3).
3. Швейкин И.Е. Конкуренция на рынке банковских инвестиционных услуг: факторы развития // Финансы и кредит. 2015. № 16(640).
4. Швейкин И.Е. Мониторинг развития конкуренции на рынке банковских инвестиционных услуг в России // Наука и Общество. 2014. № 3(18).
5. Швейкин И.Е. Пути развития конкуренции на рынке банковских инвестиционных услуг // Вестник Саратовского государственного социально - экономического университета. 2014. № 4(53).
6. Швейкин И.Е. Перспективы развития платежной системы Банка России // Инновационные технологии научного развития: сборник статей Международной научно - практической конференции (15 июня 2016 г., г. Тюмень). В 3 ч. Ч.1 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – С. 248 - 250.
7. Швейкин И.Е. Особенности рынка банковских инвестиционных услуг в России // Евразийское Научное Объединение. 2015. Т. 1. № 2(2). – С. 164 - 165.
8. Швейкин И.Е. Факторы обеспечения конкуренции на рынке банковских инвестиционных услуг // Интеграция науки и практики: взгляд молодых ученых тезисы докладов Всероссийской научно - практической конференции магистрантов и аспирантов. Саратовский социально - экономический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова». 2014. С. 257 - 258.
9. Березанский А.Ю., Чистяков В.В., Швейкин И.Е. Методы конкуренции на рынке банковских инвестиционных услуг // Экономика и предпринимательство. 2015. № 10(ч. 1).
10. Швейкин И.Е. Банки индивидуального обслуживания и перспективы их развития в России // Вестник Саратовского государственного социально - экономического университета. 2014. № 1(50).

11. Черных В.К., Швейкин И.Е. Проблема возвратности кредитов строительными организациями // Эволюция современной науки: сборник статей Международной научно - практической конференции (25 июля 2016 г., г. Пермь). В 3 ч. Ч.1 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – С. 201 - 203.

© В.Е. Швейкина, 2016

УДК 657

Швецова Д.Е.

студентка УлГТУ,

Лопастейская Л.Г.

К.э.н., доцент УлГТУ

Г. Ульяновск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА В РОССИИ

Первые высказывания, касающиеся необходимости формирования самостоятельной информационной системы об издержках производства и о том, какой ей быть, появились еще в начале XX в. в книге Г. Эмерсона "Производительность труда как основа оперативной работы и заработной платы" [2].

В 50 - е гг. становится очевидным тот факт, что бухгалтерский учет начал активно участвовать в формировании и исполнении управленческой политики, а бухгалтер стал уделять внимание прогнозированию, планированию, принятию решений, контролю над обеспечением информацией служб управления, т. е. у него появились дополнительные функции в области управления и принятия хозяйственных решений [1, с.15].

Появление бухгалтерского управленческого учета как самостоятельной учебной дисциплины связано с Американской ассоциацией бухгалтеров. Впервые в 1972г. ассоциация подготовила специалистов по управленческому учету с присвоением выпускникам квалификации бухгалтера - аналитика. Этот год ознаменовал официальное разделение бухгалтерского учета на финансовый и управленческий.

В своем становлении и развитии управленческий учет не раз сталкивался с критикой. Так, в 1980 - х гг. в профессиональной литературе стали появляться замечания, касающиеся практики управленческого учета. Наиболее основательная критика принадлежала Роберту Каплану из Гарвардской школы бизнеса. В ряде публикаций он поставил под сомнение значимость системы управленческого учета. Вот некоторые принципиальные критические замечания в адрес практики управленческого учета:

- традиционный управленческий учет не удовлетворяет требованиям современного уровня развития производства и возросшей конкуренции;
- управленческий учет практически полностью фокусируется на внутренних аспектах деятельности компании и не уделяет внимания окружающей среде бизнеса, в которой действует компания [4].

По поводу кардинальных изменений в управленческом учете мнения разделились: одни специалисты были твердо уверены, что требуются фундаментальные изменения, другие же придерживались противоположного мнения. В результате сложившейся ситуации Общественный институт специалистов по управленческому учету (Certified Institute of Management Accountants – CIMA) принял решение о проведении исследования современного состояния и развития управленческого учета.

Проблематика развития управленческого учета вызывает все большую заинтересованность среди ученых и специалистов. В 2015 году исполнилось 20 лет с момента появления управленческого учета в практике учетно - аналитической работы, что вызывает необходимость подведения промежуточных итогов и выработки перспектив дальнейшего развития управленческого учета [5].

С каждым годом управленческий учет все больше утверждается как самостоятельная наука с имманентным предметом, объектом и инструментарием, ориентированная на принятие эффективных управленческих решений. Активное становление системы управленческого учета в России свидетельствует о том, что сегодня данная наука считается общепризнанной как в научной, так и в корпоративной среде, а эффективность использования отдельных элементов управленческого учета вызывает все меньше сомнений у практиков и ученых.

Так, М.А. Вахрушина, по праву считающаяся одним из ведущих отечественных ученых в области управленческого учета, в статье «Проблемы и перспективы развития российского управленческого учета» ставит на обсуждение научного сообщества ряд дискуссионных вопросов относительно закономерностей управленческого учета и недостатков в его методологии [2].

Развитие управленческого учета имеет существенный потенциал, который скрыт в инертном характере исследований отечественных ученых в области совершенствования инструментов управления внешней средой экономического субъекта. Зачастую усилия сосредотачиваются на отраслевых проблемах использования традиционных и перспективных методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, развивают и без того богатейший опыт производственного учета. В то же время вопросы создания информационного базиса для построения принципиально новых систем управления остаются изученными фрагментарно или вовсе не исследованными [6].

Говоря о перспективах дальнейшего развития управленческого учета в нашей стране, отметим, что большое влияние на практику учетно - аналитической работы накладывает самобытный характер отечественной учетно - управленческой мысли. В качестве примеров, выявленных в процессе изучения генезиса управленческого учета в России, отметим несколько аспектов.

1. Функции бухгалтерии в 1920 - 1930 - е годы были значительно шире, нежели позже, когда они свелись непосредственно к счетной работе без использования инструментов планирования и аналитического обеспечения деятельности.

2. Некоторые аспекты современного инструментария управленческого учета в том или ином виде использовались в нашей стране в период плановой экономики (техпромфинплан предприятия как аналог системы бюджетирования, нормативный метод учета затрат как аналог «стандарт - коста», пофакторный анализ как аналог анализа отклонений, система хозрасчета как аналог управления по центрам ответственности и др.).

3. Инструменты управленческого учета, применявшиеся в плановой экономике, в силу ее объективных недостатков априори не могли дать существенных результатов [3]. В тот период вся система бухгалтерского учета и отчетности претерпела значительные изменения, она была подстроена под нужды народного хозяйства.

4. Во все периоды развития учетной мысли в нашей стране выделялась огромная роль государства. Без его вмешательства долгое время учет вели только крупные промышленные предприятия и организации с иностранным капиталом. Отсутствие единого стратегического документа в области развития системы бухгалтерского учета и отчетности на долгие годы приводило к тому, что ни система экономического анализа, ни система управленческого учета не получали импульсов для сбалансированного развития с бухгалтерским учетом.

5. Значительное влияние на развитие учетно - аналитической и управленческой мысли в России оказывал фактор отраслевой структуры экономики или отраслевой специализации. Структура отечественного хозяйства, долгие годы остававшаяся аграрно ориентированной, предопределила преобладание простого учета в виде записей прихода и расхода (униграфизм), что существенно сдерживало развитие инструментария управленческого учета, как с практической, так и с научной точек зрения, пока структура экономики не изменилась в сторону роста промышленности. Это, в свою очередь, дало существенный толчок развитию управленческого учета [4].

Дальнейшее развитие инструментария управленческого учета в России должно быть ориентировано на максимальную гармонизацию с внешней социально - экономической средой предприятий, что существенно повысит значимость учета для корпоративного сектора. Кризис 2008г. показал «неэффективность располагаемых экспертным сообществом систем управленческого учета и сделал актуальной задачу разработки новых подходов» [5].

В этих условиях особую важность приобретают исследования в области влияния внешней среды на механизм принятия управленческих решений на разных стадиях жизненного цикла экономического субъекта, а также учетно - аналитического обеспечения стоимостно - ориентированного управления, совершенствования инструментария стратегического учета и стратегического анализа, применения средств математического моделирования в управленческом учете и др.

Список использованной литературы:

1. Бухгалтерский управленческий учет: Учебник для вузов. 2 - е изд., доп. и пер. - М.: ИКФ Омега - Л; Высш. шк. – 2002. – 528с.
2. Власова Н.С. **СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА**
3. Валеев С.Г., Лопастейская Л.Г. Методы моделирования и оптимизации производственной деятельности // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2006. – № 3. – С. 126 - 138.
4. Костокова Е.И., Бобрышев А.Н. Перспективы и закономерности развития отечественной системы управленческого учета // Журнал «Международный бухгалтерский учёт». – 2014. – №40(334). – С.23 - 31.

5. Сборник публикаций центра экономических исследований по материалам международной научно - практической конференции: «Современная экономика и финансы: исследования и разработки» г. Санкт - Петербург: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – С - П. : Центр экономических исследований – 2015. – 102с.

6. Юрьева А.О. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СФЕРЫ УСЛУГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИТУАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ – Аудит и финансовый анализ. – 2008. – №3. – С.7 - 15.

© Д.Е. Швецова, Л.Г. Лопастейская, 2016

УДК 336

Шигаева И.Д.,

аспирант

ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»,

г. Иркутск, Российская Федерация

ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ СТРАХОВАНИЯ БАНКОВСКИХ ВКЛАДОВ

Успешное развитие и функционирование банковской системы должно проходить только в условиях эффективной и стабильной работы всех ее составляющих. История ярко демонстрирует нам примеры банковских кризисов практически во всех государствах. Кризисные времена претерпевает наша экономика и в настоящее время. Одной из основных причин их усугубления на начальном этапе является паника со стороны клиентов банков и массовое изъятие вкладов, в результате чего теряется доверие, как к отдельным банкам, так и ко всей банковской системе в целом. В связи с этим многие страны используют определенные средства защиты вкладов, выражающиеся в комплексе мероприятий по их страхованию.

Существующие в настоящее время в различных государствах системы мер по защите вкладчиков используют различные термины для обозначения существа такой защиты. Так, американская государственная система, являющаяся первой из указанных систем, именуется «страхованием». В то же время в ряде стран применяются понятия «защита» или «гарантирование». Например, в Кении и Мексике система гарантий прав вкладчиков получила наименование «защита». В Германии, Польше, Испании, Румынии и в ряде других стран законодатель применяет понятия «гарантирование» и «обеспечение». В документах ЕС используется термин «гарантирование». Что касается России, то в отношении осуществляемых государством мер используется термин «страхование».

Система страхования вкладов, является специальной государственной программой и функционирует в нашей стране в соответствии с Федеральным законом №177 - ФЗ от 23 декабря 2003 года «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации» (далее — Закон).

С нашей точки зрения, было бы правильно рассмотреть систему страхования с институциональной и организационной позиции. Институциональной основой системы

страхования банковских вкладов является совокупность взаимодействующих элементов (кредитных организаций, вкладчиков, органов банковского надзора) их состав, взаимосвязь и иерархия. Схематически организационная конструкция представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Авторская схема организации системы страхования вкладов России

Данная схема предоставляет возможность проследить взаимосвязь участников системы и на этой основе дать ей определение, которое отсутствует в законодательных документах Российской Федерации.

По нашему мнению, российская система страхования вкладов — это комплекс взаимодействующих элементов таких как, Агентство по страхованию вкладов, Центрального банка, банков и вкладчиков, взаимодействующих между собой и внешней средой с целью защиты законных интересов вкладчиков, укрепления доверия к банковскому сектору и стимулирования привлечения сбережений вкладчиков в банковскую систему Российской Федерации.

Ключевые основы функционирования российской системы страхования представлены на рисунке 2.

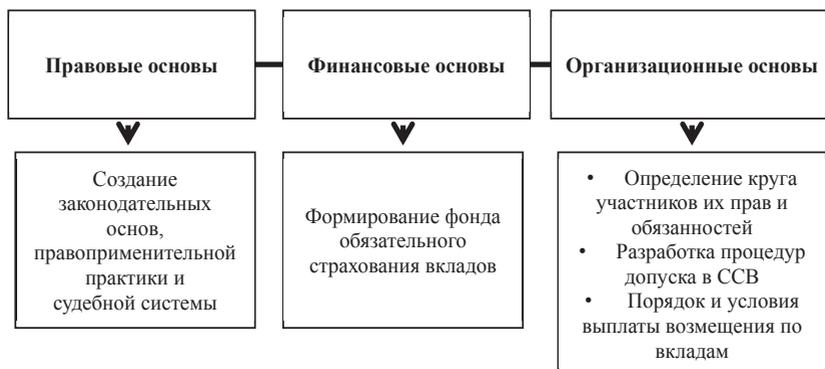


Рисунок 2. Основные параметры функционирования системы страхования вкладов Российской Федерации *

*Составлено автором

Правовые основы предполагают, описание в Законе характеристик российской системы страхования вкладов и формирование адекватной правовой среды. Российский Закон о страховании вкладов содержит подробное описание целей и задач системы страхования вкладов, функций и полномочий надзорного органа, отвечающего за его функционирование – Агентство по страхованию вкладов (далее — Агентство), основные принципы и процедуры, применяющихся для обеспечения выполнения задач.

Создание необходимой «нормативно - правовой базы, разработка мер банковского надзора, системы бухгалтерского учета и отчетности, соответствующих международным стандартам, является важнейшими факторами, обуславливающими эффективность системы страхования вкладов» [1].

Финансовой основой системы страхования вкладов является фонд обязательного страхования (далее — Фонд), предназначенный для финансирования выплаты возмещения по вкладам. Он формируется из средств государства, взносов банков - участников, доходов от инвестирования временно свободных средств, а также пополняется за счет пени, начисленных в случае несвоевременной оплаты банками страховых взносов.

Согласно Закону Фонд представляет собой «совокупность денежных средств и иного имущества, которые формируются и используются в целях страхования вкладов». Денежные средства фонда учитываются на специальном счету Агентства в Банке России, по ним ведется обособленный учет.

Стоит отметить, что размер денежного фонда не ограничен. Законом предусмотрено начальное финансирование системы страхования и в случае необходимости последующая государственная поддержка. Нашли отражение правила исчисления и уплаты банками страховых взносов, а также порядок управления средствами фонда. Предусмотрена возможность их инвестирования как в отечественные, так и в иностранные государственные ценные бумаги.

Достаточность и прогнозирование потоков средств фонда определяется по специально разработанной Агентством «Методике оценки достаточности средств фонда», которая учитывает данные отчетности банков и показатели макроэкономической и финансовой статистики. «Для оценки адекватности размера страхового возмещения и определения целесообразности его корректировки применяются три ориентира:

- 1) экономический, означающий, что размер страхового возмещения должен соответствовать уровню развития экономики страны и доходам населения;
- 2) социальный показатель, в соответствии с которым система страхования вкладов должна отвечать интересам подавляющего большинства населения;
- 3) показатель страховой ответственности, характеризующий соответствие целей и масштабов страхования вкладов через оценку размера страховой ответственности системы по отношению к общей сумме вкладов» [2].

Под организационными основами понимается определение круга кредитных организаций, которые могут быть участниками системы страхования вкладов. При установлении процедуры допуска банков в систему, необходимо принимать во внимание насколько финансово устойчивым является кредитная организация. Все банки должны пройти проверки Банка России, на предмет соответствия установленным критериям членства. Участие в системе является обязательным для всех ее участников. В Законе четко определены права и обязанности всех участников системы.

Исходя из целей и задач, которые ставит перед собой система, необходимо выбрать вклады, на которые будут обеспечены страховой защитой. После чего установить предельный размер выплачиваемого возмещения. Предельная сумма зависит от уровня благосостояния населения. Возмещение выплачивается в двух случаях: отзыв лицензии

Банком России у банка, либо введение моратория на удовлетворение требований кредиторов банка.

Большее значение для эффективного функционирования системы играет организация процедур реструктуризации и ликвидации несостоятельных банков. Чрезвычайно важным является выявление на возможно ранних стадиях признаков того, что банк испытывает серьезные финансовые проблемы.

Информирование населения очень важно для поддержания доверия вкладчиков к системе, поэтому они должны быть должным образом проинформированы о наступлении страхового случая и начале выплат компенсационного возмещения.

Таким образом, система страхования вкладов представляет собой комплекс взаимосвязанных правовых, финансовых и организационных основ функционирования страхования банковских вкладов.

Высокий интерес к страхованию вкладов со стороны науки, так и стороны регулирующего органа, обусловлен той ролью, которую банки играют в экономике. Банки распределяют финансовые ресурсы, путем трансформации сбережений (депозитов) в инвестиции (кредиты), ставят перед собой цель – получение максимальной прибыли и несут при этом множество рисков (фондовый, валютный, процентный). Вкладчик же, как основной кредитор банка, не всегда имеет возможность оценить эти риски, так как информация о них является банковской тайной. Поэтому узнав о возможных проблемах банка, вкладчик стремится изъять свои средства, что напрямую создает реальную угрозу платежеспособности банка. И в конечном итоге может повлечь за собой банкротство банка и, как следствие, привести к нестабильности банковской системы. По этой причине система страхования вкладов выступает в качестве инструмента поддержания стабильности банковского сектора и повышения доверия к ней со стороны вкладчиков.

Список использованной литературы:

1. Евстратенко Н.Н. Российская система страхования вкладов в контексте мирового опыта // Деньги и кредит. – 2007. № 3. – С. 48–52.
2. Мельников А.Г. Российская система страхования вкладов: пути развития на среднесрочную перспективу // Деньги и кредит. – 2007. – С. 10–14.
3. Курбатов А.А. О страховании вкладов физических лиц в банках РФ // Хозяйство и право. – 2004. № 5. – С. 18–20.

© И.Д. Шигаева, 2016

УДК 657.01

К.О. Яровая

магистр 2 курса института мировой экономики и финансов
Волгоградский государственный университет

ВЗАИМОСВЯЗЬ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ХОЛДИНГОВЫХ СТРУКТУРАХ

На современном этапе особой популярностью в составе управленческих технологий в деятельности российских организаций и предприятий пользуется бюджетирование. Преобладающее большинство как собственников, так и представителей высшего

менеджмента сходятся во мнении о необходимости применения бюджетирования в рамках управления предпринимательской деятельностью. В то же время процесс внедрения представленной системы характеризуется наличием различных противоречивых моментов, носящих как идеологический, так и технологический характер.

Помимо этого, количественная и качественная составляющая представленного вопроса характеризуется постоянным и усиленным ростом. Особая сложность внедрения представленной системы характерна для холдинговых структур, в состав которых входит определенное количество юридически обособленных компаний. Сложным моментом также является учет отраслевых особенностей деятельности, специфики процесса производства и большого количества различных факторов.

В связи с этим особо важным моментом выступает отражение основных подходов к внедрению процесса бюджетирования в холдингах, разработать практические решения возникающих проблем, а самое главное – сформировать сведения, необходимые для разработки корпоративной стратегии бюджетирования. Не менее важным моментом также является определение влияния процесса бюджетирования на общую организацию управленческого учета в холдинговых структурах.

Связь управленческого учета и процесса бюджетирования выражается в наличии единого управленческого цикла, а именно: последовательности процессов планирования, осуществления учета, контроля, анализа, благодаря реализации которых осуществляется управление в холдинге.

Ключевой целью управленческого учета в холдинговых структурах выступает обеспечение руководства и менеджеров сведениями, которые требуются для принятия решений в целях эффективного управления. В состав основных задач, которые решаются в рамках достижения представленной цели, необходимо отнести: планирование, определение затрат и контроль, принятие решений. Рассмотрим каждый из представленных задач более подробно [2].

Планирование представляет собой процесс определенных действий, реализация которых осуществляется в будущие периоды времени. Основанием представленного процесса выступает осуществление анализа прошлых финансовых и нефинансовых данных. Процесс сбора и обработки финансовой информации осуществляется в рамках бухгалтерского учета. Планирование, реализуемое в рамках управленческого учета, называется бюджетным планированием [3].

Определение затрат - это процесс, началом которого является сбор всех имеющихся сведений, которые непосредственно относятся к затратам, образующимся в процессе покупки или производства готовой продукции или услуг хозяйствующих субъектов. Исключительное значение в рамках правильной организации учета затрат имеет осуществление научно обоснованной классификации затрат.

Система контроля, являясь установлением обратной связи, должна обеспечивать не только процесса планирования затрат, связанное с осуществлением реальной деятельности, а также с прошлыми и будущими событиями в холдинге [3]. Помимо этого, благодаря системе контроля осуществляется четкий мониторинг исполнения планов, учет отклонений фактических показателей от ранее запланированных, в том числе проводится анализ отклонений.

В качестве конечной завершающей задачи управленческого учета выступает принятие решений. Ключевое направление управленческого учета, как было отмечено ранее, состоит в обеспечении возможности принимать наиболее верные решения.

В процессе решения задач планирования, которые образуются в рамках управленческого учета, основным методом выступает процесс бюджетирования.

Реализация представленного процесса осуществляется в качестве детальной разработки оперативных планов для холдинга в целом и же его отдельных составных частей. Реализация оперативных планов осуществляется посредством системы бюджетов, или же финансовых планов, составление которых осуществляется на один год с обязательной разбивкой по месяцам. Каждый месяц вносятся соответствующие корректировки в разрезе по каждому подразделению, или центру ответственности, далее осуществляется консолидация в единый бюджет, или финансовый план. Бюджет, план или смета являются финансовым документом, в котором отражается прогноз будущих финансовых операций. В рамках формирования бюджетов необходимо использовать документы, которые в наибольшей степени приближены к документам бухгалтерской отчетности, благодаря этому значительно упрощается процесс сравнения плановых и фактических показателей [1].

Основной бюджет включает в себя три обязательных финансовых документа, каждый из которых обладает самостоятельностью, а именно:

- прогноз отчета о финансовых результатах;
- прогноз отчета о движении денежных средств;
- прогноз балансового отчета.

Процесс планирования применительно к последовательности формирования документов для основного бюджета состоит из двух основных частей, а именно:

- формирование операционного плана;
- формирование финансового плана.

В рамках бюджетирования в холдинговых структурах осуществляется решение следующих существенных задач:

- совокупное рассмотрение всех направлений деятельности организации, которые входят в состав холдинга;
- внедрение системы консолидации отдельно взятых бюджетов в общий финансовый план;
- осуществление формализации технологических аспектов ведения учета;
- наличие прозрачности отчетной информации;
- формирование наиболее высокого уровня как информационной, так и экономической безопасности;
- оперативное внесение сведений и составление управленческой отчетности;
- правильное отображение производственно - коммерческих процессов, происходящих в холдинге.

Бюджетирование, являясь элементом процесса планирования позволяет осуществлять коммуникации и координировать деятельность отдельных организаций в холдинговой структуре. Процесс координации представляет собой осуществление учета и

балансирование всех производственных факторов в разрезе по предприятиям для достижения цели деятельности холдинговой структуры.

Каждый день руководителям холдинговых структур необходимо принимать различные решения в разнообразных направлениях деятельности, каждое из этих решений тем или иным образом оказывает влияние на эффективность и результативность деятельности холдинговой структуры в целом. Решение представляет собой определенный акт выработки окончательного суждения. В рамках управленческих решений необходимо рассматривать выбор конкретного курса действий из возможных альтернативных вариантов.

Руководство в большинстве случаев принимает решения в следующих вопросах: себестоимость единицы продукции; решения, связанные с работой сотрудников; решения, связанные с потребностями в материальных ресурсах.

В настоящее время имеет место существенное количество управленческих решений, которые связаны практически со всеми направлениями деятельности холдинговых структур. Управленческие решения делятся на несколько основных видов: перспективные, охватывающие промежуток от 10 до 20 лет, текущие, благодаря которым организуется текущая деятельность холдинга.

Благодаря управленческому учету, в том числе процессу бюджетирования существенно облегчается процесс принятия решений за счет обеспечения необходимыми сведениями, которые могут быть использованы в рамках принятия каждого из решений.

Список использованной литературы:

1. Езангина И. А., Антонова Р. С. Проблемы организации и направления совершенствования бюджетирования на российских предприятиях [Текст] // Инновационная экономика: материалы II междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2015 г.). — Казань: Бук, 2015. — С. 40 - 43
2. Кавич А. Ю., Трунина В. Ф. Проблемы внедрения управленческого учета в организации [Текст] // Экономика, управление, финансы: материалы II междунар. науч. конф. (г. Пермь, декабрь 2012 г.). — Пермь: Меркурий, 2012. — С. 125 - 128
3. Официальный сайт компании «ВАИК группа компаний», [Электронный ресурс], Режим доступа: http://www.baik.uz/consulting/index.php?SECTION_ID=155

© К.О. Яровая, 2016

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ГЛОБАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И КУЛЬТУРА

Научно - техническая и информационная революции, глобализация и предельная динамизация мировых процессов - именно это в первую очередь сделало мир иным и определило схему его дальнейшего развития. Современная эпоха социокультурной трансформации подводит нас к необходимости исследования того социального феномена, который можно условно обозначить как глобализация культуры.

Для выяснения сущности этого феномена представляется необходимым использовать философско - антропологический подход, который позволяет, во - первых, обратить внимание на бинарный характер структуры и выявить соотношение стратегических составляющих современной культуры: цивилизационного и научно - технического прогресса. Во - вторых, эксплицировать триалектический механизм самодвижения культуры.

Современную социокультурную ситуацию невозможно адекватно осмыслить вне двух основополагающих понятий - цивилизации и культуры. В конечном счете, все те процессы и тенденции, которые ныне обретают свое конкретное существование, все то наличное состояние современного мира, внутри которого мы находимся, при философском анализе их содержания сводятся к одному из этих понятий.

Техника, технология, информация, глобализация, традиция, инновация, современность, материальные и духовные ценности, постмодернизм, философия, искусство, религия (перечислять можно бесконечно) - все эти сами по себе достаточно широкие понятия тем или иным образом включаются в смысловые русла двух фундаментальных категорий - цивилизации и культуры. Именно по этой причине так важно четко и ясно определить границы каждой из этих категорий, прояснить характер их взаимоотношения и выявить, каким образом это взаимоотношение влияет на конкретное содержание современного социокультурного пространства.

Прежде всего, необходимо напомнить цивилизация, и культура - оба этих понятия имеют более чем по две сотни определений. Практически каждый исследователь, обсуждая проблемы, связанные с феноменами цивилизации и культуры, считает своим долгом дать собственное определение данных понятий, справедливо полагая, что нечеткое, неоговоренное заранее использование столь широких и многозначных категорий может привести к путанице, дать возможность неправильной трактовки мысли автора. С одной стороны, подобное положение вещей позволяет более глубоко и адекватно постичь концептуальные построения того или иного исследователя, однако с другой стороны, это приводит к еще большей деморфологизации понятий, делает их все более субъективными, зависящими от теоретических пристрастий различных мыслителей. Первоначальный

смысловый каркас понятий размывается, делается все более и более аморфным и неуловимым.

