



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ

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

Часть 3

Тюмень
НИЦ АЭТЕРНА
2016

УДК 001.1
ББК 60

И 57

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ: сборник статей Международной научно - практической конференции (15 мая 2016 г., г. Тюмень). В 4 ч. Ч.3 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – 318 с.

ISBN 978-5-906869-45-6 ч.3
ISBN 978-5-906869-47-0

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ», состоявшейся 15 мая 2016 г. в г. Тюмень. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

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

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-906869-45-6 ч.3
ISBN 978-5-906869-47-0

© 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» Министерства
здравоохранения РФ

Алейникова Елена Владимировна, профессор
Запорожский институт государственного и муниципального управления

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

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

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

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

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

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

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

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

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

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

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

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, профессор
Казахский Национальный Аграрный Университет

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

- Конопацкова Ольга Михайловна**, доктор медицинских наук, профессор
Саратовский государственный медицинский университет
- Маркова Надежда Григорьевна**, доктор педагогических наук, профессор
Казанский государственный технический университет
- Мухамадеева Зинфира Фанисовна**, кандидат социологических наук, доцент
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет
- Пономарева Лариса Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет
- Почивалов Александр Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор
Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко
- Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук, доцент
Пензенский государственный технологический университет
- Симонович Николай Евгеньевич**, доктор психологических наук, профессор
Института психологии им. Л.С. Выготского РГГУ
- Смирнов Павел Геннадьевич**, кандидат педагогических наук, профессор
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет
- Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук, профессор
Государственный аграрный университет Северного Зауралья
- Танаева Замфира Рафисовна**, доктор педагогических наук, доцент
Южно - уральский государственный университет
- Venelin Terziev DSc., PhD,**
University of Agribusiness and Regional Development - Plovdiv, Bulgaria
- Хромина Светлана Ивановна**, кандидат биологических наук, доцент
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет
- Шилкина Елена Леонидовна**, доктор социологических наук, профессор
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
- Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико - математических наук,
профессор
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.
- Юрова Ксения Игоревна**, кандидат исторических наук, доцент
Международный инновационный университет
- Юсупов Рахимьян Галимьянович**, доктор исторических наук, профессор
Башкирский государственный университет
- Янгиров Азат Вазирович**, доктор экономических наук, профессор
Башкирский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТЕНТА

Качество дистанционного образовательного процесса во многом определяется объемом, содержанием, доступностью и мобильностью его методического обеспечения. В части доступности предполагается электронная форма представления учебников и методических указаний, создающая предпосылки масштабного их распространения, и в первую очередь – по сети Internet. Речь идет об обычных учебных пособиях и учебниках, представленных в виде файлов приложений Microsoft Word, Adobe Reader и других. Доступность таких материалов повышает вероятность их несанкционированного использования без ведома разработчиков, то есть нарушения их авторских прав на интеллектуальную собственность.

Существуют различные подходы к решению данной проблемы. Одним из выходов в сложившейся ситуации могла бы явиться привязка файла, содержащего учебник, к носителю информации – жесткому магнитному диску компьютера, CD - диску и др. Однако, отсутствие в таких файлах программного (исполняемого) кода делает вышеназванную привязку невозможной.

С другой стороны в настоящее время достаточно хорошо развиты средства вышеназванной привязки для программного обеспечения. Понятно, что нет такой защиты, которая не могла бы быть взломана. Однако можно с уверенностью утверждать, что усилия, которые тратятся на взлом защиты инсталляционных пакетов популярных операционных систем и приложений, никогда не будут приложены в отношении единичного программного продукта. Это и определило предлагаемый подход к решению обозначенной проблемы.

Создание защищенной электронной версии учебно - методического издания осуществляется на основе файла, содержащего данный материал. Данный процесс реализуется в два этапа.

На первом этапе (см. рисунок) реализуется конвертация исходного файла с получением файла, который не может быть открыт или прочитан известными приложениями. Для этого традиционными методами получают файлы растровой графики, содержащие изображение страниц учебника, которые затем шифруются путем инверсии битов по специальному алгоритму и соединяются с использованием ключевых записей (заштрихованные участки на рисунке) в один файл прямого доступа. Данный файл размещается в последствии на носителе информации пользователя.

На втором этапе компилируется программа - просмотрщик специально для сконструированного выше файла. Выполняемый код данной программы привязывается для защиты от копирования к информационному носителю. Программа состоит из следующих основных модулей:

– менеджера просмотра;

- декодера;
- просмотрщика.

Программа ориентируется на чтение исключительно конкретного файла за счет того, что в декодер закладывается использованный именно для этого файла алгоритм шифровки, который использовался на этапе его конструирования. Для чтения другого файла необходим уже другой, скомпилированный под него просмотрщик.

При запуске программы менеджер считывает информационный файл с жесткого диска и разделяет его на кодированные файлы растровой графики (процесс, обратный изображенному на рисунке) в процессе просмотра смежных страниц учебника. Группа этих файлов декодируются в обычный графический формат, что позволяет их отображать на экране компьютера. Сконвертированные файлы удерживаются менеджером просмотра в оперативной памяти компьютера.

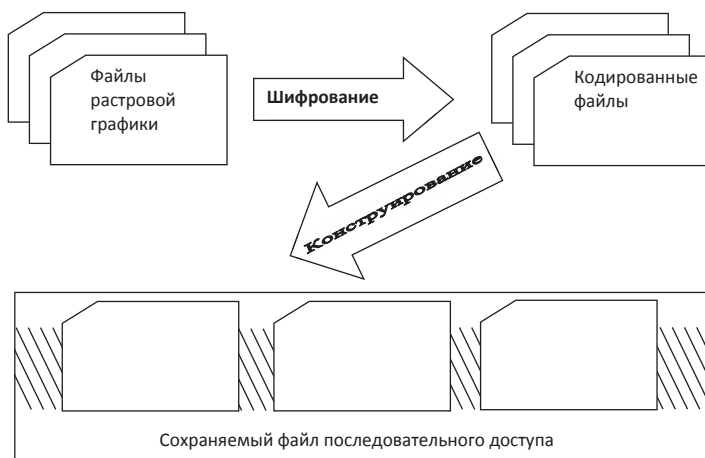


Рисунок. Процесс создания информационного файла учебно - методического издания

Удерживаемая в памяти группа файлов (страниц) соответствует месту просмотра документа, которое может изменяться как плавно в режиме прокрутки страниц, так и с переходом по ссылке на нужную страницу учебника.

При работе такой программы можно блокировать горячие клавиши операционной системы, которые обычно используются для снятия копии экрана монитора.

При необходимости можно также ввести в программный код ограничение на срок эксплуатации программы или ограничение на количество ее запусков. Возможна дистанционная активизация программы через Internet.

Надежная и комфортная работы программы - просмотрщика обеспечивается процессором ПЭВМ с тактовой частотой не ниже 1,8 ГГц с использованием свободной от других приложений, включая операционную систему, оперативной памяти не ниже 1,0 Гб.

© М.А.Анфёров, 2016

А.А. Баландин

к.п.н., доцент кафедры программирования и
автоматизации бизнес - процессов

Шадринский государственный педагогический университет

И.В. Баландина

к.п.н., доцент кафедры программирования и
автоматизации бизнес - процессов

Шадринский государственный педагогический университет

г. Шадринск, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WEB - ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМАХ УЧЕТА ЗАКАЗОВ КОММЕРЧЕСКОЙ ФИРМЫ

Система автоматизации учёта заказов – это комплекс программного обеспечения, направленный на реализацию процесса сбора и хранения данных о клиентах и их заказах. На первых этапах работы компании проследить количество и корректность исполнения заказов несложно.

Информация заносится в обычный журнал с таблицей заказов, блокнот или программу MS Excel. Вне зависимости от того, каким инструментом пользуется сотрудник компании, ответственный за учет заказов, он вносит все данные вручную: на основе чеков, договоров и других документов.

Но по мере возрастания числа заявок руководство фирмы встречается со следующими сложностями:

- сотрудники, ответственные за учет заказов, начинают делать ошибки и пропускают заявки;
- учет заказов начинает занимать слишком много времени, что ведет к необходимости приема на работу отдельного сотрудника;
- при обработке большого количества заказов количество ошибок возрастает;
- руководитель или иное ответственное лицо не может в полной мере проконтролировать работу сотрудников, осуществляющих прием заказов, их обработку и выполнение.

В результате возникают ошибки в финансовых документах, некорректные данные в бухгалтерской и налоговой отчетности, а также негативное отношение клиентов в связи с низким качеством обслуживания.

Таким образом, при большом числе заказов наиболее оптимальным решением является внедрение системы автоматизации учета.

Можно выделить следующие преимущества автоматизации учёта заказов:

- отсутствие ошибок и пропусков;
- учет в онлайн - режиме, т.е. внесение данных сразу после поступления и обработки заказа;
- готовые шаблоны, таблицы, формы документов, возможность оформления документов за одну - две минуты;

- легкость в применении, значительная экономия времени и средств;
- возможность учета каждого этапа обработки заказа.

С помощью таких систем можно отследить состояние каждого заказа, просмотреть информацию о клиенте, вывести на печать документа и реализовать множество других функций.

В современных условиях развития мировой сети Интернет все большую популярность набирают Web - ориентированные системы. Кроме вышеперечисленных возможностей они позволяют организовать доступ к системе практически отовсюду, запускать ее на любом устройстве, в том числе и мобильных устройствах. Это в первую очередь достигается за счет минимальных требований к пропускной сети, ресурсам оборудования, к аппаратному обеспечению, а также не требует предварительной установки. Для использования систем данного класса достаточно лишь устройства с выходом в Интернет и браузер.

Кроме того, при использовании web - ориентированного приложения исключается проблема поддержки старых версий программ и обратной совместимости за счет размещения ее на сервере, что позволяет всем пользователям при последующем подключении работать с новой версией программного продукта.

Рынок программного обеспечения данного класса позволяет подобрать фирме систему учета заказов под ее требования.

Однако, как показал проведенный анализ программ такого класса (WinServicePro, РемонтОнлайн, RepairCenter, SupaSoft), что все они обладают недостатками, которые ограничивают их использование в повседневной работе: цена, ограниченное количество одновременно работающих с базой человек (лицензируется как отдельная копия так и рабочее место), отсутствие мобильной версии, работа только в пределах локальной сети, хранение всех данных на сторонних серверах, не принадлежащих организации.

В связи с вышеперечисленными недостатками было принято решение о разработке системы учета заказов с использованием web - ориентированных технологий.

Выбор технологии разработки – это многофакторная оценка, так как в большинстве случаев происходит сопряжение нескольких методов. На первом этапе необходимо выбрать базу, на которой будет строиться каркас. Для этой задачи наиболее подходящим решением является HTML, поскольку использование XML и прочих модификаций осложнено подключением технологий объектного проектирования для Web - разработок.

Далее осуществляется выбор между PHP и ASP.NET. Он обусловлен исключительно возможностями хостинга или сервера, а также профессиональными знаниями и предпочтениями программиста. Стоит отметить, что интерпретатор для платформы .NET в большинстве своем прерогатива собственного или выделенного сервера, которая стоит дополнительных денежных средств. Поэтому, на виртуальном хостинге гораздо проще воспользоваться PHP.

Проанализировав преимущества и недостатки существующих технологий web - разработки, [1] была выбрана следующая технологическая связка: язык гипертекстовой разметки страниц HTML, для оформления страниц и создания адаптивного дизайна CSS Framework «Bootstrap», для динамического обновления данных JavaScript и технологию AJAX, базирующуюся на нем. В качестве основного Web - языка был выбран PHP, поскольку данный язык предназначен для создания Web - проектов. Кроме того, он свободно распространяемый и по нему имеется достаточно информации в сети Интернет,

существуют отличные среды для разработки, а также возможность в ходе работы сразу видеть результат на своем локальном компьютере, не обращаясь, каждый раз к удаленному серверу. Для хранения данных была выбрана PostgreSQL, так как это наиболее прогрессивная и быстроразвивающаяся СУБД из всех свободно распространяемых аналогов.

На данный момент web - ориентированная система заказов разработана и проходит внедрение в коммерческой деятельности одной из сервисных фирм города Шадринска.

Список использованной литературы:

1. Гешвинде, Э. Разработка Web - приложений на PHP и PostgreSQL. Руководство разработчика и администратора [Текст]: Э. Гешвинде. :DiaSoft, 2003.– 608 с.

© Баландин А.А., Баландина И.В., 2016

УДК 621.391

С.И. Белинская

к.ф - м.н., доцент ФГБОУ ВО ИрГУПС

К.А. Осипов

студент ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

А.В. Петров

старший преподаватель ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

г. Иркутск, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ GPON ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ IP - ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Одной из перспективных технологий цифрового вещательного телевидения является IP - телевидение (IPTV). Для передачи IP - телевидения требуется локальная сеть; в принципе, эта сеть может реализовываться на различных проводных и беспроводных технологиях (Ethernet, Wi - Fi и др.). [1] Одним из практических решений, успешно реализуемых различными провайдерами, является применение технологии GPON. GPON является одной из разновидностей пассивных оптических сетей PON (Passive optical network, пассивная оптическая сеть).

Технология PON делится на следующие стандарты: APON (ATM Passive Optical Network); BPON (Broadband PON); GPON (Gigabite PON); EPON или GEPON (Ethernet PON); 10GEPON (10 Gigabit Ethernet PON).

Широко применяемым стандартом этого семейства является стандарт GPON. Его суть заключается в том, что между приёмопередающим модулем центрального узла OLT (optical line terminal) и удалёнными абонентскими узлами ONT (optical network terminal) создаётся полностью пассивная оптическая сеть, имеющая топологию дерева. В промежуточных узлах дерева размещаются пассивные оптические разветвители (сплиттеры) – компактные устройства, не требующие питания и обслуживания. Число абонентских узлов, подключённых к одному приёмопередающему модулю OLT, может достигать до 128 в

радиусе 60 километров. Для передачи потока информации от OLT к ONT – прямого (нисходящего) потока, используется длина волны 1490 нм. Поток данных от разных абонентских узлов в центральный узел, совместно образующие обратный (восходящий) поток, передаются на длине волны 1310 нм. В OLT и ONT встроены мультиплексоры WDM, разделяющие исходящие и входящие потоки.

Поток к абоненту передаётся в широковещательном режиме (broadcast). Пропускная способность динамически распределяется между абонентами. Каждый абонентский узел ONT, читая адресные поля, выделяет из этого общего потока предназначенную только ему часть информации. Все абонентские узлы ONT ведут передачу в обратном потоке на одной и той же длине волны, используя концепцию множественного доступа с временным разделением TDMA.

При достаточно высокой скорости передачи до 2,5 Гбит / с в обоих направлениях GPON обеспечивает прозрачный транспорт для любых сервисов (ATM, SDH, TDM, Ethernet). За счёт полной изоляции каждого сервиса и поддержки встроённых средств шифрования контента достигается высокий уровень безопасности сети.

GPON имеет ряд существенных преимуществ над обычным “медным” Ethernet, как основные можно выделить следующие:

- высокая скорость передачи данных до 2,5 Гбит / с;
- полное отсутствие активного оборудования между OLT и ONT;
- эффективное использование полосы пропускания;
- древовидная структура сети доступа даёт возможность подключать новых абонентов самым экономичным способом.

Таким образом, достоинства пассивных оптических сетей и ряд уникальных возможностей определяют преимущества технологии GPON перед технологиями SDH и Ethernet в решениях оптической «последней мили» и её дальнейшее распространение для организации высокоскоростных оптических сетей доступа в городских мультисервисных сетях связи.

Технологию GPON, для предоставления услуг физическим и юридическим лицам, используют такие операторы, как: Ростелеком, ТТК и другие. Услуги на базе GPON имеют достаточно широкий спектр применения с точки зрения функциональных возможностей и потребительских характеристик. Эта технология является стабильной и перспективной, удобной для пользователя. [2]

Так, например, на начало 2014 г. количество абонентов «Ростелекома», подключённых по технологии GPON в Иркутской области, превысило 42 тысячи. На базе GPON компания «Ростелеком» предоставляет услуги triple - play (Интернет, в том числе через Wi - Fi, IP - телефония, цифровое интерактивное телевидение с возможностью трансляции ТВ - каналов в HD - качестве). [3]

Список использованной литературы:

1. Введение в IPTV [Электронный ресурс] – Сайт компании НетАП. – Режим доступа: https://www.netup.tv/ru-RU/introduction_into_ipTV.php, свободный
2. Технология GPON и её практическое применение / А. Ю. Халиулин [Электронный ресурс] – Сайт научно - издательского центра «Социосфера» – Режим доступа: <http://>

sociosphera.com / publication / conference / 2013 / 183 / tehnologiya_gpon_i_e_prakticheskoe_primenenie / , свободный

3. «Ростелеком» подключил к GPON более 42 тысяч жителей Иркутской области [Электронный ресурс] – Портал SIA.RU – Режим доступа: http://sia.ru/?section=484&action=show_news&id=274580, свободный

© С.И. Белинская, К.А. Осипов, А.В. Петров, 2016

УДК 621.397

Е.А. Беляева, Д.О. Серый

магистранты ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

А.В. Петров

старший преподаватель ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

г. Иркутск, Российская Федерация

СИСТЕМЫ IP - ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Вещательное телевидение начало интенсивно развиваться в первой половине XX века. До настоящего времени телевидение остается одним из важнейших средств массовой информации с огромной аудиторией. [1] Сегодня происходит переход от аналоговых технологий телевидения к цифровым. Одной из перспективных цифровых технологий является IPTV (или IP - телевидение).

Технология IPTV позволяет транслировать цифровое телевидение через IP - сети с видеопотоками HD - разрешения и многоканальным звуком. Для этого необходима локальная IP - сеть с поддержкой multicast - вещания, головная станция, принимающая внешние цифровые телесигналы и управляющая всем IPTV комплексом, и конечные абонентские приставки для телевизоров пользователей. Протокол IP позволяет организовать двустороннюю связь между головной станцией и абонентскими приставками. Это в свою очередь позволяет абонентам пользоваться интерактивными услугами телевидения и другими медиа - услугами, недоступными пользователям обычного телевидения.

Помимо обыкновенных ТВ - каналов, IPTV предоставляет пользователю дополнительные интерактивные услуги.

- Video on Demand (VoD) – видео по запросу. Это система индивидуальной доставки абоненту видеофильмов. Сервис позволяет абоненту заказать для просмотра любой фильм из библиотеки VoD сервера за единоразовую плату. При просмотре фильма абонент может пользоваться функциями паузы и перемотки.

- near Video on Demand (nVoD) – «почти» видео по запросу. Также этот сервис называют «виртуальный кинозал» или «карусельное видео». Этот сервис похож на VoD, но ориентирован сразу на множество пользователей, подключенных к этой услуге. Предварительно составляется программа вещания видеоконтента по расписанию. Пользователь может просмотреть эту программу и спланировать просмотр интересного для него контента.

- Time Shifted TV – телевидение со сдвигом во времени. Этот сервис добавляет интерактивные возможности в просмотр телепередач. Пользователь в любой момент может поставить передачу на паузу и вернуться к просмотру позже. Также существует возможность перемотки ТВ - передач. Для этого используются записанные на TVoD - сервере видео - потоки.

- TV on Demand (TVoD) – телевидение по запросу. Это система отложенного просмотра телепередач. Пользователь может заранее выбрать нужные телеканалы для записи и позже посмотреть записанные на TVoD - сервере передачи.

Для реализации IPTV необходима головная станция (Head - End) – это серверный программно - аппаратный комплекс, который принимает, хранит и записывает контент, управляет услугами и абонентами. Также требуется клиентское оборудование – Set - Top - Box приставки для телевизоров, которые являются клиентами для головной станции.

Головная станция содержит ряд компонентов: IP стример (преобразователь спутникового, кабельного или эфирного ТВ - сигнала в IP - поток), middleware (координирующее программное обеспечение), биллинговая система (система учета и тарификации услуг), сервер VoD / nVoD, сервер TVoD / Time Shifted TV, и система сокрытия контента (CAS).

Для функционирования IPTV комплекса также необходима локальная IP сеть с поддержкой режима multicast. Multicast – вещание через IP - сеть, направленное одновременно на определенную группу IP - адресов. Для этого необходимо наличие маршрутизатора мультикаст - потоков (IGMP querier) и коммутаторов с поддержкой IGMP.

Для доступа к услугам IPTV через персональный компьютер существует программный клиент. С помощью него абонент сможет просматривать телеканалы и пользоваться всеми дополнительными сервисами IPTV на своем персональном компьютере.

Для использования абонентами сервисов IPTV на обычных телевизорах необходимы специальные приставки Set - Top - Box (STB). Они являются связующим звеном между системой Middleware, источниками контента в сети и телевизором абонента. Приставка принимает сигнал по IP и преобразует его в формат, поддерживаемый телевизором, таким образом, являясь декодером на стороне клиента. Для каждого отдельного телевизора нужна отдельная приставка. Современные телевизоры могут иметь встроенную функцию приема IPTV, тогда отдельная приставка не нужна.

Контент для транслирования через IPTV делится на потоковый и поставляемый в виде записи (например Video on Demand). Записанный контент хранится на отдельных VoD серверах. Потоковый контент принимается извне, непосредственно со спутниковых антенн, кабелей или из эфира. Потоковый контент бывает двух видов: FTA и PayTV.

FTA (free - to - air) – открыто вещаемые телеканалы. Количество открытых каналов, принимаемых с одного транспондера или мультиплекса, ограничено его полосой пропускания.

PayTV – зашифрованные телеканалы. Для этих телеканалов необходимо декодирование с помощью CAM - модулей – устройств для раскодирования зашифрованных телесигналов. Для разных систем шифрования нужны разные CAM - модули. Количество каналов, транслируемых стримером с одного транспондера, зависит от производительности используемого CAM - модуля, так как каждый CAM - модуль способен декодировать одновременно ограниченное количество каналов.

Таким образом, IPTV комплекс состоит из множества сложных и высокопроизводительных устройств:

- IP - сеть с поддержкой мультикаст - вещания;
- IP - стример для приема внешних ТВ - сигналов (отдельное устройство);
- middleware - система и биллинговая система (отдельное устройство);
- сервер VoD / nVoD (отдельное устройство);
- сервер TVoD / Time Shifted TV (отдельное устройство);
- система сокрытия контента. (отдельное устройство);
- абонентские приставки для телевизоров.

В общем случае производством отдельных компонентов IPTV занимаются разные компании. В связи с этим все устройства необходимо интегрировать между собой, что значительно усложняет и увеличивает сроки развертывания. В связи с этим применение оборудования одного производителя может оказаться более эффективным. [2]

В настоящей работе на основе анализа доступных источников были рассмотрены общие принципы реализации IP - телевидения.

Список использованной литературы

1. Телевидение: Учебник для вузов / В.Е. Джакония, А.А. Гоголь, Я.В. Друзин и др.; Под ред. В.Е. Джаконии. – М.: Горячая линия – Телеком. 2007.

2. Введение в IPTV [Электронный ресурс] – Сайт компании НетАП. – Режим доступа: https://www.netup.tv/ru-RU/introduction_into_ip_tv.php, свободный

© Е.А. Беляева, Д.О. Серый, А.В. Петров, 2016

УДК 621.357.7

Бритиков В.Б.

студент 4 курса технологического факультета
ЮРГПУ(НПИ),

г. Новочеркасск, Российская Федерация

Мирошниченко Т.С.

студентка 4 курса технологического факультета
ЮРГПУ(НПИ),

г. Новочеркасск, Российская Федерация

Иванова С.П.

студентка 4 курса технологического факультета
ЮРГПУ(НПИ),

г. Новочеркасск, Российская Федерация

СНИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ В ГАЛЬВАНОТЕХНИКЕ

В настоящее время в гальванотехнике большое внимание уделяется созданию и внедрению в производство принципиально новых, прогрессивных технологий, которые обеспечили бы повышение качества, надежности, долговечности и экономичности

производства, снижение материалоемкости, энергопотребление и загрязнение окружающей среды, возможности взаимозаменяемости и совместимости продукции.

Научные исследования в ЮРГПУ(НПИ) направлены на снижение материалоемкости, энергопотребления, экономии дефицитных и дорогостоящих материалов, а также повышению экологической безопасности гальванического производства, которое достигается за счет:

- разработок новых электролитов, обеспечивающих снижение пористости, что позволит уменьшить расход цветных металлов за счет снижения толщины покрытий при сохранении надежности (например, электролитов никелирования, серебрения, цинкования и т.д.);

- разработки электролитов, которые были проще по составу и в приготовлении, не содержали бы дорогостоящих и дефицитных компонентов, а также электролитов, которые работали бы при комнатной температуре и без перемешивания (например, электролитов никелирования);

- замены более дорогостоящих покрытий менее дорогостоящими и дефицитными без снижения надежности (например, замена золотых покрытий сплавами никель - бор, никель - олово, никель - олово - бор, олово - цинк);

- замены дорогостоящих покрытий на сплавы на их основе с целью снижения расхода металлов и увеличения надежности (например, замена покрытий золотом и серебром на сплавы золото - медь, золото - хром, серебро - бор, серебро - сурьма, серебро - сурьма - бор);

- нанесения многослойных покрытий, позволяющих снизить толщину верхнего более дорогостоящего металлического покрытия без снижения надежности и срока службы (например, замена серебряных покрытий многослойным покрытием никель - серебро и медь - никель - серебро);

- снижения толщины покрытия без уменьшения надежности после дополнительной химической обработки (например, пассивация серебряных покрытий);

- разработки электролитов, которые обеспечивают более равномерное распределение металлов по поверхности изделий, что позволяет снизить толщину покрытий без ухудшения их качества (например, электролиты никелирования, цинкования, меднения и т.д.);

- разработки электролитов для нанесения износостойких и коррозионностойких покрытий взамен хромовых позволяющих увеличить надежность и срок службы изделий (например, композиционные электролитические покрытия никель - политетрафторэтилен, никель - бор - политетрафторэтилен, никель - кобальт - политетрафторэтилен, никель - алмаз, никель - кобальт - алмаз, никель - оксид алюминия, никель - кобальт - оксид алюминия, никель - бор, никель - бор - оксид алюминия, никель - оксид титана, олово - цинк - политетрафторэтилен и т.д.);

- разработки электролитов для нанесения покрытий, которые обладают высоким блеском, что увеличивает их физико - химические свойства, т.е.: микротвердость, износостойкость, коррозионную стойкость и тем самым позволяют снизить толщину покрытий без снижения качества (например, нанесения более блестящих серебряных, цинковых и никелевых покрытий);

- разработки низкоконцентрированных электролитов, позволяющих снизить унос компонентов вместе с изделиями, расход реактивов на приготовление и корректировку гальванических ванн, загрязнение окружающей среды и сточных вод, расход

материальных, энергетических и трудовых затрат на обезвреживания сточных вод и создания замкнутого водооборотного цикла,

- разработки бесцианистых электролитов для нанесения различных металлов и сплавов,
- разработки электролитов для нанесения различных металлов, сплавов и композиционных покрытий взамен токсичных хромовых и кадмиевых электролитов,
- разработки электролитов для нанесения различных металлов и сплавов, работающих при комнатной температуре,
- разработки новых покрытий взамен ядовитых (например, цинк - бор взамен кадмия),
- разработки новых покрытий обладающих повышенной коррозионной стойкостью, износостойкостью, защитной способностью с целью повышения надежности, долговечности, а, следовательно, увеличения безопасности производства,
- разработки безотходных технологических процессов,
- разработки замкнутых систем водопользования отдельных производств исключаящих сброс в водные объекты загрязняющих веществ,
- разработки прогрессивных технологий по утилизации осадков после очистки сточных вод,
- разработки извлечение металлов из техногенных отходов на базе донорно - акцепторных систем,
- снижения выбросов из гальванических ванн,
- разработки технологий улучшающую безопасность труда гальваника.

2. Снижение и прогнозирование скорости коррозии подземных и наземных трубопроводов, любого производственного оборудования.

© Бритиков В.Б., Мирошниченко Т.С., Иванова С.П., 2016

УДК 621.31

Вихарев А.П., к.т.н., доцент,
кафедра электроэнергетических систем,
Вятский государственный университет,
Вычегжанин А.В., к.т.н., доцент,
кафедра электроэнергетических систем,
Вятский государственный университет,
Пушков А.П., к.т.н., доцент,
кафедра электрических станций,
Вятский государственный университет,
г. Киров, Российская Федерация

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПУСКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОТЛА

«Узким местом» в вопросах технологического контроля и полной автоматизации пусковых режимов энергетических барабанных котлов остается измерение и поддержание норме уровня котловой воды в барабане котла. Это осложнение обусловлено изменением плотности воды в процессе ее нагревания до рабочих параметров.

В настоящее время технологический контроль осуществляется путем оснащения барабанов смотровыми колонками прямого действия и датчиками - перепадамерами с электрической схемой дистанционной передачи показаний на электронные приборы (регистратор уровня, регуляторы уровня (основной и резервный) и не менее двух показывающих приборов, задействованных в схеме технологической защиты котлоагрегата), расположенных на тепловых щитах управления. Уровень в барабане энергетического котла высокого давления в подавляющем большинстве случаев измеряется гидростатическим методом [1].

В данной статье рассмотрено устройство для измерения уровня в барабане энергетического котла, которое реализует электромагнитный способ измерения с цифровым способом преобразования [2]. Блок - схема устройства приведена на рис. 1. Корпус 1 выполнен в виде металлической трубы из немагнитного материала, соединенной с барабаном котла в его верхней и нижней частях. Поплавок 2 выполнен в виде тонкостенного шара из ферромагнитного материала высокой прочности. Дифференциально - трансформаторные датчики 3 общим количеством N, расположенные по всей рабочей длине корпуса, предназначены для определения положения поплавка. Каждый датчик (рис. 2) состоит из сердечника 8, измерительной обмотки 3, намотанной на сердечник, и общей для всех датчиков обмотки возбуждения 4. Измерительные обмотки 3 двух соседних датчиков включаются по дифференциальной схеме для увеличения чувствительности устройства.

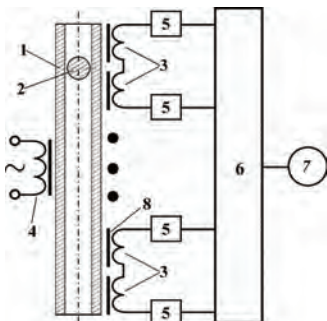


Рис.1. Блок - схема устройства

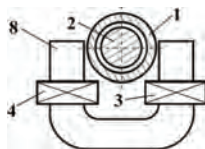


Рис. 2. Схема дифференциально - трансформаторного датчика

Принцип действия устройства заключается в следующем. При изменении уровня воды в барабане котла поплавок перемещается внутри корпуса устройства. При этом на выходе датчика, в зоне которого находится поплавок, появляется напряжение. На всех других датчиках в это время напряжение близко к нулю. К выходам всех датчиков подключены преобразователи напряжения в прямоугольный одиночный импульс 5, в качестве которых могут использоваться компараторы с фиксацией уровня. При перемещении поплавка, вызванного изменением уровня воды в барабане котла, на выходах компараторов

соответствующих датчиков появляется ступенчато - изменяющееся напряжение, представляющее собой n - разрядный унитарный код (код с заполнением, код Джефферсона), таким образом происходит преобразование непрерывного сигнала в цифровой код.

Этот код подается на цифро - аналоговый преобразователь (ЦАП) 6 для формирования выходного аналогового сигнала пропорционального положению поплавка в резервуаре относительно уровня воды в барабане котла. Сигнал с выхода ЦАП подается на выходной показывающий прибор 7.

Таким образом, на выходе ЦАП формируется ступенчато - изменяющееся напряжение, ширина ступеньки которого зависит от количества индуктивных датчиков на измеряемом уровне (т.е. погрешность измерения определяется числом датчиков).

Для уменьшения ширины ступеньки и, следовательно, увеличения точности измерения необходимо увеличивать число датчиков, что, однозначно, приведет к усложнению устройства.

Для увеличения точности измерения без существенного его усложнения в системе слежения за положением поплавка дополнительно использовано выходное напряжение дифференциально - трансформаторных датчиков. Величина напряжения на выходе датчика зависит от его положения относительно поплавка. Принципиальная схема устройства, реализующая способ, изображенный на рис.1, и разработанная с учетом использования выходного напряжения датчиков, приведена на рис. 3.

К выходу каждого датчика (Д1 - Д4) подключен фазочувствительный выпрямитель 1, к выходам которого подключено нормирующее устройство 2, состоящее из усилителя с переменным коэффициентом усиления и фильтра низких частот. Нормирующее устройство обеспечивает точность работы подключенного к его выходу порогового устройства 3. Пороговое устройство, выполненное на основе прецизионного компаратора, оснащенного стробирующим входом. К выходам порогового устройства подключены транзисторные ключи, играющие роль стробирующих устройств 6. Пороговые устройства 3 совместно с ключами 6 позволяют фиксировать уровень, определенный положением поплавка относительно определенного датчика, и могут рассматриваться как АЦП с выходом в виде унитарного кода.

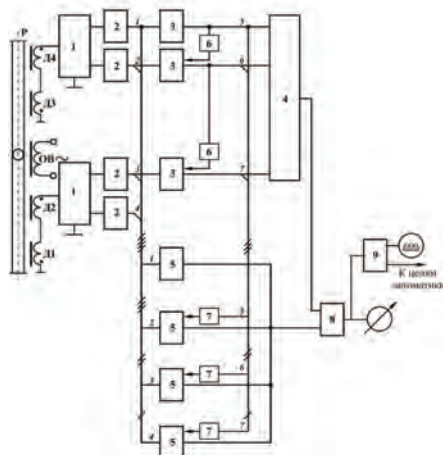


Рис. 3. Схема поплавкового уровнемера для 4 - х датчиков

Для устранения ступеньки в выходном напряжении ЦАП к выходу каждого нормирующего устройства 2 подключен аналоговый селектор 5, на выходе которого формируется непрерывное напряжение, пропорциональное изменению уровня воды в пределах только одного датчика. Для фиксации максимального уровня в пределах одного датчика использованы стробирующие устройства 7, подключенные к выходам соответствующих пороговых устройств 3. Затем напряжение с выхода аналогового селектора суммируется с напряжением выхода ЦАП в сумматоре 8 и подается на выходной показывающий прибор.

Вид кривых с выхода ЦАП (штриховая линия) и выхода сумматора (сплошная линия) при перемещении поплавка относительно датчиков показан на рис. 4.

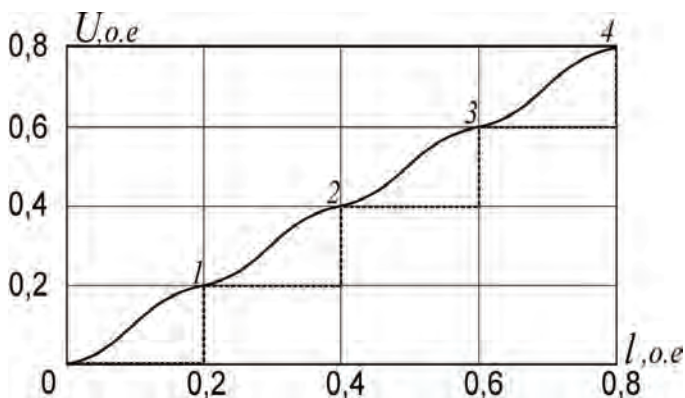


Рис. 4. Зависимости напряжения на выходе ЦАП и сумматора от перемещения поплавка

Чтобы описанное устройство можно было использовать для автоматизации производственных процессов на электрической станции необходимо преобразовать аналоговый сигнал в цифровой код. Для этой цели устройство дополнено аналого - цифровым преобразователем (АЦП) 9. С выходов АЦП сигнал в виде цифрового кода подается на управление светодиодными или жидкокристаллическими сегментными индикаторами и на автоматические устройства.

Таким образом, описанное устройство позволяет производить дистанционное измерение уровня воды в барабане энергетического котла и тем самым автоматизировать технологический процесс выработки электрической энергии на тепловых электростанциях.

Список использованной литературы

1. Преображенский В. П. Теплотехнические измерения и приборы. – М.: Энергия, 1978.
2. Устройство для дистанционного измерения уровня жидкости в резервуаре: пат. 2084838 РФ: МПК6 G 01 F 23 / 30 / Пушков А. П., Вихарев А. П. – №94002742 / 28; заявл. 26.01.94; опубл. 20.07.97. Бюл. № 20. 3 с.

© А.П. Вихарев, А.В. Вычегжанин, А.П. Пушков, 2016

Власова Т.В.

студентка 4 курса технологического факультета
ЮРГПУ(НПИ),
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Вербицкая А.А.

студентка 4 курса технологического факультета
ЮРГПУ(НПИ),
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Балакай И.В.

магистр 1 курса технологического факультета
ЮРГПУ(НПИ),
г. Новочеркасск, Российская Федерация

СКОРОСТЬ КОРРОЗИИ ТРУБОПРОВОДОВ В ГРУНТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ

Подземной коррозии подвержены главным образом металлические трубопроводы, подземные резервуары, сваи и т.д. Наличие в грунте влаги способствует протеканию коррозии по электрохимическому механизму и возникновению коррозионных элементов. Так как электропроводность грунта является функцией влажности, состава и концентрации солей, воздухопроницаемости и т.д., то можно определить зависимость между коррозией стали и удельным электрическим сопротивлением грунта. На рис. 1 показана зависимость глубины коррозионных повреждений на поверхности стали в зависимости от удельного электрического сопротивления грунта ($\rho_{гр}$).

Как видно из рис. 1 интервал значений 10 – 120 Ом·м содержит только одно значение наиболее вероятной скорости коррозии, тогда как в реальных трассовых условиях это наиболее часто встречающиеся значения. Вследствие этого можно ожидать, что использование одного коэффициента $k = 0,08$ может привести к некорректной величине скорости коррозии (P_n), которая характеризует максимальную глубину коррозионных язв за время τ .

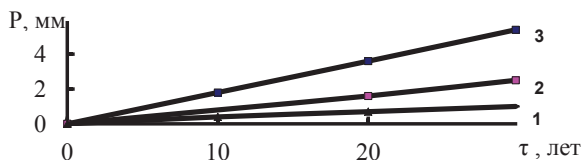


Рис. 1. – Зависимость глубины коррозионных повреждений стали от времени для грунтов различным удельным электрическим сопротивлением: 1 – $P = 0,18 \cdot \tau$, 2 – $P = 0,08 \cdot \tau$, 3 – $P = 0,03 \cdot \tau$.

Для определения k в области значений $\rho_{гр} = 10 - 120$ Ом·м, построим график зависимости скорости коррозии k от удельного электрического сопротивления грунта (рис. 2). При этом примем, что зависимость имеет линейный характер.

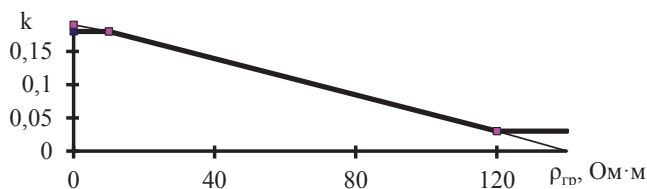


Рис. 2. – График зависимости скорости коррозии от удельного электрического сопротивления грунта

Такой график описывается следующим уравнением $K = 0,19 - 0,00136 \cdot \rho_{гр}$. (1).

Уравнение ограничено областью значений: $10 \leq \rho_{гр} \leq 120$.

Таким образом, для значений: $\rho_{гр} \leq 10 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ ($k = 0,18$); $\rho_{гр} \geq 120 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ ($k = 0,03$).

Между этими значениями удельного электрического сопротивления коэффициент k рассчитывается в каждом конкретном случае при помощи уравнения 1.

В табл. 1 представлены ионные силы (μ) грунтовых электролитов, рассчитанные из компонентного состава, взятых с мест прохождения трубопровода и определенного в лабораторных условиях. В результате электрохимических исследований была получена зависимость, описываемая уравнением $j = K \cdot \mu^n$, где n – коэффициент, зависящий от характеристики металла, K – коэффициент пропорциональности.

На практике часто эффективны не прямые, а косвенные методы определения коррозии и коррозионной стойкости. Между скоростью коррозии (например глубинным показателем скорости коррозии) и плотностью коррозионного тока имеется зависимость, которая описывается следующей формулой $\Pi = K_1 \cdot j$, где j плотность тока коррозии, K_1 – коэффициент глубинного показателя скорости коррозии.

Таблица 1 – Зависимость ионной силы коррозионной среды и $P_{п}$

Коррозионная среда	Ионная сила μ , моль / л	$P_{п}$, мм / год
Песок	0,021	0,26
Глина	0,030	0,28
Суглинок	0,042	0,35
Супесь	0,051	0,37

В табл. 1 представлены рассчитанные значения скорости коррозии для экспериментально найденных плотностей катодного тока. На рис. 3 представлена зависимость $P_{п}$ от ионной силы грунтового электролита, которая описывается уравнением: $P_{п} = K_2 \cdot \mu^n$, где K_2 – коэффициент пропорциональности, n – коэффициент, зависящий от характеристики металла. Расчетным и экспериментальным методом получили $n = 1,07$.

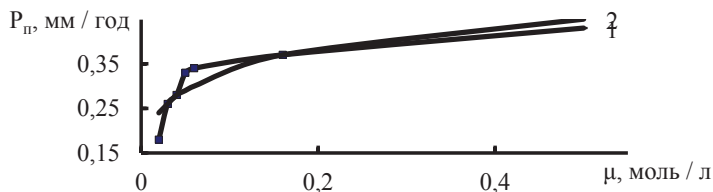


Рис. 3 – Зависимость скорости коррозии от ионной силы коррозионной среды:

1 – экспериментальные данные, 2 – линия тренда.

Показано, что скорость коррозии подземных трубопроводов определяется удельным электрическим сопротивлением и ионной силой грунтового электролита.

© Т.В. Власова, А.А. Вербицкая, В.И. Балакай, 2016

УДК 502.1:504.5

Т.Э Волгина, Е.К. Соболев

магистранты кафедры Водное хозяйство,
инженерные сети и защита окружающей среды
Южно - Российского государственного политехнического университета
(НПИ) им. М.И.Платова
Научный руководитель профессор, д.т.н., О. А. Суржко

ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЗАЦИИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК ГОРОДА ВОЛГОДОНСКА

Целью данной работы является расчет суммарной площади иловых площадок с учётом новых нормативных требований и обоснование альтернативных решений для обработки осадков.

Существующие иловые площадки в г. Волгодонске эксплуатируются по устаревшим нормативным требованиям, в связи с этим необходимо произвести перерасчет их площадей в соответствии с новыми регламентами.[1]

Применены площадки каскадного типа на естественном основании, на которые подаётся сырой осадок и уплотненный ил. Подсушивание осадка производится естественным путем за счёт испарения влаги. Подсушенный осадок с иловых площадок удаляется в отвал, расположенный рядом с иловыми площадками. Фактическая нагрузка на иловые площадки $2,0 \text{ м}^3 / (\text{м}^2 \cdot \text{год})$.

Требования, предъявляемые к техническому состоянию площадок: целостность ограждающих валиков площадок и пандусов; свободный доступ к колодцам подачи осадка на иловые площадки; работоспособное состояние арматуры на трубопроводах.

Технические характеристики эксплуатируемых в настоящее время иловых площадок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические показатели иловых площадок

№ п/п	Наименование показателя	Показатели
1	2	3
1.	Тип	каскадные на естественном основании с поверхностным отводом воды
2.	Количество каскадов, шт.	3

3.	Количество площадок в каскаде, шт.	3
4 5.	Количество аварийных иловых площадок, шт.	2
	Общая полезная площадь, га	12,3
6.	Рабочая глубина, м	1,0

Технологический контроль над работой иловых площадок осуществляется, путём измерения количества подаваемого осадка и его распределением по площадкам, своевременностью выгрузки находящегося на подсушке осадка.

Рекомендуется следующая схема эксплуатации иловых площадок: **Первый год** - заполнение осадком первого каскада; **Второй год** - заполнение осадком второго каскада. Подсушка осадка и его выгрузка на первом каскаде; **Третий год** - подсушка осадка и его выгрузка на втором каскаде, проведение ремонтных работ и заполнение осадком первого каскада.

Технологическая карта и регламент работы иловых площадок г.Волгодонска приведена в таблице 2.

Третий каскад включается в работу при постоянной работе сооружений биологической очистки с образованием избыточного активного ила.

Далее рассчитаем иловые площадки в соответствии с новыми регламентами.

На станции очистки сточных вод существуют иловые площадки площадью 12,3 га = 123000 м², количество иловых каскадов 3 штуки, площадь одного каскада 41000 м².

Таблица 2

Технологическая карта и регламент работы

№ п / п	Показатели по работе сооружения и оборудования	Регламент работы
1	2	3
1.	Среднесуточный расход сточных вод - 68000,0 м ³ / сутки	Количество каскадов, находящихся в работе - 2 шт. / год, в том числе один - на подсушке осадка.
2.	Количество осадка, подаваемого на площадки: по сухому веществу - 6,79 т / сутки влажностью 96,0 % - 169,8 м ³ / сутки	Место подачи осадка и ила : первая карта - 177 сут. вторая и третья карты - 180 сут. Итого : 357 сут. ≈ 1 год
3	Влажность подсушенного осадка Для выгрузки - 76,0 %	Высота первого наполнения 1 - ой карты - 0,5 м от днища. Количество дней подачи осадка при первом наполнении - 110сут.
4	Количество уплотненного ила подаваемого на площадки: по сухому веществу – 6,44 т / сутки влажностью 99,3 % - 920,2 м ³ /	Высота второго наполнения - 0,8 м от днища. Количество дней подачи осадка при втором наполнении - 67 сут Время

	сутки	второго наполнения 1 - ой карты - через 220 сут.
5	Количество подсушенного осадка на площадках в год: по сухому веществу - 2098,8 т / год влажностью 76 % - 161408,0 м ³ / год	Подача осадка на 2 - ую карту при первом заполнении - 110 сут. Подача осадка на 2 - ую карту с учётом 3 - ей карты при втором заполнении - 70 сут. Высота наполнения 2 - ой карты - 0,6 м, 3 - ей - 0,3 м.
6		Частота вывоза подсушенного осадка ежедневно в течение 5 мес. тёплого периода года.

Количество осадка, подаваемого на площадки: по сухому веществу – 8,16 т / сутки влажностью 93,5 % - 125,5 м³ / сутки. Количество уплотненного ила подаваемого на площадки: по сухому веществу – 10,9 т / сутки влажностью 98 % - 544 м³ / сутки.

Определяем суммарную площадь иловых площадок для расчетного расхода осадка, который равен 214,47 м³ / сут.:

$$F = \frac{V_{\text{общ}} \cdot 365}{q_i}, \text{ м}^2$$

где q_i – нагрузка на площадки, $q_i = 1,5 \text{ м}^3 / \text{м}^2 \text{ год}$.

Количество карт находим по формуле:

$$n = F / F_{1к}, \text{ шт}$$

В результате расчёта определили что необходимая площадь площадок составляет 162912 м², а количество карт равно 4.

В работе должен находится один каскад - четыре карты, что подтверждается регламентом.

Для выполнения норматива современного регламента необходимо увеличение площадок на 3,9 га, что невыполнимо т.к. нет достаточных площадей для устройства новых карт.

В связи с этим для обезвоживания осадка целесообразно использовать установку HUBER ROTAMAT RoS 3, которая позволит сократить площадь иловых площадок.[2]

Авторами предлагается заменить обезвоживание осадка на иловых площадках на механическое обезвоживание осадка с помощью шнекового пресса.

Особенности и преимущества установки: полностью автоматический режим работы; непрерывное обезвоживание осадка; статическая подача осадка; мало чувствителен к грубым загрязнениям осадка; низкий расход флокулянта и промывной воды, низкие энергозатраты; низкий износ за счёт низкой скорости вращения шнека; компактная закрытая система, полностью из нержавеющей стали; простое техническое обслуживание и управление; пресс - конус с пневмоуправлением; специальное исполнение для обработки промышленных осадков;

Общая техническая информация: производительность($\text{м}^3 / \text{ч}$) от 8 (250 кг.СВ / ч) до 16 (500 кг.СВ / ч); снижение объема осадка на 80 - 90 % от начального; расход флокулянта: 4 - 10 г / кг сухого вещества (120 - 300 г / м³) (при исходной влажности 97 %); обезвоживание с 97 - 97,5 % (вход) до 75 % (выход) влажности;

Для замены всех иловых карт достаточно запроектировать две установки HUBER ROTAMAT RoS 3, одна рабочая вторая резервная.

Таким образом установка HUBER ROTAMAT RoS 3 позволит полностью обезвоживать осадок и отказаться от эксплуатации иловых площадок освободив площади для сельскохозяйственного использования 13га плодородных земель, кроме этого исключается загрязнение атмосферы. В результате использования установок HUBER ROTAMAT RoS 3 достигается экологизация работы иловых площадок г.Волгодонска.

Литература

1.Работа очистных сооружений канализации г. Волгодонска Ростовская область.: технический регламент . – введён . 2010. – Волгодонск , 2010 .

2. Справочник НДТ . / ФГБУ . Центр развития ВХК . – 2014 . - 130 с .

© Т.Э Волгина, Е.К. Соболев

УДК 681.518

Г.М. Гаджиев

магистр 2 курса морского факультета
ФГБОУ ВО «Керченский государственный
морской технологический университет»

А.А. Жиленков

к.т.н., доцент кафедры «Систем управления и информатики»
ФГАОУ ВО «Санкт - Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики»

УПРАВЛЕНИЕ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ РОТОРА

Определение положения ротора, вследствие отсутствия встроенных в бесколлекторный двигатель постоянного тока (БДПТ) датчиков положения ротора, выполняется путем контроля наведённой ЭДС на свободной фазе. В каждый момент времени к одной из фаз двигателя подключен “+” питания, а к другой “ - “, и оставшаяся, третья фаза не подключенная к источнику питания, как бы висит в воздухе. Вращающийся ротор наводит посредством установленных на нём мощных постоянных магнитов ЭДС в данной свободной обмотке. В результате, при смене магнитных полюсов, проходящих при вращении мимо данной свободной обмотки, напряжение на ней изменяется за счёт изменения наведённой ЭДС [1]. Измеряя напряжение на свободной фазе, можно определить момент переключения к следующему положению ротора. Обычно определяют момент перехода напряжения на свободной фазе через нулевую точку (половину

питающего напряжения). Т.е. нужно отследить момент, когда напряжение на свободной фазе сравняется со средней точкой. Разумеется, для работы этого метода двигатель должен вращаться. Этот метод хорошо работает при сравнительно высоких оборотах двигателя. При низких оборотах наводимая ЭДС может оказаться недостаточной для четкого определения положения ротора [2 - 3]. Однако, в большинстве случаев средняя точка недоступна. Т.е. нет возможности физически подключиться к ней без разборки двигателя. В таком случае часто применяют схему с созданием виртуальной средней точки (рис. 1).

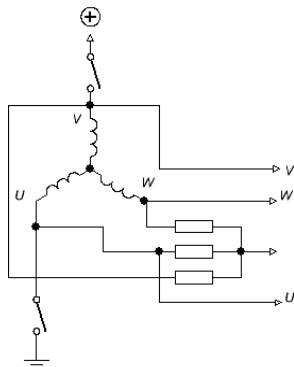


Рисунок 1. Схема с виртуальной средней точкой

Для регулирования оборотов БДПТ используется ШИМ для регулирования его питающего напряжения. Из-за ШИМ напряжение средней точки не постоянно [4]. Оно колеблется в широком диапазоне напряжений. Для того чтобы микроконтроллер смог измерить напряжение, применяются цепи согласования сигналов – делители напряжения и RC - фильтры для сглаживания колебаний (рис. 2).

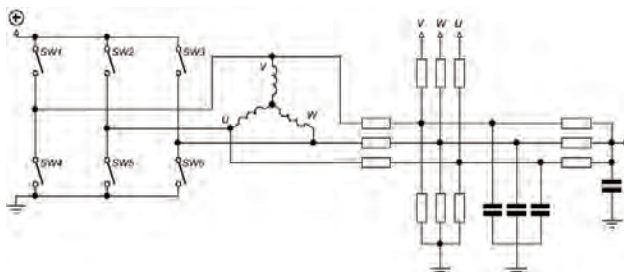


Рисунок 3. Схема согласования сигналов БДПТ системы управления

При этом в средней точке напряжение может находиться в пределах от 0 до амплитуды питающего напряжения. В таком случае, для согласования уровней сигналов с ЦСУ необходимы дополнительные схемотехнические решения [5]. Кроме того, для предотвращения аварийных ситуаций необходимо применять схемы защиты ЦСУ. Присутствие делителя напряжения ведет к снижению чувствительности на малых оборотах

двигателя, а наличие фильтров вносит задержку. Задержка является причиной погрешностей в определении положения ротора и может стать критичной для управления двигателями на высоких скоростях.

Список использованной литературы:

1. Жиленков, А.А. Повышение эффективности систем автоматического управления качеством энергии автономных электростанций. // Восточно - Европейский журнал передовых технологий. 2015. Т. 6. № 9 (78). С. 10 - 16.

2. Жиленков, А.А. Автоматизированная система интеллектуальной поддержки принятия решений для управления фильтро - компенсирующими устройствами. // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова. Санкт - Петербург, 2014.

3. Москаленко В. В. Электродвигатели специального назначения. М.: Энергоиздат, 1981. 104 с.

4. Жиленков, А.А. Применение информационных технологий для анализа и восстановления нестационарных гармонических составляющих искажённого сигнала. // Энергобезопасность и энергосбережение. 2014. № 4. С. 37 - 39.

5. Жиленков, А.А. Контроллинг работоспособности морских буровых платформ акватории крымского полуострова в режиме санкций. / Жиленков А.А., Нырков А.П., Соколов С.С., Черный С.Г. // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. 2015. № 12. С. 11 - 17.

© Г.М. Гаджиев, 2016

УДК 629.7

С.А. Герасимов

Канд. физ. - мат. наук, доцент

Южный федеральный университет

Г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

ПОДЪЕМНАЯ СИЛА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЦИЛИНДРА С ЧАСТИЧНЫМ ЭКРАНИРОВАНИЕМ

Экспериментально рассматривается явление, аналогичное эффекту Магнуса. Система представляет собой длинный цилиндр, вращающийся с большой скоростью внутри части другого цилиндра с ненулевым зазором между поверхностями. Даже в воздухе такая система испытывает существенную силу, играющую роль подъемной.

Ключевые слова: эффект Магнуса, экран, подъемная сила.

Настоящая работа имеет отношение к так называемому эффекту Магнуса [1]. Силой Магнуса называется поперечная сила, возникающая при движении в среде вращающегося цилиндрического или сферического тела. Несмотря на широкую известность явления,

экспериментальные результаты, относящиеся к этому явлению, имеют фрагментарный характер [1,2]. Это обусловлено трудностями проведения измерений в движущейся системе отсчета. Определенные затруднения возникают и при проведении экспериментального изучения этого явления в том случае, когда вращающееся тело находится в потоке движущейся газа или жидкости. Считается, что причиной эффекта Магнуса является разность в относительных скоростях среды и поверхности твердого тела. Такая интерпретация явления позволила рассмотреть проявление аналогичного эффекта, когда вращающееся цилиндрическое тело, центр масс которого относительно среды покоится, частично экранировано [3]. Выяснилось, что в этом случае также должна возникать сила, аналогичная и соизмеримая с силой Магнуса [4]. Поэтому второй основной целью настоящей работы является экспериментальная проверка некоторых эффектов, полученных расчетным путем [3,4]. И в таком варианте появляется трудность, которую обычным путем устранить не удастся. Это – невозможность обеспечить нулевой зазор между покоящимся тонким экраном радиусом R и длинным цилиндрическим телом C радиусом c и длиной l , вращающимся с угловой скоростью ω . Тем более важно выяснить, появляется ли в таком варианте эффекта Магнуса заметная сила F при больших значениях зазора $\Delta=R-c$ между вращающимся цилиндром и экраном, обеспечивающим частичное экранирование. При экранированном вращении в реальной, а не в идеальной среде должна также возникать горизонтальная составляющая силы, в традиционном эффекте Магнуса играющая роль силы сопротивления среды. Поэтому измеряемая в эксперименте вертикальная подъемная сила F должна зависеть не только от геометрических параметров R, c и l , но и от угла наклона экрана φ по отношению к вертикали Y , и, разумеется, от угла экранирования δ (рис. 1).

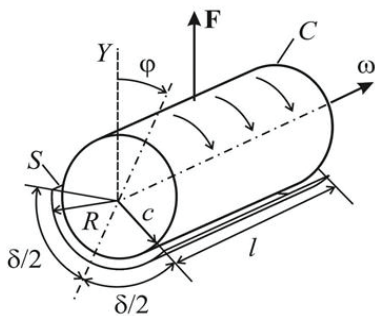


Рис. 1. Частично экранированный вращающийся в среде цилиндр

Из плотности среды ρ , линейной скорости среды вблизи поверхности цилиндра ωc и площади боковой поверхности цилиндра, пропорциональной cl , можно составить единственную комбинацию $\rho \omega^2 c^3 l$, имеющую размерность силы. С другой стороны, это именно та комбинация, которой пропорциональна традиционная сила Магнуса при скорости среды, равной ωc . Поэтому все экспериментальные результаты целесообразно

представить в виде зависимости приведенной силы $F / \rho \omega^2 c^3 l$ от углов φ и δ . Такое представление отвечает автомодельности аэродинамических и гидродинамических задач [5] и делает экспериментальные результаты универсальными: то, что получено при одном значении плотности, частоте вращения, радиусе и длине цилиндра с известной точностью относится к системе с другими геометрическими и динамическими параметрами и даже к системе, находящейся в среде с другой плотностью. Именно по этой причине измерения проводились при двух значениях радиусов с обязательным но приближенным сохранением условия $\Delta / c \approx 1 / 10$ (рис. 2).

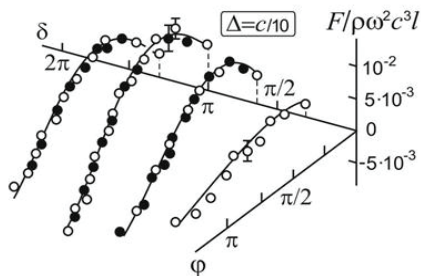


Рис. 2. Зависимость полной приведенной силы, действующей на вращающийся экранированный цилиндр, от угла наклона φ и угла экранирования δ . Точки - результаты измерений при $c=0,01$ м (●) и $c=0,02$ м (○); сплошные кривые - зависимость (1).

При малых углах экранирования δ подъемная сила оказалась настолько малой, что ее с удовлетворительной точностью удастся измерить лишь для цилиндра с большими размерами. Это же относится и к области больших углов экранирования. Так должно и быть, поскольку вращающийся неэкранированный ($\delta=0$) или полностью экранированный ($\delta=2\pi$) цилиндр никакой подъемной силы испытывать не должен. Измерения проводились при частотах вращения цилиндра 30 и 50 оборотов в секунду. Материал цилиндра – органическое стекло с характерным размером шероховатости поверхности, не превышающем 0,01 мм; длина цилиндра в пять раз больше диаметра. Толщина металлического экрана – 0,1 мм.

При наклоне всей системы полная сила меняется, как и следовало ожидать, по синусоидальному закону. Поэтому можно предложить приближенное выражение

$$F = \frac{3}{250} \rho \omega^2 c^3 l \sin^2 \frac{\delta}{2} \cos\left(\varphi - \frac{\pi}{4}\right), (1)$$

описывающее весь набор экспериментальных данных, представленных на рис. 2. Оптимальным оказалось экранирование, близкое к полупериодному ($\delta=\pi$). Максимум подъемной силы достигается при угле наклона, близком $\pi / 4$.

Все это вместе со свойством автомодельности, справедливость которого продемонстрирована на рис. 2, позволяет утверждать о существенной величине подъемной силы, возникающей при экранированном вращении цилиндрического тела. Например, на

цилиндр диаметром 1 м и длиной 2 м, вращающийся в воздухе с частотой 50 оборотов в секунду, с полупериодным экранированием ($\delta=\pi$) при наклоне экрана $\varphi=45^\circ$ должна действовать подъемная сила около 320 Н. При таком сравнительно большом значении радиуса цилиндра нет трудностей в создании устройства с зазором, составляющим одну сотую радиуса и даже менее. В свою очередь, это прямой путь к существенному, на порядок и более, увеличению подъемной силы. Существенный эффект должен наблюдаться и при меньших радиусах цилиндра, если экранированное вращение происходит в жидкости, плотность которой почти на два порядка больше плотности воздуха. Поэтому это не совсем традиционное проявление эффекта Магнуса должно учитываться не только авиацией, но и машиностроением.

Список использованной литературы:

1. Zdravkovich M.M. Flow around Circular Cylinder. – New York: Oxford University Press. 2003. 612 p.
2. Seifert J. A Review of the Magnus Effect in Aeronautics. // Progress in Aerospace Sciences. 2012. V. 55. No 11. P. 17 - 45.
3. Герасимов С.А. Движение среды при экранированном вращении цилиндрического тела. // Динамика сложных систем. 2012. Т. 6. № 2. С. 138 - 141.
4. Герасимов С.А. О гидродинамике вращающегося экранированного цилиндра. // Техника и технология. 2012. № 1. С. 25 - 31.
5. Седов Л.И. Методы подобия и размерности в механике. – М.: Наука. 1977. 440 с.
© С.А. Герасимов, 2016

УДК 004.93'11

К.М. Гришанов

студент

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ю.С. Белов

к.ф. - м.н., доцент кафедры ФН1 - КФ

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

г. Калуга, Российская Федерация

МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ К - NN И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В РАСПОЗНАВАНИИ СИМВОЛОВ

В данной работе будет рассмотрен метод классификации k - nearest neighbors (метод k ближайших соседей), а также примеры использования этого алгоритма для решения задачи распознавания символов.

Относительная простота реализации алгоритма k ближайших соседей позволяет сравнивать результаты классификации других алгоритмов с алгоритмом k - NN [1]. Алгоритм k ближайших соседей используется в различных областях:

- биоинформатика,
- обработка изображений и сжатие данных,
- извлечение информации,

- компьютерное зрение,
- мультимедийные базы данных,
- анализ маркетинговых данных и т.д.

Метод к ближайших соседей - это метрический алгоритм классификации, основанный на оценивании сходства объектов [2]. Классифицируемый объект относится к тому классу, которому принадлежат ближайшие к нему объекты обучающей выборки. Пусть $X \in R^n$ множество объектов обучающей выборки, Y - множество допустимых классов. Задана обучающая выборка $\{(x_i, y_i)\}_{i=1}^l$. Задано множество объектов $X^m = \{x_i\}_{i=1}^m$. Необходимо найти множество классов $\{y_i\}_{i=1}^m$ для объектов $\{x_i\}_{i=1}^m$.

На множестве объектов задается некоторая функция расстояния, задаваемая пользовательской функцией $\rho(x, x')$. Чаще всего рассматриваются следующие функции.

Евклидова:

$$p(x, x') = \sum_{i=1}^n (x_i - x'_i)^2 \quad (1)$$

Максимум модулей:

$$p(x, x') = \max_i |x_i - x'_i| \quad (2)$$

Сумма модулей:

$$p(x, x') = \sum_{i=1}^n |x_i - x'_i| \quad (3)$$

Для произвольного объекта $x \in X$ расположим объекты обучающей выборки x_i в порядке возрастания расстояний до x :

$$p(x, x_{1;x}) \leq p(x, x_{2;x}) \leq \dots \leq p(x, x_{m;x}), \quad (4)$$

где $x_{i;x}$ - объект обучающей выборки, который является i -м соседом объекта x . Аналогичное обозначение вводится и для классов на i -м соседе $y_{i;x}$. Таким образом, произвольный объект x порождает свою перенумерацию выборки. Алгоритм ближайших соседей записывается в общем виде как:

$$a(x) = \arg \max_{y \in Y} \sum_{i=1}^m [x_{i;x} = y] \omega(i, x), \quad (5)$$

где $\omega(i, x)$ - заданная весовая функция, которая оценивает степень влияния i -го соседа для классификации объекта x . В методе к ближайших соседей $\omega(i, x) = [i \leq k]$.

Пример кода классификации методом ближайших соседей в среде Matlab:

```
Mdl = KDTreeSearcher(x) // объект, который хранит результаты поиска
[n,d] = knnsearch(Mdl,newpoint,'k',10)
```

где x - входная матрица для обучения, *newpoint* - точка, для которой будет найдено k ближайших соседей [3 - 4]. Количество соседей задается 4 - ым аргументом функции *knnsearch*.

Результаты поиска 10 ближайших соседей для точки среди точек из ирисов Фишера показаны на рисунке 1. Из - за совпадающих точек на рисунке видны только 8 ближайших точек. Так как в области больше зеленых точек, то точке присваивается класс *versicolor*.

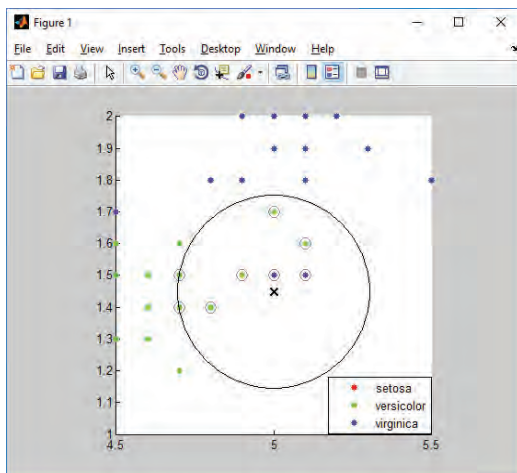


Рисунок 1. Нахождение 10 ближайших соседей для точки

В задачах распознавания символов метод k -NN так же хорошо применим. Далее будет рассмотрен код классификации с помощью k -NN на OpenCV. OpenCV – это библиотека алгоритмов компьютерного зрения, обработки изображений и численных алгоритмов [5]:

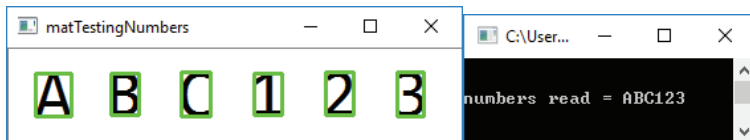
```
// создаем объект kNN
cv::Ptr<cv::ml::KNearest> kNearest(cv::ml::KNearest::create());
// вызов алгоритма обучения
kNearest ->train(matTrainingImagesAsFlattenedFloats, cv::ml::ROW_SAMPLE,
matClassificationInts);
```

Где *matTrainingImagesAsFlattenedFloats* – это набор изображений символов для обучения, а *matClassificationInts* – набор ASCII - кодов символа.

Для непосредственного поиска ближайшего соседа вызывается функция:

```
kNearest ->findNearest(matROIflattenedFloat, 1, matCurrentChar);
```

Результаты классификации показаны на рисунке 2.



а) б)

Рисунок 2. Результаты классификации:

- а) результаты нахождения символов,
- б) результаты распознавания символов

В работе был рассмотрел алгоритм поиска k ближайших соседей и приведены практически варианты его применения на примере классификации точек в Matlab и распознавании символов с помощью OpenCV.

Список использованной литературы:

1. Метод ближайших соседей / [Электронный ресурс]. - http: // www.machinelearning.ru / (дата обращения: 18.04.2016)
2. Якубов Р.Ж. Двумерное распознавание сигнала на основе метода k ближайших соседей. Молодежный научно - технический вестник, 2015. URL: http: // sntbul.bmstu.ru / doc / 791143.html / (дата обращения: 18.04.2016)
3. Classification Using Nearest Neighbors / [Электронный ресурс]. - http: // www.mathworks.com / help / stats / classification - using - nearest - neighbors.html / (дата обращения: 19.04.2016)
4. Sergios Theodoridis, Aggelos Pikrakis, Introduction to Pattern Recognition: A Matlab Approach, 2010.
5. Gloria Bueno García, Learning Image Processing with OpenCV, 2015.

© К.М. Гришанов, Ю.С. Белов 2016

УДК 338.984

Ж.В. Дрегваль

Ст. преподаватель

ФГАОУ ВО «Санкт - Петербургский

политехнический университет Петра Великого»

г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

РАСЧЕТ ЗАГРУЖЕННОСТИ POS - ТЕРМИНАЛОВ В УЗЛАХ ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ

Комплексный анализ работы POS - терминалов (Point of sale) необходим по ряду [1, с. 64] причин. Из них выделим принципиально важные в коммерции:

- высокая стоимость данного программно - аппаратного комплекса;
- необходимость регистрации в государственном реестре и связанных расходов;
- невозможность аппаратно - программных видоизменений после регистрации
- в современных узлах торговых сетей [2, с. 67] их число весьма значительно.

Таким образом, необходим баланс между затратами на оснащение, поверку, расходами на содержание обслуживающего персонала (включая влияние уменьшения экспозиции) и неполученным доходом [3, с. 16], который складывается из неосуществленных покупок, потери части клиентов от утраты репутации и снижения уровня лояльности людей к данной торговой марке.

В настоящей работе сформирована математическая модель [4, с. 117], которая дает в агрегированном виде структуру потоков. Среди них выделен входящий (customer) поток, выходной не обслуженный (refused) поток, выходной обслуженный (served) поток, входящий (delivery) товарный поток, выходной (sold) товарный поток. Очевидно, что в i - й период (например часы работы) по результатам деятельности должны удовлетворяться соотношения: $C_i = R_i + S_i + A_i$; $D_i + W_{i-1} = W_i + B_i$ где: C_i - число потребителей посетивших точку, R_i - число необслуженных потребителей, S_i - число обслуженных потребителей, A_i -

число сопровождающих обслуженным потребителям, D_i - объем доставки, W_i - объем товара на складе и экспозиции узла, B_i - приобретенный объем. Такое представление необходимо по причине того, что в отдельно взятый день, вообще говоря $D_i \neq B_i$. Сразу отметим, что стратификация не изменит сути подхода, просто увеличится число параметров модели [5, с. 269]. Интенсивность λ входящего потока зависит от многих факторов [6, с. 180], но можно выделить ряд периодов в течение времени работы узла, когда значение λ можно считать постоянным. Также существует зависимость интенсивности λ от дня недели и сезонная зависимость [7, с. 8]. Применение классических формул стационарного режима полученных из системы уравнений Колмогорова некорректно [8, с. 415] ввиду того, что время выхода на установившийся режим может оказаться одного порядка с периодом изменения показателей случайного процесса (интенсивности). Разделив время работы узла на несколько периодов, запишем для любого из них систему дифференциальных уравнений [9, с. 11] для вероятностей состояний. Соответственно, параметр λ будет относиться при этом только к рассматриваемому в настоящий момент периоду времени. Из проведенных расчетов видно, что система выходит на стационарное решение через достаточно большой промежуток времени, сравнимый с периодом, на котором можно допускать постоянство интенсивности входящего потока.

Другим существенным результатом можно считать, что моделирование данной системы в пакете MATLAB и обработка полученных данных позволяют сделать вывод о возможности применения [9, с. 10] аналитической аппроксимации с учетом стационарных вероятностей, полученных по формулам Эрланга.

Такое моделирование потоков в течение выбранного периода позволит решить ряд проблем определяющих величину финансовых показателей. В их числе разумный баланс между складскими, экспозиционными площадями и количеством POS терминалов. Отсюда вытекают связанные показатели степени организации обслуживания, загруженности персонала, HR структуры, емкости и эффективности работы складов в условиях трафика, необходимого для поддержания темпа торговли. Результаты также способствует прогнозированию экономических показателей [10, с. 67], необходимых обычно при составлении бизнес - планов и аргументированном привлечении банковских кредитов.

Список использованной литературы:

1. Сергеев С.М. Моделирование J.I.T. менеджмента кластера пищевой промышленности // Экономика и менеджмент систем управления. - 2013. - Т.8. №2. - с. 62 - 68.
2. Сергеев С.М. Математическое моделирование порожденного спроса в коммерческих сетях // Экономика и менеджмент систем управления. - 2015. - Т. 16. №2. - с. 66 - 74.
3. Борисоглебская Л.Н., Сергеев С.М., Миронова И.А. Система оценки конкурентоспособности предприятия с учетом базовых экономических индексов, инфляционного фона, сезонных трендов (на примере легкой промышленности) // Вестник Университета (Государственный университет управления). - 2013. - №13. - с. 14 - 22.
4. Сергеев С.М. Выбор инновационной маркетинговой стратегии предприятий на основе экономико - математического моделирования. // Инновации. - 2013. - № 3 (173). - с. 116 - 119.

5. Сидненко Т.И., Сергеев С.М. Моделирование движений порожденного спроса на аграрном рынке в условиях асимметрии информации // Известия Санкт - Петербургского государственного аграрного университета. - 2015. - № 39. - с. 268 - 270.

6. Сергеев С.М. Кросс - функциональный менеджмент при стохастическом планировании // Экономика и менеджмент систем управления. - 2013. - т.8. №2.1. - с. 177 - 184.

7. Борисоглебская Л.Н., Миронова И.А., Сергеев С.М. Моделирование коммерческой деятельности предприятий в условиях инновационных предложений // Инновации. - 2013. - № 1. - с. 8.

8. Сергеев С. М. Формирование Кросс - моделей коммерческой деятельности в инновационных условиях // Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий (ПМТУКТ - 2014). сборник трудов VII Международной конференции. - Воронеж, 2014. - с. 414 - 417.

9. Дрегваль Ж.В. Возможности свободного программного обеспечения в решении задач аппроксимации // В сборнике: Влияние науки на инновационное развитие. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. - с.10 - 12.

10. Сергеев С.М. Математическое моделирование сети торговых предприятий // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2012. - Т. 8 №1. - с. 66 - 71.

© Ж.В.Дрегваль. 2016.

УДК 004.4

Д.И. Загидуллин

студент 2 курса факультета ИРТ

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет

(филиал в г. Стерлитамаке)

г. Стерлитамак, Башкортостан, Российская Федерация

SOFTWARE APPLICATIONS

The units that are visible in any computer are the physical components of a data processing system, or hardware. Not visible is the software — the set of computer programs, procedures, and associated documentation that make possible the effective operation of the computer system. These computer programs instruct the hardware how to conduct processing. The computer is merely a general - purpose machine which requires specific software to perform a given task. Computers can input, calculate, compare, and output data as information. Software determines the order in which these operations are performed. Software may also be written in an assembly language, essentially, a mnemonic representation of a machine language using a natural language alphabet.

Programs can be divided into three categories: system software, application software and programming software [1]. Systems software includes programs designed to control the operation of a computer system. Those programs do not solve specific problems. They written to insulate the applications programmer as much as possible from the details of the particular computer complex being used, especially memory and other hardware features, and such accessory devices as

communications, printers, readers, displays, keyboards, etc. It includes: operating systems, device drivers, operating envelope, utilities.

Operating system is set of programs that control the main memory, processor, peripherals and files, leading the user dialogue [3]. Drivers coordinate peripheral hardware and computer activities. Operating envelope is system that is used to create graphical interfaces, multiprogramming. Utilities are auxiliary programs that are presented to the user a number of additional services.

Applications software are the programs written to solve specific problems (applications), such as investment analysis, industrial automation, business software, educational software, medical software, databases, and computer games.

There is another type of software — is programming software. Programming software usually provides tools to assist a programmer in writing computer programs and software using different programming languages in a more convenient way. Programming system is tool for the programmer.

Software has a tiered structure.

- 1) middleware;
- 2) operating system;
- 3) instrumental program;
- 4) user program.

The first level: at the lowest level - the first level is the basic input - output system - the BIOS [2]. It occupies an intermediate position between the hardware and software. With BIOS implemented communication technology and software components of a computer system.

The second level: operating system is a set of programs that provide user and application programs ways to communicate with the computer devices. Unlike the BIOS operating system is much larger in size, so it is stored on an external storage device (usually a hard disk). Once the computer system is automatically loaded into the main memory and it takes care of all management functions carrying them through the BIOS.

The third level: one part of the instrumental programs include a user program, the other part is a part of the operating system. Program enables the user to solve their application challenges. Many of these programs have a multi - purpose

This also should include a programming system, that is, software systems for creating applications.

The fourth level: at the last level is all that is created with the help of instrumental programming tools and work under their control.

Programs that are on a high rung cannot work without those programs that are below.

Список использованной литературы:

1. Ткаченко В.А. Структура программного обеспечения ПК [Электронный ресурс] - 2016. - Режим доступа: <http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf1/e-inf1-3-1.html>.
2. Косцов В.В. Раздел - Программа Setup BIOS [Электронный ресурс] - 2016. - Режим доступа: <http://pcabc.ru/to/to14.html>.
3. Подвинцева О.В. Операционная система [Электронный ресурс] - 2016. - Режим доступа: <http://informatika.sch880.ru/p14aa1.html>.

© Д.И. Загидуллин

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ

Важной чертой существующей энергетической системы России является её высокая централизация. В стране имеется сравнительно небольшое число крупных угольных, нефтяных и газовых месторождений, которые обеспечивают почти всю добычу органического топлива. Разветвленная сеть газопроводов распределяет природный газ между главными промышленными центрами страны. Практически все города и значительная часть деревень присоединены к линиям магистрального газа. Около 90 % общего количества электроэнергии производится крупными (в диапазоне нескольких гигаватт) электростанциями на органическом топливе, гидравлическими и атомными, которые выдают электроэнергию в разветвленную сеть, образованную мощными высоковольтными линиями электропередачи. Практически все города и деревни присоединены к электрическим сетям, так что около 87 % населения страны получают электроэнергию централизованно. [1].

Теплоснабжающая система в России также высоко централизована. В больших городах теплоснабжение и горячее водоснабжение осуществляется от работающих на органическом топливе ТЭЦ или от квартальных котельных. Только в малых населенных пунктах существуют индивидуальные отопительные системы, использующие природный газ, пропан - бутан, уголь, угольные брикеты или дрова. Однако значительная часть обширной территории России с малой плотностью населения ещё не присоединена к централизованным энергетическим системам. В соответствии с оценками, около 10 млн. населения, живущих в северных территориях, на Дальнем Востоке и в некоторых других регионах страны, не присоединены к электрическим сетям. Они получают электроэнергию в основном от автономных дизель - генераторов небольшой мощности. Необходимое для этого топливо завозится из далеко расположенных центров автотранспортом, водными путями, а иногда даже авиацией, что делает это топливо чрезвычайно дорогим. Поставки не всегда надежны, зависят от погодных условий, исправности и наличия транспортных средств и предоплаты. Анализ показывает, что полное количество энергии, производимой за счет НВИЭ, в общем энергетическом балансе страны сегодня чрезвычайно мало. Энергетическая Стратегия предусматривает, что лишь 1 % от общей энергии будет производиться за счет НВИЭ. В то же время потенциал НВИЭ в России чрезвычайно велик (табл. 1).

Таблица 1. - Ресурсы нетрадиционных возобновляемых источников энергии в России, ПДж / год

Нетрадиционные возобновляемые источники энергии	Валовый потенциал	Технический потенциал	Экономический потенциал
Солнечная энергия	$69 \cdot 10^6$	$69 \cdot 10^3$	375
Ветровая энергия	$780 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	300

Энергия биомасс	$300 \cdot 10^3$	$1,6 \cdot 10^3$	1050
Энергия малых рек	$11 \cdot 10^3$	$3,75 \cdot 10^3$	1950
Геотермальная энергия			3450
Низкопотенциальное тепло	$16 \cdot 10^3$	$3,15 \cdot 10^3$	945
Всего	$70 \cdot 10^6$	$137 \cdot 10^3$	8070

* - ПДж = 10^{15} Дж

Очевидно, что экономике страны на достаточно продолжительный период не угрожает истощение запасов органического топлива. Однако стоимость этих топлив будет возрастать. Одним из факторов, действующих в пользу НВИЭ, является ожидаемое повышение стоимости энергии от обычных источников, которое будет приводить к повышению экономической конкурентоспособности НВИЭ. Другой важной составляющей является осознание необходимости уделять больше внимания охране окружающей среды.

В ближайшие годы законодательство, регулирующее требования к восстановлению ландшафтов, допустимые объемы вредных выбросов, будет ужесточаться. Чтобы удовлетворить этим требованиям, потребуются дополнительные инвестиции. Нарушение этих законов будет наказываться дополнительными налогами и штрафами, что вновь приведет к постепенному росту стоимости "обычной" энергии.

Увеличение надежности энергоснабжения для упомянутых 10 млн. людей не имеющих доступа к системам централизованного энергоснабжения, также является стимулом для использования местных НВИЭ. [2].

В пользу применения НВИЭ складывается и сегодняшняя экономическая ситуация в России. Прогнозы роста экономики весьма неопределенны. Следовательно, ненадежны прогнозы будущих потребностей в энергии. Для уменьшения риска, связанного с неопределенностью прогнозов, целесообразно вводить новые мощности постепенно, малыми частями. А это как раз и является отличительной чертой установок, использующих НВИЭ. Нетрадиционная энергетика является одной из проблем, разрабатываемых РАО ЕЭС России, которое объединяет практически все энергосистемы страны. В настоящее время РАО поддерживает ряд проектов в области НВИЭ. [3].

Малый темп внедрения и коммерциализации энергетических систем на базе НВИЭ в России объясняется несколькими причинами. Прежде всего это обусловлено тем, что оборудование НВИЭ все ещё весьма дорого и в большем числе случаев стоимость энергии, получаемой от НВИЭ, превышает стоимость энергии от обычных источников. Эффективность преобразования энергии пока далека от теоретических пределов, что делает установки с НВИЭ более материалоемкими и дорогими. Надежность оборудования во многих случаях низка. Это снижает коэффициент готовности установок, требует более частых ремонтов, удорожает эксплуатацию. Отсутствуют стандарты, сертификаты и гарантии на производимое оборудование. Наконец, важным фактором является недостаточная подготовленность и осведомленность населения о специфике НВИЭ, их достоинствах и недостатках. [4].

Список использованной литературы:

1. Шейндлин А.Е. Проблемы новой энергетики. М.: Наука, 2006. - 406 с..
2. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии: Аналитический альбом / Под ред. А.И. Гриценко. М. : ВНИИ ПГ и ГТ, НКАО - Ф «Энергосбережение», Авиаиздат, 2010 - . 220 с.
3. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (вторая редакция). М. : Экономика, 2000. - 421 с.
4. Безруких П.П. Состояние и пути развития малой и нетрадиционной энергетики // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 1997. № 4.

© О.Д. Задерейко, 2016

УДК 502.08

Н. М. Иванов

студент – магистрант, 2 курс

Механико - технологический факультет

«Южно - Уральский государственный университет»

(национальный исследовательский университет)

г. Челябинск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРЕССОВАНИЯ ОТХОДОВ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Цель работы – исследование и создание математической модели интенсивного уплотнения отходов из древесины в прессе.

Методологической основой исследования является механика многофазных систем, предполагающая построение континуальные уравнений усреднением микро уравнений для макроскопических параметров каждой фазы по объему этой фазы [1].

Параметрами данной модели являются не только материальные константы и функции, постоянные для древесины при нагружении, но и текущие значения влажности, пористости древесины, изменение которых при механических или других воздействиях также влияет на напряженно - деформированное состояние древесины [2 - 3].

Полный тензор напряжений рассматриваемой гетерогенной системы σ^{kl} можно представить, как сумму усредненных напряжений в фазах (1)

$$\sigma^{kl} = \alpha_1 \langle \sigma_1^{kl} \rangle_1 + \alpha_2 \langle \sigma_2^{kl} \rangle_2 + \alpha_3 \langle \sigma_3^{kl} \rangle_3 + \dots + \alpha_i \langle \sigma_i^{kl} \rangle_i = \frac{1}{dV} \int_{dV} \sigma_i^{kl} dV, \quad (1)$$

где α_i , V_i – объемная концентрация и объем i - фазы, $i=1,2,3$ (1 – газообразная фаза, 2 – жидкость, 3 – твердая фаза); ' (штрих) относится к параметрам, являющихся средними в пределах микрообъема $dV \ll a^3$, a – характерный размер пор.

Предполагая, что газ является идеальным, и что вязкость жидкости достаточно учитывать только при межфазных взаимодействиях, имеем

$$\langle \sigma_1^{kl} \rangle_1 = - \langle p_1 \rangle_1 \delta^{kl} = - p_1' \delta^{kl} \text{ и } \langle \sigma_2^{kl} \rangle_2 = - \langle p_2 \rangle_2 \delta^{kl} = - p_2' \delta^{kl}$$

Здесь p – давление, δ^{kl} - единичный тензор.

Если деформации микрообъемов малы, тензор микродеформаций в твердой фазе, можно записать в виде:

$$\langle \varepsilon^{ij} \rangle_3 = \varepsilon^{ij}_3 - \varepsilon^{ij}_f \quad (2)$$

где ε^{ij}_3 - тензор макродеформаций твердой фазы, определяемый градиентами средних смещений материала, ε^{ij}_f - фиктивный или эффективный тензор деформаций, характеризующий смещения элементов структурного каркаса (1).

То есть, наблюдаемые макродеформации твердой фазы ε^{ij}_3 складываются из деформаций материала древесинного вещества ($\varepsilon^{ij} \rangle_3$) и из деформаций древесного скелета ε^{ij}_f , приводящих к перестройке системы пор.

Исходя из (2), принимаем макроскопические гипотезы о реологическом поведении отдельно для материала твердой фазы и для структурного каркаса системы. Учитывая, что древесные клетки имеют полимерную основу, для описания напряженно деформированного состояния материала древесины принята одна из моделей наследственной анизотропной среды [4]:

$$\langle \varepsilon^{ij} \rangle_3 = I^{ijkl} \langle \sigma_3^{kl} \rangle_3 + \int_0^t K^{ijkl}(t - \tau) \langle \sigma_3^{ij} \rangle_3 d\tau + \Lambda^ij_s \langle \Theta' \rangle_3. \quad (3)$$

Здесь верхние индексы i, j, k, l используются для обозначения компонент тензоров, нижний индекс s относится к древесинному веществу, K^{ijkl} – тензор функций скорости ползучести; Λ^ij – тензор коэффициентов температурного расширения, K^{-1} ; $I^{ijkl}(0)$ – тензор мгновенных податливостей, Па^{-1} , t – время, s ; Θ – разность между текущей температурой и некоторым ее начальным значением, K .

Фиктивным деформациям древесных отходов должны соответствовать фиктивные напряжения. Тензор фиктивных напряжений в древесных отходах построен в представлении древесины, как среды с двойной пористостью - пористой матрицы (древесинное вещество, пронизанное микрокапиллярами) и распределенной в ней системой макропор (полостей сосудов или трахеид), обобщая работу Ю.А. Буевича [5] на случай ненасыщенной наследственной анизотропной среды:

$$\sigma_f^{kl} = \frac{\sigma^{kl}}{1 - m_a} + \left[\frac{m_n \alpha_{n1}}{1 - m_n} + \alpha_{k1} \right] p_1 \delta^{kl} + \left[\frac{m_n \alpha_{n2}}{1 - m_n} + \alpha_{k2} \right] p_2 \delta^{kl}, \quad (4)$$

$$\alpha_{n1} + \alpha_{n2} = 1, \quad \alpha_{k1} + \alpha_{k2} = 1,$$

где нижние индексы относятся: f – к эффективным значениям (древесному скелету); p – к системе макропор; k – к системе капилляров; m_n – пористость, определяемая отношением объема макропор к объему материала; α_{ki} , α_{ni} ($i=1,2$) – объемное содержание i -ой фазы в объеме капилляров и пор соответственно.

Если $m_n \ll 1$, то есть концентрация макропор мала, $\sigma_f^{kl} \approx \alpha_{k1} p_1 \delta^{kl} + \alpha_{k2} p_2 \delta^{kl}$. В случае, когда при этом капилляры практически полностью заполнены влагой ($\alpha_{k1} \sim 0$, $\alpha_{k2} \sim 0$) $\sigma_f^{kl} \approx p_2 \delta^{kl}$, т.е. тензор фиктивных напряжений, определяется также как для насыщенных трещиноватого - пористых сред. Частному случаю состояния древесины с малым содержанием жидкости в макропорах и парогазовой смеси в капиллярах ($\alpha_{p2} \sim 0$, $\alpha_{k1} \sim 0$) соответствуют фиктивные напряжения вида:

$$\sigma_f^{kl} = \frac{\sigma^{kl}}{1 - m_n} + \frac{m_n}{1 - m_n} p_1 \delta^{kl} + p_2 \delta^{kl} \quad (5)$$

Отсюда видно, что зависимость тензора фиктивных напряжений в твердой фазе от эффективного тензора деформаций аналогична реологическому уравнению для материала древесного скелета, тогда

$$\varepsilon^{ij}_f = I^{ijkl}(0) \left[\sigma_f^{kl} + \int_0^t K^{ijkl}(t - \tau) \sigma^{ij}_f d\tau \right] \quad (6)$$

В результате зависимость макродеформаций от тензора полных напряжений в древесине получена в виде:

$$\begin{aligned} \varepsilon^{ij} I^{ijkl}{}_s(0) & \left[\frac{\sigma^{kl} + \alpha_2 p_2 \alpha^{kl}}{\alpha_3} + \int_0^t K_s^{ijkl}(t - \tau) \frac{\sigma^{ij} + \alpha_2 p_2 \alpha^{ij}}{\alpha_3} d\tau \right] + \Lambda_s^{ij} \Theta_3 + \\ & + I^{ijkl}{}_s(0) \left[\frac{\sigma^{kl}}{1 - m_n} + \beta_2 p_2 \delta^{kl} + \int_0^t K_s^{ijkl}(t - \tau) \frac{\sigma^{ij}}{1 - m_n} + \beta_2 p_2 \delta^{ij} d\tau \right]; \\ \beta_1 & = \frac{m_n \alpha_{n1}}{1 - m_n} + \alpha_{k1}; \beta_2 = \frac{m_n \alpha_{n2}}{1 - m_n} + \alpha_{k2}; \end{aligned} \quad (7)$$

Чтобы описать процесс деформации, можно использовать экспоненциальные функции влияния и слабо сингулярные ядра ползучести

М.А.Колтунова [4]:

$$K_n^{ijkl}(t) = d_n^{ijkl} e^{-t / \lambda_n^{ijkl}}; K_n^{ijkl} = \frac{e^{-n_n^{ijkl} t}}{t} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{[A_n^{ijkl} \Gamma(w_j)]^{n_t} w_j^n}{\Gamma(w_j n)}; n=s, f;$$

где d, l, n, w - параметры тензорных функций влияния.

В предельном случае при отсутствии пор и капилляров ($\alpha_{k2}=0, A_{n2}=0, m_n=0, \alpha_3=1, \alpha_2=0, \alpha_1=0$) из (7) получаем уравнение линейной вязкоупругой анизотропной однородной среды типа Больцмана - Вольтерра.

Реологическая модель, исходя из уравнения древесины (7) содержит явным образом следующую характеристику – объемные концентрации фаз, пор и капилляров разного типа. При этом важно, что реологические параметры не предполагаются зависящими от каких - либо структурных параметров.

Давление жидкой фазы p_2 , которое фигурирует в (7), и изменяется в процессе прессования, требует своего определения. При общем подходе к изучению процессов переноса в древесине необходимо определять не только объемное содержание воды α_2 , но и объемное содержанием свободной воды $\alpha_{2св}$, воды в тонких прослойках $\alpha_{2т.сл}$ и в смачивающих пленках $\alpha_{2см}$ [6]. Механизмы переноса всех типов воды качественно различны. Для микропараметра жидкой фазы p'_2 , усредняемого по жидкому макрообъему

dV_2 имеем:

$$\begin{aligned} \langle p'_2 \rangle_2 & = \frac{1}{dV_2} \int dV_2 p' dV = \frac{1}{dV_2} \\ \langle p'_2 \rangle_2 & = \alpha_{2св} p_{2св} + \alpha_{2см} p_{2см} + \alpha_{2т.сл} p_{2т.сл} \end{aligned}$$

Индексы "св", "см", "т.сл" – означают усреднение по объемам свободной воды, воды в смачивающих пленках и тонких слоях соответственно. Объемные концентрации воды разных типов определяются отношениями $\alpha_{св} = dV_{2св} / dV_2, \alpha_{т.сл} = dV_{2т.сл} / dV_2, \alpha_{см} = dV_{2см} / dV_2$.

Введем параметры объемного содержания в образце свободной воды $m_{св} = dV_{2св} / dV$, воды в тонких капиллярах $m_{т.сл} = dV_{2т.сл} / dV$ и воды в смачивающих пленках $m_{см} = dV_{2см} / dV$.

Тогда

$$\langle p'_2 \rangle_2 = \frac{1}{\alpha_2} (m_{2св} p_{2св} + m_{2см} p_{2см} + m_{2т.сл} p_{2т.сл}) \quad (8)$$

$$\alpha_{2св} + \alpha_{2см} + \alpha_{2т.сл} = 1; m_{2св} + m_{2см} + m_{2т.сл} = \alpha_2. \quad (9)$$

$$m_{2св} = \alpha_{2св} \alpha_2; m_{2см} = \alpha_{2см} \alpha_2; m_{2т.сл} = \alpha_{2т.сл} \alpha_2; \quad (10)$$

В процессах прессования $p_1 \ll p_2, p_{2см} \ll p_{2т.сл}$ и давление объемной воды $p_{2св} \ll p_{2т.сл}$, тогда как видно из (8) $p_2 \frac{m_{2т.сл}}{\alpha_2} p_{2т.сл}$. Будем полагать, что свободная вода преимущественно

находится в порах, а связанная – в капиллярах. Если влажность материала ниже предела гигроскопичности и свободная вода отсутствует, то $m_{2св} = 0, \alpha_{n1} = 0$ и $\beta_2 = \alpha_{k2}$. Если

предполагать, что влага находится преимущественно в тонких слоях, то $p_2 \approx p_{2т.сл}$ и тензор фиктивных напряжений можно получить в виде:

$$\epsilon_{1-m_n}^{kl} + \alpha_{k2} p_{2т.сл} \delta^{kl} \quad (11)$$

Таким образом, величина b_2 p_2 , входящая в реологическое уравнение состояния (7), определяется расклинивающим давлением тонких прослоек воды и объемным содержанием воды в капиллярной системе. При влажности материала большей предела гигроскопичности капилляры полностью заполнены водой, $\alpha_{k2} = 1$, а величина $\beta_2 = m_{св} / (1 - m_n) + 1$.

Давление воды в тонкой прослойке $p_{2т.сл}$ отличается от давления p_0 в объемной жидкой фазе, равновесной с прослойкой, на величину расклинивающего давления P [14]:

$$p_{2т.сл} = p_0 + P. \quad (12)$$

Соотношение (12) справедливо для давления в жидких пленках древесного образца только в равновесных условиях, когда в результате внешних воздействий твердые границы прослойки перемещаются с бесконечно малой скоростью или вообще не подвержены смещениям, т.е. структурный каркас пористой системы не деформируется. Вязкое сопротивление, сопровождающее втекание жидкости в расширяющийся зазор при растяжении капиллярно - пористой структуры, или ее вытекание из сжимающегося канала при сдавливании, обуславливает неравновесную составляющую расклинивающего давления жидкой фазы при деформировании насыщенных и ненасыщенных капиллярно - пористых тел [15]:

$$p_{2м.сл} = p_0 + P + \Delta p_2(w, I_6, T) \quad (13)$$

Здесь Δp_2 – неравновесная составляющая расклинивающего давления, w – влажность, T – температура, I_6 – первый инвариант тензора напряжений в гетерогенной системе, P – равновесное расклинивающее давление в прослойках воды, определяемое либо с помощью изотерм, либо с использованием теоретических подходов.

Параметры реологической модели, а также составляющие расклинивающего давления, входящие в выражение (13) могут быть получены для древесины любой породы путем обработки кривых ползучести, при сжатии в главных направлениях анизотропии при различных температурах, а также экспериментальных данных по набуханию и усушке для расчета деформаций набухания. Рассчитанные реологические коэффициенты структурного каркаса и древесинного вещества являются константами, а расклинивающее давление в тонких порах зависит от объемного содержания воды, пористости, уровня напряжений и температуры. При этом реологические параметры для древесинного вещества одинаковы для всех пород, для структурного каркаса – для каждой породы – свои.

Процесс уплотнения древесины происходит в специальном прессе с жесткими стенками после предварительного нагрева. [6]. Направление усилия сжатия обычно перпендикулярно направлению годовых слоев в случае использования хвойных пород, а для рассеянно - сосудистых пород оно может быть также параллельным этому направлению. Степень прессования поперек волокон может достигать 50 %.

Заключение. Реологическая модель процесса прессования древесины, которая была нами сформирована учитывает реологический и структурный факторы, анизотропию механических свойств, эффект расклинивающего давления в тонких прослойках воды, а также различные технологические параметры. Численные расчеты по разработанному алгоритму и комплексу программ дают возможность просчитывать степень прессования и

изменение пористой структуры по сечению древесины. Определение поля тензора напряжений позволяет нам применять критерии прочности тензорного характера для оценки эффективности режима прессования древесных отходов с заданным распределением влажности и температуры.

Список используемой литературы

1. Нигматулин Р.И. Основы механики гетерогенных сред. М.:Наука, 1978. 336 с.
2. Domyak O. R. Modeling of the rheological behavior of wood in compression processes // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2003. V. 76, No. 3. P.648 - 654.
3. Дорняк О. Р., Свиридов Л. Т. Структурно - механические свойства и напряженно - деформированное состояние древесины в процессах прессования. Реологическое уравнение состояния // Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. 2006. № 1. С. 50–57.
4. Колтунов М.А. Ползучесть и релаксация. М.: Высшая школа, 1976. 277 с.
5. Бувевич Ю.А. Структурно - механические свойства и фильтрация в упругом трещиноватом пористом материале // Инженерно - физический журнал, 1984. Т. 46, № 4, С. 593 - 600.
6. Дорняк О. Р. Гидродинамическая задача для процессов модифицирования древесины // Известия Санкт - Петербургской лесотехнической академии. 2005. В. 172. С. 143 - 150.

© Н.М.Иванов, 2016

УДК 656.21

С.В. Карасев

К.т.н., доцент СГУПС

Г. Новосибирск, Российская Федерация

Е.С. Досанов

Студент факультета УПП СГУПС

Г. Новосибирск, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ЭТАЛОННЫХ ПРОЦЕССОВ К ЗАДАЧАМ ОПТИМИЗАЦИИ СОРТИРОВОЧНОЙ РАБОТЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЯХ

Сортировочная работа является важной частью перевозочного процесса, которая задействует много ресурсов, требует высокого качества организации. Для эффективного управления этим процессом его необходимо формализовать, пользуясь, например, методами процессного подхода [2, 3]. Далее рассматриваются возможности применения процессного подхода к практическому использованию эталонного сортировочного процесса.

Для этого необходимо решить следующие задачи:

1. Определить требования к эталонному процессу на основе анализа технологии сортировочного процесса.

2. Систематизировать факторы, приводящие к снижению эффективности сортировочного процесса, выявить отклонения фактического протекания сортировочного процесса от эталонного процесса и их последствия.

3. Разработать основные критерии оценки соответствия сортировочного процесса эталону и предложения по оптимизации процесса.

Объектом исследования является сортировочный комплекс сортировочной станции. Предмет исследования – сортировочный процесс.

Прежде, чем управлять каким то ни было процессом, необходимо понять, что это за процесс. *Под управлением* в данной статье понимается комплекс взаимосвязанных действий для достижения поставленной цели.

Основными методами сбора информации о процессах являются [3]:

- сбор, систематизация и анализ действующих нормативных документов; проведение опросов и интервью участников процесса;
- проведение моделируемых совещаний по моделированию процесса; фотография рабочего времени и хронометраж процесса;
- изучение отчетов о результатах анализа данных мониторинга выполнения процесса;
- изучение отчетов о результатах аудита процесса;
- изучение карт потока создания ценности, разработанных в рамках внедрения бережливого производства.

Для сортировочной станции наиболее эффективным методом является хронометраж или фотохронометраж. Хронометраж - это вид наблюдения, при котором изучаются отдельные операции процесса с целью определения продолжительности повторяющихся элементов операции (рабочих приемов, действий и движений), а также изучения данных, характеризующих исполнителя, режимов обработки, организации рабочего места. Результаты хронометража могут использоваться для анализа структуры процесса, выделения его обязательных, технологически обусловленных элементов, а также тех, что приводят к потерям.

В настоящее время ОАО «РЖД» подошло к системе управления производством в структурных подразделениях с подходом формирования «эталонности» процессов развития системы менеджмента качества и сертификации. При наличии эталонного процесса можно сопоставить с ним реальный процесс. Это позволит обнаружить в реальном процессе виды деятельности, которые являются избыточными, отнимают ресурсы и не приносят никакого эффекта. Формирование эталонного сортировочного процесса может выполняться путем составления фотографии рабочего дня оператора сортировочной горки.

Важным этапом этой работы является формирование требований к элементам процесса, ресурсам, регламентации процесса, входам и выходам.

Требования к сортировочному процессу предлагается разделить по группам факторов: 1) технические средства и объекты инфраструктуры; 2) персонал; 3) подвижной состав; 4) ресурсы и расходные материалы; 5) технология сортировочной работы; 6) перерабатывающая способность; 7) безопасность.

Реализация сортировочного процесса связана с определенными рисками, специфическими для каждой приведенной выше группы факторов [1]. Отклонения

возникают по причине того, что участвующие в данном процессе элементы не соответствуют необходимым и достаточным (эталонным) параметрам.

Для возможных отклонений от эталонных значений можно выделить три группы последствий («ущерба»), воздействующих на: безопасность, длительность операций, экономические потери.

Далее для каждой группы факторов определяется эталонное значение, то есть то, каким должен быть количественный или качественный показатель рассматриваемого фактора. Затем разрабатываются критерии соответствия эталонному процессу, то есть то, по каким признакам мы определяем, что фактическое значение соответствует эталонному.

Результаты формирования эталонного процесса представлены в таблице 1 (показан фрагмент по группе факторов «технические средства и объекты инфраструктуры»). В графе 5 представлены возможные потери, связанные с отклонениями фактического процесса от эталонного: Т – потери времени, Б – ущерб безопасности, Р – увеличение расходов (экономические потери).

Таблица 1

**Формирование и использование эталонного сортировочного процесса
(пример по 1 - й группе факторов)**

Требования к процессу		Эталонное значение	Критерий оценки соответствия эталонному процессу	Последствия отклонения от эталона	Оценка потерь	Мероприятия для обеспечения соответствия фактического процесса эталонному
1		2	3	4	5	6
1. Технические средства и объекты инфраструктуры	1.1 Средства СЦБ и связи, системы управления в исправном состоянии	Соответствие заданным характеристикам	Отсутствие отказов (технически обоснованное допустимое кол - во отказов)	Задержки в расформировании	Т Б Р	Соблюдение периодичности и качества обслуживания средств СЦБ и связи
	1.2 Надежность и отказоустойчивость путевого развития и технического оснащения	Исправность и современность замедлителей, стрелочных переводов и т.д. (влияет на	Соответствие установленным техническим параметрам	Задержки в расформировании, создание угрозы безопасности	Т Б Р	Соблюдение периодичности и качества обслуживания путевого развития и технического оснащения

Требования к процессу		Эталонное значение	Критерий оценки соответствия эталонному процессу	Последствия отклонения от эталона	Оценка потерь	Мероприятия для обеспечения соответствия фактического процесса эталонному
1		2	3	4	5	6
	горки: замедлений, стрелочных переводов и т.д.	эффективность, расход ресурсов и т.п.)				горки; использование средств самодиагностики
	1.3 Наличие необходимых тех средств	Наличие техсредств, необходимых для реализации процесса	Соответствие проекту горки и условиям работы	Задержки в расформировании	Т Б Р	Контроль исправности . Планирование ресурсов
...

По результатам анализа реального сортировочного процесса на соответствие эталонным требованиям, с учетом возможных последствий отклонений и значимости потерь разрабатываются управленческие мероприятия, направленные на оптимизацию сортировочного процесса.

Таким образом, предлагаемый метод работы с эталонными процессами, рассмотренный на примере сортировочного процесса, включает:

а) процедуру формирования эталонного процесса; б) критерии соответствия; в) схему оценки соответствия; г) сводный анализ по эталонным требованиям.

Алгоритм работы с эталонным процессом может применяться для:

- анализа технологических процессов при управлении перевозками с целью оценки потерь и определения мероприятий по их недопущению;
- повышения качества анализа производственных процессов на основе стандартизации;
- обоснованного принятия управленческих решений по оптимизации процессов.

Список использованной литературы:

1. Карасев С.В., Карасева А.А. О проблемах применения методов риск - менеджмента к актуальным задачам обеспечения безопасности движения на сортировочных станциях ОАО «РЖД». В сборнике: Прорывные научные исследования как двигатель науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Самара, 2015. С. 44 - 47.

2. Методика обследования, выделения, анализа и совершенствования процессов. Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 25.12.2015 г. № 3089р.

3. Свод правил моделирования процессов и бизнес - архитектуры ОАО «РЖД» (утвержден распоряжением ОАО «РЖД» от 11 января 2011 г. № 8р).

© С.В.Карасев, Е.С. Досанов, 2016

УДК 656.21

А.А. Карасева

К.т.н., доцент

СГУПС

Г. Новосибирск, Российская Федерация

РАЗВИТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ВОЖДЕНИЯ ГРУЗОВЫХ ПОЕЗДОВ

Основной задачей совершенствования управления перевозочным процессом является переход к ориентированному на удовлетворение требований пользователей качеству транспортного обслуживания при достижении наиболее экономичных результатов всех составляющих технологического процесса. В связи с этим важнейшими направлениями работы железнодорожного транспорта являются переход на более экономичные и прогрессивные технологии, соответствующие требованиям рынка, значительное повышение эффективности производства и приведение технического потенциала в соответствие с потребностями экономики в перевозках.

Первоочередное значение при нормировании эксплуатационной деятельности железных дорог приобретают принципы, в основе которых лежат экономические требования, а именно: максимально возможная экономия материально - технических, топливно - энергетических и людских ресурсов при безусловном и качественном выполнении перевозок грузов и пассажиров.

По оценкам различных ученых, энергоемкость национального дохода в Российской Федерации в 1.5 раза превышает уровень США и в два раза – стран Западной Европы. Экономика России обладает огромным неиспользуемым потенциалом энергосбережения, экономически эффективная часть которого составляет порядка 350 млн. тонн топлива в условном исчислении. Иными словами, более 25 % всех потребляемых в стране энергетических ресурсов теряется вследствие отсутствия эффективных мер по их сбережению. Особую остроту имеет проблема экономии топливно - энергетических ресурсов вследствие появившегося дефицита мощности энергосистем и возрастающих тарифных ставок на электроэнергию.

Приведенные данные указывают на то, что в процессе производственной деятельности недостаточно эффективное использование топливно - энергетических ресурсов и связанные с этим дополнительные расходы покрываются увеличением себестоимости продукции.

Железнодорожный транспорт России, осуществляя основные для государства объемы грузоперевозок и до половины пассажирооборота, является одним из крупнейших

потребителей энергоресурсов. Железные дороги получают электроэнергию от семидесяти двух из семидесяти пяти региональных энергосистем, имеющих в Российской Федерации. Доля электропотребления железнодорожного транспорта от общего потребления по стране составляет 5.8 % , из них 84 % - на электротягу.

Наибольшие затраты топливно - энергетических ресурсов приходится на локомотивное хозяйство, поскольку включают в себя стоимость энергии на тягу поездов [1]. Доля эксплуатационных расходов на перевозки, связанная с потреблением электроэнергии, в настоящее время составляет около 11.2 % от общих эксплуатационных расходов железных дорог или около 60 млрд. рублей. При этом основную долю финансовых затрат на топливно - энергетические ресурсы составляют расходы на тягу поездов – 72.2 % .

Среди многих направлений решения задачи энерго - и ресурсосбережения на железнодорожном транспорте в части сокращения эксплуатационных расходов на перевозки можно выделить два наиболее перспективных:

- 1) оптимизация графика движения поездов;
- 2) оптимизация управления локомотивами при заданном графиком движения поездов времени хода между отдельными пунктами участка железной дороги [2].

До сих пор научные исследования велись, в основном, по второму направлению. Их анализ показал, что основные мероприятия, направленные на снижение расхода электроэнергии на тягу поездов, заключаются в решении следующих задач:

- 1) уменьшении основного сопротивления движению поезда путем совершенствования и правильного содержания подвижного состава и пути;
- 2) повышении КПД локомотивов;
- 3) снижении потерь в тормозах на вредных спусках и сокращении потерь в них при остановках поезда, а также пусковых потерь;
- 4) уменьшении потерь энергии на тяговых подстанциях и в контактной сети;
- 5) оптимизации режимов ведения поезда по участку железной дороги.

Первые четыре задачи из перечисленных связаны, прежде всего, с совершенствованием конструкции подвижного состава, железнодорожного пути и системы энергоснабжения железных дорог. Их решение требует выполнения значительного объема научных и проектно - конструкторских работ, а также реализации масштабных реконструктивных мероприятий, требующих не только значительных капитальных вложений, но существенных затрат времени. Последняя задача – сокращение расхода электроэнергии и, как следствие, общих расходов по пробегу поездов, – за счет оптимизации режимов ведения поезда по участкам и перегонам – одна из *наиболее перспективных*, поскольку может решаться в рамках оптимизации эксплуатационной работы. Это направление характеризуется следующими преимуществами по отношению к другим вариантам сокращения эксплуатационных расходов по пробегу поездов:

- 1) существенно меньшая капиталоемкость: не требуется значительных капиталовложений, связанных с изменением конструкции подвижного состава, технического оснащения железнодорожных линий, системы энергоснабжения и т.д.;
- 2) существенно более высокое быстродействие: результаты решения задачи определения оптимальных режимов ведения грузовых поездов могут быть реализованы в краткосрочной перспективе, поскольку их использование связано с повышением

эффективности эксплуатации уже имеющихся ресурсов (тягового подвижного состава, пути, системы энергоснабжения).

Задача оптимизации режимов ведения грузовых поездов предполагает реализацию следующих этапов [3]:

- составление математической модели, адекватно описывающей процесс движения поезда, которая базируется, как правило, на использовании теории тяговых расчетов;

- выбор метода решения задачи оптимального управления процессом движения поезда;

- выбор критерия оптимизации режимов ведения поезда.

Таким образом, растущие цены на энергоносители, необходимость внедрения ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте и разработки новых экономических способов организации перевозочного процесса создают потребность в новом подходе к оптимизации режимов вождения грузовых поездов.

Список использованной литературы:

1. Баранов А.Э. Выбор экономически обоснованных режимов ведения грузового поезда с электрической тягой: Автореф. дис...канд. техн. наук. Самара, 2002. 21 с.

2. Кузнецова А.А. Методика определения времен хода грузовых поездов по перегонам с учетом структуры грузового поездопотока // Вестник СГУПС. Новосибирск, 2003. Вып. 6. С. 116 - 121.

3. Кузнецова А.А. Оптимизация технологии вождения грузовых поездов по перегонам по критерию минимума эксплуатационных расходов по пробегу. Дисс. ... канд. техн. Наук: 05.22.08. Новосибирск, 2006.

© А.А. Карасева, 2016

УДК 669.2

Н.А. КАРАСТЕЛЕВ, аспирант, rus.nick@mail.ru

Санкт - Петербургский горный университет, Санкт - Петербург, Россия

N.A. KARASTELEV, post - graduate student, rus.nick@mail.ru

Saint Petersburg Mining University, St Petersburg, Russia

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОКИСЛЕНИЯ ПИРИТА И АРСЕНОПИРИТА В АВТОКЛАВНЫХ УСЛОВИЯХ

THE BATCH MODEL OF OXIDATION OF PYRITE AND ARSENOPYRITE UNDER AUTOCLAVE CONDITIONS

Аннотация

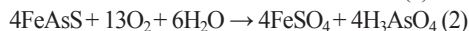
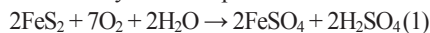
Предложена структура периодической математической модели автоклавного окисления пирита и арсенопирита на основе модели сжимающегося ядра.

Ключевые слова: сульфидный концентрат, автоклавный окислительный процесс, математическое моделирование.

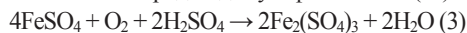
The structure of the mathematical model of batch pressure oxidation process of pyrite and arsenopyrite is presented. The structure of the mathematical model is based on the Shrinking Core Model.

Keywords: pyrite, refractory gold, pressure oxidation process, mathematical simulation

Автоклавный метод вскрытия упорных сульфидных руд в последние десятилетия получил широкое распространение. Сущность автоклавного процесса заключается в окислении газообразным кислородом сульфидных минералов – пирита и арсенопирита в водной среде при повышенных давлении и температурах. Окисление сульфидов в автоклавных условиях протекает согласно следующим следующими реакциями:



Образующийся по реакциям (1 - 2) растворенный в жидкой фазе сульфат железа (II) окисляется кислородом до сульфата железа (III):



Окисление сульфидов в автоклаве протекает при непосредственном взаимодействии твердой, жидкой и газообразной фаз: газообразный кислород растворяется в жидкой фазе пульпы и уже в растворенном виде вступает в реакцию с твердыми частицами сульфидов. Для описание происходящих при этом физико - химических процессов предложено использование общеизвестной идеализированной модели сжимающегося ядра (*shrinking core model*). Согласно данной модели химическая реакция протекает главным образом протекает на внешней границе поверхности твердой частицы, которая постепенно продвигается внутрь частицы с образованием твердых и газообразных продуктов реакции [1, с. 683, 3, с. 232].

Рассматривая количество окисляемого материала (пирита или арсенопирита) как совокупность однородных сферических частиц, выделим основные стадии протекания процесса в системе «газ - жидкость - твердое»: 1) диспергация газообразного кислорода в жидкой фазе; 2) диффузия кислорода к поверхности окисляемого материала; 3) проникновение кислорода через слой твердых продуктов реакции к ядру окисляемого материала; 4) участие кислорода в химической реакции на поверхности непрореагировавшего ядра частицы; 5) растворение продуктов реакции в жидкой фазе.

За лимитирующую стадию процесса окисления примем стадию химической реакции, протекающей на поверхности окисляемого материала, с тем допущением, что процесс протекает в относительно идеальных гидродинамические условия и скорость диспергации и растворения кислорода сравнительно выше скорости окисления.

Концентрация насыщения кислорода в объеме растворителя (моль O_2 на кг раствора) постоянна и определяется как зависимость от парциального давления кислорода и температуры процесса, согласно предложенной Tromans модели [2, с. 279]:

$$N_{\text{O}_2}^* = p_{\text{O}_2}^* \cdot \exp\left(\frac{0,046 \cdot T^2 + 203,35 \cdot T \cdot \log(T/298) - (299,378 + 0,092 \cdot T)(T - 298) - 20591}{8,3144 \cdot T}\right) \quad (4)$$

Приняв «концентрацию пирита / арсенопирита» на поверхности твердых частиц свойством рассматриваемого материала (руды или концентрата), определим степень растворения окисляемого материала через процесс постепенного сокращения как объема частицы, так и реакционно активной поверхности материала:

$$\frac{dx}{dt} = -\frac{1}{S_{f0}} \frac{dS_f}{dt} \quad (5)$$

Скорость поверхностной реакции окисления, то скорость поглощения кислорода определяется главным образом скоростью протекания реакции окисления на поверхности частиц пирита и арсенопирита (моль FeS_2 / FeAsS в минуту):

$$-\frac{dN_{O_2}}{dt} = -\frac{dN_{\text{сульфида}}}{dt} \quad (6)$$

Скорость поглощения кислорода зависит от концентрации растворенного в жидкой фазе кислорода, реакционной площади и константы скорости поверхностной химической реакции:

$$-\frac{dN_{O_2}}{dt} = S_f k_s N_{O_2}^{n_1}, \text{ где } k_s = k_0 e^{-E/RT} \quad (7)$$

Выразим скорость окисления сульфидов через скорость сокращения реакционно активной поверхности окисляемого материала:

$$-\frac{dN_{\text{сульфида}}}{dt} = n\rho \frac{dV_p}{dt} \quad (8)$$

Выразив объем сферической частицы через площадь ее поверхности, подставим данное выражение в уравнение (8):

$$-\frac{dN_{\text{сульфида}}}{dt} = \frac{\rho \cdot R_p}{3} \frac{dS_f}{dt} \quad (9)$$

Используя полученные выражения (7) и (9) выразим скорость изменения поверхности частицы сульфида:

$$\frac{dS_f}{dt} = -\frac{3}{\rho R_p} S_f k_s N_{O_2}^{n_1}, \text{ где } k_s = k_0 e^{-E/RT} \quad (10)$$

С учетом введенных ранее выражения (5) получим дифференциальные уравнения, описывающие скорость изменения конверсии сульфидов – пирита и арсенопирита:

$$\frac{dx_{\text{FeS}_2}}{dt} = -\frac{3}{\rho_{\text{FeS}_2} R_p} (1 - x_{\text{FeS}_2}) k_s N_{O_2}^{n_1}, \text{ где } k_s = k_1 e^{-E_1/RT} \quad (11)$$

$$\frac{dx_{\text{FeAsS}}}{dt} = -\frac{3}{\rho_{\text{FeAsS}} R_p} (1 - x_{\text{FeAsS}}) k_s N_{O_2}^{n_2}, \text{ где } k_s = k_2 e^{-E_2/RT} \quad (12)$$

Предполагаемая кинетика окисления ионов Fe^{2+} до ионов Fe^{3+} в жидкой фазе при высоких температурах и парциальных давлениях кислорода:

$$\frac{dN_{\text{Fe}^{3+}}}{dt} = k N_{\text{Fe}^{2+}}^{n_3}, \text{ где } k = k_3 e^{-E_3/RT} \quad (11)$$

Таким образом, общее количество израсходованного в окислительных реакциях кислорода определяется, как:

$$\frac{dN_{\Sigma O_2}}{dt} = 3,5 \frac{dx_{\text{FeS}_2}}{dt} N_{\text{FeS}_2}^0 + 3,25 \frac{dx_{\text{FeAsS}}}{dt} N_{\text{FeAsS}}^0 + 0,25 \frac{dN_{\text{Fe}^{3+}}}{dt} \quad (12)$$

Опередив кинетику растворения пирита и арсенопирита опишем периодический процесс автоклавного окисления сульфидного материала, приняв гидродинамические условия окисления близким к идеальным и описывающиеся моделью идеального смешения. Согласно химическим реакциям (1), (2) и (3) полученная система дифференциальных уравнений имеет вид:

$$\begin{cases} dx_{FeS_2} / dt = -(3 / \rho_{FeS_2} R_p)(1 - x_{FeS_2})k_1 e^{-E_1/RT} N_{O_2}^{n1} \\ dx_{FeAsS} / dt = -(3 / \rho_{FeAsS} R_p)(1 - x_{FeAsS})k_2 e^{-E_2/RT} N_{O_2}^{n2} \\ dN_{Fe^{3+}} / dt = N_{Fe^{3+}}^{n3} k_3 e^{-E_3/RT} \\ dN_{O_2} / dt = 3,5N_{FeS_2}^0 dx_{FeS_2} / dt + 3,25N_{FeAsS}^0 dx_{FeAsS} / dt + 0,25dN_{Fe^{3+}} / dt \\ dN_{H_2O} / dt = -N_{FeS_2}^0 dx_{FeS_2} / dt - 1,5N_{FeAsS}^0 dx_{FeAsS} / dt + 0,5dN_{Fe^{3+}} / dt \\ dN_{H_2SO_4} / dt = N_{FeS_2}^0 dx_{FeS_2} / dt - 0,5dN_{Fe^{3+}} / dt \\ dN_{H_3AsO_4} / dt = N_{FeAsS}^0 dx_{FeAsS} / dt - N_{FeAsS}^0 \\ dN_{Fe_2(SO_4)_3} / dt = 0,5dN_{Fe^{3+}} / dt \end{cases} \quad (13)$$

Этапу моделирования периодического автоклавного окислительного процесса предшествует параметрическая идентификация, которая предполагает определение значений неизвестных параметров модели, входящих в систему дифференциальных уравнений (13), таких как, энергии активации ($E1, E2$ в кДж), константы скорости реакции (k_1, k_2, k_3) и порядки реакции по кислороду ($n1, n2$) согласно уравнениям окисления пирита, арсенопирита. Определение значений данных параметров предполагает решение *обратной задачи* математического моделирования, когда на основе полученных экспериментальных данных определяются неизвестные параметры модели путем численного решения задачи оптимизации – минимизации отклонения между расчётными и экспериментальными данными.

Закключение. Предложенная структура математической модели окисления пирита и арсенопирита в автоклавных условиях основная на модели сжимающегося ядра позволяющая описать процесс окисления сульфидов, протекающий при взаимодействии жидкой, твердой и газообразной фаз. Определение неизвестных параметров кинетической модели требует проведение серии экспериментов при различных условиях автоклавного процесса с последующим решением обратной задачи моделирования.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- $N_{O_2}^*$ – концентрация насыщения кислорода, моль / кг_{ра-ра};
- $p_{O_2}^*$ – парциальное давление кислорода, атм;
- T – температура процесса, К;
- x – степень конверсии окисляемого сульфида, безразмерная величина;
- S_{f0} – исходная площадь поверхности частицы сульфида, м²;
- S_f – текущая площадь поверхности частицы сульфида, м²;
- N_i – количество участвующего в реакции вещества, моль;
- k_s – константа скорости поверхностной реакции, 1 / м²мин;
- R – универсальная газовая постоянная, Дж / моль·К;
- E – энергия активации, кДж;
- n – условное число сферических частиц сульфида данного радиуса;

ρ – мольная плотность сульфида, моль / м³;

V_p – объем сферической частицы сульфида, м³;

R_p – средний радиус сферической частицы сульфида, м;

$S_{f(FeS_2)}$ – суммарная реакционная площадь поверхности частицы, м².

N_i^0 – количество участвующего в реакции вещества в начальный момент времени, моль.

ЛИТЕРАТУРА

1. Pritzker, M. Pore transport - controlled shrinking - core systems involving diffusion, migration, and homogeneous reactions: Part I. Formulation of model and rate equation for PbSO₄-carbonate system / M. Pritzker // Metall. Mater. Trans. B. Vol. 31B. 2000. No. 4. P. 683–693.
2. Tromans D. Oxygen solubility modeling in inorganic solutions: concentration, temperature and pressure effect // Hydrometallurgy. 1998. Vol. 50. P. 279.
3. Velardo, A. Two - layer shrinking - core model: parameter estimation for the reaction order in leaching processes / A. Velardo, M. Giona, A. Adrover et al. // Chem. Eng. J. Vol. 90. 2002. No. 3. P. 231–240.

REFERENCES

1. Pritzker, M. Pore transport - controlled shrinking - core systems involving diffusion, migration, and homogeneous reactions: Part I. Formulation of model and rate equation for PbSO₄-carbonate system / M. Pritzker // Metall. Mater. Trans. B. Vol. 31B. 2000. No. 4. P. 683–693.
2. Tromans D. Oxygen solubility modeling in inorganic solutions: concentration, temperature and pressure effect // Hydrometallurgy. 1998. Vol. 50. P. 279.
3. Velardo, A. Two - layer shrinking - core model: parameter estimation for the reaction order in leaching processes / A. Velardo, M. Giona, A. Adrover et al. // Chem. Eng. J. Vol. 90. 2002. No. 3. P. 231–240.

© Н.А. Карастелев, 2016

УДК 622.273.21

А.А. Копырин

Студент 4 курса гр. ШПС - 12 кафедры ПРМПИ Горный институт
Северо - Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Научный руководитель А.М. Алексеев

ст. преп. каф. ПРМПИ, Горный институт СВФУ
г. Якутск, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬДОПОРОДНОЙ ЗАКЛАДКИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА

Льдопородная закладка это искусственные целики, формируемые из послойно намораживаемых пород, является перспективным направлением поддержанием кровли и управлением горным давлением на рудниках в области распространения многолетней мерзлоты

В Якутии разработанная ИГДС СО РАН им Н.В. Черского технология добычи руды с использованием искусственных опор из льдопородной закладки в промышленных масштабах применяется на наклоннопадающем месторождении средней мощности весьма ценных золотосодержащих руд Бадран.[1]. Что позволило значительно улучшить показатели извлечения руды (потери - 3 % , разубоживание - 21 %) по сравнению с ранее применявшейся камерно - столбовой системой (потери – 28 - 30 % , разубоживание – 30 - 35 %). Суть ее заключается в замене поддерживающих кровлю целиков из золотосодержащей руды на целики из смерзшихся пустых пород.

Достигается высокое извлечение и незначительное разубоживание руды при эффективном поддержании выработанного пространства без сооружения закладочных комплексов и использования дорогостоящих закладочных материалов; снижение ущерба окружающей среде; возможность комбинирования с мобильными, недорогими вариантами других систем разработки рудных месторождений. Область применения подземная добыча ценных полезных ископаемых криолитозоны, представленных рудными телами любой мощности и углом падения при рудах и вмещающих породах, обеспечивающих устойчивость очистных выработок в период выемки и закладки.

Способ возведения льдопородной закладки в горной выработке, включает сооружение водупорной перемычки у конца выработки, возведение закладочного массива послойным размещением в выработке охлажденного на дневной поверхности закладочного материала и дозированной подачей воды на поверхность слоя, в состав закладочного материала вводят разрыхленный искусственный лед (фирн), образованный пропуская распрыснутую воду через среду охлажденного воздуха и объем которого соизмерим с объемом пустот между кусками закладочного материала, промораживание массива осуществляют с поверхности слоя холодным воздухом, движение которого вдоль выработки регулируют с помощью перегородки, расположенной у одного из бортов выработки и длину которой уменьшают по мере возведения закладочного массива, при этом мощность слоя принимают из условия замерзания у его основания воды, просачивающейся в процессе ее подачи на поверхность закладочного слоя, т.е. в пределах от 0,5 до 1 м при изменении температуры подаваемого воздуха от (- 10) до (- 40)°С. Промораживание закладочного слоя осуществляют с его поверхности холодным воздухом, поступающим по вентиляционному штреку, для чего вдоль выработки у одного из бортов монтируют перегородку, которую укорачивают по мере возведения закладочного массива.

Недостатками указанного способа являются затраты на использование значительного количества металлических труб в закладываемых выработках, содержание вентиляторов и относительно большой расход воды для заполнения пустот между кусками закладочного материала, обуславливающий увеличение продолжительности промерзания закладочного массива.

Преимуществами предлагаемого способа возведения льдопородной закладки в горной выработке являются:

- увеличение в закладочной смеси запасов холода и уменьшение количества воды для заполнения ею пустот;
- незначительная продолжительность возведения льдопородной закладки (искусственного целика);
- использование подручных материалов для приготовления закладочной смеси;
- экономия материальных, трудовых и энергетических затрат. [1]

Использованная литература:

1. Необутов Г.П. Подземная добыча руды с использованием льдопородной закладки на месторождении Бадран в Якутии / Необутов Г.П., Зубков В.П., Мамонов А.Ф. // горн. информ. – аналит. бюлл. – 2001. - №10. – С. 71 - 74.

© А.А. Копырин, 2016

УДК 699.84

О.С.Кочетов, д.т.н., профессор,
Московский технологический университет, г. Москва, РФ,
е - mail: o_kochetov@mail.ru

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В настоящее время возросла актуальность вопросов, связанных с разработкой систем безопасности производственных процессов, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций (ЧС) [1, с.12; 2, с.18; 3, с.20].

Автоматическое предохранительное устройство систем безопасности в чрезвычайных ситуациях содержит защищаемый объект 1, который требуется перевести из обычного режима работы в аварийный режим в результате возникновения опасности развития чрезвычайной ситуации (ЧС), например система приточной вентиляции, подающая воздух в рабочую зону из опасной зоны, где возможен аварийный выброс вредных и опасных для здоровья операторов веществ, например химических, радиоактивных, канцерогенных и т.д. В системе приточной вентиляции защищаемым объектом может быть заслонка, перекрывающая подачу воздуха в рабочую зону (рис.1).

Защищаемый объект 1 соединен с исполнительным устройством 16, например электродвигателем, который может закрыть заслонку системы вентиляции в нужный момент. Сигнал на закрытие заслонки исполнительному устройству 16 поступает с устройства управления 4 (например, серводвигателя, сервоклапана), например выполненного в виде электроклапана 4, корпус которого расположен вертикально и выполнен цилиндрическим. Устройство электропуска 6 электроклапана 4 монтируется на запорно - поджимной гайке 7, закрепленной в верхней части корпуса 4 электроклапана и содержит два контакта: центральный контакт 8 (пропаивается), расположенный в изолирующей втулке 9, соосной с поршнем 5, и контакт 10 "Корпус".

Внутри корпуса электроклапана 4, соосно ему, установлен поршень 5, фиксируемый в «дежурном» состоянии фиксатором 11, расположенном перпендикулярно оси поршня 5, и фиксируемым в отверстии поршня и двух, соосных с ним отверстиях в корпусе электроклапана 4. При срабатывании электроклапана поршень 5 выполняет функцию фрезы, срезающей фиксатор 11, выполненный в виде отожженной проволоки диаметром Ø 1,0 мм. При этом один конец фиксатора закреплен на корпусе электроклапана 4, а другой – на конце пускового рычага 2, соединенном с пусковой пружиной 3.

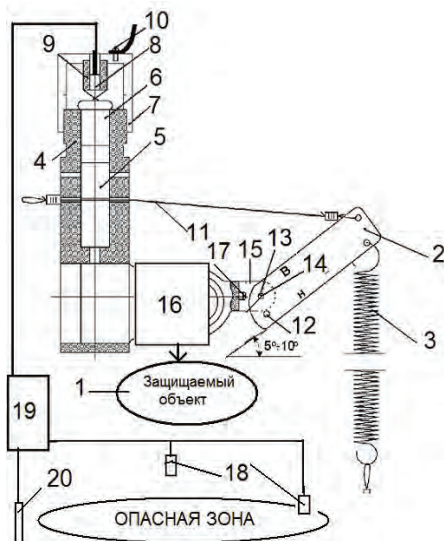


Рис.1.Принципиальная схема автоматического предохранительного устройства систем безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Исполнительное устройство 16 приводится в действие только в аварийном режиме, например от кнопки включения 17, входящей в систему запуска исполнительного устройства 16.

Система запуска исполнительного устройства 16 включает в себя пусковой рычаг 2, на одном из концов которого зафиксированы пусковая пружина 3 (при установке удлиняется в 2 раза) и фиксатор 11 (отожженная проволока $\varnothing 1,0$ мм), а на другом конце имеется два отверстия: отверстие 12 для предохранительной чеки (на чертеже не показано) и отверстие 13 для установки оси 14 пускового рычага, причем торец этого конца рычага выполнен профильным, например, по спирали Архимеда, и взаимодействует при срабатывании с кнопкой включения 17, запускающей исполнительное устройство 16, например электродвигатель. Ось пускового рычага 14 закреплена на кронштейне 15, жестко связанном с корпусом исполнительного устройства 16. На рычаге 2 предусмотрена маркировка "В" и "Н" ("верх"; "низ") пускового рычага для правильной ориентации его профильного конца, взаимодействующего с кнопкой включения 17 исполнительного устройства 16. При этом угол ориентации параллельных плоскостей "В" и "Н" пускового рычага 2 должен составлять порядка $5^{\circ} \div 10^{\circ}$ относительно оси кнопки включения 17, расположенной в горизонтальной плоскости.

Электроклапан 4 связан с системой зондирования опасной зоны, включающей в себя датчики 18 настроенные на превышение ПДК (предельно - допустимые концентрации) химически - опасных веществ, присутствующих в этой зоне, и зонд 20, настроенный на превышение ПДУ (предельно - допустимые уровни) радиоактивных веществ, сигналы с которых поступает на общий микропроцессор 19, обрабатывающий эти сигналы и выдающий управляющий сигнал на включение электроклапана 4.

Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С. Автоматическое предохранительное устройство систем безопасности в чрезвычайных ситуациях. Патент РФ на изобретение № 2406904. Опубликовано 20.12.10. Бюллетень изобретений №35.
2. Кочетов О.С. Автоматическая система безопасности в чрезвычайных ситуациях. Патент РФ на изобретение № 2420682. Опубликовано 10.06.11. Бюллетень изобретений № 16.
3. Дурнев Р.А., Трофимов А.В., Кочетов О.С. Система для моделирования чрезвычайной ситуации. Патент РФ на полезную модель № 120569. Опубликовано 27. 09. 2014. Бюллетень изобретений № 27.

© О.С.Кочетов, 2016

УДК 669.27.054.85

Левин А.М., к. т. н., вед. н. с.
Левчук О.М., к. т. н., ст. н. с.
ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН
г. Москва, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРЕДЕЛЬНЫЙ ТОК АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ ВОЛЬФРАМА В КАРБОНАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ

Аннотация.

Методом линейной вольтамперометрии исследована анодная поляризация вольфрама в растворах карбоната натрия с концентрацией 0,5 – 4 N, находящихся под воздействием постоянного магнитного поля с магнитной индукцией 30 мТл. Показано, что величина предельной анодной плотности тока повышается с возрастанием времени воздействия магнитного поля на электродлит.

Ключевые слова.

Вольфрам, карбонат натрия, анодная поляризация, линейная вольтамперометрия, магнитное поле, электропроводность.

Карбонатные растворы достаточно распространены в электрохимических процессах переработки вольфрамсодержащего вторичного сырья и отходов, однако их существенным недостатком является пониженная электропроводность и невысокая скорость анодного растворения металла, что требует применения специальных добавок в самом начале процесса электролиза и использования оборотного раствора электролита во время его проведения [1, 2]. Между тем улучшения физико - химических характеристик растворов можно достичь путем применения к ним внешних физических воздействий, и, в частности, магнитного поля. Так, например, авторами [3] показано, что воздействие акусто - магнитного поля приводит к возрастанию рН гидропонных растворов с 6 до 6,9 и увеличению их электропроводности. Представленные в [4] результаты показывают, что магнитные поля вызывают изменения в проводимости растворов электролитов, которые

зависят от природы ионов, присутствующих в растворе. Эти изменения пропорциональны толщине гидратной оболочки вокруг ионов и величинам термодинамических энергий их гидратации. В [5] отмечается, что магнитная обработка аммиачных растворов, содержащих вольфрам или рений, приводит к повышению их электропроводности.

Учитывая, что скорость анодного растворения вольфрама в щелочных электролитах зависит от концентрации гидроксид - ионов в растворе и скорости их подвода к поверхности электрода [6], можно предположить, что магнитная обработка раствора может повлиять на упомянутые факторы и привести к возрастанию скорости анодного процесса. На поляризационных кривых это выразится в изменении поляризации электрода и повышении величины предельной анодной плотности тока ($i_{пред}$) растворения вольфрама.

Методом линейной вольтамперометрии в потенциодинамическом режиме исследована анодная поляризация вольфрама (99,9 масс %) в растворах карбоната натрия (0,5 – 4 N), находящихся под воздействием постоянного магнитного поля (далее – МП) с величиной магнитной индукции 30 мТл. Исследования проводили в потенциостате IPS 1 – Pro со скоростью развертки потенциала 1 мВ / с относительно хлорсеребряного электрода сравнения в электрохимической ячейке ЯСЭ - 2, расположенной между двумя постоянными магнитами. В каждом растворе предварительно исследовали анодную поляризацию вольфрама без воздействия МП. Затем раствор выдерживали в МП в течение 0,1, 1 или 2 часов и, после выдержки, в нем снимали поляризационную кривую. Электролит после каждого снятия поляризационной кривой заменяли.

Установлено, что анодное растворение вольфрама в карбонатных электролитах характеризуется наличием на поляризационных кривых площадки с $i_{пред}$ что согласуется с данными [6, 7]. Величина $i_{пред}$ возрастает с увеличением концентрации карбоната натрия в электролите без воздействия МП. Для каждого из растворов она также увеличивается с повышением времени выдержки электролита в МП, что иллюстрируется рисунком 1 на примере раствора Na_2CO_3 4 N.

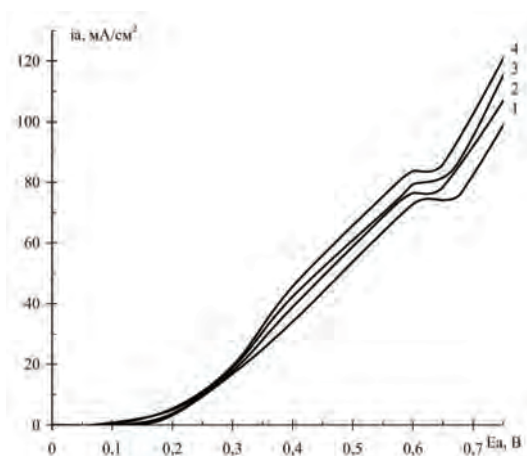


Рисунок 1. Анодная поляризация вольфрама в растворе Na_2CO_3 4 N под действием МП. Время обработки раствора МП, час: 1 – 0 (без обработки), 2 – 0,1, 3 – 1, 4 – 2.

Рассчитано изменение величины предельной плотности тока ($\Delta i_{\text{пред}}$, %), возникающее в результате воздействия МП на электролит, относительно исходной его величины, полученной для не обработанного раствора. Результаты представлены в таблице 1.

Видно, что $\Delta i_{\text{пред}}$ увеличивается с повышением времени обработки и наиболее значительно она возрастает в течение первого часа. При сопоставимом времени обработки раствора увеличение $\Delta i_{\text{пред}}$ тем значительнее, чем выше концентрация Na_2CO_3 .

Т а б л и ц а 1 – Относительное изменение величины предельной плотности тока ($\Delta i_{\text{пред}}$, %) в растворах Na_2CO_3 .

Время обработки, час	Концентрация Na_2CO_3 , N				
	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
0,1	1,6	1,7	2,5	5,4	5,6
1	4,8	5,4	5,5	9,6	9,7
2	5,6	8,1	9,9	12,4	13,4

Между тем, измерения pH и электропроводности растворов до и после их обработки МП не показали сколько - нибудь значительного их изменения. Так, значение pH растворов после 2 - часовой обработки МП увеличивалось в среднем на 0,02 - 0,03 единицы, что в первом приближении без учета коэффициентов активности ионов позволяет ориентировочно оценить возрастание концентрации гидроксид - ионов на 3,5 - 4,5 % . Эта оценка достаточно условна, поскольку погрешность измерения pH с помощью иономера «Экотест - 2000» составляет 0,01. Возрастание же электропроводности, измеряемой с помощью кондуктометра «Анион - 7020», при тех же условиях составляло от 1,3 до 3,7 % в зависимости от концентрации Na_2CO_3 в электролите.

Таким образом, выявлено, что обработка растворов карбоната натрия с помощью МП приводит к повышению скорости анодного растворения вольфрама. Это проявляется на поляризационных кривых в возрастании величины $i_{\text{пред}}$ анодного растворения вольфрама и незначительном снижении его поляризации. Показано, что прирост величины $i_{\text{пред}}$ достигает 13,4 % в растворе Na_2CO_3 4 N после двухчасовой обработки электролита МП с индуктивностью 30 мГл. Такое изменение, скорее всего, связано с увеличением скорости подвода OH^- в анодное пространство, что в свою очередь может быть обусловлено как возрастанием концентрации гидроксид - ионов за счет смещения реакции гидролиза Na_2CO_3 в сторону их образования, так и повышением общей подвижности ионов.

Список использованной литературы

1. Палант А.А. Физико - химические и технологические основы электрохимической переработки отходов металлического вольфрама / А.А. Палант, В.А. Павловский. // Технология металлов. - 2003. - № 11. - С. 3 - 7.
2. Палант А.А. Электрохимическая переработка металлических отходов цветных и редких металлов. / А.А. Палант, В.А. Брюквин, А.М. Левин, О.М. Левчук. // Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН — 75 лет. Сб. научных трудов под ред. академика К.А. Солнцева. - М.: Интерконтакт Наука, 2013. - с 176 - 182.

3. Коржаков А.В. Результаты экспериментальных исследований влияния акусто - магнитного поля на электропроводность и водородный показатель гидропонного раствора. / Коржаков А.В., Лойко В.И., Оськин С.В., Коржакова С.А., Коржаков В.Е. // Научный журнал КубГАУ, №110(06), 2015, стр. 518 - 530.

4. Lucyna Holysz. Effects of a static magnetic field on water and electrolyte solutions. // Lucyna Holysz, Aleksandra Szczes, Emil Chibowski // Journal of Colloid and Interface Science, № 316 (2007), pp. 996–1002.

5. О. М. Levchuk. Effect of a DC magnetic field on the electrical conductivity of ammonia solutions containing tungsten(VI) and rhenium(VII) ions. / О. М. Levchuk, А. М. Levin. // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2015, No. 1, pp. 22–25.

6. Васько, А.Т. Электрохимия тугоплавких металлов / А.Т. Васько, С.К. Ковач. - Киев: Техника, 1983. - 160 с.

7. Белов С.Ф. Анодное растворение вольфрама в гидроксиде натрия в присутствии ионов NH_4^+ , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} . / Белов С.Ф., Игумнов М.С. , Левин А. М. // Изв. Вузов. Цветная металлургия. – 1991, № 1.– с. 124–127.

© А.М. Левин, О.М. Левчук, 2016

УДК 67.05

А.Е. Литвинов

доцент, канд. техн. наук,
кафедра систем управления и технологических комплексов
Кубанский государственный технологический университет
г. Краснодар, Российская Федерация

ПОДАЧА И СКОРОСТЬ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ, КАК ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ НА ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫХ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ

Для определения подачи ленточной пилы в зависимости от скорости резания и шага зубьев t , мм (Т.Р.І.) применяемых пил, проведены эксперименты по пиленю прямоугольного проката $B=100$ мм, из стали 45. На станке была установлена биметаллическая ленточная пила М 42 Т.Р.І. – 3 / 4 ($t = 7.3$ мм.). Резание производилось при скорости пилы $V=60$ м / мин. С применением СОЖ. Пила была предварительно приработана. Подача варьировалась от 10 до 140 мм / мин. До проведения эксперимента расчетным путем определены величины подачи на зуб S_z , представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Подача на зуб, S_z

S , мм / мин	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
S_z , мкм	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8

На основании анализа полученной при резании стружки установлено, что тонкая, выходящая и упругая стружка образуется при подачах на зуб 7.2 – 8.4 мкм., что указывает на правильность выбора подачи. При меньших подачах стружка порошкообразная, тонкая, при больших подачах толстая, с цветами побежалости.

На основании проведенных экспериментов для построения графика зависимости подачи от скорости пилы, представленного на рисунке 1 принята подача на зуб 8 мкм.[1 - 3]

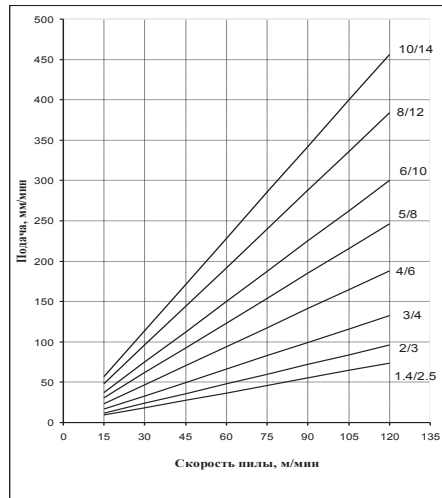


Рисунок 1 - График зависимости минутной подачи от скорости пилы

В процессе резания происходит износ режущей кромки (лезвия) по задней поверхности и ее площадь увеличивается. Величина усилия подачи должна обеспечивать врезание зуба пилы в заготовку, т. е. контактные напряжения, возникающие в зоне контакта обрабатываемой заготовки и режущей кромки по задней поверхности, должны обеспечивать пластическую деформацию материала заготовки. Таким образом, условие врезания зуба пилы в заготовку в плоскости реза будет выглядеть следующим образом:

$$\sigma > \sigma_m, (1)$$

где σ_m – предел текучести материала заготовки.

Так, при увеличении площади задней поверхности режущей кромки, вследствие износа, усилие на зуб следует увеличивать, чтобы обеспечить врезание зуба пилы в заготовку. При этом может возникнуть увод пилы из плоскости реза. В таблице 2 приведены значения усилий на зуб, в зависимости от площади режущей кромки задней поверхности.[1,2]

Таблица 2 - Усилия на зуб

Обрабатываемый материал	Предел текучести, σ_r , ГПа	Усилие на зуб, F_0 , Н		
		$S_0=0,02 \text{ мм}^2$	$S_0=0,06 \text{ мм}^2$	$S_0=0,1 \text{ мм}^2$
Сталь 45	0,34	6,8	20,4	34

В таблице 2 получены минимальные усилия F_0 на зуб пилы, при действии которых контактные напряжения на задней режущей кромке удовлетворяют условию (1), т.е. происходит внедрение зуба в заготовку, и заготовка при этом испытывает пластические деформации типа “наклеп”. [3 - 5]

Список использованной литературы:

1. Litvinov A.E., Kornienko V.G., Suhonosov N.I. Cutting by means of band saws // Russian engineering research 2011 г. №1 с.59 - 61.

2. Литвинов А.Е. Корниенко В.Г. Исследование процесса резания на ленточнопильных станках // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) №9 (91) 2013 г.

3. Литвинов А.Е. Методика расчета ленточной пилы на прочность и усилия натяжения для обеспечения устойчивости // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) №9 (113) 2015 г.

4. Litvinov A.E. Theoretical Study of the Process of Noise Formation on Band Saws // World Applied Sciences Journal № 27 (12) 2013 г. с. 1566 - 1573.

5. Литвинов А.Е. Корниенко В.Г., Сухонос Н.И. Исследование режимов резания на ленточнопильных станках // Станки Инструмент (СТИН). – 2010. – №10, – С 5 - 8.

© А.Е. Литвинов, 2016

УДК 621.316

Н.С. Майстренко, О.Н. Шелушенина

студент, к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО, СамГТУ

Г. Самара, Российская Федерация

ВЫБОР УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ МИНИ - ТЭС К СИСТЕМЕ

В настоящее время населенные пункты, промышленные предприятия, объекты добычи и транспортировки нефти и газа все шире используют собственные электростанции с генераторами небольшой мощности (4 – 6 МВт, мини - ТЭС).

При подключении таких станций к энергосистеме приходится учитывать ряд требований, выдвигаемых как энергосистемой, так и мини - ТЭС, причем эти требования часто противоречивы.

Условия подключения мини - ТЭС к системе зависят от мощности мини - ТЭС, их удаленности от энергосистемы и от того, какую часть нагрузки потребителей обеспечивает мини - ТЭС.

В настоящей работе рассмотрен выбор защит и автоматики при подключении мини - ТЭС к подстанции энергосистемы на напряжении 35 кВ. Схема подключения мини - ТЭС к энергосистеме приведена на рис. 1.

До сооружения мини - ТЭС вся нагрузка рассматриваемого района питалась от местной подстанции 35 / 6 кВ, подключенной линиями W1 и W2 к двум секциям подстанции энергосистемы с трансформаторами 110 / 35 / 6 кВ. Подстанция энергосистемы не обеспечивает всю нагрузку района, поэтому было намечено строительство мини - ТЭС с 4 генераторами по 6МВт.

Рассматривались два режима работы мини - ТЭС:

- режим параллельной работы станции с системой без выдачи мощности в систему, когда нагрузка района обеспечивается не только мини - ТЭС, но и системой. Режим с выдчей избыточной мощности в энергосистему система не допускает;
- автономный режим, когда мини - ТЭС обеспечивает всех потребителей, а система является резервным источником питания.