Однако существуют все же определенные принципы и ориентиры, дающие возможность разобраться в многочисленных, иногда абсолютно противоречащих одно другому определениях, вывести основные, базовые определения.

Так, что касается цивилизации, то эта категория понимается в следующих основных смыслах:

- как синоним культуры;
- как третья ступень общественного развития, в которой первой ступенью является дикость, а второй - варварство (Л. Морган[1] и Ф. Энгельс[2]);
- как локально - циклическое социально - культурное образование (Н. Данилевский [3], А. Тойнби [4] и др.);
- как ступень регрессивного развития культуры, фаза ее деградации (О. Шпенглер[5], Н. Бердяев[6]);
- этимологически связанное со словом "гражданский", цивилизация также обозначает городской образ жизни в отличие от сельского.

Практически во всех этих подходах под цивилизацией понимается определенное состояние общественного развития, характеризующееся известным набором политических, хозяйственных, социальных отношений, высоким уровнем организации во всех сферах и техническим могуществом. В данном случае не столь важно, в каком - хронологическом или территориальном - смысле берется понятие цивилизации. Главное заключается в том, что почти всегда цивилизация выступает своеобразной оболочкой, заключающей в себе конкретное содержание жизни, той формой, внутри которой осуществляется развитие социальной системы. В то же время на эмпирическом уровне цивилизация воплощается в материальных артефактах, становясь, таким образом, материальным субстратом общественной жизни.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что цивилизация уже сама по себе, сущностью своего понятия предполагает определенный уровень развитости наличного состояния социальной системы, по отношению к которой оно применено. Цивилизация не может быть примитивной или слабо развитой, существует некая планка, ниже которой она по определению опуститься не может. Термином "цивилизация" фиксируется некое итоговое состояние социальной системы, прошедшей долгий путь развития. Цивилизация - это результат прогресса, усовершенствования изначально примитивных форм социальной организации, прежде всего, развитие духовных моментов, совершенствование человека, процессы гуманизации во всех областях жизнедеятельности, культивирование традиционного культурного наследия.

Однако в условиях современной информационно - технической цивилизации происходит отчуждение человека от традиционных форм культуры, разрушение многого из того, что было создано предыдущими эпохами в ходе культурно - исторического развития. В результате, сегодня цивилизационный прогресс резко отстает от научно - технического прогресса, что особенно ярко проявляется в превращении человека в своего рода придаток к глобальной инфотехносистеме. Это означает кризис самого человека. С началом третьего тысячелетия нашей эры во взаимоотношениях индивида и общества, в развитии самой человеческой личности сложилась парадоксальная ситуация, в силу которой под

сомнением зачастую оказывается даже то, что мы традиционно обозначаем как человеческую идентичность - представление человека о своем особом месте и предназначении в окружающем его мире и обществе, а также внутреннее осознание человеком своей исторической автономности, культурной уникальности и личностной свободы. Можно говорить о том, что сформировался парадоксальный человек.

Кризис современного человека, а также форм и способов его продуктивной деятельности в конкретном историческом и социальном окружении, коренным образом отличаются от сходных ситуаций прошедших эпох. Сегодня этот кризис уже невозможно объяснить одним только недостатком гуманистических идеалов и ценностей или моделей социального переустройства, реальные доминанты которых в той или иной форме наличествуют в современном общественном сознании. Пагубное нарастание тотального отчуждения человека от реального социального процесса приводит нас к выводу о том, что корни общецивилизационного кризиса современного социума таятся в отставании цивилизационного прогресса от научно - технического. Конкретно, речь идет о слишком медленных темпах развития таких важнейших институтов, как гражданское общество и демократическая семья, о слабой выраженности инновационных трансформаций, происходящих в структуре и содержании духовно - нравственных, образовательных и воспитательных процессов.

Несмотря на это, следует подчеркнуть, что в условиях глобализации культуры именно научно - техническая составляющая этого процесса символизирует собой его объективную необходимость, позволяет управлять обществом наиболее рационально и вселяет определенный оптимизм (в первую очередь, в контексте потенциального появления новых возможностей решения глобальных проблем). Все это привлекло к идее глобализации множество сторонников, которые увидели в этом проекте шанс к воплощению давней мечты о разумно устроенном едином человечестве, о глобальном государстве, которое создаст единую общечеловеческую культуру, сформирует единые цели и ценности, но при этом не элиминирует в полной мере культурного многообразия. Бессмысленная трата ресурсов на войны, конфликты, разного рода противостояния также исчезнет, как предполагается, с образованием единого человечества. Представления подобного рода можно обнаружить, в частности, у Тейяра де Шардена и В.И. Вернадского.

Однако вторая, цивилизационная, составляющая культуры вносит существенные поправки к подобным концепциям. Различая понятия «культура» и «цивилизация», некоторые исследователи считают, что цивилизация является лишь пространственно - временным срезом культуры, носящим локальный характер. Современные глобальные процессы выдвигают на первый план научно - технический прогресс, обуславливают наступление информационно - технического общества, что в целом еще раз подчеркивает кризис самого человека.

Список используемой литературы:

1. Морган Л. Г. Древнее общество или исследование линий человеческого прогресса от дикости через варварство к цивилизации. — Л., 1993.
2. Энгельс Ф. Происхождение семьи, частной собственности и государства. - М.: Политиздат, 1978. - 465 с.
3. Данилевский Н.Я. Россия и Европа. - Мю: Политиздат, 1991. - 396 с.

4. Тойнби А. Постижение истории. - М.: Наука, 1991 - 396 с.
5. Шпенглер О. Закат Европы. - М., 1993.
6. Бердяев Н.А. Смысл истории. - М., 1990.

© Н.Ф.Дианова

УДК 297.1

Мамедов Азер Агабала оглы

канд. филос. наук, доцент РГАУ - МСХА
им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ
E - mail: azermamedov@mail.ru

ОБРАЗ ИМАМА ХУСЕЙНА В ТАЛЫШСКОЙ КУЛЬТУРНОЙ ТРАДИЦИИ

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена анализу образа имама Хусейна в талышской устной литературной традиции. В ней подчеркивается значение нравственных идей, воспетых внуком пророка Мухаммеда.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Талыши, ислам, имам Хусейн, имам Али, добро, зло.

Особое место в талышской устной литературной традиции занимает описание трагедии в пустынях Кербелы, где в неравной борьбе с противником трагически погиб имам Хусейн. Героическая борьба имама Хусейна подробно отражена в самых различных литературных жанрах – двустушиях (дубейтон), четверостишиях (кырдион, лолойон), а также эпических и драматических (гасида, марсийа, шахсей - вахсей и др.) жанрах. В них наряду с имамом Хусейном фигурируют близкие его родственники – Зейнаб, Аббас, Али Акбар, Али Аскар, Касым и др. [2].

В шиитской среде имам Хусейн считается мучеником и праведником. Есть точка зрения, согласно которой внук пророка знал о бесполезности сопротивления окружившим его войскам Йезида, но пошел до конца ради сохранения единства ислама. Мученическая смерть имама Хусейна обогатила шиизм понятием мученичества за веру, и мотив страданий стал неотъемлемой частью траурных ритуалов. Десятый день гибели Хусейна считается днем Ашуры – поминовения имама, принявшего мученическую смерть в Кербеле. Этот день является кульминацией всех траурных мероприятий и процессий, в которых люди под ритмичные удары барабанов бьют себя по плечам цепями, показывая, таким образом, свою сопричастность к событиям, развернувшимся в аравийских пустынях в VII веке. Эту сцену ярко иллюстрирует следующая талышская траурная песня:

«Хусейн даше ба майдон,
Виндыше анджа майдон,
Воте: «Инсоф, хунон ни?
Мардон жыго анджедон»?
(русский перевод)

Хусейн вышел на сцену,
Залитой кровью сцену,
(Сказал он) Глумление над телом,
Одичает мужчину [7].

Несомненно, для тальшского этнического сознания имам Хусейн – не только поборник веры, мученик, но и человек, отмеченный божественной благодатью. Есть твердая убежденность, что почитание имама Али и его сыновей – Хасана и Хусейна и есть почитание самого Аллаха. Отсюда и популярные в тальшской среде выражения «Йа Али», «Йа Хусейн» («именем Али»), «именем Хусейна») и др.

Хусейн, так же, как и его отец Али, являются героическими персонажами многих тальшских легенд, сказаний, траурных песен:

«Хусейн, Хусейн садокан,
Бай махаббат адокан,
Аче зийоратада,
Бышта шифо пайдокан».
(русский перевод)
Хусейн, Хусейн зовите,
К нему любовь проявите,
На его поминках - процессиях,
Себе здравия найдите».

В тальшской легенде о муле бесплодность животного объясняется тем, что, в отличие от лошади и верблюда, отказавшихся топтать тело Имама Хусейна, мулл сразу же поскакал через тела внука пророка и остальных мучеников. Аллах разгневался на мула, и с того дня по воле Божьей мул стал бесплодным.

Особо эмоциональными являются траурные песни, произносимые в процессиях месяца Мухаррам, когда тальши оплакивают мученическую гибель имама Хусейна. В театрализованных представлениях воспроизводятся кровавые и жестокие события далекого средневековья, таким образом тальши демонстрируют свою причастность к тем событиям, любовь к семье пророка Мухаммеда и ненависть к Йезиду, жестоко расправившемуся с имамом Хусейном и его сторонниками.

Миросозерцание тальшей со времен эпохи зороастризма [1,6,13] носит глубоко эсхатологичный характер – в нем имеется посредник между Богом и человеком, Мессия. В тальшской шиитской традиции – это скрытый двенадцатый имам Махди (последний из потомков имама Али), который в Судный день появится и отделит праведных от грешников [8,9,12].

Список использованной литературы:

1. Оришев А.Б., Мамедов А.А. От зороастризма к зурванизму: проблема морального выбора тальшского народа // Современные проблемы науки и образования, 2015, №1 - 1. С. 1748.
2. Мамедов А.А. Формирование тальшского народного поэтического творчества // Социально - гуманитарные знания, 2015, №3. С. 329 - 338.

3. Мамедов А.А. Основные черты мифологического сознания // Теоретические и практические аспекты развития научной мысли в современном мире. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 - х частях, 2016. С. 61 - 64.

4. Шиповская Л.П., Мамедов А.А. Философия: Классический курс лекций для самостоятельной подготовки к экзаменам и поступлению в аспирантуру. – М.: ЛЕНАНД, 2015.

5. Мамедов А.А. К вопросу об этнониме «талыш» // Вестник научных конференций, 2015, № 1 - 1. С. 103 - 105.

6. Оришев А.Б., Мамедов А.А. Дуализм зороастризма и проблема морального выбора в религиозном сознании талышского народа // Вестник Московского государственного университета культуры и искусств, 2015, № 5. С. 123 - 128.

7. Мамедов А.А. Роль шиитского мировоззрения в развитии талышского этнического сознания // Новые информационные технологии в науке. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 - х частях, 2016. С. 89 - 91.

8. Мамедов А.А. К вопросу о преемственности культурных традиций // Наука и инновации в современных условиях. Сборник статей Международной научно - практической конференции. С. 78 - 80.

9. Мамедов А.А. О талышском фольклоре // Наука в современном обществе: закономерности и тенденции развития. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 - х частях. 2016. С. 111 - 114.

10. Мамедов А.А. Этнос, этничность, нация // Эволюция современной науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 4 - х частях. С. 117 - 119.

11. Мамедов А.А. Роль минората в талышской культурной традиции // Фундаментальные и прикладные научные исследования. Сборник статей Международной научно - практической конференции, 2016. С. 68 - 71.

12. Мамедов А.А. К феномену талышского этнического сознания // Вестник научных конференций, 2015, № 2 - 3. С. 91 - 93.

13. Мамедов А.А. Основы домусульманских верований талышей // Общественные науки, 2011, №4. С. 268 - 271.

© А.А. Мамедов, 2016

УДК 130.2

Попов В.В.,

к.ист.н., профессор кафедры истории и политологии,
«Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»,
г. Краснодар, Российская Федерация

КОНЦЕПТ «СМЫСЛ КУЛЬТУРЫ» В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ПОЗНАНИИ

В современном познании проблема смысла или смыслов культуры является ключевой. Вполне понятен интерес культурологов и философов к данной категории. Само понятие

культурологии связано прежде всего со смыслом и значением культуры. Мир культуры, вышедший из мира природы, приобрел характеристику, которой природный мир не имел, – смысл. Понятие «смысл культуры» не может быть выражено однозначно, так как используется в различных сферах гуманитарных наук и трактуется по-разному представителями различных методологических школ. Многообразие культур тем и определяется, что «одна культура отличается от другой содержанием и способом полагания смысла, пронизывающего любое из ее образований» [1, с. 21].

Социум XXI в. находится в состоянии непрерывного технологического, экономического, ценностно - духовного обновления, культурной перекодировки. Это период поиска новой системы ценностей, новых духовных ориентаций и идеалов. «Отсюда проблема смысла культуры занимает центрирующее положение в проблематике развития, кризиса, социальной динамики современного общества» [2, с. 101].

Если вчитаться в само слово, то смысл предстает как содержание мысли, выраженное в идеях, предметах, отношениях, знаково - символических формах. В языковой сфере смысл можно трактовать как синоним совокупности значений знаков данного языка. Самым поверхностным уровнем смысла языка является здравый смысл. Это так называемый рационализированный и общепринятый смысл, проявившийся на уровне сознания. Чаще всего такое понимание смысла совпадает с категорией «значение» и выражается словесным способом.

Более глубоким уровнем смысла является невербальное, непроявленное содержание, которое связывает человека с миром ценностей, знаков, образцов поведения данной культуры. «Смысл культуры представляет собой систему ценностей, идеалов, значений и концептов, которые организуют, направляют и определяют характер человеческой деятельности» [3, с. 119]. М.М. Бахтин считал, что «онтологически культура есть не что иное, как внесение в мир смысла» [4, с. 104].

На любом этапе исторического развития социума смыслы культуры будут определяться не только господствующей ценностно - содержательной картиной мира, но и теми социальными трансформациями, которые определяют состояние общества.

Французский философ Ж. Бодрийяр отмечал: «Критическая мысль оценивает и выбирает, она устанавливает различия и с помощью селекции заботится о смысле» [5, с. 43]. Но общество, находящееся в состоянии социокультурного кризиса, включает «социальные механизмы продуцирования противостоящих друг другу культурных смыслов, различных вариантов иерархического упорядочивания ценностей, идеалов, символических ориентаций и предпочтений... В зависимости от того, что признается высшей ценностью в данной структуре, происходит ли отказ от универсальных, в определенной степени трансцендентальных культурных ориентиров, вся остальная система культурных концептов претерпевает существенные изменения. Кризисная динамика смысла ведет, прежде всего, к разрушению основы для взаимопонимания людей, каковое возможно только через поиск единых мотивов и целей в коммуникативном акте» [6, с. 108].

В таких условиях смысл деструктурируется, система ценностей отдельного индивида и общества в целом превращается в бесформенный хаос, где в одном поле находятся события, связанные с жизнью и смертью человека, и реклама мыла и жевательной резинки, и политические новости и «мыльные оперы» современного телевидения. Ценностная

картина мира разрушается или примитивизируется. Понижение уровня сложности, примитивизация культурных смыслов ведет, в конечном счете, к архаизации общества.

Таким образом, смысловая сфера культуры предстает как сложный и многомерный объект, где наряду с обыденным уровнем понимания, существует понимание смысла как совокупности ценностей, значений и концептов, находящихся в непрерывном движении, включающем в себя, в том числе и моменты деградации, кризиса. Культурные смыслы хранят не познавательные сведения о мире, а выражают жизненную суть всех явлений и событий как фактов социального мира. Поэтому в любой культуре смыслы являются подлинной мерой человечности и границей осмысленности мира.

Список литературы:

1. Харитонов, Е.М. Образность смысла и смысл образа в культуре / Е.М. Харитонов, С.В. Хоружая // Культурная жизнь юга России. – 2008. – №3. – С.21 - 24.
2. Штомпель, О.М. Культура как активный фактор антикризисного развития / О.М. Штомпель, С.В. Хоружая // Гуманитарные и социально - экономические науки. – 2008. – № 2 (39) . – С.101 - 104.
3. Хоружая, С.В. Динамика смысла как культурной формы / С.В. Хоружая // Гуманитарные и социально - экономические науки. – 2007. – № 2 (33) . – С.119 - 122.
4. Цит. по: Баткин Л.М. Культура всегда накануне себя // Красная книга культуры. – М., 1989
5. Бодрийяр Ж. В тени молчаливого большинства или конец социального. – Екатеринбург, 2000
6. Хоружая, С.В. Кризисная динамика смыслов культуры / С.В. Хоружая // Общество: политика, экономика, право. – 2007. – №2. – С.108 - 114.

© В.В. Попов, 2016

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ЛЕКСЕМЫ «ПРАЗДНОСТЬ» В НЕМЕЦКОЙ, ФРАНЦУЗСКОЙ И РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРАХ

В словаре В.И.Даля в широком смысле «быть праздным» означает «ничего не делать, не работать, праздновать». О праздном человеке же указано как о человеке ничем не занятым, шатушем без дела, гулящем, лентяе и баклушнике: «Мастеровые празднуют только церковные праздники, а в гражданские работают», «В непогоду косцы празднуют», «Богатому все (ежедень) праздник». [5, с. 342 - 343].

Согласно словарю С.И.Ожегова, можно определить «праздность» как безделье и праздное времяпрепровождение. В свою очередь, «жить в праздности» означает пребывать в безделье, слоняться без дела. Праздношатающимся можно назвать человека, проводящего время в безделье, в то время как празднословие означает пустые разговоры. [6, с. 984].

Отметим ряд синонимов рассматриваемой лексики в каждом языке:

праздность / безделье = нем. *das Müßiggang / die Bummelei* = фр. *la oisiveté / la inaction / le désœuvrement / la fainéantise*.

По мнению Ф. Ницше: «*Müßiggang* oder auch Freizeit war lange Zeit ein Privileg des Adels, der oberen Schichten und des Klerus», что означает «Долгое время безделье и свободное время оставались привилегиями аристократов, высших классов и духовенства». В особенности в русской художественной литературе можно найти подтверждение данному мнению.

В поэме «Мертвые души» Н.В. Гоголь показал бессмысленность и праздность жизни дворянского общества, отметив узор его взглядов и противоречие между внутренними и внешними ценностями социального класса: «Пошлите теперь же к прокурору, он человек *праздный* и, верно, сидит дома... Инспектор врачебной управы, он тоже человек *праздный* и, верно, дома, если не поехал куда - нибудь играть в карты...» [2, с. 248].

В «Недоросле» Д.И. Фонвизина мы наблюдаем праздную жизнь Митрофана: для мальчика нет ничего важнее, чем проснуться утром, поесть посытнее и пойти гонять голубей на голубятню. Его учитель арифметики – Цыфиркин – будучи не самым образованным, все же предпочитает иметь хоть какое - то занятие и ответственно относится к своей работе: «Не всякому открыл господь науку: так кто сам не смыслит, меня нанимает то счетец поверить, то итоги подвести. Тем и питаюсь; *праздно жить* не люблю. На досуге ребят обучаю» [8, с. 51].

В «Горе от ума» Грибоедов описывает праздную жизнь Платона Фамусова как собирательного образа всего класса, который проводит свое время на званных обедах, крестинах и погребеньях. Однако Чацкий в диалоге с Фамусовым на его причитания о скуке задает вопрос: «А кто, любезный друг, велит тебе быть *праздным*? В полк, эскадрон дадут. Ты обер или штаб?» [3, с. 13].

В немецкой и французской литературах имеются такие понятия, как «Жокань» = фр. *Cockagne* и «Шларaffenланд» = нем. *Schlaraffenland*, означающие несуществующие /

сказочные страны безделья и изобилия. По одной из теорий, *фр. Cockagne* означает «везение» или же «съедобная страна». Нем. *Schlaraffenland*, в свою очередь, буквально переводится как «страна ленивых обезьян» (*sluraff* — лентяй, *Affe* — обезьяна и *Land* — земля), здесь молочные реки с кисельными берегами, а жареные мясо и птица сами падают в рот лентяю. Конечно, данная страна встречается только в сказках, например у братьев Grimm «Сказка из Шлараффенланда»; во французской литературе данное слово или выражение с данным словом встречается и в кургузской литературе, например, в поэме «Детство Ожье» («*Les enfances Ogier*») Аденэ - ле - Руа: «*qui bien cuident trouvee avoir cocagne*», что означает «который рассчитывал найти страну Кокань», либо в контексте: «который полагался на везение».

В романе О. Бальзака «Крестьяне» («*Les paysans*») крестьяне предстают перед нами как полупьяные оборванцы и негодяи, праздношатающийся народ. В сказке Ш. Перро «Золушка», можно отметить праздность и леность сводных сестер героини и ее мачехи, которые только наряды себе выбирают да по балам ходят.

Таким образом, можно сделать вывод, что в немецком и французском литературах нет произведений, в которых бы описывалась или критиковалась праздность, однако упоминания о праздных людях есть во многих произведениях, в то время, как в русской литературе отмечается широкая и точная представленность лексемы «праздний».

Список использованной литературы:

1. Бальзак О. Крестьяне. М.: Известия, 1959. 213 с.
2. Гоголь Н.В. Мертвые души. М.: «Художественная литература», 1972. 416с.
3. Грибоедов А.С. Горе от ума. М.: Детская литература, 2000. 23 с.
4. Гримм Я., Гримм В.К. Сказка из Шлараффенланда // Собрание сочинений под. ред. П.Н. Полевого. С. - П.: Алгоритм, 1895. 123 с.
5. Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка. М: Цитадель, 1903. 982 с.
6. Ожегов С. И. Толковый словарь русского языка / Н. Ю. Шведова // Российская академ. Наук. М.: Азбуковник, 1984. 412 с.
7. Перро Ш. Золушка. М: Олма - Пресс Гранд, 2003. 14 с.
8. Фонвизин Д.И. Недоросль. АСТ Астрель, 2007. – 96 с.

© И.Г. Александрова

УДК 81'373

Е.Г. Булыгина

К.ф.н., доцент, Гуманитарный институт
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Г. Северодвинск, Российская Федерация

ЛЕКСИКО - СЕМАНТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГЛАГОЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ 'СОЗДАВАТЬ' В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Как известно, глагол – это часть речи, выражающая процесс действия или состояния. Глагол непосредственно связан с носителем данного действия или состояния, а также с временным признаком, что и составляет основную характеристику данной категории слов

[1, с. 269]. Глаголы являются в современном немецком языке наиболее продуктивным и постоянно пополняемым классом слов, представляя собой с точки зрения семантики достаточно сложное явление. Предметом рассмотрения данной статьи выступают лексико-семантические характеристики глагольных единиц со значением 'создавать' в современном немецком языке.

Основным критерием для отбора языкового материала стало наличие в словарных дефинициях лексического маркера *schaffen*. Однако при отборе примеров могли возникнуть трудности с определением искомого значения глагола *schaffen*, поскольку данный глагол является многозначным. Поэтому на данном этапе отбора в качестве дополнительных маркеров были использованы глаголы и сочетания типа *hervorbringen*, *gestalten*, *herstellen*, *etw. zustande bringen*, *bewirken*, *entstehen lassen*, иллюстрирующие значение 'создавать, созидать', и синонимичные им, например: *anfertigen* 'als Ergebnis einer Arbeit in sach - , kunstgerechter, oft bestimmten Plänen entsprechender Weise **entstehen lassen, hervorbringen; herstellen, produzieren, fabrizieren, machen**' [2]; *hervorbringen* 'aus eigener schöpferischer Leistung **entstehen lassen** etc.' [2].

Значение 'создавать' сопряжено с наличием субъекта, который создает, и объекта, который создается. В этой связи при отборе лексических единиц мы ориентировались на наличие конструкций, являющихся дополнениями, как в самих дефинициях, так и в примерах, поясняющих то или иное значение, например: *aushauen* '1. a) mit einem Werkzeug **eine Vertiefung, ein Loch** in etw. **schlagen: ein Loch im Eis, Stufen im Fels** a.; b) mit Schlagwerkzeugen **einen Durchbruch** durch etw. **schaffen: einen Weg durch den Fels, eine Schneise** a.; c) durch Behauen herstellen, gestalten: **ein Standbild in Marmor** a.; **ein Steinmetz hat die Inschrift auf dem Grabstein ausgehauen (ausgemeißelt)**' [2].

Нередко в примерах, представленных в словарных статьях, имеется указание и на субъект, выполняющий деятельность по созданию чего - либо, например: *sprengen* '1. b) durch Sprengen entstehen lassen, schaffen: **sie sprengten einen Tunnel durch den Berg**' [2]; *hervorbringen* 'aus eigener schöpferischer Leistung entstehen lassen: **der Dichter brachte bedeutende Werke hervor**' [2]; *erschaffen* '(geh.): schaffen, entstehen lassen: **Gott hat die Welt erschaffen; man hat die Stadt aus dem Nichts erschaffen**' [2].

Таким образом, с опорой на указанные критерии, нами были отобраны 83 лексические единицы со значением 'создавать / созидать', которые и составили корпус данного исследования. Как показывает анализ фактического материала, то исследуемые единицы могут быть представлены в виде нескольких лексико-семантических групп, выявленных на основании объединяющих их дифференциальных признаков.

Отметим, что в рамках исследуемого материала мы выделили 4 лексические единицы, в которых значение создавать выражено в самом общем виде. Это сам глагол *schaffen* и его синонимы *erschaffen* и *schöpfen*: *schaffen* '(durch schöpferische Arbeit, schöpferisches Gestalten) neu entstehen lassen; hervorbringen' [2]; *erschaffen* '(geh.): schaffen, entstehen lassen' [2]; *schöpfen* '(geh. veraltend): [er]schaffen, entstehen lassen' [2]; *umschaffen* '(geh.): aus etw. durch Umgestaltung etw. Neues schaffen' [2].

Вместе с тем, в большинстве случаев значение 'создавать / созидать' специфицируются, что будет проиллюстрировано в дальнейшем изложении.

Так, наибольшим количеством примеров в нашей работе представлена лексико-семантическая подгруппа со значением 'производить что - либо, какой - либо продукт в

результате какой - либо деятельности' (44 ЛЕ). Основанием для объединения их в одну подгруппу послужило наличие в их дефинициях таких маркеров как *herstellen, erzeugen, hervorbringen, produzieren, anfertigen*, например: *basteln* 'durch kleinere Handwerksarbeiten [als Hobby] herstellen, [nach eigenen Ideen] anfertigen' [2]; *meißeln* '1. c) mithilfe eines Meißels, durch Bearbeitung mit dem Meißel **herstellen, schaffen**' [2].

Отметим также, что к данной подгруппе нами были отнесены единицы, в дефинициях к которым имеется указание на инструмент, с помощью которого производится тот или иной продукт, на способ, как именно он производится, материал, из которого он изготавливается, например: *aushauen* '1. a) **mit einem Werkzeug** eine Vertiefung, ein Loch in etw. schlagen; b) **mit Schlagwerkzeugen** einen Durchbruch durch etw. schaffen; c) **durch Behauen** herstellen, gestalten' [2]; *meißeln* '1. c) **mithilfe eines Meißels, durch Bearbeitung mit dem Meißel** herstellen, schaffen' [2]; *zimmern* '**aus Holz** bauen, **herstellen**' [2].

Вторая по численности лексико - семантическая подгруппа конституируется глаголами с общим значением 'создавать произведения искусства' (9 ЛЕ), например: *dichten* '1. ein **sprachliches Kunstwerk** (bes. in Versform) verfassen, schaffen' [2]; *hervorbringen* '**aus eigener schöpferischer Leistung** entstehen lassen' [2]; *instrumentieren* '1. (Musik) a) eine **mehrstimmige Komposition für die einzelnen Instrumente eines Orchesters** ausarbeiten, mit den einzelnen **Orchesterinstrumenten** besetzen u. dabei bestimmte Klangvorstellungen realisieren' [2]; *komponieren* '1. eine **Komposition, Kompositionen** schaffen: eine **Symphonie, eine Oper**, einen Schlager k.' [2]. Указанные и подобные глаголы объединяются в данной подгруппе на основании наличия в дефинициях таких единиц (лексем или сочетаний), как *mehrstimmige Komposition, Instrumente eines Orchesters, schöpferisch, sprachliches Kunstwerk*, а также наименований отдельных жанров искусства типа *Symphonie, Oper, Gedicht*.

Третья лексико - семантическая подгруппа конституируется лексическими единицами, общим для которых является значение 'создавать, придавая форму, облик' (8 ЛЕ). Указанное значение реализуется в дефиниции в виде маркеров *formend hervorbringen, Gestaltung geben, Form geben, formend, gestaltend bearbeiten*, например: *bilden* '1. a) [in bestimmter Weise] **formend** hervorbringen, machen' [2]; *formen* 'jmdm., einer Sache eine bestimmte, ihnen eigene **Gestaltung geben**, jmdn., etw. bilden' [2]; *modellieren* '1. a) (formbares Material) plastisch formen, gestalten; **formend, gestaltend bearbeiten**' [2].

Четвертая лексико - семантическая подгруппа представляет собой объединение глаголов со значением 'создавать телефонное, электрическое и магнитное соединение' (4 ЛЕ), например: *induzieren* '(Elektrotechnik) Ströme und Spannungen in elektrischen Leitern durch bewegte Magnetfelder erzeugen' [2]; *polarisieren* '1. a) (Chemie) **elektrische** od. magnetische Pole hervorrufen' [2]; *durchrufen* '(ugs.): eine **Telefonverbindung** mit jmdm. herstellen' [2]. Основанием для отнесения указанных глаголов к данной подгруппе послужили лексические маркеры *Strom, Strom leitende Verbindung, elektrische Leiter, elektrische od. magnetische Pole, Telefonverbindung* в соответствующих дефинициях.

Пятая лексико - семантическая подгруппа включает в себя глаголы (4 ЛЕ), общим для которых является значение 'организовывать, основывать что - либо', например: *gründen* '1. a) **ins Leben rufen, schaffen**' [2]; *konstituieren* '(bildungsspr.): 1. a) **gründen, ins Leben rufen**' [2]; *aufbauen* '2. schaffen, **organisieren; gestalten**' [2]. Основанием для объединения глаголов в данную подгруппу послужило наличие в их дефинициях таких лексических маркеров, как *ins Leben rufen, gründen, organisieren*.

Шестую лексико - семантическую подгруппу составили глагольные единицы со значением 'создавать возможность, становиться причиной для чего - либо' (3 ЛЕ). Общий семантический признак этих глаголов выражен в словарных дефинициях в виде лексических маркеров *möglich machen, die Möglichkeit, die Voraussetzungen für etw., bewirken, herbeiführen*, например: *stiften* '3. bewirken, herbeiführen, schaffen' [2]; *ermöglichen* 'möglich machen; die Möglichkeit, die Voraussetzungen für etw. schaffen' [2].

Единичными примерами (7 ЛЕ) представлены следующие глаголы: со значением 'возводить, строить', например: *erstellen* '(Papierdt.): 1. bauen, errichten: ein Gebäude, Wohnungen' [2]; со значением 'создавать контраст', например: *kontrastieren* '(bildungsspr.): 2. (zu etw.) einen Kontrast schaffen' [2]; со значением 'создавать потомство', например: *fortpflanzen, sich* 'sich vermehren, Nachkommen hervorbringen' [2]; со значением 'прокладывать путь, делать пригодным для передвижения', например: *bahnen* '(einen Weg) schaffen, gangbar machen' [2]; со значением 'обрисовывать, делать набросок', например: *entwerfen* 'etw. in großen Zügen darstellen, skizzieren' [2]; со значением 'изобретать, вводить что - либо новое' *inaugurieren* '(bildungsspr.): 2. etw. Neues [feierlich] einführen, schaffen' [2]; со значением 'создавать большее количество чего - либо' *mehren* 'etwas vergrößern, wachsen lassen, vermehren' [2].

Таким образом, лексико - семантическая классификация глаголов со значением 'создавать' включает в себя несколько подгрупп, выделенных на основе общего дифференцирующего признака. Наиболее репрезентативной является подгруппа глаголов со значением 'производить что - либо, какой - либо продукт в результате какой - либо деятельности'.

Список использованной литературы:

1. Степанова, М.Д. Словообразование современного немецкого языка / М.Д. Степанова. – М.: КомКнига, 2007. – 376 с.

2. Duden - online [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.duden.de> (Дата обращения: 30.05.2015).

© Е.Г. Булыгина, 2016

УДК 821.111

Е.Н.Еримизина

Бакалавр по филологии
г. Симферополь, РФ

СПЕЦИФИКА СОЗДАНИЯ СЕНСОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ТВОРЧЕСТВЕ ДЖЕНЕТ УИНТЕРСОН

С самого рождения человек учится и привыкает использовать пять органов чувств для познания окружающего мира. Уже много столетий назад эти органы чувств стали соотноситься с определенными символами. Например, зрение было отождествлено с орлом, слух – с оленем, осязание – с ежом, вкус – с обезьяной, а обоняние – с собакой.

С течением времени и развитием литературы писателям и поэтам стало недостаточно таких ассоциаций. В поисках более ярких описаний они пришли к созданию интересных, выразительных символов, передающих процесс и результат работы каждого из пяти органов чувств.

В связи со все более частым использованием в языке и литературе средств выражения перцепции (сенсорики), из лингвистики выделяется такая наука как лингвосенсорика или сенсорная лингвистика. Данная отрасль предполагает исследование языковой передачи показаний пяти органов чувств: зрения, слуха, осязания, вкуса и обоняния. Лингвисты - сенсорики занимаются изучением языковых и речевых сенсорных сигналов в отрывках из произведений и классических, и современных авторов, заслуживающих изучения, систематизации и лексикографирования [4].

Причиной использования языка сенсорики в художественном произведении является усиление эмоциональности и художественности текста, возможность сделать зрительные образы еще более зримыми при помощи синестезии – особого способа восприятия, при котором некоторые понятия, явления, состояния наделяются дополнительными качествами: запахом, вкусом, цветом, текстурой, звуковой тональностью и так далее.

В зависимости от того, для описания какого из пяти органов чувств используется лексика, она подразделяется на лексику *зрения, слуха, осязания, обоняния и вкуса*.

Лексика зрения. В системе перцепции зрительный канал лидирует с большим отрывом. На зрительной информации базируется практически все познание человека, весь язык. Даже простейшая номинация (например, *здание*), любой фразеологизм вызывает у человека зрительный образ, а, следовательно, тоже работает на зрение.

К частям речи, относящимся к лексике зрения, принадлежат имена существительные, имена прилагательные, глаголы, числительные, наречия. Имя прилагательное служит наиболее ярким средством выражения перцепции. По данной причине их подразделили на прилагательные цвета, формы, размера, консистенции, расположения в пространстве и скорости.

Лексика слуха. В отличие от других видов сенсорной лексики, лексика слуха не ограничивается употреблением образных имен существительных, прилагательных, глаголов, наречий и фразеологизмов. Здесь также имеет место использование междометий и такого стилистического приема как звукоподражание, которые зачастую более эффективны в передаче слухового образа. К лексике слуха также относят слова, имеющие семантику молчания, так как в некоторых случаях тишина может сказать больше, чем слово.

Лексика осязания. Тактильные образы зачастую менее заметны, так как зрение, слух и вкус приглушают информацию, получаемую кожей, а передача тактильных ощущений считается наиболее сложным. Части речи, используемые для передачи тактильных образов: имена существительные, имена прилагательные, глаголы, наречия.

Лексика обоняния. Данный вид лексики является довольно немногочисленным, опорой ему служит язык стихий, в частности стихии воздуха. Так же как и в лексике осязания, здесь задействованы существительные, прилагательные, глаголы и наречия.

Лексика вкуса. В сенсорном списке вкус занимает далеко не первое место, тем не менее, художественная литература последнего периода нередко ставит трапезу в самый центр

повествования, что послужило появлению довольно широкого спектра вкусовых образов [4].

Перцептивная лексика является активным предметом использования современными авторами. С ее помощью писатель увеличивает сенсорное напряжение восприятия, создает более точный образ.

Одним из ярких и оригинальных авторов современности является Дженет Уинтерсон, чьи произведения всегда богаты изобразительно - выразительными средствами, а тематика ее произведений вызывает неоднозначные оценки критиков.

Несмотря на расхождение читателей в их взглядах на творчество писательницы, следует сказать, что язык произведений Дженет Уинтерсон всегда насыщен образами, и зачастую образы эти являются сенсорными. Автор детально передает восприятие художественного мира каждым из пяти органов чувств.

Зрительный образ – наиболее часто встречающийся образ в творчестве писательницы. Она отходит от банальных описаний, а прибегает к явному эксперименту. Больше половины ее текстов активизируют воображение читателей, снабжая его необычными сочетаниями. Зрительные образы Дженет Уинтерсон не надо выискивать, они «бросаются» на читателя с каждой страницы книги. Рассмотрим несколько таких примеров зрительной перцепции в литературе Дженет Уинтерсон.

Salts – boarded - up, sea - lashed, ship - empty, harbour - silted, and one bright light. [1]. Сольт – небольшой провинциальный городишко, но автору недостаточно такого описания, она находит яркие эпитеты, обращая внимание на детали. Используемые эпитеты заслуживают особого внимания – все они окказиональны, многие из них являются причастиями, которые пишутся через дефис.

He felt thin and empty like a dredged shell. He looked in the mirror and saw a highly polished abalone, its inhabitant gone, the shell prized for its surface. He always dressed well [1]. Человек смотрит на себя в зеркало (индикатор – «смотрит» – лексика зрения) и видит красивую, но пустую ракушку, ту, которую все ценят только за ее вид. В данном случае на лицо метафора «обитатель ракушки – душа человека», главный герой представляется читателю красивым, статным человеком, но человеком бездушным, лишенным человеческих качеств. Метафора ракушки в творчестве Дженет Уинтерсон не единична. В своем романе «Письмена на теле» писательница отождествляет ракушку с браком, в очередной раз говоря о сбежавшем обитателе: *It's flattering to believe that... without you, the marriage... would have thrived on its meagre diet and if not thrived at least not shrivelled. It has shriveled, lies limp and unused, the shell of a marriage, its inhabitants both fled* [2].

Книга «Письмена на теле» является исключительным образцом примеров сенсорики всех ее видов. Одна из глав романа так и называется «Органы чувств». В ней главный герой дает подробное описание каждого из органов чувств, начиная с формального биологического определения и заканчивая закрученными определениями с употреблением подлинных метафор и сравнений.

Так, например, в следующем отрывке читатель не только видит слова, складывающиеся в предложения, не только в его голове возникают образы, но и, кажется, он способен услышать то, о чем говорит главный герой:

Their ears, more powerful than those of their keepers, pick up sounds of cars and last - hour take - aways. They hear all the human noises of distress. What they don't hear is the hum of the undergrowth or the crack of fire. The noises of kill [2].

Снова Уинтерсон не использует простые эпитеты, а заставляет человека прибегнуть к синестезии, активизировать как слуховое, так и зрительное внимание – говорит о звуках отчаяния и убийства, о треске огня. Можно заметить, что автор говорит о звуках практически противоположных в своем психологическом влиянии на человека: звуки отчаяния – шум подлеска, звуки убийства – треск огня. Первое вносит неприятие, негатив, другое – успокаивает. Посредством такого подхода читатель оказывается балансирующим на грани «приятно - неприятно».

Сенсорика обоняния может быть рассмотрена на примере следующего отрывка:

I can smell her coming down the hall towards me. She is a perfumier of sandalwood and hops... She is firm and ripe, a dark compound of sweet cattle straw and Madonna of the Incense. She is frankincense and myrrh, bitter cousin smells of death and faith [2]. Здесь Уинтерсон не говорит, что девушка чем - то пахнет, а говорит, что она сама и есть этот запах. В который раз удивляет выбор лексики повествования, поражает воображение читателя – не каждый человек сможет с точностью сказать, на что похож запах сандалового дерева, ладана или мирра. Броская лексика – не единственный способ передачи образа, автор также использует метонимию, персонификацию и сравнение.

Очень интересен следующий образ, для перцепции которого необходимо задействовать зрительные, осязательные и вкусовые ощущения: *My lover is an olive tree whose roots grow by the sea. Her fruit is pungent and green. It is my joy to get at the stone of her. The little stone of her hard by the tongue. Her thick - fleshed salt - veined swaddle stone* [2].

Итак, рассмотрим данный отрывок подробнее: метафора *my lover - an olive tree* – зрительный образ, *pungent* – вкусовой, *green, little* – снова зрительный (прилагательные зрения: цвет, размер), *hard* – осязательный (в данном случае восприятие признака происходит не посредством рук, а посредством языка), *thick - fleshed, swaddle* – зрительный образ и, наконец, *salt - veined* – опять вкусовой. Как можно заметить, практически каждое слово имеет большое значение в конечном формировании конечной картины образа.

В рассматриваемом произведении имеются весьма интересные примеры передачи осязательных образов. Как и в предыдущем отрывке, в последующем «исследовании» проводится также не руками – в который раз мы убеждаемся в оригинальности Уинтерсон, ее отказе от банальности: *The lining of your mouth I know through tongue and spit. Its ridges, valleys, the corrugated roof, the fortress of teeth. The glossy smoothness of the inside of your upper lip is interrupted by a rough swirl where you were hurt once* [2].

Как видим, работы Дженет Уинтерсон – поле для изучения стилистики английского языка. Подводя итог, можно сказать, что автор насыщает свои тексты изобразительно - выразительными средствами речи, а также уделяет большое внимание передаче содержания ее произведений при помощи сенсорики, которая является неотъемлемым элементом ее творчества. Для усиления эмоционального эффекта Дженет Уинтерсон использует лексику перцепции каждого сенсорного органа, а также, как было уже сказано, различные вспомогательные приемы образности: метафору, метонимию, инвертированный эпитет, эллиптические предложения, перечисление, детализацию и другое.

Список использованной литературы:

1. Winterson J. Lighthousekeeping / J. Winterson. – Лондон. – 2006. – 252 с.
2. Winterson J. Written on the Body / J. Winterson. – Лондон. – 1992. – 190 с.

3. Полховская Е.В. Учебное пособие по стилистике английского языка / Е.В. Полховская, Е.Н. Мазина. – Симферополь. – 2009. – 80 с.

4. Харченко В.К. Лингвосенсорика: Фундаментальные и прикладные аспекты / В.К. Харченко – М.: Книжный дом: «ЛИБРОКОМ», 2012. – 216 с.

© Е.Н. Еримизина, 2016

УДК372.881.161.1

С. Ю. Ефимова

к.филол.н., доцент кафедры РКИ ТГПУ им. Л. Н. Толстого
г. Тула, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ (МЕДИЦИНСКИЙ ПРОФИЛЬ)

Организация занятий по научному стилю речи для слушателей - медиков должна учитывать, с одной стороны, логику и последовательность предметной тематики, с другой – объективную необходимость использования русского языка в ограниченных пределах. При планировании деятельности необходимо принимать во внимание ряд факторов: слова, которые планируется ввести в речь; слова, которые следует повторить и ввести в контекст предложения, игры, используемые при работе над языковым материалом; наглядные материалы; система заданий на отработку грамматических навыков. Внимание следует уделять и адаптации речи преподавателя, которая выражается в наличии таких характеристик, как а) заниженная скорость; б) частые повторы; в) длительные паузы; г) утрированное произнесение новых либо трудных словоформ, слов; д) отсутствие сложных синтаксических конструкций; е) тщательный отбор лексики.

Языковой материал предлагается группировать по функционально - семантическому принципу: лексико - грамматические конструкции объединяются в комплексы, выражающие определенное значение (квалификацию предмета, качественную характеристику предмета, характеристику на основании сравнения; выражение изменения состояния, величины и т.п.). Усвоение данного материала должно дать учащимся языковые средства для построения монологического высказывания или ведения беседы на определенную тему (описание прибора, вещества, расположения предметов, оценка явления; связь и взаимосвязь свойств, явлений, процессов и т.д.). В результате учащиеся должны овладеть основами научного и публицистического стилей речи. В процессе работы над языковым материалом повторяются многие грамматические темы: значения падежей, образование и употребление кратких и полных прилагательных, модели образования отглагольных существительных, виды глагола, образование причастий и деепричастий и др.

Работа с материалом предполагает систему упражнений 1) для наблюдения в речи активизируемых синтаксических конструкций и лексики (слова и словосочетания, тексты,

фрагменты текстов); 2) для языковых и речевых упражнений на закрепление активизируемого материала (выявление по контексту оттенков значения и особенностей сочетаемости синонимичных слов, составление предложений по модели, задания на трансформацию); 3) для тренировки в свободном употреблении активизируемого материала (ответы на вопросы с использованием заданных конструкций, передача краткого содержания текста с использованием определенных слов и словосочетаний).

Для введения и активизации языкового материала можно использовать тексты из учебников по изучаемым дисциплинам, статьи из энциклопедических сборников, научно - популярных журналов, а также широко представленные в школьных учебниках средства художественно - изобразительной наглядности (рисунки, фотографии, таблицы, схемы). Например, обучение квалификации предмета (явления) предполагает знакомство с конструкциями: *что - это что, что называется чем, что является чем, свойство (способность) + инфинитив, что представляет собой что, что служит чем* – и следующую систему упражнений:

1) Прочитайте текст... Обратите внимание на выделенные конструкции.

2) Измените предложения, употребляя в них глагол *являться* (в творительном падеже употребляются слова, выражающие более широкое понятие, а в именительном падеже – слова, выражающие более узкое понятие).

Образец: *Углерод – главный строительный материал, из которого растение формирует свои клетки и ткани – Углерод является главным строительным материалом...*

3) Передайте содержание предложений, используя конструкцию с глаголом *служить*.

Образец: *Пластмассы используются как строительный материал – Пластмассы служат строительным материалом*

4) Прочитайте описание углекислого газа. По этому образцу опишите одно из известных вам химических веществ, употребляя конструкции с глаголами *являться, представлять собой, служить*.

Углекислый газ представляет собой бесцветный газ, который под давлением около 60 атмосфер при обычной температуре переходит в бесцветную жидкость. Углекислый газ является продуктом полного сгорания углерода. Он выделяется при дыхании, при горении веществ, содержащих углерод. Углекислый газ служит исходным продуктом для производства соды, сухого льда, применяется при газировании воды.

5) Опишите физические свойства алмаза и графита и охарактеризуйте их применение. Используйте следующие слова и словосочетания:

Прозрачное (непрозрачное, твердое, мягкое, кристаллическое, аморфное) вещество; материал для изготовления бурильных инструментов; сырье для изготовления электродов, карандашей.

6) Опишите по рисункам химическую посуду, используя данные слова и словосочетания (*плоскодонный, горло, пробка, сосуд, трубка, расширение, метка, деление*) и конструкцию *что представляет собой что*.

7) Дайте определение веществам, используя словосочетания из колонки справа:

кислород инертный газ

аргон сильный окислитель

золото основа многих сплавов

*титан редкий металл
железо ценный металл
ртуть ядовитый газ
хлор активный элемент*

Таким образом, учет лингводидактических основ преподавания на русском языке как иностранном способствует установлению диалога между преподавателем и учащимся и развивает у последних навыки и умения в области говорения и чтения на материале научного стиля речи.

Список использованной литературы:

1. Балыхина Т.М. Методика преподавания русского языка как неродного (нового): Учебное пособие для преподавателей и студентов. - М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2007.– 185 с.
2. Крючкова Л.С., Мошинская Н.В. Практическая методика обучения русскому языку как иностранному. – М., 2009. – 480 с.
3. Обучение русскому языку как неродному: педагогический опыт Санкт - Петербурга: сб. статей. – СПб: СПб АППО, 2012.
4. Шаклеин В.М., Рыжова Н.В. Современные методики преподавания русского языка нерусским. - М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2008.– 258 с.

© С. Ю. Ефимова, 2016

УДК 372.882

С. Ю. Ефимова

к.филол.н., доцент кафедры РКИ ТГПУ им. Л. Н. Толстого
г. Тула, Российская Федерация;

А. А. Зюзюкина

ассистент кафедры РКИ ТГПУ им. Л. Н. Толстого
г. Тула, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИНОСТРАННЫХ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ КУРСА РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

В течение ряда лет в ТГПУ им. Л. Н. Толстого на этапе предвузовской подготовки иностранных учащихся предусмотрено профессионально ориентированное обучение русской литературе будущих студентов - гуманитариев.

Основными задачами курса являются следующие: дать слушателям представление о ходе литературного процесса, сообщить основные сведения о жизни и творчестве русских писателей и поэтов, сформировать навыки работы с художественным и литературоведческим текстом, обучить владению литературоведческой терминологией.

Содержание курса ориентировано на знакомство с наиболее значимыми разделами русской литературы и фольклора, такими как «Фольклор и древнерусская литература»,

«История русской литературы XVIII века», «История русской литературы XIX века», «Серебряный век русской литературы», «История русской литературы XX - XXI веков».

В программе реализуется межпредметная координация, во многом обеспечивающая эффективность учебного процесса на начальном этапе обучения, прежде всего с историей, изобразительным искусством, музыкой. Так, при изучении раздела «Фольклор и древнерусская литература» можно познакомить учащихся с картинами Б.Кустодиева («Масленица», «Пасхальный обряд», «Троицын день», «Балагань» и др.), В. Васнецова («Богатыри», «Аленушка»), М. Врубеля («Илья Муромец»), И. Репина («Садко») и других художников; прослушать пьесу «Февраль. Масленица» из цикла «Времена года» П. И. Чайковского, фрагмент из оперы «Садко» Н. Римского - Корсакова, отрывки из оперы «Князь Игорь» П. Бородина и другие классические музыкальные произведения.

Трудность представляет отбор содержания курса, чтобы избежать избыточности незнакомой, как правило, информации, ставить перед слушателями подготовительного отделения достижимые цели, учитывающие их интересы и возможности.

Курс русской литературы относится к циклу дисциплин, находящихся в тесном взаимодействии со всеми остальными изучаемыми курсами, прежде всего с русским языком, и в немалой степени способствует формированию речевых умений и навыков. Объяснение и последующее осмысление учебного материала реализуется через модели, речевые образцы – то есть через так называемые «типовые тексты» [Метс, с. 28], общие для всей научной и научно - учебной литературы. В частности, исследователи научного стиля указывают на преобладание в нем различного рода именных построений (типа *имеются отличия, рост происходит*), в которых к существительным могут присоединяться согласованные и несогласованные определения. В связи с этим учащимся приходится овладевать большим количеством словообразовательных моделей, усваивать немалое число словообразовательных средств, имеющих синонимический характер. Большое количество именных конструкций обуславливает преобладание форм родительного падежа, который на уроках русского языка в падежной системе изучается в последнюю очередь, т.е. на уроках литературы происходит опережающее знакомство с этим грамматическим материалом. Господство именных построений влечет использование своеобразных средств, участвующих в выражении предикативности: кратких причастий, кратких прилагательных, отглагольных прилагательных, предикативных наречий, а также существительных и прилагательных, являющихся составной частью сказуемого. Таким образом, при объяснении материала преподавателю приходится обращать внимание учащихся не только на содержательную, но и на формальную сторону выражения мысли – на определенный тип грамматической конструкции. Например, на начальном этапе требует комментария значение и употребление глагола - связки 'быть' в составном именном сказуемом: *Он был* ('присутствовал, находился') *в Петербурге.* – *Он был* ('являлся') *лицеистом.* – *Он был* ('глагол утрачивает самостоятельное значение, он неполнозначен, выполняет служебную роль и указывает на время, на лицо и род субъект') *в курсе всех событий.*

Обобщенно - абстрагирующий характер изложения учебных текстов поддерживается активным использованием пассивных конструкций ('*произведения не записывались*' '*они хранились и передавались*'; '*мудрость и жизнелюбие оцутимы*'). Все исследователи отмечают также большое количество причастий и причастных оборотов. При этом

особенности стиля обуславливают употребление определенных форм причастий, а именно кратких страдательных и страдательных настоящего времени. С этими грамматическими формами предстоит углубленная работа не только на занятиях по русскому языку.

В результате изучения курса слушатель подготовительного отделения овладевает и собственно литературоведческой информацией на изучаемом языке: знакомится с такими литературоведческими терминами и понятиями, как *художественная литература, художественный образ, литературный род, жанр, литературное направление, герой произведения, тема, идея произведения* и др.; получает знание о художественной литературе как виде искусства и ее значении; о литературоведении как науке о литературе; о фольклоре как устном поэтическом творчестве и его основных жанрах; о древнерусской литературе; овладевает умением охарактеризовать русскую литературу XVIII - XXI веков, способен назвать фамилии выдающихся русских писателей различных временных периодов, рассказать о значении их творчества, основных событиях жизни писателя, разных периодах его творчества; способен передать основное содержание поэтического произведения, дать общую характеристику прозаического произведения, рассказать о его идейно - художественном своеобразии, указать основные темы, проблемы, назвать главных героев, а также дать характеристику разнообразным направлениям в русской литературе.