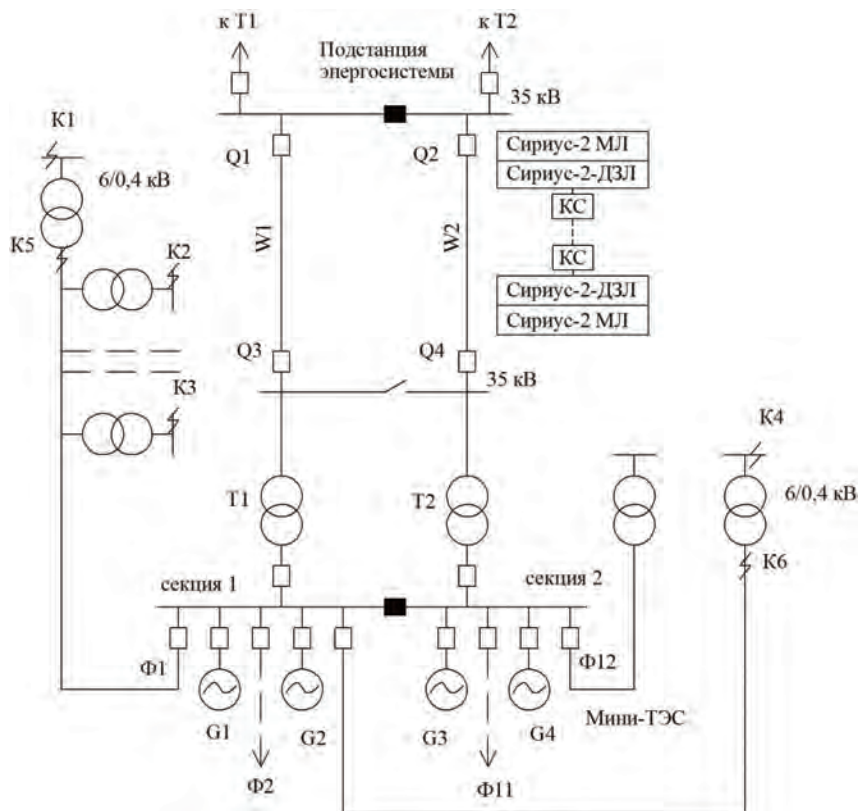


Рис. 1. Схема подключения мини - ТЭС.

Требование к защитам на мини - ТЭС

При параллельной работе мини - ТЭС с системой необходимо обеспечить условия устойчивости работы генераторов. Как показали расчеты, для обеспечения устойчивости генераторов необходимо быстрое, с временем меньше 0,2 – 0,5с. отключение коротких

замыканий (КЗ) на тех элементах схемы, при которых напряжение на шинах мини - ТЭС снижается ниже критического ($\leq 0,5 U_{ном}$). В противном случае при не выполнении этих условий генераторы могут выйти из синхронизма.

Для быстрого (без выдержки времени) отключения КЗ на генераторах и трансформаторах мини - ТЭС устанавливаются дифференциальные защиты. КЗ на сборных шинах ТЭС так же необходимо отключать без выдержки времени. Однако логическая защита шин не может использоваться при наличии нескольких источников. На фидерах, отходящих от шин ТЭС нет токоограничивающих реакторов, поэтому дифференциальная защита должна быть полной, т.е. охватывать все подключенные элементы. Трансформаторы тока секционного выключателя должны подключаться так, чтобы секционный выключатель входил в зону действия защит.

На тупиковых линиях (фидера $\Phi 1 \dots \Phi 12$, рис. 1.), которые питают трансформаторы 6 / 0,4 кВ распределительной сети, устанавливаются двухступенчатые токовые защиты: отсечка без выдержки времени и максимальная токовая защита. Трансформаторы со стороны 6 кВ защищены плавкими предохранителями. Ток срабатывания отсечки для таких линий выбираются наибольшим из двух условий.

1. Отстраивается от КЗ за трансформаторами 6 / 0,4 кВ:

$$I_{с.з.}^{отс} \geq k_{отс} \cdot I_{К\max}^{(3)}$$

где $I_{К\max}^{(3)}$ - максимальный ток короткого замыкания при повреждениях в точках К1, К2, К3 и К4 в максимальном режиме питающей сети.

2. Если по линии питается несколько трансформаторов ($\Phi 1$, рис. 1.), то вторым условием является отстройка от суммарного значения бросков тока намагничивания всех трансформаторов, подключенным к защищаемой линии:

$$I_{с.з.}^{отс} \geq k \cdot \sum I_{ном.тр}$$

$$\sum I_{ном.тр} = \sum S_{ном.тр} / \sqrt{3} \cdot U_{ном}$$

где $\sum S_{ном.тр}$ - сумма номинальных мощностей всех трансформаторов, питающихся по линии.

Значение коэффициента k , зависит от времени срабатывания токовой отсечки. При выполнении отсечки с временем 0,04 сек $k = 4 \div 5$, при выполнении отсечки с временем 0,08 ÷ 0,1 сек $k = 3 \div 4$.

В настоящей работе было принято выполнить отсечки с временем $t_{с.з.} = 0,1$ с. для обеспечения селективности с плавкими предохранителями трансформаторов, при этом проверить, что при токе срабатывания отсечки предохранители сгорают за время, меньше, чем 0,1 с.

Чувствительность токовых отсечек на фидерах, питающих один или несколько трансформаторов, проверяется при двухфазном КЗ в конце линии (точка К5, рис. 1.). Если $k_n \geq 1,5$, то отсечка является основной быстродействующей защитой, охватывающей всю линию.

При подключении мини - ТЭС к системе линии W1 и W2 35кВ связи мини - ТЭС с системой становятся линиями с двухсторонним питанием. На них защиты устанавливаются с двух сторон и должны быть направленными. При этом отсечки, отстроенные от тока КЗ в конце линии, защищают только часть линии, а максимальные токовые защиты выполняются с выдержками времени, часто недопустимыми по условиям устойчивой

работы генераторов. Для быстрого отключения линии может использоваться продольная дифференциальная защита линии типа «Сириус–2–ДЗЛ», которая выпускается фирмой ЗАО «РАДИУС Автоматика» и может применяться на воздушных и кабельных линиях напряжением 6 - 220 кВ. Защита состоит из двух одинаковых устройств - полуккомплектов, устанавливаемых по концам защищаемой линии. Полуккомплекты связываются между собой с помощью защитного цифрового канала связи (КС). Связь организуется по выделенной волоконно - оптической линии связи (рис. 1.).

Продольная дифференциальная защита имеет три ступени:

- дифференциальная отсечка;
- чувствительная ступень с торможением;
- чувствительная ступень с выдержкой времени (используется при наличии ответвлений на линии).

В устройстве не предусмотрена функция автоматики управления высоковольтным выключателем, поэтому используется совместно с терминалом «Сириус - 21МЛ», в котором предусматривается эта автоматика.

С помощью терминала «Сириус - 21МЛ» реализуются токовые направленные резервные защиты линий.

Требования энергосистемы.

При КЗ на секциях 35 кВ или трансформаторах подстанции энергосистемы ток будет протекать от генераторов мини - ТЭС к точке КЗ. Чтобы исключить поддержание напряжения на секциях подстанции энергосистемы после отключения КЗ и обеспечить АВР секционного выключателя подстанции, линии связи W1 или W2 (рис. 1.) должны отключаться от энергосистемы без выдержки времени специально предусмотренной делительной автоматикой.

При отключении питающих линий в энергосистеме или трансформаторов 110 / 35 / 6 кВ подстанции возможен значительный «наброс» нагрузки на генераторы мини - ТЭС, что приведет к их значительной перегрузке, к снижению напряжения и частоты. Делительная автоматика в этом случае должна отключить линию связи, идущую к подстанции энергосистемы.

Энергосистема, как правило, не желает покупать электроэнергию у мини - ТЭС, поэтому при выдаче мощности в систему делительная автоматика должна отключать с выдержкой времени линию связи с системой.

Делительная автоматика включает:

- автоматику, реагирующую на возрастание тока в энергосистему (автоматику «обратной мощности»);
- автоматику, реагирующую на снижение напряжения и частоты.

Автоматика, реагирующая на знак мощности и величину тока по линии связи, выполняется двухступенчатой. Чувствительная ступень с выдержкой времени предназначена для отключения линии связи при выдаче мощности в систему, грубая ступень без выдержки времени – для отключения линии при «набросе мощности» и при КЗ на элементах подстанции энергосистемы.

Автоматика выполняется с использованием микропроцессорного устройства «Сириус - 21МЛ», устанавливается на подстанции энергосистемы и действует на отключение выключателей Q1 или Q2.

Делительная автоматика, реагирующая на понижение частоты и напряжения, является резервной и служит для отключения линии связи при возникновении опасной перегрузки генераторов при авариях в энергосистеме. Частотная автоматика выполнена с помощью микропроцессорных устройств «Сириус - 2 - АЧР» и действует на отключении выключателей Q3 или Q4.

Список использованной литературы:

1. Д.В.Жданов, Л.Л.Филин «Повышение надежности работы электростанций собственных нужд.» Промышленная энергетика, №9, 2008, стр. 23 - 27.
2. О.Н. Шелушенина, В.М.Дашков, Ю.П. Кубарьков «Обеспечение резервного питания потребителей от энергосистемы при работе мини - ТЭС в автономном режиме.» Труды Кольского научного центра РАН «Энергетика», Выпуск 5, 3 / 2012 (10), стр. 92 - 96
3. Онисов О.А., Нудельман Г.С. «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения с распределенной генерацией». Сб.докладов XXI конференции «Релейная защита и автоматизация энергосистем», Москва, 29 - 31 мая 2012 года, стр. 138 - 145.

© Н.С. Майстренко, О.Н. Шелушенина, 2016

УДК 004.031

П. Д. Македонский,

студент 2 курса Института энергетики и автоматизированных систем
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова),

г. Магнитогорск, Российская Федерация

Е. П. Уламасова,

студент 3 курса Института экономики и управления
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова),

г. Магнитогорск, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Аналитический центр InfoWatch установил 80 % утечки конфиденциальной информации приходится на нарушение информационной безопасности [1]. Примером нарушения являются внутренние угрозы, которые несут для организации финансовый или материальный ущерб. Сотрудники организации, имеющие доступ к хранящейся и обрабатываемой внутри системы информации, это внутренняя угроза, которая несет вредоносный характер нашей системе. При этом существует необходимость разработать политику безопасности, которая предотвратит любые попытки осуществления внутренней угрозы.

Во многом любой бизнес - процесс сопровождается автоматизированной системой, так как и любая автоматизированная система сопровождается бизнес - процессом в любой сфере деятельности человека [2, с.232]. Использование подобных систем для передачи, обработки и хранения информации образует проблемы, связанные с их защитой особенно в организациях, где информация играет важную роль в самой структуре и положением на экономическом рынке.

Рассмотрим более подробно источники утечки информации:

- Несанкционированное копирование информации на источники внешних носителей (CD - ROM, Flash - носители, Внешние диски и т.д.);
- Вывод на печать конфиденциальной информации и вывод ее за пределы организации;
- Хищение и замена электронных носителей конфиденциальной информации (Жесткий диск, CD - ROM и т.д.);
- Несанкционированная передача конфиденциальной информации по сети на внешние серверы (почтовые или файловые серверы) [3, с.526].

Такого рода нарушения преследуют одну цель – это передача информации за пределы автоматизированной системы с последующим ее использованием: продажей, обеспечением открытого доступа, изменением или удалением полученной информации.

Поэтому в любой системе защиты должны существовать организационные меры обеспечения безопасности, которые включают организационно - распределительные документы, определяющие список информационных ресурсов (политика информационной безопасности, должностные инструкции сотрудников компании, технические решения для предотвращения утечки информации) [4, с.7].

В качестве мер защиты от несанкционированной утечки информации используют:

- Системы активного мониторинга рабочих станций пользователей.
- Специализированные программные комплексы, предназначенные для выявления несанкционированных действий пользователей (сбор информации о событиях, анализ данных связанных с утечкой конфиденциальной информации, выявление несанкционированных действия пользователей, управление системами мониторинга и хранение результатов работы систем).
- Выделенный сегмент терминального доступа к конфиденциальной информации.
- Доступ к конфиденциальной информации через промежуточные терминальные серверы. Все приложения и конфиденциальная информация с которой работает пользователь хранится на терминальном сервере.
- Средства контентного анализа исходящих пакетов данных.
- Обработка сетевого трафика с целью выявления возможной утечки конфиденциальной информации с помощью исходящего почтового и web - трафика, отправляемого в сеть Интернет.
- Средства криптографической защиты конфиденциальной информации.
- Криптографические средства, обеспечивающие шифрование конфиденциальных данных, хранящихся на жестких дисках или других носителях. При этом ключ, необходимый для декодирования зашифрованной информации, должен храниться отдельно от данных расположенный на внешнем носителе [5, с.15].

Наиболее актуальной проблемой в области информационной безопасности является утечка конфиденциальной информации. Для ее защиты используют технические варианты решения, которые делятся на две группы. Первая группа изменяет топологию защищаемой автоматизированной системы выделения сегмента терминального доступа к конфиденциальным данным. Вторая – применяет различные средства защиты (средства

активного мониторинга, контентного анализа и средства криптографической защиты информации). Выбор средств защиты зависит от множества факторов, влияющих на работу с конфиденциальной информацией [6, с.238]. При этом, наибольшая эффективность достигается путем комплексного подхода предусматривающих применение как организационных, так и технических мер защиты информационных ресурсов от утечки.

Список использованной литературы:

1. Официальная статистика компьютерных преступлений, совершенных в Российской Федерации по данным ГИЦ МВД России, URL: <http://www.cyberpol.ru/statcrime.shtml> (Дата обращения 17.03.2016)
2. Чернова Е.В., Ягудина Р.Р. / Сборник научных трудов II Международной конференции / Научная статья – Автоматизированные справочные системы правовой информации в области информационной безопасности / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2015 г., с.231 - 232
3. Чусавитин М.О., Чусавитина Г.Н., Чернова Е.В., Повитухин С.А. / Журнал Фундаментальные исследования / Научная статья - Обеспечение непрерывности ИТ - Сервисов с использованием программно - определяемых систем хранения данных / Изд - ий дом «Академия Естествознания» №11 - 3, 2015 г., с.524 - 528
4. Чернова Е.В. / Журнал Мир науки и инновации / Научная статья - Политика информационной безопасности как фактор конкурентоспособности компании / Издательство ООО «Научный мир» Том 9, 2015 г., с.5 - 9
5. В.А. Сердюк, А.Е. Шарков, Защита информационных систем от угроз «пятой колонны» / PCWeek, №34, 2003. – 21 с
6. Герасименко В.А., Малюк А.А. Основы защиты информации. - М.: МОПО РФ, МИФИ, 1997, – 537 с.
7. Концепция обеспечения информационной безопасности предприятия, URL: <http://www.securitypolicy.ru/index.php> / Концепция _ обеспечения _ информационной _ безопасности _ предприятия (Дата обращения 28.04.2016)
8. Исследование утечек конфиденциальной информации в 2015 году, URL: <https://www.infowatch.ru/report2015> (Дата обращения 09.05.2016)

© П.Д. Македонский, Е.П. Уламасова, 2016

УДК 378.147

А.В. Молчанова

Студентка 4 курса института энергетики и автоматизированных систем
Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова

Научный руководитель: Е.А. Ильина

к.п.н., доцент кафедры вычислительной техники и программирования
Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова

ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ОБУЧЕНИИ В LMS MOODLE

Динамичное развитие информационных технологий и сети Интернет открывает широкие возможности не только для образования, но и для сторонних целей. Введение новых образовательных стандартов, предопределяет поиск инновационных способов организации

образовательного процесса. В решении данного вопроса все большая роль отводится электронному обучению и дистанционным образовательным технологиям.

В связи с этим, становятся актуальными выбор, научное обоснование и успешная практическая реализация технологических платформ электронного обучения. К таким средствам сегодня относят системы управления обучением («aTutor», «WebCT», «Прометей», «Виртуальный университет» и др.), среди которых особую популярность получила модульная объектно - ориентированная динамическая обучающая среда Moodle [1–6]. Важнейшими преимуществами этой среды дистанционного обучения, обеспечивающими её широкую востребованность, являются бесплатность, открытость, мобильность, переносимость, расширяемость, широкая распространенность и т.д.

Система дистанционного обучения Moodle содержит широкий выбор инструментов по созданию, улучшению и сопровождению курсов и их эффективности. В ней каждый преподаватель имеет возможность подобрать для своей дисциплины необходимые для него инструменты для организации учебного процесса.

В ФБГО МГТУ с 2009 года используется система дистанционного обучения Moodle в качестве информационного портала, в котором есть личный кабинет для каждого студента ВУЗа, преподавателя или сотрудника. Не секрет, что в последние годы студенты, абитуриенты, а так же преподаватели ищут все больше и больше информации посредством интернета [7 – 10]. Из этого следует, что когда данные собраны, структурированы, отлично организованы, то и время на поиски нужной информации намного сужаются. Система LMS Moodle позволяет справиться с такой важной проблемой, как организация данных

Важной особенностью Moodle остается то, что система создает портфолио студента или преподавателя и хранит все сданные студентом работы, все оценки и комментарии преподавателя к работам, все сообщения в форуме.

При подготовке и проведении занятий в системе Moodle преподаватель использует набор элементов курса, в который входят: глоссарий, ресурс, задание, форум, wiki, урок, тест и др. Варьируя сочетания различных элементов курса можно организовать изучение материала, чтобы формы обучения соответствовали целям и задачам конкретных занятий.

Внедрение системы дистанционного обучения Moodle имеет множество плюсов: высокое качество учебной информации, широкие возможности, комплексное воздействие; постоянная обратная связь, сокращение рутинных действий; отработка практических умений и навыков; искусственный интеллект.

Список использованной литературы:

1. Варламов А.А., Долженкова И.А., Ильина Е.А. Автоматизация оценки профессиональных компетенций выпускников по направлению 090401 – Информатика и вычислительная техника // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3. – № 7 - 3 (18 - 3). – С. 419 - 423. DOI: 10.12737 / 15220.
2. Визуализация результатов научной деятельности / О.С. Логунова и др. – 2015. – 85 с.
3. Ильина Е.А. Информационная образовательная среда в процессе непрерывной опережающей профессиональной подготовки // Высшее образование сегодня: традиции и инновации, 2010. – С. 73 - 77.
4. Логунова О.С., Кухта Ю.Б., Белявский А.Б. Из опыта руководства выпускными квалификационными работами по направлению «Информатика и вычислительная техника» // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2015. – №2. – С. 58 - 60.

5. Разинкина Е. М., Ильина Е.А., Ялмурзина Г.С. Концепция непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров для горно - металлургической отрасли: монография. – М., 2011. – 144 с.

6. Непрерывная опережающая профессиональная подготовка кадров для горно - металлургической отрасли: проблемы и теоретические основы: монография / Е.М. Разинкина и др. – Магнитогорск, 2010. – 110 с.

7. Ильина Е.А. Организация самостоятельной работы студентов университета с использованием автоматизированной обучающей системы // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2014. – №2. – С. 90.

8. Дуранов М.Е., Кабиров Р.Ф., Лешер О.В., Тарасов Е.В.. Педагогика управления физическим образованием молодежи. – Магнитогорск: МГТУ, 1998. – 191 с.

9. Ильина Е.А. Применение информационной образовательной среды в учебном процессе высшей школы // Автоматизированные технологии и производства. – 2013. – № 5. – С. 76 - 79.

10. Нурғалина Р.Е., Ильина Е.А. Принятие решений при измерении уровня рефлексии в системе дистанционного обучения // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2012. – № 1 - 2. – С. 250 - 256.

11. Ильина Е. А., Кухта Ю.Б., Сердобинцев А. М. Проектные решения для разработки программного модуля математической обработки результатов тестирования // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2011. – № 1 - 2. – С.234 - 241.

12. Разинкина Е.М., Ильина Е.А. Профессиональная подготовка в МГТУ им. Г.И. Носова с использованием сетевой формы реализации образовательных программ и электронного обучения // Металлург. – 2014. – № 4. – С. 8 - 12.

13. Ильина Е. А., Егорова Л.Г., Дьяконов А.В. Технология тестирования знаний студентов с использованием системы Moodle // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2011. – № 1 - 3. – С. 166 - 172.

14. Каскина Д.К., Лешер О.В. Тенденции развития личности безопасного типа в системе высшего профессионального образования // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. – 2009. – № 1. С. 81 - 89.

15. Дуранов Е.М., Лешер О.В. Управленческое общение и его педагогическая адаптация. – Магнитогорск – Челябинск: МГПИ, 1996. – 131 с.

© А.В. Молчанова

УДК 007.51; 004.04

А. И. Павлова, магистрант

Н. И. Тебайкина, ст. преподаватель

Высшая школа экономики и менеджмента

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ БОЛЬШОГО МАСШТАБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ SNAP

Сегодня с ростом информационных технологий возрастает и значимость компьютерных социальных сетей. Благодаря социальным сетям люди общаются, черпают и сами создают

информацию. Взаимодействие людей в этой среде рождает огромное количество данных различного формата, такие как картинки, фотографии, музыка, видеофайлы, тексты и т. д. Такой колоссальный объем информации дает возможность не только определять процессы, протекающие в обществе, но и составлять прогнозы на его развитие и поведение отдельных членов, а также моделировать социальное взаимодействие. Но все это невозможно без проведения анализа данной информации. В связи с этим изучение и разработка средств и методов анализа компьютерных социальных сетей становится как никогда популярным и перспективным направлением.

В данной статье мы рассмотрим одну из систем для анализа сетевых структур SNAP (Stanford Network Analysis Platform). Система SNAP представляет собой библиотеку вычислительных методов, которая ориентирована на обработку и анализ больших массивов данных. На данный момент SNAP имеет поддержку только английского языка, реализована на языке C++ и используется во многих исследовательских проектах, в частности, Стэнфордским университетом [1].

Система SNAP основана на теории графов. Для проведения анализа она рассматривает структуру сети, ее узлы, направленные и ненаправленные связи. Данная система способна оперировать сотнями миллионов узлов и миллиардов ребер. Библиотека содержит большое количество методов теории графов, как классических, так и появившихся недавно, например, методы ранжирования узлов, поиск сообществ и т. д.

Графовые модели анализа компьютерных социальных сетей позволяют моделировать различные связи людей, анализировать процессы распространения информации, находить сообщества и связанные подгруппы, на которые можно разбить всю социальную сеть.

Существуют три основные графовые модели анализа компьютерных социальных сетей.

1. Стохастические блоковые модели основаны на идее обычного блочного моделирования взаимодействий. Основной принцип – свести глобальную «негибкую» структуру к более понятной и легко интерпретируемой. Стохастические блоковые модели задаются матрицей A размера $N \times N$, где N – число групп (блоков) участников. Элемент $a_{ij} \in [0, 1]$ показывает плотность связей между участниками сети, принадлежащими к группе v_i , и участниками, принадлежащими к группе v_j . При этом граф не содержит дополнительных ребер и вершин, соответствующих связям участников внутри одной группы.

2. Вероятностные графовые модели оценивают вероятность взаимодействия фактора i и фактора j в течение определенного периода времени. Они задаются матрицей A размера $N \times N$, где N – число участников сети. Элемент $a_{ij} \in [0, 1]$ показывает вероятность взаимодействия участника v_i и участника v_j в течение определенного периода времени.

3. Обычные графовые модели задаются матрицей связности A размера $N \times N$ [2].

Для анализа графовых моделей социальных сетей используют следующие величины:

- коэффициент плотности, который рассчитывается как отношение числа ребер в анализируемом графе к числу ребер в полном графе с тем же числом вершин (полный граф – это граф, в котором все вершины соединены между собой);
- число путей заданной длины (путь – последовательность вершин, связанных между собой);
- минимальное число ребер, удаление которых разбивает граф на несколько частей [3].

Система SNAP поддерживает работу с различными видами шаблонов графов и сетей. Графы описывают топологии, то есть узлы с уникальными целочисленными идентификаторами и направленными / ненаправленными ребрами между узлами этого графа. Сети представляют собой графы с данными об узлах и / или ребрах сети. Типы данных, которые находятся на узлах и ребрах, просто передаются в качестве параметров шаблона, который обеспечивает очень быстрый и удобный способ для реализации различного рода сетей с разнообразными данными на узлах и ребрах.

Кроме этого система SNAP обеспечивает широкие функциональные возможности для эффективной работы с созданными графами и сетями, а также для вычисления структурных свойств сетей. Большинство функций поддерживают все типы графов и сетей [4].

При помощи системы SNAP легко сохранять и загружать сети в различных форматах. Внутренне SNAP сохраняет сети в компактном двоичном формате, но также доступны функции для загрузки и сохранения сетей в различных других текстовых и XML - форматах.

Помимо библиотеки, на сайте проекта SNAP доступны массивы данных о взаимодействии реальных пользователей LiveJournal, Epinion, Amazon и др., а также справочное руководство и краткий учебник. Все это позволяет отнести систему SNAP к наиболее известным средствам автоматического анализа социальных взаимодействий наряду с такими программами, как NetMiner, NetworkX, UCINET, Pajek, ORA, Cytoscape и другими.

Список использованной литературы:

1. Батура Т. В. Методы анализа компьютерных социальных сетей // Вестник НГУ. Сер. Информационные технологии. – 2012. – Т. 10. – Вып. 4. – С. 13 - 28. URL: <http://www.nsu.ru/xmlui/bitstream/handle/nsu/250/02.pdf> (дата обращения: 20.04.2016).
2. Large Scale Network Analytics with SNAP. – URL: <http://snap.stanford.edu/proj/snap-ww/> (дата обращения: 1.04.2016).
3. Leskovec J., Kleinberg J., Faloutsos C., Graphs over time: Densification laws, shrinking diameters and possible explanations, Proc. 11th ACM SIGKDD Intern. Conf. on Knowledge Discovery in Data Mining, NY, 2005, pp. 177–187.
4. Stanford Network Analysis Platform (SNAP). – URL: <http://sungsoo.github.io/2014/03/22/snap.html> (дата обращения: 11.04.2016).

© А. И. Павлова, Н. И. Тебайкина, 2016

УДК 537.52

Л.М.Симонян

д.т.н., профессор НИТУ «МИСиС»
Г. Москва, Российская Федерация

ОЦЕНКА ДОПУСТИМОЙ СИЛЫ ТОКА В ДУГАХ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Основными параметрами, оказывающими наибольшее влияние на характеристики электрического разряда при плавке и сварке металла, являются сила тока, материал электродов и их диаметр. Общим для указанных процессов является то, что в качестве катода используются графитовые электроды, а анодом является сам расплав, как правило,

на основе железа. Процессы на торцах графитовых электродов протекают в парах углерода, а на поверхности расплава – в парах выплавляемого металла (в основном, железа).

Дуговой столб стремится принять такое сечение, чтобы в рассматриваемых условиях потери энергии были минимальны[1]. Формирование разряда при этом происходит по определенным внутренним законам: сила тока диктует необходимые сечения приэлектродных областей. Изменение длины дуги может привести к изменению напряжения и мощности разряда, но мало влияет на процессы, протекающие в приэлектродных областях; эти процессы, зависят в основном от материала электродов и плотности тока.

Выбор вместимости печи зависит от допустимой силы тока, а выбор диаметра электрода – от допустимой плотности тока. Допустимая плотность тока, характеризующая пропускную способность тока в электродах того или иного диаметра, является одним из существенных показателей качества электродов. Чем выше качество электродов, тем выше допустимая плотность тока. Если плотность тока будет превышать допустимые значения, расход электродов возрастёт как в результате общего перегрева электродов, так и в результате повышения температуры в зоне привязки дуги и увеличения интенсивности испарения материала катода (углерода).

Допустимые плотности тока отечественных графитированных электродов высшего сорта марок ЭГО и ЭГ1, выпускаемых по ГОСТ 4426—71 [2], приведены в таблице 1.

Таблица 1 Допустимые плотности тока графитированных электродов

$D_{эл}$, мм	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	555	610
j_{max} , А / см ²	34	32	26	23	21	19	18	16	16	15	15	12 - 15
j_{max} , А / см ² (спец.)	68	64	52	46	42	38	36	32	32	30	30	24 - 30

Такие электроды используют в обычных дуговых сталеплавильных печах. Для сверхмощных дуговых печей, где токи достигают 100 кА, используют специальные высококачественные графитовые электроды, способные выдерживать высокие токовые нагрузки (25 - 30 А / см²) и значительные механические усилия [3].

Применение постоянного тока позволяет увеличить допустимую токовую нагрузку на графитированных электродах по сравнению с печами переменного тока примерно вдвое в виду отсутствия поверхностного эффекта [4].

Величины токов и допустимых плотностей тока для электродов малого диаметра, используемых в сварочных дугах и в лабораторных печах постоянного тока приведены в таблице 2.

Таблица 2 Допустимые токи для сварочных графитовых электродов [5]

Диаметр электрода, мм	5	65	10	12,5	16	20	25	30	75
Сила тока, кА	0,1	0,125	0,19	0,25	0,325	0,4	0,6	0,7	2
Плотность тока, А / см ²	509,6	376,9	242	203,8	161,7	127,4	122,3	99,1	68

График зависимость допустимой плотности тока от диаметра гафитированных электродов по данным таблиц 1 и 2 приведен на рис. 1.

Можно видеть, что с увеличением диаметра электрода допустимая рабочая плотность тока уменьшается и достаточно хорошо описывается (коэффициент корреляции 0,94) уравнением:

$$J_{\max} = 218,62 D_{\text{эл}}^{-0,5}, \text{ A / см}^2 \quad (1)$$

где J_{\max} – максимальная плотность тока, A / см²; $D_{\text{эл}}$ - диаметр графитированного электрода, см.

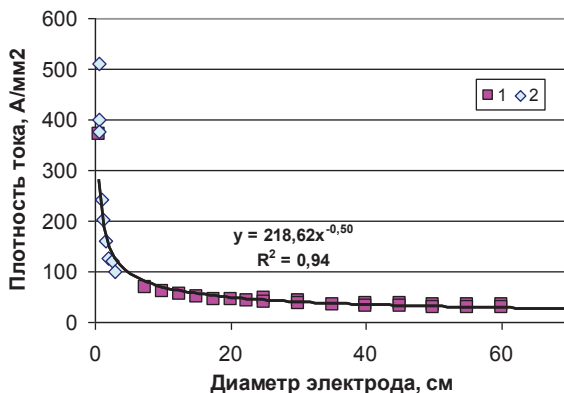


Рис. 1 График зависимости допустимой плотности тока от диаметра электрода (1 – для промышленных печей постоянного тока, 2 – для сварочных дуг).

Зависимость (1) охватывает широкий диапазон размеров электродов – от сварочных и лабораторных до промышленных. Необходимо при этом учитывать, что качество электродов во всех случаях должно быть примерно одинаковым: при низком качестве электродов коэффициент в выражении $J_{\max} = kD_{\text{эл}}^{-0,5}$ будет меньше, при высоком качестве – выше.

Несмотря на то, что в лабораторных печах характер горения дуги может отличаться от такового в промышленных печах, все точки на графике достаточно хорошо вписываются в найденную зависимость. Возможные отклонения от фактических значений могут быть связаны как с разницей в качестве электродов, так и с возможным контрагированием дуги у торца катода, при котором плотность тока может резко возрасти.

Допустимый рабочий ток с учетом зависимости (1) описывается уравнением:

$$I_{\max} = J_{\max} S_{\text{эл}} = 218,62 D_{\text{эл}}^{-0,5} \cdot \pi D_{\text{эл}}^2 / 4 = 171,7 D_{\text{эл}}^{3/2} \quad (2)$$

Выражение (2) позволяет с достаточной точностью оценивать максимальную силу тока на электроде в зависимости от его диаметра для печей постоянного тока. Фактическая величина силы тока может превышать допустимую на 10...15 % . При значительных превышениях, характерных для лабораторных печей, расход электродов может значительно возрасти.

Зависимости (1) и (2) могут быть использованы в оценочных расчетах для печей постоянного тока, как промышленных, так и лабораторных. Для более точной оценки необходимо знать марку электродов и, соответственно, допустимые значения силы тока для

электродов разного диаметра. Можно ожидать, что в большинстве случаев законы « - 1 / 2» и «3 / 2» в уравнениях (1) и (2) будут соблюдаться.

Список использованной литературы

1. Савельев И. В. Курс общей физики: Учеб. пособие. В 3 - х т. Т. 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. - 3 - е изд., испр. - М.: Наука. Гл. ред. физ. - мат. лит., 1988. - 496 с. http://scask.ru/book_s_phis2.php
2. Егоров А.В. Расчет мощности и параметров электропечей черной металлургии. –М.: Металлургия, 1990. 280 с.
3. <http://uas.su/books/2011/dsp/32/razdel32.php>
4. Егоров А.В., Моржин А.Ф. Дуговые сталеплавильные печи постоянного тока / Ин - т «Черметинформация». М., 1992 (Обзор.информ. Сер. Сталеплавильное производство. Вып.2, 23 стр.).
5. Фоминых В.П., Яковлев А.П. Ручная дуговая сварка. Учебник для ПТУ. – М.: Высш. шк., 1986. – 288 с. <http://delta-grup.ru/bibliot/30/57.htm>

© Л.М.Симонян, 2016

УДК 622.24.062

М.В.Ситников

Студент 2 - го курса магистратуры горно - нефтяного факультета
Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет

Ф.Н.Янгиров

к.т.н. доцент кафедры "Бурение нефтяных и газовых скважин"
Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет

Р.М.Путра

Студент 2 - го курса магистратуры горно - нефтяного факультета
Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет
Г.Уфа, Российская федерация

ВЛИЯНИЙ РЕАГЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ СРЕДАХ НА ПАРЫ ТРЕНИЯ «РЕЗИНА - МЕТАЛЛ» СИЛОВОЙ СЕКЦИИ ВИНТОВОГО ЗАБОЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Аннотация. Применяемая на данный момент технология бурения нефтяных и газовых скважин характеризуется проблемами, связанными с нестабильностью работы ВЗД, их остановками, низким сроком службы рабочих органов (РО), а также авариями - отворотами, разрушениями элементов конструкции ВЗД, компоновки бурильной колонны (БК).

По данным буровых компаний ООО «Газпром бурение» и «КСА Deutag», за год происходит от 5 до 12 аварий с ВЗД, которые приводят к длительным восстановительным работам на скважине, и даже иногда к полной ее ликвидации. Из практики применения ВЗД установлено, что около 50 % всех отказов связано с износом рабочих органов, представляющих собой пару трения резина - металл (стальной ротор -

резинометаллический статор). Срок эксплуатации двигателей, в зависимости от типоразмера и условий эксплуатации, составляет от 90 до 235 ч.

Решение комплексных научно - технических задач предусматривает проведение значительного объема экспериментальных испытаний с целью изучения и получения объективной оценки влияния различных факторов на изменение исследуемых параметров. Для изучения трибологических свойств «эластомер – промывочная жидкость – металл», применительно к взаимодействию пары трения «статор – ротор» в ВЗД, нами была переоборудована установка ИИ - 5018, максимально приближена к реальному взаимодействию пары трения «резина – металл».

В статье обсуждается проблема выбора методики лабораторных исследований, которая должна соответствовать нормам действующих стандартов на проведение триботехнических испытаний по определению физико - механических свойств резин. Приведены результаты комплексных исследований процесса трения и изнашивания пары трения «эластомер - металл» с целью совершенствования методики изучения триботехнических аспектов работы силовой секции винтовых забойных двигателей.

Ключевые слова: Винтовой забойный двигатель, пара трения «резина - металл», эластомер, ИИ - 5018, изнашивание, триботехнические свойства

Винтовые забойные двигатели (ВЗД) являются одним из основных технических средств для бурения нефтяных и газовых скважин во всем мире. Объем бурения с применением ВЗД в настоящее время по большинству нефтегазодобывающих районов России составляет 30 - 50 % .

Производством ВЗД в России занимается Пермский филиал ВНИИБТ, Кунгурский и Павловский машиностроительные заводы. Крупнейшими зарубежными фирмами, изготавливающими ВЗД и винтовые пары, являются Baker Hughes, Anadrill Schlumberger, Robbins and Myers, Mono Pumps, Roper, Drilex, и другие. Эффективность реализации современных технологий бурения и ремонта скважин предъявляет все более высокие требования к надежности бурового оборудования, и повышению износостойкости забойного привода в частности.

Наиболее важной задачей в совершенствовании ВЗД является повышение надежности и долговечности рабочих органов, основным из которых является винтовая пара внутреннего зацепления, состоящая из металлического ротора и резинометаллического статора. Из анализа взаимодействия рабочей пары следует: резинометаллический статор является элементом, лимитирующим работоспособность двигателя.

Результаты нашей работы являются актуальными при решении задач по повышению эффективности и технологичности использования винтовых забойных двигателей за счет оптимизации режимов бурения и подбору оптимальных буровых растворов, а также смазочных добавок, обеспечивающих увеличение ресурса работы статора и его термостойкость.

Исследования в рамках данной работы были проведены на основе имеющихся у нас двух образцов статора от двигателей: ДРУ1 - 98РС, производства Пермского филиала ВНИИБТ и 7LZ - 172 производства КНР. Весь комплекс работ по изучению влияния различных реагентов на показатели триботехнических свойств промывочных жидкостей применительно к паре трения «резина – металл» был проведен на кафедре «Бурения

нефтяных и газовых скважин» УГНТУ. Основные направления экспериментальных и лабораторных исследований данной работы можно сформулировать так:

Методика исследований:

Эксперименты по изучению влияния основных эксплуатационных факторов на интенсивность изнашивания пары трения «резина - металл» в режиме контактно - динамического нагружения, рабочая жидкость[5] выполняет функцию смазки.

Экспериментальные исследования проводились на триботехнической установке типа ИИ - 5018. Сущность метода испытаний состоит в истирании испытываемого резинового образца на поверхности стального ролика. Так как реальные условия контактного взаимодействия в паре трения «ротор - статор» значительно отличаются от условий и режима проведения данного вида испытаний, нами также был проведен качественный анализ погрешностей результатов эксперимента, и критериев подобия лабораторной установки[4] рабочим органам винтовых забойных двигателей.

Во время цикла взаимодействия в паре трения «ротор – статор» ВЗД, при режиме контакта поверхностей, обусловленной скольжением, реализуется наиболее опасный вид изнашивания - абразивный, характеризующийся максимальной интенсивностью. Именно такой режим контакта, который наиболее нам интересен с точки зрения выбора метода моделирования триботехнического взаимодействия, обеспечивает ИИ – 5018.

Скорость изнашивания эластомера «статора» в общем виде представляет собой следующую зависимость:

$$\alpha = f(P_{уд}, \eta, v_c, q_c, HB, A_{ж}, R, l), \quad (1)$$

Где $P_{уд}$ - удельная нагрузка;

η - частота взаимодействия;

v_c - скорость скольжения;

q_c - удельный расход жидкости;

HB – твёрдость;

$A_{ж}$ - качество промывочной жидкости;

R - радиус кривизны поверхности трения;

l - геометрические характеристики пары трения.

Коэффициент трения и скорость изнашивания эластомера определяются по формулам:

$$\phi_c = \frac{M_{тр}}{R \cdot P}, \quad (2)$$

где $M_{тр}$ - момент трения, Н · м;

R – радиус диска, м;

P – нагрузка на вкладыш, Н.

$$a = \frac{\Delta m}{t \cdot \rho \cdot S}, \quad (3)$$

где Δm – массовый износ вкладыша, мг;

t – время опыта, мин;

ρ – плотность материал вкладыша, мг / мм³ ;

S – рабочая площадь вкладыша, см² ;

$$\rho = \frac{m}{V}, \quad (4)$$

где V – объем образца, мм³ ;

m – средний вес образца.

Таблица 1 – Значения относительной скорости изнашивания пары трения «резина – металл» в различных средах.

№	Промывочная жидкость	Значения относительной скорости изнашивания при удельной нагрузке Руд, Н / см ²							
		30		40		50		55	
		№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2
1	Вода	0,0176	0,022	0,021	0,026	0,024	0,031	0,027	0,033
22	ББР№1	0,007	0,013	0,008	0,015	0,009	0,017	0,010	0,020
33	ББР№1+ 1 % СМ1	0,003	0,003	0,004	0,005	0,009	0,012	0,012	0,018
44	ББР№1+ 1 % БКР7	0,0037	0,0037	0,0074	0,0083	0,0124	0,0166	0,0244	0,025
55	ББР№1+ 1 % ФК2000	0,0055	0,0064	0,0112	0,0129	0,0223	0,025	0,0324	0,0351
66	ББР№1+ 1 % эклоб	0,0074	0,0046	0,0148	0,0101	0,0277	0,0203	0,0370	0,0296
77	ББР№1+ 1 % луброил	0,0120	0,0102	0,0194	0,0176	0,0333	0,0296	0,0416	0,0379

На рис. 1 представлены графики зависимости относительной скорости изнашивания пары трения «резина - металл» от удельной нагрузки при промывке различными жидкостями.

Исходя из предыдущей серии экспериментов [ссылка 3] с различными видами буровых растворов, удовлетворительные триботехнические свойства показал полимер - глинистый раствор (ББР). Его состав: вода, бентонит – 3,5 % , мел – 14 % , баразан – 0,05 % , бактерицид – 0,1 % , ПАЦ ВН – 0,2 % , ФХЛС – 1 % . Параметры: плотность 1100кг / м³, показатель фильтрации (по ВМ - 6) 5,0см³ / 30мин., условная вязкость (по СПВ - 5) 60сек. Добавки вводились постепенно, по 1 % от общего объема раствора.

Для сравнения триботехнических свойств полимер - глинистого раствора, нами также были проведены эксперименты, где в качестве раствора была использована вода.

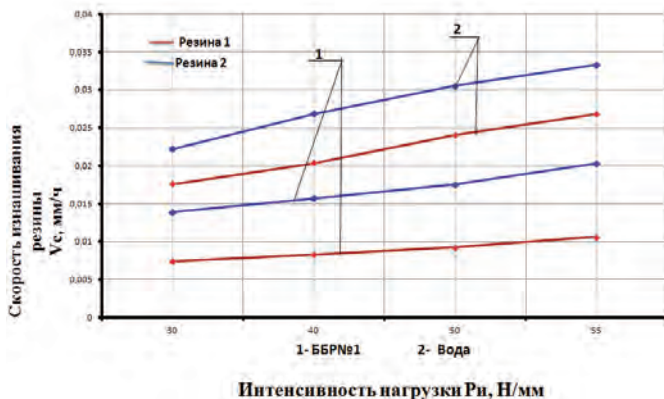


Рисунок 1 – Влияние нагрузки на скорость изнашивания образца резины.

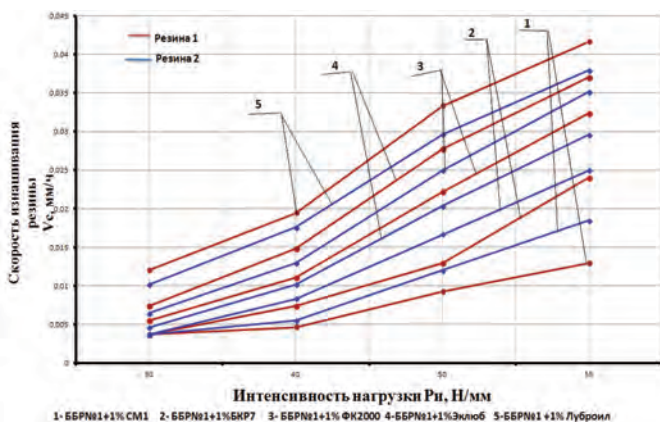


Рисунок 2 – Влияние нагрузки на скорость изнашивания образца резины при добавлении смазочных добавок.

На рис. 1 и 2 приведены графики зависимости относительной скорости изнашивания, в паре трения «резина - металл», от удельной нагрузки при промывке биополимерным глинистым раствором с различными добавками.

Из рис. 2 видно, что реагенты ФК2000 и Эклуб практически не оказывают влияния на коэффициент трения, а реагенты БКР7 и СМ - 1 снизили его на 15÷17 % и 30÷35 % соответственно. Более существенное и неоднозначное влияние оказали изучаемые реагенты на противоположные свойства исходного раствора (рис. 1). При $P_{уд}$ менее 40÷55 Н / см² и больших удельных нагрузках эти реагенты снизили скорость износа: БКР - 7 – до 2,5 раз, а СМ - 1 – до 10 раз.

Полученные данные согласуются с известным явлением химического модифицирования поверхностей трения присадками, содержащими такие элементы как сера, фосфор, цинк, барий и др. Для расширения области положительного влияния серосодержащих присадок

на триботехнические свойства сред рекомендуется вводить в них фосфор, цинк, хлор и ряд других элементов [3].

Снижение скорости изнашивания в среде глинистого раствора связано со структурой глины и коллоидно - химическими процессами, происходящими при ее взаимодействии с водной средой, природа которых до конца еще не изучена.

Таблица 2. Значения коэффициентов трения пары «резина – металл» в различных средах

№	Промывочная жидкость	Значения относительной скорости изнашивания при удельной нагрузке Руд, Н/см ²							
		30		40		50		55	
		№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2
1	Вода	0,0009 7	0,0011	0,0008 9	0,0009 9	0,0008 9	0,0009 9	0,0009 1	0,0011
2	ББР№1	0,0012	0,0013	0,0011	0,0012	0,0011 3	0,0012 6	0,0011 5	0,0012 9
3	ББР№1+ 1% СМ1	0,0007 7	0,0007 1	0,0007 1	0,0006 5	0,0007 1	0,0006 5	0,0007 5	0,0007 0
4	ББР№1+ 1% БКР7	0,0008 9	0,0008 1	0,0008 4	0,0007 5	0,0008 4	0,0007 7	0,0008 8	0,0007 9
5	ББР№1+ 1% ФК2000	0,0007 1	0,0013 1	0,0009 1	0,0012	0,0008 7	0,0015	0,0008 1	0,0016
6	ББР№1+ 1% эжлюб	0,0009 1	0,0006 2	0,0013	0,0007 3	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010 4
7	ББР№1+ 1% лублил	0,0014	0,0009 7	0,0018	0,0011	0,0017	0,0009 6	0,0014	0,0011

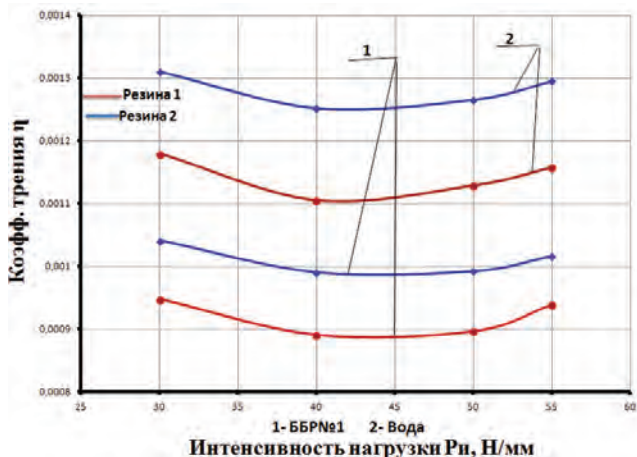


Рисунок 3 – Зависимость коэффициента трения от нагрузки

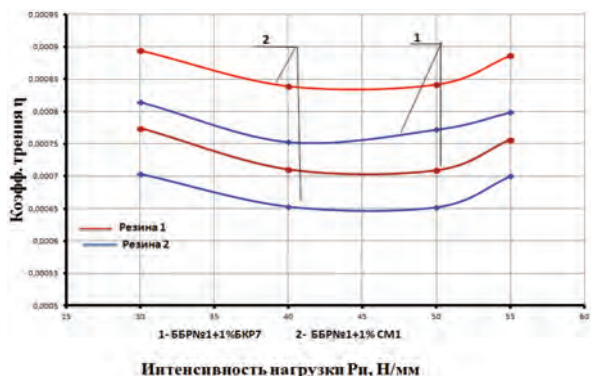


Рисунок 4 – Коэффициент трения при нагрузке 40 г

На рис. 3 и 4 приведены графики зависимости относительного коэффициента трения пары «резина – металл» от удельной нагрузки, при промывке различными жидкостями.

Для рассматриваемых условий, в табл. 2, приведены значения коэффициентов трения пары «резина – металл». Как видно из рис. 3 и 4, относительный коэффициент трения, при добавлении изучаемых реагентов, с ростом удельной нагрузки снижается, что указывает на повышение их эффективности при увеличении энергетической нагрузки пары трения. Энергия трения стимулирует защитную роль смазочных добавок, что может быть связано с возрастанием хемосорбционной составляющей, при образовании адсорбционных граничных смазочных слоев. Из табл. 2 видно, что исследуемые реагенты проявляют достаточно высокие антифрикционные свойства - снижение коэффициента трения в паре «резина – металл» составляет от 30÷40 % . Благодаря этому снижаются затраты энергии на трение, повышается долговечность рабочих органов ВЗД.

Из приведенных данных также видно, что опытные реагенты БКР - 7 и СМ - 1 являются вполне конкурентоспособными по триботехническим показателям с известными смазочными добавками.

Реагенты комплексного действия БКР - 7 и СМ - 1 разработаны на кафедре «Бурения нефтяных и газовых скважин» УГНТУ, с целью дальнейшего применения в качестве смазочных добавок к буровым промывочным жидкостям на водной основе. Применение данных реагентов комплексного действия снижает износ в парах трения, в паре трения «резина – металл» ВЗД, в частности. Соответственно увеличивается межремонтный рабочий ресурс двигателя.

На рисунке 5 представлены фотографии поверхностей резиновых образцов после проведения испытаний при максимальных значениях первоначального натяга в паре трения.

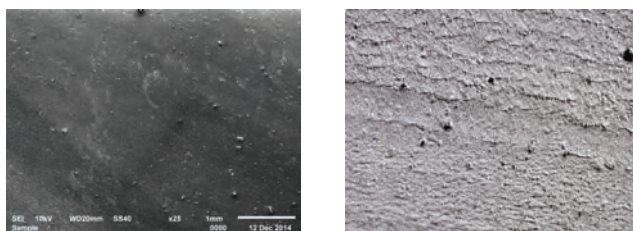
Анализируя топографию поверхностей резиновых образцов, можно сделать вывод о том, что в данном случае, в паре трения реализуется усталостный механизм изнашивания.

Об этом свидетельствует наличие характерных складок, перпендикулярных к направлению движения в процессе испытаний.

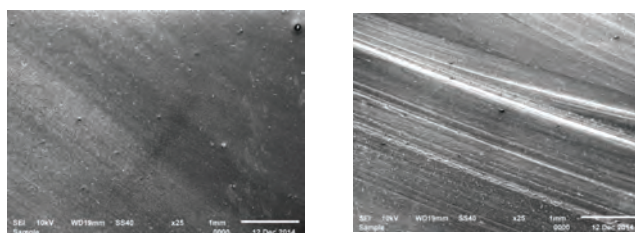
Такие складки возникают в результате многократного деформирования, обусловленного наличием сдвиговых напряжений в зоне контакта.

У образца резины Б (ДРУ1 - 98РС) наблюдается сравнительно большее количество сильно выраженных усталостных складок, что характерно для случая возникновения больших контактных напряжений при проскальзывании.

Это может быть связано с тем, что резины на основе СКН реализуют более высокие значения коэффициента трения по металлу в сравнении с резинами на основе СКД.



А) До А) После



Б) До Б) После

А)7LZ - 172; Б)ДРУ1 - 98 РС

Рисунок 5 - Вид поверхности образцов резин x 25.

Из представленных фотографий видно, что поверхность образцов в зоне контакта зашлифована и имеет низкие значения шероховатости по сравнению с первоначальной. Незначительные усталостные складки имеют очень размытый вид.

Результаты исследований соответствуют общепринятым представлениям о влиянии скорости скольжения на интенсивность изнашивания в парах трения «резина - металл» (диаграмма Герси - Штрибека) и подтверждаются в работах ВНИИБТ по исследованию интенсивности износа в рабочих органах ВЗД [2].

В целом, выполненные исследования доказывают, что высокие показатели противоизносных и антифрикционных свойств реагентов связаны с наличием в них таких функциональных групп как гидроксильная, карбоксильная, простого и сложного эфиров, азотсодержащих и некоторых элементоорганических соединений. Однако, соотношение в комплексном реагенте компонентов, содержащих указанные группы, существенно влияет на технологичность реагента, в т. ч. на его растворимость, эмульгируемость, пенообразование и пеногашение. Поскольку реагенты разрабатываются для технологических жидкостей на водной основе, то неизбежны процессы гидролиза и омыления определенных компонентов при взаимодействии реагента с водой и металлами, особенно в щелочной среде. Поэтому научный и практический интерес представляет задача установления зависимости эффективности различных целевых свойств реагентов от соотношения в них функциональных групп, особенно спиртовой и кислотной.

Выводы:

- Реконструкция узла трения позволила нам провести эксперименты по подбору оптимального раствора и смазочных добавок, уменьшающих скорость истирания резины статора.

- ИИ - 5018 по своим основным параметрам, обеспечивает имитацию физического подобия процесса изнашивания пары «статор – ротор» в винтовом забойном двигателе.
- Разработана система обработки результатов, позволяющая быстро получить необходимые данные.
- Разработаны методики проведения серии опытов для построения графиков зависимости скорости износа эластомера от силы трения.
- Рекомендуются использовать данную методику для совершенствования знаний о механике и свойствах эластомеров при взаимодействии с различными рабочими жидкостями.

Список использованных источников:

1. Балденко, Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.Н. Винтовые забойные двигатели [текст]. Справочное пособие. - М.:Недра,1999. - 375 с.
2. Рыбалов, С.Л. Исследование фрикционных свойств резин в присутствии смазок в широком интервале температур, скоростей и нагрузок [Текст]: под ред. С. Л. Рыбалов, В.С. Цыбук, Е.Б. Гринунова // Достижение науки и технологии в области резины. - М.: Химия, 1969. - 92 - 96с.
3. Виноградова И.Э. Противозносные присадки к маслам [текст]. – М.: Химия, 1972.– 272с.
- 4 Аль - сухили М.Х., Исамаков Р.А. Совершенствование методики изучения триботехнических аспектов работы силовой секции винтовых забойных двигателей // *Электронный научный журнал «Территория нефтегаз»*. 2014. №8. С. 12 - 16. URL: <http://neftegas.info/tng/vypusk-8-2014-g/?filter=y&rubric=257>.
- 5 Аль - сухили М.Х., Исамаков Р.А. Разработка методики изучения механических свойств эластомеров и их проявление в буровой технологии // *Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело»*. 2014. №6. С. 1 - 18. URL: http://ogbus.ru/issues/6_2014/ogbus_6_2014_p1-18_AI-SuhiliMH_ru.pdf.

© М.В.Ситников, Ф.Н.Янгиров, Р.М.Путра

УДК 622.23.05

М.В.Ситников

Студент 2 - го курса магистратуры горно - нефтяного факультета
Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет
Научный руководитель:Ф.Н.Янгиров
к.т.н.,доцент кафедры "Бурение нефтяных и газовых скважин"
Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет
Г.Уфа, Российская федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРЫ ТРЕНИЯ «РЕЗИНА – РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ – МЕТАЛЛ», ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАБОТЫ ВИНТОВОГО ЗАБОЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ

В период цикла взаимодействия в паре трения «ротор – статор» ВЗД, когда режим контакта поверхностей обусловлен скольжением, реализуется наиболее опасный вид изнашивания - абразивный, характеризующийся максимальной интенсивностью.

Механизма, моделирующего пару трения «металл - промывочная жидкость – эластомер» на сегодняшний день не существует, поэтому встает вопрос подбора подходящей лабораторной установки для исследования пары трения «резина – рабочая жидкость – металл», для моделирования процесса работы винтового забойного двигателя.

Основные направления экспериментальных и лабораторных исследований данного исследования можно сформулировать так:

- экспериментальные исследования по изучению влияния основных эксплуатационных факторов на интенсивность изнашивания пары трения «резина - промывочная жидкость - металл» в режиме контактно - динамического нагружения при смазке рабочей жидкостью;

Испытания резин на истираемость проводятся на триботехнической установке типа ИИИ - 5018. Сущность метода испытаний состоит в истирании испытываемого резинового образца по поверхности стального ролика. Так как реальные условия контактного взаимодействия в паре трения «ротор - статор» значительно отличаются от условий и режима проведения данного вида испытаний, мной проводится качественный анализ по ошибке эксперимента и критериям подобия РО ВЗД и лабораторной установки ИИИ – 5018.

Рассмотрим схему установки ИИИ–5018 подробнее для изучения процессов трения и изнашивания различных материалов [1].

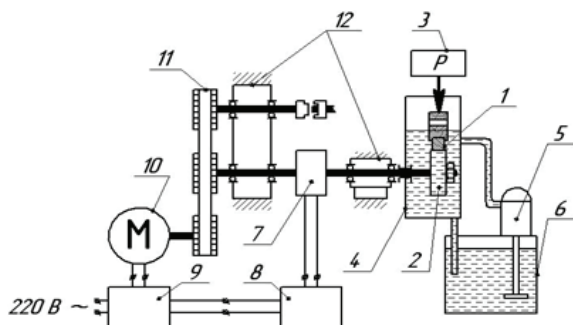
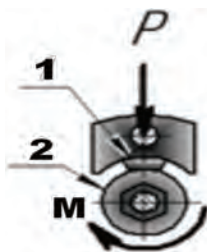


Рисунок 2. – Схема установки ИИИ-5018

Испытания проводятся по следующей схеме нагружения:



1 – вкладыш (резина); 2 – ролик (сталь)

Рисунок 1 – Схема испытания на трение на установке ИИИ-5018

Принцип действия установки заключается в прижатии с задаваемой силой P верхнего образца (эластомер) к вращающемуся нижнему образцу (ролику) 2, при этом на нижнем образце измеряется момент трения $M_{тр}$.

Проведённый выше анализ даёт нам возможность считать лабораторную установку ИИ – 5018 пригодной для проведения интересных нас испытаний, но только после соответствующей реконструкции и приведения критериев подобия;

Так как на установке ИИ – 5018 ранее не проводилось испытание пары «резина – металл», то необходима отработка и описание методики выполнения лабораторного исследования.

Список использованных источников:

1. Хебда М., Чичинадзе А.В. Справочник по триботехнике в 3 - х томах. Том 2 // Машиностроение. – 1990. - № 2, 416 С.
2. Гусман, М. Т., Балденко Ф.Д., Кочнев, А. М. Забойные винтовые двигатели для бурения скважин / Изд. «Недра». - М., 1981, 228 с.
3. Аль - сухили М.Х., Исмаков Р.А. Совершенствование методики изучения триботехнических аспектов работы силовой секции винтовых забойных двигателей // Электронный научный журнал «Территория нефтегаз». 2014. №8.

© М.В.Ситников, Ф.Н.Янгиров, 2016

УДК 502.1:504.5:658.51(470.314)

Е.К.Соболь, Т.Э.Волгина.

магистранты кафедры Водное хозяйство,
инженерные сети и защита окружающей среды
Южно - Российского государственного
политехнического университета
(НПИ) им. М.И.Платова
Научный руководитель профессор, д.т.н.
О.А.Суржко

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОРОДЕ ПЕТУШКИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Городские канализационные очистные сооружения г . Петушки эксплуатируются с 1973 года которые изначально проектировались для очистки лишь хозяйственно - бытовых сточных вод. На сегодняшний день на них поступают хозяйственно - бытовые сточные воды, производственные сточные воды и хозяйственно - бытовые сточные воды от предприятий. Это обусловлено тем, что предприятия города не имеют собственных локальных канализационных очистных сооружений.

Анализируя систему водоотведения г. Петушки следует отметить , что канализационные очистные сооружения не справляются с очисткой до нормативных требований сброса

неочищенных сточных вод молокозавода и не соблюдаются заводом значения нормативно допустимого сброса.

Целью работы является расчет локальных очистных сооружений молокозавода г. Петушки, в частности проектирование биологической очистки, для достижения значений нормативно допустимого сброса по биологическому потреблению кислорода.

В связи с высоким значением биологического потребления кислорода (БПК₅ = 374,4 мгО₂ / л) необходимо было бы проектировать аэротенк смеситель, однако т.к у нас небольшие расходы Q_{макс.ч} = 22,17 м³ / ч., недостаток площадей для размещения сооружений, мы рассчитываем аэротенк отстойник. [1]

Продолжительность аэрации определяем по формуле:

$$t = \frac{L_a - L_t}{a \cdot (1 - S) \cdot \rho}$$

где L_a - БПК_{полн} поступающей в аэротенк сточной воды, мгО₂ / л;

L_t - БПК_{полн} очищенных сточных под, мгО₂ / л;

a — доза ила, г / л (в аэротенках - смесителях = 3 г / л);

S — зольность ила;

ρ — удельная скорость окисления.

Рабочий объем аэротенка : W = t • Q,

где Q - максимальный часовой расход, м / с

Принимаем 1 аэротенк - отстойник с рабочей глубиной равной 3,2 м. Количество коридоров - 2, шириной 3 м каждый. Длина сооружения составляет 5 м.

Определим расчетную площадь зоны отстаивания, на высоте 0,5Н при допустимой скорости восходящего потока в расчетном сечении V = 0,4 мм / с и числе аэротенков - отстойников 1 шт.

$$F_0 = Q_{расч} / (3,6 - V_1 - n_0)$$

$$F_0 = 15,4 \text{ м}^2.$$

Ширина зоны отстаивания B₀ на высоте 0,5Н:

$$B_0 = F_0 / l.$$

Расстояние от нижней грани козырька до днища h_щ находим при скорости движения жидкости в щели V₂ = 3 мм / с:

$$h_{щ} = Q_{расч} / (3,6V_2 n_a l_a)$$

Нагрузка на 1 г. беззольного вещества ила в сутки:

$$q_{ит} = \frac{24 \cdot (L_a - L_t)}{a \cdot (1 - S) \cdot t}$$

Степень рециркуляции активного ила в аэротенке:

$$R = \frac{a}{1000 / J - a}$$

где J - иловый индекс = 94,7 см³ / г.

Прирост активного ила в аэротенках П, мг / л, подсчитывается по формуле:

$$П = 0,8 B_b + K_n \cdot L_a$$

где B_b — концентрация взвешенных веществ, поступающих в аэротенк, мг / л;

K_n — коэффициент прироста активного ила для производственных сточных вод K_n = 0,3 - 0,5.

Результаты расчетов приведены в таблице 1.

Основные параметры расчета аэротенка.

Таблица 1

№	Расчет аэротенка	Показатели
1.	Рабочий объём аэротенка	$W = 89 \text{ м}^3$.
2.	Продолжительность аэрации	$t = 3,6 \text{ часов} = 4 \text{ часа}$.
3.	расчетная площадь зоны отстаивания	$F_0 = 15,4 \text{ м}^2$
4 5.	Ширина зоны	$B_0 = 3,1 \text{ м}$.
	Расстояние от нижней грани козырька до днища	$h_{\text{дн}} = 0,41 \text{ м}$.
6.	Нагрузка на 1 г. беззольного вещества ила в сутки	$Q_{\text{ил}} = 498,2 \text{ мг} / \text{г} \cdot \text{сут}$.
7.	Степень рециркуляции активного ила в аэротенке	$R = 0,39$
8	Прирост активного ила	$\Pi = 259,3 \text{ г} / \text{м}^3$
9.	БПК _{полн} очищенных сточных под, мг / л	200мг / л

Таким образом полученное значение биологической потребности кислорода после очистки в аэротенках удовлетворяет требованиям сброса на канализационные очистные сооружения г. Петушки ,в результате уменьшается нагрузка на канализационные очистные сооружения и они могут принимать на очистку сбросы молокозавода.[2]

Литература

1. Справочник НДТ . / ФГБУ . Центр развития ВХК . – 2014 . - 181 с .
2. Яковлев С . В . Водоотведение и очистка сточных вод : учебник для вузов / С . В . Яковлев , Ю . В . Воронов . – М . : АСВ , 2004 . – 354 с .

© Е.К.Соболь, Т.Э.Волгина.

УДК 631.432

К. Р. Темирбулатов

студент 4 курса факультета инженерии и природообустройства
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова
г. Саратов, Российская Федерация

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТРУБОПРОВОДНОЙ СЕТИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Водоснабжение населенных мест, представляет комплекс технических устройств, предназначенных для обеспечения комфортных условий быта и трудовой деятельности населения и нормальной работы промышленных предприятий. Системы водоснабжения, являясь техническими системами обслуживания, должны выполнять функции, для которых они предназначены. Необходимо знать, что система будет функционировать нормально

только без недопустимых снижений ее качества, то есть при обеспечении требуемой надежности в процессе эксплуатации [1, с. 211].

Водопроводная сеть должна соответствовать техническим требованиям, поэтому необходима количественная оценка ее надежности, основанная на учете особенностей сети, как технической системы. Нарушения работы системы водоснабжения, препятствующие нормальному выполнению ее функций, обусловлены случайными событиями. Для оценки таких событий, закономерностей их возникновения и повторения являются сбор, изучение, обработка статистических сведений о работе действующих систем [2, с. 31]. Полученные данные обрабатывают методами математической статистики, что позволяет рассчитать вероятность возникновения случайных событий, которые могут привести к нарушению нормального функционирования отдельных элементов системы или всей системы в целом [3, с. 45]. Количественная оценка надежности кольцевой водопроводной сети в эксплуатационный период – это сложная задача, так как в сети большое число взаимосвязанных элементов с различным эксплуатационным состоянием [4, с. 53].

В сети водоснабжения могут возникнуть следующие виды отказов: катастрофический (полный), когда подача воды полностью прекращается: не работает участок большой протяженности сети; отказ участков, прилегающих к точкам ввода воды в сеть; отказ всей сети; параметрический (частичный), когда происходит отказ одного участка небольшой длины или нескольких участков, при сохраненной работоспособности всей сети; повреждения, при несоответствии параметров расчетным величинам [5, с. 128]. Оценка параметров надежности работы водопроводной сети каждого вида отказа проводится раздельно.

В качестве примера рассмотрена водопроводная сеть села Апалиха Хвалынского района Саратовской области. Однокольева водопроводная сеть проложена для водоснабжения и полива огородов. Она состоит из труб электросварных с продольным швом, диаметром 140x4,5, участки l_{1-4} , l_{2-3} имеют длину 750 м, участки l_{1-2} , l_{4-3} – 500 м. Через 250 м установлены водопроводные колонки.

В основе теории надёжности лежат теоретико - вероятностные методы исследования. Так как внешние условия эксплуатации и внутренние параметры системы носят случайный характер, то отказ обычно трактуется как случайное событие, а надёжность – как вероятностная характеристика сети [6, с. 10].

Основные критерии надёжности делятся на две группы: характеризующие надёжность невосстанавливаемых элементов и характеризующие надёжность восстанавливаемых элементов [7, с. 60]. К невосстанавливаемым относятся элементы, которые в процессе выполнения своей функции не допускают ремонта, а к восстанавливаемым – элементы, которые в процессе выполнения своих функций допускают ремонт. Параметрами надёжности восстанавливаемой технической системы однокольева сети принят коэффициент готовности K_r , средняя наработка на отказ T_0 , среднее время восстановления t , вероятность безотказной работы $P(t)$.

Оценка надёжности по отношению к катастрофическим отказам определяется вычислением коэффициента готовности [8, с. 73].

$$K_r = \frac{T_0}{T_0 + T_e}, \quad (1)$$

где T – наработка – математическое ожидание времени безотказной работы, час; T_0 – средняя наработка на отказ, т.е. среднее время между соседними отказами, равное 131122 ч; T_e – наработка на восстановление водоснабжения, равное 2403,45 ч.

Полученную величину коэффициента готовности $K_r = 0,982$ сравнивали с нормативным $K_r^{III} = 0,997$ (III категория). Оценка параметрической надежности водопроводной сети определяется вычислением вероятности отказа $Q_{(t)}$ каждого участка за 1 год эксплуатации (t).

$$Q_{(t)} = 1 - P_{(t)}, (2)$$

где $P_{(t)}$ – вероятность безотказной работы.

Вероятность безотказной (исправной) работы трубопровода $P_{(t)}$ означает вероятность того, что система сохранит свою нормальную работоспособность в течение определенного времени t при заданных условиях эксплуатации, то есть в заданном интервале времени при заданном режиме и условиях работы не произойдет ни одного отказа: $P_{(t)} = e^{-\lambda t}$, (3)

где λ – интенсивность отказов, 1 / км год.

Как показали расчеты коэффициента готовности $K_r = 0,982$ и вероятности отказа $Q_{(t)} = 0,47$, то однокольцевая водопроводная сеть в селе Апалиха не соответствует требованиям надежности. Наиболее неблагоприятным для работы водопроводной сети поселка является отказ одного участка с наибольшим расходом. Надежность водопроводной сети может быть повышена с помощью временного резервирования из металлических труб диаметром 200 мм с последующим демонтажом.

Список использованной литературы:

1. Миркина Е.Н., Орлов А.А. Водоснабжение Саратовской области // В сборнике: Результаты научных исследований. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. – С. 210 - 212.
2. Орлова С. С., Панкова Т. А., Кочетков А. В. Дифференциальное исследование кинетики коррозионных процессов в трубопроводах, транспортирующих сточные воды // Гидротехническое строительство. 2016. - №4. – С. 30 - 37.
3. Орлова С. С., Панкова Т. А. Исследование кинетики коррозионных процессов магистральных трубопроводов, транспортирующих сточные воды // Аграрный научный журнал. – 2015. – №10. – С. 44 - 47.
4. Орлова, С. С. Математическая обработка статистических данных по повреждениям и отказам на трубопроводе, транспортирующем очищенные сточные воды // ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» Вестник №5 Госагроуниверситета им. Н.М. Вавилова – Саратов, 2008. С. 53 - 56.
5. Орлова С. С., Затинацкий С.В., Колосова Н.М. Прогноз и повышение эксплуатационной надежности напорных трубопроводов оросительных систем, транспортирующих сточные воды // Издательский центр «Наука», Саратов, 2010. – 168 с.
6. Орлова, С. С. Прогноз и повышение эксплуатационной надежности напорных трубопроводов оросительных систем, транспортирующих сточные воды / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия. Волгоград, 2008.

7. Орлова, С. С. Оценка эксплуатационной надежности трубопроводов, транспортирующих сточные воды // Аграрный научный журнал. – 2016. – №3. – С. 59 - 62.

8. Орлова, С.С. Прогноз и повышение эксплуатационной надежности напорных трубопроводов оросительных систем, транспортирующих сточные воды // Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия. Саратов, 2008.

© К. Р. Темирбулатов, 2016

УДК 621.316

А.И. Тимофеева, Я.В. Макаров

студент, ассистент

ФГБОУ ВО, СамГТУ

Г. Самара, Российская Федерация

ВЫБОР ОСНОВНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ

В связи с переходом к качественно новым системам автоматизации и управления разработаны и внедряются современные коммуникационные стандарты обмена информацией. Широко применяются цифровые устройства защиты и автоматики. Произошло существенное развитие аппаратных и программных средств систем управления. Появление новых международных стандартов и развитие современных информационных технологий открывает возможности инновационных подходов к решению задач автоматизации и управления энергообъектами, позволяя создать подстанцию нового типа — цифровую подстанцию (ЦПС). Отличительными характеристиками ЦПС являются: наличие встроенных в первичное оборудование интеллектуальных микропроцессорных устройств, возможности использования новых цифровых измерительных устройств вместо традиционных аналоговых измерителей (трансформаторов тока и напряжения), применение локальных вычислительных сетей для коммуникаций, цифровой способ доступа к информации, её передаче и обработке, автоматизация работы подстанции и процессов управления ею[1].

Для реализации ЦПС необходимо, чтобы все защиты линий электропередач были выполнены на цифровом принципе.

Для линий электропередач 110 - 220 кВ используется, как правило, два вида защит:

- защиты с относительной селективностью (ступенчатые, которые играют роль резервных защит);
- защиты с абсолютной селективностью и высоким быстродействием (дифференциальные защиты, используются как основные защиты). Во всех дифференциальных защитах производится сравнение токов по концам защищаемой линии по фазе или по величине.

В настоящее время в качестве основных защит линий 110 - 220кВ широко используются дифференциально - фазные высокочастотные защиты (ДФЗ).

В ДФЗ сравниваются фазы токов по концам защищаемой линии, которые передаются с помощью импульсов аналоговых высокочастотных сигналов по высокочастотному каналу защищаемой линии (рис. 1)[2].

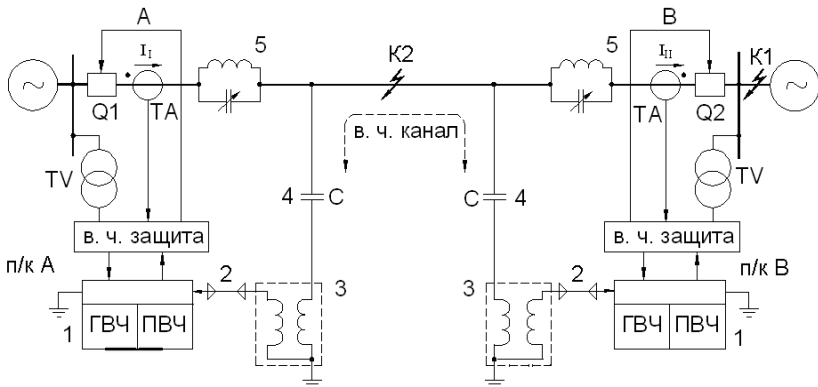


Рис. 1. Схема подключения ДФЗ к ЛЭП

В состав ВЧ канала входят: ВЧ - пост (1), состоящий из приемника и передатчика высокочастотных сигналов, ВЧ кабель (2), фильтр присоединений (3), конденсатор связи (4), ВЧ заградитель (5) и линия электропередачи, причем конденсатор связи, ВЧ заградитель и фильтр присоединения относятся к высоковольтному оборудованию, выбираются на фазное напряжение линии и существенно повышают стоимость защиты.

Импульсы токов высокой частоты с двух сторон защищаемой линии формируются с помощью органов манипуляции, которые управляют ВЧ передатчиками в зависимости от фазы токов. Орган манипуляции подключен к выходу фильтра симметричных составляющих прямой и обратной последовательности $I_1 + kI_2$. Коэффициент k выбирается больше 1 ($k \geq 4 \div 10$), что повышает чувствительность защиты к несимметричным коротким замыканиям (к.з.).

При к.з. в сети срабатывают пусковые органы защиты, которые пускают ВЧ передатчики и готовят цепи отключения защиты. Орган манипуляции управляет ВЧ передатчиком так, что он посылает в линию токи высокой частоты только в отрицательную полуволну тока манипуляции. Токи высокой частоты поступают в линию пакетами, длительность которых равна $\frac{1}{2}$ периода токов промышленной частоты.

При повреждении вне защищаемой линии (точка К1, рис. 1) токи манипуляции противоположны по фазе и в идеальном случае сдвинуты на 180° (рис. 2). Приемники с двух концов линии принимают ВЧ сигналы своего передатчика и передатчика другого конца линии, поэтому на входах приемников появится сплошной ВЧ сигнал и приемник запретит защите сработать. За счет конечной скорости распространения ВЧ сигналов и помех в канале связи ВЧ импульсы с другого конца линии могут приходиться с запаздыванием, между пакетами ВЧ импульсов появляются небольшие паузы, для отстройки от которых вводится угол блокировки.