Важный аспект работы на уроках литературы составляет чтение и пересказ текста, что способствует обучению монологической речи. Как показывает опыт работы, понимание прочитанного подчас достигает исключительно формального уровня. Часто отсутствует логическое понимание цепи событий, и пересказ из - за этого носит хаотический характер, при котором теряется смысл. Довольно часто учащиеся пытаются выучить текст наизусть, «выбрасывая» все длинные и трудные для произношения слова, или не всегда удачно заменяя их на более доступные синонимы. С учетом всего этого наиболее рациональным представляется самим составлять для учащихся тексты небольшого объема, не представляющие особой сложности с точки зрения лексического наполнения и синтаксического построения конструкций.

Пример текста, предлагаемого при изучении раздела «Фольклор и древнерусская литература»:

Устное народное творчество. Основные жанры

Фольклор – все произведения народной культуры. Это устное народное творчество, народная музыка, изобразительное искусство, танец, театр.

Устное народное творчество - древнейшая форма искусства слова. Русское устное народное творчество - это пословицы, сказки, загадки, былины. Они зародились в глубокой древности. Эти произведения не записывались. Они хранились в памяти людей и передавались устно.

Славянские мифы сохранили представления древних людей о могуществе сил природы. Обряды раскрывают поэзию семейных и календарных праздников. Богатство поэтического вымысла обнаруживается в народных сказках. Героическое прошлое Руси донесли до нас былины и исторические песни. В лирических песнях отразился духовный мир простого человека. Народная мудрость и жизнелюбие оцутимы в пословицах, поговорках, произведениях народного театра. Воспитанию ребенка, освоению им окружающего мира помогает материнский и детский фольклор.

Жанры устного народного творчества отражают историю, обычаи, культуру русского народа. [2, с. 11]

Целесообразно подбирать материалы для лекционных и практических занятий таким образом, чтобы они состояли не только из текстовой части, но и практикума по освоению содержания темы (вопросы, направленные на более глубокое осмысление изучаемого материала), а также заданий для контроля и самоконтроля учащихся (в тестовой форме). Например:

1. С кем сражался Илья Муромец?

- а) с медведем
- б) с Иваном - царевичем
- в) с Соловьем - Разбойником
- г) с Владимиром Святославичем

2. Низким жанром в классицизме является

- а) трагедия
- б) ода
- в) комедия
- г) послание

3. Где находился лицей, в котором учился А.С. Пушкин?

- а) в Царском Селе
- б) в Москве
- в) в Баден - Бадене
- г) в Твери

Степень сложности предлагаемых заданий, так же как и объем текстового материала, должна иметь тенденцию к постепенному повышению; на последнем этапе обучения рекомендуется переход от заданий репродуктивного характера к творческо-поисковым. Так, можно предложить задания типа: *расскажите о фольклоре вашей страны* (при изучении темы «Устное народное творчество. Основные жанры»), *докажите, что пьеса Д. И. Фонвизина «Недоросль» является комедией* (при изучении темы «Д. И. Фонвизин. Жизнь и творчество»), *инсценируйте басню И.А. Крылова «Стрекоза и Муравей»* (при изучении темы «И. А. Крылов. Жизнь и творчество. Басни») и др.

Таким образом, в процессе обучения на подготовительном отделении слушатели должны овладеть необходимым минимумом лексического и грамматического материала; научиться формулировать информационно законченное и структурно оформленное высказывание на уровне текста определенной длины, большей, чем простое предложение; вести элементарную беседу по прочитанному тексту. Всему этому способствует изучение курса литературы. Он формирует у учащихся интерес к литературному процессу и культуре России, стимулирует вдумчивое изучение дисциплины, совершенствование необходимых филологических умений и навыков.

Список использованной литературы:

1. Балыхина Т.М. Методика преподавания русского языка как неродного (нового): Учебное пособие для преподавателей и студентов. - М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2007.– 185 с.

2. Ледовская И. В. , Зюзюкина А. А. [Электронный ресурс] «Русское слово. Учебно - методическое пособие по литературе для учащихся отделения предвузовской подготовки международного факультета». Часть 1. – Тула: Издательство ТГПУ им. Л. Н. Толстого, 2015. – 1 эл. опт. диск (CD - ROM).

3. Метс Н.А. Особенности синтаксиса научного стиля речи и проблемы обучения иностранных учащихся. – М.: Изд - во Моск. ун - та, 1979. – 54 с.

4. Шаклеин В.М., Рыжова Н.В. Современные методики преподавания русского языка нерусским. - М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2008.– 258 с.

© С. Ю. Ефимова, А. А. Зюзюкина, 2016

УДК 808

И.А. Килина

студентка 2 курса историко - филологического факультета
Томский государственный педагогический университет
г. Томск, Российская Федерация

ЛЕКСИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОЭТИЧЕСКОГО ЦИКЛА А. АХМАТОВОЙ «ТАЙНЫ ремесла» КАК КЛЮЧ К ЕГО ИНТЕРПРЕТАЦИИ

А. Ахматова, являясь яркой представительницей акмеизма, в своих поэтических произведениях отразила национальный дух русской культуры, раскрыла читателю тайны своего мировидения, поведала о своих переживаниях, мыслях и чувствах. «Поэзия Ахматовой представляет собой необычайно сложный и оригинальный сплав традиций русской и мировой литературы. Исследователи видели в Ахматовой продолжателя русской классической поэзии (Пушкина, Баратынского, Тютчева, Некрасова) и восприемника опыта старших современников (Блока, Анненского), ставили ее лирику в непосредственную связь с достижениями психологической прозы XIX века (Толстого, Достоевского, Лескова)» [2]. А. Ахматова создавала удивительные произведения, волнующие душу. Одной из главных в её творчестве является тема поэта и поэзии. Ахматова посвятила этой теме целый цикл, создававшийся в течение продолжительного времени (с 1936 по 1965г.). Е.С. Добин отмечал: «А. Ахматова испытывала потребность поведать читателю о своих поэтических исканиях и обретениях» [3, с.57].

Лексическая структура художественного произведения непосредственно связана с такими понятиями, как «семантическая структура текста», «смысловая структура текста». Под семантической структурой текста понимается «ассоциативно - семантическая сеть, отражающая связи и отношения между реализованными в тексте лексическими и грамматическими значениями слов, фразеологизмов, предположений». Данная структура текста не только тесным образом связана с лексической структурой, но и «отражает языковую и когнитивную информацию объективно через систему речевых средств разных уровней, прежде всего лексических» [1, с.451].

Смысловую структуру текста вслед за Н.С. Болотновой можно определить как «отражение в сознании воспринимающего субъекта структурированного концептуально

содержательного плана произведения, т.е. его содержательно - фактуальной и содержательно - концептуальной информации» [1, с.451].

Известно, что смысловая структура текста является субъективной, так как определяется языковым тезаурусом, их картиной мира.

Все три понятия тесным образом переплетены, зависимы друг от друга и взаимосвязаны между собой. Так, «лексическая структура текста определяет его семантическую структуру, а семантическая - смысловую структуру текста» [1, с.452].

Нельзя не согласиться с тем, что «смысловая структура текста формируется на основе необычайно сложных и многоаспектных (контактных, дистантных, ассоциативно - семантических, логических, грамматических и др.) связей и отношений всех его элементов, прежде всего лексических, творчески интерпретируемых читателем» [1, с.452].

С лексической структурой текста напрямую связано понятие «лексико - семантическая группа» текста, благодаря которой возможно истинное постижение замыслов темы и идеи автора. Как известно, в лексико - семантическую группу текста входят слова одной части речи, объединенные одной темой. В поэтическом цикле А. Ахматовой «Тайны ремесла» в лексико - семантическую группу, определяющую содержание и основной смысл цикла, включаются следующие номинаты понятий: «творчество», «поэзия», «стихи», «поэт», «адресат». Все десять стихотворений, входящие в цикл, непосредственно связаны с данной группой, открывают и усиливают смысл, благодаря разнообразным лексическим приемам и средствам, основной темы цикла - темы поэта и поэзии, настраивают читателя на эмоционально - оценочное восприятие ключевых образов.

В ходе интерпретации текста необходимо учитывать все многообразие его лексической структуры, помогающей раскрыть его главную мысль и идею. Понятие лексической структуры текста обычно принято определять в парадигматическом и синтагматическом аспектах.

Обратимся к поэтическому циклу А. Ахматовой «Тайны ремесла», рассматривая его с точки зрения парадигматики.

Стихотворение «Творчество» наполнено синонимами, помогающими наглядно представить предмет описания - творчество, его «приход»: «*Неузнанных и пленных голосов*», «*жалобы и стоны*», «*звон, звук*», антонимами: «*шепот - звон*».

Стихотворение «Читатель» также изобилует синонимами: «*несчастливым, скрытым*», «*мертвенно, пусто, светло*», «*читатель как тайна, как в землю закопанный клад*», «*последний, случайный*», «*неизменен, вечен*». Большинство приведенных синонимических пар являются индивидуально - авторскими, что еще раз подтверждает мысль об особой картине мира автора, его мировосприятии.

Уникальные, индивидуально - авторские родо - видовые отношения ключевых слов можно обнаружить в стихотворении «Про стихи», где автор представляет вниманию читателей свои ассоциации на ключевое слово «стихи»: «*Это –выжмйки бессонниц, / Это – свеч кривых нагар, / Это – сотен белых звонниц / Первый утренний удар... / Это – теплый подоконник / Под черниговской луной, / Это – пчелы, это – донник, / Это –пыль, и мрак, и зной //*».

Синтагматический аспект в интерпретации поэтического текста представлен многочисленными изобразительно - выразительными средствами, образно передающими основное содержание цикла.

Обратимся к стихотворению «Я над ними склонюсь, как над чашей», которое богато такими изобразительно - выразительными средствами, как сравнение: «как над чашей», многочисленными эпитетами: «заветных заметок», «окровавленной юности», «черная нежная весть», «в ночи пустой и железной», «таинственной лиры», имеется анафора: «Это кружатся Эвридики, / Бык Европу везет по волнам. / Это наши проносятся тени / Над Невой, над Невой, над Невой, / Это плечет Нева о ступени, / Это пропуск в бессмертие твой. / Это ключики от квартиры, / О которой теперь ни гугу... / Это голос таинственной лиры, / На загробном гостящей дугу //», лексический повтор: «Над Невой, над Невой, над Невой». Обилие изобразительно - выразительных средств придает стихотворению необычайную наглядность и образность, стимулируя читателя к ассоциативной деятельности.

В стихотворении «Мне ни к чему одические рати...» нашли отражение сравнения: «не так, как у людей», «растут стихи, как желтый одуванчик у забора, как лопухи и лебеда», олицетворение «растут стихи», эпитеты «сердитый окрик», «таинственная плесень», помогающие читателю зрительно представить объект описания - стихи и отношение автора к ним... в стихах все быть должно некстати, / Не так, как у людей //.

«Лексическая структура текста служит «каркасом» для семантической и смысловой структуры текста и вместе с тем формой их репрезентации.<...> Лексическая структура текста, таким образом, является «ключом» к выявлению структурированного определенным образом глубинного смысла художественного произведения» [1, с.452].

Список использованной литературы:

1. Болотнова Н. С. Филологический анализ текста: учебное пособие для студентов высш. пед. учеб.заведений. 2 - е изд., доп. / Н. С. Болотнова. - Томск: изд - во Томского гос. пед. ун - та, 2006. - 631с.
2. Грякалова Н. Ю. Фольклорные традиции в поэзии Анны Ахматовой. Русская литература. - 1982. - №1. - С.47 - 63.: Электронный ресурс – URL: <http://www.akhmatova.org/articles/griakalova.htm> (дата обращения 02.06.16г.)
3. Добин Е.С. Поэзия Анны Ахматовой. На длинных волнах: Электронный ресурс. – URL: <http://www.akhmatova.org/bio/dobin6.htm> (дата обращения:15.05.2016г.)

© И.А. Килина, 2016

УДК 81.37

Ю.Н. Куличенко, к.филол.н, доцент
Волгоградский государственный университет
г. Волгоград, Российская Федерация

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦВЕТОФРАЗЕОЛОГИЗМОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ БИНАРНУЮ ОППОЗИЦИЮ БЕЛЫЙ / ЧЁРНЫЙ, В РУССКОМ, АНГЛИЙСКОМ И ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКАХ

Сопоставительное исследование языковых единиц с семантикой цветообозначения необходимо для понимания национально - культурной специфики восприятия действительности, так как «цвет выступает в качестве содержательного элемента культуры,

с помощью которого можно систематизировать, характеризовать предметы, нравственно - эстетические понятия и социальные установки» [2, с. 97].

Цветовые обозначения широко используются в образных выражениях, «становясь их стержневым компонентом и придавая им эмоционально - экспрессивную окраску и образность» [6, с. 179]. Фразеологические единицы с колоративным компонентом, или цветофразеологизмы, вызывают большой научный интерес у многих языковедов, и этимологами установлено, что практически во всех существующих в настоящее время языках на ранних этапах их развития существовало всего лишь два слова, отражающих все многообразие цветов спектра: черный и белый. Первым обозначались все темные цвета, вторым – все светлые [9, с. 157]. Т.В. Григорьева отмечает, что метафорическое использование противоположных понятий, создающих бинарную оппозицию в языке, играет важную роль в аксиологическом постижении мира. Подобную оппозицию создают и два изначально не оценочных цветовых компонента «белый» и «черный» [4, с. 84], которые приобрели оценочное значение в языковой картине мира.

Материалом нашего исследования послужили русские, английские и итальянские фразеологические единицы с колоративным компонентом «белый» и / или «черный», извлеченные методом сплошной выборки из фразеологических словарей [1, 3, 5, 7, 8].

Во фразеологии русского, английского и итальянского языков в виде противопоставления белого и черного эксплицируется дихотомия добра и зла, жизни и смерти, которое приводит и к оппозиции *хороший / плохой*. Например: рус. *белый (божй) свет* (окружающий мир, жизнь во всех ее проявлениях); *черный день* (трудное время в жизни кого - л., время нужды); англ. *white day* (счастливый день, белая полоса в жизни); итал. *giorni neri* (черные дни); *pensieri neri* (мрачные мысли).

Подобное противопоставление часто осуществляется в одном контексте. Например: рус. *выдавать белое за черное, называть белое черным*; англ. *turn white into black* (превращать белое в черное), *call / make white black* (называть / делать белое черным); итал. *pigliare / prendere il bianco per nero* (принимать белое за черное), *distinguere il bianco dal nero* (отличать белое от черного, понимать что к чему).

В итальянском языке оппозиция белого и черного напрямую соотнесена с восприятием действительности и выражает противопоставление *оптимизм / пессимизм*: *vedere tutto bianco* (букв. «видеть всё белым») – видеть все в розовом свете, быть оптимистом, *vedere tutto nero* (букв. «видеть всё черным») – быть пессимистом.

Во всех трех язык «черный» обладает значением «незаконный»: рус. *черный рынок* – англ. *black market* – итал. *mercato nero*.

Влияние тех факторов, что изначально черный цвет имел исторически отрицательное значение: мрачный, унылый, злой, безрадостный, привело к тому, что в семантике черного цвета фразеологизмов сопоставляемых языков преобладают отрицательные значения.

Белый цвет не столь однозначен. С одной стороны, это символ мира: рус. *выбросить белый флаг* – англ. *to show the white flag*, но в английском языке белый цвет может символизировать трусость: *to show a white feather* – струсить, проявить малодушие.

Белый – символ честности, порядочности, искренности и верности: англ. *to have white hands* – иметь чистую совесть, незапятнанную репутацию; *white - handed* – честный; итал. *moglie stanca, moglie bianca* – усталая жена – верная жена.

Несмотря на это, в англоязычной культуре белому цвету присущи многие негативные коннотации: «сильные эмоции», «смерть» (*white as a death*), «банкротство» (*bleed someone white* – разорить кого - либо вымогательством), «пустая трата денег» (*buy a white horse*); *white elephant* – обременительное или разорительное имущество; обуза; подарок, от которого не знаешь, как избавиться.

Для всех трех языков типичны фразеологизмы с компонентом «белый» для характеристики внешнего проявления эмоционального состояния страха, так как это обусловлено физиологическими особенностями человека: рус. *белый как полотно* – англ. *as white as a ghost (as a sheet, as death)* (белый как привидение / простыня / смерть) – итал. *essere bianco come un cencio / lenzuolo* (белый как тряпка / простыня).

Контраст черного и белого позволяет выделить определенные объекты из ряда других, поэтому данные лексемы часто используются с этой целью. Например, чтобы обозначить что - то явное, бросающееся в глаза: рус. *шито белыми нитками* – неумело скрыто что - либо; *белое пятно* – неисследованная территория; итал. *lasciare in bianco* (букв. «оставить белым») – оставить пробел, пустое место; обойти молчанием. Данный контраст используется для выделения и придания ясности чему - то: рус. *(написав) черным по белому* – англ. *in black and white* – итал. *(mettere) il nero sul bianco*.

Белый и черный цвета во фразеологии используются и для обозначения человека, резко выделяющегося чем - либо среди окружающих его людей. В английском языке наряду с полностью эквивалентным русскому выражению *белая ворона* фразеологизмом *a white crow* встречается и *a black swan* – черный лебедь (большая редкость). В итальянском языке для обозначения отличающегося от других человека или чего - то очень редкого используются выражения *mosca bianca* (букв. «белая муха») и *corvo bianco* (букв. «белый ворон»). Для обозначения человека, являющегося позором для своей семьи, в английском и итальянском языках присутствуют полные эквиваленты *a black sheep* и *pecora nera* (букв. «черная овца»). Их русский эквивалент *паршивая овца* лишен колоративного компонента, но обладает той же негативной коннотацией, напрямую выраженной в семантике прилагательного.

Цветовые компоненты «белый» и «черный» изначально не обладают оценочной характеристикой, но в семантике фразеологических единиц приобрели аксиологическое значение, которое представлено в рассматриваемой бинарной оппозиции. Несмотря на полярность данных компонентов, реализация их не всегда бывает однозначной. В русском, английском и итальянском языках черный цвет представлен с ярко окрашенной негативной коннотацией, однако символика белого цвета не столь однозначна: безусловным является преобладание положительной оценки, но встречаются единицы, фиксирующие и негативное значение, но это чаще обусловлено внешними факторами (физиологическими, такими как изменение цвета лица во фразеологизме *белый как полотно*, или культурно - историческими, которые привели к возникновению единиц *to show a white feather* и *white elephant*). В символическом же значении белый цвет последовательно противопоставлен черному, что привело к формированию их бинарной оппозиции во фразеологии всех трех сопоставляемых языков.

Список использованной литературы:

1. Англо - русский словарь устойчивых словосочетаний / Collins Cobuild Dictionary Idioms. – М.: АСТ, Астрель, 2004. – 752 с.

2. Багана Ж., Еркова Д.Н. Цветофразеологизмы русского и испанского языков в лингвокультурном аспекте. – М.: ИНФРА - М, 2014. – 116 с.
3. Большой фразеологический словарь русского языка. Значение. Употребление. Культурологический комментарий / Отв. Ред. В.Н. Телия. – М.: АСТ - ПРЕСС КНИГА. – 784 с.
4. Григорьева Т.В. Метафорическая оппозиция *белый – черный* и ее роль в языковой интерпретации действительности // Вестник Новосибирского государственного педагогического университета. – № 3 (19). – 2014. – С. 84 – 90.
5. Кунин А. В. Англо - русский фразеологический словарь. – М.: Русский язык, 1984. – 944 с.
6. Степанова А.А., Балуян С.Р. Семантические особенности идиоматических выражений с ахроматическими цветообозначениями в английском и русском языках // Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2016. № 7 - 2 (61). С. 178 - 180.
7. Фразеологический словарь русского языка / под ред. А. И. Молоткова. – М.: Русский язык, 1986. – 543 с.
8. Черданцева Т.З., Рецкер Я.И., Зорько Г.Ф. Итальянско - русский фразеологический словарь. – М., Русский язык, 1982. – 1056 с.
9. Эзишвили С.Э. Сопоставительный анализ фразеологизмов, отражающих особенности цветовосприятия в картинах мира английского и немецкого языков // Ученые записки. № 6. Том 1, 2013. – С. 156 – 163.

© Ю.Н. Куличенко, 2016

УДК 81'33

О.В. Марьина

Д.ф.н., доцент

Кафедра общего и русского языкознания АлтГПУ

Г. Барнаул, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ АВТОРСКОГО ПОВЕСТВОВАНИЯ В ТЕКСТЕ ПОВЕСТИ Н. РУБАНОВОЙ «ЛЮДИ СВЕРХУ, ЛЮДИ СНИЗУ»

Данные исследований (Г.Н. Акимова, Н.В. Журди, И.П. Ильин, Д.К. Краслиева, Д.Д. Кузнецова, Т.Г. Кучина, О.М. Моргулева и др.) позволяют судить о вариативности в частных вопросах изучения проблемы повествовательных форм, тогда как основные моменты, касающиеся типов повествования – субъектов говорящих: от 3 - го или / и от 1 - го лица – не подвергаются сомнению [2, с. 65]. Не подвергается сомнению и тот факт, что тип сегодняшнего многозвучного и подвижного сознания и его языкового выражения предопределяет те речевые конструкции, которые наиболее адекватно передают облик мира настоящего [1, URL].

Повествование в тексте повести Н. Рубановой «Люди сверху, люди снизу» начинается от 3 - го лица (*Жила была девочка, звали её Аннушка*). Помимо повествователя, субъектом речи является и рассказчик, точнее, рассказчики, которые включаются в повествование по

ходу действия, а потом «чередуются», «смешиваются» и «выказывают» в некоторых случаях чрезмерную самостоятельность (КРИК РЕДАКТОРА: *как же эта белиберда осложняет восприятие! Да неужели нельзя без неё? Раньше - то как писали? И – тише: богатыри – не вы... (вздыхает).*

Участвуют в повествовании Женщина - автор и Мужчина - автор, причем, кто из них «говорит», установить порой не представляется возможным (*Между тем автору, кто бы он(а) ни был(а), просто необходимо побыть одному!*). Чтобы читатель окончательно не запутался, кто в данный момент ведет повествование, в тексте появляется следующая информация: *Не забудем: автор в данный момент времени – Женщина, жонглирующая буквами на особой текстовой территории то от первого лица, то от третьих незаинтересованных лиц.* Женщина - автор и Мужчина - автор предлагают разное развертывание сюжета (Женщина - автор: *Обстоятельства складывались кинематографично - бульварно - хорошо; Черт Иванович, разумно Анну ценивший в силу собственного изрядного возраста, помог с начальным капиталом. Команда «Чердака» – а именно так назывался придуманный, выношенный Анной журнал – оказалась удачной.* Мужчина - автор: *Пусть наша Аннушка никогда не откроет своего дела. Никогда не испытает взаимной любви. Не найдет себя ни в чем, а будет только знобить за копейки на чужого дядю и приходить домой, падая от злой тоски, которая и не тоска уже, а так – дождичек круглосуточный в мозгах?*), спорят друг с другом, читатель же сам определяет, чья история главной героини ему ближе и понятнее.

В тексте появляется автор - герой и героиня - рассказчица, которая участвует в создании текста благодаря своим воспоминаниям (*далее следуют детские воспоминания героини; Аннушка, морщась от спертых воздуха грязной прокуренной комнаты №127, вспоминает).*

В повествование включаются и редактор, и суфлеры корректора, и инкогнито, и аноним (*stop! А где же тот самый пресловутый диалог автора с самим собой?! Ведь ради этого диалога, собственно, всё и пишется! Ведь это же гипертекст, он не может так видоизмениться! Я протестую! Где Соло Реанимационной Машины, где вся эта куча суфлеров, где редактор, Сломанная Пишущая Машинка, наконец?!*) и др. Слова СЕДЬМОГО, ВОСЬМОГО, ТЫСЯЧА ПЕРВОГО СУФЛЕРОВ и др. субъектов речи вводятся в текст как авторские ремарки в драматическом тексте.

Особое внимание занимаем ещё один автор, точнее, его ТЕНЬ, ТЕНЬ г - на НАБОКОВА, которая вводит в авторский текст цитаты из произведений В. Набокова (*ТЕНЬ г - на НАБОКОВА: «Привет, персонаж! – Не слышит!»).*

Итак, мы рассмотрели особенности авторского повествования в художественном тексте Н. Рубановой «Люди сверху, люди снизу». Помимо традиционного повествования от 1 - го и 3 - го лица, в создании текста участвуют авторы Мужчины и Женщины, авторы – создатели исходных текстов и др. Многоголосие текста обусловлено и структурным его своеобразием – это текст, «распадающийся на пазлы», в котором читатель, благодаря нестройности повествования может «вычитать» интересующую его историю.

Список использованной литературы:

1. Маркова Т.Н. Стилиевые тенденции в прозе конца XX века: специфика речевых жанров // Известия Уральского государственного университета. – №27 (2003). – Проблемы

образования, науки и культуры. – Вып. 14. – Екатеринбург, 2003 // URL:<proceedings.ru.>, свободный.

2. Марьина О.В. Способы проявления повествовательных форм в текстах русской художественной прозы рубежа XX – XXI вв. // Вестник Алтайского государственного педагогического университета. – 2012. – №11 - 12. – С. 65 - 68.

© О.В. Марьина, 2016

УДК 81

М.С. Полозова

преподаватель немецкого языка

ОГАПОУ «Старооскольский педагогический колледж»

г. Старый Оскол, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ АППРОКСИМАЦИИ В ЛИНГВИСТИКЕ. ГРАДУАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР АППРОКСИМАТИВНОЙ СЕМАНТИКИ

Термин «аппроксимация» заимствован в лингвистику из математики, где он означает нахождение наиболее близких значений к функции, которая уже известна и определена. Процессы нахождения приближенных значений имеют место и в языке. Речь идет о приблизительном обозначении объектов и явлений окружающей действительности. Необходимость в таком обозначении возникает в том случае, если выбранная языковая единица не может адекватно вербализовать оцениваемый объект, т.е. значение, которое закреплено за этой единицей лишь сходно, но не тождественно тому значению, которое хочет выразить человек. В языке существует ряд равноуровневых средств, с помощью которых формируется смысл «приблизительность». Таким образом, под аппроксимацией понимаются механизмы формирования и вербализации смысла «приблизительность» [2, с. 4].

Когнитивными механизмами, обеспечивающими формирование смысла «приблизительность», являются сравнение, градуирование и вторичное профилирование, или «приближение к выделенной фигуре». Под сравнением понимается сопоставление однородных сущностей. Градуирование предполагает упорядочивание количественных / качественных признаков объектов в соответствии со стереотипным представлением о них и в соответствии с личной шкалой оценок и стандартов человека.