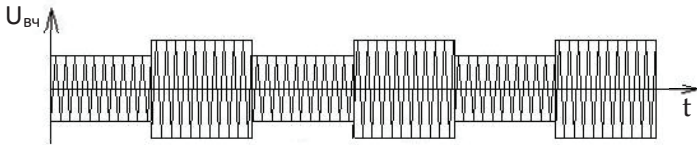


Рис. 2. ВЧ сигналы в канале связи при к.з.вне защищаемой линии

При к.з. в зоне действия защиты (точка К2, рис. 1) токи по концам линии совпадают по фазе, положительные полуволны органов манипуляции накладываются друг на друга и между ВЧ импульсами на входах приемников появятся паузы, а на их выходе ток, который поступает в орган сравнения фаз, разрешая защите сработать (рис. 3).

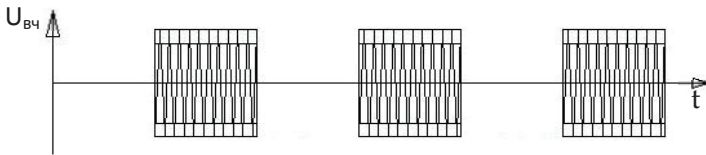


Рис. 3. ВЧ сигналы в канале связи при к.з.на защищаемой линии

Таким образом, у ДФЗ сигнал на отключение линии – результат суммирования двух сигналов – сигнал с ВЧ приемников и сигнал с пусковых органов.

Пусковые органы защиты служат для пуска ВЧ передатчиков и подготовки цепей отключения защиты.

Для трехфазного к.з. используются органы, реагирующие на линейный ток линии и реле сопротивления. Они должны быть отстроены от максимальных нагрузочных режимов.

Для несимметричных к.з. и к.з. на землю используются органы, реагирующие на токи обратной последовательности I_2 , токи нулевой последовательности I_0 и скорость изменения токов прямой di_1 / dt и обратной di_2 / dt последовательностей. Использование реле, реагирующих на симметричные составляющие токов к.з., обеспечивает очень высокую чувствительность ДФЗ при несимметричных к.з., но использование органов тока и сопротивления, которые отстроены от нагрузки снижает чувствительность защиты при трехфазных к.з.

Надежность основных дифференциально - фазных защит очень высока[3]. Ложное срабатывание может произойти лишь в случае нарушения непрерывности входного сигнала на приемнике. Причиной такого нарушения может стать релейная часть или нарушения в работе ВЧ части.

Основными достоинствами ДФЗ являются быстрдействие, абсолютная селективность, высокая чувствительность и надежность.

Основные недостатки – высокая стоимость благодаря использованию высоковольтной аппаратуры, большое число пусковых и измерительных органов и сложность высокочастотной части защиты.

Кроме того в защите ДФЗ используется аналоговый ВЧ канал, что препятствует её использование в реализации цифровой подстанции.

В последнее время были разработаны дифференциальные токовые продольные защиты для линий 110 - 220 кВ, выполненные полностью на цифровом принципе, которые могут использоваться в качестве основных защит для линий 110 - 220 кВ.

Целью настоящей работы является сравнение этих двух защит, выявление их достоинств и недостатков.

Дифференциальная токовая продольная защита линии (ДЗЛ) с цифровым каналом связи (КС) предназначена для использования в качестве основной защиты линии электропередач напряжением 110 - 220 кВ. Защита состоит из двух полукомплектов (п / к А и п / к Б), установленных с двух концов защищаемой линии (рис. 4).

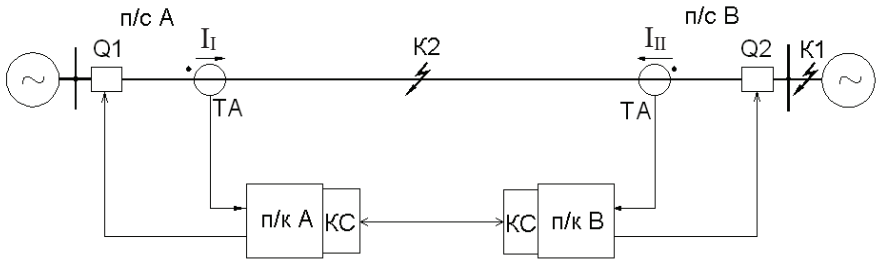


Рис. 4. Принцип действия ДЗЛ

Принцип действия ДЗЛ линии А - В основан на пофазном сравнении модуля суммы векторов токов по концам защищаемой линии [4]:

$I_{\text{диф.}F} = |I_{1F} + I_{2F}|$ с порогом $I_{0д}$, величина которого находится в пределах от $0,2I_B$ до $2,0I_B$, где I_B – базисный ток, одинаковый для обоих полукомплектов, F – фаза (А, В, С)

За положительное направление токов в защите принято направление от шин в линию, поэтому при нормальных режимах и при внешних к.з. (точка К1, рис. 4) дифференциальный ток будет равен разности токов (току небаланса), а при к.з. на защищаемой линии (точка К2, рис. 4) дифференциальный ток будет равен сумме токов (току к.з.).

Для отстройки от небалансов, вызванных неодинаковостью измерительных трансформаторов тока и условий их работы в защите применяется торможение – увеличение порога срабатывания защиты в зависимости от тока торможения.

В защите имеется возможность выбора способа задания формирования тормозной величины:

- от суммы модулей векторов токов:

$$I_{\text{торм}}(F) = k_T (|I_{1F}| + |I_{2F}|), \text{ где } k_T - \text{коэффициент торможения;}$$

- от модуля разности векторов токов:

$$I_{\text{торм}}(F) = k_T |I_{1F} - I_{2F}|$$

- с использованием специальной «секторной» характеристики.

В первом случае величина торможения не зависит от угла сдвига фаз по концам линии и будет одинакова для внутренних и внешних к.з.

Во втором случае величина торможения зависит от сдвига фаз между токами по концам линии и будет максимальной при внешних к.з. (сумма) и минимальной при к.з. на защищаемой линии (разность).

Тормозные характеристики ДЗЛ приведены на рис. 5.

Связь между полуккомплектами ДЗЛ может осуществляться:

- по выделенному оптическому каналу с использованием двух жил оптического кабеля;
- с использованием стандартного 64 Кбит / с – 512 Кбит / с синхронного канала с подключением к мультиплексу через электрический интерфейс X.21 или G703 или оптический интерфейс S37.94.



Рис. 5. Тормозные характеристики ДЗЛ

Дополнительно, с целью резервирования ДЗЛ при потере цифровых каналов связи, полуккомплект содержит комплект ступенчатых защит.

Современные устройства ДЗЛ имеют ряд преимуществ по сравнению с дифференциально - фазной защитой (ДФЗ)[5]:

1. пофазное сравнение токов в ДЗЛ позволяет выполнить естественный и надёжный выбор повреждённых фаз. При реализации ДФЗ применяют комбинированные фильтры, преобразующие трёхфазную систему токов в однофазную, для того чтобы обеспечить защиту трёх фаз ЛЭП, используя только один ВЧ - канал.

2. ДЗЛ может применяться в сетях со слабым источником питания, а также для защиты тупиковых ЛЭП 110 - 220 кВ, питающих крупные промышленные предприятия с непрерывным производственным процессом, критичных к длительной посадке напряжения.

3. ДЗЛ может применяться для защиты кабельных и кабельно - воздушных ЛЭП 110 - 220 кВ, так как высокочастотные защиты не всегда могут обеспечить необходимую надёжность защиты воздушной ЛЭП с кабельными вставками из - за ухудшения ВЧ - канала как среды передачи информации.

4. в ДЗЛ ограниченная протяженность канала связи без ретрансляции в то время как в ДФЗ стоимость канала связи не зависит от длины защищаемой линии [6];

5. цифровой канал связи, используемый ДЗЛ, более устойчив к электромагнитным помехам со стороны окружающих медных кабельных систем, электрического

оборудования (линии электропередачи, электродвигательные установки и т.д.) и погодных условий по сравнению с ВЧ каналом, который использует ДФЗ.

Выводы:

1. Микропроцессорная продольная дифференциальная токовая защита (ДЗЛ) удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к основной защите линий электропередач 110 - 220 кВ с двухсторонним питанием.

2. Микропроцессорная ДЗЛ выполнена полностью на цифровом принципе, поэтому может применяться вместо традиционной ДФЗ для линий, отходящих от цифровых подстанций.

Список использованной литературы:

1. Горелик Т. Г., Кириенко О. В. Автоматизация энергообъектов с использованием технологий «Цифровая подстанция». Первый российский прототип // Релейная защита и автоматизация. 01 / Март, 2012 с.86 - 89

2. Шкаф дифференциально - фазной защиты линии типа ШЭ 2607.80: руководство по эксплуатации. Чебоксары: НПП «Экра», 2002.

3. СТО ДИВГ - 053 - 2012. Стандарт организации. Линии электропередач 110 - 220 кВ. Дифференциально - фазная защита. Расчёт уставок. Методические указания. Санкт - Петербург, 2012 (Механотроника)

4. Шкаф продольной токовой дифференциальной защиты линии типа ШЭ 2607.090: руководство по эксплуатации. Чебоксары: НПП «Экра», 2012

5. Дони Н. А., Иванов И. Ю. Повышение технического совершенства дифференциальной защиты линии электропередачи напряжением 110 - 220 кВ // Релейная защита и автоматизация. 04 / Декабрь, 2012 с.30 - 35

6. Харламов В. А., Романов С. Е. Перспективы использования ВЧ каналов в системах РЗА // Релейщик. №2 – 2015 с.30 - 34

© А.И. Тимофеева, Я.В. Макаров, 2016

УДК 004.031

П. Д. Македонский,

студент 2 курса Института энергетики и автоматизированных систем
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова»,

г. Магнитогорск, Российская Федерация

Е. П. Уламасова,

студент 3 курса Института экономики и управления
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова»,

г. Магнитогорск, Российская Федерация

КОРПОРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК УЕЗВИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Успех любого предприятия зависит от умения владеть информацией. В условиях рыночной экономики информационные потоки данных представляют огромную роль в развитии различных организаций, поэтому коммерческий успех любого предприятия

зависит от оперативности и мобильности бизнеса. В качестве надежного и качественного информационного взаимодействия между участниками бизнес - процессов используют общедоступные каналы связи. Они, по сравнению с выделенными каналами связи, имеют недостатки в использовании, но несмотря на это лидерами в области применения становятся именно открытые каналы связи. В большинстве случаев открытость и доступность информационной среды становятся причиной несанкционированного доступа к информации, и компания несет потери. Тем самым нарушается целостность и конфиденциальность, организация не может контролировать передачу своих данных по каналам Интернета. И злоумышленникам ничего не остается, как перехватить информацию с целью ознакомления, искажения, кражи и т. п.

Однако, вопрос безопасности информационного взаимодействия касается не только сетей общего пользования, но и современных инфраструктур крупных корпоративных информационных систем (КИС), которые не исключают возможности перехвата информации, передаваемой по ее внутренним каналам. На данном этапе сотрудник организации, имеющий доступ к самой системе, является наиболее опасным, так как имеет возможность перехватить поток данных, идущий с компьютера генерального директора [1, с.37]. Возникает необходимость предусмотреть защиту данных, передаваемых не только по каналам Интернета, но и по внутренним каналам системы.

Наиболее доступными и уязвимыми компонентами КИС являются:

- Сетевые рабочие станции. Несанкционированный доступ к информации (НСД) приводит к нарушению конфигураций аппаратно - программных средств рабочей станции, что влечет блокировку информации и выход из строя отдельных подсистем. Рабочая станция осуществляет управление процессами обработки информации, запуск программ, ввод и корректировку данных.

- Выделенные файловые серверы, серверы баз данных и серверы приложений. Используя недостатки протоколов обмена и средств разграничения удаленного доступа к ресурсам серверов, злоумышленники получают доступ к защищаемой информации.

- Маршрутизаторы, коммутаторы и другие сетевые устройства, каналы и средства связи. Используются нарушителями для реструктуризации и дезорганизации работы сети, перехвата передаваемой информации, анализа трафика и реализации других способов вмешательства в процессы обмена данными [2, с.795].

Наиболее опасным для компании положением является вывод из строя сетевых рабочих станций, которые обеспечивают работу с данными, хранимыми на серверах, и запуск программ. Сделав предварительные расчеты для восстановления работы отдельных подсистем и самой системы, обеспечивающей работу организации, можно сказать, что компания примет затяжной характер, который скажется на финансовых показателях предприятия. Более того, доступ к рабочим станциям не имеет удаленное управление, а, следовательно, несет внутреннюю угрозу, и предусмотреть возможность проникновения злоумышленника компания не всегда имеет возможности.

Наиболее опасными угрозами безопасности информации КИС по способам нанесения ущерба субъектам информационных отношений являются:

- нарушение конфиденциальности сведений, составляющих банковскую или коммерческую тайну, а также персональных данных;

- нарушение работоспособности КИС, блокирование информации, нарушение технологических процессов, срыв своевременного решения задач;
- нарушение целостности информационных, программных и других ресурсов КИС, а также фальсификация документов [3, с.98].

Основными источниками угроз безопасности информации КИС являются:

- непреднамеренные (случайные, необдуманные, без злого умысла и корыстных целей) нарушения установленных регламентов сбора, обработки и передачи информации, а также требований безопасности информации и другие действия сотрудников при эксплуатации КИС, приводящие к разглашению сведений ограниченного распространения, нарушению работоспособности отдельных рабочих станций, подсистем или КИС в целом;
- преднамеренные (в корыстных целях, по принуждению третьими лицами, со злым умыслом и т.п.) действия сотрудников, допущенных к работе с КИС, а также сотрудников подразделений, отвечающих за обслуживание, администрирование программного и аппаратного обеспечения, средств защиты и обеспечения безопасности информации;
- воздействия из других логических и физических сегментов КИС со стороны сотрудников, а также удаленное несанкционированное вмешательство посторонних лиц из внешних сетей общего назначения (прежде всего Интернет);
- деятельность международных и отечественных преступных групп, и формирований политических и экономических структур, а также отдельных лиц по добыванию информации, навязыванию ложной информации, нарушению работоспособности системы в целом и ее отдельных компонент;
- ошибки, допущенные при проектировании КИС и ее системы защиты, ошибки в программном обеспечении, отказы и сбои технических средств (в том числе средств защиты информации и контроля эффективности защиты) КИС;
- аварии, стихийные бедствия и т.п [4].

Обеспечение безопасности информации в КИС – это не только внедрение каких - то средств защиты, но и последовательное построение подсистем, входящих в систему обеспечения безопасности информации (СОБИ), причем само построение должно производиться в соответствии с результатами анализа актуальных угроз безопасности информации и учитывать необходимость централизованного управления средствами защиты информации, в результате СОБИ должна строиться как иерархическая, так и многоуровневая система [5, с.67]. В состав КИС входят программно - аппаратные меры защиты, основанные на использовании различных электронных устройств и специальных программ и выполняющих функции защиты (идентификацию и аутентификацию пользователей, разграничение доступа к ресурсам, регистрацию событий, криптографическое закрытие информации и т.д.).

Таким образом, в целях предотвращения работы с КИС посторонних лиц необходимо обеспечить возможность распознавания системой каждого законного пользователя. Для этого в системе в защищенном месте должен храниться ряд признаков каждого пользователя, по которым этого пользователя можно опознать. В дальнейшем при входе в систему, а при необходимости – и при выполнении определенных действий в системе, пользователь обязан себя идентифицировать, т.е. указать идентификатор, присвоенный ему в системе. Кроме того, для идентификации могут применяться различного рода устройства: магнитные карточки, дискеты и т.п. Кроме идентификации должна быть предусмотрена

аутентификация пользователей, основанная на использовании паролей для определения, какие права предоставлены пользователю: какие данные и как он может использовать, какие программы может выполнять, когда, как долго и с каких терминалов может работать, какие ресурсы системы может использовать и т.п.

Одним из важнейших элементов системы обеспечения безопасности информации КИС должно быть использование криптографических методов и средств защиты информации от несанкционированного доступа при ее передаче по каналам связи. Конфиденциальность информации при ее передаче по каналам связи должна обеспечиваться за счет применения в системе шифровальных средств абонентского и на отдельных направлениях канального шифрования. Сочетание абонентского и канального шифрования информации должно обеспечивать ее сквозную защиту по всему тракту прохождения, защищать информацию в случае ее ошибочной переадресации за счет сбоя и неисправностей аппаратно - программных средств центров коммутации.

Список использованной литературы:

1. Курзаева Л.В., Овчинникова И.Г. / Учебно - методическое пособие / Введение в анализ данных с использованием информационных технологий / Магнитогорский государственный университет, 2012 г., с.60
2. Шеметова М.А., Чернова Е.В. / Сборник научных трудов II Международной конференции / Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине Томск, 19 - 22 мая 2015 г. / Научная статья – Методы анализа и уязвимостей информационной безопасности организации / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2015 г., с.795 - 796
3. Макашова В.Н., Старков А.Н., Чусавитина Г.Н. / Учебное пособие / Издательство Магнитогорский государственный университет / Практикум Научная статья – Информационные системы и технологии / 2011. – 188 с
4. Информационный ресурс: Классификация угроз информационной безопасности, URL: http://www.cnews.ru/reviews/free/oldcom/security/elvis_class.shtml (Дата обращения 12.04.2016)
5. Чусавитина Г.Н. / Учебное пособие: Практикум по информационным технологиям / Издательство Магнитогорский государственный университет / 2002 г., с. 112
© П.Д. Македонский, Е.П. Уламасова, 2016

УДК 622.24.06

В.С.Фатеев, Б.С. Гизетдинов, Лисунов А.Ю.

Магистранты Горно - нефтяного факультета
Уфимский государственный нефтяной технический университет
Г. Уфа, Российская Федерация

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ КОРКИ ПРОМЫВочНЫХ РАСТВОРОВ НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ

В настоящее время многие иностранные компании внедряют свои методики измерения параметров бурового раствора по системе API (AmericanPetroleumInstitute), однако у российских нефтяных компаний, работающих по отечественному стандарту, возникли

проблемы с определением, какие приборы с наибольшей достоверностью моделируют реальные условия и показывают коэффициент трения фильтрационной корки.

При бурении скважин на стенках ствола и забоя практически всегда формируется фильтрационная корка. Её образование на процесс бурения может нести как положительный, так и отрицательный характер. Сопровождается это авариями, вызванные прихватом бурильной колонны, инструмента и геофизических приборов, что приводит к простаиванию процесса бурения.

Поэтому анализ свойств бурового раствора с целью улучшения фрикционных свойств фильтрационной корки помогает решить эту проблему.

Для проведения экспериментальных исследований была выбрана следующая рецептура раствора: 2 % ПБМА, 0,1 % сода, 1,5 % БКР - 5, а также прибор КТК - 2 2 - х модификаций (рис.1 и 2).



Рисунок 1 – Прибор КТК - 2 производства НПП «Рубин» с круглым пуансоном



Рисунок 2 – Прибор КТК - 2 с плоским основанием и квадратным пуансоном

Прихват имеет двойственную молекулярно - механическую природу и может рассматриваться как статическое трение покоя, описываемое двучленным законом трения Б.В.Дерягина [1, с. 244, 2, с. 279]:

$$F_{\text{тр}} = \mu_T (N' + N'_0),$$

где - $F_{\text{тр}}$ сила трения;

μ_T - коэффициент трения;

N' - нормальная составляющая внешней нагрузки;

N'_0 - равнодействующая сил межмолекулярного притяжения, контактирующих тел.

Усилие прижатия создается весом образца металла, а страгивающая сила обеспечивается за счет изменения угла наклона пары трения. Коэффициент трения рассчитывается (в соответствии с законом Амонтона, Амонтона - Кулона) по формуле:

$$\mu_T = \frac{F_{тр}}{N},$$

где N – усилие прижатия;

$F_{тр}$ – сила трения.

В данном случае μ_T численно равен α - тангенсу угла наклона плоскости сдвига в момент страгивания образца металла по корке.

Результаты замеров на приборах КТК - 2 разных модификаций представлены в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Результаты приборов КТК - 2

Номер опыта	Время, мин	Круглый		Квадратный	
		α	μ_T	α	μ_T
1	10	15	0,267	14	0,249
2	10	16,4	0,294	8,7	0,153
3	10	16,3	0,292	12,3	0,218

Повторяемость результата оказалась более высокой у круглого пуансона. Это объясняется конструкцией прибора, поскольку с плоским основанием под пуансон очень трудно установить грузик параллельно оси углу наклона из - за чего распределение сил происходит не равномерно.

Список использованной литературы:

1. Дерягин, Б.В. Что такое трение? – М.: Изд - во АН СССР, 1952. – 244с.
2. Дерягин, Б.В., Кротова, Н.А., Смилга, В.П. Адгезия твердых тел. – М.: Наука, 1973. – 279с.

© В.С.Фатеев, Б.С. Гизетдинов, Лисунов А.Ю.

УДК 614.76

К.А. Шульга,

Бакалавр 4 курса

Факультета Энергетика и система коммуникаций, ДГТУ

г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В АВТОСЕРВИСЕ

Целями производственного контроля в области обращения с отходами являются:

- ♦ соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

- ◆ выполнение корпоративных программ в области охраны окружающей среды;
- ◆ соблюдение в процессе производственной и иной деятельности технологических нормативов образования **отходов**;
- ◆ соблюдение в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов:
 - ◆ выполнение планов мероприятий по охране окружающей среды;
 - ◆ соблюдение природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, установленных разрешительной документацией;
 - ◆ своевременное и оперативное устранение причин возможных аварийных ситуаций или их последствий, связанных с нарушением требований в области обращения с отходами;
 - ◆ получение данных о текущих воздействиях на окружающую среду для заполнения форм первичной учетной документации;
 - ◆ оперативное информирование руководства и персонала о случаях нарушений природоохранных требований, а так же о причинах установленных нарушений;
 - ◆ соблюдение требований к полноте и достоверности сведений в области охраны окружающей среды, используемых при расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль, и органы государственного статистического наблюдения.

Основными задачами производственного контроля в области обращения с отходами являются:

- ◆ проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды (ООС). разрешительными документами в области ООС и использования природных ресурсов;
- ◆ контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленным соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т.п.;
- ◆ подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств;
- ◆ предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;
- ◆ контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- ◆ проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- ◆ обеспечение эффективной работы систем природоохранного оборудования, средства предупреждения и ликвидации последствий нарушения требований в области обращения с отходами;
- ◆ оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии;

♦ своевременное предоставление достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

Объекты хранения и захоронения отходов, находящиеся в собственности, владении, пользовании отсутствуют.

В процессе хозяйственной деятельности автосервиса образуются следующие виды отходов [1]:

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак (1 класс опасности) образуются вследствие истечения ресурса времени работы. Отход накапливается в герметичном закрытом металлическом контейнере $V - 0,2 \text{ м}^3$, установленном на складском помещении. Далее отход передается на демеркуризацию в лицензированную организацию.

Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с не слитым электролитом (2 класс опасности) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в автотранспорте. Отход временно складывается на металлическом поддоне, установленном на бетонном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Масла моторные отработанные (3 класс опасности) образуются после истечения срока службы в транспорте. Масла моторные отработанные, образующиеся в результате технического обслуживания и ремонта автотранспорта, временно накапливаются в металлической емкости $V - 0,2 \text{ м}^3$, установленную на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Масла автомобильные отработанные (3 класс опасности) образуются после истечения срока службы в транспорте. Масла автомобильные отработанные, образующиеся в результате технического обслуживания и ремонта автотранспорта, временно накапливаются в металлической емкости $V - 0,2 \text{ м}^3$ установленной на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Масла трансмиссионные отработанные (3 класс опасности) образуются после истечения срока службы в КПП транспорта. Масла трансмиссионные отработанные, образующиеся в результате технического обслуживания и ремонта автотранспорта временно накапливаются в металлической емкости $V - 0,2 \text{ м}^3$, установленной на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензоуловителей) (3 класс опасности) образуется при улавливании в очистных сооружениях автомойки. Отход временно накапливается в сборном резервуаре нефтепродуктов объемом $1,6 \text{ м}^3$. Далее отход передается лицензированной организации.

Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (фильтрующие элементы топливных и масляных фильтров, загрязненные нефтепродуктами) (3 класс опасности) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и в результате ремонта автомобилей. Отход помещается в герметичный металлический ящик $V - 0,1 \text{ м}^3$, установленный на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) (3 класс опасности) образуется в результате ремонта автотранспорта. Отход помещается в герметичный металлический ящик $V = 0,2 \text{ м}^3$, установленный на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Шины пневматические отработанные (4 класс опасности) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отход временно складывается на асфальтобетонном основании под навесом. Далее отход передается лицензированной организации.

Резиноасбестовые отходы (в том числе изделия отработанные и брак) (прокладки двигателей отработанные) (4 класс опасности) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отход помещается в герметичный металлический ящик $V = 0,1 \text{ м}^3$, установленный на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается лицензированной организации.

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (4 класс опасности) образуются в результате оседания на дно резервуара взвешенных веществ, при отстаивании сточных вод от автомойки. Отход временно накапливается в герметичной металлической емкости $V = 0,2 \text{ м}^3$ на очистных сооружениях автомоечного комплекса. Далее отход передается лицензированной организации.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (4 класс опасности) образуется в результате деятельности сотрудников предприятия, а также при уборке административно - бытовых и складских помещений. Отход накапливается в металлическом контейнере $V = 1,5 \text{ м}^3$, установленном на бетонированной открытой площадке. Далее отход передается лицензированной организации.

Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (смет с территории) (4 класс опасности) образуются в результате уборки территории. Отход накапливается в металлическом контейнере $V = 1,5 \text{ м}^3$, установленном на бетонированной открытой площадке. Далее отход вывозится специализированной лицензированной организацией.

Тормозные колодки отработанные (5 класс опасности) образуются после истечения срока службы и в следствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отход временно складывается в металлический ящик $V = 0,1 \text{ м}^3$, установленный на бетонированном основании, на территории ремонтных боксов. Далее отход передается специализированной организацией.

Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово - розничной торговли промышленными товарами (5 класс опасности) образуются в результате уборки территории и помещений. Отход накапливается в металлическом контейнере $V = 1,5 \text{ м}^3$, установленном на бетонированной открытой площадке. Далее отход вывозится специализированной организацией.

При осуществлении производственного контроля в области обращения с отходами регулярному наблюдению подлежат нормируемые параметры и характеристики объектов временного хранения (складирования) отходов на промышленных площадках.

Система контроля в области обращения с отходами делится на:

1. Контроль за нормативно - технической документацией в области обращения с отходами. Включает в себя контроль за наличием на предприятии соответствующей

внутренней документации (инструкций, журналов учета образования и движения отходов и т.п.) и внешней документации, требующей согласований в органах дополнительной власти (паспортов опасных отходов, проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, форм статистической отчетности и др.).

2. Контроль за соблюдением требований нормативно - технической документации. Включает в себя контроль за соблюдением внутренних документов (инструкций, распоряжений, приказов, разработанных экологических программ, контроль за исполнением предписаний, требований законодательства в области обращения с отходами и т.д.).

3. Контроль за профессиональной подготовкой и обучением должностных лиц. Включает в себя контроль за своевременное прохождение профессиональной подготовки должностных лиц, назначенных приказом руководителя к работам по обращению с отходами, проведением внутреннего обучения (инструктажа) персонала.

Организационная структура и распределение ответственности в области обращения с отходами.

◆ Генеральный директор предприятия:

- осуществляет общее руководство по контролю за соблюдением экологической безопасности на производственном объекте, принимает меры по созданию безопасных условий труда для работающих и обеспечение безопасной эксплуатации производственных объектов;

- обеспечивает соблюдение требований Федеральных законов по экологической безопасности, обеспечивает своевременное их финансирование и выделение необходимых материальных ресурсов;

- рассматривает и утверждает мероприятия по обеспечению требований экологической безопасности;

- ежегодно издает приказы об организации и итогах осуществления производственного контроля, а также утверждает мероприятия на текущий год;

- привлекает к дисциплинарной ответственности должностных лиц, допустивших нарушение требований экологической безопасности.

За производственный контроль в области обращения с отходами на предприятии отвечает заведующий хозяйством, назначенный приказом генерального директора.

Заведующий хозяйством ответственен за организацию системы производственного контроля в области обращения с отходами, за своевременность, полноту и достоверность осуществляемого контроля, оперативное руководство и координацию работ по производственному контролю.

Обязанности ответственного лица в области обращения с опасными отходами:

1. Соблюдение требований законодательства РФ, государственных стандартов области обращения с отходами, правил, нормативов и требований, регламентирующих обращение с отходами.

2. Обеспечение предприятия, согласованной в установленном порядке необходимой природоохранной и нормативно - технической документацией по обращению с отходами.

3. Заключение договоров на передачу отходов с предприятиями или лицами, имеющими разрешительные документы по сбору и размещению (захоронению) отходов.

4. Разработка и согласование с отделами производственных инструкций о порядке обращения с опасными отходами.

5. Разработка проектов перспективных и текущих планов в области обращения с отходами.

6. Взаимодействие с контролирующими органами.

7. Ведение годовой отчетности по форме 2 - ТП «отходы».

8. Инструктажи сотрудников по обращению с опасными отходами.

Обязанности ответственного лица, допущенного к работе с опасными отходами.

1. Знать и соблюдать требования действующего законодательства, правил, инструкций, приказов и распоряжений руководства по вопросам охраны природной среды;

2. Проведение инструктажа рабочих мест по обращению с опасными отходами;

3. Осуществление контроля за соблюдением внутренних инструкций в области обращения с отходами;

4. Ведение первичного учета образующихся и переданных отходов;

5. Осуществление контроля за своевременным вывозом отходов с территории автосервиса;

6. Осуществление контроля выполнения проектов перспективных и текущих планов в области обращения с отходами (таблица 1);

7. Организовать разработку планов мероприятий по локализации аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Таблица 1 – План мероприятий по безопасности обращения с отходами

№ п / п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия, периодичность	Нормативные документы	Ответственное лицо
1	Организация профессиональной подготовки и аттестации должностных лиц и работников, деятельность которых связана с обращением с отходами I - IV класса опасности	3 - 4 квартал 2016 года	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ст. 15)	Заведующий хозяйством
2	Наличие нормативных правовых документов в области обращения с отходами, экологических и санитарных правил, методов и методик контроля	При внесении изменений в законодательство	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления»	Генеральный директор, Заведующий хозяйством

3	Проведение инвентаризации отходов и объектов накопления отходов на автосервисе	1 раз в год		Заведующий хозяйством
4	Ежегодное подтверждение неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами	1 раз в год	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 октября 2007 г. № 703	Заведующий хозяйством
5	Ведение учета движения отходов	Ежеквартально (по состоянию на 1 апреля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом	Приказ Минприроды России от 01.09.2011 г. № 721	Заведующий хозяйством
6	Отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов	До 15 января года, следующего за отчетным периодом	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.02.2010 г. № 30 «Об утверждении порядка предоставления и контроля отчетности об образовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением	Заведующий хозяйством

			статистической отчетности) (в ред. Приказа Минприроды РФ от 09.12.2010 г. № 542)	
7	Обеспечение учета образования и движения отходов по формам первичного учета	Постоянно	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления»	Заведующий хозяйством
8	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	Ежеквартально	Приказ Ростехнадзора от 05.04.2007 г. № 204 (в ред. Приказа Ростехнадзора от 27.03.2008 г. № 182)	Заведующий хозяйством
9	Обеспечение полноты и своевременности внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду	До 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом	Приказ Минприроды РФ от 01.09.2011 г. № 721 ст. 8.41 КоАП РФ Приказ РТН № 557 от 08.06.2006 г. «Об установлении сроков уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду»	Главный бухгалтер
10	Контроль наличия договоров на передачу, вывоз, размещение отходов специализированным организациям, имеющим лицензию	Ежегодно	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления»	Заведующий хозяйством
11	Своевременная передача отходов	Накопление на территории предприятия не более 3 месяцев		Заведующий хозяйством
12	Обеспечение контрольных осмотров мест накопления отходов	Постоянно	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и	Заведующий хозяйством

			потребления» Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52 - ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»	
13	Разработка инструкций по обращению с отходами	Постоянно		Заведующий хозяйством
14	Обеспечение соблюдения требований по предупреждению аварийных ситуаций, связанных с обращением с отходами	Постоянно	Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления»	Заведующий хозяйством
15	Организация лабораторных исследований и испытаний при оформлении паспортов опасных отходов I - IV класса опасности, и отнесении отходов к V классу опасности	При смене сырья, технологии	Приказ Ростехнадзора от 15.08.2007 г. № 570 «Об организации работы по паспортизации опасных отходов»	Заведующий хозяйством
16	Внесение обязанностей по экологической безопасности в должностные инструкции			Юрист

Контроль за нормативно - технической документацией в области обращения с отходами, контроль за соблюдением требований нормативно - технической документации и контроль за профессиональной подготовкой должностных лиц осуществляет непосредственно главный инженер.

Проведение проверок за соблюдением требований осуществляется ответственный лицом по работе с отходами (заведующий хозяйством).

При выявлении нарушений в ходе проведения комплексных и целевых проверок должностное лицо доводит информацию до руководителя автосервиса.

Информация может предоставляться следующим образом:

- устно, во время проведения проверки;
- письменно в виде предписания.

При невыполнении предписания должностное лицо (заведующий хозяйством) составляет акт о не выполнении предписания, доводит информацию до руководителя предприятия в виде докладной с приложенными копиями предписаний и актов.

Руководитель предприятия принимает решение и меры по данной информации.

На предприятии автосервиса составлен план - график контроля источников образования и мест временного накопления отходов.

В состав мероприятий наблюдения за состоянием окружающей среды на объектах (местах) временного накопления отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращений с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил сбора отходов;
- контроль соблюдения нормативов воздействия при обращении с отходами на окружающую среду;
- ведение экологической отчетности;
- контроль за своевременным вывозом отходов с мест временного накопления.

Анализируя степень воздействия отходов автосервиса на окружающую среду, можно сделать вывод, что для всех видов отходов целесообразно планировать специальные системы контроля.

Контроль за обращением данных отходов носит организационный характер и заключается в обязательном соблюдении условий сбора, хранения и вывоза отходов согласно требованиям пожарной безопасности и санитарных правил.

Контроль за размещением отходов осуществляется должностными лицами, ответственными за сбор и накопление отходов в соответствии с приказом на предприятии.

Проведение производственного контроля на предприятии позволит:

- обеспечить соблюдение требований экологического законодательства;
- организовать повышение экологической грамотности и ответственности работников предприятия;
- провести анализ существующего производства с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности отходов;
- определить конкретные меры по охране природной среды при эксплуатации оборудования, автотранспортной техники.

Список использованной литературы:

1 Гераськова С.Е., Юнкина А.В., Шульга К.А. Организация производственного контроля в области обращения с отходами // Новая наука: Современное состояние и пути развития: Международное научное периодическое изд. По итогам Меж. науч. - прак. конф. (09 апреля 2016 г., г. Оренбург). / в 4 ч. Ч. 3 — Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. — 55 - 60 с.

© К.А. Шульга, 2016

АЭРОИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА — ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПЕРСОНАЛА (Часть 1)

Важность аэроионизации рабочих мест. В наших публикациях [1 - 3] было показано, что *несоответствие аэроионного состава воздуха* требованиям норм следует считать существенным вредным фактором. Открытые форточки и регулярное проветривание не дадут в помещении аэроионов больше, чем на улице, а на улицах крупных городов аэроионов практически нет (замеры показывают, что их не больше 100 – 300, а надо не менее 600 ион / см³). Результаты замеров содержания отрицательных и положительных аэроионов на разных рабочих местах показали, что нарушение требований норм имеет место практически на всех рабочих местах, где отсутствует искусственная аэроионизация, особенно в помещениях с развитой системой приточно - вытяжной вентиляции и при наличии кондиционеров. Комплекс мер по выполнению требований норм по аэроионному фактору в первую очередь надо проводить на тех рабочих местах, где выполняются зрительно - напряженные работы, особенно работы на ПЭВМ. Накопленные за последние 100 лет научные данные убедительно показали, что после грамотно проведенной аэроионизации рабочих мест работоспособность работников существенно повышается, число ошибок в их работе снижается, заметно снижается и количество заболеваний.

Аэроионы — это легкие ионы, носителями заряда которых являются атомы, молекулы или комплексы молекул газов воздуха. *Аэроионизация* — это процесс образования ионов. Наиболее важно обеспечить необходимое количество в воздухе отрицательно заряженных молекул кислорода. Установлено, что заметная эффективность аэроионизации наступает уже при концентрации отрицательных аэроионов в 1 биоединицу (это примерно 1000 ион / см³).

2. Требования нормативных документов. Основным нормативным документом по оценке аэроионного состояния воздушной среды является СанПиН 2.2.4.1294 - 03, так как во всех других нормативных актах, связанных с оценкой условий труда, делаются ссылки на этот документ. Требования обязательно контролировать содержание аэроионов на рабочих местах с ПЭВМ приведены в СанПиН 2.2.2. / 2.4.1340 - 03. До 1 января 2014 года работы по аэроионизации рабочих мест проводились по результатам аттестации рабочих мест (АРМ) на основании требований нормативных правовых актов (НПА) по аттестации или при проведении работ в рамках ежегодного производственного контроля на основании требований в СП 1.1.1058 - 01 и СП 1.1.2193 - 07. И эти работы считались важными, эффективными, при сравнительно небольших затратах. К сожалению, с вступлением в действие Федерального Закона № 426 - ФЗ о специальной оценке условий труда (СОУТ) *не*

требуется замерять концентрацию аэроионов в воздухе на всех рабочих местах и оценивать класс вредности. После двух лет действия ФЗ № 426 все больше растет понимание того, что оценить все условия труда только на основании проведения работ по СОУТ не реально, что надо существенно дорабатывать отдельные положения в этом Законе. Это отмечается и в Постановлении Исполкома ФНПР от 26.05.2015 года, это отмечается и в ряде решений Минтруда России в августе 2015 года.

Считаем, что и по аэроионному фактору целесообразно внести корректировку в ряд пунктов при доработке ФЗ № 426 - ФЗ и Методики проведения специальной оценки условий труда № 33н.

3. Предложения по доработке требований норм. При доработке требований норм надо уточнить назначение классов вредности и за основу надо взять требования в СанПиН 2.2.4.1294 - 03. Рекомендуется в доработанном нормативном документе указать (как это указывается других документах по другим факторам), что «доза аэроионов за 8 часовой рабочий день не должна превышать значения, равного $50\ 000 \times 8 = 400\ 000$ ион / см^3 ». И тогда можно будет оценить допустимую концентрацию за сеанс аэроионизации меньше, чем 8 часов. Наши предложения приведены в таблице 1 при условии, что человек будет работать в зоне аэроионизации 8 часов. Характеристика самих классов вредности в статье не приводится, она хорошо известна. Оценка факторов в баллах (от 1 до 6 или от 1 до 7) предусмотрена в действующих методиках.

Таблица 1 – Рекомендуемые значения оценки класса вредности и баллов по аэроионному фактору условий труда

Элемент условий труда	Фактические значения фактора и оценка в баллах					
Концентрация аэроионов, ион / см^3	1000 - 5000	600	8000 - 20000	>20000 - 50000	(200 – 590) и 51 000–100 000	< 200 или >100 000
Класс и подкласс (степень) условий труда	1	2	2	2	3 (3.1)	3 (3.2)
Значение элемента в баллах	1	2	2	2	3	4
Ожидаемое изменение работоспособности, %	↑ на 10	≈ 0	↑ на 9 – 9,9	↑ на 7 – 8,9	↓ на 5 - 8	↓ на 9 - 15

4. Проблемы грамотной аэроионизации. Для компенсации аэроионной недостаточности необходимо проводить нормализацию аэроионного состава воздуха с помощью аэроионизаторов. Многие работодатели и в настоящее время понимают важность аэроионизации, стараются ее проводить. После доработок нормативных актов будут проводить аэроионизацию все больше работодателей. Но проблемы выбора необходимых аэроионизаторов и мест их установки будут оставаться, если не давать грамотных рекомендаций.

Первая проблема — в нормативных документах лишь сказано, что для соблюдения требования норм «необходимо применять аэроионизаторы, имеющие санитарно -

эпидемиологическое заключение Минздрава России». Вторая проблема — в организациях не проводятся предварительные работы по подбору необходимого типа аэроионизаторов (подбор с учетом характера работы персонала, размеров помещения, схемы расположения рабочих мест, ориентировочных мест размещения аэроионизаторов и т.п.). Поэтому нередки случаи, когда организации покупают не те аэроионизаторы, которые им необходимы и размещают неудачно, а после этого всю вину перекалдывают или на сами аэроионизаторы, или фирмы - производители. Важно изучить реальные характеристики многих современных отечественных аэроионизаторов, привести сравнительные замеры распределения концентрации легких отрицательных ионов в воздухе помещений при работе разных аэроионизаторов. Важно установить *оптимальные* «радиусы аэроионизации». На этом основании можно дать рекомендации по области применения каждого из аэроионизаторов.

5. Основные типы аэроионизаторов. Нормализация воздуха по аэрионному составу достигается за счет того, что с острия каждой иглой аэроионизаторов стекают электроны, ионизируя воздух. Применять надо только те, которые прошли санитарно - эпидемиологическую оценку (смотреть п. 4.3. в СанПиН 2.2.4.1294 - 03). Конструкции аэроионизаторов отличаются в основном схемами блоков для получения высокого напряжения (постоянное или импульсное) и конструкцией разрядных устройств. Несмотря на разнообразие, все аэроионизаторы можно условно разбить на три группы [2, 4]: подвесные (потолочные), настенные и переносные. Ионизаторы отличаются между собой не только внешним видом и конструкцией, но и режимами работы для образования требуемого количества отрицательных аэрионов кислорода, а также количеством игл (от 1 до 400 шт.). Подвесные аэроионизаторы работают при напряжении на иглах от 18 до 60 кВ, количество игл колеблется от 200 до 400 шт. Настенные и настольные (переносные) аэроионизаторы работают при напряжениях от 3,5 до 30 кВ, количество игл у них колеблется от 1 до 45 шт.

Результаты исследований разных аэроионизаторов по единой методике и результаты расчетов оптимальных зон ионизации этих аэроионизаторов будут приведены в следующей статье.

Список использованной литературы

1. Шумилин В.К., Елин А.М., Литвак И.И. Безопасная работа на компьютере (Пособие для работодателей и работников). — М.: «Безопасность труда и жизни», 2005. - 272 с.
2. Шумилин В.К. Ионизация воздуха на рабочих местах. Практические рекомендации по применению аэроионизаторов. — М.: "Нела - Информ", 2005 г. — 64 с.
3. Шумилин В.К., Шумилина Г.И. Аэроионизация воздуха рабочих мест повышает работоспособность и надежность персонала (Сообщение 1). «Вестник МГУПИ», Выпуск № 55. Серия «Машиностроение». — М.: МГУПИ, 2014 г. — с. 176 – 194.
4. Шумилин В.К., Шумилина Г.И. Аэроионизация воздуха рабочих мест повышает работоспособность и надежность персонала (Сообщение 2). «Вестник МГУПИ», Выпуск № 53. Серия «Машиностроение». — М.: МГУПИ, 2014 г. — с. 178 – 196.

© В.К. Шумилин, 2016

© Г.И. Шумилина, 2016

A.O. Shcherban

Engineer, Saint - Petersburg

TechnoProektStroy

D.S. Pekarchuk

Post - graduate student,

National Mineral - Resources University

(University of Mines),

Saint - Petersburg

CRITERIAL ASSESSMENT OF STRUCTURE OF ACCIDENT BY THE EXAMPLE OF SOME RUSSIAN COAL PRODUCERS

Modern methods of safety control in mining enterprises in Russia, based on the integrated automated information - measuring systems in coal mines, have helped reduce the risk of injury, But despite the taken measures, the situation is still far from its perfection, as evidenced by the total number of people affected on the production, which is about 270 million people per year [1, p.22], and the percentage of victims of occupational diseases is about 15 % [3, p.45]. Only in JSC "SUEK - Kuzbass" in the last 10 years as a result of accidents killed 465 people [4, p.23], while in the USA loss for the same time period was 240 [5, p.46]. This situation strongly indicates the necessity and feasibility of further improving the system of safety of a hazardous production facility, one of the main elements which is the system of qualitative and quantitative evaluation. Traditional methods of accounting for injuries is based on the analysis of the data set and descriptive statistics that considers the entire heterogeneous mass of injuries as a homogenous totality, which does not allow to fully assess the situation at coal mines in Russia.

The aim of this work was the systematization and substantiation of the methodology of the qualitative criteria - based analysis of patterns of injuries in coal mines of the Russian Federation.

Comprehensive analysis of the dynamics of accidents, injuries shows a steady decline in the overall level of injuries in the mining industry, which indicates the reduction of production risks at the enterprises of coal industry (Fig. 1) through the introduction of automated systems of safety control.

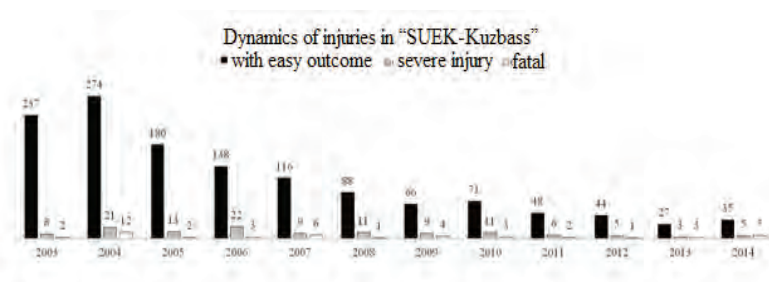


Figure 1. Dynamics of injuries in "SUEK - Kuzbass" (Russia)

[6, p.18]



Figure 2. Numbers of fatalities in the United States of America [5, p.34]

Structural analysis of injury in some mines of the Russian Federation, based on the differentiation of the victims according to severity of injuries has made it possible to group the wounded into two categories, the basis of which was the process of "recovery" after workers injured at former places of work. It should be noted that the phenomenon of "recoverability" depends on the severity of the injury and duration of rehabilitation that allows you to select two samples:

- 1) return (temporary) production human losses (L) saves the victims health and disability, allowing the employee to return to his former place of work;
- 2) deadweight production loss of (H+D) – loss in the working environment in which victims permanently lose the ability to usual employment or livelihoods.

This differentiation between the affected workers into two groups taking into account social significance of the economic impact of wounds allowed to enter a criterion of qualitative assessment of patterns of occupational injuries (the criterion of recoverability of the losses), which is represented in the form:

$$K = \frac{H + D}{L} \cdot 100\%$$

where (H+D) – production of irrevocable human losses (the sum of fatal injury, severe injury, followed by disability); L – return production human losses (injuries with a favorable outcome and subsequent return to his former place of work).

The criterion of recoverability of losses displays the qualitative aspect of injury, allowing you to interpret the situation of safety production, and to assess the effectiveness of measures for work safety in mining, and to formulate a strategy aimed at reducing injury risk.

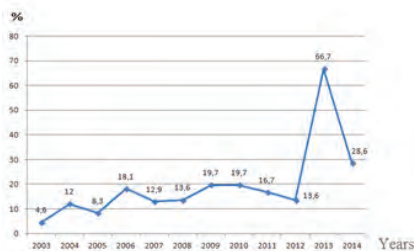


Figure 3. Dynamic of criteria of qualitative assessment of structure of accident on the hazardous production facility of coal producers (Criteria of Lossiness)

- The leading causes of variations in the criterion of recoverability of the losses can be attributed:
- the degree of wear of equipment in the enterprise;
 - changes in environment and production environment, almost independent of the worker;
 - non - observance of safety requirements.

But it was the violation of safety, according to many experts, is the basis of 75 - 85 % of industrial accidents, which are largely caused by the human factor. An important component of the human factor is the personal and professional competence, is largely dependent on age, experience of the employee. It is the latter parameters determine qualitative and quantitative features of models of behavior in extreme situations. Considering the algorithms of human behavior in critical conditions, as derived depending on experience and age, analyzed the structure of trauma on the basis of certificates about accidents (figure 4):

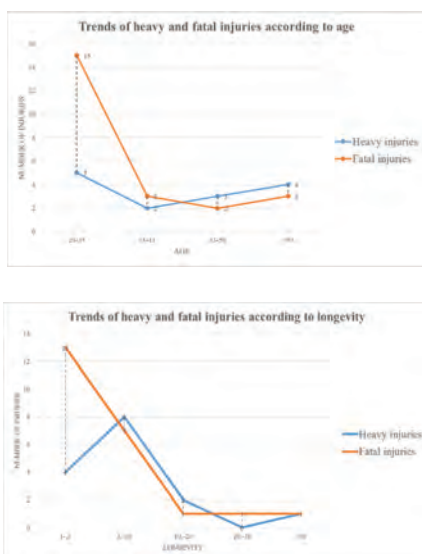


Figure 4. Dynamic of heavy and fatality injuries in relation to age and tenure of worker

On the basis of the obtained data revealed that the maximum level of injury fatalities observed in workers with driving experience less than 3 years and aged up to 35 years, this is largely due to professional inexperience, lack of knowledge, inability to correctly diagnose emerging disorders and dangerous situation to find the right solutions, the lack of developed algorithms of action in dangerous situations. Also should pay attention to the gradual increase in injuries with increasing age and level of professionalism. According to experts, these workers are disparagingly refer to the use of means of protection and safety and their actions are caused "syndrome experienced employee" (employee, in carrying out its responsibilities in the employment process, loses alertness).

It should be noted that variations of the criterion of recoverability of the losses affect the company's costs for providing security strategy, effectiveness costs and cost - effectiveness. The

need to input such parameters is caused by the need to assess measures for ensuring labor protection at the enterprise from an economic point of view:

- Investment - is an indicator reflecting the volume of investment in the security policy of the enterprises. The relevance of the indicator that, through it you can study the dynamics of investments by years. In turn, the forecast of necessary investment in safety is caused by accidents with injuries in the previous year, or rather their economic consequences;

- Productivity – a practical indicator of the loss of production during the reporting year, expressed in accidents with light (L) heavy (H) and lethal (C) injuries at the enterprise. This indicator allows us to study the qualitative aspect of injury, to assess strain on social (annual dynamics of disability) and economic spheres of society (disability, compensation, benefits, pensions).

- Efficiency is the result of work of the security strategy of the enterprise during the reporting period, the economic measure of the difference between the total annual cost of the security policy and results of the company, excluding costs of rehabilitation, treatment and compensation of injured employees.

Practically, these indicators relate to each other as follows (figure 5):

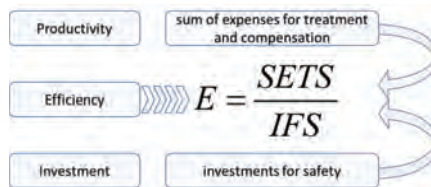


Figure 5. Parameters of productivity, investment and efficiency

Thus it is obvious that the aspiration of the performance level to zero entails a decrease in the value of the criterion of "recoverability" of loss (K) that, in turn, indicates the efficiency of invested funds and the work of the enterprise circulating assets.

The qualitative criteria - based evaluation of the structure of injuries in the coal industry on the example of some Russian companies showed the effectiveness of such techniques, as it covers not only quantitative but also qualitative characteristic patterns of occupational injuries, but also allows, through the parameters entered "repayment" of the loss in production to hold the economic substantiation of efficiency strategies to ensure safety in production.

Reference list:

1. Nikulin A. N., Prokopov, I. I. Organizational measures to improve the management system of occupational safety in mining // Mining information and analytical Bulletin. – 2015. – Spec. vol.7. - P. 417 - 424.
2. Healthy workplaces: a model for action for employers, workers, policy - makers and practitioners. Healthy workplaces: a models for action // World Health Organization – 2010. – 32 p.
3. Safety and Health at Work: a Vision for Sustainable Prevention. XX World Congress on Safety and Health at Work // International Labour Organization – 2014. – 48 p.
4. Risk management and prevention in the workplace in a new environment. The ILO report for world day for safety and health at work 2010. – 22 p.

5. Statistics: All Mining. Centers for Disease Control and Prevention. URL: <http://www.cdc.gov/niosh/mining/statistics/allmining.html>

6. Grishin V. Yu. Decrease added risk of injury due to coal mine caused by breaches of security // Coal No. 10 - 2014. – P. 68 - 74.

© A.O. Shcherban, 2016

УДК 532.546

М.А. Фатыхов

Д.ф. - м.н., профессор

М.С. Юланова

Студент 5 курса направления «Педагогическое образование»

Профиля «Физика, информатика»

БГПУ им. М.Акумуллы

Г.Уфа, Российская Федерация

Л.М. Фатыхов

Главный специалист ООО «РН - УфаНИПИнефть»,

Г.Уфа, Российская Федерация

ФИЗИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Исследование взаимодействия электромагнитного излучения с веществом представляет фундаментальный и прикладной интерес. Фундаментальное значение этих исследований, прежде всего, заключается в том, что они носят междисциплинарный характер, включая в себя предмет и методологию ряда разделов физики (электродинамика, теплофизика) и механики сплошных сред (гидродинамика, теория упругости, теория фильтрации и др.) [1, с.5]. С точки зрения практических приложений является актуальным изучение совокупности физических эффектов и процессов, проявляющихся при распространении электромагнитных волн высокочастотного и сверхвысокочастотного диапазонов в слабопроводящих диэлектрических средах. Физическая основа этих эффектов заключается в процессах поляризации вещества при воздействии внешнего электромагнитного поля. Происходящие на атомно - молекулярном уровне процессы поляризации проявляются в виде макроскопических эффектов. Эти эффекты, свою очередь, тесно связаны с процессами тепломассопереноса и служат физической основой технологических применений электромагнитного воздействия [2 - 12].

Наиболее значимым и используемым в различных технологических процессах эффектом является нагрев, происходящий за счет перехода энергии электромагнитного излучения во внутреннюю энергию среды в процессе ее поляризации [13, 14]. При этом возможны изменения агрегатного состояния сред - фазовые переходы первого рода [15 - 18].

Целью настоящей работы является установление физических предпосылок, способствующих влиянию электромагнитного поля на удельную теплоту плавления однофазной поляризующейся среды.

Известно, что фазовый переход жидкость – кристалл связан со значительным упорядочением расположения атомов, которые в кристалле образуют регулярную решетку. Степень беспорядка системы может быть описана величиной энтропии s . Согласно формуле Больцмана:

$$S = k \ln \Omega. (1)$$

Беспорядок в системе связан с тепловым хаотическим движением молекул, поэтому сообщение системе некоторого количества тепла $d'Q$ должно сопровождаться увеличением энтропии dS . Здесь для определения количества тепла использован знак d' для того, чтобы подчеркнуть, что $d'Q$ не является приращением какой-либо функции. Увеличение беспорядка в системе, обусловленное сообщением тепла $d'Q$, будет тем меньше, чем больше был начальный беспорядок в системе, характеризующейся температурой T .

Итак, изменение энтропии системы, которой сообщено бесконечно малое количество тепла $d'Q$, будет определяться соотношением:

$$dS = \frac{d'Q}{T}. (2)$$

Если процесс перехода системы из одного состояния в другое является обратимым, то изменение энтропии определяется выражением:

$$S_2 - S_1 = \int_1^2 \frac{d'Q}{T}. (3)$$

Для вычисления интеграла в (3) воспользуемся тем, что при кристаллизации температура T не меняется, $T = T_k = const$. Это позволит вынести ее за знак интеграла, тогда получаем:

$$\Delta S = \int_1^2 \frac{d'Q}{T} = \frac{1}{T_k} \int_1^2 d'Q = \frac{Q}{T_k}, (4)$$

где $Q = \lambda m$ – количество тепла, отданное окружающей среде в процессе кристаллизации. Таким образом,

$$\Delta S = \frac{\lambda m}{T_k}. (5)$$

Отсюда следует, что

$$\lambda = \frac{T_k}{m} \Delta S. (6)$$

Из данной формулы видно, что удельная теплота плавления данной массы вещества зависит от изменения энтропии при переходе из одного состояния в другое и температуры плавления.

Термодинамическими исследованиями [19] установлено, что в сверхвысокочастотном электромагнитном поле вида

$$\dot{E} = \dot{E}_0 \exp(i\omega t)$$

энтальпия изменяется в соответствии с выражением

$$S = S_m + \frac{1}{4\rho} \frac{\partial}{\partial T} \left[\varepsilon_0 \left(\varepsilon - \omega \frac{\partial \varepsilon}{\partial \omega} \right) \left(\dot{E} \cdot \dot{E}^* \right) \right]. (7)$$

В силу формулы (7) следует ожидать, что изменение удельной теплоты плавления должно зависеть от плотности, частотно - температурных зависимостей диэлектрических проницаемостей жидкости и кристалла, амплитуды напряженности электрического поля и температуры плавления (кристаллизации).

Список использованной литературы:

1. Хабибуллин И.Л. Электромагнитная термогидромеханика поляризующихся сред. – Уфа: Изд - во Башкирск. Ун - та, 2000. – 246 с.
2. Фатыхов М. А., Худайбердина А. И. Комбинированные методы воздействия на нефтяные пласты на основе электромагнитных эффектов. Уфа: Изд - во БГПУ им. М. Акмуллы, 2010.
3. Фатыхов М.А., Фатыхов Л.М. СВЧ электромагнитный метод плавления парафиновой пробки в разомкнутой коаксиальной системе // Инженерно - физический журнал. 2015. Т. 88. № 3. С. 697 - 702.
4. Абдуллина В.А., Фатыхов М.А. Электромагнитный способ плавления парафина в трубе // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. 2012. № 7. С. 25 - 28.
5. Абдуллина В.А., Фатыхов М.А. Расплавление твердых отложений в трубопроводах движущимся источником электромагнитного поля // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. 2012. № 6. С. 60 - 68.
6. Фатыхов М.А., Камалтдинова Л.М. Распределение температуры при объемном нагреве среды высокочастотным электромагнитным излучением с учетом фильтрации жидкости // Инженерная физика. 2010. № 7. С. 37 - 46.
7. Фатыхов М.А., Багаутдинов Н.Я., Фатыхов Л.М. Определение частоты электромагнитного воздействия на гидратопарафиновые отложения в подземном оборудовании скважин // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. 2007. № 1. С. 78.
8. Фатыхов М.А., Багаутдинов Н.Я. Воздействие электромагнитного поля на процесс кристаллизации парафина // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. 2007. № 1. С. 93.
9. Фатыхов М.А., Багаутдинов Н.Я., Фатыхов Л.М. Предотвращение отложения парафина, солей и гидратов // Нефтепромысловое дело. 2007. № 7. С. 48 - 51.
10. Фатыхов М.А., Багаутдинов Н.Я. Экспериментальные исследования разложения газогидрата в трубе при сверхвысокочастотном электромагнитном воздействии // Теплофизика высоких температур. 2005. Т. 43. № 4. С. 612 - 617.
11. Фатыхов М.А. Фильтрация высоковязкой нефти в электромагнитном поле // Инженерно - физический журнал. 2004. Т. 77. № 2. С. 13 - 16.
12. Фатыхов М.А. Особенности нагрева и плавления парафина в коаксиальной трубе высокочастотным электромагнитным излучением // Теплофизика высоких температур. 2002. Т. 40. № 5. С. 802.
13. Саяхов Ф.Л., Фатыхов М.А., Смирнов Г.П. Некоторые задачи теплопроводности при электромагнитно - акустическом воздействии на диэлектрики // Инженерно - физический журнал. 1981. Т. 52. № 4. С. 916.

14. Саяхов Ф.Л., Фатыхов М.А., Дыбленко В.П., Симкин Э.М. Расчет основных показателей процесса высокочастотного нагрева призабойной зоны нефтяных скважин // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. 1977. № 6.

15. Фатыхов М.А., Фатыхов Л.М. Особенности плавления парафиновых отложений в сверхвысокочастотном электромагнитном поле // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. 2015. Т. 32. № 4. С. 79 - 86.

16. Фатыхов М.А., Идрисов Р.И., Фатыхов Л.М. Динамические особенности фазовых переходов в сверхвысокочастотном электромагнитном поле // Естественные и технические науки. 2014. № 7 (75). С. 20 - 23.

17. Фатыхов М.А., Фатыхов Л.М. Особенности фазовых переходов в сверхвысокочастотном электромагнитном поле // Научное обозрение. 2014. № 8 - 2. С. 576 - 580.

18. Акчурина В.А., Фатыхов М.А. Математическое моделирование расплавления диэлектрической пробки, заполняющей трубу, движущимся объемным источником электромагнитного излучения // Академический журнал Западной Сибири. 2014. Т. 10. № 2 (51). С. 31.

19. Саяхов Ф.Л., Галимбеков А.Д. Основные термодинамические соотношения для поляризующихся и намагничивающихся жидких сред в высокочастотном электромагнитном поле // Физико - химическая гидродинамика: Межвуз. Научн. Сб. – Уфа, Башк. Гос. Ун - т, 1994. – С.86 - 82.

© М.А. ФАТЫХОВ, М.С. ЮЛАНОВА, Л.М. ФАТЫХОВ

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФРАНЦУЗСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЛЕКСИКУ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Французские слова проникали в английский язык постепенно. Первые заимствования появились еще до нормандского завоевания, однако в наибольшей степени влияние французского языка на английскую лексику сказывается в XIV веке, при этом в XI - XII веках происходило непосредственное влияние северного нормандского диалекта, тогда как позже, с XIII века, когда французский язык в Англии уже теряет свое значение, начинается литературное влияние центрального парижского диалекта, который лег в дальнейшем в основу французского литературного языка [2].

Французские слова, в отличие от скандинавских, заимствуются, в основном высшими слоями общества и носят так называемый, аристократический характер, отражая интересы, вкусы и быт нормандской знати. Например, средне - английский *emperog* (император), *duke* герцог, *justice* правосудие, *victory* победа и другие. В числе французских заимствований имеется также ряд слов, на первый взгляд не имеющих отношения к жизни нормандской знати. Например, *table* стол, *chair* стул и другие.

Заимствования из французского языка, являющегося, подобно английскому, языком индоевропейским, привели к образованию в английском языке ряда английско - французских романских этимологических дублетов. Ряд их образовался на базе общего индоевропейского лексического слоя в германских и романских языках. Примером могут служить такие пары как: современное *frig* - средне английское *frege* (монах), старо - французское *frege* - латинское *frateru* - английское *brother* (брат).

Другим источником этимологических дублетов были заимствованные через французский язык слова германского происхождения. Дело в том, что в эпоху завоевания Галлии **германцами франками** французский язык заимствовал ряд германских слов, образовавших в нем довольно значительный германский слой лексики [1]. Когда же после нормандского завоевания французский язык проник в Англию, некоторые из этих слов попали в английский язык в качестве французских заимствований. Таким образом, французские слова германского происхождения сталкивались с исконными английскими словами, образуя с ними этимологические дуплеты: средне - английское *yard* - древне - английский *eard* (двор); современное *garden* - средне - английское *gardyn* - старо - французский *gardin* - древненижнефранкское *gardo* (сад).

Этимологические дублеты появлялись также в результате заимствования из разных французских диалектов с сохранением соответствующих фонетических особенностей этих

диалектов. Наконец, в английском языке имеются латино - французские этимологические дублиеты, появление которых связано с тем, что английский язык в разные периоды своей истории заимствовал соответствующее латинское, а затем связанное с ним этимологически французское слово. Например, современное feat - средне - английское feet - старо французское fet, fait - латинское factum (дело, деяние, подвиг).

Нормандское завоевание оказало огромное влияние на словарный состав английского языка. Проникновение французских слов началось в XII веке и продолжалось в течении XIII XIV веков. За этот период английский язык пополнился значительным количеством слов и аффиксов. Пополнение лексики английского языка происходило не только за счет ассимиляции слов, означавших уже известные понятия, но и вследствие проникновения в английскую действительность новых черт жизни и новых видов деятельности. Некоторые французские слова проникли в английский еще в IX X веках. Например: mount, castle, tower, pride, poud, и др. Развитие феодализма и появление новых отношений между феодалами и крестьянами вызвали проникновение таких слов, как: manor (феодалное поместье), villain (батрак), крепостной крестьянин (peasant).

В результате нормандского завоевания французский язык становится государственным языком. Он вводится в судопроизводство, на нем ведутся прения в парламенте и т.д. Например: government (правительство), council (королевский совет), councilor (член совета), estate (поместье), power (королевская власть), country (страна). В 1265 году по инициативе графа Лестерского был созван совет для управления страной, который получил название parliament (парламент) от французского глагола parler - говорить.

Примеры заимствований французской юридической терминологии: Court (суд). Слово появилось в XII веке со значением *королевский двор*, т.к. суд осуществлялся при дворе под председательством короля; judge (судья), jury (присяжные заседатели), execute (казнь), crime (преступление). Были заимствованы также слова, связанные с религией, например: religion, saint, pray, sermon, chapel, conscience.

В английский язык вошло много военных терминов, например: army, soldier, sergeant, lieutenant, captain, admiral, officer, battle, enemy, assault, war. Это слова германского происхождения, попавшие во французский и из него заимствованные в английский язык.

Нормандское завоевание нашло свое отражение и в лексике, связанной со школьным обучением, искусством, наукой: lesson (чтение), в настоящее время - урок; library (библиотека, от латинского liber - книга); pen (перо птичье), pencil (кисточка), в настоящее время - карандаш.

Многие предметы домашнего обихода, названия приемов пищи, названия развлечений также обозначаются французскими словами, например table, plate, saucer, napkin, dinner, supper, leisure, pleasure, feast.

Французские термины стали употребляться для обозначения городских ремесел, например miller, smith, shepherd.

Размежевание происходит в названиях животных и блюд, приготовленных из них: английское слово обозначает животное, а французское - блюдо, например: ox (бык) - beef (говядина); calf (теленка) - veal (телятина); sheep (баран) - mutton (баранина); pig (свинья) - pork (свинина) [4].

Список использованной литературы:

1. Хлебникова И.Б. «Введение в германскую филологию и историю английского языка», - Калининский Гос. Университет, Калинин, - 2000
2. Соловьева Т.А. «Вопросы лексикологии английского, французского и немецкого языков», Иваново, 1991
3. Антрушина Г.Б., Афанасьева О.В., Морозова Н.Н. «Лексикология английского языка», Высшее образование, Дрофа, 1999
4. Заботкина В.И. «Новая лексика современного английского языка», М., Высшая школа, 2004
5. Маковский М.М. «Английская этимология», М., Высшая школа, 2007
6. <http://ru.wikipedia.org/>
7. <http://www.wikiznanie.ru/>

© В.Н.Бархатова, 2016

УДК 82

Беляева Е. Ю.,
студентка 3 курса
факультета Дошкольного и Начального образования
ОГПУ,
г. Оренбург, Российская Федерация,
Буркина К. С.,
студентка 3 курса
факультета Дошкольного и Начального образования
ОГПУ,
г. Оренбург, Российская Федерация,
Научный руководитель: к. ф. н., доцент Слонь О. В.

ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ

В Федеральном государственном стандарте начального общего образования сказано, что при изучении курса «литературное чтение» у ребенка формируются представления о российской истории, понятия о добре и зле, нравственности. Дети должны уметь осознанно воспринимать и оценивать содержание произведения, обосновывать и давать нравственную оценку поступков героев. [4 с. 11].

Исторический материал позволяет сформировать у ребенка яркие образы прошлого, которые являются составной частью исторических событий, способствует развитию их интереса к предмету литературное чтение.

Изучая исторические произведения, в которых описаны события прошлого, у детей возникает гордость за свою землю, за героев своего народа, страну. Исторические события очень важны для воспитания и обучения подрастающего поколения, но не бывает исторических событий без личности, героя, который встает во главу всего происходящего,

творящего историю. На уроках истории дети изучают научные факты, информацию, даты, что не всегда им интересно. На уроках литературного чтения такие события прошлых лет, характеристики исторических личностей передаются детям с эмоциями, чувствами, переживаниями, одобрением поступков или с порицанием.

В историческом произведении образ исторической личности привлекает внимание ребенка, что в свою очередь благотворно влияет на становление культурного поля ребенка. Кроме этого материал, переданный в художественном стиле, усваивается младшими школьниками намного лучше, ярче.

Определение «личность», включает в себя множество определяемых понятий. Мы возьмем одно, которое дает понимание этого слова, как человек с ярко выраженной индивидуальностью, необыкновенный в каком – либо отношении. [1]. Из этого, мы можем дать рабочее определение исторической личности. Это в первую очередь, человек, не похожий ни на кого другого, влекущий своей деятельностью какие – либо значительные изменения в истории жизни страны, эпохи, периода. В начальной школе, мы можем сказать, что историческая личность – это знаменательные люди.

Анализируя школьную программу по литературному чтению Климановой Л. Ф., Бойкиной М. В. «Перспектива» 4 класс, выявили, что исторические личности изучаются на уроках литературного чтения: князь Александр Невский [2, с. 63]; князь Дмитрий Донской [2, с. 70]; Кузьма Минин и Дмитрий Пожарский [2, с. 80]; М. И. Кутузов, Наполеон Бонапарт [2, с. 76]; Иван Васильевич Грозный [2, с. 106 - 109].

Так, читая про Александра Невского, дети узнают, кто он такой, что он сделал для страны, его подвиги, за что его причисляют к лику святых. Также ребята узнают, что 5 апреля 1242 года русское войско под предводительством князя Александра Невского одержало победу над ливонскими рыцарями в Ледовом побоище на льду Чудского озера. Детям сообщается то, что Александру было всего 20 лет, когда он одержал свою первую победу. Он прекрасно знал военное искусство, был отличным военачальником. В тексте продемонстрировано, что Невский показал доблесть, отвагу, героизм, мужество. Задание в учебнике после текста, подготовить сообщение о святом Александре Невском, способствует развитию умения ребенка разбираться в научно - познавательной литературе и находить необходимую информацию. Знакомясь, в произведении с историческими событиями и исторической личностью ребенок приобретает первичные знания, на которые он будет опираться в средних и старших классах.

Следующей исторической личностью в учебнике по литературному чтению является Дмитрий Донской. Он также выступает как яркая, сильная, независимая личность. Ученики узнают, что Куликовская битва состоялась 8 сентября 1380 года, что Мамай напал неожиданно на рассвете, что у него было сильное войско, но все – таки русское войско во главе с Дмитрием Донским смогло выстоять.

О Михаиле Кутузове сообщается, что в 1812 году им была разбита огромная армия Наполеона. Дети узнают, что мужество, сила, способность вести за собой войско, мудрость – это главные характеристики, которые присущи Михаилу Кутузову. Его войско гордилось тем, что могло вступить в бой под командованием этого человека и одержать победу.

В «Песне про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова» М. Ю. Лермонтов показывает образ царя, который труден для понимания детям. С одной стороны, он жесток, похороненный купец – это напоминание другим о том,

что ожидает непокорных царской воле, своеобразный урок своим подданным и их потомкам, но с другой стороны, он проявляет милость к семье Калашникова.

Изучая произведение, о Кузьме Минине и Дмитрие Пожарском, дети узнают, что в памяти народа они представляются как единое целое. Два героя, которые спасли Родину от польско – литовских интервентов в тяжкие смутные времена начала XVII в. Ребята также узнают, что этим героям поставлен памятник на Красной площади и надпись на нем гласит: «Гражданину Минину и князю Пожарскому благодарная Россия. Лета 1818».

Рассмотрим фрагмент урока по программе «Перспектива» 4 класс, тема урока «Кузьма Минин и Дмитрий Пожарский во главе ополчения»:

– Ребята, как видно из названия темы мы с вами изучим две исторические личности. Вам уже известны имена Кузьма Минин и Дмитрий Пожарский? (показ портретов).

– При захвате поляками Москвы, в Нижнем Новгороде было создано народное ополчение и во главу поставлен: князь Дмитрий Пожарский и простой горожанин Кузьма Минин. Скажите, почему Минин и Пожарский стали для России символом самоотверженного служения Отечеству? (Подсказку найдите в тексте). Потому что, они все делали для того чтобы одержать победу, отдавали последние свои сбережения для казны, т.к. сбор средств был необходим для создания большого войска – ополчения.

– Как вы думаете, почему польским войскам не удалось прорваться в Москву?

Потому, что люди под руководством Д. Пожарского хотели победить и знали, что другого пути у них нет; сплоченность всего народа вне зависимости от происхождения, вероисповедания и положения в обществе играло большую роль в победе;

– Какие качества проявили эти люди? (Проявили недюжинные организаторские и военные дарования)

– А проявили они такие качества как: стремление, упорство, мудрость?

– В чем перечисленные качества проявляются? (приведите примеры из текста). Минин отдал на нужды ополчения не только «всю свою казну», но золотые и серебряные оклады с икон и драгоценности своей жены – это стремление к победе; Пожарский руководил разными людьми, и крестьянами, и казаками, и служилыми, и он принимал их как равных – это мудрость.

При ответе на вопросы учителя ребенку необходимо работать с текстом, для того чтобы найти и обработать нужную информацию. Знакомясь с образом исторической личности, ребенок начинает задумываться о масштабе его побед, ценности деятельности, о его жизни.

Знакомство детей в начальной школе с исторической личностью – это пропедевтика истории в жизни ребенка, которая дает знания, базу, для дальнейшего развития ученика. Начальные образы, представления об исторической личности очень значимы для ребенка, и для его учёбы в старших классах.

Список использованной литературы:

1. Ефремова Т. Ф. Новый словарь русского языка. Толково - словообразовательный. – М.: Русский язык, 2000
2. Климанова Л. Ф., Бойкина М. В. Литературное чтение. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Перспектива». 1 – 4 классы с. 96
3. Леонгард К. / Акцентуированные личности // Часть II. Личность в художественной литературе с. 51

УДК 81 - 25

А.В. Гончарова

К.фил.н., доцент

кафедры русского языка, БГТУ им. В.Г. Шухова

Г. Белгород, Российская Федерация

АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АРХЕТИПЫ И ИХ ВЕРБАЛИЗАЦИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Многие исследователи пишут об “этимологической (“культурной”, “когнитивной”) памяти слова”, под которой понимаются смысловые характеристики языкового знака, связанные с его исконным предназначением, национальным менталитетом и системой духовных ценностей носителей языка (А.А. Апресян; В.Н. Телия и др.). Е.М. Мелетинский [1] отмечает, что в основе первых мифологических представлений лежали элементарные семантические оппозиции, соответствующие пространственно - чувственной ориентации человека. Под архетипами мы понимаем архаические культурные образы, представления о человеке, его месте в мире и обществе, сохранившие свое значение в современной культуре. Архетипы составляют содержание коллективного бессознательного (подробнее см. в работах К. Юнга).

Выделяются три группы архетипов [3, с. 381 - 386]: 1) архетипы физической ориентации (*правое – левое; верхнее – нижнее*), подвидами которых являются архетипы социальной ориентации (*свой – чужой; можно – нельзя; хорошо – плохо*) и архетипы оценки свойств и состояний объектов, процессов, явлений (*подвижное – неподвижное; известное – неизвестное*): *оказаться на высоте, идти в гору, и шатко и валко (и на сторону)* и под.; 2) архетипы - объекты (*огонь, тень* и т.п.); 3) архетипы - ситуации, т.е. образы типичных взаимоотношений людей в тех или иных условиях. В сфере общей оценки преобладают архетипы социальной ориентации и архетипы - ситуации.

В процессе исследования нами были выявлены следующие архетипические противопоставления, актуальные для общеоценочных смыслов: “верх – низ”, “свет – тьма”, “чистота – грязь”, “левый – правый”, “прямой – кривой”, “четный – нечетный”.

Древняя аксиологическая оппозиция “верх – низ” находит свое выражение в области диахронии лексем со значением общей оценки в современном русском языке (ср., *благой, добрый* и др.). У славян, а позже у русских писателей XI – XIII вв. *добр* - и *благ* - распределились в оппозиции “земное – небесное” [2, с. 107]. С данной оппозицией связаны внутренние формы лексем *превосходный, высокий, высший*, ФЕ *на высоте, верх совершенства, высший сорт, высший класс, идти в гору / под гору* и др.

Следующим культурно значимым архетипом, сыгравшим важную роль в формировании и развитии оценочных смыслов, является аксиологическая оппозиция света и тьмы. В

Древней Руси “свет” был абсолютной ценностью и носителем абсолютной красоты [4, с. 261 и др.]. Идея света связалась в христианской мифологии с представлением о Боге (ср. санскр. * - *div* - ‘светить, блистать’, *дивный*). Для славянской культуры данные составляющие архетипа приобрели особое значение в связи с особенностями религиозного сознания народов. Свет был связан с духовными исканиями, поисками Бога и Его Образом. Данный архетип актуализируется в образных компонентах лексем *блестящий* (в знач. прил.), *блестяще*, *блистательный*, *неблестящий*, *неблестяще*, *черный*, *блеск* и ФЕ с *блеском*, в (самом) черном виде (цвете).

Архетипы “четный – нечетный”, “прямой – кривой” находят отражение в диахронии лексем со значением общей оценки. Так, общеславянское **lichь*, имея исходное значение ‘лишний’, ‘нечетный’, оказывается связанным с языческой символикой “четный – нечетный”, “правый – левый” [1, с. 43]. Этимология слова *злой* отражает связь с понятием “ложный, обманный (< ‘кривой’)”. С архетипом “правый – левый” связана внутренняя форма ФЕ *левой ногой* (*пяткой*).

В древнерусской языковой картине мира особую роль играл концепт “здоровье”: он выступал в качестве аксиологического идеала, своеобразного аналога нормы. С данным концептом связаны лексемы *паршивый*, *скверный*, прошедшие путь семантического развития от *нечистый* (*больной*) до *плохой*. Аналогично: *паршиво*, *паршивец*. Основой образности лексемы *зараза* является представление о заразной болезни, негативное отношение к ней. С данным архетипом связаны ФЕ *подбору* - *поздорову* (*подбору да поздорову*), *будь здоров*.

Архетип “отрицательное – отрицательно”, в котором отражается “нравственный запрет на разятие живого” [2 и др.], связан с существовавшим в славянском сознании “наивным” представлением об уничтожении предмета при его отрицании. Он предопределил связь отрицательной оценки с отрицанием в русском языке. Так, большое количество лексем со значением общей отрицательной оценки являются производными с *не* - : *нехороший*, *неудовлетворительный*, *незавидный* и др. Данный архетип актуализируют лексемы *никакой*, *гиблый*, *никто*, *ничто*, *ничтожество*, *никудашка* и ФЕ *ничего себе*, *еще ничего*, *ни то ни се*, *ни шатко ни валко* (*ни на сторону*).

Таким образом, лексические и фразеологические оценочные средства актуализирует аксиологические архетипы, причем в сфере общей оценки преобладают архетипы социальной ориентации и архетипы - ситуации.

Список использованной литературы:

1. Дронова Л. П. Синхрония и диахрония: отложенная встреча? // Вестник Томского государственного университета. Филология. - Томск, 2009. - № 3(7). - С. 116 - 123.
2. Колесов В. В. Древняя Русь: наследие в слове. Кн. 2. Добро и зло. — СПб.: Филологический факультет СПбГУ, 2001. — 304 с.
3. Колесов В. В. Русская ментальность в языке и тексте. - СПб.: Петербургское востоковедение, 2006. — 624 с
4. Лихачев Д.С. «Слово о полку Игореве» и культура его времени. – Л.: Художественная литература, 1985.
5. Мелетинский Е.М. Поэтика мифа. - Москва: Издательство «Наука, 1976.

© А.В. Гончарова, 2016

ЭПИТЕТОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Проблемы художественной коммуникации, грамматики и поэтики текста, конструирования поэтического смысла, функционирования тропов и стилистических фигур в художественном тексте, а также вопросы формирования идиостиля и идиолекта писателя исследовались многими лингвистами и литературоведами [2,6,7,8,9,10,11].

Современная эпитетология, теория эпитета, - сравнительно новое направление в рамках поэтики художественного текста. Несмотря на стойкий исследовательский интерес к эпитету с античных времен, самостоятельного изучения эпитета долгое время не было. Это и понятно, поскольку эпитет как простейший троп входит в состав учения о метафоре, метонимии, оксюмороне, гиперболе и литоте, антитезе и других тропов и фигур речи.

С начала XXI века оформляется эпитетология как раздел поэтики, что связано с активными поисками ответов на основные вопросы учения об эпитете.

К таким вопросам следует отнести следующие проблемы.

1. Дефиниция эпитета. Следует согласиться с авторами «Словаря эпитетов современного русского литературного языка» в том, что «законченной и общепринятой теории эпитета пока не существует» [2, с. 3]. К этому же выводу приходит И.Б. Голуб: «До сих пор наука не располагает разработанной теорией эпитета, нет единой терминологии, необходимой для характеристики различных видов эпитетов» [1, с.139]. Проблема разграничения таких понятий, как «эпитет» и «определение» остается очень актуальной. Все ученые подчеркивают тот факт, что эпитет привносит в характеристику предмета новый признак, но не задаются вопросом о том, как понимать само выражение «новый признак», в какой ситуации он может быть таковым [9,10]. Наиболее полным и точным следует признать определение эпитета, данное А.В. Павшук: «Эпитет – художественное определение (определение в эстетической функции) предмета, лица, явления, процесса, ситуации, выделяющее, подчеркивающее, усиливающее существенный, с точки зрения автора, признак, который может повторять или подновлять значение определяемого слова, быть типичным и неотъемлемым для целого класса предметов, индивидуальным признаком конкретного предмета, создавать микро - или макрообраз, придавая ему живописность, содержать скрытые смыслы и оценку, создавать эмоциональный настрой произведения, усиливать впечатление на реципиента, обращаясь к его интеллектуальному, эмоциональному и эстетическому восприятию» [10, с.20]. В этом определении подчеркивается многофункциональность эпитета, его уникальные свойства как универсального художественного средства языка.

2. Типология эпитетных слов. Современная эпитетология нуждается в уточнении понятия эпитета, а также в разработке многоаспектной таксономии художественных определений. Продуктивным представляется подход, объединяющий комплекс признаков, отражающих совокупность специфических особенностей лексемы - эпитета, выявленных

исследователями на протяжении длительной истории осмысления этого феномена. Полная типология эпитетов (наиболее близка к ней классификация, предложенная В.П.Москвиным) [9] предполагает учет комплекса показателей, охватывающих разные аспекты художественного определения – прежде всего характер номинации (прямая и переносная с учетом характера переноса – метонимического или метафорического), семантика (лексическое значение), структура, степень освоенности, степень устойчивости компонентов эпифразы, стилистическая окраска, количественный показатель (число эпитетов в рамках одной эпифразы).

3. Механизмы образования, конструирования эпитетов. Семантические процессы, происходящие в значении адектива, рассматриваются по - разному. Работ, посвященных *когнитивным* механизмам образования эпитета, очень немного [11]. Н.В.Юдиной установлено, что *эпитетный комплекс* (в ее терминологии – конструкция «прилагательное+существительное») участвует в когнитивной рубрикации мира, выделяя новые реалии и номинируя их. *Атрибутивно - субстантивный комплекс* находится между полностью свободными и устойчивыми сочетаниями, хранится в мозгу носителей языка в виде целостной когнитивной структуры, имеющей имплицитный «надсмысл», основанный на фоновых знаниях индивида [11,с.12]. Нами признается эвристическая ценность понятия эпитетного комплекса, а также когнитивный комплексный подход к описанию эпитетов в составе идиолоктов.

4. Функционирование эпитетов в идиолексиконах поэтов и писателей. Представляется, что данная проблема является одной из первичных, поскольку основные исследования эпитетных слов и начались с анализа конкретных лексем в том или ином поэтическом или любом художественном контексте.

Автор данной статьи на протяжении многих лет занимается изучением эпитетных слов в текстах Марины Цветаевой [3,4,5]. Вводимое нами во многих работах понятие «эпитетная парадигма» призвано адекватно отразить особенности работы поэта с эпитетными словами: отбор слов, употребляемых в качестве эпитета, производится ситуативно и связан с коммуникативной спецификой личности М.И. Цветаевой, с этапом в жизни, творчестве, с эмоциональными событиями, переживаниями. В силу этого факта эпитет приобретает статус не просто художественного средства или тропа, а доминанты творчества, своеобразной парадигмы творчества, отражающей языковые и смысловые предпочтения автора.

Безусловно, эпитетология только формируется, появляются системные описания эпитетов, их развернутые типологии. Задачей исследователей становится становится не только выработка точных дефиниций основных понятий эпитетологии, но и систематизация накопленного исследовательского материала.

Список использованной литературы:

- 1.Голуб И.Б. Стилистика русского языка. - М.: Рольф,1997. - 233 с.
- 2.Горбачевич К.С. Словарь эпитетов русского литературного языка. – М.: Наука, 1979. – 567 с.
- 3.Губанов С.А. Эпитет и его семантические особенности в творчестве Марины Цветаевой: монография. – Самара: САГМУ, 2015. – 252 с.

4.Губанов С.А. Теория эпитета: основные подходы: Монография. – Самара: ООО ПД «ДСМ», 2016. – 144 с.

5.Губанов С.А. Сложный эпитет в идиолекте М. Цветаевой: лингвистика смысла // Вестник Томского государственного университета. – 2014. - № 385. – С. 5 - 8.

6.Губанов С.А. Блочный эпитет в творчестве М. Цветаевой // Вестник Томского государственного университета. – 2014. - № 388. – С. 6 - 9.

7. Губанов С.А. Эпитет в аспекте текстообразования и смыслопорождения в творчестве М. Цветаевой [Текст] / С.А. Губанов // Вестник Томского государственного университета. – 2015. - № 394. – С. 21 - 24 (0,2 п.л.).

8.Губанов С.А. Эпитет в аспекте сочетаемости с субстантивом (на материале творчества М. Цветаевой) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. - Серия «Общественные и гуманитарные науки». – 2016. - №1 (154). – С. 37 - 43.

9.Москвин В.П. Эпитет в художественной речи // Русская речь. – 2001. – №4. – С. 28 - 34.

10.Павшук А.В. Языковая природа и функции эпитета в художественном тексте (на материале романа Асорина «Воля»): автореф. дис. ... канд. филол. наук. – М., 2007. – 21 с.

11.Юдина Н.В. Лексическая сочетаемость в когнитивном аспекте: на материале конструкции «прилагательное+существительное»: дис. ... д - ра филол. наук. – М., 2006. – 400 с.

© С.А. Губанов, 2016

УДК 81

С.А.Губанов

к.ф.н., доцент

ЧОУ ВО «Международный институт рынка»

г. Самара, Российская Федерация

АДЪЕКТИВНАЯ ЛЕКСИКА В ТЕКСТАХ МАРИНЫ ЦВЕТАЕВОЙ

Выбор творчества Марины Цветаевой в качестве объекта исследования объясняется насыщенностью его текстов приемами актуализации понятий. Среди таких приёмов центральное место принадлежит адъективной лексике - эпитету, который понимается М.И. Цветаевой не как украшающее определение, а как слово, вбирающее в себя концептуальную значимость всего высказывания в широком смысле (стихотворения, поэмы, эссе и т.д.).

Изучению языковой личности М.И. Цветаевой и специфике ее идиостиля посвящены труды многих лингвистов - цветаеведов. Несмотря на исследовательский интерес лингвистов к изучению особенностей прилагательного в лирике М.И. Цветаевой [1,6,7,8], *эпитет* во всем его многообразии остается неизученным в коммуникативно - деятельностном, системном аспектах. Элементы рассмотрения эпитетных слов и определяемых ими существительных содержатся в работах, посвященных тем или иным лексическим и семантическим особенностям поэтики цветаевских текстов [2,5]. Комплексное рассмотрение эпитета в текстах М.И. Цветаевой, трактовка его природы,

лексемного состава, когнитивных механизмов конструирования и связь этих механизмов с интенциями авторского Я, с основными константами, концептами творчества, пока остаются неисследованными [3,4].

Периоды творческой эволюции М.И. Цветаевой обуславливают и определенный набор используемых стилистических средств: от изобразительных эпитетов поэт постепенно переходит к сложным цепочкам и блокам атрибутивной семантики, конструирует сложные метафтонимические, «блендинговые» эпитеты, актуализируя «временные» концепты.

Суть **научной гипотезы** может быть сведена к положению, что основным механизмом образования перенесенного и многих структурных разновидностей эпитета М.И. Цветаевой является принцип когнитивного блендинга – наложения соположенных, близких признаков внутри одного концептополя «человек», что говорит о персоналистичности дискурсивного мышления поэта.

В идиолекте М.И. Цветаевой используются разнообразные структурные типы эпитетных комплексов, среди которых преобладают общепозитические употребления сложных эпитетных комплексов различной семантики (синонимичные, антонимичные, с сочинительными и подчинительными отношениями, дублетные эпифразы). Широко представлены различные типы составного эпитетного комплекса: нанизывание эпитетов, выраженных однородными определениями, придаточными предложениями, причастными и деепричастными оборотами, в их числе - повторяющиеся эпитеты, двойные эпитеты, цепочечные конструкции. Авторскими следует признать блочные эпитетные объединения, которые используются автором как средство стилизации в фольклорном цикле произведений, и некоторые композиты антонимической и синонимической семантики.

Семантическая систематизация лексем, выступающих в функции эпитета в текстах М.И. Цветаевой, с учетом их прямого значения, а также количественная характеристика их употребительности в составе эпифраз показывает, что в качестве эпитета используются адекватные лексемы практически всех семантических групп прилагательных русского языка, большинство семантических групп представлены широким кругом лексем, т.е. отсутствуют какие-либо ограничения в выборе лексем, приобретающих в идиолекте М.И. Цветаевой статус эпитета. Особенностью идиолекта М.И. Цветаевой является тяготение к образованию окказиональных сложных слов - эпитетов различной семантики. С другой стороны, среди эпитетов по частотности употребления явно преобладают лексемы антропоморфной семантики, т.е. исходно связанные со сферой человека. Наиболее часто употребляемыми группами эпитетов следует признать группу со значением эмоционально-психологической характеристики субъекта. В составе последних выявлены лексемы, которые могут быть названы постоянными эпитетами в рамках идиолекта М.И. Цветаевой: *печальный, грустный, сонный, юный, задумчивый* и некоторые другие.

Среди трех денотативных сфер, объекты которых именуются субстантивными компонентами эпифраз и определяются эпитетами (сфер человека, артефактов и природы), лидирующее положение занимает сфера человека – основной объект поэтической рефлексии М.И. Цветаевой. Субстантивы сферы человека чаще сочетаются с определениями этой же сферы, что порождает метонимический тип эпитета; субстантивы других сфер (природы и артефактов) также часто употребляются с эпитетами эмоциональной или динамической семантики, что порождает метафорический (олицетворяющий, персонифицирующий) эпитет. Овеществление реалий средствами эпитета является редким, но также выразительным художественным средством, применяемым М.И. Цветаевой.

С учетом преобладания среди компонентов эпифразы – субстантивов (в том числе ключевых слов - субстантивов творчества М.И. Цветаевой) и определений – лексем

антропоморфной семантики можно говорить о преобладании в сознании поэта аксиологических антропоморфных констант. Личность человека, его «эмоциональное портретирование» поэтом является центром высказывания, с чем связано особенное внимание М.И. Цветаевой к антропоморфным адъективам и субстантивам.

В условиях экспансии определения наблюдается ярко выраженное расширение лексической валентности предметного и атрибутивного слов – компонентов эпифразы (ср.: *простоволосая женщина – простоволосая радость, простоволосая любовь*). Разрушение узальной синтагматической связи при образовании эпитетов под действием тенденции к смещению определений по логике метонимии, свойственной языку в целом, в творчестве М.И. Цветаевой приобретает последовательный характер и в целом характеризует особенность ее идиолекта как один из индивидуально - авторских маркеров художественного мышления.

Список использованной литературы:

1. Вольская Н.И. О славянизмах в поэтическом языке М. Цветаевой // Русский язык в школе. – 2002. – № 4. – С. 61 - 69.

2. Громова А.В. Регулятивный потенциал прилагательных в поэтическом дискурсе М. Цветаевой: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Томск, 2010. – 28 с.

3. Губанов С.А. Эпитет и его семантические особенности в творчестве Марины Цветаевой: монография. – Самара: САГМУ, 2015. – 252 с.

4. Губанов С.А. Теория эпитета: основные подходы: Монография. – Самара: ООО ПД «ДСМ», 2016. – 144 с.

5. Зубова Л.В. Субстантивация прилагательных и причастий в стихотворениях Марины Цветаевой // Семасиология и грамматика / Под ред. В.Г. Руделева. - Тамбов: Изд. Тамбовского ун - та, 1977. - С. 39.

6. Львова С.И. Своеобразие повтора в поэзии М. Цветаевой // Русская речь. – 1987. – №4. – С. 74 - 79.

7. Порошина А.И. Семантическая аппликация в поэтических текстах М.И. Цветаевой: структура, семантика, функции: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Челябинск, 2009. – 23 с.

8. Фокина М.В. Общеязыковые и индивидуально - авторские способы и средства выражения предиката: на материале текстов М.И. Цветаевой и Б.Л. Пастернака: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Саратов, 2006. – 24 с.

© С.А. Губанов, 2016

УДК 81

С.А. Губанов

к.ф.н., доцент

ЧОУ ВО «Международный институт рынка»

г. Самара, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСНОГО ЭПИТЕТА В ТЕКСТАХ МАРИНЫ ЦВЕТАЕВОЙ

Вопрос о статусе и о самой возможности выделения в качестве самостоятельного разряда перенесенного / переносного эпитета остается актуальным и открытым по сей день.

Исследователи признают его наличие, но рассматривают с различных точек зрения [3,5]. Остается не проясненным вопрос о том, что значит переносный эпитет и в чем состоит этот перенос – в переносном значении самого определения по отношению к определяемому слову или в переносе наименования признака со смежного объекта.

Задачей данной статьи является прояснение не только самого понятия переносного эпитета, но и описание его функционирования в поэтическом контексте - в творчестве Марины Цветаевой.

Для нашего исследования актуальна точка зрения на переносный эпитет К.В. Голубиной [1]. Когнитивный подход к моделированию стилистически маркированной информации, передаваемой эпитетами, приводит ее к выделению трех типов, ментальных моделей эпитетов:

- а) метафорические эпитеты (простые и составные);
- б) метонимические эпитеты;
- в) метафтонимические эпитеты.

Эпитетные слова в идиолекте Марины Цветаевой редко становились объектом особого внимания [2,4]. Так, А.В. Громова в составе эпитетных структур метафорического типа говорит об авторских бинарных структурах (*любовный голод*), где метафоричность формируется на основе переносного значения имени существительного, а адъектив является метафоризируемым компонентом, и об авторских многокомпонентных структурах, основанных на метафорическом переносе (*брезгливая грусть уст, короткие крылья волос*): в их составе адъектив усиливает образ, уточняет характеристику реалии, является смысловым компонентом в формировании образа [2].

Гипотеза нашего исследования состоит в том, что в текстах Марины Цветаевой эпитет составляет центр высказывания, на него падает логическое и смысловое ударение, именно в нем сосредоточен поэтический образ. Данный образ имеет метонимическую основу, поскольку строится по антропоцентрической логике – происходит перенос признака, относящегося к человеку как к целому на его часть (тела, души, состояния, проявления); лишь затем, на стадии восприятия образа, к метонимии присоединяется метафорическая часть образа, которая трактует его по линии «похожий на».

Такие эпитетные сочетания, как *сонные руки, наглые завитки ресниц, надменный лоб* представляют собой самый частотный тип эпитетов (в нашем материале зафиксировано более 1200 таких употреблений в стихотворениях и прозаических текстах М. Цветаевой, что составляет примерно 65 % от общего числа эпитетов); определения в данных эпифразах, как и определяемые субстантивы, принадлежат одной денотативной сфере – сфере человека. По этой причине они квалифицируются нами в качестве метонимических, поскольку логика образования переносных эпитетов данной антропоморфной семантики заключается в переносе признака с человека как целого существа (физического и психологического) на часть его тела, которая наиболее репрезентативно показывает проявление данного чувства человека. Эта особенность текстов С. Цветаевой может квалифицироваться как яркая идиостилевая черта ее творчества. В терминологии К.В. Голубиной, перед нами метафтонимические эпитеты, поскольку операция интеграции признаков, поначалу кажущихся далекими, происходит в рамках единого концептополя человека и затрагивает абсолютно все его участки, без ограничений.

Приведем примеры такого рода эпитетов, подтверждающие нашу гипотезу. Так, в стихотворении «Иоанн»:

Встречались ли в поцелуе

Их жалобные уста? [6, с.383].

Расшифровка мотивировки эпитета, обнажение логики переноса – отличительная черта творческого почерка М. Цветаевой.

Кавалер де Гриз! – *Напрасно*

Вы мечтаете о прекрасной

Самовластной – в себе не властной –

Сладострастной своей Матю [6, с. 383].

или:

Я, богатая, была бедна,

Я, крылатая, была проклятой [6, с. 382].

В рамках характеристики субъекта перенос признака происходит непоследовательно и непредсказуемо: крылья (вольность, свобода) ассоциируются с виной (проклятая), а самовластье – с выходом за пределы (модель «вместилище»).

Центрирование вокруг субъекта и его проявлений – безусловная идиостилевая черта творчества Марины Цветаевой. Неодушевленные вещи и предметы, понятия становятся одушевленными: *невоспитанный стих, день беспутен и нелеп, согбенная старость*. Например:

Есть имена, как душиные цветы,

И взгляды есть, как пляшущее пламя...

Есть темные извилистые рты

С глубокими и влажными углами [6, с. 227].

Итак, переносный эпитет – эпитет, в котором содержится перенос признака смежных или соположенных в каком-либо отношении денотатов или денотативных сфер.

Таким образом, переносный эпитет в текстах Марины Цветаевой находит свое выражение в метонимическом осмыслении реальности с акцентуацией антропоцентрических характеристик применительно к объектам, окружающих личность поэта. Активность соматических эпитетов говорит о своеобразном «неупорядоченном когнитивно-эмоциональном всплеске» авторской субъективности, что отличает творческий почерк рассматриваемого поэта на таком небольшом, но крайне показательном участке его поэтического творчества.

Список использованной литературы:

1. Голубина К.В. Когнитивные основания эпитета в художественном тексте: Автореф. дис. ... канд. филол. наук. - М., 1998. - 25 с.
2. Громова А.В. Выразительный потенциал имен прилагательных в атрибутивных регулятивных структурах эпитетного типа (на материале поэзии М.И. Цветаевой) // Вестник ТГПУ. - 2010. - Вып. 6 (96). - С. 46 - 49.
3. Москвин В.П. Эпитет в художественной речи // Русская речь. - 2001. - №4. - С. 28 - 34.
4. Порошина А.И. Семантическая аппликация в поэтических текстах М.И. Цветаевой: структура, семантика, функции: Автореф. дис. ... канд. филол. наук. - Челябинск, 2009. - 23 с.

5.Томашевский Б.В. Стилистика. - Л.: Изд - во ЛГУ, 1983. - 288 с.

6.Цветаева М.И. Собрание сочинений: в 7 томах. - М.: Эллис - Лак, 1994. - Т.1.

© С.А. Губанов, 2016

УДК 81.28

М.А. Дмитриева, студентка 4 курса

ЛПИ – филиала СФУ

М.В. Веккесер, канд. филол.н., доцент

каф. РЯиЛ, ЛПИ – филиала СФУ

г. Лесосибирск, Российская Федерация

ОТРАЖЕНИЕ МЕНТАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МИРЕ В ЛЕГЕНДАХ НАРОДА ПРИЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА

С давних времен в эпосе многих народов можно было проследить особенности культуры, их ментальные представления об окружающем их мире. Приенисейские земли давно привлекали исследователей, они собрали в себе разные культурные и исторические традиции, благодаря чему можно говорить о специфике менталитета народов, населявших эту местность.

Традиции, формировавшиеся веками до сих пор имеют место быть в жизни якутов, хакасов (которые являлись самым многочисленным народом), эвенков и других народов. Но именно отражение ментальных представлений этих народов является малоизученным аспектом. В связи с этим актуальным становится рассмотрение легенд, мифов, древних преданий и отражение в них ментальных представлений народов Приенисейского района. Целью нашей работы является выявление особенностей менталитета народов Приенисейских районов.

В энциклопедическом словаре под редакцией А. А. Иванова дается следующее определение: «ментальность – это образ мышления, общая духовная настроенность человека, группы» [1, с. 296], т.е. исходя из определения – это некий образ существующей в той или иной культуре. Мы же рассмотрим образ мира в легендах Приенисейских народов. В эпосе отражается духовная и нравственная составляющая, но вместе с тем и даны подробности жизни, быта людей. А для того чтобы лучше понять древний эпос народов севера, необходимо познакомиться с их культурой на примере некоторых из них.

Древние хакасы были очень развитым народом, у них существовала своя письменность, которая дошла и до наших дней на надгробных камнях, скалах или сосудах. Но существовало и сходство с другими – они так же были шаманистами и так же читли духов. Конечно, в 19 веке они приняли православие, но, по сути, они так и остались языческим народом.

Легенды хакасов строились на фактах, многие географические названия легко объясняются. К примеру, правый приток реки Енисей называется Тазоба, что в переводе означает «курганый камень», но есть и такие названия которые и по сей день невозможно расшифровать, на этой основе зарождались легенды, как попытка объяснить народом. Так

всем известный город Абакан стал называться таким именем благодаря богатырю по имени ОченПиг, а прежнее его имя было Ала - орт. По другой версии на берегу реки Алаирт жил некогда могучий богатырь Аба - Кан, что в переводе означает «Медвежья кровь». Он перескакивал на своем коне с одного берега реки на другой, не замочив даже копыт коня своего и лишь однажды при сильном разливе реки, конь богатыря сел задними копытами и богатырь свалился в воду. Тогда в память об этом событии река Алаирт стала называться Абаканом. Это лишь несколько легенд о славном городе Абакане.

В хакасском эпосе большая доля отдается сказаниям о богатырях, но самое удивительное, что не только о мужчинах слагали легенды, но и о женщинах, они так же могли быть богатыршами. Так сказание о Читы Хыс, что в переводе означает «семь девушек». В ней говорится о семи сестрах, шесть из них были сильными и ловкими богатыршами, а седьмая слабая и робкая. Однажды шесть старших сестер возгордились своей силой охотниц и перестали приносить духу горы жертву, за что тот в наказание обрушил на них голод, тогда те решили съесть свою младшую сестру. Услышав это она сбежала и взмолилась духу реки, тот возмущенный коварством сестер наказал их и наслал наводнение. Уровень воды почти сравнялся с уровнем гор, люди уже приготовились к смерти, тогда шесть сестер осознали свою ошибку, взялись за руки и преградили путь реке. Когда вода сошла люди увидели, что сестры окаменели и образовали горный хребет.

Древние хакасы были развитым народом, по сей день сохранившие свои традиции, культуру. Представление об окружающем их мире были похожи с другими народами населявшие Приенисейские земли, но имели свой неповторимый героический эпос, отражающий исторические моменты, географические названия. За каждой горой, населенным пунктом, речкой скрывается своя легенда или песня.

Рассказывается, что это был удивительный народ, который жил в горах Хонгорая, и были невероятно сильными охотниками и считалось, что они были родственниками горных духов. Куренги были похожи на людей, только невероятно смуглыми, с красными глазами и волосатые. Помощниками в их деле были живые лыжи, которые рождались сами, а опередить их по скорости не мог никто.

Однажды на охоте вместе с человеком наш охотник увидел уставшую козу, немного погодя на своих лыжах подъехал куренг и сказал о том, что это он загонял козу. Тогда по закону человек вынужден был отдать добычу.

С тех пор человек и куренг охотились вместе. Позже человек хитростью выкрал живые лыжи, он знал команду, чтобы лыжи могли ездить, но не знал, как их остановить, тогда охотник проткнул их кинжалом для того, чтобы тот остановился и из них пошла кровь. Так и погибли живые лыжи народов куренгов, потеряв кровь.

Куренги бы и сейчас жили в тайге, но Верховный творец замуровал их в Саянских горах, а воспоминанием теперь служат цветы жарки, которые похожи на цвет глаз необычных охотников.

Куренги некогда загадочный народ, о котором только и сохранилась легенда о необычайной силе и ловкости этого народа.

В чем же отражение ментальных представлений народов Приенисейских земель? Есть ли в них что - то общее? Образ мира у каждого народа имели свои неповторимые черты, особенности культуры и все строилось вокруг их религии. Некогда религия шаманизма

отложила отпечаток на современную жизнь народов, и даже крещение православием не смогло изменить укоренившийся уклад язычества.

Люди с давних времен верили, что все, что их окружает – это духи: духи воды, земли, огня, гор и т.д. Они определяли, как сложится жизнь народа, племени, рода, семьи. За каждый проступок непременно следовало наказание, и не только проступок, но и даже чувства зависти и злобы несло за собой наказание, которое могло обречь человека на вечные муки. Так и легенда о «Вечном скитальце» яркий пример якутского эпоса, в котором духи не оставляют тебя в нужный момент, но непременно потребуют плату, которая может оказаться очень высока: вечные муки смерти, одиночества, скитаний.

Хакасский эпос оказался совершенно другим, их легенды построены на героических сказаниях, связанных с географическими названиями. Люди издавна пытались объяснить происхождения гор, рек с помощью богатырей, которые погибли или чуть не погибли в том или ином месте.

Таким образом, народы, селившиеся вблизи реки Енисей, были интересны многим исследователям, в том числе и лингвистам, изучавшим легенды, сказания коренных народов, через которые отражался мир окружающий эти народы. Якуты оказались народом более боязненным, их культура строилась лишь на поклонении духам, которыми было наполнено все.

Список использованной литературы:

1. Философия: энциклопедический словарь / под ред. А.А. Ивина. М.: Смысл, 2004. – 296 с.
2. Попов А.А. Материалы по религии якутов. Л., 1936. – 322 с.
© М.А. Дмитриева, М.В. Веккессер, 2016

УДК 8

Зворыгина П. Н.

Студент 3 курса

факультет филологии и медиакоммуникаций

Вятский государственный университет

Г. Киров, Российская Федерация

СПЕЦИФИКА СОЗДАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА В СОВРЕМЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ И О ДЕТЯХ

Научный интерес к детской литературе обозначился в 1820 – 1830 годах XIX века. Он рождался из потребностей воспитателей, учителей, родителей, продавцов книг. Интерес этот возрастал, порождая множество споров о том, какой должна быть детская литература, какие произведения относятся к разряду произведений для детей, имеет ли детская литература свою специфику. Например, Писарев Д. И. категорически отрицал специфику литературного творчества для детей.

Но с течением времени стало понятно, что детская литература – это часть общей литературы, обладающая всеми, присущими ей свойствами, но при этом ориентированная на потребности читателей - детей и поэтому отличающаяся художественной спецификой, соответствующей детской психологии [1, с. 35].

Создание художественного образа ребенка, который был бы правильно воспринят и понят читателями, – одна из актуальных задач современной детской литературы. Произведения литературы для детей, должны соответствовать возрастным особенностям, уровню развития юных читателей.

Л.В. Чернец определила художественный образ как категорию эстетики, подразумевающая результат осмысления автором или художником какого - либо явления, процесса [3, с. 21 - 22].

Можно считать, что художественный образ – это результат свободы творчества. Он, как и любое понятие, реализует познавательную функцию, представляя собою совокупность индивидуальных и общих качеств предмета, но при этом, сохраняя субъективность содержащегося в нем значения. Художественный образ, с одной стороны, это ответ художника на интересующие его вопросы, а с другой — это и новые вопросы, порождаемые недосказанностью образа, его субъективной природой.

Основными способами создания художественного образа являются характер (совокупность индивидуально - психологических черт), внутренняя речь (мысли, чувства, внутренние переживания, неозвучиваемые героем), диалог (разговор), портрет (описание внешности) и поступок (действие).

Понятие художественного образа в современной детской литературе мало чем отличается от понятия художественного образа в литературе «обычной».

Однако надо заметить, что специфика создания художественного образа в литературе для детей раскрывается в контексте специфических черт детской литературы: категория «читателя - ребенка» [1]; ориентированность на ребенка; нацеленность на увеличение знаний об окружающем мире; сюжет характеризуется быстрой сменой событий, динамичность повествования; эмоциональная насыщенность; живой образный, выразительный, но при этом доступный язык; главная задача детской литературы – воспитание нравственного человека [1].

Это лишь основные ярко выраженные особенности литературы для детей. И надо признать, что главная особенность, или даже задача, детской литературы – это создание «особенного» художественного образа, отличающегося от образа в литературе взрослой.

Так считает и Арзамасцева И. Н.. Она пишет, что «в книге взрослой или детской главное – это художественный образ. Насколько удастся писателю создание образа (в частности, героя, реального или сказочного, но непременно полнокровного), настолько и будет его произведение достигать ума и сердца ребенка» [1, с. 29].

Образ героя в произведениях для детей должен нести мощный нравственный посыл, оказывать сильное эмоциональное воздействие, и, самое главное, осуществлять воспитательную функцию во всей ее полноте.

Характер героя (обычно главного) подразумевает наличие положительных черт, но герои не должны выглядеть искусственно, они должны быть жизненными, типичными. Автор выбирает «универсальные» черты характера, присущие читателю - ребенку, то есть характер должен быть узнаваем. Чаще всего «положительный» характер в книгах для детей

и о детях дается не сразу, а проходит путь становления, по мере взросления персонажа [2, с. 35].

Также характер в произведениях для детей должен раскрываться явно, через дела и поступки, так как детей в большей степени привлекают действия.

А действия и поступки героев в литературе для детей должны быть конкретны (как и сам образ героя). В зависимости от возраста, ребенок по-разному воспринимает подтекст произведения, иногда не воспринимает вообще. Поэтому поступки должны трактоваться как можно конкретнее: хорошо – плохо, правильно – неправильно и т.п.. Но при этом маленькому читателю нужно давать почву для размышлений, чтобы ему было куда «тянуться». Поэтому на детских писателей возлагается большая ответственность перед их читателями.

Это же и касается описания внешности персонажа: автор старается даже в описание внешности вложить характеристику героя, поэтому внешность персонажей должна быть описано ярко, образно, она должна быть запоминающейся, легко восприниматься детьми. Портреты героев могут быть фантастичными и реалистичными, могут сопровождаться психологическим анализом (в доступной для читателя форме).

Функции внутренней речи и диалогов в детской литературе практически не отличаются от взрослой литературы, с их помощью также передаются мысли, чувства персонажей, развивается действие, выстраивается «диалектика души».

Однако Арзамасцева И. Н. утверждает, что особенность детской литературы – в специфике диалога. «Писатель выстраивает диалог с воображаемым читателем с учетом разноуровневого этического и эстетического восприятия» [1, с. 19].

То есть здесь важны не столько диалог героя, сколько диалог писателя и читателя, диалог героя и читающего книгу ребенка.

Так мы обозначили специфику создания художественного образа в современной литературе для детей и о детях. Мы выяснили, что художественный образ героя в детской литературе – главная задача писателя. Этот образ должен быть ярким, запоминающимся, выразительным, нести нравственный посыл. Все это достигается в детской литературе с помощью таких же способов создания художественного образа, как и в общей художественной литературе.

Список использованной литературы:

1. Арзамасцева И. Н. Детская литература: Учебник для студ. Высш. Пед. Учеб. Заведений / И. Н. Арзамасцева, С. А. Николаева. – 3 - е изд., перераб. И доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2005 – 576 с.
2. Кутейникова Н. Е. Формирование читательской компетенции школьника. Детско - подростковая литература XXI века: учеб. Пособие для общеобразоват. Организаций / Н. Е. Кутейникова, С. П. Оробий. – М. : Просвещение, 2016. – 220 с.
3. Чернец Л. В. Художественный образ // Введение в литературоведение: Учеб. Пособие / Л. В. Чернец, В.Е. Хализеев, А. Я. Эсалнек и др.; под ред. Л.В. Чернец. – М.: Высш. Шк., 2004. – 680 стр.

© П. Н. Звoryгина, 2016

КОМПРЕССИЯ ФОРМАЛЬНОГО И СЕМАНТИЧЕСКОГО ПЛАНОВ ТЕКСТА (НА МАТЕРИАЛАХ РЕКЛАМЫ)

Характерной особенностью рекламного дискурса является экономия языковых средств. Эта тенденция активно проявляется в синтаксисе, что обусловлено необходимостью учёта оперативной памяти человека. В процессе создания рекламных текстов малых жанров используются разные приемы компрессии текста, такие как, простые синтаксические конструкции: двусоставные предложения «*Нам дороги Ваши желания*»; односоставные предложения разных типов «*Клиника доктора Панова Живи. Наслаждайся. Цвети*» и номинативные цепочки «*Пластиковые окна, лоджи, алюминиевые двери*». Существенная экономия языковой материи достигается посредством эллипсиса: «*Больельщикам – призы!*» Рассмотрим подробнее основные синтаксические способы экономии языковых средств.

При построении рекламных текстов активно используется эллипсис. В лингвистической традиции эллипсис понимают как опущение того или иного члена предложения (Пешковский 1956, Виноградов 1972 и др.) [1, 4]. В неполных предложениях имеет место не опущение того или иного члена предложения, а опущение конкретной лексемы в той или иной синтаксической позиции. Иными словами, неполнота есть свойство не предложения (абстрактной предложенческой схемы), а конкретного речевого произведения (высказывания), т.е. явление речи.

«Неполная фраза, – пишет Ю. В. Фоменко, – отличается от полной неполнотой лексической репрезентации грамматической структуры. Неполные фразы являются неполными лишь с точки зрения конкретного лексического состава. Со смысловой же и структурной точек зрения они являются полными» [6, с. 98]. Аналогичную точку зрения высказывает О. И. Реунова: «Именно высказывание может рассматриваться как эллиптическое / неэллиптическое, а предложение – как двусоставное / односоставное» [5, с. 18].

Эллиптические образования являются одним из наиболее эффективных способом экономии языковых средств в рекламных текстах: «*Стройматериалы в кредит*». Исходя из стремления к экономии, в эллиптических высказываниях опускаются слова, ясные из контекста или ситуации, т.е. элементы темы: «*Суды без выходных тел. 299 - 14 - 12*». Опора на внутренний контекст помогает адресату легко восстановить опущенную лексему: «*Суды (предоставляются) без выходных*». Чаще всего опускается слово в позиции сказуемого, т.к. наиболее важным для рекламиста представляется номинация фирмы, товара или услуги: «*ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА для ваших глаз! SALAMANDER*». На наличие нулевого сказуемого *предназначены* указывают второстепенные члены предложения *для ваших глаз*.

Особенно распространены в печатной рекламе эллиптические высказывания, в которых на месте нулевого сказуемого стоит тире: «*Абсолютному чемпиону «Спартакиады» –*

велосипед!» Необходимо отметить, что в современной рекламе частотны конструкции с ненормативной пунктуацией: «*ДЕНЬГИ всем 299 - 09 - 08*». Для того чтобы сделать рекламную фразу не только лаконичной, но и выразительной, эллипсис иногда дополняет антитеза «*Серьёзный компьютер за смешные деньги!*» или рифмовка «*Мебель ТАМЕК – для тебя, Человек!*» В тексте «*МЕГА Компьютеры Орстехника 5 лет БЕЗ БЕД!*» эллиптическая рифмованная фраза поддерживается графическим выделением, что позволяет актуализировать значимую информацию.

Особенностью печатной рекламы является именной стиль, обусловленный необходимостью номинирования множества рекламных объектов. С этой целью в рекламных текстах активно употребляются одиночные номинативы и номинативные цепочки. Одиночные номинативы регулярно используются в рекламных заголовках для представления фирмы, товара или услуги: «*Новолит оконные и дверные системы*». В основной части текста чаще применяются номинативные ряды: «*Студия Красоты Nota Vene • Антицеллюлитные программы с использованием Кедровой бочки и обертывания • Профессиональный солярий 8 руб. / мин. • Пирсинг • Свадебные причёски, макияж*». По своей коммуникативной функции односоставное номинативное предложение представляет собой констатацию наличия называемого в предложении предмета или явления. Большинство рекламных объявлений содержат заголовки, формально совпадающие с номинативными (бытийными или назывными) предложениями: «*МедиаМед медицинский центр Ваша семейная поликлиника*».

С целью компактной характеристики услуг в рекламных текстах используются ряды отглагольных существительных: «*Пошив, ремонт, покрытие шуб*». Частотным способом построения рекламного текста является наслоение одиночных номинативов и номинативных цепочек, представленных существительными и отглагольными существительными: «*Грузчики квартирно - офисные переезды подъём строительных материалов; вынос мусора; сборка, разборка мебели*». Вместо запятых в именной цепочке могут использоваться разнообразные выделительные знаки: «*РЕМОНТ ШУБ • Пошив, ремонт шуб, дублёнок • Покрытие шуб тканью ... Химчистка ООО “Снежинка”*».

Для создания небольших по объёму рекламных текстов используются разные виды односоставных предложений. Кроме номинативных структур активно употребляются определённо - личные и безличные предложения. Так, для характеристики деятельности компании используются определённо - личные предложения с глаголами 1 - го лица множественного числа изъявительного наклонения настоящего (реже будущего) времени: «*КРОИМ, ШЬЁМ оптом*»; «*Изготовим КОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ любые*».

С целью побуждения к действию употребляются определённо - личные предложения с глаголами 2 - го лица единственного числа повелительного наклонения: «*Купи акустику microlab с 1 июля по 30 августа выиграй путёвку для двоих море выбери сам!*» Глагольные формы 2 - го лица множественного числа в односоставных предложениях используются реже: «*Закажите пиццу на дом в любое удобное для вас время!*»

Эффективным способом экономии языковых средств является построение ряда нераспространённых односоставных предложений. Для этого употребляются определённо - личные предложения «*Думайте. Оценивайте. Приходите*» и безличные предложения «*Дёшево. Практично. Надёжно*». Двусоставные предложения в рекламных объявлениях

применяются реже: *«Доктор ЭВЕРЕСТ представляет авторскую программу снижения веса для женщин «Совершенная фигура».*

На уровне синтаксиса чётко прослеживается тенденция к сочетанию нескольких синтаксических способов компрессии рекламного текста. Так, в рекламном тексте *«Купите окно – монтаж в подарок! Пластиковые окна от БФК»* использованы эллипсис и номинативная конструкция. Эллиптическое высказывание может включать именную цепочку: *«К выпускному балу нарядная одежда, обувь, бельё ГУМ».* Восстановление опущенных глаголов *получите* и *предлагается* происходит с опорой на пресуппозицию и микроконтекст.

В рекламном тексте *«Евро Окна Производство доставка монтаж сервис. На остекление скидка 10 % »* сжатие формальной структуры осуществляется за счёт употребления одиночного номинатива *«Евро Окна»*, номинативной цепочки *«Производство доставка монтаж сервис»* и эллипсиса *«На остекление скидка 10 % ».* Сочетание номинативных структур и эллиптических образований позволяет представить рекламный объект, охарактеризовать его качества и условия реализации: *«Шубы и головные уборы из натурального меха. КРЕДИТ НА МЕСТЕ».* Подробнее приемы компрессии рекламного текста на уровне синтаксиса рассмотрены в следующей работе автора [3].

Формальная компрессия текста может осуществляться посредством сочетания эллипсиса и безличных предложений: *«Жильё в рассрочку Надёжно. Выгодно. Доступно».* Иногда в рекламном тексте используются разные типы односоставных предложений: *«Доверьте защиту стальным дверям Огромный выбор! Низкие цены!»* В рекламном объявлении *«ООО СибСтройГарант Гарантия Качество ●Пластиковые окна ●двери ●Рольставни ●Остекление балконов ●Ремонт отделки квартир и офисов ● жалюзи ● натяжные потолки Быстро! Качественно!»* сжатие текста происходит при употреблении сложносокращённого номинатива, номинативных цепочек и безличных предложений. Также номинативная цепочка может входить в двусоставное предложение: *«ФИРМА «ПРЕМЬЕРА» изготoвит ВСТРОЕННЫЕ ПРИХОЖИЕ, шкафы, кухни, детские и другую мебель по заказу».*

Во многих рекламных текстах компрессия формальной и содержательной частей текста достигается путём концентрации разнообразных способов экономии языковых средств. Характерным примером комплексного применения способов компрессии являются рекламные заголовки, состоящие из номинатива с усечённой предложно - падежной формой. Так, в рекламных текстах новосибирских печатных изданий частотны заголовки, в которых фигурируют названия улиц, жилых массивов или шоссе. В таких случаях номинатив представляет фирму, учреждение, магазин в сочетании с предложно - падежной формой, которая выступает в позиции обстоятельственного определения: *«Автоматизация на Бердском»;* *«Стоματοлогия на Ленинградской, 101»;* *«Оптовый склад на Автогенной».*

Реже в заголовках номинатив используется для названия конкретного товара, который продаётся в определённом месте: *«Джинсы на Чемском»;* *«МЕБЕЛЬ на Народной, 3 корпусная и мягкая».* Иногда предложно - падежная форма употребляется как название рекламного объекта: *«ТЦ “На Пермитина”»;* *«АВТОРАЗБОР “НА ВОЕННОЙ”».* Сжатие текстов осуществляется путём опущения лексемы *находится* и усечения составных наименований: *на Бердском* (шоссе); *на Ленинградской, Автогенной, Военной, Народной* (улице); *на Чемском* (жилмассиве). В примере *«ТЦ “На Пермитина”»* компрессии текста служит и аббревиация. В некоторых случаях вся конструкция, т.е. номинатив с предложно -

падежной формой, используется в качестве названия рекламного объекта. Так, в тексте «САЛОН - МАГАЗИН МЕБЕЛЬ на КРАСНОМ» рекламный объект представлен сложносоставным словом САЛОН - МАГАЗИН, а его название – номинативом с предложно - падежной формой МЕБЕЛЬ на КРАСНОМ. Название «МЕБЕЛЬ на КРАСНОМ» образовано путём усечения составного наименования *Красный (проспект)*. Рассмотрению компрессивных структур в рекламе посвящена следующая работа автора [2].

Итак, в синтаксисе рекламы чётко прослеживается тенденция к сжатию текста. Форма и содержание текста представляют собой единство. Свёртывание формальной структуры рекламного текста способствует его семантическому уплотнению. Компрессия формального и семантического планов рекламного текста достигается путём совмещения разных способов экономии языковых средств.

Список использованной литературы

1. Виноградов, В. В. Русский язык. Грамматическое учение о слове / В. В. Виноградов. – 2-е изд. – М.: Высш. школа, 1972. – 614 с.
2. Зими́на Л. О. Компрессивное словообразование в рекламе // Вестник Челябинского государственного университета. – № 22 (100). – Филология. Искусствоведение. – Выпуск 17. – 2007. – С. 47–50.
3. Зими́на Л.О. К вопросу об экономии языковых средств на синтаксическом уровне печатного рекламного текста // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд: сборник материалов VI Международной научно - практической конференции / Под общ. ред. С.С. Чернова. – Новосибирск: Изд - во НГТУ, 2010. – С. 84–89.
4. Пешковский, А. М. Русский синтаксис в научном освещении / А. М. Пешковский. – 7-е изд. – М.: Учпедгиз, 1956. – 511 с.
5. Реунова, О. И. Эллипсис как лингвистическое явление / О. И. Реунова. – Пятигорск: Пятигор. гос. линг. ун - т, 2000. – 229 с.
6. Фоменко, Ю. В. Трудные и спорные вопросы синтаксиса современного русского языка: учеб. пособие / Ю. В. Фоменко. – Новосибирск: НГПУ, 1997. – 108 с.

© Л.О. Зими́на

УДК 81 - 139

М.Н. Зырянова, к.ф.н., доцент
М. Семенов, студентка 302 гр.
стандартизации и сертификации
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Г. Омск, Российская Федерация

ФОРМЫ ВЕРБАЛИЗАЦИИ АГРЕССИИ В СТУДЕНЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ

Речевая агрессия стала объектом для изучения лингвистов относительно недавно – только в конце XX века. Сегодня в центре внимания ученых оказывается «человек говорящий»: исследуются его представления о коммуникации, правилах взаимодействия, стратегиях коммуникативного воздействия. К сожалению, современный носитель языка очень часто выбирает агрессивные формы речевого общения как более эффективный способ в коммуникации. Этот факт не мог остаться вне поля зрения исследователей: любые

проявления, даже самые негативные и асоциальные, должны быть изучены для того, чтобы найти способ решения создавшейся проблемы.

Несмотря на то что речевой агрессии на сегодняшний день посвящено достаточно большое количество научных работ, понятие агрессии до сих пор не имеет в лингвистике четкого определения. Например, Быкова О.Н. рассматривает агрессию как форму речевого поведения, «нацеленного на оскорбление или преднамеренное причинение вреда человеку, группе людей, организации или обществу в целом» [3, с. 96]. Известна и более широкая трактовка термина «речевая агрессия», в данном случае подразумеваются все виды наступательного, доминирующего речевого поведения [2, с. 257]. Нам же близко определение В. Ю. Апресяна, который под «языковой агрессией» понимал «все типы негативного или критического отношения говорящего к адресату, выраженные при помощи языковых средств» [1].

Цель данной работы – выявление языковых форм речевой агрессии в коммуникации студентов.

Предметом нашего исследования является речевая агрессия как тип речевого поведения внутри студенческого коллектива. Объектом исследования послужили коммуникативные единицы бытового дискурса (высказывания, диалоги как фрагменты коммуникативных актов).

В задачи нашей работы входило:

- 1) изучение мотивов проявления речевой агрессии;
- 2) выявление способов выражения речевой агрессии.

Гипотеза исследования составила следующее предположение: речевая агрессия – конфликтное речевое поведение, в основе которого лежит установка на негативное воздействие на адресата. Речевая агрессия может проявляться в рамках любого типа общения (межличностного, группового, массового) и любого дискурса, независимо от его временных и национальных факторов.

Исследуя ее проявления, мы определили наиболее распространенные мотивы агрессии в общении обучающихся: демонстрация пунктуальности; проявление национализма; обозначение социального положения человека; выражение чувств к собеседнику (ревность, усталость, ненависть, неуверенность).

Все вышеперечисленные факторы в любой момент могут вызвать раздражение как у многочисленной публики, так и у одного собеседника. Это приводит к разного рода последствиям.

Вариантов оскорбления собеседника носителю языка известно, к сожалению, великое множество. Классификация данных проявлений в студенческой аудитории осуществлялась относительно выбираемой языковой формы. Способы выражения речевой агрессии:

- **словесная**

существительное	глаголы	прилагательное	частица
сволочь	заткнись	дерьмовый	<i>небось</i> трусишь
скотина	расфуфырилась	уродливый	дура <i>что ли</i>

кретин	отвали	тупой	умнее тебя <i>кстати</i>
неудачник	не мороси	паршивый	<i>неужели</i> разродилась
идиот	обломайся	недоделанный	
жмот	не тупи	паскудный	
болван	жри	тупоголовый	

- **интонационная агрессия** (проявляется только в интонационном сопровождении фразы)

возмущения	осуждения	ярко негативная
да как ты мог	ну ты как всегда	ты хуже обезьяны
ты можешь успокоиться	что же ты наделал	ненавижу тебя
у тебя мозги есть	будь же аккуратней	закрой рот
что ты за бестолочь	без тебя справлюсь	ты мерзкая
в кого ты уродился	ох ты и умник	ты меня бесишь
как тебя терпят другие	да помолчи ты	тебе далеко до нас
может ты помолчишь	ты не удивляешь	ничтожен ты

- **синтаксическая агрессия** проявляется только в сочетании определенных слов, каждое из которых может быть лишено агрессивной коннотации. Чаще всего синтаксическая агрессия сочетается со словесной и обязательно сопровождается соответствующей интонацией.

построение предложения	восклицание	диалоги
твое место на помойке	ну ты совсем дубина	Ну ты же мне не напомнил! Почему я должен напоминать? Вы обязаны помочь нам! Вам помогать никто ничем не обязан! Веди себя прилично! Не твое дело, как хочу, так и веду себя!
тебе далеко до нас	что за нафиг	
от тебя воняет	ты чокнутый	
ведешь себя как тряпка	это свинство	
какой ты безалаберный	кончай ерепениться	
полный бред несешь	это бред полный	

		Уступи место женщине! Не старая, постоит!
--	--	---

Таким образом, был проведен анализ более 70 высказываний студентов, в результате чего выяснилось, что наиболее частотными являются словесные формы проявления агрессии.

Исследование показало, что студентам доставляет большее удовольствие использование слов - агрессоров, чем применение официально - деловых фраз и формул речевого этикета. Многие используют нецензурную брань и агрессивные слова с целью выражения сарказма, создания юмористической ситуации и в качестве обозначения социальной роли взрослого.

Во время неофициального общения студенты чаще используют просторечные и жаргонные конструкции: *идиот* – 10 % , *отвали* – 17 % , *дура что ли* – 31 % , *не тупи* – 42 % . Агрессивные формы применяют с целью воздействия на человека, привлечения внимания и возможного влияния на результат и скорость ответа собеседника.

В результате анализа агрессивных языковых средств, используемых студентами в коммуникации, определено лидирующее место глагола по отношению к другим частям речи в формах речевой агрессии: частицы – 9 % , прилагательное – 20 % , существительное – 30 % , глагол – 41 % .

Глагол, как самостоятельная часть речи, обозначающая состояние или действие, занимает особое место в процессах обмена информацией. А наибольшим разнообразием видовых форм глагола обладает разговорная речь, в которой предпочтение тех или иных видовых значений всегда обусловлено экстралингвистическими факторами: в данном случае агрессивной мотивацией. Глаголы необходимы для четкой формулировки и объяснения своих целей, задач, действий и др. В глагольной форме можно выразить свои эмоции, обозначить свою позицию и оказать помощь и т.д. Глаголы легче воспринимаются коммуникантами. Вероятно, этими причинами объясняется предпочтение глагольных форм в вербальной агрессии.

Но необходимо помнить, что вербальная агрессия создает негативную модель поведения человека и может послужить основой более сильного и социально неприемлемого поведения – физической агрессии. По мнению Ю.В. Щербининой, вербальная агрессия препятствует реализации основных задач эффективного речевого общения: затрудняет полноценный обмен информацией, тормозит восприятие и понимание собеседниками друг друга, делает невозможной выработку общей стратегии взаимодействия [4].

Таким образом, вербальная агрессия как негативный способ коммуникации имеет разнообразные формы существования – от насмешки и грубого отказа до политических лозунгов и экстремистских призывов, – однако за долгую историю существования человечество выработало и оружие противодействия речевой агрессии, пользоваться которым можно и нужно учиться.

Список использованной литературы:

1. Апресян В.Ю. Имплицитная агрессия в языке [Электронный ресурс] – Институт русского языка им. В.В. Виноградова РАН. – Режим доступа: <http://www.dialog-21.ru/Archive/2003/Apresian.htm>.

2. Басовская Е.Н. Творцы черно - белой реальности: о вербальной агрессии в средствах массовой информации // Критика и семиотика: Российский государственный гуманитарный университет, 2004. - Вып. 7. - С. 257 - 263.

3. Быкова, О. Н. Речевая (языковая, вербальная) агрессия / О. Н. Быкова // Теоретические и прикладные аспекты речевого общения: Вестник Российской риторической ассоциации. - Красноярск - Ачинск : Изд - во Краснояр. ун - та, 1999. - Вып. 1. - С. 96 - 99.

4. Щербинина Ю. Методы диагностики речевой агрессии // Прикладная психология и психоанализ. 2001. № 3.

© М.Н. Зырянова, М. Семенов, 2016

УДК 81

С.В. Илюшина, Ю.И. Черепанова

студентки 5 курса ЛПИ – филиала СФУ

Научный руководитель: М.В. Веккесер

к. филолог. наук, доцент кафедры РЯиЛ ЛПИ – филиала СФУ

г. Лесосибирск, Российская Федерация

МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НАД ПОВЕСТВОВАТЕЛЬНЫМ И ОПИСАТЕЛЬНЫМ ТИПАМИ ТЕКСТА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

На всех школьных предметах без исключения проводится работа с текстом, будь это предмет гуманитарного или технического цикла. Поэтому, текст является основной учебно - методической единицей обучения. Для наиболее полного и правомерного его использования в качестве образца выполнения действий изучаемого предмета учителю необходимо четко представить себе, а затем использовать в работе содержательные и структурные особенности текста как основы.

Термин «функционально - смысловой тип речи» был введен в научное обращение О.А. Нечаевой в 70 - е гг. XXвека. В истории развития риторики, поэтики, стилистики они имели разные названия: способы изложения, типы текста, словесно - стилевые единства, композиционно - речевые формы [1, с.137]. Уже в наши дни Т.Б. Трошева определила функционально - смысловые типы речи как «коммуникативно обусловленные типизированные разновидности монологической речи, к числу которых традиционно относятся описание, повествование и рассуждение» [5, с. 3 - 7].

Во внешнем облике речи многое зависит от той задачи, которую ставит перед собой говорящий, от назначения речи. Одно дело описать что - либо, например осень, лес, горы, речку, другое – рассказать о событии, приключении, третье – объяснить, растолковать причины каких - либо явлений – природных или общественных [3, с. 256]. Для того чтобы текст стал реальной и продуктивной основой обучения всем видам речевой деятельности, важно научить учащихся различным операциям с материалами текста, разнообразным манипуляциям с разнохарактерными единицами – предложением, сверхфразовым единством, субтекстом и текстом с учётом жанровых и стилистических особенностей

исходного текста, навыкам и умениям дифференциации, реконструирования, трансформации и конструирования языковых единиц в решении определённой учебной задачи (например, пересказа текста, его использования в коммуникативно - обращённом устном монологическом высказывании, диалоге, письменном сообщении) [6]. Исходя из этого, выделим приемы при работе с двумя функционально - смысловыми типами текста: описании и повествовании.

О.М. Казарцева трактует описание как «сообщение об одновременных признаках предмета» [2, с. 496]. Эти признаки можно увидеть сразу все вместе, на одной фотографии, на одном рисунке. Поэтому в работе над этим понятием основным методическим приемом является рисунок, иллюстрация картинки какого - либо предмета, явления. Описание предполагает перечисление постоянных или однородных признаков и потому отличается статичностью. Ниже приведены примеры заданий такого типа на примере на примере УМК «Школа России» (Зеленина Л.М., Хохлова Т.Е.) [4, с. 176]:

49. Рассмотрите рисунок.



Как называется человек, который охраняет лесные богатства? Назовите ударный гласный в этом слове. Есть ли в корне этого слова безударный гласный звук? Как узнать, какой буквой обозначается на письме этот звук?

Запишите проверочное и проверяемое слова. Составьте и запишите предложение о леснике. Подчеркните в словах орфограммы.

Рис. 1. Пример упражнения с использованием методического приёма иллюстрации на примере УМК «Школа России»

36. Рассмотрите рисунок. О ком или о чём можно составить предложения, глядя на него?



Составьте по рисунку три-четыре распространённых предложения и запишите их.

Рис. 2. Пример упражнения с использованием методического приёма иллюстрации на примере УМК «Школа России»

Как мы видим из вышеприведенных упражнений основным методическим приемом при работе над описательным типом текста выступает составление рассказа по картинкам.

По Н.П. Макаровой повествование – это динамический функциональный тип текста, выражающий сообщение о развивающихся во временной последовательности действиях или состояниях и имеющий специфические языковые средства [7, с. 83]. Теперь рассмотрим конкретные приёмы, применяемые для работы с текстом повествовательного типа. Повествование – сообщение о действиях предмета в определённой последовательности, о действиях, сменяющих друг друга. Следовательно, одновременно их увидеть нельзя, нужен диафильм. В диафильме может быть 3 - 4 кадра. Основным методическим приемом развития понятия повествования может быть работа по составлению повествовательного текста по заданному плану (по серии сюжетных картинок) [2, с. 496]. Рассмотрим несколько примеров заданий при работе с повествовательным текстом на примере УМК «Школа 2100»(авторы Р.Н.Бунеев, Е.В.Бунеева, О.В.Пронина) [8, с. 176]:



Рис. 3. Пример упражнения с использованием методического приёма иллюстрации на примере УМК «Школа 2100»



Рис. 4. Пример упражнения с использованием методического приёма иллюстрации на примере УМК «Школа 2100»

Таким образом, мы выделили основные методические приемы при работе над описательным и повествовательным типом текста и привели в пример ряд упражнений на примере УМК «Школа России» и «Школа 2100».

Список использованной литературы:

1. Нечаева О.А. Функционально - смысловые типы речи. – Улан - Удэ, 1974. – 137 с.
2. Казарцева О.М. Культура речевого общения: теория и практика обучения. – М.: Флинта: Наука, 2000. – 496 с.
3. Солганик Г.Я. Стилистика текста. – М.: Флинта: Наука, 2001. – 256 с.
4. Зеленина Л.М., Хохлова Т.Е.Русский язык. 3 класс. – М.: Просвещение, 2012. – Ч. 1 – 176с.

5. Трошева Т.Б. Система функционально - смысловых типов речи в современном русском языке (описание –повествование – рассуждение –предписание – констатация) // Филолог. – 2003. – № 2. – С. 3 - 7.

6. Никитина О.В. Методические приемы работы с текстом [Электронный ресурс] // Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» [Интернет - портал]. URL: <http://festival.1september.ru/articles/582742/> (дата обращения 01.05.2016)

7.Макарова Н.П., Иванова И.В. Повествование как функционально - смысловой тип текста // Лингвистические и экстралингвистические проблемы коммуникации. – Саранск: Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, 2005. – 83 с.

8. Бунеев Р.Н., Бунеева Е.В., Пронина О.В.Русский язык. 2 класс. – М.: Баласс, 2012.– 176 с.

© С.В. Илюшина, Ю.И. Черепанова, 2016

УДК 8

А.Ю.Маврина

Р.А.Кинзябулатова

студентки высшего учебного заведения

Филиал ФГБОУ ВО

«Уфимский государственный авиационный технический университет»

г. Стерлитамак, Республика Башкортостан

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК КАК ЯЗЫК МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена осмыслению важности английского языка в качестве международного. Мы видим, что английский язык играет большую роль не только в жизнях отдельных людей, но и в отношениях между народами и странами мира.

Ключевые слова: *международный язык, рабочий язык, грамматика, международные отношения, экономика.*

Международный язык — язык, который используется для коммуникации большим количеством людей во всем мире. В настоящее время английский язык считается международным, так как он обладает всеми необходимыми признаками.

Например, для значительного количества людей данный язык должен являться родным. Так и есть, по статистике около 550 миллионов людей в 12 странах мира считают английский родным языком.

Не менее важным признаком является то, что для огромного количества людей этот язык должен являться дополнительным языком. В настоящий момент около 610 миллионов выбрали английский язык в качестве второго или третьего языка.

На английском языке разговаривают около 1,5 миллиарда людей, также он признан официальным в 56 странах мира.

Во многих странах изучение английского языка в школах и высших учебных заведениях является обязательным в качестве иностранного языка. Если ученикам предоставляют

возможность выбрать то, какой язык изучать, то, как правило, около 80 % выбирают английский.

Английский язык считается рабочим языком Организации Объединенных Наций. Все проходящие мероприятия, начиная с саммитов и заканчивая встречами глав государств, подписания любых документов – все это проводится на английском языке.

Этот язык используют ученые, различные специалисты всего мира, чтобы общаться между собой. Как правило, проведение международных конференций, обсуждение актуальных проблем, обмен своими идеями и опытом, любой информацией происходит при помощи английского языка. Даже проведение Олимпийских игр и других соревнований между странами невозможно без английского языка, так как именно этот язык был выбран для проведения всевозможных мероприятий между странами.

Для получения статуса международного языка ушел ни один десяток лет. Все началось еще в 19 веке, когда Англия начала завоевывать большое количество стран, организовывая свои колонии по всему миру, такие как Австралия, Канада, Новая Зеландия [1, с. 172]. Английский язык пробрался почти во все государства.

В этом периоде Великобритания была сильной державой, а ее морской флот был самым мощным. В 19 веке только начала зарождаться макроэкономика и складываться торговые отношения. Так как Англия была страной - завоевателем, другие страны подстраивались под эту страну, и все экономические отношения велись на английском языке. Именно таким образом, в течение следующих ста лет Великобритания способствовала распространению своего языка по всему свету. В сущности, поэтому большинство являются англоязычными.

Также к концу 20 века появился невероятный интерес к фильмам, музыке, искусству, которые принесли с собой культуру англоязычных стран. На сегодняшний день более половины миллиарда людей в мире свободно владеют этим языком.

С каждым днем важность английского языка растет. С каждым днем английский язык становится все более и более распространенным.

Без знаний этого языка довольно трудно не то чтобы получить достойное образование и построить успешную карьеру, но и путешествовать по миру. Например, если путешественник заблудится, то ему придется попросить помощи у местных жителей, а сделать это будет куда проще, разговаривая с ними на международном языке.

С каждым днем все больше людей начинают изучать данный язык, все больше людей использует его в разговорной речи. Это язык международных отношений во всех сферах жизни человека.

Тем не менее, наиболее важной сферой, где употребляется английский язык, является компьютер и интернет. Связано это с тем, что именно в США изобрели то, без чего наше существование кажется невообразимым. Несомненно, поэтому английский язык стал более популярным.

Полагается, что английский язык несложен в изучении, так как в нем не используются роды, падежи, согласования слов. Он имеет достаточно простую грамматику. Изменение глаголов происходит только для третьего лица, а сами слова, как правило, коротки [2, с. 147].

Несомненно, главной причиной того, что английский язык получил статус международного, стало политическое могущество говорящих на нем стран. Речь идет не только о военной мощи государств, но и об экономике [3, с. 25].

В заключение можно сказать, что знание английского языка необходимо, ведь английский язык - это то, что связывает все народы мира.

Список литературы

1. Аракин, В.Д. История английского языка / В. Д. Аракин. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 272 с.
2. Тер - Минасова, С.Г. Язык и межкультурная коммуникация: (Учеб. пособие) – М.: Слово / Slovo, 2000. – 264 с.
3. Кристал, Д. Английский язык как глобальный / Д. Кристал. – М.: Весь Мир, 2001. – 240 с.

© Р.А. Кинзябулатова, А.Ю. Маврина, 2016

УДК 070

О.С. Королева

магистр 1 курса

Елецкого государственного университета им. И. А. Бунина

г. Елец, Российская Федерация

ТЕМА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ НА СТРАНИЦАХ «ЛИПЕЦКОЙ ГАЗЕТЫ»

Новейшая история российской благотворительности насчитывает около 15 лет. По историческим меркам это небольшой срок, однако, о российской благотворительности уже можно говорить как о состоявшемся явлении, которое находит отражение в современных российских СМИ.

В Липецкой области на сегодняшний день зарегистрированы несколько благотворительных организаций. Среди них «Липецкая областная общественная организация инвалидов, родителей многодетных семей и переселенцев, которая занимается проблемами детей, социальной поддержкой и реабилитацией малоимущих слоев населения, оказывает помощь переселенцам и беженцам»; Липецкий областной общественно - политический и гуманитарный центр "Взаимодействие", занимается благотворительностью в сфере образования; благотворительный фонд «Дружная семья», «Дети земли», «Милосердие», «Дети и родители против рака».

Публикации в СМИ на остро - социальные темы за 2014 – 2015 год позволяют выделить девять профилей общественных организаций, оказывающих помощь и поддержку разным социальным группам населения.

Наибольшее внимание в рамках социальной тематики уделяется организациям, работающим с детскими проблемами (материалы составляют порядка 40 % от общего количества публикаций). Основными темами в данном случае являются помощь больным детям, детям, оставшимся без надзора, растущим в неблагополучных семьях и т.д.;

- около 19 % публикаций посвящены экологическим проблемам, где освещается деятельность фондов по охране окружающей среды;

- вопросы помощи и социальной реабилитации инвалидов отражены в 12 % публикаций;

- работа благотворительных фондов и общественных объединений, занятых помощью и реабилитацией людей, страдающих наркотической зависимостью, рассматривается в 10 % публикаций проанализированной выборки;

- тема еще 10 % публикаций – организация социальной и медицинской помощи ветеранам;

- примерно 5 % материалов, опубликованных на страницах региональных СМИ, посвящено помощи женщинам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, несовершеннолетним матерям, насилию в семье.

Сегодня деятельность благотворительных организаций, к сожалению, не находит широкого освещения в СМИ Липецкой области, но все же эти вопросы затрагиваются на страницах периодики. В частности, данная тема представлена в региональной прессе, выпускаемой под эгидой ОБУ Издательский дом «Липецкая газета».

Анализ публикаций за период с ноября 2014 по март 2015 года показывает, что большее внимание теме благотворительности уделяется «Липецкой газетой» и «Молодежным вестником», в меньшей степени «Регион. Вести» и порталом www.lipetskmedia.ru.

В «ЛГ» за рассматриваемый период опубликовано около 10 материалов. В публикации «Спешите творить добро» (27 декабря 2015 года) рассказывается о добровольческой акции «Подарок Деда Мороза», которую проводит Центр развития добровольчества при поддержке управления молодежной политики Липецкой области.

Корреспонденция «Неограниченные возможности добра» (12 декабря 2015 года) освещает деятельность добровольческого отряда «SOS» («Содружество отзывчивых сердец»), члены которого оказывают поддержку разным категориям населения, содействуют в организации и реализации мероприятий, проводимых учреждениями социальной защиты и социального обслуживания, разрабатывают и проводят волонтерские акции, направленные на поддержание людей в трудной жизненной ситуации, оказывают прямую адресную помощь детям, инвалидам, пожилым людям. Деятельность отряда периодически освещается на страницах региональной прессы.

Особое место в «ЛГ» занимает постоянная рубрика «Найди меня, мама!» Галины Кожухарь. Заметки строятся однотипно: в них рассказывается о жизни детей - сирот, об их прошлом, увлечениях и особенностях характера. Автор ярко и эмоционально освещает проблему сиротства. За прошедшие 13 лет (с апреля 2000 года) «Липецкая газета» рассказала о тысячах воспитанников детских домов, более 500 из них обрели новый дом и любящих родителей.

Большое внимание в областных СМИ уделялось мероприятиям в рамках празднования 70 - летия Победы в Великой Отечественной войне: акции «Подарок ветерану», «Юбилейные медали для ветеранов», «Готов к труду и обороне» и многие другие.

Средства массовой информации Липецкой области активно продвигают как региональные, так и всероссийские проекты: «Неделя донорства», «Милосердие.ru», «Благо.ru», «Дети Земли». Областные издания систематически публикуют материалы о благотворительных акциях, подготовленных администрацией области. В деятельности таких благотворительных направлений принимают участие государственные структуры, коммерческие и общественные организации, а также средства массовой информации.

Тема благотворительности в той или иной степени отражается также в муниципальных СМИ Липецкой области.

Проведенный контент - анализ публикаций позволяет отметить отдельные недостатки в освещении благотворительной деятельности региональными масс - медиа. В частности, наблюдается недостаточное количество постоянных рубрик, посвященных благотворительности. Издания не всегда возвращаются к поднимаемым темам, не извещают аудиторию о полученных результатах (сделанной операции, обретении ребенком семьи, о количестве собранных средств для оказания помощи нуждающимся и т. д.). Присутствует определенная непроработанность в освещении темы: публикации разрозненны, не всегда авторы выбирают верный тон. Региональные средства массовой информации, нерегулярно обращаясь к теме благотворительности подают информацию

скупо. Это можно объяснить усталостью СМИ от «навязывания» темы, журналисты часто не видят достойных информационных поводов и не принимают подход «вы должны написать о благом деле». В освещении благотворительности все еще сильны недоверие и осторожность, особенно это справедливо в отношении корпоративной благотворительности.

Материалы, посвященные вопросам благотворительности, не отличаются жанровым разнообразием. Очень редко встречаются репортажи, аналитические и проблемные статьи, интервью, отчеты, обозрения, в большинстве своем читателю предлагаются заметки и корреспонденции.

Несмотря на указанные недостатки в освещении рассматриваемой темы, данное направление журналистики представляется перспективным и, в случае качественного улучшения, может быть серьезным инструментом социальной политики регионов и государства в целом. Установление более тесного сотрудничества СМИ и благотворительных организаций является первостепенной задачей в решении этой проблемы.