Сущность вторичного профилирования состоит в выделении первоначально одной фигуры, которая, по мнению говорящего, лишь сходна, но не тождественна с предметом мысли, а затем, на ее базе - другой фигуры, которая размыта, т.е. нечетко структурирована в сознании говорящего, и для вербализации которой в языке не находится подходящего средства. Первично выделенная фигура становится областью определения, или фоном для данной (вторично выделенной) фигуры [2, с. 8 - 9].

В качестве факторов, определяющих формирование значения приблизительности, авторы трудов по данной проблематике обычно называют следующие:

- отсутствие в языке конвенциональной единицы для обозначения предмета мысли;
- наличие сходства, подобия или функциональной аналогии между концептуализируемым объектом и членами соседних категорий (классов объектов);

- установление степени принадлежности к категории (классу объектов) в связи с частичной неопределенностью объекта / явления; градуирование, т. е. упорядочивание в соответствии с личной шкалой оценок и стандартов;

- прагматическая установка (стремление говорящего к адекватности отражения мыслимого объекта или к образности, а также желание смягчить категоричность оценки) [7, с.75]. .

Т.М. Пристинская отмечает, что в большинстве случаев аппроксимативная семантика возникает при функционировании языковых единиц в процессе построения высказывания. [4, с.123 - 125].

Изучение теоретической литературы по проблеме аппроксимации в языке позволяет сделать вывод о том, что большинство единиц лексического уровня приобретают аппроксимативное значение благодаря словообразовательным морфемам, которые привносят в сложное или производное слово дополнительное значение оценки степени проявления качества признака или качественной определенности события, явления, состояния, объекта (ср. *gelblich, der Beinah - Unfall, der Halbschlaf*).

Т.М. Пристинская предлагает рассматривать приблизительность в сфере качественных, процессуальных и субстанциональных слов как субкатегорию категории градуальности качества. В рамках категории градуальности качества субкатегория приблизительности располагается в зоне деинтенсификации. Значение этой субкатегории - значение приблизительности - является, как и другие градуальные значения, оце - ночным, как бы “накладывается” на другие значения - значения признака или субстанции и передает определенную степень деинтенсификации качества признака или качественной определенности субстанции [5, с.44 - 50].

Приблизительность как значение рациональной оценки меры качества отражает авторскую характеристику обозначаемого элемента денотативной ситуации (свойства, состояния, процесса, субстанции) относительно его ординарного уровня качества (стереотипных представлений о нем, составляющих “концептуальную картину мира” в сознании человека).

Маркеры приблизительности (в качестве которых чаще всего используются единицы лексического уровня, функционирующие в сочетании с определяемым словом уже как лексико - грамматические средства) в большинстве выше упомянутых научных работ называются аппроксиматорами (от лат. *aproximo* - приближаюсь) [7, с.76].

Изучение теоретической литературы по проблеме аппроксимации в языке позволяет сделать вывод о том, что большинство единиц лексического уровня приобретают значение приблизительности благодаря словообразовательным элементам, способным размывать (модифицировать) значение основы сложного слова или производящей основы деривата в сторону ослабления, деинтенсификации. Номинации, в состав которых входит словообразовательный элемент аппроксимативной семантики, мы обозначаем словообразовательными номинациями, выражающими значение приблизительности.

Словообразовательные номинации относятся к нерасчлененным лексическим номинациям. Такого рода номинации являются вторичными, имеют определенную модель с типизированным значением и, в зависимости от конкретного лексического наполнения, способны выражать различную семантику, в том числе и разные оттенки приблизительности.

Список используемой литературы:

1. Гак В.Г. К типологии лингвистических номинаций // Языковая номинация. Общие вопросы. (Отв. ред. Б. А. Серебrenников, А. А. Уфимцева). – М.: Наука, 2004. – С. 230 – 294.
2. Дубовицкая Е.Ю. Категория аппроксимации в современном английском языке: Дис. канд. филол. наук. - М., 2006. – 154 с.
3. Никишенкова Ю.В. Выражение значения приблизительности в современном немецком языке: Автореф. дис. ... канд. филол. наук – Нижний Новгород, 2000. – 17 с.
4. Пристинская Т.М. Аналитические номинации со значением приблизительности в современном немецком языке: Дис. ... канд. филол. наук. – Белгород, 1998. – 162 с.
5. Пристинская Т.М. Композиты со значением приблизительности в немецком языке // Единство системного и функционального анализа языковых единиц // Материал межвузовской конференции 8 – 9 декабря 1997. Вып. 3 – Белгород: изд - во БелГУ, 1998. С – 193 - 196.
6. Пристинская Т.М. Семантический и прагматический аспекты приблизительных номинаций // Структура и семантика простого, сложного и осложнённого предложения. – Л., 1988. – С. 44 - 54.
7. Сахно С.Л. О приблизительных номинациях // Иностр. языки в высшей школе. – Вып. 17. - М.: Высш. школа, 2001. – С. 72 – 80.
8. Fleischer W. Tendenzen der deutschen Wortbildung // Deutsch als Fremdsprache, 2002. - Heft 3. – S. 132 – 137.
- 9.. Stepanova M.D., Fleischer W. Grundzüge der deutschen Wortbildung. – Leipzig: VEB Bibliographisches Institut, 2005. – 268 S.

© М.С. Полозова, 2016

УДК 811.223.1

Шабанов Исмаил Мусарза оглы

Председатель РОО «Тальшское
возрождение», г. Москва, РФ
E - mail: ismailshabanov@mail.ru

ТАЛЬШСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Н.Я. МАРРА

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена анализу «яфетической теории» Н.Я. Марра. Автор отмечая ошибочность концепции известного ученого, подчеркивает его значительный вклад в дело изучения материальной культуры тальшей.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Тальши, тальшский язык, Кавказ, этнос.

Николай Яковлевич Марр известен прежде всего своими исследованиями по истории, этнографии и археологии Грузии и Армении. Он опубликовал много древних текстов на грузинском и армянском языках.

Не имея специального лингвистического образования, Н.Я. Марр разработал так называемую «яфетическую теорию», в которой пытался обосновать родство языков, относящихся к самым разным языковым группам.

Однако несмотря на ошибочность выдвинутой им теории, Н.Я. Марр внес свой весомый вклад в тальшоведение, выпустив в 1922 году работу, посвященную тальшскому этносу. Работа ученого «Тальши» дала мощный толчок тальшоведческим исследованиям в России и за ее пределами; под руководством Н.Я. Марра первые публикации осуществил известный иранист Б.В. Миллер [13].

Относительно термина «тальш», Марр указывал на его яфетическое происхождение, видя в нем пережиток племенного названия *dalees (Dala)*, населения области, известно по VIII походу Саргона II на территории, совпадающие с нынешним Азербайджаном [1].

Марр исходил из того, что в геоэтническом отношении Тальш относится не к Персии, а к Кавказу. Характеризуя тальшское общество, Марр выделил четыре сословия – беки, духовенство, ополчение и крестьяне.

Тальши, как полагал Н.Я. Марр, своей подлинно народной религией, бытом, обычаями и традициями относятся к яфетическому миру Кавказа. Эту общность с Кавказом он находил в астральных культах – вере в нечистых духов, раскрываемой в связи с затмением Луны, Солнце - женщине и Луне - мужчине, сильно развитом поклонении деревьям. Культ камней, рощ и деревьев, как показал А.А. Мамедов, зафиксирован в древней тальшской традиции с незапамятных времен, и не имеет ничего общего с «яфетической теорией» [10,11,14]. Куда более значимы сведения Н.Я. Марра относительно хозяйственной жизни тальшей – земледельческо - пастушеском быте, огородничестве, скотоводстве, жилище и т.д., представлявшие значительный интерес для отечественных историков, этнографов, проводивших свои исследования в рамках различных исследовательских организаций [6,8].

Список использованной литературы:

1. Марр Н.Я. Тальши. Петроград, 1922.
2. Оришев А.Б., Мамедов А.А. Дуализм зороастризма и проблема морального выбора в религиозном сознании тальшского народа // Вестник Московского государственного университета культуры и искусств, 2015, № 5. С. 123 - 128.
3. Оришев А.Б., Мамедов А.А. От зороастризма к зурванизму: проблема морального выбора тальшского народа // Современные проблемы науки и образования, 2015, № 1 - 1. С. 1748.
4. Мамедов А.А. Сакрально - символическое в тальшской мифологической традиции // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции. Тамбов, 2015. С. 70 - 72.
5. Мамедов А.А. К вопросу об этнониме «тальш» // Вестник научных конференций, 2015, № 1 - 1. С. 103 - 105.
6. Мамедов А.А. К вопросу о преемственности культурных традиций // Наука и инновации в современных условиях. Сборник статей Международной научно - практической конференции, Уфа, 2016. С. 78 - 80.

7. Мамедов А.А. О роли монотеизма в талышских сказках // Роль инноваций в трансформации современной науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Волгоград, 2016. С. 147 - 149.
8. Мамедов А.А. Этнос, этничность, нация // Эволюция современной науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 4 - х частях. С. 117 - 119.
9. Мамедов А.А. К феномену талышского этнического сознания // Вестник научных конференций, 2015, № 2 - 3(2). С. 91 - 93.
10. Мамедов А.А. Основные черты мифологического сознания // Теоретические и практические аспекты развития научной мысли в современном мире. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 - х частях, 2016. С. 61 - 64.
11. Мамедов А.А. К вопросу об этнообразующих элементах талышской культуры // Интеграция науки и образования. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Международный центр инновационных исследований «Омега Сайнс», 2014. С. 200 - 203.
12. Шиповская Л.П., Мамедов А.А. Философия: Классический курс лекций для самостоятельной подготовки к экзаменам и поступлению в аспирантуру. – М.: ЛЕНАНД, 2015.
13. Мамедов А.А. Б.В. Миллер и современное талышведение // Всероссийские миллеровские чтения, 2008, №1. С. 196 - 197.
14. Мамедов А.А. Основы домусульманских верований талышей // Общественные науки, 2011, №4. С. 268 - 271.

© И.М. Шабанов, 2016

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

кандидат юридических наук, доцент кафедры государственного и уголовного права
Тамбовский филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ, г. Тамбов, РФ

ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННО ОБРАЗОВАННЫХ ТЕХНИКО - КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ В ПРАКТИКЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Огнестрельное оружие является неотъемлемым элементом современной жизни, которая используется для удовлетворения разнообразных потребностей, таких как: охота, спорт, коллекционирование, охрана и так далее. Уникальные свойства огнестрельного оружия делают его востребованным и при совершении тяжких преступлений.

При расследовании преступлений, связанных с его применением, как правило, возникает необходимость: по стреляным пулям, гильзам, дроби установить из какого конкретно экземпляра огнестрельного оружия произведен выстрел; происхождение этого экземпляра; установить оружие по пулям (дроби) или гильзам, изъятым при осмотре мест происшествий, находящимся на достаточно большом расстоянии друг от друга, однако стреляных из одного экземпляра оружия, и так далее. Разрешение указанных вопросов, зачастую, вызывает определенные трудности в процессе проведения судебно - баллистической экспертизы, с ее значительным арсеналом методов, среди которых: визуальный, фотографический, микроскопический, рентгеноструктурный, инфракрасной спектрометрии, лазерного масс - спектрального анализа и другие [11, с. 135 - 136].

Одним из направлений упрощения или облегчения решения указанных задач является обустройство каждого экземпляра огнестрельного оружия искусственными криминалистическими идентификаторами.

Данная проблема уже была предметом исследования как отечественных, так и зарубежных ученых - криминалистов, среди которых: Р.С. Белкин, А.И. Винберг, В.Г. Гончаренко, Е.П. Ищенко, А. В. Ищенко, В. П. Колмаков, В.К. Лисиченко, В.Т. Нор, С.М. Потапов, Е.Р. Россинская, М.Я. Сегай, В.Ю. Шепитько. Указанные ученые привнесли много нового и создали соответствующую научную основу для проведения дальнейших исследований в данном направлении. Однако некоторым аспектам создания действенной концепции функционирования искусственных криминалистических идентификаторов огнестрельного оружия, по нашему мнению, было уделено недостаточно внимания.

В связи с изложенным, целью данной научной статьи является освещение необходимости, целесообразности и технической возможности использования искусственно созданных криминалистических идентификаторов огнестрельного оружия.

Идентификация всегда занимала важное место среди ключевых понятий науки криминалистики. В широком смысле только с ее помощью можно индивидуализировать вину и ответственность благодаря установлению конкретных обстоятельств преступления; лиц, принимавших участие в его совершении; потерпевших; а также конкретных предметов - орудий, использовавшихся для достижения преступного умысла и других вещей, которые «сопровождали» преступное деяние [3, с. 63].

В разное время и с разных позиций ученые - криминалисты в понятие «идентификация» вкладывали и метод [7, с. 4, 15], и процесс [1, с. 238 - 244], и способ [8, с. 10 - 11; 6], и задачи [9, с. 36 - 45], и учение [2, с. 108 - 109]. До настоящего времени отдельные аспекты понимания этого явления вызывают жаркие споры среди представителей научного сообщества. Между тем, как нам представляется, теоретические основы криминалистической идентификации являются достаточно разработанными и полными.

Избегая полемики с другими учеными, мы придерживаемся позиции тех авторов, которые понимают под криминалистической идентификацией процесс установления индивидуальной тождественности объектов, имеющих значение для расследования преступления [5, с. 33].

Общие принципы идентификации огнестрельного оружия по следам на стреляных пулях и гильзах описаны достаточно давно и с успехом применяются на практике по средством проведения судебно - баллистических исследований. Указанные исследования, в большинстве случаев, осуществляются по общим признакам следов на гильзе, образованных при работе частей и механизмов в результате выстрела, по их взаимному расположению. С этой целью изучаются следы бойка ударника, следы отражателя, следы чашечки затвора и так далее. Дальнейшее отождествление, то есть установление принадлежности стреляной гильзы данному экземпляру оружия, возможно только при наличии у эксперта или самого оружия, или образцов гильз, хранящихся в массивах пулегильзотек.

При этом, следует учитывать, что сегодня, даже с использованием современной компьютерной техники и высоких технологий, не каждый раз удастся определить конкретный экземпляр огнестрельного оружия. Одной из причин этого является не достаточная выраженность индивидуализирующих признаков оружия, полученные в процессе его производства или эксплуатации. Между тем, высокий уровень автоматизации производства, улучшение качества изделий из - за повышения чистоты обработки поверхностей деталей, приводит к тому, что следы, оставленные деталями оружия на пулях и гильзах, теряют свою идентификационную ценность. Указанные обстоятельства, в рамках решения задач судебной баллистической экспертизы, существенно усложняют отождествление оружия, что, в свою очередь, исключительно негативно отражается на ходе расследования таких преступлений.

Факторами, затрудняющими проведение идентификации, могут быть также унификация огнестрельного оружия и переход на единые стандарты: один калибр; один штатный патрон; схожие параметры канала ствола; взаимозаменяемость механизмов по средством единства конструкции. Для нужд вооруженных сил страны или группы стран это взвешенное, экономически обоснованное, тактически и стратегически правильное мероприятие, но для задач судебной баллистики это сходство материально - технических характеристик и свойств огнестрельного оружия, обуславливает сходство слеодообразования в процессе выстрела на гильзах и пулях, с соответствующим негативными последствиями для процесса идентификации.

Исследуя любой экземпляр огнестрельного оружия можно заметить на различных его частях буквенно - цифровые обозначения, предназначенные для обеспечения ведения учета. Именно по упомянутым символами можно идентифицировать экземпляр огнестрельного оружия, его владельца, место хранения и производства, и так далее. При

этом идентифицирующая символика, как правило, размещается на тех элементах оружия, где ее легко можно заметить, а отнюдь не на следообразующих поверхностях, контактирующих с пулей и гильзой во время выстрела. Сама по себе возникает мысль о технической возможности оставления своеобразной «подписи» каждым экземпляром огнестрельного оружия на пулях и гильзах. Наличие указанной «подписи» сосредоточит задачи судебно - баллистической экспертизы по установлению типа и модели оружия, на установлении конкретного ее экземпляра по оставшимся пометкам на пулях и гильзах. Таким образом, можно было бы говорить об искусственном обустройстве огнестрельного оружия технико - криминалистическими идентификаторами.

Предложения по оснащению огнестрельного оружия средствами идентификации отстрелянных патронов, пуль и гильз уже имели место, однако не были поддержаны представителями научного сообщества и, соответствующим образом, окончательно согласованы. Так, предлагалось наносить на внутреннюю поверхность ствола специальное покрытие, которое бы переносилось на боковую поверхность пули во время ее прохождения по каналу ствола при выстреле. При этом, комбинацию химических веществ в составе покрытия предлагалось поставить в однозначное соответствие индивидуальному регистрационному номеру оружия, что позволяло бы определять его методами качественного химического анализа, как на поверхности пули, так и на поверхностях, с которыми пуля сталкивалась после выстрела [6]. По нашему мнению, этот способ маркировки слишком затратный и технически сложный, поскольку при массовом изготовлении оружия необходимо было бы разработать несколько миллионов уникальных составов специального покрытия, рассчитать достаточную толщину слоя для внутреннего покрытия ствола одновременно учитывая достаточное количество переноса этого покрытия на пулю во время выстрела, прочность этого покрытия на несколько тысяч выстрелов, а также учесть влияние уменьшения толщины покрытия в стволе на баллистические свойства оружия.

Приемлемым, по нашему мнению, является предложение лазерной маркировки частей огнестрельного оружия. При реализации такого способа, с помощью лазерной резки на боек ударника наносится маркировка обозначения в виде цифрового кода. Данный код мог бы стать достаточно устойчивым, отображаться стабильно и полностью. При этом, для выявления такого кода, при его отображении на капсуле, достаточным будет применение обычного микроскопа [10, с. 52].

Наиболее оптимальной зоной для нанесения уникальной символики, нам представляется, внутренняя часть патронника огнестрельного оружия, поскольку: 1) именно он обладает самой большой площадью экземпляра оружия, контактирующей с внешней частью гильзы; 2) современный технический уровень позволяет внедрить указанное нововведение, как в процесс изготовления оружия, так и в процесс его эксплуатации, при том без существенного увеличения стоимости путем гравировки, штамповки, электрохимическим способом; 3) при спуске курка с боевого взвода боек ударяет по капсулю, вызывая мгновенный взрыв. Возникающее при этом сильное пламя проникает в толщу порохового заряда и зажигает со всех сторон зерна пороха. Пороховой заряд, почти одновременно вспыхивая, выделяет большое количество упругих пороховых газов. По мере сгорания заряда пороховым газам становится тесно в пороховой камере. Стремясь расшириться, они с одинаковой силой давят во все стороны. В период нарастания давления пороховых газов

гильза увеличивается в диаметре, выбирая начальный зазор и прижимаясь к поверхности патронника.

При дальнейшем росте давления газов в приделе гильзы происходит совместная деформация стенок гильзы и патронника. Общая деформация гильзы в этом случае такова, что она превышает пределы упругой деформации, в результате чего уникальные символьные обозначения с внутренней части патронника отражаются на внешней поверхности гильзы. То есть, благодаря давлению газов, выделяемых при сгорании заряда, корпус гильзы раздувается достаточно для возможности отображения символьного обозначения на гильзе при каждом выстреле. Запас прочности такого символьного обозначения очень высокий, а возможность его уничтожения, с целью сокрытия доказательств, без последствий для работоспособности оружия, маловероятна.

Сведения, закодированные в уникальных символьных обозначениях с каждого экземпляра огнестрельного оружия целесообразно вносить в соответствующую систему, к которой должны иметь доступ следователи и эксперты, решающие конкретные задачи, связанные с расследованием преступлений.

Учитывая изложенное можно утверждать, что значение искусственно образованных криминалистических идентификаторов огнестрельного оружия трудно переоценить. Такие идентификаторы дают возможность проведения оперативного исследования экземпляра огнестрельного оружия по следам его применения, что существенно упрощает и ускоряет процесс расследования преступлений. Законодательная регламентация и последующее практическое внедрение указанных предложений весьма необходимо и целесообразно для эффективного противодействия криминальным элементам.

Список использованной литературы:

1. Бирюков, В.В. Объекты криминалистической идентификации, их классификация, свойства и признаки / В.В. Бирюков // Вестник Луганского государственного университета внутренних дел имени Э.А. Дидоренко. 2011. №4. С. 238 - 244.
2. Винберг, А.Н. Криминалистическая идентификация в теории судебных доказательств / А.Н. Винберг, А.А. Эйман // Советское государство и право. 1966. № 2. С. 108 - 110.
3. Дворецкий, М.Ю. Уголовная ответственность: предложения по эффективной реализации / М.Ю. Дворецкий // Черные дыры в Российском законодательстве. 2016. № 2. С. 63 - 67.
4. Колмаков, В.П. Введение в курс науки советской криминалистики: работа / В.П. Колмаков. - Одесса, 1973. - 48 с.
5. Криминалистика: [учеб. пособие.] / Г. И. Благута, Р. И. Сибирная, В. М. Бараняк и др. ; под общ. ред. Е. В. Пряхина. - М.: Атика, 2012. - 496 с.
6. Патент на изобретение № 2148769, опубликованный 10.05.2000. - ствол оружия / Дьяков А. Н., Романов А.Н. // [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://ru-patent.info/21/45/49/2148769.html>.
7. Потапов, С.М. Введение в криминалистику / С.Н. Потапов. - М., 1946. - 26 с.
8. Сегай, М.Я. Понятие криминалистической идентификации / М.Я. Сегай // Рефераты докладов Объединенной научной конференции. - М., 1956.

9. Терзиев, Н.В. Идентификация в криминалистике / Н.В. Терзиев // Советское государство и право. 1948. № 12. С. 36 - 45.

10. Технологические процессы лазерной обработки: учеб. пособие для вузов / Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н., Мисюров А. И.; ред. Григорьянц А. Г. - М.: Изд - во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 663 с.

11. Экспертизы в судебной практике / Под общ. ред. В. Гончаренко. - М.: Ингер, 2004. - 388 с.

© А.И. Анапольская, 2016

УДК 342

Н.А.Антоненко

бакалавр ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)», Ростов - на - Дону.

E - mail: wertamo@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Россия переживает сложнейший период становления новой системы государственного управления. Отказ от советского образа общественно - политической и государственно - правовой системы заставил искать новые подходы к государственному и муниципальному строительству, основанному как на демократических принципах [2, с. 12], так и отвечающих новым угрозам национальной безопасности [1, с. 128 - 133]. Начался процесс формирования свободного гражданского общества и демократического государства, базирующегося на рыночной экономике, идеологическом и политическом плюрализме. В этой связи, актуальность приобретают исследования связанные с выявлением проблем государственного управления, определением с юридической точки зрения оптимальных путей их разрешения. Так, по мнению ряда авторов, бюрократические аномалии административные барьеры являются негативными факторами, приводящими к неэффективности все системы государственного и муниципального управления. Примером бюрократизации может быть чрезмерное требование к документообороту и оформлению отчетности, которые зачастую ставятся выше реальных научных, управленческих, исполнительных достижений. Другим аспектом бюрократизации выступает характеристика господства интересов бюрократии как правящего класса. Анализируя проблемы правового регулирования и государственного управления считаю необходимым выделить ряд ключевых проблем бюрократизации, как сложного и далеко не однозначного процесса: а) сведения толкования нормативных предписаний к удобному, а не социально справедливому алгоритму исполнения; б) использование бюрократического усмотрения предусмотренного законом для создания искусственной ситуации стимулирующей бытовую коррупцию. В рамках таких условий воссоздания эффективного государственного управления становится неосуществимо, сводясь к формулированию декларативных правовых предписаний и единичных управленческих действий не носящих системного характера. Следствием негативной бюрократизации является массовое распространение в

российском обществе антиэтатических настроений и правового нигилизма. Проведя анализ нормативной и научно - исследовательской литературы, считаю необходимым определить ряд следующих проблем взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления: 1) неопределенность объемов и пределов федеральной и региональной интервенции органов исполнительной власти в вопросы местного значения; 2) отсутствие четкого механизма координации и управления, особенно в части контроля делегированных местному самоуправлению отдельных государственных полномочий. 3) отсутствие в действующем законодательстве четкого механизма финансового обеспечения делегируемых полномочий 4) самостоятельность и независимость исполнительных органов местного самоуправления в их взаимоотношениях с государственной властью серьезно подрывается финансовой слабостью и несостоятельностью муниципальных бюджетов, чья доходная часть все более становится зависимой от финансовых вливаний из федерального и регионального бюджетов, без которых в принципе невозможна реализация вопросов местного значения. Для современной России, взявшей курс на эффективное государство в западном демократическом понимании, существует характерная особенность, заключающаяся в том, что призванная де бюрократизировать систему государственного управления технология электронного правительства столкнулась с определенными национальными особенностями как в правовом, так и социальном поле. Очевидно, что эффективность отдачи при внедрении инновационных технологий государственного управления, в том числе в сфере оказания публичных услуг населению, в значительной степени определяется как корректностью законодательной базы обеспечивающей реальность электронных властных коммуникаций, так и востребованностью электронных форм получения государственных и муниципальных услуг населением. Итак, инновационные технологии де бюрократизации и совершенствования системы государственного и муниципального управления основаны на развитости электронной инфраструктуры по оказанию публичных услуг [3, с. 13 - 17; 4, с. 464]; прозрачности стадий реализации публичной услуги в электронных сетях; развитости потребительской (общественной) оценки качества публичных услуг на соответствующих электронных ресурсах [5, с. 107 - 140.]; эффективности системы государственного контроля.

Список использованной литературы

1. Голобородько А.Ю. Государственная культурная политика в системе обеспечения национальной безопасности современной России. // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. - 2012. - № 3. - С. 128 - 133.
2. Коженко Я.В. Проблемы и перспективы развития сервисного подхода в системе государственного управления на примере электронного правительства // Юристъ - Правоведъ. - 2011. - № 2. - С. 12.
3. Коженко Я.В. Генезис публичного управления сквозь призму электронного государства // Философия права. - 2012. - № 1 (50). - С. 13 - 17.
4. Коженко Я.В. Особенности правового регулирования деятельности по оказанию государственных услуг в сервисном государстве // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 1. - С. 464.
5. Коженко Я.В. Основы сервисной архитектуры публично - правового управления в России. В книге: Грантовая научно - исследовательская и научно - образовательная

деятельность: цели, технологии, результаты коллективная монография в 9 - и томах. Ростов - на - Дону, - 2015. - С. 107 - 140.

© А.Н. Антоненко 2016 г.

УДК 34

Э.Н.Ахмедов

аспирант кафедры "Административное право; административный процесс
ГБОУ "Вятский Государственный Университет"
г. Киров, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ НА ПРАКТИКЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЗАПРЕТА ПОСЕЩЕНИЯ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ В ДНИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ В РОССИИ

"20" января 2014 года вступили в силу изменения в Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, внесенные Федеральным законом от 23 июля 2013 г. № 192 - ФЗ.