Список используемой литературы

1. Белокрыльцева А. Бизнес. Благотворительность. Общественное мнение / А.Белокрыльцева, Д.Белокрыльцева, О.Суворова. – Режим доступа: <http://delodobroe.ru/e-store/books/>
2. Дзялошинский И.М. Журналистика соучастия. Как сделать СМИ полезными людям. – М.: Престиж, 2006.
3. Левшина Е. СМИ и благотворительность: освещение и / или участие? / Е. Левшина // Вестник Московского государственного университета. – 2007. - №1.
4. <http://www.lpgzt.ru/>
5. <http://www.lipetskmedia.ru/>

© О.С. Королева, 2016

УДК: 811.161.1

В.Ю. Краева, к.ф.н., доцент, филологический факультет
Алтайский государственный педагогический университет,
г. Барнаул, Российская Федерация
С.Н. Ляпина, студентка, филологический факультет
Алтайский государственный педагогический университет
г. Барнаул, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОГО КОНЦЕПТА «РОДИНА» И ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ПИСАТЕЛЕЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

В последние десятилетия увеличился интерес к антропоцентризму – изучение отношений человека с окружающей средой. Это привело к переоценке взглядов на научную деятельность и появлению новых междисциплинарных областей знаний, которые направлены на исследование взаимодействия человека, культуры и языка: межкультурная коммуникация, социолингвистика, лингвокультурология и др.

Особенности культурных и национальных стереотипов отражаются в языке, который интерпретирует мир, создавая тем самым особую реальность, характерную для жизни каждого отдельного народа. Языковые представления формируются у человека с рождения и на протяжении всей жизни. Усваивая информацию об окружающем мире, человек растёт, меняется, учится воспринимать действительность, в его сознании складывается определённая картина реального мира и его восприятия. В.А. Маслова утверждает, что «каждый язык по - своему членит мир, т.е. имеет свой способ его концептуализации. Каждый язык имеет особую картину мира, и языковая личность обязана организовывать содержание высказывания в соответствии с этой картиной» [3, с. 64]. Так проявляется специфическое восприятие мира человеком, которое зафиксировано в языке.

Картина мира, отражённая в сознании человека, «есть вторичное существование объективного мира, закрепленное и реализованное в своеобразной материальной форме. Этой материальной формой является язык, который выполняет функцию объективации индивидуального человеческого сознания» [2, с. 20 - 21]. Картина мира во многом определяется языком, его особенностями. Это субъективный образ реальности, она необходима человеку для адаптации к миру и ориентации в действительности, которая его окружает. Язык, будучи важнейшим способом систематизации знаний о мире, «формирует» языковую картину мира, которая организуется концептосферой.

Языковые факты в культурном аспекте исследует и анализирует лингвокультурология. В научной литературе лингвокультурный концепт определяется как ментальная единица, отражённая в языке, отмеченная национально - культурной спецификой.

Концепт сравнивают со «сгустком культуры», возникающим в сознании народа. Ю.С. Степанов признаёт концепт, с одной стороны, базовой единицей культуры, с другой – её когнитивным центром: «Концепт – это то, в виде чего культура входит в ментальный мир человека. И, с другой стороны, концепт – это то, посредством чего человек сам входит в культуру; концепт – это основная ячейка культуры в ментальном мире человека» [6, с. 43].

Язык «накапливает» в себе ключевые культурные концепты, создавая обобщенный образ слова в сознании народа. Он транслирует эти образы в знаковом воплощении – словах. В основе концепта лежит ценность.

Одна из общечеловеческих ценностей – любовь к родине. Она присуща человеку любого народа, но для носителя русской культуры это чувство является одним из первостепенных по значимости, стоит на одной ступени с любовью к матери, отцу, детям. По словам А.В. Сергеевой, оно «выражается в почти физической привязанности русских к местам своего детства и молодости, болезненной ностальгии при расставании с родиной» [5, с. 16].

Родина – понятие многогранное. Это место рождения и проживания, географическая среда обитания, государство. На эмоционально - чувственном уровне это место, которое дорого человеку, которое ассоциируется с домом, родителями, семьёй, природой и т.д. В.Ю. Степанов выделяет концепт «родная земля», который предстаёт в виде двух архетипов – «родной человек» и собственно «земля» (в значении «мать»). Он отмечает «в русском менталитете нашего времени следующие концепты: «боль» за свою землю, «естественное богатство», «родной человек», «природа», «родное слово» [6, с. 510].

В.Н. Телия выделяет культурно и исторически связанные между собой концепты «малая» и «большая родина», которые объединяются с понятиями «отчизна», «отечество» и объединяются в концептуализированную область «patria». Концепт «родина» связан с

архетипом «род» на культурном и этимологическом уровне, а также с ещё более «глубинным архетипом «матери - земли» как праматери всех поколений, всего того, что порождено на «материнском лоне» земли, существует или существовало на ней, а потому – своего, родного» [7, с. 409 - 410].

Истоки концепта «родина» заложены в корнях восточной славянской мифологии, где Род является творцом мира, прародителем богов, древним божеством. «В древнерусских текстах поучений против язычества бог Род упоминается вслед за главными языческими богами вместе с женскими богами Рожаницами» [4, с. 618]. Отсюда следует, что концепт «родина» восходит к древнейшим мифологическим архетипам и отражает особенности национального русского сознания.

Родина – это и «малая родина», и «отечество», и «отчизна». Патриотизм, любовь к своему народу, к своей семье признаются высшими ценностями русского народа, которые актуальны в любое время. Осознание родственной, практически кровной связи с родной землёй, родным местом ярко проявляется в языке.

Концепт «родина» в текстах произведений писателей Алтайского края реализуется посредством различных наименований объекта. Например, в тексте очерка В.М. Шукшина «Слово о «малой родине» родина ассоциируется с местом, где человек родился и вырос, с «моим» местом, с «малой родиной», с душой и любовью, а также с земляками, избой, печкой, полатами, дорогим миром, Алтаем, детством, селом: *«Мое ли это — моя **родина**, где я **родился и вырос?** **Мое.** Говорю это с чувством глубокой правоты, ибо всю жизнь мою несу **родину в душе, люблю ее, живу ею, она придает мне силы, когда случается трудно и горько... Я не выговариваю себе это чувство, не извиняюсь за него перед земляками — оно мое, оно — я. Не стану же я объяснять кому бы то ни было, что я — ест на этом свете пока, это, простите за неуклюжесть, факт.***

*Больше всего в родной своей **избе** я любил **полати**. Не **печку** даже (хотя **печку** тоже очень любил), а **полати**. Теперь, когда и видеть - то не видишь нигде **полатей** (даже в самых глухих и далеких деревнях), оглядываясь мысленно по стране (которую, по - моему, неплохо знаю), я вижу **Алтай** — как если бы это мои родные **полати из детства**, особый, в высшей степени **дорогой мир**. Может, это потому (возвышение - то чудится), что **село** мое — на возвышении, в предгорье, а может, потому это, что с **полатями** связана неповторимая пора жизни...» [8, с. 424].*

В сборнике миниатюр С.А. Боженко «Автобиографическое соло, или Почему кричит какаду» концепт «родина» складывается из воспоминаний и ассоциаций, которые формируют этот концепт, и переплетается с концептом «малая родина», как и у В.М. Шукшина. Это бескрайняя природа, которую он видит из окна вагона (горы, холмы, степи), детство, станция, земляки (пацаны, билетёрша), кинотеатр «Юность» и образ церкви, существующий в сознании ребёнка:

*«...Я смотрел из вагона и недоумевал. Почему дальние **горы** движутся вслед за поездом? Может быть, они не хотят с нами расставаться? Или они хотят нас перегнать? Наутро за нами гнались **холмы**. Потом — дальний **край степи**...*

*...В пору моего **детства** **церкви на станции** не было. Был **кинотеатр «Юность»**, перестроенный из бревенчатой церкви и поповского дома. **Добрая билетерша** впускала безденежных **пацанов** в зал после начала фильма. Как правило, мест свободных не*

оставалось. Мы смотрели кино, лежа на полу. Ногами к экрану. Так я и пролежал все детство на старом церковном полу...» [1, с. 7].

Мы полагаем, что в произведениях писателей нашего региона, в частности В.М. Шукшина и С.А. Боженко, концепты «малая родина» и «большая родина» объединяются: «малая родина» «сливается» с «отчизной», «отечеством», «Россией». Это обусловлено сознанием провинциального жителя, личными взглядами на мир. Дальнейшее изучение текстов позволит нам сопоставить общенациональное понимание концепта «родина» и индивидуальное (авторское), выявить его специфику и особенности реализации.

Список литературы:

1. Боженко С.А. Автобиографическое соло, или Почему кричит какаду: [миниатюры]. – Барнаул: Алт. полигр. комбинат, 2002. – 134 с.
2. Колшанский В.Г. Объективная картина мира в познании и языке. – М: Едиториал УРСС, 2005. – с. 20 - 21.
3. Маслова В.А. Лингвокультурология: учебное пособие для студентов вузов. – М.: Академия, 2001. – с. 64.
4. Рыбаков Б.А. Язычество древних славян. М.: Наука, 1997. – с. 618.
5. Сергеева А.В. Русские стереотипы поведения, традиции, ментальность. – 4 - е изд., испр. – М.: Флинт - наука, 2006. – С. 16.
6. Степанов Ю.С. Константы. Словарь русской культуры. – М.: Школа «Языки русской культуры», 2004. – с. 43.
7. Телия В.Н. Концептообразующая флукутация константы «родная земля» в наименовании «родина» // Язык и культуры: Факты и ценности: К 70 - летию Юрия Сергеевича Степанова. – М., 2001. – С. 409 - 418.
8. Шукшин В.М. Слово о «малой родине» [Текст] / В.М. Шукшин // Собрание сочинений в пяти томах. – Б.: «Венда», 1992. – Переиздание – Е.: ИПП «Уральский рабочий». – Т. 5. – Рассказы, публицистика – С. 424 - 430.

© В.Ю. Краева, С.Н. Ляпина, 2016

УДК 82 - 14

Левенец О.А., Селивёрстова М.А., Матюшенко У.А.

филологический факультет,
Лесосибирский педагогический институт – филиал СФУ,
г. Лесосибирск, Российская Федерация

ИДИОСТИЛЬ Г. ВЯТКИНА В ВОСПРИЯТИИ А. ПОБАЧЕНКО (СОНЕТ «Г. ВЯТКИН»)

Анатолий Побаченко, современный сибирский поэт, опубликовал цикл сонетов «Сибирью связанные судьбы» [5], посвященный поэтам, прозаикам, ученым, просветителям, общественным деятелям, жизнь которых оказалась связана с Сибирью. Этот цикл отражает одновременное сосуществование в современной литературе двух

разнонаправленных тенденций, характерных для жизни современного человека в целом: тенденция к глобализации органично сосуществует с противоположной ей тенденцией к регионализации. Среди героев этого цикла - Н. Клюев, Г. Суворов, Г. Вяткин, в разное время соприкоснувшиеся с суровой сибирской землей. Внимание исследователей уже привлекли некоторые из этих сонетов, к которым обращаются школьные учителя при изучении творчества героев А. Побачено [3].

Георгий Вяткин (1885 - 1938), один из основоположников современной сибирской литературы, был знаком со многими писателями и поэтами-деятелями серебряного века: А. Блоком, И. Буниным, А. Толстым. Подобно многим сибирским поэтам он во многом ориентировался на традиции серебряного века [2]. Философские рассуждения Г. Вяткина о смысле жизни по - прежнему интересны любителям поэзии. По мнению авторов статей, помещенных в многочисленных энциклопедиях и справочниках, в творчестве поэта нельзя не отметить влияния символизма [4].

В 1937 году Вяткин был арестован по делу «Трудовой крестьянской партии» и 08.01.1938 г. расстрелян. Реабилитирован поэт был в 1956 г. посмертно.

Судьба этого певца Сибири не могла не привлечь А. Побаченко. В отличие от других сонетов, ориентированных на биографии, художественный мир этого стихотворения сконструирован [6] по - иному. В основе этого сонета – мифы алтайцев, упоминание о которых мы находим уже в первом катрене: «В горах великого Алтая // песнь родилась хвалить творца, // не изменился лишь с лица // Хан - Бобырган, в тумане тая» [5]. Отсылка к Хану - Бобыргану отражает присущий Г. Вяткину интерес к фольклору сибирских народов. В указанном сонете А. Побаченко использует известную на Алтае топонимическую легенду о горе Бобырган и реке Катунь: «Была у старика Алтая дочь Катунь. Прослышала она, что есть на свете красавец Бий, и решила убежать к нему. Однажды в темную ночь решилась Катунь и бежала все дальше и дальше на север. Проснулся старый Алтай, рассердился и послал ей вдогонку своих богатырей, чтобы воротили беглянку. Но все они погибли в пути, рассыпавшись порогами. Послал старик вдогонку за дочерью могучего богатыря Бабьргана. Долго скакал за ней богатырь, но убежала Катунь в равнины, а Бабьрган остался стоять каменной громадой – последней горой Северного Алтая» [1].

Использованная А. Побаченко форма итальянского сонета органична для стихотворения, связанного с реальным ландшафтом Алтая, его флорой и фауной. Последние строки терцетов уведут читателя в область высоких размышлений о достижениях Вяткина – поэта: «В гортанном клекоте шамана // нашел он повист турухтана, // степной России голоса» [5]. Уже здесь отчетливо проявляется ставшее константой его стиля стремление поэта начала XX века к «обобщенности, приподнятости тона» [7]. Обращение к экзотическим деталям и образам («шаман», «турухтан») позволяет А.Побаченко воплотить присущие зрелому Вяткину романтические тенденции. Анализируемый сонет, написанный в 1997 г., отражает характерные для творческой манеры Вяткина «эскизность, недосказанность», способствуя «превращению его стихов в этюды, мимолетные сценки» [7], подчеркивающие непосредственность переживания.

Все вышеизложенное позволяет говорить о том, что при создании образа поэта Г. Вяткина Анатолий Побаченко предпочитает сосредоточить основное внимание на воссоздании идиостилия лирика начала XX века, определении его места в историко - литературном процессе.

Список использованной литературы:

1. Алтайские легенды о горе Бобырган. URL: <http://myaltai.ru/culture/legendy-bobyrgan>
2. Бахор Т.А., Лобарева В.С., Зырянова О.Н. Традиции поэзии серебряного века в произведениях сибирских авторов второй половины XX века. // *Фундаментальные исследования.* –2013.– № 10 - 12. – С. 2806 - 2809.
3. Бахор Т.А., Селиверстова М.А. Изучение поэзии Н. Клюева в школе. // *Роль инноваций в трансформации современной науки: Сборник статей Международной научно - практической конференции.* / Отв. ред. Сукиасян А.А.– Уфа, 2015. – С. 147 - 149.
4. Горшенин А. Суровый путь Георгия Вяткина // *Литературно - краеведческий альманах.* URL: <http://gcink.nios.ru/surovyj-put-georgiya-vyatkina.html>
5. Побаченко А. Сибирью связанные судьбы. Стихотворения // *Занзивер* – 2013. – №2 (46). URL: <http://magazines.russ.ru/zin/2013/2/p6.html>
6. Суворова П.Е. Конструирование культурных миров и языковая картина мира. // *Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена.*–2008.–№ 78. – С. 143 - 154.
7. Штерн М.С. Стилевые искания Г.А. Вяткина - лирика. // *Материалы научно - практической конференции «Литературное наследие Сибири».* - Омск, 2007. URL: <http://litmuseum.omskportal.ru/index.php/ru/publications?id=120>

© О.А. Левенец, 2016

© М.А. Селиверстова, 2016

© У.А. Матюшенко, 2016

УДК 82 - 14

Матюшенко У.А., Селиверстова М.А., Левенец О.А.

филологический факультет,
Лесосибирский педагогический институт – филиал СФУ,
г. Лесосибирск, Российская Федерация

РЕЦЕПЦИЯ ЛИРИКИ К. ЛИСОВСКОГО В ПОЭЗИИ А. ПОБАЧЕНКО

Жизнь поэта Казимира Лисовского (1919 - 1979) типична для советского человека: его детство связано с Украиной, отрочество – с Иркутской областью, а юность и зрелость – с Красноярским краем, все уголки которого он повидал, работая в различных краевых изданиях, что и способствовало обращению А. Побаченко к личности и творчеству этого поэта при создании цикла сонетов «Сибирью связанные судьбы» [6].

Уже первая книга стихов К. Лисовского «Клятва» вышла в 1944 г. в Красноярске и проявила его приверженность живописному слову как основе зримого плакатного образа, публицистичности, декларативности [5]. И хотя К. Лисовский, как и многие красноярские поэты, отдал дань увлечения традициям серебряного века [1], в его лирике отразились традиции русской классической литературы, что в целом также соответствовало основным тенденциям историко - литературного процесса [3]. Он, как и другие сибирские поэты, в

пейзажной лирике часто обращался к зимним образам и мотивам [2]. Именно эти черты стиля поэта стали определяющими для создания образа К. Лисовского в сонете А. Побаченко, о чем сочетание оригинальных деталей местного колорита («льдов толща вековая», «звезда полярная, собачьи лаи», «олений гнать, спасать в снегах друзей», «искать могилу Бегичева - мужа») с этикетными образами Сибири, характерными для русской поэзии в целом («простор равнин», «зимняя стужа», «рванется Енисей»). Образ Енисея предстоящим в поэзии К. Лисовского могучей рекой, необузданной, рвущейся из своих берегов, становится центральным в сонете А. Побаченко. Так языковая картина мира [7] в стихотворении поэта конца XX в. вбирает важнейшие стилеобразующие компоненты картины мира, воплощенной в лирике К. Лисовского.

А. Побаченко конструирует образ Сибири, опираясь на характерные для К. Лисовского образы и детали. В сонете Сибирь предстает отдельной планетой, живущей по своим законам: это и заснеженная тундра, в которой средством передвижения служат собачьи упряжки, а единственным путеводителем – яркая полярная звезда; это и суровый северный ветер, характеризующийся «свистом жестких крыл», это и лай ездовых собак...

В своем сонете А. Побаченко отсылает читателей к произведениям К. Лисовского, посвященным теме освоения Сибири. Поэт конца XX в. упоминает неоднократно освещаемую К. Лисовским историю о том, как на слиянии рек Енисея и Качи был основан острог «Красный Яр». Не обошел А. Побаченко и исследовательскую деятельность К. Лисовского, усилиями которого была создана экспедиция, призванная расследовать обстоятельства смерти полярного путешественника Н. Бегичева. В поэме К. Лисовского «Русский человек Бегичев» осмыслиются биографические факты жизни этого моряка и сам процесс поиска его могилы, затерянной в тундре.

Создавая образ К. Лисовского, А. Побаченко использует все возможности художественной формы английского сонета, тогда как в цикле «Сибирью связанные строки» чаще всего представлен сонет итальянский [4]. В английском сонете, объединяются три катрена и двустишие, являющееся кодой, содержащей лирический вывод поэтического текста. Катрены, отражая традицию, идущую от сонетов Шекспира, воплощают конкретные картины жизни, насыщенные приземленными деталями и образами. А заключительное двустишие, не утрачивая конкретности образов, позволяет поэту перевести свои поэтические переживания на более высокий, духовный, уровень. Именно это и происходит в финале сонета А. Побаченко, посвященного творчеству К. Лисовского: «Так ты, поэт, где тундры ягель мок, // Березке милой выдохнуть помоги» [6].

Содержащаяся здесь отсылка к стихотворению К. Лисовского "Березка", в котором образ дерева становится воплощением мужества и стойкости человека, осваивающего север.

Таким образом, А. Побаченко при создании образа К. Лисовского обращается, прежде всего, к его произведениям исторической тематики.

Список использованной литературы:

1. Бахор Т.А., Лобарева В.С., Зырянова О.Н. Традиции поэзии серебряного века в произведениях сибирских авторов второй половины XX века. // *Фундаментальные исследования.* –2013.– № 10 - 12. – С. 2806 - 2809.

2. Бахор Т.А. Мотив - образ зимы в лирике красноярских поэтов // *Человек и язык в коммуникативном пространстве: сборник научных статей.* –2012.– Т.3.– № 3.– С. 111 - 113.

3. Бахор Т.А., Зырянова О.Н., Лобарева В.С. Реминисценции Ф.Тютчева в лирике Р. Солнцева // Человек и язык в коммуникативном пространстве: сборник научных статей. – 2014. –Т.5. –№5. –С. 76 - 81.

4. Бахор Т.А., Селиверстова М.А. Изучение поэзии Н. Клюева в школе. // Роль инноваций в трансформации современной науки: Сборник статей Международной научно - практической конференции. / Отв. ред. Сукиасян А.А.– Уфа, 2015. – С. 147 - 149.

5. Литература Красноярского края: основные тенденции развития: учеб. пособие / Т.А. Бахор, В.С. Лобарева, О.Н. Зырянова и др. _ Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 176 с.

6. Побаченко А. Сибирью связанные судьбы. Стихотворения // Занзивер – 2013. – №2 (46). URL: <http://magazines.russ.ru/zin/2013/2/p6.html>

7. Суворова П.Е. Конструирование культурных миров и языковая картина мира. // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена.– 2008.–№ 78. – С. 143 - 154.

© У.А. Матюшенко, 2016

© М.А. Селивёрстова, 2016

© О.А. Левенец, 2016

УДК 811.111'271

Нгуен Тхи Тхань Тхюй

студент

ИМОЯК, НИ ТПУ

г. Томск, Российская Федерация

ВЕРБАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПТА «STAR» В КАРТИНЕ МИРА НОСИТЕЛЕЙ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ

Одним из актуальных направлений развития современной лингвистики является изучение языковой картины мира, под которой понимается «отраженный средствами языка образ сознания – реальности, модель интегрального знания о концептуальной системе представлений, репрезентируемых языком» [1, с. 46]. Языковая картина мира изучается посредством выделения концептов, под которыми, согласно Ю. С. Степнову, понимаются «сгустки культуры в сознании человека», объединяющие в себе языковое и культурное содержание [2, с. 43]. Набор ключевых концептов [3, с. 10], структурирующих основные представления о мире и его организации, универсален для всех культур. При этом каждая национальная культура характеризуется комплексом уникальных особенностей национальной жизни, которые формируют национальное сознание и находят отражение в языке, а значит, отражают формирование национальных представлений об окружающем мире [4, с. 324; 5]. В связи с этим возникает интерес к изучению универсальных концептов в языковой картине мира носителей разных национальных культур [6, с. 60; 5].

Концепт «звезда» / «star», безусловно, принадлежит к ключевым концептам, но особенности его репрезентации в рамках языковых картин мира разных носителей русского

и английского языков будет иметь как сходные элементы, обусловленные некоторой общностью этих культур, так и очевидные различия. В настоящей работе будет предпринята попытка охарактеризовать основные особенности вербализации концепта «star» в картине мира носителей английского языка с опорой на методологические принципы описания концепта, разработанные Ю. С. Степановым, указывающим на важность изучения ключевой номинативной единицы ядра концепта [2, с. 64 - 66] и З. Д. Поповой и И. А. Стернина [7, с. 60 - 109].

Важнейшей единицей, номинирующей данный концепт в английской языковой картине мира, является лексема «star». Лексема образовалась от древнеанглийского «steorra» и имеет общее индоевропейское происхождение. Родственные единицы в других германских языках включают: в древнефризском («stera»), древнесаксонском («stero»), средненижненемецком и среднеголландском («sterre»), древневерхненемецком («sterro», «stermo») и других германских языках [8, р. 1060]. Ученые предполагают, что «star» имеет общий корень с английскими глаголами «scatter» («рассеивать, разбрасывать») и «strew» («разбрасывать, разбрызгивать, покрывать») [9, р. 515]. Вне германской языковой группы указанная лексема имеет эквиваленты в бретонском и корнуэльском («sterenn»), валлийском («serenn»), латинском («stella»), греческом («aster»), санскрите («taras») и других языках [8, р. 1060].

Место и роль звезды в британской мифологии определить сложно, так как в силу своего островного положения Британия «притянула к себе и впитала мифопоэтические традиции всех ступавших на ее землю народов» [10, с. 9]. В этом сплаве присутствуют следы кельтской, скандинавской, германской, римской и христианской мифологической традиции [10 с. 9].

Наследуя скандинаво - германской традиции, британская мифология рассматривает звезды как неотъемлемую часть неба, считает их одушевленными и полагает, что каждая из них имеет жилище на отведенном ей месте. Считалось, что звезды определяют жизнь людей. Согласно древним верованиям, звездами становились прославленные герои [9, с. 118]. В кельтском пантеоне существовали боги неба – дети богини Дон (Дану). Они выделялись в отдельную группу, а их именами называли созвездия: современные Волосы Кассиопеи назывались «Двором Дон», Северный Венец – «Замком Аранрод» (дочери богини Дон), Млечный путь – «Замком Гвидиона» (сына богини Дон) и т.д. [11, с. 296 - 297].

В настоящее время концепт «star» глубоко переосмыслен в английской языковой картине мира. Подтверждением этому является значительное количество устойчивых словосочетаний с лексемой «star» («to be born under a lucky star» (родиться под счастливой звездой), «a star to steer by» (пример для подражания), «to bless the stars» (благодарить судьбу), «to curse stars» (проклинать судьбу), «written in the stars» (предписано судьбой)..), а также частотность репрезентаций лексемы в British National Corpus (Британском национальном корпусе английского языка) – 6330 вхождений [12]. Данные факты указывают на то, что концепт «star» прочно укоренился в английской языковой картине мира и обрел множество репрезентаций, актуализирующих его свойства в рамках разных дискурсов.

По мнению исследователей, одним из эффективных подходов к описанию концептов является изучение словарных статей, толкующих ключевую лексику - репрезентант [7, с. 24].

В Кембриджском словаре представлены следующие значения лексики «star»: 1. *Object in space; a very large ball or burning gas in space which is usually seen from Earth as a point of light in the sky at night* (космический объект; массивный газовый шар в космосе, который выглядит с Земли как светящаяся точка в ночном небе). 2. *Symbol: a geometrical symbol with four or more points; symbol made of metal or cloth worn by particular officials to show their rank* (геометрический символ с четырьмя или более выступами; символ сделанный из металла или ткани для демонстрации ранга официальных лиц). 3. *Performer - A very famous, successful and important person, especially a performer such as a musician, actor or sports player.* (очень известный, успешный и влиятельный человек, в особенности артист, музыкант, актер и спортсмен). 4. *(Verb) (star) If a film, play, etc.. stars someone or if the someone stars in a film, play, etc, they are the main person in it.* (Глагол (играть главную роль / блистать в главной роли в фильме). 5. *Main – (informal) – best or most important* (Главный – (неофициально) – лучший или самый важный). 6. *Luck – (informal) any planet or other object in the sky thought of in astrology as influencing a person's luck* (Удача (неофициально), любая планета или другой объект в небе, который в астрологии несет человеку удачу). 7. *Stars – (informal) horoscope* (Звезды – (неофициально) гороскоп). 8. *Rank – a sign used to show how good a restaurant or hotel is* (знак, указывающий на качественный уровень ресторана или отеля) [13].

Таким образом, в английском языке лексема «star» имеет целую группу лексико - семантических вариантов, которые формировались на протяжении многих веков в результате осмысления концепта «star» вокруг прямого значения «object in space; a very large ball or burning gas in space». Они отражают осмысление концепта в рамках картины мира носителей английского языка. Переносные значения образованы путем разных типов метафорического переноса прямого значения. Также необходимо указать, что в отличие от русского языка в силу законов языковой асимметрии в английском языке лексема «star» способна переходить в прилагательные и глаголы, что обуславливает еще большую широту ее функционального осмысления и формирует специфические контексты использования как в устойчивых словосочетаниях, так и в авторской метафорической интерпретации.

В «Edinburgh Associative Thesaurus» зафиксированы следующие ассоциативные связи, возникающие в сознании носителей английского языка в связи с упоминанием лексики «star»: *sky* (небо, 190), *light* (свет, сияние, 60), *moon* (луна, 60), *bright* (яркая, 50), *film* (фильм, 40), *Sun* (Солнце, 40), *Galaxy* (галактика, 30), *Planet* (планета, 30), *Constellation* (созвездие, 20), *quality* (качество, 20), *shine* (блеск, 20), *turn* (вращение, 20), *twinkle* (мерцание, мгновение, 20), *brilliance* (сияние, великолепие, 10), *country* (страна, 10), *distant* (далекий, холодный, 10), *dust* (пыль, 10), *five* (пять, пятиконечная, 10), *football* (футбол, 10), *guide* (ориентир, вести, 10), *ideal* (идеал, 10) и т. д. [14].

Обилие и разнообразие представленных в словаре ассоциаций свидетельствуют о том, что слово «star» в английской языковой культуре принадлежит к разряду общеупотребимой лексики, не имеющей дискурсивных ограничений. Этот факт обусловлен тем, что основные семантические характеристики концепта сложились еще в глубокой древности, что также является источником развитой полисемии, выявляющей важное значение образного компонента в структуре значения концепта «star». Семантика ассоциативной лексики

позволяет говорить о том, что на интуитивном уровне сознания носителей английского языка лексема «star» актуализирует прямое значение слова, вызывает устойчивые ассоциации с небесным пространством и астрономическим телом, излучающим свет. Значительно реже возникают ассоциации, связанные с восприятием *звезды* в значении человека, прославившегося в какой-либо сфере, или с другими переносными значениями. Данные ассоциативного словаря также свидетельствуют о том, что в сознании носителей английского языка доминирующими являются единицы, передающие положительные ассоциативные реакции, отражающие важную роль небесных тел в представлении англичан о мире и осознании роли звезд в жизни людей.

Сопоставительный анализ ассоциаций носителей русского и английского языков при упоминании лексемы «звезда» / «star» показал, что в обеих лингвокультурах в сознании людей возникает образ небесного светила и его непосредственные характеристики, сходство которых выявляет общность представлений о небесном пространстве и роли звезды в жизни человека в сознании русских и англичан как представителей европейской культуры. К периферии ассоциативного поля принадлежат ассоциации, связанные с национальным культурным контекстом в сознании носителей этих языков («*пленительного счастья*», «*Востока*», «*Julie Andrews*») и т. п.

Синонимический ряд лексемы «star» в английском языке также обширен. Синонимы существительного «star» включают единицы, означающие: небесное тело, небесное светило, планета; судьба, рок, участь, жребий, удача; пентаграмма, пентакль; звездочка, помета, галочка (как графические символы в тексте); знаменитость, персонаж, высокий гость, высокое должностное лицо и т.д. [15. Р. 1158 - 1159]. Синонимы для одноименного прилагательного имеют такие значения, как: прославленный, известный, знаменитый, главный, ведущий, несравненный, непревзойденный, наивысший, правящий и т.д. [15. Р. 1158 - 1159]. Синонимический ряд глагола «star» включает: украшать, расширять стеклярусом, бусинами; представлять, продвигать; помечать, помечать звездочкой, галочкой; сиять, блистать и т.д. [15. Р. 1158 - 1159].

Необходимо отметить, что синонимическими рядами обладают большинство лексико-семантических вариантов существительного «star» в английском языке: «небесное тело», «известная личность», «судьба», «геометрическая фигура». Этот факт подтверждает правомерность сделанного ранее вывода о том, что концепт «star» всесторонне осмыслен в картине мира носителей английского языка и постепенно становился источником развития новых значений и номинаций.

Обращает на себя внимание обилие синонимов, связанных с отражением в языке понимания роли звезд в жизни человека: chance, success, fate, fortune, weird, destiny, karma и т. д. Они выявляют человеческую потребность осознания того, что руководит его судьбой и свидетельствуют о том, как прочно вошло в сознание древнее представление о соотношении между положением звезд и жизнью людей. В целом это характерно как для русской, так и для английской лингвокультур, однако стоит обратить внимание, что английский язык собирает в этом контексте целый ряд как исконных британских, так и заимствованных слов и, наряду с французским, становится проводником подобных заимствований в русский язык (вероятно, приоритет английскому языку как источнику заимствования в русский язык в контексте истории смыслового освоения концепта «звезда» будет принадлежать в научном дискурсе).

В английском языке присутствует обширный ряд фразеологизмов с лексемой «star»: «*trust stars*» (верить в свою звезду); «*star fever*» (звездная болезнь); «*through hardships to the stars*» (через тернии к звездам), «*written in the stars*» (предписано звездами (судьбой)), как «*reach for the stars*» (хотеть, пытаться сделать что - то, что очень сложно); «*as silent as the stars*» (очень молчаливый человек), «*star man*» (астролог; человек, впервые преступивший закон).

Как и в русском языке, эти фразеологизмы можно объединить в группы по наличию схожих признаков в семантике. Целая группа фразеологизмов связана с осмыслением роли звезд в человеческой судьбе: «*trust stars*» (верить в свою звезду); «*through hardships to the stars*» (через тернии к звездам), «*written in the stars*» (предписано звездами (судьбой)), аналоги которых присутствуют в большинстве других языков, что свидетельствует об общих мифологических источниках формирующих их древнейших представлений о мире и жизни человека.

Однако многие фразеологизмы выявляют отличия, закрепившиеся в языковом сознании носителей разных языков. Так, специфичными для английского языка являются выражения «*reach for the stars*» (хотеть, пытаться сделать что - то, что очень сложно (возможно, некоторую близость его семантике имеет русские фразеологизмы «*дотянуться до звезд*», «*достать звезду с неба для кого - либо*»)); «*as silent as the stars*» (молчаливый, как звезда, очень молчаливый человек). Выражение «*star man*» (астролог; человек, впервые преступивший закон) отражает явление языковой асимметрии, его буквальный перевод на русский язык «звездный человек» в большинстве контекстов окажется как минимум неточным.

Интересным для анализа является выражение «*five - star somebody / anything*» поскольку оно выражает не только наличие пяти звезд у военного, или качество ресторана, но также может обозначать высокое качество проделанной работы («*she was five - star director*» [48] (его режиссерские работы были безупречны) или яркое событие, которое у всех на слуху: «*five - star scandal*» [47] (бурный скандал).

Говоря о культурных отличиях, можно отметить, что лексема «star» для жителей Шотландии будет также именовать небольшую деревню под Star of Markinc. У жителей США лексема «star» будет ассоциироваться с городом Star (Стар - сити) в Северной Калифорнии. Также в наивной картине мира носителей английского языка закрепилось выражение «*stars and stripes*», которое именует национальный флаг США.

Представленный материал позволяет сделать вывод о том, что концепт «star» принадлежит группе древних культурных концептов, характеризующих представления человека о мире и собственном месте в нем. На это указывает не только значительное количество британских легенд, связанных с осмыслением того, что такое звезды, но и целая группа переносных значений основной лексемы - репрезентанта концепта «star», большая часть которых позволяет восстановить взаимодействие между прямым и переносным значением («*star - chance, fortune* и т. п.). Частотность контекстов с разными лексико - семантическими вариантами лексемы «star» в национальном корпусе английского языка, обилие фразеологизмов и ассоциативных характеристик указывает на высокий уровень осмысления концепта «star» картине мира носителей английского языка. Установленные сходства в номинативном поле концепта в рамках английского и русского языков обусловлены наличием общих культурных корней, связывающих эти культуры как через типологическое родство, так и посредством связи с одним источником – античной культурой, продуцирующей архетипы концепта в сознании русских и англичан и обуславливающих многочисленные общие заимствования из одного источника.

Последующее культурное развитие порождает также целую группу различий в вербализации концепта «star» / «звезда» в языковом сознании русских и англичан.

Список использованной литературы

1. Манакин В. Н. Сопоставительная лексикология. – Киев, 2004. – 327 с.
2. Степанов Ю.С. Константы: Словарь русской культуры: Изд. 3 - е, испр. и доп. М.: Академический Проект, 2004.
3. Зализняк А.А., Левонтина И.Б., Шмелев А.Д. Ключевые идеи русской языковой картины мира: Сб. статей. М.: Языки славянской культуры, 2005. 544 с.
4. Гумбольдт В. фон. Избранные труды по языкознанию // Пер. с нем. Г.В. Рамишвили. – М.: Прогресс, 1984. – 400 с.
5. Корнилов О. А. Языковые картины мира как производные национальных менталитетов. – М.: ЧеРо, 2003. – 349 с.
6. Маслова В. А. Лингвокультурология: учеб. Пособие для студентов вузов — М.: Academia, 2001. – 208 с.
7. Попова З. Д., Стернин И. А. Очерки по когнитивной лингвистике. – Воронеж, 2003. 193 с.
8. Chambers Dictionary of Etymology. Edited by R.K. Barnhart. New York: Chambers. – 2005. 1284 p.
9. Skeat W.W. A Concise Etymological Dictionary of the English Language. New York: Perigee Books. – 1980.
10. Мифы народов мира. Энциклопедия в 2 - х томах. Т.1 / Под ред. С.А.Токарева. М.: Советская энциклопедия. – 1991. 673 с.
11. Мифология Британских островов: энциклопедия. М.: Изд - во Эксмо. - 2004. – 640 с.
12. British National Corpus – URL: <http://www.natcorp.ox.ac.uk> / (дата обращения: 30.01.2016).
13. Cambridge dictionary – URL: (<http://dictionary.cambridge.org/>) (дата обращения: 30.10.2015).
14. Edinburgh Associative Thesaurus. – URL: <http://www.eat.rl.ac.uk/> / (Дата обращения: 15.03.2016).
15. Rodale J.I. The Synonym Finder / Revised by Urdang. L. and LaRoche N. New York: Warner Books. – 1986. 1670 p.

© Нгуен Тхи Тхань Тхюй, 2016

УДК 811.511.152.1

Прокаева Е. П., доцент
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный
педагогический институт им М. Е. Евсевьева»,
г. Саранск, Российская Федерация

ПРИЧАСТИЯ И ДЕЕПРИЧАСТИЯ В МАЛОКАРМАЛИНСКОМ ГОВОРЕ РЕСПУБЛИКИ ЧУВАШИЯ

Диалектный состав мокшанского и эрзянского языков довольно разнообразен. В развитии мордовских говоров обнаруживаются различные, порой противоположные тенденции, представляющие определенный интерес для мордовского языкознания. Как

известно, в образовании мокшанских и эрзянских диалектов участвуют несколько факторов, главным из которых является фактор пространства, то есть территории постоянного пребывания носителей диалекта. В связи с этим несомненный интерес для исследования представляют периферийные говоры, в которых частично сохранились архаические явления, отражающие особенности прамордовского языка - основы, утраченные литературным языком.

Целью данной статьи является краткое изложение особенностей употребления причастий и деепричастий в говоре села Малые Кармалы Ибресинского района Республики Чувашия, носителем которого был известный мордовский просветитель и ученый М.Е. Евсевьев.

Следует отметить, что вопрос о классификации эрзянских диалектов, основанной на всестороннем охвате диалектных признаков, нельзя считать окончательно решённым до сих пор ввиду их слабой изученности [2, с. 123]. Так, в 1984 году известный финноугровед Г. И. Ермушкин предложил следующую типологию эрзянских диалектов: центральный тип (I); западный тип (II); северо - западный тип (III); юго - восточный тип (IV); шокшинский (или дракинско - теньгушевский тип) (V), согласно которой малокармалинский говор условно можно отнести к северо - западному типу диалектов. Однако из проведенного анализа следует, что малокармалинский говор нельзя однозначно отнести ни к одному типу диалектов, расположенных в близких и отдалённых ареалах мордовского лингвистического пространства, так как его морфонологическая, морфологическая и лексическая системы представляют собой слияние элементов, унаследованных из прамордовского языка, и разного рода инноваций [1, с. 16].

Так, причастия в малокармалинском говоре образуются от основ глаголов с помощью суффиксов - *i*, - *ž* / - *ń*, - *v'iks*, - *ma* (- *mo*, - *m'e*), - *íca*. Наиболее продуктивным является суффикс *íca*, являющийся осложнённым вариантом суффикса - *i*.

Следует отметить некоторые различия в употреблении этих суффиксов: - *i* обозначает постоянный признак предмета; - *íca* – временный, характеризующий предмет лишь в данный момент. Например, *udića lomań* 'спящий человек' – *udi lomań* 'человек, любящий поспать; постоянно спящий человек', *kulića ava* 'умирающая женщина' – *kulož ava* 'мёртвая женщина'; *morića narmuń* 'поющая птица' – *mori narmuń* 'певчая птица' и т.п. Также существуют различия в выполняемых синтаксических функциях. Если причастия с суффиксами - *íca* в предложении выступают и как определения, и как сказуемые, то причастия с суффиксом - *i* в предложении могут быть только определениями. Вышеописанные суффиксы (- *i*, - *íca*) служат для образования причастий действительного залога, обозначающих признак предмета, создаваемый самим субъектом действия.

Причастия страдательного залога, обозначающие признак, характеризующий объект действия, образуются от переходных глаголов посредством суффиксов - *ž*, - *ń*, - *vt* / - *vt'*, - *ma* (- *mo*, - *m'e*), - *v'iks*. Образования с суффиксами - *ž*, - *ń*, - *vt*, имеющими одинаковое значение, употребляются в диалекте параллельно: *saltož kujar* 'засоленный огурец', *saltoń pajkt* 'засоленные грибы', *kadož kudo* 'оставленный дом', *kadoń ejkakš* 'оставленный ребёнок' и т.д. Суффикс - *vt* / - *vt'* в диалекте встречается очень редко: *išeń k'eravt čivto* 'вчера срубленное дерево'. Продуктивна замена данного суффикса суффиксом - *ž*: *sokav moda* – *sokaž moda* 'вспаханная земля' и т.п. Суффикс - *v'iks* встречается в диалекте в единичных случаях: *v'ečk'ev'iks* 'любимый, уважаемый', *sodav'iks* 'известный'. Также

малоупотребителен суффикс - ma (- mo, - m'e): *v'ečk'ema morič'a* 'любимый певец', *k'em'ema jalga* 'надёжный, верный друг', *nardamo pača* 'полотенце'.

Деепричастия в исследуемом говоре образуются от глагольной основы суффиксальным способом (- ž, - msto / - mste, - do). Наиболее употребительны деепричастия с суффиксом - ž, выражающие временной оттенок (*žardo?* 'когда?') и оттенок образа действия (*koda?* 'как?'): *v'eñ jutaž ormalgač* 'после ночи заболел', *k'iščež jak'i* 'ходит танцуя', *robotadž priñ* 'я упал во время работы (букв. работая)'. Деепричастия, образованные от той же основы, что и личный глагол, который они определяют, выражают экспрессивность действия: *l'ivt'až l'ivt'n'i* 'очень быстро бегают' (букв.: 'летя летит'), *jarsaž jarsi* 'поедом ест' (букв.: 'едя ест'), *k'eráž k'er'i* 'говорит, как режет' (букв.: 'отрезая режет') и т.п. Деепричастия на - do образуются лишь от некоторых глаголов со значением 'находиться в определённом положении, состоянии': *ozado, ś'ado, komado, pul'žado* 'сидя, стоя, наклонившись, встав на колени'.

Деепричастия с суффиксами - msto / - mste выражают временной признак действия и отвечают на вопрос *žardo?* 'когда?': *kril'cas kužemste komaś* 'пригнулся, поднимаясь на крыльцо', *v'irga jutamsto loik'in* 'проходя по лесу, остановился'. Такие деепричастия присоединяют лично - притяжательные суффиксы: *kužemstet* 'когда ты поднимался', *tujemstenze* 'когда он уходил' и т.д.

Следует отметить, что в настоящее время в описываемом говоре наблюдается тенденция к снижению роли эрзянского языка в деловом и бытовом общении, вытеснению из употребления эрзянских причастий и деепричастий и замене их синтаксическими конструкциями или русизмами.

Список использованной литературы:

1. Прокаева, Е. П. Ареальное исследование эрзя - мордовских говоров на территории Чувашии : автореф. дис. ... канд. филол. наук / Прокаева Елена Петровна. – Саранск, 1999. – 17 с.
2. Прокаева, Е.П. Фонетические особенности малокармалинского диалекта Республики Чувашия // Гуманитарные науки и образование : научно - методический журнал. – 2014. – № 4 (20). – С. 122–124.

© Прокаева Е.П., 2016

УДК8

Рамазанова П. М.

Дагестанская государственная медицинская академия
Дагестан. Россия

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Термин «Образование» по Ожегову обозначает: обучение, просвещение; образование – это совокупность знаний, полученных специальным обучением. К специальному обучению

мы относим изучение языка, которому выпала необыкновенная судьба и который сыграл важную роль в истории Европы и всего мира. Этот язык называется латинским (*Lingua Latīna*) потому, что когда - то, около 3 тысяч лет тому назад, на нем разговаривали латиняне – небольшой народ, живший в низовьях реки Тибр в Италии.

В V веке нашей эры, после многочисленных набегов варварских племен с севера, Римская империя пала, Рим был завоеван и разрушен, а на месте бывших римских провинций стали формироваться новые народности и государства. Переход к Средневековью означал во многом конец и забвение достижений античной культуры. На латинском языке писали международные договоры, вели переговоры, обучали в школах и университетах, сочиняли стихи и хроники, возносили в церквях молитвы. От Вислы до Гибралтара и от Ирландии до Сицилии именно латынь связывала в единое целое и формировало то, что в наше время называется Европой.

Лишь к XVIII веку латынь оказалась вытесненной из обихода европейских народов их национальными языками, но и в последующие века она хорошо применялась в науке, религии и дипломатии.

В настоящее время латынь продолжает сохранять некоторое значение в медицине, биологии, отчасти в юридической науке и католической церкви.

По существующей классификации, латынь относят к так называемым «мертвым» языкам, т.е. на ней не говорит ни один из народов. Так зачем же нужна она современному человеку в век освоения космоса и генетики, компьютеризации и иных технических «чудес» нашего времени?

Владение латинским языком всегда считалось и считается основой европейской образованности. Зная латынь, человек получает ключ к огромным пластам и богатствам культуры античности, Средних веков и Возрождения.

Кроме того, если латынь и «мертва», то ее «смерть» была прекрасной – она «умирала» тысячу лет и обогатила собой большинство европейских языков, став основой для одних (итальянского, испанского, французского, португальского, румынского, молдавского и некоторых других) и одарив сотнями и тысячами слов и терминов другие языки. Это факт, что большинство терминов любой науки, дипломатии, образования, культуры, религии, политики и т.д. происходит из латинского языка.

На первом курсе медицинского ВУЗа главными и одновременно новыми предметами являются анатомия человека и латинский язык. Эти предметы не похожи на любые другие, которые изучались ранее, поэтому вызывают обоснованные трудности в их усвоении. Названные две дисциплины неразрывно связаны между собой, поэтому их учебные планы четко скоординированы соответствующими кафедрами.

Студенты вынуждены запоминать десятки совершенно новых терминов, а некоторые методические приемы позволяют им быстрее адаптироваться к новым предметам. В частности, речь идет об ассоциативной памяти» которая помогает связать новые термины с привычными русскими словами» имеющими латинские корни.

Например: *gastr* - желудок можно сопоставить с известным словом гастроном, *sanguis* - кровь со словом сангвиник, *ehole* - желчь со словом холерик. *Ruber* - красный можно сравнить с драгоценным камнем рубин» имеющим красный цвет, *cellula* со словом, вошедшим в современный лексикон целлюлит, *Tunica* - оболочка, как часть одежды, модной в древнем Риме, *major* - большой и офицерское звание в армии, *herba* - трава

сравнивается со словом известным каждому еще с детства гербарий. Atlas - первый шейный позвонок соответствует имени Атланта - героя древнегреческого эпоса, digestio - пищеварение созвучно с русским словом дигустация, mixtio - смесь может быть ассоциировано со словом миксер. Aqua - вода, слово, которое всем известно по производному аквариум или по модному сейчас бренду «Aqua minerale», где, кстати, совершена грубейшая грамматическая ошибка, обусловленная отсутствием согласования в роде между двумя словами (Aqua mineralis). Nasus - нос похож на медицинский препарат називин, согопа — венец соответствует головному убору монархов, haema - кровь хорошо известна по словам гематоген или гемоглобин.

Помогает в освоение названных предметов и сравнения с классическим латинским языком. Так, сосух в латыни обозначает клюв, который по форме при определенном воображении похож на копчик из - за чего и получил такое анатомическое название.

Конечно, не все термины связаны с привычными русскими словами, а приведенные примеры не исчерпывают весь лексический материал. тем не менее, такой прием подачи материала частично снимает напряжение у первокурсников, создает уверенность в возможности изучить совершенно новую для них дисциплину.

Литература:

1. Кацман Н. Л. Методика преподавания латинского языка. Изд. «Владос», 2015, с. 240.
2. Голосов А.В. Латинский язык (для медицинских училищ) Москва: Медицина, 1972.
3. . Городкова Ю.И. . Латинский язык (для медицинских училищ) Москва: Медицина, 1988.
4. Куприянова В. Краткий словарь латинских слов, сокращений и выражений. Москва: Терра, 1996.

© П.М. Рамазанова, 2016

УДК 81'33

Е.С. Рыжкова

Преподаватель кафедры русского языка
Воронежского государственного университета
инженерных технологий
Г. Воронеж, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПИСЬМЕННОГО ТЕКСТА И НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕГО АВТОРОВ

*Работа подготовлена при поддержке гранта РФФИ
№ 16 - 36 - 00036 «Языковые параметры письменного текста
и нейropsихологические характеристики его автора: корпусное исследование»*

Общеизвестно, что о личности человека можно узнать по его речевой продукции (см., например, [6]). В количественных параметрах письменных текстов находят отражение различные характеристики их авторов (пол, возраст, социальный статус, эмоциональное состояние и др.).

До недавнего времени подобная взаимосвязь между текстовыми параметрами и индивидуально - психологическими чертами носителей языка устанавливалась учеными в большинстве работ без объяснения причин ее существования и теоретического обоснования. Однако в ряде работ высказывается предположение, согласно которому корреляции между языковыми средствами письменных текстов и характеристиками личности их авторов имеют нейробиологическую основу, т.е. связаны со структурной организацией головного мозга человека и особенностями нервной системы [5]. Для подробного изучения взаимосвязи количественных параметров текстов и нейропсихологических характеристик их авторов необходимо создание корпуса письменных текстов, содержащего помимо самих речевых произведений соответствующую информацию об их авторах, в частности, данные о типах профиля латеральной организации мозга.

До настоящего времени такого корпуса текстов, насколько нам известно, не существовало. В 2015 году нами был начат сбор электронного корпуса русских письменных текстов *RusNeuroPsych*, являющегося одним из подкорпусов корпуса *Personality*, формируемого с 2012 года сотрудниками Регионального центра русского языка при Воронежском государственном педагогическом университете под руководством Литвиновой Т.А. [3, с. 114; 4, с. 110] и содержащего, помимо текстов, разнообразную информацию об их авторах.

На данном этапе нашего исследования корпус *RusNeuroPsych* содержит 644 текста 455 авторов в возрасте от 12 до 45 лет. Среди респондентов 190 представителей мужского пола и 259 – женского, 6 человек не указали свой пол. Всех испытуемых мы условно делим на две группы: школьники – учащиеся 6 - 10 классов средних школ г. Воронежа, «взрослые» – студенты Воронежского государственного университета инженерных технологий и представители различных профессий (преподаватели, врачи, инженеры и др.). Средний объём письменных речевых произведений корпуса *RusNeuroPsych* составляет 165 слов. Все собранные тексты корпуса представляют собой образцы естественной письменной речи [2].

Респондентам было предложено написать письмо другу (394 текста) и описать картину (250). При этом задания варьировались в зависимости от группы информантов: школьники писали один текст по выбору, «взрослые» – два текста. Перед написанием текстов респондентам давалась установка писать первое, что придет в голову, без предварительного обдумывания и планирования в свободной форме в разговорном стиле. Весьма интересным представляется оформление некоторыми авторами своих речевых произведений, написанных в жанре письма другу, в виде диалогов в интернет - сетях. Очевидно, это связано с растущей популярностью интернет - коммуникации, что особенно актуально в молодежной среде, к которой и принадлежат наши респонденты.

Помимо собственно речевых произведений корпус *RusNeuroPsych* содержит также метаразметку в виде социобиографической информации об их авторах: год рождения, пол, родной язык, образование, результаты тестирования на определение латерального профиля информантов (моторного, сенсорного и когнитивного), а также психических состояний и устойчивых характеристик личности (для школьников был использован опросник Г. Айзенка, адаптированный к подростковому возрасту, для «взрослых» – Госпитальная шкала тревоги и депрессии HADS и пятифакторный личностный опросник МакКрэе - Коста).

Цель нашего исследования – выявить типологические особенности собранных письменных текстов и их взаимосвязь с типом профиля латеральной организации мозга и индивидуально - психологическими характеристиками их авторов (возрастом, полом, данными психологических тестов) с применением современных программных средств обработки языка и методов математической статистики и учетом достижений современных нейронаук, в частности нейропсихологии индивидуальных различий и нейролингвистики нормы. Данная задача, насколько нам известно, ставится в российской лингвистике впервые.

В настоящее время нами также формируется отдельный подкорпус речевых произведений, написанных лицами, для которых русский язык не является родным, но уровень владения им вполне достаточен для создания связных монологических текстов и прохождения психологического тестирования. На данном этапе исследования собрано 50 текстов от 32 информантов – иностранных учащихся подготовительного факультета и основного этапа обучения ВГУИТ, в том числе студентов - билингвов. Планируется расширение названного подкорпуса путем привлечения большего числа студентов - иностранцев. Думается, что тестирование иностранных учащихся на определение индивидуальных особенностей их когнитивной сферы необходимо проводить уже на начальном этапе обучения для научно обоснованного выбора наиболее эффективных приемов и методик преподавания [1, с. 3]. Собранный нами материал станет основой для отдельного исследования.

Представляется, что ожидаемые результаты исследования взаимосвязи профиля латеральной организации мозга, индивидуально - психологических черт носителей современного русского языка и параметров их письменных речевых произведений найдут свое применение в сфере судебного автороведения с целью моделирования личности автора по тексту (особую значимость подобные данные имеют применительно к текстам интернет - коммуникации), в сфере маркетинга, а также послужат основой диагностического инструментария для выявления по создаваемому человеком текстом имеющихся у него нарушений в работе головного мозга.

Список использованной литературы:

1. Адигезалова И.В. Инновационные средства контроля на начальном этапе обучения русскому языку как иностранному / И.В. Адигезалова, Е.А. Ядрихинская // Наука и образование в современной конкурентной среде: материалы Международной научно - практической конференции: в 3 - х ч. Часть III – Уфа: РИО ИЦИПТ, 2014. – С. 3 - 5.
2. Лебедева Н. Б. Естественная письменная русская речь как объект лингвистического исследования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.uni-altai.ru/Journal/vestbspu/2001/gumanit/PDF/lebedeva.pdf> (дата обращения 18.04.2016)
3. Литвинова Т.А. Исследование особенностей построения связного монологического текста лицами с разными профилями латеральной организации: методы и подходы / Т.А. Литвинова, О.А. Литвинова, Е.С. Рыжкова, Е.Д. Бирюкова, О.В. Загоровская // Известия ВГПУ. Серии: «Педагогические науки»; «Гуманитарные науки». – 2015. – № 4 (269). – С. 112 - 116.
4. Литвинова Т.А. Корпусные исследования письменной речи в решении задач судебного автороведения / Т.А. Литвинова, О.А. Литвинова, Е.В. Диброва, Е.С. Рыжкова //

Филологические науки. Вопросы теории и практики, Тамбов: Грамота. – 2015. – № 8. – Ч. 1. – С. 107 - 113

5. Седов К.Ф. Нейропсихоллингвистика / К.Ф. Седов. – М.: Лабиринт, 2007. – 204 с.

6. Фомина Н. А. Свойства личности и особенности речевой деятельности. Рязань: Узорочье, 2002. – 412 с.

© Е.С. Рьжкова, 2016

УДК 8

Скрипникова М.И.

Ст. преподаватель кафедры
истории экономической науки

Беспалова К.С.

Ст. преподаватель кафедры
русского языка и культуры речи

Журавлева Н.С.

Ст. преподаватель кафедры
русского языка и культуры речи
ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова
г. Москва, Российская Федерация

ИЗ ИСТОРИИ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация. В статье говорится об истории одного из достояний русского народа – русского языка, прослеживается развитие русского языка за тысячи лет. Указывается на неопределимый вклад в развитие русского языка Ломоносова М.В., Даля В.И., Пушкина А.С. Отмечается, что Русский язык на протяжении столетий аккумулировал язык тех стран и народов, с которыми в тот или иной период Россия имела наиболее тесные связи.

Ключевые слова: русский язык, лексика, кириллица, глаголица, письменность, слово, словарь, алфавит, Кирилл и Мефодий, Даль В.И., Ломоносов М.В.

Роль русского языка в мире трудно переоценить. Русский язык является национальным достоянием русского народа, маркером его присутствия в мировой культуре. На русском языке общаются миллионы людей не только на территории России, но и во многих странах. Он активно функционирует в современном мире, является одним из официальных, рабочих языков ООН и других международных организаций. Для того, чтобы правильно говорить и правильно писать на любом из языков, необходимо научиться пользоваться им для выражения собственных мыслей, успешной коммуникации в любой области. Те, для кого русский язык является родным, впитали его красоту и богатство с раннего детства, слушая сказки, читая книги детских писателей, а затем зачитываясь произведениями русских классиков.

Русский язык по праву считают одним из наиболее богатых и развитых языков мира. К. Г. Паустовский писал: «Нам дан во владение самый богатый, меткий, могучий и поистине волшебный русский язык»; «Тот народ, который создал такой язык, – поистине великий и счастливый народ» [4].

Всем известно, что русский язык относится к славянской группе языков, которая считается самой молодой среди индоевропейских языков. Их общий предок, который лингвисты называют праславянским языком, начал терять своё единство очень поздно, лишь в середине I тысячелетия н. э. Ранее предки славян представляли собой один народ, пользовались очень близкими говорами. Ближайшими родственниками русского языка являются украинский и белорусский. Более дальними – польский, чешский, болгарский, сербохорватский.

По письменным памятникам мы можем проследить развитие нашего языка за тысячу лет. IX – X в.в. – предполагаемое время появления письменности на Руси. Археологи находят различные предметы, сохранившие загадочные и до сих пор не расшифрованные надписи. В Лаврентьевской летописи (1377 г.) отмечены три договора великих киевских князей с греками от 912, 942, 971 г.г. Недалеко от города Смоленска была найдена надпись на глиняном горшке, которую относят к первой половине начала X века. Это позволяет ученым с уверенностью говорить о том, что письменность появилась задолго до Крещения Руси.

Широкое распространение письменности у славян связано с принятием христианства: необходимы были понятные людям богослужебные тексты. Греческие миссионеры Кирилл и Мефодий создали первый славянский алфавит и перевели с греческого фрагменты богослужения и Священного писания (Библии). Язык этого перевода принято называть старославянским (или церковнославянским) языком.

Записывались старославянские тексты специально разработанными для них азбуками: кириллицей и глаголицей. В течение нескольких столетий они существовали рядом. Глаголица уже очень давно многими забыта, а кириллица, которая изначально была приспособлена к греческому алфавиту, хорошо знакома современным носителям русского языка. Кириллическая азбука зачастую используется в стилизованных под старину надписях, на ней печатаются церковнославянские тексты. Наш современный алфавит – упрощённая, выпрямленная по латинскому образцу при Петре I кириллица.

Книгопечатание стало важнейшим этапом в истории развития русского языка. В 1574 году вышел в свет первый печатный «Букварь», изданный Иваном Федоровым, а в 1619 году появилась знаменитая, впоследствии много раз переиздававшаяся «Грамматика славянская» Смотрицкого. По ней учились грамматике не одно поколение русских людей, в том числе и М.В. Ломоносов, сделавший множество открытий в разных областях науки, и, конечно, занялся и лексикой русского языка. Он пополнил её научными и техническими терминами, появились такие слова как «термометр» «возгорание», «атмосфера», «градус», «электричество».

Великий реформатор Петр I решил упростить наш алфавит, из него были исключены греческие по происхождению буквы. В это время поток новой лексики хлынул в русский язык (администратор, сенат, канцелярия, министр). Он не всегда способствовал ясности и точности выражения мысли. Петр I даже вынужден был издать приказ, по которому «предписывалось писать всё российским языком, не употребляя иностранных слов и терминов».

Изданием, заложившим основы русской филологии, является «Российская грамматика» Михаила Васильевича Ломоносова, написанная в Петербурге, в 1757 году¹. До этого научного труда, в котором Ломоносов изложил «учение о трех стилях», наиболее употребительным был церковно - славянский, особенно в письменной речи. На эту «Граматику» опирались все, кто в последующие годы проводил филологические исследования. Во втором параграфе звучат слова о том, что люди могли бы передавать информацию друг другу различными способами «можно бы мысли изображать было чрез разные движения очей, лица, рук и прочих частей тела» [5]. Далее Ломоносов говорит о мудрости великого Создателя: «Но коль велика творческая премудрость: одарил нас словом, одарил слухом!» [5].

В конце XVIII века в русском языке появилась буква «ё». Считают, что эту букву изобрел писатель и историк Н.М. Карамзин, а впервые в печати она появилась в 1797 году в слове «слёзь». Сегодня предпринимаются попытки изъять эту букву из русского алфавита, но, как нам кажется, это практически невозможно, т.к. это может привести к путанице, особенно в именах собственных (напр., Королева или Королёва).

Огромная роль в развитии русского языка принадлежит Пушкину А.С., который подарил нам русский литературный язык. И.С. Тургенев в речи на открытии памятнику Пушкину сказал: «Нет сомнения, что он создал наш поэтический, наш литературный язык, и что нам и нашим потомкам остаётся только идти по пути, проложенному его гением» [3].

Крупным событием в истории языка было издание в 1863 - 1866 гг. четырехтомного «Толкового словаря живого великорусского языка» В. И. Даля, работа над которым затнулась на 50 лет. Словарь получил высокую оценку, и автор был награждён Ломоносовской премией Российской императорской академии наук и получил звание Почетного академика. Когда В. И. Даль умер, И. С. Тургенев писал своему другу П. В. Анненкову: «Итак, мой бывший начальник по Министерству внутренних дел В. И. Даль приказал долго жить! Он оставил за собою след: «Толковый словарь» и мог сказать «Ехегі monumentum» (Я воздвиг памятник - лат.)» [7].

Существование любого языка немислимо без постоянного обогащения, пополнения словарного состава. Русский язык на протяжении столетий аккумулировал язык тех стран и народов, с которыми в тот или иной период Россия имела наиболее тесные связи.

Не менее стремительно пополняется словарный состав русского языка и сегодня, что, на наш взгляд, в большой степени вызвано социальными изменениями, происходящими в нашей стране. Новая лексика отражает все сферы жизни общества: политику, государственное устройство, идеологию (дебаты, авторитаризм, инаугурация), экономику (менчендайзер, промоутер, квазиденьги, рейтингование, квотирование, мониторинг, пластиковые карточки), медицину (иглорефлексотерапия, иммунодефицит, антидопинг, хоспис, иридология), религию (иеговизм, карма, чакра), науку, технику (клон, гаджет, интерактивный, планшет, флеш - карта); быт (йогуртница, лабутены, личи, мультиварка) и т.д. Одновременно идёт процесс появления новых значений у давно известных слов. Процессу пополнения словаря противостоит процесс выбывания слов из словарного состава русского языка. Так, с развалом Советского Союза, в небытие ушли слова, которые характеризовали советскую действительность. Это слова «обком», «горком», «соцсоревнование», «отоваривать» и т.п.

¹ 20 сентября 1755 г. в первую годовщину рождения сына Петра Федоровича и Екатерины Алексеевны М.В. Ломоносов подарил рукопись "Российской грамматики". В письме, её сопровождающем, он писал: "Итак, когда в грамматике все науки такуюю нужду имеют, того ради, желая, дабы она сиянием, от пресветлого имени в. и. в. приобретенным, привлекла российское юношество к своему наставлению, всеуниженнейше приношу оную в. и. в., приспоплен истинного веселия о всевозделенном течении вашего здравствования, приспоплен усердного желания о многолетном оного продолжении".

В наше время без хорошего знания русского языка невозможно освоить многие профессии, особенно преуспеть на общественном поприще. Если вы руководитель и плохо владеете устной речью, вам трудно будет найти общий язык с персоналом. Поэтому значение слова слишком велико в нашей жизни.

Всё это лишний раз подтверждает значение языка в жизни любого общества и конкретного человека. Ведь язык отражает мировоззрение и исторический опыт нашего народа. Хочется ещё раз вспомнить К. Г. Паустовского: «Нет таких звуков, красок, образов и мыслей - сложных и простых, - для которых не нашлось бы в нашем языке точного выражения».

Список использованной литературы:

1. Гвоздева Е.В. Об опыте организации проектной деятельности при обучении русскому языку как иностранному. // I international scientific review. 2016 №2 (12). С. 184 - 187.

2. Журавлева Н.С., Болдина О.О., Беспалова К.С. Тесты: плюсы и минусы, в сборнике: Гуманитарное образование в экономическом вузе. Материалы IV международной научно - практической заочной интернет - конференции 2016. С. 172 - 179.

3. Иван Сергеевич Тургенев «Речь по поводу открытия памятника А. С. Пушкину в Москве». Режим доступа: http://bookz.ru/authors/ivan-turgenev/te4_-ro_867/1-te4_-ro_867.html

4. К. Паустовский. Язык и природа. Режим доступа: http://paustovskiy.niv.ru/paustovskiy/text/zolotaya-roza/roza_12.htm

5. М. В. Ломоносов. Полное собрание сочинений Том седьмой. Труды по филологии (1739 - 1758 гг.) М., - Л., Издательство Академии наук СССР, 1952 Режим доступа: http://az.lib.ru/l/lomonosow_m_w/text_1765_grammatika_oldorfo.shtml

6. Погорельская С.А. Болдина О.О. Лаврушина Е.В. Семинар – эффективная форма повышения квалификации. в сборнике: Гуманитарное образование в экономическом вузе. Материалы IV международной научно - практической заочной интернет - конференции 2016. С. 351 - 354.

7. Тургенев И. С. Полн. собр. соч. и писем. В 28 т. – М. - Л.: Изд - во АН СССР, 1960 – 1968. – Письма. т. IX, № 2957.

© М.И. Скрипникова, К.С. Беспалова, Н.С. Журавлева, 2016

УДК 801

Г.В. Смирнова, М.А. Селивёрстова

филологический факультет,

Лесосибирский педагогический институт – филиал СФУ,

г. Лесосибирск, Российская Федерация

СЕМАНТИКА СЛОВА «ЖИМОЛОСТЬ» (ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ И ФОЛЬКЛОРНЫЙ АСПЕКТЫ)

В Сибири жимолость является одной из самых распространенных ягод, неизменное садовое / дачное растение, название которого чрезвычайно значимо с лингвистической и литературоведческой точек зрения.

Обобщая известные факты о происхождении и значении слова «жимолость», необходимо отметить следующее: это слово восточнославянского происхождения, считается переоформлением слова «зимлисть», т.е. жимолость – «растение, сохраняющее листья и зимой» [2]. Впрочем, наряду с вечнозелеными видами этого растения часто встречаются и листопадные виды. Жимолость имеет несколько видов: есть и деревья до пяти метров высотой, и кустовидные формы, и лианы.

Если исходить из представленной выше этимологии этого слова, то скорее всего интересующее нас существительное является метатезной (то есть возникшей путем взаимной перестановки звуков) формой слова *жимолость*, образованного сложением слов «жила» и «мост» (моститься – «подниматься, виться»). Можно предположить, что растение названо по своему «жилистому» и «вьющемуся» характеру.

Если исходить из языка цветов (селама), то надо иметь в виду, что в этом контексте «жимолость» означает «пленительные мечты». Цветы жимолости очень часто сравнивают с верной, преданной любовью, которая не знает границ и пределов в древних легендах [3]. Наверное этим можно объяснить частое обращение сказителей и народных певцов к образу жимолости. Так, в легенде об Элоизе и Абеяре, являясь символом вечной любви, жимолость обвивает надгробья влюбленных. А в легенде о Тристане и Изольде героиню часто сравнивают с цветком жимолости, символическое значение которого связано со страстью и преданностью – чувствами, неоднократно воспевавшимся в легендах и преданиях. Не остались в стороне и русские поэты, заинтересовавшись жимолостью как символом любви. Таковы, например, известные стихотворные строки Б. Ахмадулиной:

Прощай! Все минет: сад и дом,
Двух душ таинственные распри,
И медленный любовный вздох
Той жимолости у террасы...

Известна жимолость и в азиатских странах, получив там название «золотисто - серебряного цветка», который способен излечивать от смертельных болезней. Это верно не только в отношении т.н. «японской жимолости», но и ее китайскому инварианту. Согласно древней легенде, очень давно жила молодая семья. Счастливые родители воспитывали двух дочек - близнецов, которые были названы красивыми именами – Золотой Цветок и Серебряный Цветок. В 17 лет Золотой Цветок тяжело заболела. Лекарь запретил её сестре приближаться к больной, но девушка не смогла выполнить это приказание. Как и предсказывал доктор, обе сестры умерли и были похоронены рядом друг с другом. Уже следующей весной на их могиле вырос небольшой куст, который бы покрыт красивыми цветами – жёлтыми и белыми.

В это самое время в селении заболели другие сестры - близнецы. Их родители собрали цветы с могилы девушек и сделали лечебный отвар, который спас их маленьких дочерей.

В литературе Красноярского края известна легенда о жимолости, объединяющая тему любви с темой преодоления болезни и победы над смертью. Н. Волокитин в повести «Светка – синяя беретка» передает легенду об умирающем от ран Богатыре и лесной фее, юной Анге, излечившей Богатыря от смертельны ран, но не уберегшейся от любви: «И тут фея поняла, что любит этого молодого мужчину. Ужас охватил несчастную. Ее пронзила забота: что станет с народом – с женщинами, стариками, детьми. Ведь без Богатыря все они погибнут под мечами жестоких врагов... Последний раз она посмотрела на спящего,

незаметно вышла из жилища и кинулась на берег Могучей воды. Она погладила ладонью волну, прощаясь с ней навсегда, и умертвила себя. Застонала человеческим стоном протока, содрогнулась от горя Могучая вода и исчезла – ушла под землю, оставив крохотную речку – ручей. А Богатырь разбил всех врагов, научил охотиться свой народ, который стал могучим и сильным» [1].

Упоминание о жимолости и её свойствах часто встречаются и в других жанрах фольклора. Так, например, существует поверье, что растущий рядом с домом куст жимолости наполнит его процветанием, а жители его никогда не будут болеть лихорадкой. По некоторым сведениям этнографов, колдуны используют жимолость в зельях для приворотов. Связан с жимолостью и ряд примет: если живые цветы растереть ладонями, а затем полученную массу наложить на лоб, то можно развить сверхспособности. По сведениям сибирских жителей, если собрать высушенные части растения в полотняный мешочек, то можно привлечь в дом счастье и радостное настроение [3].

Таким образом, семантика слова «жимолость», активно используемого в фольклоре и литературе, определена этимологией названия растения.

Список использованной литературы

1. Волокитин Н. Светка – синяя беретка: рассказы и повести: [для среднего и старшего школьного возраста] // Красноярск: Красноярское книжное издательство – 1992.
2. Шанский Н.М. и др. Краткий этимологический словарь русского языка. Пособие для учителей. Под ред. чл. - кор. АН СССР С.Г.Бархударова. Изд.3 - е, испр. и доп. // М., «Просвещение» –1975.
3. http://zonatigra.ru/publ/magicheskie_i_celebnye_svoystva_rastenij/zhimolost/12-1-0-259

© Г.В. Смирнова, 2016

© М.А. Селивёрстова, 2016

УДК 811

П. С. Солодов

Старший преподаватель
Сибирский Государственный Университет
Телекоммуникаций и Информатики.

Т. С. Ильина

Доцент
Сибирский Государственный Университет
Телекоммуникаций и Информатики.
г. Новосибирск Российская федерация

ИЗБЫТОЧНОСТЬ ЯЗЫКА КАК МЕТОД ЗАЩИТЫ ОТ ОШИБОК

В статье представлен анализ использования избыточности различными языковыми системами для уменьшения влияний шумов на распознаваемость различных типов информации.

The use of redundancy in different language systems to reduce the effects of noise for recognizability of different types of information has been analyzed.

Введение

Мы очень редко задумываемся о том, что окружает нас настолько долго, что мы принимаем это за должное. Мы редко задумываемся о том, почему вокруг нас находится столько, казалось бы, неотделимых от нас предметов как одежда, обувь и т. д. Мы принимаем их как должное многие годы. Хотя, так или иначе, мы знаем о них, что они появились, когда человеку нужна была защита от жёсткой почвы или же от грязи и холода. Но есть вещи настолько «естественные», что мы даже и подумать не можем о том, что они когда - то просто отсутствовали или же наоборот, имели иные формы. Одной из таких обыденных вещей является то самое простое, что даёт нам возможность коммуникации между индивидуумами. Появление языка дало нам возможность коммуникации, что постепенно привело нас к возможности передачи знаний и их накопления. Надо признать, что если бы не язык не было бы у нас всех тех открытий, которые мы сейчас используем. Без передачи знаний потомкам мы не имели бы современной физики, химии, математики, астрономии и других наук.

При этом надо понимать, что такое сложное образование как язык не возникает на пустом месте. Это плод трудов эволюции в течение тысячелетий. Начала языка, к сожалению, настолько от нас отделены, что отследить, как развивалось это направление эволюции сложно. Но для появления языка требовалось достаточное развитие мозга, который в свою очередь мог развиваться только путём естественного отбора. А означает это лишь то, что язык давал нашим предкам конкурентное преимущество в борьбе за выживание.

В действительности передачу информации по звуковому каналу используют не только люди. Многие животные используют для коммуникаций звук. Будь то рёв самцов в брачный период, или крики предупреждения об опасности, любой звук распространяется гораздо дальше, чем видеосигнал жеста. При достаточной силе звука можно слышать информацию за множеством препятствий. Это конкурентное преимущество в выживании спасло многих млекопитающих.

При этом язык обладает очень важным свойством – обилием дополнительной информации. Это свойство называется избыточностью.

1. Избыточность языка – защита от ошибок.

Природные механизмы возникновения языка схожи для всех «природных» языков. Мы можем говорить на разных языках, можем использовать разный набор звуков для обозначения одних и тех же предметов. Но есть кое, что общее между всеми языками – появление в этих языках слов имеющих набор «лишних» букв [1]. Эти лишние буквы кажутся ненужными в какой - то мере. Например, в русском языке есть слово «хлеб», любой русский человек, если убрать из этого слова букву е, заменив ее, к примеру, звёздочкой «хл*б» без труда узнает в надписи название самого важного продукта в жизни, а именно хлеба. При этом надо понимать, что не только русский язык таков. Этот же пример характерен для украинского слова «Хліб», которое, по сути, является всё тем же хлебом.

Избыточность языка выражается, в том числе в понятии контекст. Ведь одно и то же слово может иметь несколько значений. И что бы узнать, о чём говорит человек, приходится использовать достаточное количество дополнительной, как правило, не

несущей выгоды, информации для отличия, к примеру, ключа как источника воды, от ключа как средства открытия замка. В этом примере раскрывается одна очень важная черта человеческого мозга – проблема компрессии информации для её хранения.

Ресурс хранения информации в человеческом мозге не безграничен. Поэтому естественным образом происходит компрессия информации в части омонимичности языка. Слова имеют достаточно большое количество значений и появление контекстной составляющей в речи естественное следствие этого свойства.

В истории есть множество примеров письменных систем, в которых отсутствовали, к примеру, гласные звуки. Это не значит, что в устной речи их не было, это всего на всего способ устранения избыточности для более экономной передачи информации. Что в конечном итоге может означать только то, что предки уже на тот момент понимали, что есть буквы, которые можно удалять из слов, как избыточные. Разберём простой пример с тем же, словом хлеб. «Нарезать хлеб» - добавление глагола нарезать сразу говорит о том, что мы говорим о буханке пшеничного или ржаного хлеба. Но берём мы другой глагол – «посеять хлеб» - и уже смысл слова хлеб меняется, и мы говорим о посеве семян пшеницы или ржи, хлебных культур. И тут уже не важно, остаётся или нет буква е в этом слове. Важно то, что мы благодаря окружающим словам можем отличить слово и его значение.

И, следовательно, в момент, когда возникает шум, и мы плохо слышим собеседника, наш мозг [2] до определённого уровня шума может различить по контексту нужные буквы в слове и восстановить его самостоятельно. Но, к сожалению, даже в таком замечательном механизме есть свои изъяны. При определённом высоком уровне шума мы вынуждены будем прибегнуть к переспросу, потому что сами уже не будем в состоянии различить сказанное. И это ещё одно удобство языка – мы можем выразить мысль о том, что нам требуется ещё подсказка для различения слова.

Избыточность механизм очень удобный. Она не требует от нас особых знаний в области теории информации, хотя её смысл в основном раскрывается именно в этой области науки. Мы используем избыточность неосознанно и неосознанно же мы его продолжали копировать. Нет, пожалуй, в мире ни одного языка, в котором не было бы избыточности. И это касается не только речевых языков.

Например, ДНК тоже можно считать языком [3]. В каждой клетке организма записан один и тот же код, который хоть и состоит всего из 4 - х элементов, но так или иначе может считаться кодом из 4 - х букв или слов. И ДНК является, пожалуй, самым важным из всех языков в мире, хоть и не единственным подобным. ДНК всего лишь описание строительства нашего тела, я бы сказал, план нашего тела хранящийся внутри нас. Конечно он не заменит того бесценного опыта, который мы аккумулируем за всю нашу жизнь, но как инженерный план очень важен. Поэтому держа такое количество копий этого плана, наш организм поддерживает избыточность в его хранении.

2. Помехоустойчивое кодирование как адаптация природного механизма избыточности языка.

Несомненно, то, что природный механизм избыточности есть гениальное достижение эволюции человеческого мозга. Аналогично, несомненно, и то, что человек учится, копируя у природы. А природа лучший инженер. При этом надо понимать, что обычно путь проходимый человеком весьма странный и возможно самое важное в том, что мы возвращаемся к тому, с чего начали. А начали мы с алгоритма Морзе или его азбуки [4].

Принцип алгоритма Морзе схож с последующими работами в этой области и в дальнейшем получил название статистического кодирования. В этом методе кодирования наименьшее количество символов имеют буквы с наибольшей вероятностью появления в слове. К примеру, в азбуке Морзе буква Е обозначается одной точкой, а тире обозначает букву Т именно поэтому. Буква А - точка и тире. Полностью алфавит Морзе показан на рисунке 1.

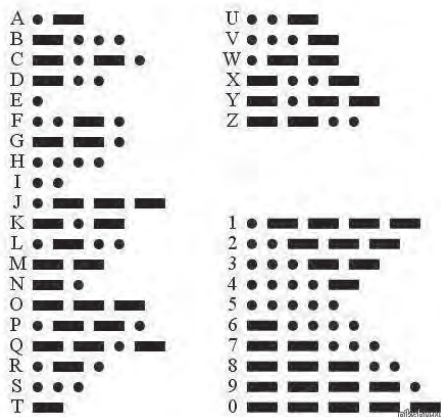


Рисунок 1. Алфавит кода Морзе

А началось всё с того что равномерный код – использующий одинаковое количество символов для передачи одной буквы слишком неудобен. Поэтому Морзе решил, неосознанно, устранить избыточность. Его помощник подсчитал количество и износ литер наборного шрифта типографии. Он присвоил символам, встречающимся чаще, короткие последовательности. А самым редким – наибольшие. Этим самым он устранил избыточность в символах, но в свою очередь сохранил избыточность языка.

Клод Шеннон [5] и его коллеги [6] лишь использовали принцип, придуманный Морзе для своего кода, который перевёл точки и тире в последовательности нулей и единиц.

В дальнейшем Р. Хэмминг [7] и его коллеги пришли к мысли, что следует добавлять избыточность в передаваемую последовательность для повышения помехоустойчивости передаваемых сигналов. Так появилось помехоустойчивое кодирование, которое стало, по сути, копией природного принципа внесения избыточности ради помехозащищённости сообщений.

Заключение

Одним из самых важных свойств человека является возможность наблюдая природные процессы понимать их структуру и после воспроизводить механизмы заложенные в этих процессах для пользы собственного существования.

Механизм введения избыточности в информацию, подсмотренный у, явившегося одной из стадий развития голосового аппарата, языка, стал важной частью современной связи. С одной стороны мы удаляем избыточность из сообщений что бы иметь возможность передавать сообщения с наибольшей скоростью. С другой стороны мы вводим

избыточность в сообщениях по определенным законам, что бы повысить помехоустойчивость систем связи и сэкономить ресурсы системы связи.

Таким образом, природный механизм стал основой целого направления в науке.

Список использованной литературы

1. David Solomon. Coding for Data and Computer Communications // New York, Springer, 2005. - 548 p.
2. Крис Фрит. Мозг и душа. Как нервная деятельность формирует наш внутренний мир = Making up the Mind: How the Brain Creates our Mental World / Переводчик: П. Петров. — Corpus, 2012. — 336 с.
3. Ричард Докинз. Эгоистичный ген = The Selfish Gene / Переводчик: Н. Фомина. — Corpus, 2013. — 512 с.
4. Красовский М. М. Азбука Морзе. Прием на слух и работа на ключе // Дешевая библиотека журнала «Радио всем», вып. 19. — М.: Государственное издательство, 1927.
5. Левин В. И. К.Э. Шеннон и современная наука // Вестник ТГТУ. 2008. Том 14. № 3. с. 703 - 725
6. Аршинов М. Н., Садовский Л. Е. Коды и Математика (рассказы о кодировании) М.: Наука, 1983. - 144 с.
7. Быховский М. Ричард Хэмминг и начало теории кодирования // PC Week / RE № 21 2002 г., стр. 29

© П. С. Солодов, 2016

УДК 80

В.Ю. Сорокина

студентка 4 курса факультета иностранных языков
Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета
Научный руководитель: к.п.н. А.В. Гизатуллина
Г. Елабуга, Российская Федерация

ЛЕКСИЧЕСКИЕ ЗАЙМСТВОВАНИЯ В ПОВЕСТИ ТОМАСА БРУССИГА «AM KÜRZEREN ENDE DER SONNENALLEE»

Словарный состав немецкого языка находится в состоянии непрерывного развития. Постоянное обогащение лексико - семантической системы языка является одним из законов исторического развития как общественного явления. Заимствование иноязычной лексики является наряду со словообразованием и изменением значения слов одним из основных способов обогащения словарного состава языка [4, с. 58].

Издrevле каждый народ живет среди других народов. Обычно он поддерживает с ними различные связи: промышленно - экономические, торговые, культурные. Результатом этих связей является влияние народов друг на друга. Причем чем устойчивее и продолжительнее связи, тем, соответственно, глубже и влияние. Языки контактирующих народов также испытывают взаимное влияние, ибо они являются главным средством общения, то есть

средством, с помощью которого осуществляются межнациональные связи. Заимствования как раз и являются основной формой языкового влияния одного народа на другой.

Процесс заимствования слов – обычное явление, а в определенные исторические периоды даже неизбежное. Освоение заимствованной лексики обогащает словарный запас принимающего языка. В «Большой российской энциклопедии» Ю.Н. Караулова «заимствование» трактуется как:

- переход элементов одного языка в систему другого языка как следствие более или менее длительных контактов между этими языками;
- слово или оборот, вошедшие в язык в результате перехода [1, с. 132].

В «Словаре лингвистических терминов» Ж. Марузо термин «заимствование» также обозначает акт усвоения элементов другого языка и сам заимствованный элемент, введённый либо устным путём, либо через письменность [2, с. 104].

Таким образом, заимствование – это процесс и результат перехода элементов одного языка в другой.

Заимствование слов – это естественный и необходимый процесс развития языка, который отражает отношения как политические и военные, так и экономические, и культурные между народами в разные периоды их истории. Лексические заимствования обогащают язык и обычно нисколько не вредят его самобытности, так как при этом основной, «свой» словарь сохраняется и грамматический строй остается неизменным, внутренние законы языкового развития не нарушаются. Заимствования не являются показателем бедности языка. Если заимствованные слова и их элементы усваиваются языком по своим нормам, преобразуются по потребностям «берущего» языка, то это свидетельствует о силе и творческой активности этого языка.

В немецком языке принято различать ряд хронологических заимствований: латинизмы, грецизмы, галлицизмы, испанизмы, итальянизмы, англицизмы, русизмы.

Повесть «Солнечная аллея» («Am kürzeren Ende der Sonnenallee»), написанная Бруссигом в 1999 году, выросла из кино - сценария и увидела свет одновременно с фильмом «Солнечная аллея» режиссера Л.Хаусмана. Эта повесть подтвердила репутацию автора как творческого и остроумного рассказчика. За нее писатель получил престижную премию им. Ганса Фаллады.

Повесть Томаса Бруссига «Am kürzeren Ende der Sonnenallee» насыщена различными видами заимствований. Это прежде всего связано с историческими событиями, а именно с разделением Берлина на две части – Западный Берлин (ФРГ) и Восточный Берлин (ГДР). На каждую часть Германии оказывали влияние соседние, более развитые страны и политические события, происходящие в мире.

Действие повести происходит в ГДР в конце 1970 - х – начале 1980 - х годов. В это время возник такой феномен как язык ГДР, в лексике которого наблюдалось влияние в частности русского и английского языков. Результатом этого процесса являются многочисленные заимствования в словарном составе немецкого языка [5, с. 10].

В результате анализа повести «Am kürzeren Ende der Sonnenallee» на предмет заимствований было выявлено, что большее предпочтение автор отдает англицизмам (36 % от всех заимствований). Англицизмы употребляются в основном в молодежном сленге (Hottor, uncool, Killer, Smarties, Disko и др.) и в сфере развлечений (Sound, Blues, Recorder, Information, Hippie и др.).

К некоторым англицизмам имеются точные и выразительные немецкие соответствия (Killer – Mörder / Totschläger, Sound – Laut и др.), другие употребляются с немецким эквивалентом примерно при равной частотности, например, Song – Lied, Trip – Reise, третьи почти вытеснили немецкие соответствия из сферы употребления: Hobby вместо Lieblingsbeschäftigung, Baby вместо Kleinkind и пр.

Следующим видом заимствования в повести Томаса Бруссига являются галлицизмы (30 %). Большинство заимствований этого времени связаны с бытом (мода, костюмы, обстановка), со светской жизнью. В качестве примеров служат такие слова как Adresse, Foyer, Sofa, Quartier, Charme, Allee, Clique. В XVII в. французские слова заимствовались для обозначения имен родства. Примером такого заимствования служит слово Onkel вместо немецкого Oheim.

В повести Томаса Бруссига наблюдаются и «мнимые» галлицизмы. Такие галлицизмы характеризуют использование слов в немецком языке, которые, казалось бы, проникли из французского языка и обычно произносятся по-французски. Но эти слова во французском языковом пространстве неизвестны. Примерами могут послужить такие слова как Blamage – peinliche Situation, Quartier – Wohnung.

Из французского языка заимствуются в большей мере существительные, такие как Parole, Sorte, Banner, Emblemen, Timbre, Kokon, Ingenier, Charme, Regisseur, Chance, Festival, Prinz, Kompliment, Alternative, Version, но встречаются и прилагательные, например: sentimental и premier.

В немецком языке также много латинизмов в связи с военной экспансией Рима на территорию германских племен, а в дальнейшем – в связи с воздействием римской культуры. Латинские заимствования прочно вошли в немецкий язык и в настоящее время отличаются от немецких слов своим происхождением, но не функционированием [3, с. 167]. В повести «Am kürzeren Ende der Sonnenallee» среди заимствований встречается 20 % латинизмов, например, Zone, Chaos, Sektor, Rhythmus, Pause, Lethargie, Prozent, Dispute, Amen, Absurd, paradisisch и другие. Имеются заимствования, пришедшие в немецкий язык из латинского на протяжении VII - XI столетий в связи с принятием христианства и развитием клерикального и светского образования [4, с. 173]. Примерами служат следующие уже прочно вошедшие в немецкий язык слова: Mauer (murus), Fenster (fenestra), Straße (strata), schreiben (schriebere), Schule (schola), Brief (brevis).

Количество испанских заимствований более ограничено (5 %). Испанские слова заимствованы французским языком под влиянием стремления Испании к расширению колониальных владений, а также торговых и политических отношений. Вот несколько примеров испанских заимствований: Wehrkreiskommando употребляется в значении «военный комиссариат», Gitarre – музыкальный инструмент «гитара», Rumba – «румба», Fiasko – «провал».

Реже встречаются в повести грецизмы (3 %) и русизмы (3 %). В качестве примеров греческих заимствований служат такие слова как Euphorie, Zentralorgan, Stereoanlage. Причем в словах Zentralorgan и Stereoanlage заимствованными являются части слов, а именно «-organ» и «Stereo-».

Волна русизмов пришла в немецкий язык после Второй Мировой войны, когда в позднем ГДР появился ряд советизмов. Несмотря на это, повесть Томаса Бруссига не имеет большого количества заимствований из русского языка. В повести имеются лишь такие

заимствования как Soljanka, Mamuschka, Sputnik. Слово Sputnik (спутник) является распространенным заимствованием, которое вошло в 70 - е годы XX столетия практически во все языки мира. Также присутствует трансформация матерью главного героя его имени из Michael в русское Mischa. Это обусловлено тем, что героиня мечтала о том, чтобы ее сын в дальнейшем попал в Россию и благополучно получил там образование. Сам протагонист, однако, против этого и высказывается таким крылатым выражением: «Ras, dwa, tri, Russen wer'n wir nie!»

Меньше всего в повести итальянизмов (1 %). Единственное итальянское заимствование это слово Soldat.

Таким образом, в тексте повести Т. Бруссига «Am kürzeren Ende der Sonnenallee» методом сплошной выборки было найдено 86 заимствований из таких языков как английский, французский, латинский, испанский, греческий, русский и итальянский.

Список использованной литературы:

1. Караулов Ю.Н. Русский язык. Энциклопедия. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 704 с.
2. Марузо Ж. Словарь лингвистических терминов. – М.: 1960. – 436 с.
3. Медведева Е.В. Лексикология немецкого языка: Лекции, семинары, практические занятия: Учебное пособие. Изд. 2 - е. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. – 448 с.
4. Степанова М.Д., Чернышева И.И. Лексикология современного немецкого языка. – М.: Государственное издательство «Высшая школа», 1962. – 314 с.
5. Eik J. DDR - Deutsch: eine verschwundene Sprache. – Jaron Verlag GmbH, Berlin. – 2010. – 80 с.
6. Brussig Th. Am kürzeren Ende der Sonnenallee. – Fischer Taschenbuch Verlag GmbH, Frankfurt am Main. – 2001. – 160 с.

© В.Ю. Сорокина, 2016

УДК 811.11 - 112

Ю.С. Сорокина

студентка 4 курса факультета иностранных языков

Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета

Научный руководитель: к.п.н. А.В. Гизатуллина

Г. Елабуга, Российская Федерация

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛЕКСИКА В РОМАНЕ МИКИ ФРАНКЕНБЕРГ «DIE KÄFERFRAU»

Профессиональная лексика в настоящее время имеет широкий спектр использования в самых разных областях науки, техники и промышленности. На сегодняшний день существует тенденция к также к постоянным обновлениям в науке и технике, вследствие этого, происходит расширение терминологического состава языка, что обуславливает необходимость изучения и обобщения лексических единиц языка.

Лексика немецкого языка изучается лексикологией и представляет собой совокупность ранее существовавших или существующих в языке лексем. Социально - профессиональная дифференциация лексики немецкого языка зависит от территории проживания людей, их культуры, обычаев и традиций. Вследствие этого, возникает множество отличных друг от друга социальных групп: религиозные, возрастные, профессиональные, субкультурные, политические и многие другие [1].

Обязательностью для всех сфер общественной жизни является понятие социолекта, которое обозначает групповые и речевые особенности отдельной социальной группы. К социальным диалектам относят: гендерную лексику; молодежный сленг; жаргонизмы и профессионализмы; арго [5, с.252].

По мнению М.Л. Давыдовой, *термин* – обозначение специально подобранного абстрактного понятия, слова или словосочетания, которое было принято для определенной отрасли знания, ограниченное своим применением в конкретной области [3]. *Профессионализмами* называются слова или выражения, свойственные для определенной профессиональной группы. Понятия «термин» и «профессионализм» часто используются как синонимы, но их следует разграничивать по следующим критериям: термины как часть книжной лексики являются официальными названиями специальных понятий, а профессионализмы – это их эквиваленты, которые распространены исключительно в разговорной речи людей какой - либо профессии [7, с. 216]. *Жаргонизмы* – слова, являющиеся ограниченными в своем употреблении отдельной социальной группы, а также людьми определенных интересов или возрастной среды. Данная лексика характеризуется экспрессивно - стилистической окраской [4, с. 260].

Нами была предпринята попытка изучения профессиональной лексики на материале романа Мики Франкенберг «Die Käferfrau». Главная героиня романа, Диорта, работает в фармацевтической фирме, где изучает жуков редкого вида. Однажды Диорта узнаёт о смерти мужчины, в теле которого были найдены насекомые. Ведётся расследование. Диорта и её возлюбленный работают вместе и их разговоры постоянно ведутся на тему медицины и различных болезней.

Было выявлено, что роман содержит большое количество слов, входящих в состав профессиональной лексики. Несмотря на то, что стиль романа не является научным, автор использует общенаучные термины, которые употребляются в сфере медицины, например: Onkologie – онкология [6, с. 13], Diabetes – диабет [6, с. 32], Brustkrebs – рак груди [6, с. 32], Sklerose – склероз [6, с. 32], Morbus Crohn – воспаление желудочно - кишечного тракта [6, с. 32], Hirnhautentzündung – менингит [6, с. 32], Beulenpest – бубонная чума [6, с. 45], Alzheimer – болезнь Альцгеймера [6, с. 45], Influenza – грипп [6, с. 50], Infektion – инфекция [6, с. 97] Fieber – лихорадка [6, с. 97], Marburg - Virus – вирус Марбург [6, с. 210] и многое другое.

Данные термины относятся к различным видам заболеваний, которые тоже подразделяют на группы и систематизируют по ряду признаков. Таким образом, они делятся на острые и хронические, врожденные и приобретенные. Но в романе «Die Käferfrau» эти заболевания скорее делятся на смертельные и несмертельные, потому что многие из вышеперечисленных ведут к смерти или мучительной старости, но лишь малая часть из них всего лишь обычная простуда или грипп. При прочтении данного романа встречается очень интересный факт, что влюблённость – das Verliebtsein – является тоже неким заболеванием [6, с. 35], так утверждает главная героиня Диорта, ещё в детстве лишившаяся всех тёплых эмоций, связанных с чувством любви и влюблённости. Действительно, ещё древние греки отмечали болезненный характер состояния, когда человек имеет сильное положительно окрашенное чувство к другому человеку [2]. Такого

же мнения придерживается британский психолог Фрэнк Таллис, который отмечает любовь как психическое расстройство человека [2].

Названия болезней в данном романе относятся к профессиональной лексике, так как они имеют специальную область употребления, в данном случае, сферу медицины. На протяжении всей непростой жизненной истории Диорты, главной героини романа, мы сталкиваемся не только с многочисленными болезнями, но и с медицинскими специальностями такими как: Pharmazeute – фармацевт [6, с. 39] и Pathologe – патолог [6, с. 11]. Также в романе имеют место быть приборы, которыми пользуются как специалисты в области медицины, так и специалисты в области химии, например: Lupe – лупа [6, с. 10] и Mikroskop – микроскоп [6, с. 10] и т.д.

Так как главная героиня Диорта работает в фармацевтической клинике, в данном романе встречается много названий из области химии и фармацевтики. Сюда отнесём: Antikörpern – антитела (из биоорганической химии) [6, с. 45], Beta - Amyloid – бета - амилоид (из биомедицинской химии) [6, с. 47], Zuckermoleküle – молекулы сахара [6, с. 46], Chemozyklus – химический цикл [6, с. 140], Metoclopramid – метоклопрамид [6, с. 141].

Роман полон самых разных событий, связанных с медициной, любовью, дружбой, отношениями в семье, детством и криминалистикой. В связи с криминальными событиями в данном произведении возникает своя специфичная терминология: Spionin – шпион [6, с. 38], Protokole – протокол [6, с. 50], umbringen – убивать [6, с. 125], die Mörderin – убийца (женщина) [6, с. 96], Mörderspritze – смертельный укол [6, с. 174].

Таким образом, данное исследование, проведенное на материале романа «Die Käferfrau» Мики Франкенберг, показало, что автор активно использует профессиональную лексику, что является одной из особенностей натуралистического произведения, которое характеризуется необходимостью максимально достоверно и точно изложить события и факты.

Список использованной литературы:

1. Антропова Л.И. Современная разговорная речь в Германии [Электронный ресурс] // URL.: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/tuwiki/1819326> (дата обращения: 14.02.16).
2. Болотов К. Люди, идеи, технологии [Электронный ресурс] // URL.: <http://www.membrana.ru/particle/408> (дата обращения: 25.03.16).
3. Давыдова М.Л. Профессиональный юридический жаргон: проблема определения границ понятия [Электронный ресурс] // URL.: <http://www.studfiles.ru/preview/3304516/> (дата обращения: 20.02.16).
4. Искос А., Ленкова А. Deutsche Lexikologie. – Ленинград: Издательство «Просвещение». – 1970. – 296 с.
5. Медведева Е.В. Лексикология немецкого языка: Лекции, семинары, практические занятия. Учебное пособие. Изд. 2 - е. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ». – 2013. – 448 с.
6. Frankenber M. Die Käferfrau. – Originalausgabe, deutscher Taschenbuch Verlag GmbH & Co. KG. München. – 2009. – 334 с.
7. Олышанский И.Г., Гусева А.Е. Лексикология: Современный немецкий язык. Учебник для студ. лингв. фак. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 416 с.

© Ю.С. Сорокина, 2016

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Адаева О. В., преподаватель
кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
г. Саранск, Российская Федерация
Панфилкина С. О., студентка
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
г. Саранск, Российская Федерация

ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ: ПОНЯТИЕ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ФОРМЫ

На протяжении всей истории человечества важной задачей остается воспитание человека, формирование правового поведения граждан, соблюдение законов. Всё это влияет на дальнейшее развитие общества, в том числе и на укрепление правового демократического государства. Формируя правосознание личности, создается обстановка, при которой у общества вырабатывается устойчивая позиция на законопослушное поведение.

На сегодняшний день, праведы не пришли к единому понятию правового воспитания. Большинство из них трактуют правовое воспитание в двух аспектах. Согласно первому, правовое воспитание выступает как процесс развития правосознания общества.

Так, Е. К. Матевосова считает, что правовое воспитание – это целенаправленные воздействия на правовое сознание личности, всего общества с целью превращения правовых предписаний в личные убеждения и законное поведение граждан, а также развитие правовой культуры [2, с. 14].

М. В. Саакян понимает правовое воспитание как целенаправленный процесс воздействия на сознание общества, с целью сформировать положительное отношение к праву, а также привычки соблюдения норм права [3, с. 107].

Т. В. Худойкина замечает, что правовое воспитание необходимо понимать как целенаправленный, организационный педагогический процесс, в котором реализуется воздействие на сознание общества с целью формирования правового сознания и правовой культуры [4, с. 206].

Второй аспект понимания правового воспитания заключается в том, что изучать его нужно как один из видов общественной деятельности, выражающийся в организационной работе компетентных органов, а также общественных организаций, которые призваны развивать правовое воспитание и культуру граждан.

В современном государстве правовое воспитание необходимо для обеспечения правовой активности и законного поведения граждан. Это позволяет добиться поставленных целей, а точнее сформировать соответствующий уровень правосознания в обществе, т.к. именно правосознание выдвигает требования к законному поведению личности.

К формам правового воспитания следует отнести: правовую пропаганду, правовое обучение, юридическую практику, повседневный опыт, самообразование [1, с. 148].

Базовые предпосылки правового воспитания заключаются в реализации образовательных программ в области права, в распространении пропаганды, а также донесении до общества сведений о правах и обязанностях граждан.

Под целью правового воспитания нужно понимать формирование необходимых знаний в области права и правовой культуры, а также развитие правового мышления.

Сущность правового воспитания состоит в накоплении, уяснении, передаче, а также выработывании должного отношения к праву и практике его реализации. Полученные знания в области права должны перерасти в личное убеждение, а также в установку следования данным правилам и в дальнейшем перейти в привычку соблюдать законодательство страны, проявлять правовую активность в обществе.

Подводя итог, можно сказать, что для формирования правовой культуры и правового сознания необходимо создание теоретической и правовой базы, т.к. этот процесс реализуется через образование, обучение и воспитание. Задачи правового воспитания будут успешно решены, только при поддержке компетентных органов власти. Важным результатом правового воспитания должно стать увеличение участия граждан в правовой сфере, это поможет повлиять на выработку решений, а также сформирует соответствующее отношение к праву.

Итак, деятельность государственных органов должны быть направлены на повышение правосознания и правовой культуры общества, при этом используются различные формы, способы и методы.

Список использованной литературы:

1. Адаева О.В. Правовое воспитание как форма профилактики правонарушений в Республике Мордовия // В сборнике: тенденции и перспективы развития науки XXI века. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 148 - 150.
2. Матевосова Е.К. Правовое воспитание как средство борьбы с правовым нигилизмом : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2012. 26 с.
3. Саакян М.В. Правовое воспитание и обучение как средство формирования правовой культуры // Вестник Адыгейского государственного университета. 2009. № 3. С. 107 - 110.
4. Худойкина Т.В. Правовое воспитание как основной фактор предупреждения юридических конфликтов // Глобальный научный потенциал. 2015. № 11 (56). С. 206 - 208.

© Адаева О. В., 2016; © Панфилина С. О., 2016

УДК 343.98

В.В. Анисимова

Студентка магистратуры, Юридический факультет

Воронежский государственный университет

Г. Воронеж, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ КОНФЛИКТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛЕДОВАТЕЛЯ. СИТУАЦИЯ КОНФЛИКТА

В 70 – 80 г.г. прошлого века в отечественной юридической литературе основополагающие исследования конфликтов и конфликтных ситуаций в деятельности

следователя были начаты О.Я. Бaeвым, Р. С. Белкиным, Л.Я. Драпкиным, А.Р. Ратиновым и рядом других криминалистов. Сторонники теории «конфликтного следствия» исходили из того, что оно возникает, когда обвиняемый либо отказывается от дачи показаний, либо не признает себя виновным, либо оспаривает обвинение, иными словами, когда обвиняемый выступает как противник следствия [10, с. 103].

В тоже время, ряд ученых подвергали резкой критике концепцию «конфликтного следствия» и «конфликтных ситуаций», а М. С. Строгович и вовсе называл их квазинаучными. А. М. Ларин не оспаривал наличие конфликтов в производстве по уголовному делу, но в тоже время отмечал, что «конфликтологическая» трактовка расследования, сводящая его к конфликту следователя с обвиняемым, неприемлема... Заложенное в фундамент теории «конфликтного следствия» отождествление обвиняемого с преступником служит оправданию неразборчивости в средствах «борьбы», нарушению нравственных и правовых норм» [5, с.103–104].

Сейчас, в целом, концепция конфликтного следствия не ставится под сомнение, так как провозгласив состязательность уголовного процесса, законодатель признал наличие противоборствующих, спорящих сторон, выполняющих в нем различные процессуальные функции (обвинения или защиты). Как справедливо отмечает Н.Ю. Лебедев, расследование преступлений невозможно без конфликтов. Процесс расследования невозможно представить без внутренней и внешней напряженности, столкновения и борьбы, причина которых кроется не только в эмоциональных всплесках, вызываемых различиями в темпераменте, характере и манере поведения, возрасте и жизненном опыте, нравственных представлениях, уровне образования и квалификации, но и в специфике отношений, которые возникают между субъектами в процессе производства по уголовному делу [6, с.84].

Между тем, в самой теории конфликтов, в том числе и применительно к уголовному судопроизводству, нет единства в трактовке ее основного операционного понятия.

Конфликт (от слова *conflictus*) означает столкновение противоположных интересов, взглядов, стремлений; предельный случай обострения противоречий [11, с.143]. Конфликт – это одна из форм социального противоречия, наряду с различием и несоответствием. Не всякое противоречие перерастает в конфликт.

Как отмечает Ю.В. Францифоров, самой острой формой выражения и разрешения противоречий в уголовном судопроизводстве является конфликт, рассматриваемый как столкновение противоположно направленных интересов субъектов либо позиций сторон [12, с. 2–5].

Противоречие, облеченное в форму конфликта, выражается в несовместимости существенных для сторон конфликта целей (интересов) или способов их достижения.

Для того, чтобы ситуация стала носить характер конфликтной необходимо, чтобы хотя бы одна из взаимодействующих сторон осознала ее именно в этом качестве. Ф. Дойч, в частности, писал, что конфликт становится реальностью только тогда, когда он, как таковой, воспринят и осознан участниками [3, с. 153].

Следует согласиться с мнением В.П. Казимирчука и В.Н. Кудрявцева, что «противоположности и противоречия превращаются в конфликт только тогда, когда начинают взаимодействовать силы, являющиеся их носителями» [4, с. 213].

Тем самым принципиально важными условиями для возникновения внешнего конфликта являются:

1) несовместимость существенных для взаимодействующих сторон целей (интересов) или способов их достижения;

2) осознание хотя бы одной из взаимодействующих сторон его в этом качестве. Конфликт начинается с того момента, когда хотя бы один из взаимодействующих субъектов осознает различие своих интересов (целей) от интересов другого субъекта и начинает односторонние действия по сглаживанию этих различий в свою пользу;

3) ответное действие противоположной стороны, т.е. должно возникнуть противоборство друг другу.

Наряду с внешними противоречиями существуют внутренние, которые у человека возникают с самим собой. В данном случае можно говорить о внутренних (когнитивных), внутриличностных конфликтах.

Наиболее распространенными причинами внутриличностных конфликтов являются: а) противоречия со своими собственными знаниями (когнитивный диссонанс). Фактором возникновения когнитивного конфликта в деятельности следователя является неопределенность и противоречивость имеющейся информации о расследуемом преступлении; б) нравственные противоречия (столкновения между: чувствами и рассудком, долгом и желанием, инстинктом и моралью, и т.д.). Примером такого конфликта может послужить противоречие между осознанной необходимостью избрания обвиняемой меры пресечения в виде содержания под стражей и чувством жалости к остающимся без матери ее малолетним детям.

В связи с вышеизложенным, можно предложить следующее определение конфликтов в деятельности следователя: «Конфликты в деятельности следователя – психологическое противоборство, которое возникает между следователем и другими участниками уголовно - процессуальной деятельности в ходе производства по конкретному уголовному делу, выраженное в несовместимости существенных для сторон конфликта целях (интересах) или способах их достижения (внешние конфликты); так и у следователя со своими собственными знаниями или нравственными убеждениями, качествами (внутренние конфликты).

А.Н. Олейником было предложено такое понятие как «ситуация конфликта». Оперирование понятием «ситуация конфликта» необходимо потому, – пишет А.Н. Олейник, – что зачастую одни и те же явления, поступки и действия человека можно трактовать по - разному. Также, большое значение имеет использование данного понятия для анализа действий и поступков противоположной стороны в случае маскировки последней своих действительных целей. Кроме того, многочисленные исследования показывают, что нередко сила реакции не соответствует значимости предмета конфликта. Поэтому необходимо овладеть способами адекватного понимания партнёра по общению, по внешне наблюдаемым признакам. Введение в анализ конфликта понятия «ситуация конфликта» позволяет ставить и разрешать целый ряд вопросов: «Как я понимаю оппонента; какие мои действия и поступки противоположной стороны привели к возникновению конфликта; как оппонент видит проблему; какие, по его мнению, мои и его действия лежат в основе конфликта; соответствует ли поведение каждого сложившейся ситуации?» и т. д. [7, с. 9].

Ситуация конфликта – это восприятие оппонентами конфликта. Она состоит из: представления о существующем конфликте, о самом себе (о своих целях, установках) и своём оппоненте. Данный термин указывает на вариативность в понимании (интерпретации) одних и тех же явлений, действий людей. Субъективное восприятие конфликтной ситуации не всегда соответствует реальному положению дел.

Р.Р. Рахматуллин обращает внимание на такое понятие, как «конфликтная компетентность», то есть умение разобраться, насколько точно в конфликте представлены те противоречия, которые могут и должны быть разрешены. Это предполагает, что деятельность следователя по разрешению конфликтных ситуаций в свою пользу должна реализовываться последовательно в несколько этапов. Во - первых, необходимо выяснить, действительно ли на данном этапе расследования имеет место конфликт (возможно, это всего лишь заблуждение одной из сторон), то есть необходимо понять ситуацию, которая сложилась в определенный момент [9, с. 20].

Субъективные искажения порой приводят к неадекватному восприятию лицом ситуации, к ошибкам в ее диагностике и тем самым затрудняют процесс разрешения конфликта.

Справедливо утверждение А.В. Дмитриев: "Осознание конфликта всегда несет в себе элементы субъективизма и уже поэтому является в определенной мере искаженным. Искажения в восприятии конфликтной ситуации могут быть выделены понятиями "частично понятого" и "ложного" конфликтов. Если частично понятый конфликт характеризуется значительным преувеличением либо преуменьшением размеров возникшей проблемы и такой оценкой сторон, которая содержит существенное расхождение с реальной обстановкой, то в ложном конфликте, несмотря на отсутствие самого противоречия, полностью исключена объективная составляющая конфликтной ситуации, что не мешает сторонам ощущать взаимную конфликтность и вступать в противоборство [1, с. 104].

Л.Я. Драпкин использует термин не "ложный", а мнимый конфликт. «В ряде случаев имеет место ситуация мнимого конфликта, которая возникает при отсутствии реального конфликта, когда стороны – участники уголовного судопроизводства ошибочно полагают, что между ними действительно существуют конфликтные отношения и действуют в соответствии с этой совершенно неадекватной информационной моделью – моделью конфликтной ситуации» [2, с. 7].

Л.А. Петровская, исследовавшая этот вопрос, пришла к выводу, что неадекватность восприятия может привести к трем ситуациям: 1. Объективная конфликтная ситуация существует, но она не воспринимается, не осознается ее участниками. 2. Объективная конфликтная ситуация существует и стороны воспринимают ситуацию как конфликтную, однако с теми или иными существенным отклонениями от действительности. 3. Объективная конфликтная ситуация отсутствует, но тем не менее отношения сторон ошибочно воспринимаются ими как конфликтные [8, с. 49].

Проблема конфликтов в деятельности следователя сложна и многообразна. Дальнейшее изучение и исследование данных конфликтов позволит противостоять противодействию со стороны лиц, совершивших преступление, и других участников уголовно - процессуальной деятельности, пытающихся помешать предварительному следствию или направить его по ложному пути.

Список использованной литературы:

1. Дмитриев А.В. Конфликтология: Учебное пособие. – М.: Гардарики, 2000. – С. 102, 104.
2. Драпкин Л.Я. Конфликтные ситуации и методы их разрешения в процессе преодоления противодействия расследованию // Преодоление конфликтных ситуаций в процессе раскрытия и расследования преступлений : Сборник научных трудов. – Екатеринбург, 2006. – С. 7.
3. Краткий психологический словарь. Под ред. А.В. Петровского, М.Г. Ярошевского: – М.: Политиздат, 1985. – С. 153.
4. Кудрявцев В.Н., Казимирчук В.П. Современная социология права: Учебник. – М.: Юристь, 1995. – С. 213.
5. Ларин А. М. Криминалистика и паракриминалистика: Научно - практическое и учебное пособие. – М.: издательство БЕК, 1996. – С. 103 – 104.
6. Лебедев Н.Ю. Уголовно - процессуальные конфликты, возникающие в ходе расследования преступления: характеристика, функции, виды // Вестник Томского государственного университета. – 2008. – № 306. – С. 84.
7. Олейник А.Н. Психологические средства деятельности следователя в ситуациях конфликтов на предварительном следствии: Автореф. дис. ... к. ю. н. – М., 1993. – С. 9.
8. Петровская Л. А. Неадекватность восприятия как фактор социально - психологического конфликта // Теоретические и прикладные проблемы психологии познания людьми друг друга. – Краснодар, 1976. – С. 49.
9. Рахматуллин Р.Р. Некоторые проблемы криминалистической тактики в современных условиях: Учебное пособие для студентов вузов. – Казань, 2014. – С.20.
10. Смолькова И. В. Еще раз о теории «конфликтного следствия» // Криминалистические чтения на Байкале – 2015 : материалы Междунар. науч. - практ. конф. – Иркутск, 2015. – С. 103.
11. Философская энциклопедия. Т.3. – М.: Советская энциклопедия, 1964.– С.143.
12. Францифоров Ю.В. Особенности разрешения конфликта следователем // Адвокатская практика. – 2010. – № 1. – С. 2 – 5.

© В.В. Анисимова, 2016

УДК 34.096

В.В. Анисимова

Студентка магистратуры
Юридический факультет
Воронежский государственный университет
Г. Воронеж, Российская Федерация

ЮРИДИЧЕСКИЕ КОЛЛИЗИИ И ЮРИДИЧЕСКИЕ КОНФЛИКТЫ. СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ

В науке существует многообразие подходов к сущности, содержанию и соотношению данных понятий.

Многие отечественные (В.К. Бабаев, В.М. Баранов, А.В. Власенко, Ю.А. Тихомиров, А.А. Тиллеидр) и зарубежные (Э. Ваттель, Т. Фишер, Л. Фридмэнидр) ученые отождествляют юридические конфликты с юридическими коллизиями.

Например, по мнению Ю.А. Тихомирова: «Юридические конфликты – это противоречия между действующими правовыми нормами, актами и существующими институтами и притязаниями, действия по их изменению, нарушению, отторжению» [6, с.41].

Думается, что такое толкование понятия «юридический конфликт» должно быть подвергнуто критике.

Более верным представляется мнение В.Н. Кудрявцева. Он считает, что «юридическим конфликтом следует признать любой конфликт, в котором спор так или иначе связан с правовыми отношениями сторон (их юридически значимыми действиями или состояниями) и, следовательно, субъекты, либо мотивация их поведения, либо объект конфликта обладают правовыми признаками, а конфликт влечет юридические последствия» [7, с.7]. Также он добавляет, что «конфликты – это всегда противоречия между людьми, а не между нормами, актами или институтами. Последние служат причиной, поводом конфликта, но не составляют самого конфликта как реального социального противоборства людей» [3, с.10].

Н.И. Матузов и А.В. Малько под юридическими коллизиями понимают «расхождения или противоречия между отдельными нормативно - правовыми актами, регулирующими одни и те же либо смежные общественные отношения, а также противоречия, возникающие в процессе правоприменения и осуществления компетентными органами и должностными лицами своих полномочий».

Юридические коллизии не только многочисленны, но и крайне разнообразны по своему содержанию, характеру, остроте, иерархии, социальной направленности, отраслевой принадлежности, политизированности, формам выражения и способам разрешения.

1. Прежде всего, юридические коллизии можно подразделить на шесть родовых групп: 1) коллизии между нормативными актами или отдельными правовыми нормами; 2) коллизии в правотворчестве (бессистемность, дублирование, издание взаимоисключающих актов); 3) коллизии в правоприменении (разной в практике реализации одних и тех же предписаний, несогласованность управленческих действий); 4) коллизии полномочий и статусов государственных органов, должностных лиц, других властных структур и образований; 5) коллизии целей (когда в нормативных актах разных уровней или разных органов закладываются противоречащие друг другу, а иногда и взаимоисключающие целевые установки); 6) коллизии между национальным и международным правом.

2. Коллизии между законами и подзаконными актами.

3. Коллизии между Конституцией и всеми иными актами, в том числе законами.

4. Коллизии между общефедеральными актами и актами субъектов Федерации, в том числе между конституциями и уставами.

5. Коллизии между Конституцией РФ и Федеративным договором, а также двусторонними договорами между федеральным центром и отдельными территориями, равно как и расхождения между договорами самих субъектов.

6. Наконец, могут быть коллизии между национальным (внутригосударственным) и международным правом [4, с.356–363].

С.С. Алексеев, рассуждая о коллизиях, пишет: «Между нормативными актами могут возникать противоречия, столкновения. Такие противоречия называются коллизиями» [1, с.249].

Говоря о юридическом конфликте, как виде социального конфликта, речь идет о столкновении, противоборстве конкретных людей, их коллективов, организаций, а юридические коллизии - это расхождения или противоречия между отдельными нормами права, регулируемыми одни и те же либо смежные общественные отношения.

Юридический конфликт и юридическая коллизия - это явления, лежащие в разных плоскостях. У коллизий другая природа нежели у конфликтов: свои причины возникновения, свои виды, свои пути преодоления. И признавать одно из них формой, видом другого - недопустимо. Юридическая коллизия может лишь послужить причиной возникновения конфликта.

В этой связи справедливо мнение К.К. Панько: «Коллизии приводят к более глубоким разногласиям, острым спорам и противоборству, к конфликтам. Юридические конфликты основываются на юридических коллизиях и не являются понятиями тождественными» [5, с.192].

В теории и на практике мы сталкиваемся с таким понятием как «коллизонная защита». Действительно, трудно себе представить уголовное преследование без коллизонной (конфликтной) защиты от него.

Следует отметить, что нет единства в понятии и содержании коллизонной защиты. Например, М.О. Баев считает, что «под коллизонной защитой следует понимать такие взаимодействия адвоката со своим подзащитным, его представителями и другими его адвокатами, защитниками других обвиняемых по уголовному делу, которые, имея единую цель деятельности в уголовном судопроизводстве, в то же время содержат противоречия относительно планируемых и реализуемых защитником средств ее достижения» [2, с.569–570].

Из проведенного анализа понятий «юридический конфликт» и «юридическая коллизия» представляется, что правильнее было бы называть защиту «конфликтной», а не «коллизонной». Например, конфликтная защита, которая сложилась в ситуации самоговора подзащитного, в сути которой следователь заинтересован объективно разобраться в не меньшей степени, чем защитник, оказывающий, к тому же, необходимую помощь в этом направлении.

Список использованной литературы:

- 1.Алексеев С.С. Общая теория права. Т. II. - М.: Юрид. лит., 1982. – С. 249.
- 2.Баев М.О., Баев О.Я. Тактика уголовного преследования и профессиональной защиты от него. Прокурорская тактика. Адвокатская тактика: Научно - практическое пособие. – М.: Издательство «Экзамен», 2005. – С. 569 - 570.
3. Кудрявцев В.Н. Юридический конфликт // Государство и право. – М.: Наука, 1995. №9. – С.10.
- 4.Магузов Н.И., Малько А.В. Теория государства и права: учебник / Н.И. Магузов, А.В. Малько. – 4 - е изд., испр. и доп. - М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - С. 356 – 363.
5. Панько К.К. Конфликты и коллизии в уголовном праве и процессе России // Вестник Воронежского государственного университета.: Издательский дом ВГУ, 2015. № 3(22).– С. 192.
- 6.Тихомиров Ю.А. Юридическая коллизия. - М.: Манускрипт, 1994. – С.41 .

УДК 349.417

А.А. Аргамонова

студент 5 курса Землеустроительного факультета НИМИ ДГАУ
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

На современном этапе развития экономики кадастровые работы служат основным механизмом образования новых объектов недвижимости. Без их проведения невозможно предоставление и изъятие земельных участков, регистрацию права, государственный кадастровый учёт [1, с.82]. Кадастровые работы выполняются в отношении объекта недвижимого имущества в соответствии с требованиями, установленными законом и они ориентированы на получение достоверных сведений о земельной собственности, а также обеспечивают создание кадастра на данный момент времени. Однако к кадастровым работам относятся и такие, которые обеспечивают использование полученных достоверных сведений для защиты прав собственности, учёта и контроля, удовлетворения потребительского спроса на кадастровую информацию в течение времени. Эти работы ориентируются на ведение кадастра и включают хранение, обновление и выдачу кадастровой информации [2, с.225 - 226].

По содержанию кадастровые работы, ориентированные на ведение кадастра, отличаются от работ по его созданию. К особенностям выполнения таких работ следует отнести: обеспечение надежного хранения сведений о земельной собственности в течение длительного времени, их защиты от несанкционированного доступа, свободного режима выдачи кадастровой информации и т.д., что определяет организационную, техническую и технологическую их специфику.

Кадастровые работы, ориентированные на создание кадастра и его ведение, могут обеспечить достижение основных целей кадастра только в их комплексе. Поэтому для их выполнения создаются специальные организационно - технологические системы, которые обеспечивают создание и ведение кадастра в едином производственном цикле [3].

Кадастровые работы по созданию кадастра представляют собой комплекс работ по сбору и анализу документов и данных, по обследованию объекта недвижимости, в результате которых специалистами формируются документы для государственного кадастрового учёта. В результате проведения государственного кадастрового учета объекту недвижимости, в отношении которого были проведены кадастровые работы, присваиваются различные уникальные характеристики и выдаются соответствующие документы. Главной целью кадастровых работ является внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об объектах недвижимости в соответствии с фактическими обстоятельствами [4, 5].

Таким образом, среди множества направлений кадастровой деятельности по обеспечению ведения государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации можно выделить основных два пути: формирование базы данных ГКН и выдача кадастровых сведений заинтересованным потребителям; формирование сведений, необходимых для проведения государственного кадастрового учёта недвижимости. В общем и целом кадастровые работы представляют собой совокупность инженерно - технических и юридических мероприятий, конечной целью которых является образование или изменение земельных участков путем регистрации права собственности или же каких - либо действий с объектами, расположенным на них.

Указанные кадастровые действия осуществляются на основе реализации указов Президента и постановлений Правительства РФ по земельным и имущественным вопросам, федеральным целевым и региональным программам по использованию и охране земель, кадастру недвижимости.

Основой планирования являются годовые планы, определяющие виды и объёмы работ на текущий период, которые составляют с учётом выделенных бюджетных средств и других источников финансирования. При планировании работ устанавливают их перечень, определяют структуру и оценивают объёмы работ в натуральном и стоимостном выражении, обосновывают источники финансирования, намечают пути кадрового и иного обеспечения в связи с изменением структуры и объёмов работ.

Нормирование кадастровых работ основано на:

1) приказе Минэкономразвития РФ от 18 января 2012 года № 14 «Об утверждении методики определения платы и предельных размеров платы за проведение кадастровых работ федеральными государственными унитарными предприятиями, находящимися в ведении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, в целях выдачи межевого плана» [6];

2) приказе Росреестра от 31.08.2010 г. № 479 «Об оценке качества и доступности государственных услуг, предоставляемых территориальными органами Росреестра и федеральными государственными учреждениями «Земельная кадастровая палата» («Кадастровая палата») по субъектам Российской Федерации, и проведении опытной эксплуатации подсистемы мониторинга и оценки деятельности Росреестра и подведомственных ему государственных учреждений по ключевым показателям» [7];

3) других в сфере нормирования предпринимательства нормативных федеральных актах.

Организациями, которые могут выполнять отдельные виды кадастровых работ по формированию документов для государственного кадастрового учёта, выступают муниципальные казённые учреждения «Многофункциональные центры по предоставлению государственных и муниципальных услуг». Специалисты учреждения должны соответствовать следующим определенным квалификационным требованиям и исполнять должностные обязанности. Так, например, специалист 1 категории МКУ МФЦ «Красарусский» г. Краснодара должен соответствовать следующим требованиям [8]:

- знать Конституцию Российской Федерации, федеральные конституционные законы, федеральные законы, Указы Президента Российской Федерации, Постановления Правительства Российской Федерации, Законы Краснодарского края, Решения городской Думы Краснодара, постановления администрации муниципального образования город Краснодар применительно к исполнению своих должностных обязанностей, прав и ответственности; иные нормативные правовые акты, в том числе и в рамках компетенции МКУ «МФЦ», Регламент и иные акты МКУ «МФЦ», формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления, нормы служебной, профессиональной этики и правил делового поведения, правила и нормы охраны труда,

технической безопасности и противопожарной защиты, основы делопроизводства и системы документооборота, используемой в МКУ «МФЦ»;

- обладать навыками практического применения нормативных правовых актов, обеспечения выполнения поставленных задач, квалифицированного планирования работы, ведения деловых переговоров, анализа и прогнозирования, грамотного учёта мнений коллег, осуществление работы по эффективному взаимодействию с государственными органами, органами местного самоуправления, иными учреждениями, эффективного планирования служебного времени, владения необходимым программным обеспечением, систематического повышения квалификации, эффективного сотрудничества с коллегами, систематизации информации, работы со служебными документами, адаптации к новой ситуации и принятия новых подходов в решении поставленных задач, квалифицированной работы с сотрудниками других структурных подразделений МКУ «МФЦ» по недопущению личностных конфликтов.

- иметь опыт работы с персональным компьютером знание базовых программ.

В отношении кадастровых работ исполнение должностных обязанностей включает следующее: не разглашать сведения, ставшие ему известными в связи с исполнением должностных обязанностей, в том числе сведения, касающиеся частной жизни и здоровья граждан или затрагивающие их честь и достоинство; знать и соблюдать установленные требования по режиму обработки персональных данных, учёту, хранению и пересылке носителей информации; готовить по указаниям заместителя директора, начальника отдела по работе с гражданами и организациями «Карасунский» предложения по установлению оптимальных путей и методов реализации поставленных служебных задач, консультировать заявителей по вопросам предоставления муниципальных услуг; осуществлять прием пакетов документов заявителей в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством; информировать при приеме пакетов документов заявителей о сроке завершения оформления документов и порядке их получения, о возможности приостановления подготовки и выдачи документов, возможности отказа в предоставлении муниципальной услуги; своевременно регистрировать принятые пакеты документов, для дальнейшей передачи в органы местного самоуправления и (или) организации, участвующей в предоставлении муниципальной услуги; своевременно вносить в электронную базу необходимые сведения о предоставляемых услугах и т.д.

Исходя из квалификационных требований и должностной инструкции видно, что эффективность кадастровых работ будет зависеть от уровня специалиста и его умения грамотно организовать своё время. Поэтому совершенствование организации кадастровых работ в настоящее время приобретает все большую актуальность и требует постоянного совершенствования.

Список использованной литературы:

1 Иванова А.А., Ткачева О.А. Современные аспекты ведения земельного кадастра муниципального образования // Информационные технологии в образовании и консультационной деятельности в сельскохозяйственном производстве материалы международной научно - производственной конференции. Ответственный редактор А. С. Науменко. 2010. С. 81 - 86.

2 Иванова А.А., Ткачева О.А. Совершенствование обработки документации при государственной регистрации прав // Кадастр земельных ресурсов: состояние, проблемы и перспективы развития Материалы международной научно - практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ; Новочеркасский инженерно - мелиоративный

институт ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»; ответственный редактор Е.Г. Мещанинова. 2014. С. 223 - 231.

3 Ткачева О.А., Лушан М.Н. Рациональное использование земельных ресурсов города // Современные проблемы землеустройства, земельного кадастра, охраны земельных ресурсов : материалы международной научно - практической конференции. 2013. С. 228 - 231.

4 Павлова В. А. Современные формы организации кадастровой деятельности в России // Имущественные отношения в РФ. 2011. №1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-formy-organizatsii-kadastrovoy-deyatelnosti-v-rossii> (дата обращения: 12.05.2016).

5 Ткачева О.А. Кадастр земель как механизм рационального природопользования // Научно - обоснованные системы земледелия: теория и практика материалы Научно - практической конференции, приуроченной к 80 - летию юбилею В.М. Пенчукова. 2013. С. 218 - 221.

6 Приказ Минэкономразвития РФ от 18 января 2012 года № 14 «Об утверждении методики определения платы и предельных размеров платы за проведение кадастровых работ федеральными государственными унитарными предприятиями, находящимися в ведении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, в целях выдачи межевого плана» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depRealty/doc20120118_01. – Загл. с экрана.

7 Приказ Росреестра от 31.08.2010 г. № 479 «Об оценке качества и доступности государственных услуг, предоставляемых территориальными органами Росреестра и федеральными государственными учреждениями «Земельная кадастровая палата» («Кадастровая палата») по субъектам Российской Федерации, и проведении опытной эксплуатации подсистемы мониторинга и оценки деятельности Росреестра и подведомственных ему государственных учреждений по ключевым показателям»: [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depRealty/doc20120118_01. – Загл. с экрана. – Загл. с экрана.

8 Должностная инструкция специалиста 1 категории отдела по работе с гражданами и организациями «Карасунский». – Краснодар, 2012. – 6с.

© А.А. Артамонова, 2016

УДК 343.121

Ахвердиев Э.А.

Студент 3 курса Института права
Волгоградского государственного университета

ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ В УГОЛОВНО - ПРОЦЕССУАЛЬНОМ КОДЕКСЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СТАТУСА ЗАЩИТНИКА ДЛЯ ОМБУДСМЕНОВ ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

Развитие современной правовой системы обуславливается реакцией законодателя на вызовы социально - экономических процессов. Отражение данной тенденции заметно как в отрясах частного, так и публичного права.

На фоне ситуации, складывающейся в современном обществе, органы государственной власти, а также должностные лица, в большинстве своем видят возможность усовершенствования путем некоторой либерализации законодательства. Такого рода вопросы были подняты и Президентом Российской Федерации В. В. Путиным 3 декабря 2015 года в ежегодном послании Федеральному Собранию Российской Федерации. В частности, глава государства касался проблем, существующих в институте суда присяжных в уголовном процессуальном праве, действий правоохранительных органов в отношении предпринимателей, а также условий ведения современного бизнеса в России. Конечно, на большинство из поднятых вопросов юридическая литература выработала достаточно четкое представление. Так, например, полно отражаются тенденции действия в современной России суда присяжных в работе А. П. Кругликова.[1] Тем не менее для правовой системы важно не только доктринальные разработки, но и реакция субъектов, имеющих возможность реального воздействия на законодательство.

В соответствии с данной тенденцией 1 февраля 2016 года в Государственную думу (далее - ГД) Российской Федерации поступил интересный законопроект от депутата Российской Федерации Виктора Фридриховича Звагельского. Согласно Пояснительной записке к проекту федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об уполномоченных по защите прав предпринимателей в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также к проекту федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об уполномоченных по защите прав предпринимателей в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (направлен в ГД Российской Федерации 15.03.2016 г.) — законопроект направлен на совершенствование деятельности института уполномоченных по защите прав предпринимателей (далее – уполномоченные) по обращениям предпринимателей, связанным с уголовным судопроизводством.[2,3]

В соответствии с указанными актами предлагается ввести в Уголовно - процессуальный кодекс (далее — УПК) Российской Федерации новую статью 55.1, которая должна будет регламентировать участие действующих уполномоченных омбудсменов в уголовном судопроизводстве, одновременно внося изменения в статьи 45 и 56 УПК Российской Федерации. В частности статья 55.1 должна будет закреплять право уполномоченных по защите прав предпринимателей на право знакомиться с протоколами задержания, постановлениями о применении мер пресечения, протоколами следственных действий, произведенных с участием подозреваемого, обвиняемого, в интересах которого поступила жалоба, в том числе с иными документами, которые предъявлялись либо должны были предъявляться такому подозреваемому, обвиняемому, с уголовными делами, решения (приговоры) по которым вступили в законную силу, а также с прекращенными производством делами и материалами, по которым отказано в возбуждении уголовных дел.[2]

Такая мера по задумке депутата Российской Федерации позволит более эффективно осуществлять деятельность омбудсмена, позволит обеспечить более полную правовую защиту предпринимателям. На данном этапе, основываясь на данные аппарата действующего уполномоченного по защите прав предпринимателей Б.Ю. Титова, за 2015 год уполномоченные приняли в 75 уголовных процессах, однако только в 8 из них они участвовали в качестве защитников. Принимая во внимание указание В.В. Путина на то, что за этот же год было возбуждено более 200 тысяч уголовных дел по экономическим преступлениям, данные аппарата Б.Ю. Титова кажутся «каплей в море».[4]

Такое положение дел было обусловлено в основном тем фактом, что правовой статус упомянутых омбудсменов в уголовном процессе недостаточно определен. Так, например,

возникает проблема в момент, когда уполномоченный привлекается в качестве свидетеля по делу. В соответствии с УПК Российской Федерации при таких обстоятельствах омбудсмен не сможет участвовать в процессе как защитник. В связи с этим В.Ф. Звагельский предлагает установить так называемый свидетельский иммунитет для них в рамках уголовного дела по обстоятельствам, которые стали им известны в связи с осуществлением своих полномочий. Такая мера позволит гарантировать конфиденциальность информации, предоставленной субъектами предпринимательской деятельности, и повысить доверие предпринимательского сообщества к институту уполномоченных, а также судебной власти в целом.

Таким образом, настоящая законодательная инициатива является определенным толчком для развития и возрастания предпринимательской активности, процесса прозрачности уголовного судопроизводства, а также налаживания отношений между бизнес сообществом и государством, в том числе в лице правоохранительных органов. Подобная инициатива на наш взгляд должна быть принята в Государственной дума Российской Федерации, а в дальнейшем по мере применения нововведенных норм, усовершенствована в соответствии с учетом баланса интересов предпринимателей и государства.

Список использованной литературы:

1. Кругликов А.П. «Суд присяжных: тенденция его действия в современной России» // Вестник ВолГУ. Серия 5. Юриспруденция. 2013. № 3 (20);
2. Пояснительная записка к проекту федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об уполномоченных по защите прав предпринимателей в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
3. Пояснительная записка к проекту федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об уполномоченных по защите прав предпринимателей в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
4. Послание В.В. Путина к Федеральному Собранию Российской Федерации от 3 декабря 2015 года (интернет ресурс: <http://vg-news.ru/n/118231>);

© Ахвердиев Э.А.

УДК 347.963

Е.Р. Бакураева, студентка 4 курса юридического факультета
Средне - Волжский институт ВГУЮ (РПА Минюста РФ)

К.А. Назарова, студентка 4 курса юридического факультета
Средне - Волжский институт ВГУЮ (РПА Минюста РФ)

Научный руководитель: Е.А. Коваль, к.ф.н., доцент кафедры
«Правоохранительная деятельность и исполнительное производство»
Средне - Волжский институт ВГУЮ (РПА Минюста РФ)
Г. Саранск, Российская Федерация

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОВ В ИСПРАВИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Статья посвящена проблемам осуществления надзора за исполнением законодательства в органах и учреждениях уголовно - исполнительной системы, в

частности, вопросам противодействия коррупции, применения мер взыскания к осужденным, а также особенностям организации проверок за соблюдением законов в исправительных учреждениях.

В современный период отечественная пенитенциарная система претерпевает немаловажные изменения, которые непосредственно направлены на обеспечение прав осужденных: исключение прецедентов оскорбления человеческого достоинства, устранение чрезмерных ограничений, максимальное приближение порядка и условий отбывания наказания к общим для большинства государств стандартам, а также введение новых способов и методик исправительного влияния на осужденных, составляющих гуманную альтернативу усмирительному режиму исполнения наказания в виде лишения свободы. Полагаем, что процессы гуманизации исполнения уголовных наказаний должны осуществляться при усиленном прокурорском надзоре за исполнением законов и соблюдением прав и свобод осужденных.

Значимость данной отрасли прокурорского надзора обуславливается тем, что в исправительных учреждениях находятся граждане, которые не могут в полном объеме реализовывать свое право на защиту. В связи с этим, органы прокуратуры, осуществляя надзорную деятельность, обеспечивают охрану прав и легитимных интересов обозначенных субъектов.

Прокурору, осуществляющему надзорную деятельность, следует регулярно анализировать статистические данные и другие сведения, относящиеся к функционированию исправительных учреждений, давать оценку состояния законности и, в зависимости от результатов, планировать проведение проверок как наиболее оперативной формы осуществления прокурорского надзора.

В соответствии с приказом Генерального прокурора РФ от 30.01.2007 № 19 «Об организации надзора за исполнением законов администрациями органов и учреждений, исполняющих уголовные наказания, следственных изоляторов при содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений» проверки исполнения законов в органах УИС следует проводить ежеквартально[1].

Прокурор может посещать, а, следовательно, и проверять учреждения и органы, исполняющие наказания, в любое время (включая нерабочее). Никакими формальными поводами для производства проверки прокурор не ограничен. В этом состоит одна из особенностей данной отрасли прокурорского надзора, отличающегося от общего надзора, при осуществлении которого проверки исполнения законов проводятся на основании поступивших в органы прокуратуры сведений о фактах нарушения закона, требующих принятия мер прокурором. При этом проверка может быть как комплексной, с охватом широкого круга вопросов, так и целевой, по одному - двум направлениям.

Согласно статическим данным прокуратуры Республики Мордовия за 2015г. в анализируемой сфере было выявлено 925 нарушений закона, проведено 405 проверок соблюдения закона, было принесено 63 протеста, внесено 176 представлений, по представлению прокурора было привлечено 389 лиц к дисциплинарной ответственности, по постановлению прокурора было привлечено к административной ответственности 16 физических и юридических лиц[2]. За 1 квартал 2016г. результаты улучшились вследствие более организованной и эффективной работы сотрудников исправительных учреждений, наиболее точного выполнения требований правовых актов, обеспечение правопорядка в

исправительных учреждениях и укрепления дисциплины среди осужденных. В обозначенном полугодии - было выявлено 465 нарушений закона, проведено 168 проверок, принесено 52 протеста, внесено 102 представления, по представлению прокурора привлечено 152 лица к дисциплинарной ответственности, по постановлению прокурора привлечено к административной ответственности 16 физических и юридических лиц[3].

При осуществлении надзора на региональном уровне особое внимание уделяется вопросу противодействия коррупции в органах и учреждениях уголовно - исполнительной системы, находящихся на территории Республики Мордовия. Периодически проводятся проверки, направленные на выявление фактов привлечения к труду осужденных в интересах сотрудников исправительных учреждений, использования федеральной собственности и др. Так, бывший начальник исправительной колонии №13 Управления ФСИН России по Республике Мордовия Д. П. Нецкин признан виновным в совершении 5 преступлений, предусмотренных п. «в» ч. 5 ст. 290 УК РФ (получение взятки в крупном размере). Судом было установлено, что он, занимая должность начальника колонии, в период с ноября 2013 года по сентябрь 2014 года за заключение с коммерческими организациями договоров купли - продажи швейной продукции, а также обеспечение бесперебойного процесса её пошива и отгрузки, получал от представителей указанных предприятий взятки на сумму свыше 1 миллиона 700 тыс. рублей.

Следует также обратить внимание на работу исправительных учреждений по применению мер взыскания к осужденным, нарушающим порядок и условия отбывания наказания. Со стороны работников исправительного учреждения требуется демонстрация высоких профессиональных знаний, умений и навыков в оценке тяжести совершенного правонарушения, его общественной опасности, обстоятельств, условий и мотивов его совершения. Даже в случаях бесспорности нарушения, необходимо точное исследование ситуации, составление надлежащих документов, которые должны подтверждать виновность привлекаемого к дисциплинарной ответственности. В ситуациях подобного рода задача надзирающего прокурора состоит в том, чтобы назначенное осужденному взыскание было справедливым. Поэтому прокуроры уделяют значительное внимание наличию оснований для применения конкретных мер и средств взыскания. Так, например, если осужденный отрицательно влияет на оперативную обстановку в учреждении, не соблюдает установленные условия и порядок отбывания наказания, то прокурору следует обратить внимание на результативность работы оперативных подразделений, своевременность обмена сведениями с воспитательными и режимными подразделениями.

Итак, анализ действующего законодательства и прокурорской практики свидетельствуют о том, что широта полномочий прокурора в данной отрасли обусловлена важностью обеспечения прав и свобод граждан, отбывающих наказание. Эти граждане ограничены в возможности применять предусмотренные законом и доступные иным лицам средства для защиты своих конституционных прав и интересов, в связи с чем органы прокуратуры, осуществляя надзорную деятельность, выступают гарантом охраны прав и законных интересов указанных субъектов. Кроме того, широта надзорных полномочий прокуратуры является существенным условием для обеспечения законности деятельности администраций органов и учреждений уголовно - исполнительной системы.

Литература:

1. Об организации надзора за исполнением законов администрациями органов и учреждений, исполняющих уголовные наказания, следственных изоляторов при содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений [Электронный ресурс]. - Приказ Генерального прокурора РФ от 16.01.2014 №6 // Справочно - правовая система «Консультант Плюс». - Дата обновления 10.04.2016.
 2. Статистические отчеты за 2015 год по Республике Мордовия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://prokfm.ru/media/stat/1509/pm_556_1509.pdf
 3. Статистические отчеты за 2015 год по Республике Мордовия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://prokfm.ru/media/stat/1603/pm_556_1603.pdf
- © Е.Р. Бакураева, К.А. Назарова, Е.А. Коваль, 2016

УДК 343.2 / 7

Батчаева Д.Х.

студентка 3 курса Юридического Института
Северо - Кавказского федерального университета

ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛИЗМА НА УРОВЕНЬ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

В Российской Федерации при переходе к рыночным отношениям произошли серьезные социально - экономические преобразования, которые существенно изменили социально - правовой статус женщин, явились криминогенным фактором роста совершаемых ими преступлений. То есть, изменение условий среды отразилось на положении в ней субъекта, что, в свою очередь, повлекло корректировку его поведения в разных сферах жизнедеятельности, в том числе и криминальной [1, с. 547].

В последнее время в РФ наблюдается значительный рост преступности, это обусловлено экономическими, политическими и социальными переменами, что оказывает, зачастую, негативное влияние на психику человека, а учитывая высокую эмоциональность женщин, в итоге это приводит к совершению «слабым полом» противоправных общественно опасных деяний.

В настоящее время можно констатировать, что большое количество тяжких и особо тяжких преступлений, женщинами совершаются в состоянии алкогольного опьянения. В частности, в своей работе Берсей Д.Д. и Сербина И.А. отмечают, что преступное поведение женщин, совершающих преступление в состоянии алкогольного опьянения, характеризуется предрасположенностью к конфликтам с окружающими, направленностью на насильственные способы разрешения конфликтов [2, с. 199].

Однако алкоголь не является именно основанием агрессивного поведения, намного большее значение имеет фактор взаимоотношений между лицом, совершившим преступление и потерпевшим. Нельзя не отметить, что в состоянии алкогольного опьянения у женщины наблюдаются резкие эмоциональные изменения: беспричинные депрессивные состояния, неуравновешенность, а при наличии внешнего возбудителя,

возникают «патологические способы реагирования и восприятия, одним из которых является преступное деяние» [2, с. 200].

Алкоголь, в силу анатомо - физиологических особенностей женского организма, намного быстрее вызывает зависимость у женщин, нежели у мужчин. Более того, в результате длительного употребления алкоголя, у женщин наблюдается развитие качеств, характерных для психопатических личностей. Психопатией является врожденная, либо приобретенная аномалия личности. Таких лиц так же называют антисоциальными. Существуют разные виды психопатий, но рассмотрим причины, по которым они возникают. К числу оснований возникновения искаженного психического формирования относят врожденную или приобретенную неполноценность нервной системы, она развивается, как правило, в условиях неблагоприятных социальных факторов, в результате чего, личность становится социально обособленной, часто раздражительной, агрессивной, искажается восприятие внешней среды, а при воздействии алкоголя, вышеперечисленные патологические изменения протекают с двойной силой.

Датий А. в результате исследований, выявил следующую статистику: доля лиц, систематически употреблявших до ареста спиртные напитки, заключается в исправительных колониях разных видов режима. Систематически употребляли алкогольные напитки 22,9 % осужденных в колониях общего режима, 41,7 % - в колониях строгого режима и 47,9 % - в колониях особого режима [3, с.103].

Алкоголизм женщин напрямую связан с семейно - бытовыми конфликтами, постоянно растущей социальной напряженностью, и в результате негативного воздействия на психику извне, возникает фактор эмоциональный, влияющий на девиантное поведение женщины. В своих действиях женщины руководствуются, в основном, эмоциональным состоянием, так как женщины более импульсивны, чем мужчины, в их действиях отмечается меньший самоконтроль, что приводит к необдуманным поступкам, в целом, такое поведение можно охарактеризовать как эмоциональную незрелость.

Подводя итог, хотелось бы отметить следующее. Несомненно, с каждым годом происходит «омоложение» женской преступности, а с учетом влияния алкоголя, и внешних факторов, показатели женской преступности будут увеличиваться. Как отмечено в работе Рябовой Л.В. и Иониди Л.В., можно ли надеяться на снижение уровня преступности, если не будут решены проблемы, возникшие в сфере экономики, духовной сферы и других, жизненно важных сферах нашего общества. Все эти обстоятельства, вызывающие преступность в целом и отдельные преступления, особенно болезненно сказываются на женщинах, которые более эмоционально реагируют на них [6].

Таким образом, снижение уровня женской преступности находится в непосредственной зависимости от сокращения уровня употребления женщинами алкогольных напитков.

Список использованной литературы:

1. Альханов Н. М. Криминологическая характеристика женской преступности // Молодой ученый. — 2015. — №21. — С. 547 - 549.
2. Берсей Д.Д., Сербина И.А. Алкоголизм и насильственная преступность женщин в семьях // Общество и права. – 2009. - №5. – С. 198 - 200.
3. Датий А. Алкоголь и преступление // ЭЖ - Юрист. – 2012. - №41. – С.102 - 104.

4. Ильченко О.Ю., Хорошилова А.А. Криминологическая характеристика женской преступности // Криминология: вчера, сегодня, завтра. – 2012. - №26. – С. 67 - 70.

5. Парижская Е.Н. Состояние женской преступности в Российской Федерации на современном этапе // Развитие юридической науки в России: история и современность. – 2014. - №2. – С. 905 - 908.

6. Рябова Л.В., Ионида Л.В. Основные направления профилактики преступности женщин // Конференция. Успехи науки. – 2016.

© Батчаева Д.Х., 2016

УДК 34 347

А.Н. Гильмутдинова

Студентка 3 курса историко - юридического факультета
Елабужского института Казанского Федерального Университета
Г.Елабуга, Российская Федерация
Научный руководитель: А.А.Султанов

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ МУЛЬТИМЕДИА

В данной статье мы рассматриваем основные вопросы, возникающие в процессе создания и использования мультимедиа - продуктов. В настоящее время, данная проблема приобретает все больший резонанс, так как ежедневно создаются определенные мультимедиа товары, будь то аудио - видео материалы, компьютерные игры, компьютерные программы и т.п. В связи с чем требуется правовая защита созданного продукта интеллектуальной деятельности. Наиболее распространены случаи «пиратского» использования фильмов и музыки. Например, в США активно борются с данной проблемой, но в нашей стране пока результаты творческой деятельности очень часто используются без соблюдения авторских прав.

Особенности мультимедийных продуктов, их природы создания и распространения, с правовой точки зрения, достаточно специфичны, поскольку мультимедиа понимается как компьютерная программа и как ресурс, выполненный с использованием одной или нескольких программ. Многоформатность мультимедиа, наряду с динамичным характером ее изменения, создает дополнительную сложность связанную с определением части вклада каждого участника в создание единого мультимедийного произведения.

Мультимедийное произведение не вписывается ни в одну из традиционно признаваемых авторским правом категорий. Он создается с помощью компьютера, может содержать в своей структуре компьютерную программу, но сам, по сути, не является программой. В авторско - правовом смысле не считается он и базой данных, хотя в компьютерном смысле, конечно, он и есть подобие базы данных (или библиотека данных). В соответствии со статьей 1225 Гражданского кодекса РФ: «Результатами интеллектуальной деятельности... которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственностью), являются: произведения науки, литературы и искусства; программы для электронно - вычислительных машин (программы для ЭВМ); базы данных; исполнения; фонограммы;

сообщение в эфир или по кабелю радио - или телевизионных передач (вещание организаций эфирного и кабельного вещания); секреты производства (ноу - хау); фирменные наименования; товарные знаки и знаки обслуживания; коммерческие обозначения. Интеллектуальная собственность охраняется законом»[1].

Специфика охраны такой сферы как мультимедиа заключается в том, что предполагает комплексный характер правовой защиты. Предполагается, что объектом охраны становится не только сам программный продукт, но и авторское право создателя или владельца. В Российской Федерации, правовая охрана результатов творческой деятельности осуществляется в рамках части 4 Гражданского кодекса. Для возникновения и дальнейшей реализации авторского права как такового, не требуется его обязательная регистрация, оформление. Но, когда идет речь о больших мультимедиа системах, в процесс создания которого вовлекается определенное количество физических и юридических лиц, требуется правовое регулирование взаимодействия этих субъектов. Такими субъектами являются: создатели мультимедиа продукта, работодатели, под руководством которых шел процесс создания, заказчики, в лице физических или юридических лиц, и обычные пользователи, которые будут использовать результат интеллектуальной деятельности в своих интересах. Существует множество форм взаимодействия данных субъектов, однако преобладающим являются экономические, как взаимоотношения, которые в Гражданском кодексе обозначаются имущественные права. Имущественные права на результаты интеллектуальной деятельности могут быть переданы другим лицам, в соответствии договора отчуждения. Такой договор заключается в письменной форме, и определяет такие существенные условия, как: объем и способы использования мультимедиа, цену и условия вознаграждения по договору и срок.