В соответствии с данным законом в КоАП РФ был введен новый вид административного наказания в виде запрета на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения. Согласно ст. 3.14 КоАП РФ административный запрет на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения заключается во временном запрете гражданину на посещение таких мест в дни проведения официальных спортивных соревнований и устанавливается за нарушение правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований. Административный запрет на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения назначается судьей.

Хотелось бы сразу обратить внимание, на то, что данный вид административного наказания может быть применен к лицу нарушавшего правила поведения зрителей установленных Постановлением Правительства РФ от 16.12.2013 N 1156 "Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований".

На наш взгляд установленное в статье определение "официальное спортивное соревнование" является весьма спорным и к нему есть определенные вопросы. Поскольку в соответствии с п.9 ст. 2 ФЗ "О физической культуре и спорте в Российской Федерации" от 04.12.2007 N 329 - ФЗ, под официальным физкультурным мероприятием и спортивным мероприятием понимается - физкультурные мероприятия и спортивные мероприятия, включенные в Единый календарный план межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, календарные планы физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований. По мнению В.Н. Зуева и Д.П. Кораблева "Как известно, Единый календарь охватывает не все физкультурно - спортивные мероприятия, проводимые в России. Например, такие физкультурно - спортивные мероприятия, как

школьные и вузовские соревнования, коммерческие старты, а также массовые спортивные праздники (церемонии открытия и закрытия международных соревнований, спортивных мероприятий уровня субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления) в Единый календарь не включаются. В связи с чем означает ли это, что требования к обеспечению безопасности данных спортивно - массовых будут иными?

Тем не менее, очевидно, что обеспечением общественного порядка и общественной безопасности в обязательном порядке требуется заниматься и при проведении указанных выше массовых и физкультурных мероприятий, не включенных в Единый календарь.[5 с. 4]"

С таким мнением авторов нельзя не согласиться, и по этому, считаем, что из текста статьи 3.14 КоАП необходимо исключить определение "официальных спортивных соревнований" изложить статью в следующей редакции: "Административный запрет на посещение спортивных соревнований в дни их проведения".

Вместе с тем не до конца понятен механизм контроля лиц, в отношении которых вступило в законную силу решение суда о запрете посещения спортивных соревнований в дни их проведения. После очередного скандала с болельщиками из России на чемпионате Европы по футболу во Франции в июне 2016 года, в СМИ появилось информация, что МВД России создаст единую информационную базу куда будут включены лица которым по решению суда запрещено посещать спортивные соревнования. Странно, что в течении 2 - х лет после внесения данного вида наказания в КоАП данная информационная система еще не создана.

Так же необходимо отметить, что данная информационная система должна быть общедоступная и храниться не только у сотрудников МВД, но должна передаваться организаторам спортивных соревнований и собственникам спортивных сооружений. Продажа билетов на спортивные соревнования, должна осуществляться только при наличии документа удостоверяющего личность покупателя, по системе один билет на одного гражданина, что не позволит лицу которому установлен запрет на посещение спортивных соревнований купить билет и соответственно попасть на место проведения спортивного мероприятия.

Хотелось бы так же отметить, что в некоторых странах Европы действуют специальные подразделения полиции, которые работают именно с теми лицами которые совершают правонарушения в местах проведения спортивных соревнований и ведение списка лиц которым запрещено посещать спортивные объекты входит в их компетенцию, такой опыт в частности практикует Англия где очень развито "футбольное хулиганство". Так как по численности сотрудников полиции РФ уступает только Китаю, считаем возможным создание небольших подразделений так называемой "спортивной полиции" в ведение которой будет относиться борьба с правонарушениями на спортивных объектах, ведение списка лиц в отношении которых действует запрет посещения спортивных соревнований, контроль за местонахождением данных лиц во время проведения спортивных соревнований и т.д.

На наш взгляд приведенные нами решения помогут эффективно реализовать на практике такой вид административного наказания, как запрет посещения спортивных соревнований в дни их проведения. А именно затруднить лицам которым по решению суда запрещено

посещение спортивных мероприятий, проход к спортивным объектам. Тем самым обеспечить безопасность зрителей в местах проведения спортивных соревнований.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.01.2016)
2. Постановлением Правительства РФ от 16.12.2013 г. № 1156 "Об утверждении правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований"
3. Федеральный закон от 04.12.2007 N 329 - ФЗ "О физической культуре и спорте в Российской Федерации" (ред. от 03.11.2015)
4. Статья "Проблемы применения административного наказания в виде административного запрета на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения". Очаковский В.А., Крутова Я.А., Шаова Д.Р., Мусафарова М.М. 2014 г.
5. Статья "Проблемы правового обеспечения общественного порядка и общественной и общественной безопасности при проведении официальных спортивных мероприятий в России". Зуев В.Н., Кораблев Д.П. 2013 г.

© Э.Н. Ахмедов, 2016

УДК 342.37

А. Э. Веллев, Студент Института права
Волгоградского государственного университета,
г. Волгоград, Российская Федерация

РОЛЬ МОНАРХА В СИСТЕМЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СТРАН БЕНИЛЮКСА

Важным признаком власти монарха является её непроемкость, что отличает её от власти президента, делегированной народом посредством выборов. В монархических государствах презюмируется, что государственный механизм, действует во исполнение воли монарха, из чего вытекает, по крайней мере, формальное участие главы государства в осуществлении всей власти, что выражается в осуществлении органами власти деятельности от имени монарха, вынесении его именем судебных решений, подписании и опубликовании им законов и т. д.[5]. Данный тезис может быть проиллюстрирован на примере конституций стран Бенилюкса.

Например, в соответствии со статьёй 36 Конституции Бельгии[2], федеральная законодательная власть осуществляется совместно Королём, Палатой представителей и Сенатом. При осуществлении законодательной власти, важнейшей функцией монарха является утверждение и промульгация законов (статья 108). В статье 37 Конституции Бельгии прямо указывается, что исполнительная власть принадлежит Королю. Он назначает и увольняет министров и федеральных государственных секретарей.

В судебной ветви власти Король присутствует через назначение мировых судей, судей трибуналов, советников судов и Кассационного суда (статья 151), а также назначение и увольнение чиновников прокуратуры при судах и трибуналах (статья 152). Кроме того, ему принадлежит право приостанавливать или смягчать назначенные судьями наказания (статья 110).

Помимо этого, Король Бельгии исполняет и классическую для главы государства функцию представительства государства, а также руководит международными отношениями и Вооружёнными Силами (статья 167 Конституции Бельгии).

Хотя Конституция Нидерландов[4], в отличие от бельгийской, прямо не указывает на принадлежность исполнительной власти Королю, согласно статье 42 Конституции Нидерландов[4], Правительство состоит из Короля и министров (статья 42 Конституции Нидерландов). Король назначает и освобождает от должности Премьер - министра, министров и государственных секретарей своими указами, которые при этом они должны быть контрассигнованы Премьер - министром (статья 48). Монарх в Нидерландах в праве также издавать и другие указы, контрассигнуемые одним или несколькими министрами или государственными секретарями. Королём или от имени Короля на совместном заседании палат Генеральных штатов оглашается заявление Правительства о политическом курсе. Помимо назначения министров и участия в Правительстве, Король Нидерландов является председателем Государственного совета, который вправе представлять рекомендации по законопроектам, принимает административные правила и выносит на одобрение парламента международные договоры, а также назначает его членов (статья 47) и членов Генеральной счётной палаты (статья 77)

В области законотворчества, Король Нидерландов обладает правом законодательной инициативы (статья 82), правом роспуска любой из палат парламента (статья 64), а также совместно с министрами подписывает Акты парламента (статья 47).

В отличие от прочих западноевропейских монархий, Конституция Нидерландов прямо не закрепляет отправления правосудия от имени монарха, его роль в судебной власти ограничивается назначением судей судебных органов и Генерального прокурора при Верховном суде, причём отстранение и увольнение судей с должности производится решением парламента (статья 117); и смягчением или отменой наказания по приговору суда, причём статья 122 закрепляет возможность реализации данного права только по рекомендации суда и в соответствии с Актами парламента.

Конституция Люксембурга[3] называет монарха не просто главой государства, но и символом единства и гарантом национальной безопасности. Статья 32 устанавливает, что суверенитет принадлежит нации, а Великий Герцог его осуществляет в соответствии с Конституцией и законами страны. Статья 37 закрепляет полномочия монарха в международных отношениях: он заключает договоры, принимает постановления и регламенты во их исполнение, а также объявляет войну, заключает мир и командует Вооружёнными Силами. В то же время, заключение договоров и вопросы войны и мира решаются лишь с одобрения Палаты депутатов.

Великий Герцог в праве созывать Палату депутатов на чрезвычайную сессию, а также имеет обязанность сделать это по требованию трети депутатов (статья 72). Кроме того, он уполномочен распустить парламента (статья 74), а также вносить предложения и законопроекты.

В соответствии со статьёй 33 монарх осуществляет исполнительную власть. Великим Герцогом назначаются и увольняются члены Правительства, он же определяет его организацию (статья 76). Статья 79 Конституции подчёркивает, что между членами Правительства и Великим Герцогом нет никакого посредничающего органа власти. Члены правительства несут ответственность, при этом помиловать осуждённого члена Великий Герцог может лишь по ходатайству Палаты депутатов (статьи 78 и 83). Как и Король Бельгии, Великий Герцог Люксембурга в праве чеканить монету во исполнение закона (статья 39).

Правосудие в Великом герцогстве осуществляется судами и трибуналами от имени монарха, его же именем выносятся судебные приговоры и решения (статья 49). За исключением наказаний, налагаемых на членов Правительства, Великий Герцог по своему усмотрению имеет право освобождать от налагаемых судом наказаний или смягчать их (статья 38).

В целом, поскольку в настоящем исследовании не ставилось задачи исследования фактических отношений, складывающихся в процессе осуществления государственной власти, можно сказать, что во всех проанализированных государствах формально монарх имеет достаточно значительные полномочия: монарх осуществляет исполнительную власть, без его воли не может быть принят ни один закон, его именем вершится правосудие. Даже если все эти возможности не используются на практике, они, как минимум, закреплены в конституциях, что даёт возможность говорить о т. н. «спящих прерогативах»[1].

Исходя из проведённого анализа положений конституций Бельгии, Нидерландов и Люксембурга, можно сделать вывод, что институт монархии и по сей день не утратил в этих странах своего значения — монархия по - прежнему проникает во все ветви государственной власти.

Список использованной литературы:

1. Конституционное право зарубежных стран / под ред. М. В. Баглая. — М.: Издательство НОРМА, 2006.
2. Конституция Бельгии // Конституции государств Европы: В 3 т. Т. 1 / Под общ. ред. Л. А. Окунькова — М.: Издательство НОРМА, 2001. — С. 341 - 380.
3. Конституция Великого Герцогства Люксембург // Конституции государств Европы: В 3 т. Т. 1 / Под общ. ред. Л. А. Окунькова — М.: Издательство НОРМА, 2001. — С. 402 - 432.
4. Конституция Королевства Нидерландов // Конституции государств Европы: В 3 т. Т. 1 / Под общ. ред. Л. А. Окунькова — М.: Издательство НОРМА, 2001. — С. 613 - 639.
5. Магазинер Я. М. Общее учение о государстве. — Петроград: Центральный Издательский Кооперативный Союз «Кооперация», 1922. С. 324 - 330.

© А. Э. Велиев, 2016

УДК 343

Р.Я. Мамедов

соискатель. Место учебы: Краснодарский университет МВД РФ.

Подразделение: кафедра уголовного процесса.

Место работы: преподаватель филиала
ФГБОУ ВПО «КубГУ» в г. Тихорецке.

О НЕКОТОРЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНЕСЕННЫХ В УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС И УГОЛОВНО - ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ от 03 ИЮЛЯ 2016 ГОДА №323 - ФЗ

С 15 июля 2016 года вступили изменения в Уголовный кодекс и Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно -

процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности».

Данные изменения не только вызвали бурное возмущение общественности, но и породили у профессиональных юристов ряд вопросов, требующих осмысления и разъяснений. Так, изменены условия привлечения к ответственности за побои или совершение иных насильственных действий.

Побои или совершение иных насильственных действий, причинившие физическую боль, но не повлекшие в ст.115 УК РФ считаются преступлением, если они нанесены из хулиганских побуждений, либо по экстремистским мотивам, а также в отношении близких лиц. В последнем случае имеются в виду близкие родственники (супруг, супруга, родители, дети, усыновители, усыновленные дети, родные братья и сестры, дедушки, бабушки, внуки), опекуны, попечители, а также лица, состоящие в свойстве с лицом, совершившим указанное деяние, и лица, ведущие с ним общее хозяйство. Уголовные дела о таких преступлениях из категории частных в настоящее время отнесены к категории дел частного - публичного характера.

В остальных случаях за побои предусматривается административная ответственность (ст.6.1 КоАП РФ). В то же время в Уголовный кодекс РФ введена новая статья – 116.1, предусматривающая ответственность за нанесение побоев лицом, ранее подвергнутым за аналогичные деяния административному наказанию. Данные преступления уголовно - процессуальным законодательством отнесены к делам частного обвинения.

В результате появился новый, ранее никогда не существовавший, субъект преступления – «близкое лицо». Из этого следует, что если побои нанесены не близким лицом по отношению к потерпевшему, даже если он ранее подвергался административному наказанию за побои или насильственные действия, причинившие физическую боль, но не причинившие легкого вреда здоровью, то наказывается оно более мягко, чем за побои своих близких – либо штрафом, либо обязательными работами, либо исправительными работами на срок до шести месяцев, либо арестом на срок до трех месяцев. Однако не предусматривается наказание в виде лишения свободы сроком до двух лет как за побои своих близких.

При таких обстоятельствах можно говорить о массовой дискриминации социальных групп под названием «близкие родственники», «члены семьи», «лица, состоящие в родстве», «лица, ведущие общее хозяйство», что противоречит Конституции Российской Федерации, где в статье 19 указано, что все равны перед законом и судом, а также противоречит задачам и принципам уголовного законодательства Российской Федерации.

В результате изменений в Уголовном кодексе впервые появился новый специальный состав преступлений, приравненный к преступлениям, совершенным «по мотивам политической, идеологической расовой, национальной или религиозной ненависти, или вражды» - это преступления в отношении близких родственников, свойственников, членов семьи. Также, впервые за побои близких установлено достаточно серьезное наказание: «обязательные работы на срок до трехсот шестидесяти часов, либо исправительные работы на срок до одного года, либо ограничение свободы на срок до двух лет, либо принудительные работы на срок до двух лет, либо арест на срок до шести месяцев, либо лишение свободы на срок до двух лет». При этом, ст.20 УПК РФ в новой редакции побои «близких лиц» переводит из дел частного обвинения в дела частного - публичного обвинения.

Это чрезвычайно важная поправка, поскольку означает, что у правоохранительных органов, обязанных прекращать дела о побоях между родственниками в связи с примирением сторон, в настоящее время такой обязанности не будет. Любое подобное уголовное дело даже, когда оно начато по заявлению постороннего лица, ни при каких условиях не может быть прекращено. Полагаем, что нередки будут ситуации, когда скандальная соседка, возможно, по ложному доносу напишет заявление в отношении лица, с которым состоит в неприязненных отношениях, о том, что он избил жену, измывается над своим ребенком, и данному гражданину суду уже не избежать.

Изменения, произошедшие со ст.116 УК РФ, мягко говоря, вызывают недоумение: оставленная без изменения и действующая в настоящее время ч.1 ст.115 УК РФ предусматривает даже за умышленное причинение легкого вреда здоровью, вызвавшего кратковременное расстройство здоровья или незначительную стойкую утрату общей трудоспособности (то есть, за более тяжкие последствия, чем в статье 116 УК РФ) в качестве максимального наказания лишь арест на срок до четырех месяцев.

Причинив побои без вреда здоровью родственнику, лицо может получить два года лишения свободы, а за более тяжкое преступление – умышленное причинение легкого вреда постороннему предусмотрен максимум арест на четыре месяца. Будет справедливо заметить, что это максимальное наказание пока не применяется из-за отсутствия арестных домов.

Данные изменения в Уголовный кодекс Российской Федерации и в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в таком виде как они в настоящее время представлены в законах, позволяют говорить о том, что правоприменительная практика будет складываться неоднозначно. Можно ожидать в ближайшее время большое количество необоснованно возбужденных уголовных дел, а также увеличение количества осужденных лиц за преступления небольшой и средней тяжести.

Выше сказанное позволяет сделать вывод, что российская правовая система сохраняет прежнюю направленность на карательную функцию как основную функцию уголовного правосудия, отставая от общемировых тенденций в этом направлении.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 - ФКЗ) // *Собрание законодательства РФ*. — 2014. — № 31. — Ст. 4398.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ (в ред. от 30 марта 2016 г.). Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».
3. О полиции: ФЗ от 7 февр. 2011 г. № 3 - ФЗ (в ред. от 13 июля 2015 г.). Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 08.03.2015). [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».
5. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 - ФЗ (ред. от 08.03.2015) // *Рос. газета*. — 2001. — 22 дек; *Рос. газета*. — 2015. — 11 марта.

6. Федеральный закон от 03.07.2016 года № 323 - ФЗ «О внесении изменений в уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности».

© Р.Я. Мамедов, 2016

УДК 343

Р.Я. Мамедов

соискатель. Место учебы: Краснодарский университет МВД РФ.

Подразделение: кафедра уголовного процесса.

Место работы: преподаватель филиала ФГБОУ ВПО «КубГУ» в г. Тихорецке.

К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОСНОВАНИЙ И ПОРЯДКА ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Изменения, внесенные федеральным законом от 3 июля 2016 года № 323 - ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности» порождает целый ряд вопросов и трудностей у правоприменителей.

Например, статья 76.2, которой дополнен Уголовный кодекс Российской Федерации, предусматривающая освобождение от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа, не может не вызывать нарекания, поскольку, по нашему мнению, противоречит положениям и принципам уголовного законодательства в этом направлении, согласно которым лицо подлежит уголовной ответственности за деяния, в отношении которых установлена его вина, а наказание, как мера государственного принуждения, назначается только по приговору суда.

В указанной статье Уголовного кодекса Российской Федерации указано, что лицо, впервые совершившее преступление небольшой или средней тяжести, может быть освобождено судом от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа, если оно возместило ущерб или иным образом загладило причиненный преступлением вред.

В соответствии с новой главой 51.1 УПК РФ – «Производство о назначении меры уголовно - правового характера при освобождении от уголовной ответственности» предусматривается порядок применения мер уголовно - правового характера как в ходе досудебного, так и судебного производств по уголовному делу. На стадии досудебного производства по уголовному делу при наличии оснований для прекращения уголовного дела или уголовного преследования в отношении подозреваемого, обвиняемого, предусмотренных статьей 25.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, следователь с согласия руководителя следственного отдела или дознаватель с согласия прокурора выносит постановление о возбуждении перед судом ходатайства о прекращении

уголовного дела или уголовного преследования в отношении подозреваемого или обвиняемого в совершении преступления небольшой или средней тяжести и назначении этому лицу меры уголовно - правового характера в виде судебного штрафа. В ходе судебного производства по уголовному делу суд выносит единое постановление или определение о прекращении уголовного дела или уголовного преследования и назначении подсудимому меры уголовно - правового характера в виде судебного штрафа.

В соответствии со статьей 49 Конституции Российской Федерации каждый обвиняемый в совершении преступления считается невиновным, пока его виновность не будет доказана в предусмотренном федеральным законом порядке и установлена вступившим в законную силу приговором суда.

В то же время редакция статьи 76.2 Уголовного кодекса Российской Федерации однозначно указывает на освобождение от уголовной ответственности лиц, впервые совершивших преступление небольшой или средней тяжести. При этом, ни в этой норме, ни в других нормах Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации не содержится указания на обязательность вынесения судом приговора, в котором было бы отражено преступление, совершенное лицом, и виновность этого лица в совершении конкретного преступления.

Таким образом, к лицам, совершившим преступления небольшой или средней тяжести, не признанными виновными на основании приговора суда, может применяться мера государственного принуждения в виде штрафа, отнесенная также действующим уголовным законодательством к уголовным наказаниям. Указанное положение Уголовного кодекса Российской Федерации вступает в явное существенное противоречие со статьей 49 Конституции Российской Федерации и другими нормами УК РФ, которое существовать не может и подлежит удалению.

Надо отметить, что статья 76.2 Уголовного кодекса Российской Федерации при образовавшемся положении также вступает в определенную конкуренцию со статьями 75 и 76 Уголовного кодекса Российской Федерации. Статья 76.2 Уголовного кодекса Российской Федерации предлагает освобождение от уголовной ответственности лица, впервые совершившего преступление небольшой или средней тяжести, с обязательным применением к нему меры уголовно - правового характера в виде судебного штрафа, в то время, как норма статьи 76 Уголовного кодекса Российской Федерации практически при тех же условиях позволяет освободить обвиняемого от уголовной ответственности без каких - либо дополнительных правовых последствий. Разница между этими двумя статьями в основном состоит в том, что для применения статьи 76 Уголовного кодекса Российской Федерации помимо «заглаживания (возмещения) вреда» лицо, привлекаемое к уголовной ответственности, должно еще и примириться с потерпевшим.

Статья 76.2 Уголовного кодекса Российской Федерации в обязательных условиях ее применения содержит только требование о возмещении вреда, ущерба, причиненного преступлением, но требования об обязательном примирении с потерпевшим не содержит.

Анализ закона позволяет сделать вывод, что нормы статей 76, 76.2 УК РФ распространяется на все преступления небольшой и средней тяжести. Однако не все из них подразумевают наличие причиненного преступлением имущественного ущерба. Таким образом, по - прежнему, остается непонятным каким образом должно быть выполнено требование возмещение ущерба по таким преступлениям. Также нет ясности в определении

самого понятия «возмещение ущерба», что значит «иным образом загладило причиненный преступлением вред», как определить размер этого вреда, ущерба?

Полагаем, что в ближайшее время следует ожидать принятие поправок в анализируемый закон, которые устранят вышеуказанные противоречия, что приведет к правильному и единообразному применению уголовного законодательства.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 - ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. — 2014. — № 31. — Ст. 4398.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ (в ред. от 30 марта 2016 г.). Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

3. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 - ФЗ (ред. от 08.03.2015) // Рос. газета. — 2001. — 22 дек; Рос. газета. — 2015. — 11 марта.

4. Федеральный закон от 03.07.2016 года № 323 - ФЗ «О внесении изменений в уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации по вопросам совершенствования оснований и порядка освобождения от уголовной ответственности».

5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29 июня 2010 года №17 «О практике применения судами норм, регламентирующих участие потерпевшего в уголовном судопроизводстве».

© Р.Я. Мамедов, 2016

УДК - 34

М. А. Мусалов

к.ю.н., доцент

Дагестанский государственный университет народного хозяйства

Г. Махачкала. Россия

mmusalov@mail.ru

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ЮРИДИЧЕСКИХ КОЛЛИЗИЙ В ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Юридическая коллизия (лат. *collisio* — «столкновение») — разногласия или противоречие между нормативно - правовыми актами, регулирующими одни и те же или смежные правоотношения, а также между компетенцией органов власти. В международном частном праве рассматриваются как противоречие между гражданскими нормами различных государств. Коллизия должна обладать двумя обязательными признаками: автономностью и столкновением[1].

Противоречия, искажающие правовую действительность, встречаются во всех отраслях права. Много причин возникновения противоречий, столкновений норм законов можно

перечислить. Но основными являются по нашему мнению правосознание, правоприменение. Каждый представляет правовые явления по - своему. Происходит конфликт интересов, принимаются правовые акты не совсем должного качества, которые приводят к противоречиям в законодательстве.

Последствия правовой коллизии негативно сказываются на развитии общественных отношений. Дезорганизация нормальной, слаженной работы всей правовой системы, ущемление прав граждан, несоответствующее правовое регулирование, ухудшение правопорядка в обществе, правосознания и правовой культуры, создание проблем в правоприменительной практике, появление правового нигилизма в обществе и т.д. В таких условиях возрастает роль указов Президента и постановлений Правительства. Подзаконные акты становятся «надзаконными». Реализация законов затрудняется, вследствие чего цветёт коррупция во властных структурах

Политическая, экономическая, социальная, культурная жизнь общества, безусловно, реформируются. Именно поэтому основной задачей, в первую очередь правоведов является глубокое и всестороннее исследование противоречий, которые существуют в обществе. Особое внимание уделить социально - экономическим противоречиям в обществе, регулируемым правом. Во все времена внимание правоведов было приковано на меры преодоления противоречий, а в настоящее время это является ещё более актуальной.

Для выработки мер преодоления противоречий необходимо отойти от обычного понимания законодательства. Законодательство - это законы. Законы федеральные и законы субъектов РФ. Нельзя рассматривать законодательство как явление статичное, законодательство постоянно подвергается изменениям, соответственно очень часто возникают противоречия. Некоторые противоречия обусловлены объективными процессами, происходящими в обществе. Ослабевает роль закона, на передний план выходит локальное нормотворчество, международное нормотворчество усиливается. Не забывает о себе и «теневое право». В чём - то право опережает те объективные процессы, которые происходят в обществе, бывает и наоборот, отрасли и институты задерживаются в своём развитии. Например, административная юстиция почти не развивается. Здесь уместно упомянуть о негативном явлении отечественной правовой действительности как противоречия внутри самой системы законодательства. Отрасли и институты развиваются неравномерно. К внутрисистемным противоречиям нужно отнести противоречия действующего отечественного законодательства Конституции Российской Федерации, противоречия между Гражданским кодексом и Земельным кодексом, противоречия между нормами Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации» и Трудовым кодексом и т.д. Одни субъекты права вмешиваются в компетенции других, функции подвергаются смещению, создаётся масса деформаций и, как следствие, происходят правонарушения. В создании определённых противоречий играет свою роль и нормативные правовые акты низкого качества. В качестве примера можно привести норму ч.4 ст.15 Конституции Российской Федерации. В этой норме не говорится подробно о механизме влияния норм международного права на национальное законодательство.

Много противоречий в правовых предписаниях введённых не согласованно, которые регулируют одни и те же либо сходные общественные отношения. Этим и определяются формальные коллизии как следствие правотворческих и материальных коллизий (различия

или противоречия). Это относится и к конституционному законодательству. Можно привести пример относительно проведения публичных мероприятий согласно ФЗ - 54 [2], законы некоторых субъектов Российской Федерации уведомительный порядок заменяют своими нормами, разрешительным.

Часто путают понятие «коллизия» с сходными понятиями такими как, юридический конфликт, противоречие, конкуренция права, тупик, пробел, правовая ошибка и т.д. Здесь следует дать вкратце разъяснения этим понятиям. Конкуренция права отличается от коллизии тем, что одни и те же родственные общественные отношения регулируются несколькими нормами, не противоречащими друг другу, но конкретизируют, детализируют их в разной степени. Эти нормы, как правило, имеют разную юридическую силу, разный уровень, который исходит из неравнозначных правотворческих органов. Это нормальные случаи. Нормы между собой конкурируют. Нежелательным, негативным являются коллизии, когда взаимоисключающие, несогласующиеся предписания сталкиваются друг с другом. Признаком автономности конкуренция не обладает и может возникать только в одной отрасли, между специальной и общей нормами, по поводу определённого правоотношения и она всегда направлена на совершенствование нормы, т.е. внутрь. А пробел в праве - это уже отсутствие норм права из - за чего невозможно давать профессиональную юридическую оценку возникшего или вероятного спора из круга правового воздействия.

Коллизии - это серьёзная проблема права. Если коллизии вызваны объективными причинами, то это связано с развитием общественных отношений, с их динамикой, это развитие должно сопровождаться изменением, дополнением, конкретизацией норм, которыми должны регулироваться возникшие отношения. Запоздалое внесение соответствующих изменений и корректив, безусловно, влечёт коллизии между старыми и новыми нормами правового регулирования общественных отношений. На эти коллизии влияет особенность характера общественных отношений, требует дифференцированного их правового регулирования.

Субъективными причинами, вызывающими коллизии являются особенности правотворческого процесса, нечёткое разграничение правотворческой деятельности государственных органов и должностных лиц, в результате чего одни и те же общественные отношения на разных уровнях получают своё правовое решение. Возникновение субъективных коллизий возможно и в результате не соответствующего формулирования предписаний, возможных ошибок в юридической технике, неверного использования многозначных конструкций и терминов, лингвистики и т.д.

В завершение хотелось бы обратить особое внимание на необходимость развития и совершенствования таких механизмов, как прогнозирование противоречий, аналитика, диагностика с целью исключения противоречий и формирования не противоречивой системы законодательства.

Список литературы

1. Свободная энциклопедия Википедия, статья «Юридическая коллизия». https://ru.wikipedia.org/wiki/Юридическая_коллизия.

2. Федеральный закон от 19 июня 2004 г. N 54 - ФЗ "О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях" (с изменениями и дополнениями). Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/12135831/#ixzz4HknSuTPO>

© Мусалов М.А. 2016

УДК 343.81

Н.Ю. Попова

магистрант Новосибирского юридического института

(филиал) ТГУ

г. Новосибирск, Российская Федерация

ЧАСТНАЯ ТЮРЬМА В РОССИИ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Организовать в России частные тюрьмы еще в начале 2000 - х годов предлагал тогдашний министр экономического развития Герман Греф. Такая мера, по его словам, позволила бы существенно улучшить российскую пенитенциарную систему.

Вопрос появления частных тюрем в России актуализировался с сентября 2015 года в результате обсуждения на общественном совете при ФСИН РФ. Тогда вывело данную проблему на поверхность происшествие в Ульяновском СИЗО № 1, где 29 августа 2015 года вспыхнул пожар: погибли 4 человека, 9 человек получили ожоги разной степени тяжести. Причиной пожара послужило замыкание в проводке здания. Здание Ульяновского СИЗО № 1 построено в конце XIX века и ни разу капитально не ремонтировалось.

Уже в конце октября 2015 года в Государственную Думу был внесен законопроект «О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно - исполнительный кодекс Российской Федерации», согласно которому в России предлагалось ввести финансирование пенитенциарной системы из частных источников.

Частные места заключения имеют ряд положительных сторон, но не лишены и отрицательных. Желание привлечь частный бизнес к сфере исполнения наказаний объясняется просто: денег из бюджета не хватает, чтобы привести старые обветшалые здания в порядок.

Соответственно, безусловными плюсами частных «тюрем» будут являться улучшение условия содержания за счет увеличенного бюджета, устранение сверх загрузки учреждений уголовно - исполнительной системы, снижение налогового бремени граждан.

При наличии частных источников финансирования расширятся возможности обеспечения прав и свобод заключенных. Так им могут быть созданы более комфортные условия содержания, улучшено питание, обеспечено соблюдение правил гигиены, поддержание здоровья и прочее.

Может показаться странным такое желание государства обеспечить права преступников, но ведь тот факт, что лицо осуждено за совершение преступления, не лишает его статуса «человек», «гражданин государства». Следовательно, если лицо приговорено к лишению свободы, это не освобождает государство от обязанности обеспечивать права и свободы, в том числе достойное существование и охрану здоровья. Лучше реализовать данную

обязанность государство сможет с привлечением дополнительных источников финансирования.

В исправительных учреждениях засилье туберкулезных больных. Связано это с неспособностью учреждений обеспечить необходимое лечение и содержание. Распространяется эта болезнь достаточно быстро, и человек, помещенный в места лишения свободы здоровым, выходит уже неизлечимо больным. Высока смертность в исправительных учреждениях именно в результате данного заболевания. Одной из причин тому является недостаточное финансирование, в связи с чем учреждения уголовно - исполнительной системы не могут осуществлять уход за больными и их раздельное содержание со здоровыми людьми. Привлечение дополнительного капитала из частных инвестиций будет способствовать снижению такого пагубного влияния «тюрьмы» на здоровье и качество жизни заключенных.

Касаемо загрузки учреждений уголовно - исполнительной системы, введение частных учреждений исполнения наказаний может способствовать уменьшению количества лиц на одно помещение, следовательно, обеспечению лучшего контроля и безопасности. Кроме того, это будет способствовать более детальному подходу к каждому заключенному и эффективной реализации одной из целей наказания: исправление осужденного. Так, если лицо совершило преступление под влиянием других людей, необходимо нивелировать данное влияние, внушить человеку осознание пагубности такого влияния. Если побудительным мотивом к совершению преступления послужили идеи или привычки лица, необходимо пристальное внимание уделять именно изменению вредных идей и привычек, привитию новых, добрых и полезных привычек и т.д. Достичь этого можно лишь при сравнительно небольшом количестве осужденных, содержащихся в одном учреждении.

Снижение налогового бремени граждан в результате появления системы частных тюрем объясняется просто. Более 90 % российского бюджета составляют доходы от налогов. Финансирование пенитенциарных учреждений осуществляется за счет средств федерального бюджета. От российских граждан часто можно услышать такие рассуждения: почему мы за свои кровно заработанные деньги должны содержать жуликов, которые эти деньги похищают? Почему преступника, который убил другого человека, должна содержать семья убитого, платя налоги? Такие рассуждения не лишены здравого смысла. С привлечением частного инвестирования можно перевести содержание преступников в сферу экономических отношений и сделать элементом конкурентной борьбы. Простые граждане не будут содержать убийц, насильников, воров, а предприниматели будут конкурировать за возможность их содержать с целью получения прибыли.

Наличие возможных отрицательных последствий появления частных «тюрем» не позволяют говорить о возможности создания и функционирования таких учреждений в России в ближайшее время.

Из минусов частной организации исполнения наказаний можно выделить: рабство вместо изоляции от общества, зарабатывание на людях, угодивших в машину уголовных репрессий. Теряются цели уголовного наказания, остается лишь бизнес. Высок риск коррупции и преступного сговора руководителей частных «тюрем».

В условиях государственных исправительных учреждений труд является одним из способов достижения цели наказания – исправление осужденного. Так, лица привлекаются к труду для привития им уважительного отношения к работе, привычки трудиться и

легально зарабатывать деньги своими руками. В условиях частных «тюрем» возможно перерастание труда заключенных – как средства исправления, в труд заключенных – как средство получения прибыли. Предприниматели могут расценивать заключенных как дешевую рабочую силу и эксплуатировать их как рабов. Проконтролировать данный вопрос будет достаточно затруднительно, и, несомненно, такое отношение будет нарушать права и свободы лиц, отбывающих наказание.

Уголовный кодекс Российской Федерации в статье 43 выделяет три основополагающие цели уголовного наказания: восстановление социальной справедливости, исправление осужденного и предупреждение совершения новых преступлений.

При создании системы частных исправительных учреждений достижение целей наказания может уйти на второй план, уступив первенство бизнесу. Но нельзя забывать о сути бизнеса: на чём бы он не основывался, его цель — прибыль. Если бизнес не приносит прибыль, человек не будет им заниматься. Следовательно, чтобы содержание заключенных было выгодно предпринимателю, они должны приносить прибыль, работая без сна и отдыха за минимальные условия жизни и еду.

С этим неизбежно связан риск преступного сговора руководителей частных «тюрем» с осужденными. Бизнесменам, содержащим частные пенитенциарные учреждения и получающим прибыль за счет дешевого труда заключенных (нет страховых отчислений, пособий, отпускных, отсутствие соразмерности оплаты труда), выгодно постоянное наличие определенного количества «работников». Такой предприниматель не будет стремиться исправить осужденных, предупредить совершение новых преступлений, напротив, велика вероятность установления определенных преступных связей с группой осужденных, которые после выхода на свободу будут вновь совершать преступление с целью вернуться на «работу» к бизнесмену. Безусловно бизнесменам в сфере исполнения наказаний будет выгоден рост преступности и увеличение количества обвинительных приговоров с реальными сроками лишения свободы.

Коррупционная составляющая в деятельности частных «тюрем» также не исключена. Так, учитывая, что предпринимателю, содержащему такое учреждение, нужны люди, возможен подкуп судей и следствия с целью вынесения только обвинительных приговоров и заключения лиц в места отбывания лишения свободы. Ведь, как сказал известный российский психолог В.Н. Зубков «Свобода вещь полезная, но, как и всякая полезная вещь, она продается и покупается». А что такое в наше время «продать свободу»? С точки зрения судьи – это вынести незаконный обвинительный приговор. При этом необязательно осуждать невиновного, достаточно лишь не учесть данные о его личности, тяжесть совершенного им деяния, назначить вместо условного лишения свободы реальный срок, и вот судья уже продал свободу человека частному бизнесмену, содержащему тюрьму.

Кроме того, нельзя забывать тот важнейший постулат теории государства и права, что монополия на применение насилия — один из фундаментальных признаков государства. Только государственные органы и только от имени Российской Федерации имеют право применять насилие к человеку, в том числе заключение его и содержание в местах лишения свободы. Допуск в эту сферу государственной монополии частных лиц может стать губительным для государства, породить анархию и полнейшее недоверие к действующей системе. Уголовно - исполнительная, уголовная и уголовно - процессуальная сферы права

превратятся не в защитников людей от преступных посягательств, а наоборот в рассадник преступников.

Учитывая, что обсуждение вопроса частных «тюрем» в власть имущих кругах набирает обороты, не исключено, что вскоре Россия придет к созданию таких учреждений, но к данному вопросу следует подойти очень внимательно и осторожно.

© Н.Ю. Попова, 2016

УДК 34

А.В. Рябова

Аспирантка, КубГУ

г. Краснодар, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Любое преступление является нарушением законных прав личности, а его последствием будет причинение вреда.

В целях обеспечения правильного и единообразного применения законодательства, регулирующего институт возмещения морального вреда, максимально достаточной защиты интересов потерпевших при рассмотрении судами дел этой категории Постановлением Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 20 декабря 1994 года № 10 «Некоторые вопросы о применении законодательства о компенсации морального вреда» даются следующие разъяснения.

Под моральным вредом понимаются нравственные или физические страдания, причиненные действиями (бездействием), посягающими на принадлежащие гражданину от рождения или в силу закона нематериальные блага (жизнь, здоровье, достоинство личности, деловая репутация, неприкосновенность частной жизни, личная и семейная тайна и т.п.), или нарушающими его личные неимущественные права (право на пользование своим именем, право авторства и другие неимущественные права в соответствии с законами об охране прав на результаты интеллектуальной деятельности) либо нарушающими имущественные права гражданина.

Моральный вред, в частности, может заключаться в нравственных переживаниях в связи с утратой родственников, невозможностью продолжать активную общественную жизнь, потерей работы, раскрытием семейной, врачебной тайны, распространением не соответствующих действительности сведений, порочащих честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, временным ограничением или лишением каких - либо прав, физической болью, связанной с причиненным увечьем, иным повреждением здоровья либо в связи с заболеванием, перенесенным в результате нравственных страданий и др. [2].

Анализируя положения Постановления можно сделать вывод, что в нем делается акцент именно на нравственных страданиях.

Гражданское законодательство содержит легальное определение понятия морального вреда.

Так, если гражданину причинен моральный вред (физические или нравственные страдания) действиями, нарушающими его личные неимущественные права либо посягающими на принадлежащие гражданину нематериальные блага, а также в других случаях, предусмотренных законом, суд может возложить на нарушителя обязанность денежной компенсации указанного вреда [1].

Гражданское законодательство в статье 151 содержит разграничение понятий «вред, причиненный здоровью» и «физические страдания» как один из видов морального вреда.

Отметим, что понятие «физические страдания» по своему содержанию не совпадает с понятиями «физический вред» и «вред здоровью». Физические страдания – это одна из форм морального вреда. Физический вред – это любые негативные изменения в организме человека, препятствующие его благополучному биологическому функционированию.

При причинении вреда здоровью возникают имущественные потери, и возмещение вреда осуществляется только путем взыскания убытков в виде утраченного потерпевшим заработка (иного дохода) и дополнительно понесенных им расходов (пункт 1 статьи 1085 ГК РФ).

Физические же страдания могут быть, и не сопряжены с органическими повреждениями (травмами, увечьями). Они имеют субъективную природу и в силу этого не могут быть оценены по каким-либо объективным критериям. Физические страдания и моральный вред лишены экономического содержания, и их возмещение носит компенсационный характер.

Содержание понятия морального вреда заключается в том, что действия причинившие вред обязательно должны найти отражение в сознании потерпевшего, вызвать определенную негативную психическую реакцию.

Моральный вред – это страдания, связанные с ограничениями, вызванными внешним воздействием на организм человека. Физические страдания могут выступать как последствия причинения человеку морального вреда или как причина его. Так, нравственные переживания в связи с физической болью, связанной с причинением увечья. Возмещение морального вреда направлена на устранение этих переживаний или сглаживание их последствий.

В уголовном процессе моральный вред является самостоятельным негативным последствием преступления, которое существует независимо от других негативных последствий им причиненных.

Итак, моральный вред – это вредное последствие преступления. Правоотношения, возникающие, в связи с осуществлением права на компенсацию морального вреда носят комплексный характер. Это выражается в том, что при возникновении этих отношений и разрешении вопросов, связанных с их реализацией, а именно вопросах об основаниях возникновения права на компенсацию, условиях компенсации, сумме компенсации, порядке выплаты ее, определении субъектного состава, используются нормы нескольких отраслей права. В частности нормы уголовного и уголовно - процессуального права, гражданского и гражданско - процессуального права.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации // СПС «Консультант Плюс», 2016.

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20.12.1994 № 10 «Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда» // СПС «Консультант Плюс», 2016.

© А.В. Рябова, 2016

УДК34

Тутуков А.Ю.

полковник полиции

начальник кафедры организации правоохранительной деятельности
Северо - Кавказского института повышения квалификации (филиал)
Краснодарского института МВД России.

К ВОПРОСУ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ В ФОРМЕ УГРОЗЫ

Значительное увеличение общественной опасности террористического нападения связано с обстоятельствами, носящими разрушительный потенциал устрашения, в том числе риск совершения актов устрашения людей и создание риск смерти человека, причинения значительного ущерба имуществу или другим серьезным последствиям. Квалифицированный состав террористического акта предусматривает ужесточение уголовного наказания при совершении преступления группой лиц по предварительному сговору или с применением огнестрельного оружия (ст. 2, ст. 205 УК РФ). В качестве особо отягчающих обстоятельств, названы совершение уголовно наказуемого посягательства организованной группой либо причинение по неосторожности смерти человека или иных тяжких последствий, а равно сопряженность терроризирования с посягательством на объекты использования атомной энергии либо с использованием ядерных материалов, радиоактивных веществ или источников радиоактивного излучения либо ядовитых, отравляющих, токсичных, опасных химических или биологических веществ (ч. 3 ст. 205 УК РФ) [1].

Групповой способ терроризирования совершенно оправдано назван одним из особо отягчающих обстоятельств в виду усиления дестабилизирующего эффекта угрозы. Под угрозой совершения опасного деяния, совершенного группой лиц по предварительному сговору (п. «а» ч. 2, ст. 205 УК РФ), понимается совместная деятельность двух или более лиц, достигших возраста уголовной ответственности за подобное преступление, действующих на основании предварительного соглашения о совместном применении усилий для достижения заранее указанного преступного результата. Изложение объективной взаимосвязи и взаимозависимости действий, совершенных виновным, их взаимное информирование о содержании и значении присоединения поведения партнеров, согласованность замысла и теоретическое единство–обязательный атрибут преступного деяния, предусмотренного оговариваемой нормой права [2].

Понятие устойчивости является свойством, которое разграничивает - группу лиц по предварительному сговору и организованную группу. Устойчивость характерна именно для

организованной группы и придает большую общественную опасность терроризированию. Именно качественно иной уровень организованности и внутренней дисциплины отличает организованную группу от иных форм совместной преступной деятельности, усиливает социальную вредоносность совершаемых ее членами конкретных преступлений, посягающих на общую безопасность.

Действия соучастников при вменении указанногоотячающего ответственность обстоятельства квалифицируются без ссылки на ст. 33 УК РФ, безотносительно от фактически выполняемых функций. Предварение выдвижения требований адресатам терроризирования под угрозой совершения взрыва, поджога, иных аналогичных по своим общественно опасным последствиям действий, устрашающих население, созданием или руководством незаконным вооруженным формированием или бандой образует реальную совокупность, оцениваемую, в зависимости от обстоятельств содеянного, дополнительно по статьям 208 или 209 УК РФ [3].

Следующим, альтернативно предусмотренным обстоятельством, подлежащим вменению в соответствии с ч. 3 ст. 205 УК РФ, выступает причинение по неосторожности смерти человека или иных тяжких последствий. Конструирование основного состава террористического акта как усеченного, подлежащего вменению при условии создания опасности причинения смерти человеку, позволило отдельным авторам усомниться в целесообразности указания на фактическое наступление таковой в качестве особо квалифицирующего обстоятельства, полагая законодательную формулировку «повлекли по неосторожности смерть человека» полностью поглощенной ч. 1 ст. 205 УК РФ. Недостаточно аргументировано, на наш взгляд, выглядят и контрпредложения авторов, оценивающих оспариваемую законодательную дефиницию как оптимально сконструированную, поскольку ограничение виновного отношения к тяжким последствиям, в том числе смерти случайных жертв, преступным легкомыслием и небрежностью демонстрирует отказ от жизненных реалий [4]. Потенциально возможная сопряженность отдельных террористических актов с нежеланием наступления обозначенных тяжких последствий, более того, сознательным приложением усилий по их недопущению, не ставит под сомнение приверженность террористов к действиям, намеренно направленным на создание реальной опасности причинения смерти человеку. Осознание насущной необходимости надлежащей дифференциации уголовной ответственности в случае действительного причинения смерти в результате террористического акта, в отсутствие должного законодательного императива оборачивается недопустимой рассогласованностью складывающейся судебно - следственной практики.

Список использованной литературы:

- [1] Геляхова Л.А.Терроризм: теория выбора // Апробация. 2014. № 3. С. 64.
- [2] Геляхова Л.А.Реализация права на доступ к информации о деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в российской федерации // Теория и практика общественного развития. 2015. № 9. С. 126 - 128.
- [3] Тутуков А.Ю., Геляхова Л.А. О деятельности органов внутренних дел по предупреждению преступлений // Теория и практика общественного развития. 2015. № 19. С. 92 - 93.

[4] Тутуков А.Ю., Машекуашева М.Х., Геляхова Л.А. Характеристика объекта заведомо ложного сообщения об акте терроризма и террористического акта, выполненного в форме угрозы // Теория и практика общественного развития. 2014. № 16. С. 135 - 137.

© Тутуков А.Ю.

УДК 321.01

В.В. Хоружий,

студент юридического факультета,
«Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, Российская Федерация

СРЕДНЕВЕКОВОЕ ПРАВО И РЕЛИГИЯ

Философия права эпохи средневековья характеризовалась стремлением к освобождению от земных уз, перенесением идеалов в загробную жизнь. Церковь овладевает человеком при помощи государства, которое она обращает в средство для утверждения своей власти. Государство и церковь сливаются в одно целое, нормы права совпадают с религиозными канонами.

Для средневековых сводов правовых обычаев и законов характерно санкционирование правом предписаний религии, смешение правовых и религиозных норм, регулирование правом чисто религиозных сфер. В введении к англосаксонскому своду XI в. «Правда Альфреда» содержатся обширные извлечения из Ветхого Завета, апостольских посланий, воспроизводятся 10 заповедей. Королевские акты обязывали подданных под угрозой наказания подчиняться решениям церковных судов, которым подлежали прежде всего студенты, учителя, певчие, крестоносцы во время их походов, паломники, сироты, прокаженные. «Если кто - либо украдет что - нибудь в церкви, то возместит он стоимость украденного и (уплатит) штраф, соответствующий этому возмещению, и отрубят руку, которой он это совершил» [1, с. 127].

Силу закона придавали правовые нормы канонам, церковным правилам, предусматривавшим уплату десятины, налога в пользу церкви. Гражданские и уголовные дела рассматривались на основании норм канонического права. Религия господствовала в области правосознания, «преступное» отождествлялось с «греховным» [2, с. 190]. В ряде юридических сборников преступника предписывалось подвергать как уголовным, так и религиозным наказаниям. В судопроизводстве в качестве доказательств обращались к богу. Принося присягу перед судом, в подтверждение правдивости своих показаний и обвинитель, и обвиняемый возлагали руку на Евангелие, клялись именем бога или святого.

Для проверки виновности обвиняемого применялась ордалия — «суд божий»: нужно было достать кольцо из кипятка, прыгнуть в реку с быстрым течением, испытуемого опускали в холодную воду связанным и т.д. Испытание огнём состояло в том, что испытуемый должен был держать руки на огне, проходить через горящий костер, держать руками раскаленное железо. Выдержавший эти испытания признавался оправданным, не

выдержавший — виновным. Утонувший в реке считался оправданным — Бог его забрал в лучший мир, он раньше попал на небо. Если не утонул, то следовала смертная казнь.

Таким образом, главным доказательством истины было доказательство чудом, в основе которого лежала формула «Бог на стороне правого». Считалось, что чудеса могли случиться в жизни каждого. В знаменитом произведении начала XIII в. «Чудеса Девы» Готье де Куэнси рассказывается о том, как Дева Мария сочувствует и помогает своим приверженцам. В течение трех суток она своими руками поддерживает повешенного вора, сохраняя ему жизнь. Вор же, прежде чем идти воровать, никогда не забывал вознести молитву Марии.

В сознании средневекового человека еще не утвердилось современное представление о том, что преступником может являться только человек. Арестовывали, сажали в тюрьму и судили животных, насекомых и даже неодушевленные предметы. С ними обходились по всем правилам тогдашнего судопроизводства, начиная от обвинения, пыток, следствия, вынесения приговора и заканчивая наказанием. В 1473 году разбиралось дело о майских жуках перед духовным судом Лозанны. Бенедикт Монсеродский, епископ Лозаннский, выслушав жалобу против личинок майского жука, постановил изгнать их, так как они не явились на суд.

Знаменитый средневековый юрист Шасене, президент Прованского парламента, даже приобрел известность, защищая крыс, которых призвал к ответу Отенский епископ. Шасене в защитительной речи начал с того, что не все крысы получили повестки в суд по причине распространенности их жительства. Кроме того, крысы боятся кошек. И наконец, адвокат потребовал, чтобы крыс судили каждую в отдельности, персонально.

Уже в раннесредневековом законодательстве появляется принцип персональности права, чуждый, например, римской юридической традиции. В варварском королевстве люди не подлежали действию единого закона, распространяющегося на всех жителей его территории, но каждого человека судили по правовому обычаю той этнической группы, к которой он принадлежал: франка — по франкскому обычаю, бургунда — по бургундскому, а римлянина — по римскому праву. Отсюда и удивительные расхождения, когда за одно и то же преступление римлянин, например, наказывался смертью, а бургунд — штрафом. Сила традиции, обычая лежала в основе средневекового права. Корни обычая уходили в незапамятные времена и восходили к истокам коллективной памяти.

Средневековое право, неразрывно связанное с религиозными канонами, систематизировало множество правовых норм. Нельзя не согласиться с тем, что «нормативная сфера культуры фиксирует определенные границы поведения, деятельности, выход за которые ввергает индивида в бессмыслицу. Именно то, что признано в социуме как запрет, идентифицирует принадлежность к той или иной социокультурной группе через их представление о нежелательном и не - должном» [3, с. 82]. Именно эти границы поведения и определяло право в средневековом мире.

Список литературы:

1. Гущина Л.И., Епифанова Е.В. История государства и права зарубежных стран: учебное пособие. Ч.1. Краснодар: Манускрипт, 2015. — 148 с.
2. Гущина Л.И., Епифанова Е.В. Всеобщая история. Государство и право: учебное пособие. Краснодар: Манускрипт, 2014. — 384 с.

3. Хоружая, С.В. Смысловая сфера культуры: модусы кризисного развития дис. ... д - ра филос. наук: 24.00.01 / Светлана Владимировна Хоружая; Южный федеральный университет. – Ростов - на - Дону, 2008. — 247 л.

© В.В. Хоружий, 2016

УДК: 347.45.47

Г.С.Швырев

Аспирант

Юго - Западный государственный университет (ЮЗГУ)

Г. Курск, Российская Федерация

АБОНЕНТСКИЙ ДОГОВОР – ОТДЕЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ

Относительно недавно, законодатель закрепил, договорную конструкцию, которая распространена в повседневной жизни и трудно представить в современном мире человека, который не является абонентом. Речь идет о договоре с исполнением по требованию или как его по - другому называют абонентским договором (ст. 429.4 ГК РФ). Данная договорная конструкция является универсальной, и может применяться ко многим договорам: договор технической поддержки, обслуживание компьютеров, предоставление юридических услуг, услуги сотовой (передвижной) связи, спутникового телевидения и интернета, медицинских услуг и т.д. Даже договор аренды может быть построен с условием абонентской платы, для предоставления помещения (например, конференц - зала) в любое время по первому требованию абонента.

Рассмотрим основные характеристики данной договорной конструкции и постараемся выделить плюсы и минусы использования абонентского договора на практике.

Итак, согласно ст. 429.4 ГК РФ: *«договором с исполнением по требованию (абонентским договором) признается договор, предусматривающий внесение одной из сторон (абонентом) определенных, в том числе периодических, платежей или иного предоставления за право требовать от другой стороны (исполнителя) предоставления предусмотренного договором исполнения в затребованных количестве или объеме либо на иных условиях, определяемых абонентом. Абонент обязан вносить платежи или предоставлять иное исполнение по абонентскому договору независимо от того, было ли затребовано им соответствующее исполнение от исполнителя, если иное не предусмотрено законом или договором».* Иными словами, в рамках абонентского договора одна из сторон гарантирует, что она окажет услуги, поставит товар или выполнит работы для другой стороны и в удобное ей время в требуемом объеме (в рамках установленного лимита или безлимитно)[2.].

Из этого определения следует, что заказчик (абонент) платит не только за товар, услуги, работу, а за возможность получения определенного объема товара, работ, услуг в период действия договора. То есть, исполнитель, заключая абонентский договор, берет на себя обязанность по поддержанию мощностей (содержать штат юристов по договору юридического обслуживания, содержать в должном виде и предоставлять услуги в тренажерном зале и т.д.) для того, чтобы в любой момент он мог удовлетворить требования контрагента по договору в нужном ему количестве или объеме. Исполнитель в период

действия договора находится всегда как бы в «боевой готовности» и именно за это взимается абонентская плата по данной договорной конструкции.

Также нужно отметить, что в абонентских договорах цена не зависит от количества (синаллагматический договор). Другими словами, человек приобретающий абонемент в фитнес клуб может ходить и заниматься там сколько ему угодно, то есть объем услуг получаемый абонентом концептуально не ограничен. Однако, тут вступают естественные законы, благодаря которым можно все - таки усмотреть объективные лимиты – например, юридические консультации не могут продолжаться больше 24 часов в сутки.

Что касается пределов объема юридических консультаций, тут немного сложнее. Закрывая подобный договор, заказчик вправе требовать исполнения в пределах срока его действия любых согласованных услуг, а исполнитель при этом не вправе оспаривать их объем. Но какие именно услуги и в каком объеме – в договоре не указано, следовательно, какие услуги заказчик запросит, такие и нужно будет исполнить, и исполнитель не имеет права говорить «нет, не акцептую» [1, с.38]. Так, например, абонент, пользуясь абонентским договором на оказания юридических услуг, задает вопрос: «Имею - ли я право...?», ответ консультанта может быть разный начиная от простого: «Да, имеете», до развернутого ответа, со ссылками на нормативные правовые акты, предоставление дополнительных комментариев, примеров из практики и т.д. И в том и в другом случае консультация была оказана, но в разных объемах, поэтому заключая такого типа договор, необходимо обращать внимание на предмет и условия его исполнения, включая конкретизацию объема оказываемых исполнителем услуг.

Также необходимо отметить, что договор с исполнением по требованию имеет рисковый характер, который заложен в цене. Риски возникают как у абонента, так и у исполнителя. Абонент *обязан вносить платежи или предоставлять иное исполнение по абонентскому договору независимо от того, было ли затребовано им соответствующее исполнение от исполнителя.* То есть, даже если абонент не воспользовался услугой, которую предоставлял исполнитель в определенный договором период, он не освобождается от обязанности оплатить ее.

При этом необходимо учитывать, что абонент в одностороннем порядке стремится получить больший объем товаров (работ услуг) от исполнителя, чем было оплачено и предусмотрено сторонами ранее. Аналогичное, прямо противоположное стремление можно отнести и к исполнителю.

Экономические риски возникают и у исполнителя. Именно он принимает на себя обязанность оказать услугу в любое время и в том объеме, который затребует абонент. Как правило, объем услуг и время предоставления данных услуг ложатся определенным бременем для исполнителя, так как он должен заранее обеспечить бронирование определенных ресурсов и мощностей, необходимых для обеспечения запросов абонента [3, с.171]. Также абонент, в определенный договором период, может затребовать максимальный объем исполнения, что естественно не выгодно контрагенту, потому что он будет работать на пределе своих мощностей.

Данная ситуация характеризуется как «палка о двух концах»: абонент, заплатив абонентскую плату, будет стремиться получить максимум от этого договора, а исполнитель, получив абонентскую плату, будет надеяться, что абонент затребует исполнение в как можно меньшем количестве и объеме или вовсе не затребует.

В цене договора также заложены гарантии для сторон.

Заказчик получает гарантию получения услуг, в том числе возможность преимущественного права перед остальными, которые получают услуги разово, не заключая абонентский договор. Например, в ситуации, когда юрист загружен делами, он,

скорее всего, откажет в оказании услуг при разовом обращении, однако как бы не был загружен юрист, при обращении к нему абонента, с которым у него заключен абонентский договор, он обязан ему оказать услугу. Или купив абонемент на посещение всех домашних матчей своей любимой футбольной команды, абонент гарантирует себе это право, даже в том случае, если на какой-то матч раскупили все билеты и в кассе не возможно уже их приобрести из-за отсутствия и ограниченности в количестве.

Также несомненной положительной стороной абонентского договора является то, что заказчик может прогнозировать стоимость услуг, так как он платит фиксированную стоимость.

Преимущество заключения абонентского договора для исполнителя заключается в том, что после заключения договора он получает плату и за простаивание мощностей, фактически за то, что у него есть эти мощности.

Исполнитель одновременно может работать с несколькими абонентами, предоставляя им требуемый объем, в случае если у него достаточно мощностей для удовлетворения запросов всех абонентов.

Заключение абонентского договора предоставляет обеим сторонам определенные преимущества, о которых не следует забывать. В этом и заключается его положительное влияние на правоотношения сторон. Но данная договорная конструкция требует от сторон ответственного подхода при ее применении.

Список использованной литературы

1. Дугинов Д. Оформление долгосрочных договорных отношений с помощью рамочного договора // Корпоративный юрист. 2010. № 5. С. 38.

2. Степанов С.Н. Предварительный договор и новые виды договорных конструкций в ГК РФ // «Руководитель бюджетной организации», № 9, сентябрь 2015 г. СПС ГАРАНТ.

3. Швырев Г.С. Абонентский договор – правовое закрепление // Актуальные проблемы современной науки в 21 веке сборник материалов IX Международной научно - практической конференции, г. Махачкала, ООО «Апробация» 2015. С. 171.

© Г.С. Швырев, 2016

УДК 347

Л.В.Щербачева,

к.ю.н., доцент, доцент кафедры гражданского
и трудового права, гражданского процесса Московский университет
МВД России имени В.Я.Кикоты

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ, НА РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИЗНАНИЯ АВТОРСТВА ЕГО СОЗДАТЕЛЯ

Как следует из п. 1 ст. 1228 ГК РФ автором результата интеллектуальной деятельности признается гражданин, творческим трудом которого создан такой результат. Таким образом, главным условием предоставления охраны любому результату интеллектуальной деятельности и признания авторства его создателя служит признание факта осуществления творческого труда (творческой деятельности). Это в первую очередь относится к объектам авторских прав и закреплению исключительных интеллектуальных прав на произведения науки, литературы и искусства [1]. В данном случае под творческим трудом понимается

умственный (интеллектуальный) труд, мыслительная или творческая деятельность, духовное творчество. Несмотря на простоту данных понятий, понятие творческого труда является весьма широким понятием в его различных трактовках и нуждается в закреплении данного понятия в международных договорах для единообразного понимания данного явления. На практике же, критерий творчества определяется как факт самостоятельного создания результата интеллектуальной деятельности автором. Иначе говоря, творческой по общему правилу признается любая умственная деятельность, выраженная в той или иной материальной форме, и результат этой деятельности будет иметь правовую защиту, если не будет доказано, что он является следствием прямого копирования, пиратства, плагиата, либо он вообще по закону не может являться объектом авторского права, либо признается объектом патентного или иного исключительного права, например, права на топологию интегральной микросхемы. Подтверждение подобной трактовки критерия творчества отображено в ст. 1257 ГК РФ, согласно которой: «лицо, указанное в качестве автора на оригинале или экземпляре произведения, считается его автором, если не доказано иное». Иными словами, закон презюмирует, что любая самостоятельная умственная деятельность по созданию произведения является творческой, закрепляя некую презумпцию творчества. Такая трактовка определения творческой деятельности является оправданной, так как она не ставит в зависимость объём защиты, предоставляемой авторским правом от таких понятий, как научная составляющая или оригинальность произведения. Авторские права вообще не распространяются на идеи, методы, концепции, принципы, системы, способы, процессы, решения организационных или технических задач, языки программирования, открытия и факты. Также важно и то, что для осуществления и защиты авторских прав не требуется регистрации произведения или соблюдения каких - либо иных формальностей [1]. Поэтому можно сделать выводы, что авторское право охраняет любые самостоятельно созданные умственным трудом произведения независимо от их назначения и достоинства и независимо от соблюдения каких - либо формальностей в виде регистрации и иных действий. Однако в порядке исключения объектами авторских прав могут признаваться и результаты физического труда, в качестве примера из таких исключений можно выделить скульптурные произведения, но по сути, даже в этом случае физический труд не является определяющим, ведь, чтобы создать скульптурное произведение, физическому труду предшествует умственный труд скульптора.

Объекты, охраняемые авторским правом, относятся к таким областям человеческой деятельности, как наука, литература и искусство. Ни национальное законодательство, ни международные договоры и конвенции не дают однозначных определений данных понятия, предполагается, что понимание данных явлений очевидно и не нуждаются в особых расшифровках, но на практике, иной раз, именно различие в понимании фундаментальных основ приводит к непримиримым противоречиям. Более важно, с точки зрения закона определить объекты, которым нужно предоставить правовую защиту, с целью гармонизации рынка интеллектуальной собственности, в частности, Гражданский кодекс РФ выделяет: литературные, музыкально - драматические, драматические, музыкальные произведения с текстом и без текста (симфонии, оперы, оперетты), аудиовизуальные произведения, произведения изобразительного искусства (живописи, скульптуры, графики, дизайна, графического и сценографического искусства), хореографические произведения, произведения градостроительства и архитектуры, садово - паркового искусства, в том числе в виде чертежей, проектов, макетов и изображений, фотографические и полученные способами, аналогичными фотографии, географические (планы, геологические карты), пластические произведения и эскизы, относящиеся к

географии, топографии и к другим наукам. Этот перечень не является исчерпывающим и по мере возникновения новых объектов ими дополняется.

Гражданский кодекс РФ также устанавливает для авторов режим действия авторских прав. Авторскими правами защищены как обнародованные, так и необнародованные произведения. Одновременно в ГК РФ закреплён примерный перечень объективных, материальных форм выражения произведений. Это, в частности:

- письменная форма (машинопись, рукопись, нотная запись);
- устная форма (исполнение, публичное произнесение);
- звукозапись (магнитная, цифровая);
- видеозапись (механическая, магнитная, цифровая, оптическая);
- изображение;
- объемно - пространственная (модель, скульптура, сооружение или макет).

Но, наряду с позитивными возможностями, предоставляемыми авторам авторским законодательством имеют место быть и некоторые негативные стороны. Во - первых, как ранее уже было отмечено, авторские права не распространяются на идеи, процессы, системы, методы, и подобные формы интеллектуальной деятельности. Данные исключения из авторских прав обусловлены неспособностью авторского права как правового института обеспечить надлежащую защиту перечисленных результатов интеллектуальной деятельности по весьма объективным причинам. Правовая защита данных результатов возможна лишь в рамках жесткой формализации: проведения экспертизы, государственной регистрации и выдачи документов, закрепляющих право авторства (по патентно - правовой системе), что не входит в функции авторского права.

Во - вторых, Гражданским кодексом РФ исключены из охраняемых объектов авторских прав ряд результатов интеллектуальной деятельности. Не являются объектами авторских прав: официальные документы государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований (городских и сельских поселений). Имеются в виду в первую очередь законы, другие нормативные акты (указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, нормативные акты государственных органов субъектов РФ, решения префектур и других органов местного самоуправления), судебные документы, государственные знаки, гербы муниципальных образований, произведения народного фольклора [3, с. 283 - 284].

Анализ материалов, используемых в качестве источников при написании статьи показывает чёткую взаимосвязь между международным законодательством в области регулирования прав интеллектуальной собственности и Российским национальным законодательством.

Законодательство Российской Федерации в своих методах регулирования права интеллектуальной собственности опирается на международные договоры и не противоречит им, способствуя укреплению международного сотрудничества в области защиты прав интеллектуальной собственности и конкретно авторских и смежных прав, однако, национальное законодательство нуждается в постоянной модернизации, даже с учётом последних изменений.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс РФ часть 4 п. 1 ст. 1255; п. 4, 5 ст. 1259
2. И. А. Зенин Гражданское право: учебник для вузов (16 - е издание, переработанное и дополненное) М.: Юрайт, 2014 г.

© Л.В.Щербачева 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Р. Быков, М.И. Шилов ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ОТ КАЧЕСТВА ОПОРНОГО ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ АЦП	6
Е.А. Витенбург, П.А. Калинин АРХИТЕКТУРА МОДЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	9
Власов А.С. Тарковалин С.А. ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРА КАЛЬМАНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ	13
С. В. Гречанов МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ AUTOCAD - AUTOLISP ДЕТАЛЕЙ МИКРОТУРБИН	15
Н.С. Гуленко ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОТУРБИН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	17
А.С. Данильченко, Т.Г. Короткова, А.М. Артамонов ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОКРОГО ТЕРМОМЕТРА В ПРОЦЕССЕ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ	19
П.А. Денисов, Н.Ю. Лукьянова, А.Л. Абрамян АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ УПРОЩЕННОЙ МОДЕЛИ ДЖИЛСА – АТТЕРТОНА	21
И.Д. Загустина ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА	23
С.А. Комкова ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ	25
Т.Г. Короткова, А.С. Данильченко, В.В. Артамонова ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ СУШКЕ МОДЕЛЬНОГО РАСТВОРА ВОДА – БЕЛОК	27
Крат А.Н., Ромашко А.В., Александян Г.К. РАЗРАБОТКА БЛОКА СИГНАЛИЗАЦИИ Д ЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА О СОСТОЯНИИ ПАЦИЕНТА В СТАЦИОНАРЕ ЛЕЧЕБНО - ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	29
Н.А. Наумова ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДЕРЖЕК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА КОЛЬЦЕВЫХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ	31

А.В. Оборотов, С.Г. Родионов ЧТО ТАКОЕ JDK	33
А.В. Оборотов, С.Г. Родионов, А.Р. Быков УСЛОВНАЯ КОМПИЛЯЦИЯ JAVA НА ОСНОВЕ XML И XSL	34
С.Г. Родионов, А.В. Оборотов ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГО КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	36
А.Д. Овечкин, Н.Ю. Курнакова ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И РАЗНОВИДНОСТИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	38
Р.Р. Разаков РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА ОВД	42
С.Г. Родионов, А.В. Оборотов СРАВНЕНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ WIMAX И LTE	49
Ромашко А.В., Крат А.Н., Алексанян Г.К. ВЫБОР GPS МОДУЛЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ГЕОЛОКАЦИИ АВТОМОБИЛЯ	53
Г.И.Сметанкина, О.В.Дорохова, С.А.Дашко ОРГАНИЗАЦИОННО–УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	54
Н.А. Тарасенко, Ю.Н. Никонович, Е.М. Кустова НИЗКОУГЛЕВОДНЫЙ БИСКВИТНЫЙ ПОЛУФАБРИКАТ	58
Тарковалин С.А., Власов А.С. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГУСЕНИЧНОГО МУЛЬЧЕРА	59
З.Р. Хакимова ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИИ ВЛАГИ В ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ	63
Д.Л. Харичева, А.Н. Малолетко, В.С. Мкртчян СКОЛЬЗЯЩИЙ РЕЖИМ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	65
М.Б. Хоконова ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД	67
В.И. Хрусталеv ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ IT - ОТРАСЛИ И МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ	69

А.Л.Чеглаков ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОЛОГИЙ В МОДЕЛЬНО - ОРИЕНТИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	71
И.С. Швабенланд ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ И ГРАЖДАНАМИ В КАРАТУЗСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	74
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
К.А. Васильев МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ	78
Р.Р. Глебов, Д.Н. Зюкин, К.А. Кузьмина СУЩНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ В НАУКОЕМКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	80
Е.А.Гроздева ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ	83
А. А. Змушко, Л.Ю.Ковалева ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	85
О. А. Зубарева, К. Г. Щербина ДЕНЕЖНЫЕ СРЕДСТВА КАК ИСТОЧНИК ФОРМИРОВАНИЯ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ	88
В.Ю. Козловский ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	91
Н.Н. Куликова ВИДЫ МЕЖОРГАНИЗАЦИОННЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ	96
Е.О. Иевлева ПЕРСПЕКТИВЫ ПРЕВРАЩЕНИЯ РУБЛЯ В РЕЗЕРВНУЮ ВАЛЮТУ	98
А.С. Лисицын СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК	103
Н.А. Макарова ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ТОРГОВЛЕ	105

А.В. Мещанинова, Л.М. Масленова ОРГАНИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЁТА В ТРИКОТАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «РОСЛАВЛЬСКАЯ ТРИКОТАЖНАЯ ФАБРИКА «АПРЕЛЬ»)	108
Б. Д. Никифоров АГРЕГИРОВАНИЕ КАК МЕТОД МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	111
Б. Д. Никифоров КОЭФФИЦИЕНТ АЛЬТМАНА И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	113
Р.Г.Пестова ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ	116
Р.Г.Пестова РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РОССИИ	118
Е. О. Пиваева ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В МОРДОВИИ	120
А.А. Курашова, А.А. Пискунова КОНЦЕПЦИИ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА	122
Е.С. Попова СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА: ЕЕ ОСОБЕННОСТЬ И ВЛИЯНИЕ НА СОЗНАНИЕ ИНДИВИДОВ	128
Семёнова М.Н. ПУТИ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ФАКТОРА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ЯКУТИИ	129
В.А. Ситникова АУДИТ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЮДЖЕТНЫХ РАСХОДОВ В СИСТЕМЕ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ	131
Г.А. Ульянов ПРИНЦИПЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОММАНДИТНЫХ ТОВАРИЩЕСТВ (НА ПРИМЕРЕ ТОВАРИЩЕСТВА НА ВЕРЕ «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»)	133
А. А. Хлюпица РОЗНИЧНЫЙ БАНКОВСКИЙ БИЗНЕС В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	136
А. А. Хлюпина ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО РОЗНИЧНОГО БАНКОВСКОГО РЫНКА	138

В.Е. Швейкина
ОПТИМИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ
РОЗНИЧНЫМ КРЕДИТОВАНИЕМ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ 140

Швецова Д.Е., Лопастейская Л.Г.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА В РОССИИ 144

Шигаева И.Д.
ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ СТРАХОВАНИЯ БАНКОВСКИХ ВКЛАДОВ 147

К.О. Яровая
ВЗАИМОСВЯЗЬ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ХОЛДИНГОВЫХ СТРУКТУРАХ 150

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Н.Ф.Дианова
ГЛОБАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И КУЛЬТУРА 155

Мамедов Азер Агабала оглы
ОБРАЗ ИМАМА ХУСЕЙНА В ТАЛЫШСКОЙ КУЛЬТУРНОЙ ТРАДИЦИИ 158

Попов В.В.
КОНЦЕПТ «СМЫСЛ КУЛЬТУРЫ» В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ПОЗНАНИИ 160

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.Г.Александрова
РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ЛЕКСЕМЫ «ПРАЗДНОСТЬ»
В НЕМЕЦКОЙ, ФРАНЦУЗСКОЙ И РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРАХ 164

Е.Г. Булыгина
ЛЕКСИКО - СЕМАНТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГЛАГОЛОВ
СО ЗНАЧЕНИЕМ 'СОЗДАВАТЬ' В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ 165

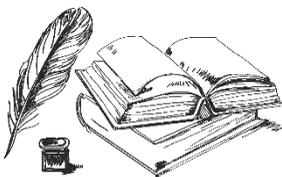
Е.Н.Еримизина
СПЕЦИФИКА СОЗДАНИЯ СЕНСОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
В ТВОРЧЕСТВЕ ДЖЕНЕТ УИНТЕРСОН 168

С. Ю. Ефимова
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ
ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
(МЕДИЦИНСКИЙ ПРОФИЛЬ) 172

С. Ю. Ефимова, А. А. Зююкина
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ
ИНОСТРАННЫХ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ КУРСА РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 174

И.А. Килина ЛЕКСИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОЭТИЧЕСКОГО ЦИКЛА А. АХМАТОВОЙ «ТАЙНЫ РЕМЕСЛА» КАК КЛЮЧ К ЕГО ИНТЕРПРЕТАЦИИ	178
Ю.Н. Куличенко СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦВЕТОФРАЗЕОЛОГИЗМОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ БИНАРНУЮ ОППОЗИЦИЮ БЕЛЫЙ / ЧЁРНЫЙ, В РУССКОМ, АНГЛИЙСКОМ И ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКАХ	180
О.В. Марьина ОСОБЕННОСТИ АВТОРСКОГО ПОВЕСТВОВАНИЯ В ТЕКСТЕ ПОВЕСТИ Н. РУБАНОВОЙ «ЛЮДИ СВЕРХУ, ЛЮДИ СНИЗУ»	183
М.С. Полозова ПОНЯТИЕ АППРОКСИМАЦИИ В ЛИНГВИСТИКЕ. ГРАДУАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР АППРОКСИМАТИВНОЙ СЕМАНТИКИ	185
Шабанов Исмаил Мусарза оглы ТАЛЬШСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Н.Я. МАРРА	187
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
А.И. Анапольская ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННО ОБРАЗОВАННЫХ ТЕХНИКО - КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ В ПРАКТИКЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	191
Н.А. Антоненко ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	195
Э.Н. Ахмедов ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ НА ПРАКТИКЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЗАПРЕТА ПОСЕЩЕНИЯ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ В ДНИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ В РОССИИ	197
А. Э. Велиев РОЛЬ МОНАРХА В СИСТЕМЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СТРАН БЕНИЛЮКСА	199
Р.Я. Мамедов О НЕКОТОРЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНЕСЕННЫХ В УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС И УГОЛОВНО - ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ от 03 ИЮЛЯ 2016 ГОДА №323 – ФЗ	201
Р.Я. Мамедов К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОСНОВАНИЙ И ПОРЯДКА ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	204

М. А. Мусалов К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ЮРИДИЧЕСКИХ КОЛЛИЗИЙ В ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	206
Н.Ю. Попова ЧАСТНАЯ ТЮРЬМА В РОССИИ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ	209
А.В. Рябова ПОНЯТИЕ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	212
Тутуков А.Ю. К ВОПРОСУ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ В ФОРМЕ УГРОЗЫ	214
В.В. Хоружий СРЕДНЕВЕКОВОЕ ПРАВО И РЕЛИГИЯ	216
Г.С.Швырев АБОНЕНТСКИЙ ДОГОВОР – ОТДЕЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ	218
Л.В.Щербачева ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ, НА РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИЗНАНИЯ АВТОРСТВА ЕГО СОЗДАТЕЛЯ	220



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас принять участие
в Международных научно-практических конференциях.**

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



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
**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»

Рецензируемый междисциплинарный **международный научный журнал «Инновационная наука»** приглашает авторов опубликовать результаты своих научных исследований в очередном выпуске

Формат издания журнала: Журнал издается в печатном виде формата А4

Периодичность выхода: *ежемесячно (прием материалов до 12 числа каждого месяца)*. Статьи принимаются Редакцией журнала постоянно без каких-либо ограничений по времени.

В течение 20 дней после окончания приема материалов в очередной номер журнал будет отправлен в почтовые отделения для рассылки. Рассылка будет произведена заказными бандеролями.

На сайте Редакции выложены все номера журнала и представлена подробная информация о нем и требования к статьям.

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru>

+7 (347) 266 60 68

science@aeterna-ufa.ru

Научное издание

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ

Сборник статей
Международной научно - практической конференции
20 августа 2016 г.

В авторской редакции

Подписано в печать 23.08.2016 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 16,30. Тираж 500. Заказ 460.

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



НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

+7 347 266-60-68
E-MAIL: INFO@AETERNA-UFA.RU
ICQ: 3336699
SKYPE: AETERNA-UFA
г. УФА, УЛ. ГАФУРИ 27/2



РЕШЕНИЕ

о проведении
20.08.2016 г.

Международной научно-практической конференции СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Научно-издательского центра «Аэтерна»

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) в лице:

- 1) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
- 2) Баишева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук
- 3) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
- 4) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 5) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук,
- 6) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук,
- 7) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук
- 8) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
- 9) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук,
- 10) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
- 11) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
- 12) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
- 13) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
- 14) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
- 15) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
- 16) Курманова Лилия Рашидовна, Доктор экономических наук, профессор
- 17) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
- 18) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
- 19) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
- 20) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
- 21) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
- 22) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
- 23) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук

- 24) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 25) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
- 26) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 27) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
- 28) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
- 29) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 30) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук
- 31) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 32) Venelin Terziev, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 33) Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
- 34) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 35) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 36) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук,
- 37) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

3. Утвердить состав секретариата в лице:

- 1) Асабина Катерина Сергеева
- 2) Агафонова Екатерина Вячеславовна
- 3) Носков Олег Николаевич
- 4) Ганеева Гузель Венеровна
- 5) Тюрина Наиля Рашидовна

4. Определить следующие направления конференции

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Секция 01. Физико-математические науки | Секция 12. Педагогические науки |
| Секция 02. Химические науки | Секция 13. Медицинские науки |
| Секция 03. Биологические науки | Секция 14. Фармацевтические науки |
| Секция 04. Геолого-минералогические науки | Секция 15. Ветеринарные науки |
| Секция 05. Технические науки | Секция 16. Искусствоведение |
| Секция 06. Сельскохозяйственные науки | Секция 17. Архитектура |
| Секция 07. Исторические науки | Секция 18. Психологические науки |
| Секция 08. Экономические науки | Секция 19. Социологические науки |
| Секция 09. Философские науки | Секция 20. Политические науки |
| Секция 10. Филологические науки | Секция 21. Культурология |
| Секция 11. Юридические науки | Секция 22. Науки о земле |

5. В течение 5 рабочих дней после проведения конференции подготовить акт с результатами ее проведения

Директор НИЦ «Аэтерна»
к.э.н., доцент



Сукиасян
Асатур Альбертович



НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

+7 347 266-60-68
E-MAIL: INFO@AETERNA-UFA.RU
ICQ: 3336699
SKYPE: AETERNA-UFA
г. УФА, УЛ. ГАФУРИ 27/2



АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции
«СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ»,
состоявшейся 20 августа 2016

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.
2. На конференцию было прислано 210 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 170 статей.
3. Участниками конференции стали 195 делегатов из России и Казахстана.
4. Все участники получили именные сертификаты участников конференции
5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Директор НИЦ «Аэтерна»
к.э.н. , доцент



Сукиасян
Асатур Альбертович