Особенностью авторского права является то, что на основании договора передаются лишь имущественные права автора. А личные неимущественные права, к примеру, право авторства, право на имя сохраняются за создателем мультимедиа - продукта. В РФ, правообладатель имущественных прав на результат интеллектуальной деятельности имеет право зарегистрировать продукт, подав заявку в Федеральный орган по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. К примеру в США, защита авторского права путем его официальной регистрации, имеет широкую практику. Такая система имеет немало достоинств: официально провозглашает общественности о законных правах на мультимедиа - товар; получает некую рекламу, так как включает информацию, представленную самим правообладателем; официальная регистрация авторского права является гарантом, при возникновении спорных ситуаций.

Создатели мультимедиа - товара высказывают некое беспокойство, по поводу использования их авторских прав в средствах мультимедиа в связи с нередкими потерями в результате невыплаты авторского вознаграждения за использование их произведений. Поистине глобальным источником и «распределителем» информации на сегодняшний день является Интернет. Цифровая природа данных позволяет распространить результаты интеллектуальной деятельности мгновенно и на широкий круг пользователей. Вследствие этого объективно приумножаются ситуации, когда необходимо решить, какой правопорядок применяется и как он должен действовать в целях охраны произведения при пересечении ими границ. Однако заметим, что границы эти носят виртуализированный характер.

Американский адвокат П. Геллер, занимающийся вопросами интеллектуальной собственности в международном аспекте, для прояснения сути проблемы приводит следующий пример. «Представим, что некая студия раскрашивает классический немой фильм Б. Китона «Генерал», вводит его в компьютерную базу данных в Соединенных Штатах и затем открывает к нему свободный доступ через сеть трансатлантического кабеля. Конечные пользователи во Франции и Германии могут по команде загрузить, переписать произведение в цифровой форме на свои компьютерные терминалы, оплатив доступ к нему по кредитной карточке. В Соединенных Штатах авторские права на это произведение истекли; во Франции остаются в силе только моральные права, а в Германии действие всех прав сохраняется»[2, с. 4]. Налицо типичная для Международного частного права ситуация, именуемая «коллизийным вопросом»: при применении права США охраны произведения не существует, следовательно, вещательная организация вправе передавать произведение без выплаты авторского гонорара (а также без обязанности соблюдать его целостность, неприкосновенность, не искажение и т.д.) в Германию, Францию или другие страны. Если же регулирование подчиняется праву Франции, то, во - первых, необходимо получить согласие на передачу из страны в страну, а во - вторых, возникает обязанность по не нарушению моральных прав (в частности, вышеперечисленные права на не искажение, полноту и целостность произведения).

Неопределенность в плане правовых подходов, усугубляется расхождениями в авторско - правовых конструкциях, используемых в различных национально - правовых системах. Это касается норм по кино - и аудиовизуальной продукции, авторство на которую, например, в англо - американском праве принадлежит в основном изготовителям (продюсерам), в отличие от других объектов, исключительное право на которые принадлежит конкретно авторам. В иных случаях, к примеру, в части защиты авторских прав на компьютерные программы в некоторых странах охрана предоставляется самим создателям, причем не только в отношении личных неимущественных прав, но и исключительных прав использования.

Способы защиты нарушенных личных неимущественных правомочий автора весьма специфичны. Например, при нарушении права на неприкосновенность произведения автор может потребовать восстановления нарушенного права. Однако если искажение было допущено в процессе издания, но до его распространения, то автор может потребовать внесения соответствующих изменений в тираж произведения. Если же этот тираж уже разошелся, то автор имеет право требовать соответствующей публикации о допущенном нарушении в печати или иным способом. При необходимости автор может требовать запрещения выпуска произведения.

Таким образом, особенности правовой охраны мультимедиа, в настоящее время, является одной из самых дискуссионных проблем. Нарушенные авторские права могут защищаться с помощью норм различных отраслей права. Так, за наиболее серьезные нарушения авторских прав, предусмотрена уголовно - правовая ответственность. Но, основным способом защиты нарушенных авторских прав является применение норм гражданского кодекса. Это обусловлено тем, что административная и уголовная ответственность предусмотрена не за все виды правонарушений в области авторского права. Следует учитывать то обстоятельство, что авторское, патентное права является

частью гражданского права. В этом случае защита осуществляется с помощью предъявления иска в суд.

Особенности правовой охраны мультимедиа эволюционируют под влиянием развития общественицизационных процессов глобализации, интернетизации и медиатизации общества, развиваются законодательные системы, необходимые для защищенности тех, кто работает в мире интеллектуального творчества в качестве автора или просто пользователя мультимедиа - продукта.

Список использованной литературы

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвёртая) от 18.12.2008 N 230 - ФЗ (ред. от 28.11.2015, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 25.12.2006. - № 52. - Ст. 1225

2. Геллер П.Э. Конфликт законов в киберпространстве: международное авторское право // Бюллетень по авторскому праву. Том XXXI. - 1998. - № 1. - С. 4.

© Гильмутдинова А.Н., 2016

УДК34

Гончаров В.А.,

студент 2 курса магистратуры

Института права Башкирского государственного университета

Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа

«ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СУДЕЙ В СФЕРЕ ТРУДА»

Актуальность темы исследования заключается в том, что специфика суда как ветви государственной власти, обладающей абсолютной независимостью, неизбежно предопределяет статус судей как особых должностных лиц и как особых членов социума. Указанный уровень независимости судей, декларированный в ст. 120 Конституции РФ, может быть обеспечен только при помощи реализации всего комплекса правовых и социальных гарантий, установленных в отношении судей.

С 1992 года в Российской Федерации образуется особая система оплаты труда судей, соответствующая специфике их профессиональной деятельности и состоящая из двух разновидностей: «заработной платы» и «денежного содержания», которое выплачивается судьям военных судов и включает в себя, помимо судебного оклада с различного рода надбавками и доплатами, оклады по воинским званиям.

В числе основополагающих принципов организации оплаты труда работников в странах с рыночной моделью экономики, коим признано ныне наше государство, следует отметить следующие²:

² Ермошин Г.Т. Статус судьи в Российской Федерации. Проблемы правового регулирования // СПС КонсультантПлюс. 2012. С. 13.

- оплата труда должна обеспечивать работнику и членам его семьи достойный уровень жизни, отвечающий как возможностям достигнутого состояния экономики, так и его социальному статусу, предполагающему определённый уровень культурных, профессиональных и социальных потребностей;

- оплата труда должна стимулировать работника к раскрытию своих умственных и физических способностей и их реализации в процессе трудовой деятельности;

- дифференциация оплаты в зависимости от сложности труда (квалификации работника) и других объективных условий, влияющих на вознаграждение за труд;

- отсутствие дискриминации в оплате труда по причинам расовой принадлежности, пола, возраста, вероисповедания или политических позиций;

- равенство работников относительно норм труда (трудовых обязанностей) и возможностей увеличения заработка за счёт проявления инициативы и творческой активности.

Согласно статье 19 Закона о статусе судей³ заработная плата судьи состоит из должностного оклада, доплат за квалификационный класс, за выслугу лет и 50 % доплаты к должностному окладу за особые условия труда, а также иных выплат, которые предусмотрены законами и другими нормативными правовыми актами.

Размеры должностных окладов судей ежегодно увеличиваются (индексируются) в соответствии с федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий год и на плановый период с учетом уровня инфляции (потребительских цен). Решение об увеличении (индексации) размеров должностных окладов судей принимается Президентом Российской Федерации.

Судье выплачивается ежеквартальное денежное поощрение, которое не входит в состав ежемесячного денежного вознаграждения судьи. Ежеквартальное денежное поощрение выплачивается в размере ежемесячного денежного поощрения по замещаемой должности. Ежемесячное денежное вознаграждение судьи и ежеквартальное денежное поощрение судьи, замещающего соответствующую должность судьи, не могут быть уменьшены.

В соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации судьям производятся другие выплаты, которые не входят в состав ежемесячного денежного вознаграждения судьи.

В случаях, установленных законодательством Российской Федерации, к ежемесячному денежному вознаграждению судьи, ежеквартальному денежному поощрению судьи и другим выплатам, предусмотренным соответствующими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, устанавливаются районный коэффициент, коэффициент за работу в пустынных и безводных местностях, коэффициент за работу в высокогорных районах и процентная надбавка за работу в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в южных районах Восточной Сибири и Дальнего Востока в размерах, определяемых с учетом размеров коэффициентов и процентных надбавок, установленных соответствующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

³ Закон Российской Федерации от 26.06.1992 N 3132 - 1 (ред. от 28.11.2015, с изм. от 29.12.2015) «О статусе судей в Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.01.2016).

В пределах установленного фонда оплаты труда судьям могут выплачиваться премии и оказываться материальная помощь.

Порядок выплаты премий и оказания материальной помощи судьям определяется актами Конституционного Суда Российской Федерации и Верховного Суда Российской Федерации для судей соответственно Конституционного Суда Российской Федерации и Верховного Суда Российской Федерации и актами Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации по согласованию с Советом судей Российской Федерации для судей судов общей юрисдикции.

Судья, достигший возраста 60 лет (женщины - 55 лет), при стаже работы в области юриспруденции не менее 25 лет, в том числе не менее 10 лет работы судьей, вправе, уйдя в отставку, получать ежемесячное пожизненное содержание в полном размере. В стаж работы, учитываемый при исчислении размера ежемесячного пожизненного содержания, включается время работы как на должности судьи, так и на должностях, указанных в пункте 5 статьи 4 Закона⁴.

Судьям, проработавшим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях соответственно не менее 15 и 20 календарных лет и ушедшим (удаленным) в отставку, ежемесячное пожизненное содержание назначается и выплачивается с учетом районного коэффициента к ежемесячному денежному вознаграждению независимо от их места жительства и времени обращения за указанным содержанием.

Размеры ежемесячного пожизненного содержания судей увеличиваются (индексировются) в размерах и сроки, которые предусмотрены для увеличения (индексации) размеров должностных окладов судей. Также производится пересчет размеров ежемесячного пожизненного содержания судей в случае увеличения (индексации) размеров любых составляющих ежемесячного денежного вознаграждения судьи.

Состав заработной платы, предусмотренный в Федеральном законе «О дополнительных гарантиях социальной защиты судей и работников аппаратов судов Российской Федерации»⁵ несколько отличается от указанного в Законе о статусе судей. Так, в него включаются: должностной оклад, доплаты за квалификационный класс, выслугу лет, 50 - процентная доплата к должностному окладу за особые условия труда, надбавки за ученую степень или ученое звание, почетное звание «Заслуженный юрист Российской Федерации», сложность, напряженность, высокие достижения в труде и специальный режим работы, денежные поощрения (премии) по итогам работы за квартал и год. При этом их размер не может быть меньше размеров, установленных для соответствующих работников органов исполнительной власти.

Можно выделить надбавки к должностному окладу судьи за сложность, напряженность, высокие достижения в труде и специальный режим работы, определены основания их выплаты. Данная надбавка, по нашему мнению, носит несколько абстрактный характер, так как не ясен вопрос об оплате за сложность и напряженность труда. Мало вероятно, что все судьи осуществляют свои полномочия в сложном, напряжённом режиме. Более того, не все

⁴ Закон Российской Федерации от 26.06.1992 N 3132 - I (ред. от 28.11.2015, с изм. от 29.12.2015) «О статусе судей в Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.01.2016).

⁵ Федеральный закон от 10.01.1996 N 6 - ФЗ (ред. от 22.10.2014) «О дополнительных гарантиях социальной защиты судей и работников аппаратов судов Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 22.01.2016).

судьи имеют высокие достижения в труде. Поэтому на законодательном уровне необходимо этот вопрос урегулировать, чтобы избежать возможных послаблений со стороны председателей судов при назначении надбавки судей.

К иным видам материального обеспечения относятся: ежегодная материальная помощь; право бесплатного пользования на территории Российской Федерации всеми видами общественного транспорта городского, пригородного и местного сообщения (кроме такси); обеспечение служебным обмундированием; бесплатное медицинское обслуживание.

Судья имеет право на улучшение жилищных условий.

В целях поддержания уровня квалификации, необходимого для осуществления полномочий судьи, в исследовании предлагается законодательно урегулировать вопрос о возможности обучения судей в учреждениях высшего профессионального и послевузовского профессионального образования с сохранением денежного содержания на период обучения⁶.

Система оплаты труда судей не так давно была полностью реформирована. В настоящий момент заработная плата судей разных уровней состоит из четырех основных частей: должностной оклад, оклад за квалификацию, надбавка за выслугу лет, а также ежемесячное материальное поощрение.

Принятый федеральный закон от 22.12.2014 N 435 - ФЗ "О внесении изменений в Закон РФ "О статусе судей в РФ", направлен на совершенствование системы оплаты труда судей.

Законом предлагается поэтапное повышение размеров ежемесячного денежного поощрения судей судов Российской Федерации различного уровня, начиная с 2014 года по 2016 год включительно.

Увеличение отдельных составляющих системы оплаты судей будет проходить в три этапа: с 1 октября 2014 года, с 1 октября 2015 года и с 1 октября 2016 года. За счет увеличения размеров указанных составляющих ежемесячного денежного вознаграждения увеличится общий размер оплаты труда судей, а также размеры выходного пособия при увольнении судьи и ежемесячного пожизненного содержания при выходе его в отставку.

В соответствии с ч. 1 ст. 164 ТК⁷ Российской Федерации под гарантиями понимаются средства, способы и условия, с помощью которых обеспечивается осуществление предоставленных работникам прав в области социально - трудовых отношений. Необходимо отметить, что указанное легальное определение не содержит основных юридически значимых обстоятельств, которые характеризуют правовое понятие гарантий в сфере труда. Дополнительные по сравнению с указанной нормой обстоятельства могут быть выделены из иных норм трудового права.

С помощью установления гарантий в сфере труда обеспечивается возможность осуществления работниками имеющихся у них трудовых прав. В силу ч. 2 ст. 5, ч. 1 ст. 9 ТК Российской Федерации в коллективных договорах, соглашениях, а также в локальных нормативных правовых актах и трудовых договорах возможно закрепление дополнительных по сравнению с действующим законодательством гарантий работникам и случаев их предоставления. Следовательно, гарантии, а также случаи их предоставления

⁶ Ермошин Г.Т. Статус судьи в Российской Федерации. Проблемы правового регулирования // СПС КонсультантПлюс. 2012. С. 13.

⁷ Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006, N 27, ст.2878.

определяются не только на законодательном уровне, но и могут быть установлены в коллективных договорах, соглашениях, локальных нормативных правовых актах и трудовых договорах.

Гарантии правового статуса судей в Российской Федерации - это общие или специальные дополнительные меры, призванные обеспечить реализацию в конкретных правоотношениях субъективных прав, входящих в содержание названного статуса. Система гарантий определяется системой прав судей.

Гарантии социальной защиты судей — это закрепленные законом гарантии, направленные на обеспечение реального осуществления социальных прав судей.

Объектом гарантии социальной защиты судей выступают только социальные права судей, тогда как их юридические обязанности и законные интересы лежат за пределами этих гарантий. Субъектами гарантий социальной защиты являются действующие судьи, судьи в отставке, правопреемники судьи.

Система гарантий социальной защиты формируется в целях⁸:

- а) обеспечения независимости судей,
- б) поддержания высокой производительности труда судей, в) повышения престижа должности судьи,
- г) предотвращения возможного понижения социального статуса судей после ухода с должности.

Гарантии социальной защиты судей призваны нейтрализовать негативное действие факторов внешней социальной среды, препятствующих реализации конкретных субъективных прав судей. В случае если «негативные» факторы потенциально контролируются законодателем (условия труда и отдыха, заработная плата судьи), гарантии, преодолевающие действие этих факторов, носят обеспечивающий характер. Если же факторы находятся вне зоны контроля законодателя (болезнь, старость, смерть судьи и др), действие гарантий имеет восстановительный характер.

На отношения по предоставлению судьям гарантийных и компенсационных выплат, как уже отмечалось ранее, в соответствии со ст. 22 Закона о статусе судей⁹ распространяются нормы трудового права.

Анализ действующего законодательства позволяет сделать вывод о том, что для судей Российской Федерации не могут быть установлены индивидуальные (персонифицированные) трудовые гарантии, потому как на эту категорию государственных служащих не распространяется такая основная гарантия в сфере труда как заключение служебного (трудового) договора. Фактически это привело к созданию ситуации, в которой судьи лишены возможности включить в служебный (трудовой) контракт все необходимые условия для их работы, «не снижая уровня правовых гарантий». В связи с этим на всех судей Российской Федерации распространяются иные общие трудовые гарантии, установленные федеральным законодательством о статусе судей и Трудовым кодексом Российской Федерации.

⁸ Митрюхина Л. С. Гарантии обеспечения социальной защиты судей // Молодой ученый. — 2016. — №5. — С. 505.

⁹ Закон Российской Федерации от 26.06.1992 N 3132 - 1 (ред. от 28.11.2015, с изм. от 29.12.2015) «О статусе судей в Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: [www.http.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru) (дата обращения: 15.01.2016).

Уровень общих трудовых гарантий, предоставляемых судьям должен быть несоизмеримо выше, чем у других работников и служащих. Согласно действующему законодательству судьи отнесены к высшей категории служащих, обеспечивающих верховенство Конституции на всей территории Российской Федерации. Поэтому, компенсационные и гарантийные выплаты судьям не могут быть назначены в размере меньшем, чем руководителям федеральных министерств и ведомств (статус именно этих государственных служащих равнозначен статусу судьи).

Надлежащее предоставление судьям гарантийных и компенсационных выплат возможно только при жёстком контроле со стороны Съезда судей Российской Федерации и Совета судей Российской Федерации за деятельностью Судебного Департамента при Верховном Суде Российской Федерации в этой сфере. Предлагается в Федеральном законе от 1 августа 1998 г. № 7 - ФЗ «О Судебном Департаменте при Верховном Суде Российской Федерации» (ред. от 05.10.2015) ¹⁰указать на обязанность Генерального директора Судебного Департамента при Верховном Суде Российской Федерации ежегодно отчитываться перед Советом судей Российской Федерации о деятельности Судебного Департамента при Верховном Суде Российской Федерации по освоению бюджета судебной системы, а перед Съездом судей Российской Федерации — раз в четыре года.

Таким образом, социальная защита судей, включающая в себя все социальные гарантии, призвана не только обеспечить судью надлежащим уровнем материального обеспечения в качестве вознаграждения за его труд, но также должна создать условия для реальной экономической независимости судьи и его личной неприкосновенности.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с посл. изм. и доп. от 5 февраля 2014 г. №2 - ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2009. №4. Ст.445.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006, N 27, ст.2878.
3. Закон Российской Федерации от 26.06.1992 N 3132 - 1 (ред. от 28.11.2015, с изм. от 29.12.2015) «О статусе судей в Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.01.2016).
4. Закон Российской Федерации от 26.06.1992 N 3132 - 1 (ред. от 28.11.2015, с изм. от 29.12.2015) «О статусе судей в Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.01.2016).
5. Федеральный закон от 10.01.1996 N 6 - ФЗ (ред. от 22.10.2014) «О дополнительных гарантиях социальной защиты судей и работников аппаратов судов Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 22.01.2016).

¹⁰ Федеральный закон от 08.01.1998 N 7 - ФЗ (ред. от 05.10.2015) «О Судебном департаменте при Верховном Суде Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.12.2016).

6. Федеральный закон от 08.01.1998 N 7 - ФЗ (ред. от 05.10.2015) «О Судебном департаменте при Верховном Суде Российской Федерации» // Официальный интернет - портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: www.http.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.12.2016).

7. Митрюхина Л. С. Гарантии обеспечения социальной защиты судей // Молодой ученый. — 2016. — №5. — С. 505 - 508.

8. Модернизация статуса судьи: современные международные подходы / Е.А. Куделич, Т.Н. Нешатаева, Н.В. Павлова и др.; отв. ред. Т.Н. Нешатаева. М.: Норма, Инфра - М, 2011. 260 с.

9. Нефедова Е. Д. Правовое регулирование пенсионного обеспечения судей Верховного Суда Российской Федерации // Молодой ученый. — 2016. — №6.6. — С. 86 - 89.

10. Ермошин Г.Т. Статус судьи в Российской Федерации. Проблемы правового регулирования // СПС КонсультантПлюс. 2012. С. 13.

11. Федотов Д. Пенсионное обеспечение и социальная стабильность / Федотов Д. / Человек и труд, 2014 № 12, С. 23 - 24.

© Гончаров В.А., 2016

УДК 347.736

А.А. Греф, студент

Новосибирский государственный университет экономики и управления,
г. Новосибирск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ПРИЗНАКАХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Известно, что предпринимательство – это вид экономической, хозяйственной деятельности, имеющий свои специфические признаки, кроме того, это основной двигатель экономических процессов любой современной развитой страны, поскольку именно данная деятельность имеет социальную направленность, внедряет новшества, стимулирует не только экономический рост, но и рост благосостояния населения, закладывает определенную основу гражданского общества. Именно поэтому развитие предпринимательской деятельности является насущной экономической установкой современного мира, в частности России, а ее признаки выступают как элемент ориентировки в построении непосредственно эффективной деятельности, непротиворечащей законодательству.

В настоящее время российское законодательство отстает от состояния соответствующего современной ступени развития предпринимательской деятельности, поскольку, в первую очередь, имеется, своего рода, недостаток законодательной базы Российской Федерации, несмотря на то, что она достаточно объемна.

Отечественное законодательство содержит легальное определение предпринимательской деятельности. Согласно статье 2 ГК РФ, предпринимательской является самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания

услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке. Следовательно, исходя из данного определения и нормативно - правовой базы, можно вычленил четыре основных признака предпринимательской деятельности [1, с. 9] и один второстепенный, каждый из которых, безусловно, важен и проранжировать их.

Во - первых, признак систематичности, который, в свою очередь, относится и как к самой предпринимательской деятельности, которая должна осуществляться постоянно и систематически, должна быть подвластна определенному циклу, так и к получению прибыли, которое также должно иметь системный характер. Причем, систематическое получение прибыли – это не только главная отличительная черта предпринимательства, но и его основная цель. Эта деятельность осуществляется специальными субъектами предпринимательской деятельности [3, с. 94].

Во - вторых, рисковый характер - признак, наличие которого также ярко характеризует именно предпринимательскую деятельность. Ведь для риска обычна ситуация, отличающаяся большей или меньшей степенью неопределенности конечных результатов при тех или иных действиях, что как раз - таки и характерно для предпринимательства. Причем, зачастую чем выше степень риска, тем больше шанс получить высокие прибыли.

В - третьих, признак легальной деятельности также неотъемлем в данном случае. Признак легальности – это, по сути, государственная регистрация, которая является обязательной в соответствии с законодательством Российской Федерации, и которая является важной составляющей правового статуса предпринимателя. Легальность - это характерный признак, который с вою очередь, имеет большую законодательную основу, но который на сегодняшний день не реализуется в России полной мере, возможно в силу плохого регулирования и контроля властями сферы предпринимательства.

Также одним из основных признаков предпринимательской деятельности является признак самостоятельности, который подразумевает свободу в выборе направлений и способов работы предпринимателей, независимое принятие решений, а также гарантию соблюдения гражданских прав и судебной защиты.

Учитывая все вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что предпринимательство, безусловно, можно отнести к особому виду хозяйственной и экономической деятельности, для которого характерны, как общие, так и индивидуальные признаки, фундаментальными из которых являются такие признаки, как систематичное получение прибыли, рисковый характер и легальный характер деятельности.

Кроме того, предпринимательская деятельность является, действительно, важным фактором экономического развития страны, в современных условиях проявляется, в частности, через систему государственно - частного партнерства [2, с. 90]. Поэтому в настоящее время в нашей стране ведется активная политика по поддержке предпринимательства, но данная поддержка недостаточно эффективна, её необходимо развивать и совершенствовать. Ведь, только при совокупном решении проблем можно улучшить ситуацию в сфере предпринимательства и фактически подогнать предпринимательскую деятельность под ее теоретические признаки.

Список использованной литературы:

1. Аксенова Т.В. Соотношение понятий «субъект предпринимательского права» и «субъект предпринимательской деятельности» // Инновационное развитие юридической

науки как фактор укрепления российской государственности: материалы III Межрегиональной науч. - практ. конф. – Новосибирск: Изд - во СибАГС, 2014. – 559 с. С.8 - 11.

2. Рубцова Н.В. Договорная форма государственно - частного партнерства // Проблемы юриспруденции: сборник научных статей и тезисов / Под ред. С.А. Полякова. Новосибирск: Изд - во НГТУ, 2015. - Вып. 8. - 154 с. С.90 - 93.

3. Ткаченко Е.В. Владелец инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования и владелец объекта инфраструктуры как субъекты предпринимательской деятельности // Современное право. 2009. №3. С. 93 - 97.

© А.А. Греф, 2016

УДК 349.4

Ю.В. Гурьева, А.А. Жиливнич

студент, 2 курс

ФГОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, Российская Федерация

НОВЕЛЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗЕМЕЛЬНЫХ СЕРВИТУТАХ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В ПУБЛИЧНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Сервитут является одним из традиционных институтов гражданского и земельного права. Его предусматривало древнейшее римское право как фиксированное в обычаях или в законе и строго ограниченное право пользование чужой вещью [5, с. 1].

Сложившаяся в современной России ситуация в отношении сервитута весьма специфична - сервитут направлен на сглаживание неудобств и затруднений, возникающих при существовании права частной собственности на землю. Он является неизбежным следствием частной собственности в условиях индивидуализации землепользования.

С 1 марта 2015 года вступила в действие новая редакция Земельного кодекса Российской Федерации. С этого времени изменения коснулись и института земельного законодательства, как земельный сервитут. До 1 марта 2015 года четко различались два вида земельного сервитута: публичный и частный. Устанавливалось, что порядок, основания, условия, последствия и иные вопросы, связанные с установлением публичного сервитута, регулируется земельным законодательством, а правовое регулирование установления частного сервитута – сфера гражданского законодательства.

Новая редакция Земельного кодекса Российской Федерации существенно изменила названную устоявшуюся концепцию. Прежде всего, ликвидировано такое понятие, как частный земельный сервитут, хотя само явление с признаками, характерными для частного сервитута, осталось, как и норма, отсылающая к положениям гражданского законодательства. Изменение данной теоретической концепции вызвало у законодателя стремление к единообразному подходу в обозначении одних и тех же явлений различными правовыми актами. Так, Гражданский кодекс Российской Федерации, никогда не называл

земельный сервитут «частным», то есть такая классификация содержалась только в Земельном кодексе Российской Федерации.

Можно сделать вывод, что Земельный кодекс был приведен в соответствие с гражданским законодательством, которое в отношении сервитута данного вида является специальным актом, то есть обладает приоритетом.

Авторы Концепции развития гражданского законодательства [4, п. 3.6.2]. Российской Федерации неоднократно упоминали о приоритетном положении норм Гражданского кодекса и вообще предлагали исключить нормы о публичном сервитуте из Земельного кодекса, включив их в гражданский кодекс. Также, авторы Концепции предлагали развить положение о сервитутах, установив целый ряд новых норм, в том числе: новые классификации, а также несколько новые правовые последствия их установления [4, п.5.1 - 5.9].

Однако Концепция развития гражданского законодательства не является нормативным актом и, соответственно не обязателен к исполнению, не смотря на то, что утверждается органами государственной власти. К тому же положения Концепции, реализация которых привела бы к изъятию всех норм регулирующих Гражданским кодексом, подверглись справедливой критике со стороны сторонников земельно - правового регулирования имущественных земельных отношений [2, с. 38 - 47].

Так в главе V.3 «Установление сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности», по сути, заложен новый вид земельных правоотношений, поскольку до вступления в действие данной главы возможность установления сервитута на данные земли не предусматривалось. Хотя и прямого запрета на это не было.

Сервитут на публичные земли обладает рядом публично - правовых особенностей.

Во - первых, в основе установления сервитута лежит принцип «объективной потребности», то есть закон позволяет в случае наличия потребности у господствующей вещи установить сервитут принудительно на основании судебного акта.

Во - вторых, субъективный состав. Соглашение о сервитуте заключается между частным субъектом и публично - правовым образованием, уполномоченным на распоряжения указанными землями.

В - третьих, законодатель выделяет определенные цели, для которых публичные земли могут быть обременены сервитутом, причем перечень является открытым [3, ст. 39.23].

Сервитут в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности – это ограниченное вещное право, которое должно будет реализоваться в течение очень ограниченного промежутка времени и, как правило, в отношении части земельного участка.

Если рассматривать правовую природу сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, то он является разновидность частного земельного сервитута. В случаи установления такого вида сервитута возникает специальный объект и субъект правоотношений, когда как при установлении по общему правилу частный сервитут устанавливается по соглашению между лицом, требующим установления сервитута и собственником земельного участка.

Специальным объектом выступает земельный участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности. А специальным субъектом будет являться орган

государственной власти или местного самоуправления, осуществляющий полномочия собственника. Но возможны ситуации, когда земельный участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности, передан в пользования гражданину или юридическому лицу. Если срок пользования превышает один год, то другой стороной соглашения о сервитуте будет выступать этот землепользователь. При этом согласия органа власти не требуется, но предусматривается необходимость письменного уведомления о заключении соглашения.

Перечень оснований для установления сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, названы в ст. 39.23 Земельного кодекса, но этот перечень не является исчерпывающим, так как большинство оснований закреплены в иных положениях земельного и гражданского законодательства.

Изучив данные основания можно сделать вывод, что на стороне лица, заинтересованного в установлении сервитута, будет выступать чаще всего юридическое лицо, так как закрепленные основания касаются осуществления хозяйственной деятельности именно этими субъектами [1, с. 8].

В отношении данного вида сервитута императивно закрепляется принцип его платности. Размер платности устанавливается собственником земельного участка. Так в настоящее время разработаны и утверждены Постановлением Правительства РФ от 23.12.2014 №1461 Правила определения размера платы по соглашению об установлении сервитута в отношении земельных участков находящихся в федеральной собственности.

Так, установлена ставка 0,01 процента кадастровой стоимости земельного участка за каждый год срока действия сервитута. Если соглашение о сервитуте заключается землепользователем, то плата поступает ему, если орган власти – то плата поступает в соответствующий бюджет. Но сервитутом может быть обременена часть земельного участка, а ставка установлена от кадастровой стоимости всего земельного участка. Таким образом, обладатель сервитута может использовать малую часть большого земельного участка, а платить, как при использовании всего земельного участка.

В отношении земельного сервитута действует упрощенный порядок оформления права ограниченного пользования, так в соответствии с п. 4 ст. 39.25 Земельного кодекса, если по соглашению сторон не предусмотрено иное, то стороны могут не регистрировать обременение права, возникшее вследствие установления сервитута, если он установлен на части земельного участка и соглашение заключено не более чем на 3 года.

Статьей 39.33 Земельного кодекса определяет случаи для использования земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута. Такое использование может осуществляться на основании административного акта – разрешения уполномоченного органа власти. Перечень оснований для такого внедоговорного землепользования схож с перечнем оснований с использованием земельного участка на основании соглашения на установления сервитута. Такое землепользование осуществляется на безвозмездной основе и только в отношении земельных участков, не предоставленных в пользование гражданам и юридическим лицам. Таким образом, помимо вещных прав, в земельном законодательстве появился новый вид прав на земельные участки – «разрешительные права» [1, с. 13].

Приживется ли в России сервитут в отношении земельного участка находящегося в государственной или муниципальной собственности, покажет практика. С ней же придет понимание содержания новых видов земельных прав.

Список использованной литературы:

1. Аверьянова Н.Н. Новое законодательство о земельных сервитутах // Право и экономика – 2015. № 2.
2. Боголюбов С.А. Земельное законодательство и концепции развития гражданского законодательства // Журнал российского права. 2010. №1.
3. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136 - ФЗ (ред. от 30.12.2015).
4. Концепция развития гражданского законодательства Российской Федерации одобрена решением Совета при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства от 07.10.2009 // Вестник ВАС РФ. 2009. № 11.
5. Липски С.А. Земельные сервитуты в отечественном законодательстве: проблемы и перспективы // Имущественные отношения в Российской Федерации – 2015. № 3.

© Ю.В. Гурьева, А.А. Жилович, 2016

УДК 347.1

Ю.В. Гурьева, А.А. Жилович

студент, 2 курс

ФГОУ ВО «СГЮА»

Г. Саратов, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИАЦИИ К СПОРАМ, ВОЗНИКАЮЩИМ ИЗ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ

Гражданское законодательство основывается на признании равенства участников регулируемых им отношений, неприкосновенности собственности, свободы договора, недопустимости произвольного вмешательства кого-либо в частные дела, необходимости беспрепятственного осуществления гражданских прав, обеспечения восстановления нарушенных прав, их судебной защиты [1, ст. 3301]. Принципы гражданского права и принципы медиации во многом сходны, что подчеркивает особо значение и возможности для применения медиации в гражданских правоотношениях.

Гражданское законодательство не содержит указаний на то, что участие медиатора обязательно в определенных группах правоотношений. Поэтому участие медиатора – дело добровольное.

Первым и единственным специальным законом в России в данной сфере стал Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 193 - ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» [5, ст. 4162]. Данным Федеральным законом регулируются отношения, связанные с применением процедуры медиации к спорам, возникающим из гражданских правоотношений, в том

числе в связи с осуществлением предпринимательской и иной экономической деятельности, а также спорах возникающих из трудовых правоотношений и семейных. Вместе с тем конкретизировано, что процедура медиации не применяется к коллективным трудовым спорам, а также к указанным выше спорам в случае, если такие споры затрагивают или могут затронуть права и законные интересы третьих лиц, не участвующих в процедуре медиации или публичные интересы.

Однако данная норма сформулирована недостаточно конкретно, поскольку практически любой спор может, так или иначе, затронуть права и законные интересы третьих лиц. Также большой спектр споров может затронуть и публичные интересы, в частности, это сделки с участием публично - правовых образований; возмещение вреда причиненного правоохранительными органами или судом. Но если государственный орган выступает в гражданских правоотношениях как равноправный субъект, а не как лицо, наделенное властными полномочиями, то препятствий к применению медиации и заключению мирового соглашения нет. В иных спорах, не указанных в п. 2 ст. 1 Закона о медиации, процедура медиации применяется только в случаях предусмотренных федеральным законом.

Применение медиации может быть прямо запрещено законом, например, в отношении прав и обязанностей, по которым стороны не вправе принимать самостоятельные решения, в частности, признания лица недееспособным или ограниченно дееспособным, лишение или ограничение родительских прав, усыновление, признание лица безвестно отсутствующим, объявление умершим - происходит только по решению суда. Соответственно, невозможно данные споры урегулировать путем заключения медиативного соглашения.

Еще одной особенностью применения медиации в гражданских правоотношениях является то, что заключение соглашения о медиации влияет на течение срока исковой давности: если стороны прибегли к предусмотренной законом процедуре разрешения спора во внесудебном порядке (процедура медиации, посредничество, административная процедура и т.п.), течение срока исковой давности приостанавливается на срок, установленный законом для проведения такой процедуры, а при отсутствии такого срока - на шесть месяцев со дня начала соответствующей процедуры [1, п. 3 ст. 202]. Норма в данной редакции действует с 01.09.2013 года. По сравнению с ранее действующей редакцией, основание приостановления теперь является не только обращение непосредственно к медиации, как было указано ранее, но и к другой предусмотренной законом внесудебной процедуре разрешения спора. Данные изменения были направлены на стимулирование сторон к мирному (внесудебному) урегулированию споров.

Как отмечается в науке, в существующей редакции закона о медиации не предполагает применение медиации как обязательной досудебной процедуры, но не исключает, что медиация может быть установлена как досудебный способ урегулирования споров для сторон [7, с. 47]. Указание об этом должно быть сделано в договоре или дополнительном соглашении к нему. В таком случаи несоблюдение досудебного порядка является основанием для возвращения искового заявления (ст. 135 ГПК РФ), а если дело было возбуждено – основание для оставления заявления без рассмотрения (ст. 222 ГПК РФ) [2, ст. 4233].

Применение процедуры медиации следует отличать от претензионного порядка урегулирования споров. Претензионный порядок урегулирования споров – это разновидность досудебного порядка урегулирования споров, является обязательным только в случаях, прямо предусмотренных законом или договором. К примеру, претензионный порядок предусмотрен следующими актами: ГК РФ (ст. 797, п. 2 ст. 452), Кодекс

внутреннего водного транспорта РФ (ст. 161), Кодекс торгового мореплавания РФ от 30.04.1999 № 81 - ФЗ (ст. 403), Воздушный кодекс РФ от 19.03.1997 № 60 - ФЗ (ст. 124), Федеральный закон от 07.07.2003 № 126 - ФЗ «О связи» (ст. 55) [4, ст. 4]. При несоблюдении данного порядка суд возвращает исковое заявление, если данное обстоятельство выяснилось на этапе обращения в суд, либо остается заявление без рассмотрения, если это будет установлено после возбуждения дела. В этих случаях сторона не лишена права вновь обратиться в суд с тождественным требованием после устранения указанных обстоятельств. В отличие от претензионного порядка, медиация не является досудебной процедурой, она может применяться, в том числе и после возбуждения дела в суде, а также на стадии исполнительного производства. Кроме того, как отмечалось, медиация является добровольной процедурой, в отличие от претензионного порядка урегулирования споров.

Медиативное соглашение следует отличать от соглашения об изменении условий договора, которое подписывается сторонами договора без обращения в суд. При этом данное соглашение не является медиативным соглашением и не является мировым соглашением (хотя при определенных условиях и может быть достигнуто в ходе медиации).

Медиацию следует отличать от института представительства в гражданском праве. Представительство – это совершение сделок одним лицом (представителем) от имени другого лица (представляемого) в силу полномочия, полномочия представителя могут быть основаны на доверенности, указании закона либо акте уполномоченного, но, то государственного органа или органа местного самоуправления. Медиатор же не совершает сделку с контрагентом, цель медиации – разрешение конфликта в различных сферах. Медиатор – независимый посредник, а не представитель. Медиатор действует от собственного имени. Основанием для привлечения медиатора является соглашение (договор) спорящих сторон.

Как показывает практика судов общей юрисдикции, стороны применяют процедуру медиации по следующим категориям дел: по делам о защите прав потребителей; о жилищных спорах; по спорам, возникающих из семейных отношений; по делам, возникающих из имущественных и иных отношений [6, с. 3]. Помимо указанного, целесообразно применение данного института к корпоративным спорам и спорам по защите интеллектуальных прав, спорам об определении порядка пользования земельным участком.

Корпоративные отношения – это отношения, связанные с участием в корпоративных организациях или с управлением ими. При этом споры, возникающие внутри корпорации, могут касаться выхода из состава участников (учредителей), распределения прибыли, участие в органах управления, внесение изменений в учредительные документы, признания недействительными решений органов управления. Внешние споры могут касаться вопросов создания юридического лица его учредителями, вопросов участия инвестора в деятельности юридического лица, продажи его акций. Поскольку в большинстве случаев юридическое лицо не желает огласки таких споров с целью сохранения деловой репутации на рынке, то медиатор здесь мог бы принять активное участие.

В спорах по защите интеллектуальных прав медиация может применяться максимально широко. Данные споры касаются как защиты личных неимущественных прав авторов (права авторства, права на имя, право на неприкосновенность произведения), так и защиты исключительных прав авторов и иных правообладателей. В отношении интеллектуальных споров Директива КС от 22.05.2001 / 29 / ЕС «Об унификации некоторых аспектов авторского права и смежных прав в обществе информации» отмечает, что использование

медиаторов могло бы помочь пользователям и правообладателям урегулировать споры по авторскому праву и смежным правам (п.46) [3, с. 25].

Таким образом, национальное законодательство дает широкие возможности для применения медиации в гражданских правоотношениях. При этом следует учитывать такие факторы, как момент возникновения и длительность спора, вид правоотношения, статус сторон, срок исковой давности. Также существует круг гражданских правоотношений, в которых применение медиации запрещено законом или невозможно в силу существа правоотношений.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс РФ (ч.1) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (в ред. От 31.01.2016) // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32.
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 46. Ст. 4532; 2014. № 30 (ч. 1).
3. Официальный журнал 2001. NL 167. 22 июня.
4. Письмо ВАС РФ от 25.05.2004 № С1 - 7 / УП - 600 «Справка о федеральных законах, которые применяются арбитражными судами в соответствии с содержащимися в АПК РФ отсылочными нормами» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Собрание законодательства РФ. 2010. № 31.
6. Справка о практике применения Федерального закона «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 60.06.2012) // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2012. № 8.
7. Шаликашвили Ц.А., Гордийчук Н.В., Каркчиева И.В. «Анализ современного законодательства и нормативной базы по вопросам медиации и альтернативных способов разрешения споров в Российской Федерации» // Бюллетень Федерального института медиации. 2013.

© Ю.В. Гурьева, А.А. Жилевич, 2016

УДК 34

С.А. Гусева

Студент 2 курса Юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета
Научный Руководитель: Саяхов Р.А.
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ УГОЛОВНО - ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В МЕХАНИЗМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

Коррупционные отношения в системе исполнения наказаний крайне негативно влияют на процесс обеспечения законности и правопорядка. Они непосредственно противодействуют борьбе с преступностью, снижают эффективность обеспечения безопасности граждан и государства в целом, именно поэтому данный вопрос является актуальным и не потеряет свою значимость в течение длительного времени.

В рамках концепции развития уголовно - исполнительной системы России предусматривается реализация комплекса мер по противодействию коррупции - уменьшению ее количественных показателей, а также снижение должностных злоупотреблений в уголовно - исполнительной системе.[1]. Приоритетной является работа по предупреждению злоупотреблений в сфере по содействию в условно - досрочном освобождении заключенных и в доступе предметов, запрещенных к использованию в местах лишения свободы, в частности, средств связи. Путем решения данной проблемы может послужить блокировка сотовой связи, что в сущности исключит возможность спецконтингента связываться с третьими лицами, свою очередь, для сотрудников ФСИН следует ужесточить ответственность за совершение правонарушений.[2]

Специальным законом, регулирующим привлечение к ответственности служащих исполнительной системы, является Инструкция о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел РФ в учреждениях и органах уголовно - исполнительной системы [3].

Привлечение сотрудника органа исполнения наказаний, к дисциплинарной ответственности возможно, только за невыполнение своих должностных обязанностей и по решению начальника данного учреждения.[4]. В свою очередь, за коррупционные деяния дисциплинарная ответственность не предусмотрена. Кроме того, руководители органов УИС чаще всего не передают материалы в следственные органы, а дают сотруднику возможность уволиться, тем самым создавая предпосылки для совершения подобных правонарушений другими сотрудниками – это играет исключительную роль в поддержании действующей коррупционной машины. Поэтому, для поддержания служебной дисциплины следует уделить особое внимание воспитательным процессам с личным персоналом.

Применение административной ответственности за совершение правонарушений сотрудниками ФСИН России осуществляется в соответствии с КоАП РФ. Согласно ст. 19.12 КоАП РФ, при совершении исполнения наказания, передача или попытка передачи запрещенных предметов спецконтингенту, наказывается наложением штрафа от трех до пяти тысяч рублей, что является несущественным наказанием. А, следовательно, расценено как деяние, представляющее небольшую общественную опасность, в силу того, что законодатель столь мягко санкционировал данное правонарушение. Согласно ст. 82 УИК РФ перечень запрещенных предметов устанавливается правилами внутреннего распорядка исправительных учреждений.[5]

Мотивом совершения данного правонарушения является корысть, с целью получения материальных благ от спецконтингента или от иных заинтересованных лиц. К сожалению, не всегда удастся установить коррупционный момент данных деяний. Помимо этого, на основании ФЗ от 21 июля 1998 г. №117 - ФЗ «О внесении изменений и дополнений в законодательные акты Российской Федерации в связи с реформированием уголовно - исполнительной системы» за передачу запрещенных предметов сотрудники исполнительной системы несут ответственность как за дисциплинарный проступок, что свидетельствует о фактической вседозволенности и влечет к ощущению безнаказанности среди служащих.

В свою очередь, введение в уголовное законодательство нормы, регулирующей запрет передачи или попытки передачи запрещенных предметов любым методом на территорию исправительного учреждения работником системы исполнения наказаний будет, более

действенной мерой, которая способствует сокращению преступлений коррупционной направленности в механизме противодействия коррупционным проявлениям в УИС РФ. Поэтому, будет целесообразно ужесточить санкцию по ч.1 ст. 285 УК РФ придав ей следующее содержание: «наказывается штрафом в размере до восьмисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до десяти лет, , либо лишением свободы на срок до десяти лет».

Список использованной литературы:

1. Постановление правительства РФ от 5 сентября 2006 г. N 540 "О федеральной целевой программе "развитие уголовно - исполнительной системы (2007 - 2016 годы)" [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12149380/>
2. Указ Президента РФ от 13 октября 2004 г. N 1314 "Вопросы Федеральной службы исполнения наказаний" [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12137239/>
3. Приказ МВД РФ от 14 декабря 1999 г. N 1038 "Об утверждении Инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации" [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12119310/>
4. Приказ Минюста РФ от 3 ноября 2005 г. N 205 "Об утверждении Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений" [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/1354625/>
5. "Уголовно - исполнительный кодекс Российской Федерации" от 08.01.1997 N 1 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) // «Собрание законодательства РФ» от 13 января 1997 №2

© С.А. Гусева, 2016.

УДК 34

С.А. Гусева

Студентка 2 курса Юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета
Научный Руководитель: Салыхов Р.А.
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ СУДЕБНЫМИ ПРИСТАВАМИ

Российская Федерация как правовое государство в Конституции РФ закрепила право на судебную защиту граждан: «каждому гарантируется судебная защита его прав и свобод.» Но ведь правосудие считается действительным, только в том случае, когда решение суда выполнено. Для выполнения судебного решения в РФ действует Федеральная служба судебных приставов России, которая является федеральным органом исполнительной власти и осуществляет функции по обеспечению установленного порядка деятельности судов, исполнению судебных актов, актов других органов и должностных лиц, а также

правоприменительные функции и функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности. [1]

Как и над другими государственными органами, Прокуратура РФ осуществляет надзор за исполнением законов Федеральной службой судебных приставов. Предметом данного направления можно считать надзор за исполнением законов судебными приставами и, в первую очередь, надзор за законностью принимаемых ими мер и выносимых правовых актов, а также предметом прокурорского надзора является и исполнение судебными приставами всякого иного законодательного акта, нарушение которого возможно в ходе осуществления ими своей деятельности.

Целый ряд нормативно - правовых актов регулирует порядок осуществления прокурорского надзора за деятельностью судебных приставов. основополагающими актами будут являться международные договоры, Конституция РФ, в которых закреплены права и свободы человека и гражданина, которые подлежат защите и охране в том числе и от противоправных действий со стороны службы приставов. [2]

Исследуя нормативно - правовые акты, уполномочивающие Прокуратуру на осуществление надзора за соблюдением законов судебными приставами, можно определить, что центральным актом в данной области является Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202 - 1 (ред. от 28.11.2015) «О Прокуратуре Российской Федерации». Так, в абз.4 ч.2 ст.1 закона «О Прокуратуре РФ» содержится положение, которое гласит, «в целях обеспечения верховенства закона, единства и укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, а также охраняемых законом интересов общества и государства прокуратура осуществляет надзор за исполнением законов судебными приставами». [3] Далее следует рассмотреть закон, отдельно регулирующий деятельность судебных приставов - Федеральный закон от 21.07.1997 N 118 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О судебных приставах». В ч.4 ст.19 данного закона также содержится положение, предоставляющее органам Прокуратуры РФ полномочие осуществлять в целях защиты прав и свобод граждан надзор за деятельностью судебных приставов: «надзор за исполнением законов при осуществлении судебными приставами своих функций в соответствии с Федеральным законом «О прокуратуре Российской Федерации» осуществляют Генеральный прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры.» [4] Также указом Генерального прокурора РФ от 12 мая 2009 г. N 155 / 7 "Об организации прокурорского надзора за исполнением законов судебными приставами" установлены основные принципы, определен порядок деятельности органов прокуратуры в данной сфере, даны указания по надзору за деятельностью службы судебных приставов. Генпрокурор приказал обеспечить эффективный надзор за исполнением законов при осуществлении судебными приставами своих функций, связанных с реализацией конституционных прав и законных интересов граждан и организаций, а также применения мер принуждения.

Достаточно большое количество нормативно - правовых актов регулирует надзор органов прокуратуры за деятельностью судебных приставов, но система работала бы более эффективно, если бы контроль данной области был бы выделен в отдельную сферу прокурорского надзора, что позволит Прокуратуре исправить массовые нарушения прав граждан, интересов юридических лиц и государства, исполняя возложенные на нее функции по надзору за исполнением законов сотрудниками органов Федеральной службой

приставов РФ своих функций. Для этого необходимо законодательное закрепление отдельно предмета, системы методов, полномочий и совокупности выносимых актов прокурорского реагирования этой области.

Таким образом, существует ряд актов, регулирующих надзор прокуратуры за судебными приставами, но система будет работать лучше, если будет создана отдельная отрасль прокурорского надзора за деятельностью судебных приставов, для чего необходимо внесение поправок в ФЗ «О Прокуратуре Российской Федерации».

Список использованной литературы:

1. Указ Президента РФ от 13.10.2004 N 1316 (ред. от 05.04.2016) "Вопросы Федеральной службы судебных приставов" [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_49895/
2. Прокурорский надзор. Винокуров Ю.Е. и др.; Под общ. ред. Ю.Е. Винокурова. - 3 - е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт - М, 2001.
3. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202 - 1 (ред. от 28.11.2015) "О прокуратуре Российской Федерации". [Электронный ресурс]. URL: <http://www.zakonrf.info/konstitucia/45/> / <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=189623;fld=134;dst=1000000001,0;md=0.191114594461>
4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 118 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) "О судебных приставах" [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15281/

© С.А. Гусева, 2016.

УДК 34.096

Ю.В. Денежкина

студент

ОГАУ

г. Оренбург, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В условиях дестабилизации экономического рынка России, произошло обострение проблемы повышения эффективности государственных механизмов и инструментов поддержки малого и среднего предпринимательства в стране. Распоряжением Правительства РФ от 27 января 2015 года, установлен план по поддержке малого и среднего бизнеса в условиях кризиса [1]. Данная поддержка малого и среднего предпринимательства является одним из факторов развития импортозамещения и рынка труда.

Но насколько это эффективно, и какой опыт других стран необходимо принять, рассмотрим далее.

Все страны мира активно осуществляют государственную поддержку малого бизнеса, поскольку в этой сфере бизнеса занято, по различным оценкам, от 47 % до 79 % трудоспособного населения. Количество малых предприятий во Франции составляет около 2, 0 млн., в Германии – 2, 3 млн., в Великобритании – 3, 0 млн., в Италии – 5,0 млн., в Японии – 5, 7 млн., в США – 20 млн., в Китае – 3 млн. малых предприятий и более 30 млн. индивидуальных предпринимателей.

Мировая практика свидетельствует, что в странах с развитой рыночной экономикой малое и среднее предпринимательство оказывает серьёзное влияние на развитие сельского хозяйства, решение социальных проблем, увеличение рынка труда.

Приведём статистику состояния малого и среднего предпринимательства в развитых странах (таб.1):

Таблица – 1. Государственные меры по поддержке МСП, реализуемые в разных странах [2]

Меры государственной поддержки	Страны
Гарантии по кредитам МСП	Австрия, Бельгия, Канада, Чили, Колумбия, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Ирландия, Израиль, Италия, Япония, Корея, Мексика, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Россия, Сербия, Словакия, Словения, Испания, Швейцария, Таиланд, Турция, Великобритания, США
Специальные условия по гарантиям и кредитам для стартапов	Австрия, Канада, Чехия, Дания, Эстония, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Сербия, Великобритания
Товарные кредиты, государственные экспортные гарантии	Австрия, Бельгия, Канада, Колумбия, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Венгрия, Греция, Корея, Нидерланды, Новая Зеландия, Испания, Швеция
Прямое кредитование МСП	Австрия, Бельгия, Канада, Чили, Чехия, Эстония, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Ирландия, Израиль, Япония, Корея, Норвегия, Португалия, Сербия, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Турция, Великобритания
Субсидирование процентной ставки по кредитам МСП	Венгрия, Португалия, Россия, Испания, Турция, Великобритания
Специализированные банки для поддержки МСП	Чехия, Франция, Португалия, Россия, Великобритания
Консалтинговые услуги	Колумбия, Чехия, Дания, Финляндия, Нидерланды, Новая Зеландия, Швеция,

Налоговые отсрочки и льготы	Бельгия, Финляндия, Италия, Новая Зеландия, Норвегия, Испания, Швеция, Турция
Посредничество в кредитовании	Бельгия, Франция, Ирландия, Новая Зеландия, Испания
Стимулирование банков к кредитованию МСП, отрицательные ставки для банков по депозитам в ЦБ	Ирландия, Дания

К сожалению, Российская Федерация, существенно отстает от развитых экономик мира. Так, доля сектора малого и среднего предпринимательства в России составляет около 21 %, тогда, как в развитых странах данный показатель составляет более 50 – 60 %. Такая же ситуация складывается и с долей занятого населения, приходящийся на сектор малого и среднего бизнеса – 27 % постоянных рабочих мест, в развитых странах – 50 – 80 %.

В соответствии с данными вышеуказанной таблицы, наиболее популярной мерой государственной поддержки малого и среднего бизнеса, в большинстве стран – предоставление государственных гарантий по кредитам. В качестве иных мер предусмотрены целевые кредиты с льготными условиями, микрофинансирование, гарантии по экспортным операциям, налоговые льготы.

Если брать во внимание, конкретные страны, то, например, в Канаде малый и средний бизнес развивается за счёт упрощённой разрешительной системы, низкой стоимости электроэнергии, также, в стране созданы благоприятные условия для привлечения инвестиций.

Многие зарубежные страны оказывают серьёзную финансово – кредитную поддержку малому и среднему бизнесу со стороны государства через специальные структуры и фонды, например, в США она осуществляется через Администрацию по делам малого бизнеса, в Японии через Корпорацию страхового кредитования малого бизнеса, во Франции – «Кредит для средних и мелких фирм».

Одна из наиболее благоприятных стран для развития малого и среднего предпринимательства является Сингапур. В Сингапуре, при получении кредита сроком до 4 лет действует ставка 5 % ставка годовых, при получении долгосрочного – 6,5 %. Также, для микрофирм, численность персонала которых не превышает 10 человек предусмотрено льготное кредитование.

Пронализировав международную практику по государственной поддержке малого и среднего бизнеса можно выделить основные направления:

1. В большинстве стран мира, развитие малого и среднего бизнеса составляет основу государственной экономической политики, выражая государственную поддержку через многочисленные государственные программы.

2. Приоритетными направлениями программ являются создание новых предприятий, поддержка инноваций, повышение конкурентоспособности продукции, создание новых рабочих мест, развитие отдельных отраслей.

3. Законодательство многих стран направлено на снижение образования административных барьеров, проводится активная антимонопольная политика, принимаются меры по ограничению недобросовестной конкуренции.

Как показала практика, Россия, к сожалению, существенно отстаёт от развитых экономик, на сегодняшний день, система поддержки неполная и непрозрачная.

Подводя итог, можно утверждать, что для дальнейшего эффективного развития малого и среднего бизнеса в стране, необходима, правильно разработанная государственная поддержка, которая заключается в стимулировании предпринимательской активности общества со стороны государства в соответствии с определёнными целями и направлениями осуществления поддержки.

В связи с этим, предлагаем внести изменения в Распоряжение Правительства РФ от 27 января 2015 г. N 98 - р «О плане первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 г.», которые позволят решить ряд проблем, возникших в период экономического кризиса.

Список использованной литературы:

1. Распоряжение Правительства РФ от 27 января 2015 г. N 98 - р «О плане первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 г.» (с изменениями и дополнениями). Гарант. Ру.

2. Развитие малого и среднего предпринимательства. Сравнительный анализ российского и международного опыта. Аналитические материалы. ОАО «МСП БАНК». 2015.

© Ю.В. Денежкина, 2016

УДК 343.17

М. И. Ерофеев

студент 1 курса магистратуры юридического факультета
Воронежский государственный университет

В.В. Анисимова

студентка 1 курса магистратуры юридического факультета
Воронежский государственный университет
Г. Воронеж, Российская Федерация

СКОЛЬКО СТОИТ СУД ПРИСЯЖНЫХ?

В настоящее время в юридической науке обсуждаются различные проблемы, связанные с судом присяжных, в том числе затрагивающие юридическую природу расходов на суд присяжных. Безусловно, такие расходы не являются процессуальными издержками, так как – это расходы федерального бюджета исключительно на организацию судопроизводства по уголовным делам, по которым осуществляется разбирательство компетентными органами[3]. Поэтому мы считаем, что такие затраты следует считать материальными расходами государства. Они представляют собой все затраты (как прямые, так и

опосредованные) на борьбу с преступностью, включая затраты на содержание судов и правоохранительных органов, а также на финансирование их деятельности.

Одним из аргументов противников суда присяжных является дороговизна этого института. Действительно, кроме тех затрат, которые несет государство при рассмотрении дела в обычном порядке (судебные расходы, связанные с назначением дела к слушанию, оплатой работы судьи, прокурора, адвоката, содержания подсудимого, оплаты командировочных расходов потерпевшим, свидетелям, расходы, связанные с проведением экспертиз, работой переводчиков, направлением дела в кассационную инстанцию, исполнением приговора и так далее), рассмотрение дела в суде присяжных дополнительно требует выплату вознаграждения присяжным заседателям.

Согласно п.1 ст.11 Закона РФ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации» присяжному заседателю выплачивается компенсационное вознаграждение в размере одной второй части должностного оклада судьи пропорционально числу дней участия присяжного заседателя в осуществлении правосудия, но не менее среднего заработка присяжного заседателя по месту его основной работы за такой период. Возмещаются судом командировочные расходы, а также транспортные расходы на проезд к месту нахождения суда и обратно в порядке и размере, установленных законодательством для судей данного суда.

За присяжным заседателем на время исполнения им обязанностей по осуществлению правосудия по основному месту работы сохраняются гарантии и компенсации, предусмотренные трудовым законодательством. Увольнение присяжного заседателя или его перевод на другую работу по инициативе работодателя в этот период не допускаются. Время исполнения присяжным заседателем обязанностей по осуществлению правосудия учитывается при исчислении всех видов трудового стажа. За присяжным заседателем по месту его основной работы сохраняются все гарантии и льготы. Не допускаются увольнение присяжного заседателя или перевод его на нижеоплачиваемую работу по инициативе работодателя во время исполнения обязанностей в суде.

Итак, 14 присяжных заседателей за 10 дней работы в суде в среднем должны получить 6000 тыс. рублей, при этом самое низкое вознаграждение за день составляет 500 рублей в день. Следовательно, формула расчета следующая: $14 \cdot 10 \cdot 500 = 70000$ тыс. рублей. Именно в такую сумму обойдется работа суда присяжных по одному уголовному делу. Имеются и более высокие стоимостные характеристики. Алексей Александров в своем интервью «Российской Газете» рассказал о том, что сегодня в среднем рассмотрение одного дела с участием присяжных заседателей обходится государству в 150 - 300 тысяч рублей. В регионе с участием присяжных заседателей в год рассматривается около 10 - 15 дел, что соответственно обходится государству 1,5 - 3 миллиона рублей по одному региону[1].

Например, в Новгородской области самое низкое вознаграждение за день, а выплата присяжным зависит от количества заседаний, и составляет от 550 рублей до 1950 рублей в день. Если разбирательство по делу затягивается, в результате получается значительная сумма. Так, по словам заместителя председателя Волгоградского областного суда Дмитрия Туленкова, стоимость одного дела с участием присяжных заседателей (только вознаграждение присяжным и расходы по явке) составляет от 160 тыс. до 360 тыс. руб. В прошлом году на рассмотрение всего шести дел с участием присяжных данным судом было

потрачено 1,5 млн. руб. Поэтому предлагаемое рядом экспертов сокращение количества присяжных в коллегии может помочь и в экономии бюджетных средств[1].

В 2006 г. Правительство РФ приняло Распоряжение «О методике распределения субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации для бюджетов муниципальных районов, городских округов, внутригородских муниципальных образований городов федерального значения, городских и сельских поселений на реализацию Федерального закона от 20.08.2004 N 113 - ФЗ “О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации”»[4]. В соответствии с данным документом, сначала все затраты на зарплату заседателей, канцелярские услуги, почтовые расходы, их проезд в общественном транспорте и даже оплату списков присяжных в местных средствах массовой информации будут выделяться из бюджета регионов, а затем эти суммы будут компенсироваться из Москвы. Причем количество денег на эти нужды каждый год будет меняться, поскольку предугадать и заложить в будущую смету расходы то или иное число присяжных заседателей просто невозможно. Деньги будут выделяться по факту общего количества присяжных и отработанных ими на процессах дней в году. В документе уточнено, что норматив финансовых затрат на канцелярские расходы установлен в размере не более 10 рублей на одного такого судью. А вот на почтовые расходы каждому присяжному положено не более 50 рублей на период судебного процесса. С зарплатой этих людей, ситуация несколько сложнее, в течение всего судебного процесса присяжные получают зарплату от судебного департамента Верховного суда. Ее сумма эквивалентна средней зарплате, которую присяжным выплачивают на основной работе. Но немало российских граждан получают часть зарплаты в «конверте». Естественно, из-за участия в суде в качестве присяжных они теряют ее, и это, как правило, является основной причиной, по которой присяжные отказываются от участия в суде. Зарплата для безработных присяжных составляет 320 рублей в день. Деньги выдадут и тем, кто пришел по повестке в суд, но не попал в основной список присяжных[5].

Для сравнения, в США оплата только “гонорара” присяжным за потраченное ими время колеблется от 3 долларов в день в судах на местном уровне, до 20 долларов в день в федеральных судах. Суды оплачивают присяжным также транспортные и так называемые “социальные расходы”, возмещая потерю зарплаты за время исполнения обязанностей присяжного в суде. В среднем это составляет еще от 25 до 50 долларов в день на каждого присяжного. В целом на функционирование института присяжных в США тратится в год почти 500 млн. долларов. В Канаде оплата работы присяжных заседателей производится в тех же размерах, кроме того, возможно достижение соглашения с работодателями по поводу оплаты работы присяжного заседателя по месту его работы[5].

В Казахстане, согласно недавно принятому нормативному акту, каждый «народный» судья будет получать ежемесячно половину зарплаты служащего Фемиды - профессионала. Это примерно 50 тысяч тенге, что составляет около 11 тысяч рублей[5].

В Украине в 2012 году в Уголовно - процессуальный кодекс были внесены изменения, касающиеся суда присяжных. К компетенции присяжных в настоящее время относятся только уголовные дела, наказание по которым предусматривает пожизненный срок заключения (убийства, насилие). Их привлекают к процессу лишь по желанию обвиняемого. Если обвиняемый инициирует, то к делу подключаются трое присяжных, а судей остается двое. Приговор же станет коллегиальным решением судей и присяжных.

Новым является и то, что работа присяжных будет оплачиваться исходя из их средней зарплаты, которую они получают по основному месту работу, или пенсии в пересчете на дни. Изначальная средняя сумма не может быть ниже оклада судьи того суда, который будет рассматривать дело. Сейчас это чуть больше 11 тысяч гривен или 30 250 тысяч рублей[5].

Как уже было сказано выше, у института суда присяжных в том виде, в каком он существует сегодня, имеется ряд вопросов. Среди всех нам показалась очень актуальной проблема неявки кандидатов в присяжные заседатели. Мы считаем, что это связано с тем, что граждане плохо представляют себе сущность деятельности присяжных, боятся определенных финансовых потерь, опасаются за свою и жизнь родственников, а все это потому что уровень правосознания и правовой культуры у большинства кандидатов очень низкий.

Списки кандидатов могут пролежать довольно долго, пока кто -нибудь из обвиняемых не выразит желания, чтобы его судили присяжные. В этом случае председательствующий судья во время предварительного слушания должен определиться с числом кандидатов, если процесс сложный и может затянуться надолго, необходимо собрать коллегия как минимум из 20 присяжных. Из них 12 будут принимать решение, остальные войдут в число запасных. Чтобы сформировать коллегия, сотрудники канцелярии рассылают 600 - 700 повесток коллегия присяжных[2]. В некоторых случаях как показывает практика, скамью присяжных заседателей удается сформировать с 3 - 4 раза, для чего необходимо направить в общем около 20 тысячи повесток. В регионе, где расстояние до регионального центра в некоторых случаях составляет до 500 километров, ситуация еще хуже. На процесс формирования скамьи присяжных заседателей уходят огромные бюджетные средства и время[1].

Всего в производстве судов по состоянию на 31.12.2014 находилось 492 дела с участием присяжных заседателей[7], таким образом, в 2014 году разослано около 300.000 тыс. повесток в РФ.

По словам судьи ВС РФ Александра Дзыбана, на начальном этапе становления института суда присяжных (с начала 90 - х годов до 2000 года) достаточно было направить вызовы 200 - 300 кандидатам, а для сложных и длительных процессов – порядка 500, по которым являлись 30 - 50 человек. Это позволяло провести отбор и сформировать коллегия. Сейчас, по данным Мосгорсуда, в зависимости от категории дел направляется от 1,5 до 2,5 тыс. приглашений, но явившихся все равно часто не хватает для формирования коллегия. По информации Мособлсуда, из вызванных в октябре 2014 года 27 692 человек по девяти делам явились 124 человека, что позволило сформировать две коллегии, в ноябре по такому же количеству дел из 37 300 человек – также 124, четыре коллегии было сформировано. А в декабре из 34 600 человек явились 104, и ни одной коллегия сформировать не удалось. В 2010 году в Магаданский областной суд для рассмотрения с участием присяжных заседателей поступило 11 уголовных дел. К исполнению в суде обязанностей присяжных заседателей было призвано 5492 гражданина. Для отбора коллегия присяжных заседателей из указанного количества граждан явилось 460 кандидатов в присяжные заседатели, отобрано для рассмотрения уголовных дел по существу – 167, то есть в 2010 году явка кандидатов в присяжные заседатели составила 9 % [6].

Значительные затраты на воссоздание и обеспечение деятельности суда присяжных – действительно тяжкое финансовое бремя. Однако низкое финансирование – это проблема, касающаяся всей судебной власти, а не только суда присяжных. Не считаться с экономическими аргументами сегодня нельзя, однако, не смотря на тяжелую экономическую обстановку в нашей стране от суда присяжных государство не отказывается, и это положительная тенденция.

Список использованной литературы:

1.Александров А.И. Суд присяжных: Нужна «перезагрузка». – URL: <http://www.rg.ru/2015/03/17/prisyazhnie-site.html>(дата обращения (06.11.2015)).

2.Брайловская С.В. В суд идет... - URL: <http://www.rg.ru> (дата обращения 11.11.2015).

3.Калиновский К.Б. Проблемы возмещения и взыскания процессуальных издержек по уголовным делам в судебной практике // Мировой судьи, 2009, № 10. – С. 11.

4.О методике распределения субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации для бюджетов муниципальных районов, городских округов, внутригородских муниципальных образований городов федерального значения, городских и сельских поселений на реализацию Федерального закона от 20.08.2004 N 113 - ФЗ "О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации" : в ред. распоряжения Правительства Рос. Федерации от 21 сентября 2006 г. N 1331 - п // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2006. – N 66, ст. 4563. – С. 12763 - 12793.

5.Федосенко В.Е. Присяжным заплатят без ограничений. URL: <http://www.rg.ru/2006/09/27/prisyazhnye.html>; Марасанова С.В. Организационные и процессуальные проблемы деятельности суда присяжных. URL: <http://www.k-press.ru/bh/2002/3/marasanova-marasanova.asp>(дата обращения (10.11.2015))

6.Шувалова М.В. Суд присяжных: менять или не менять? . – URL: <http://law-ant.ru/sud-prisyazhnyx-menyat-ili-ne-menyat.html>(дата обращения 12.11.2015).

7.URL: http://cdep.ru/userimages/sudebnaya_statistika/OBZOR_sudebnoy_statistiki_2014_g.pdf(дата обращения 12.09.2015).

© М.И. Ерофеев, В.В. Анисимова, 2016

УДК 4414

Ю.Н. Замолицких,
помощник прокурора, юрист 3 класса,
прокуратура Железнодорожного района г. Воронежа
Воронежской области

ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В РОССИИ

В настоящее время в юридической литературе много говорится об электронном взаимодействии органов государственной власти. Несомненно, данное направление представляется весьма перспективным развитием межведомственных взаимоотношений

[1]. Однако, стремясь осуществить непосредственно переход на электронное взаимодействие, зачастую высшие органы государственной власти забывают о неразрешенных проблемах организационно - правового характера, которые играют важнейшую роль при осуществлении государственных функций. Поскольку именно организационно - правовые аспекты представляют собой обеспечительную основу профессиональной деятельности государственных органов. В результате ряда неразрешенных вопросов, мы видим достаточно широкий блок организационно - правовых проблем межведомственного взаимодействия.

Следует отметить, что низкий уровень организационно - правовых основ межведомственного взаимодействия непосредственно связан с: а) политическими проблемами (недостаточной поддержкой со стороны высшего руководства на каждом уровне); б) правовыми (юридическими) проблемами; в) техническими проблемами; г) информационными проблемами (понимание конечных потребителей государственных услуг зачастую отличается от заложенной информации на государственном уровне); д) организационными проблемами в определении ведущего ведомства по решению конкретного вопроса; е) недостаточной методической оснащенностью и т.д.

Необходимо акцентировать внимание на том, что широкий проблемный пласт современного межведомственного взаимодействия органов государственной власти требует системного и эффективного регулирования, но при этом, все ему присущие негативные явления тесно между собой связаны и вытекают друг из друга.

Представляется, что наиболее сложные проблемы межведомственного взаимодействия, которые требуют первостепенного разрешения, связаны с недостатком соответствующего правового регулирования. Поэтому в данной сфере требуется разработка и постоянная актуализация нормативно - правовой базы, касающейся вопросов взаимодействия различных органов государственной власти, которые в определенной степени могут разрешить вышеперечисленные проблемные аспекты.

Представляется рациональным в данном контексте придерживаться двух подходов к возможному решению правовых проблем.

Во - первых, это *централизованный подход*, позволяющий сосредоточить начало межведомственного взаимодействия по конкретному вопросу в едином центре, который будет уполномочен выявить и представить способы разрешения возникших спорных ситуаций, для направления рекомендаций в соответствующие органы государственной власти. Для его реализации потребуется не только формирование единой организационной политики в данной сфере, но и комплекса нормативных актов, исполнение которых будет обязательно для всех участников профессионального взаимодействия. Реализация указанного подхода возможна при наличии сильной федеральной власти и командно - административного ресурса, которые позволят создать эффективные меры правового регулирования межведомственного взаимодействия. Однако данный подход в том виде, в котором мы можем его сегодня наблюдать, не направлен на разностороннее и гибкое разрешение рассматриваемых проблем, поскольку еще не принят такой нормативный акт, который бы мог стать отправной точкой для эффективного межведомственного взаимодействия. Сложно оспорить то, что законодательство оказывает влияние на все компоненты системы взаимодействия, поэтому очень важно разработать единые «правила игры» для всех федеральных ведомств и регионов.

В данный момент большинство вопросов организации межведомственного взаимодействия осуществляется на основе двусторонних и многосторонних соглашений – такая модель хорошо работает при небольшом числе мотивированных участников, но вряд ли может подойти для организации взаимодействия сотен ведомств различного уровня в масштабах всей страны. Поэтому в данном контексте, централизованный подход, как видится, способен оперативно решить *общие организационные и правовые проблемы*, посредством разработки и принятия соответствующей *концепции межведомственного взаимодействия*, направленной непосредственно на решение организационно - правовых аспектов. Таковой может стать, например, *Концепция организационно - правовых мер межведомственного взаимодействия органов государственной власти*», которая позволит на основе выявленных проблем при ее реализации, принять соответствующие нормативно - правовые акты, которые будут прямо и безошибочно регулировать актуальных проблемы в сфере профессионального взаимодействия органов государственной власти.

Несмотря на определенную императивность централизованного подхода, подобного рода правовые акты (концепции) позволят обеспечить гибкость нормативному регулированию в рассматриваемой сфере. Аналогичные концепции в сфере межведомственного взаимодействия принимаются на государственном уровне, но они имеют другую направленность. Примерами могут стать Концепция развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде и Концепция оптимизации механизмов проектирования и реализации межведомственного информационного взаимодействия, оптимизации порядка разработки и утверждения административных регламентов в целях создания системы управления изменениями [3].

Также следует отметить, что важным преимуществом разработки и принятия именно Концепции межведомственного взаимодействия является то, что в ее рамках возможно обозначить общие стандарты, на которые можно будет опираться органам государственной власти при взаимодействии разнообразных систем, форматов и т.д.

Во - вторых, *децентрализованный подход* [2], который может быть актуален в следующих вопросах: а) когда роль центральной власти не эффективна или она не способна предложить результативных способов межведомственного взаимодействия; б) в случае отсутствия у «центра» необходимых обеспечительных средств (материальных, правовых, организационных); в) при отсутствии в централизованном подходе методов и форм, направленных на решение конкретной ситуации межведомственного взаимодействия, имеющей сложный ситуационный характер.

При таком подходе органам государственной власти регионального уровня предоставляется возможность действовать по собственному усмотрению, опираясь на свои ресурсы, но при этом их действия не должны противоречить действующему законодательству РФ. Этот подход достаточно гибкий, поскольку он позволяет решать проблемы оперативно и целенаправленно. Также децентрализованный поход способен предусмотреть интересы и возможности отдельных ведомств, регионов и т.д. Поэтому, учитывая предложенный выше правовой акт, целесообразно и на уровнях субъектов РФ также разрабатывать и принимать *региональные специализированные концепции*, направленные на разрешение вопросов организационно - правового характера межведомственного взаимодействия, что позволит придать системность решению поставленной проблемы.

Можно сказать, что в современной России наблюдается сильная неоднородность в профессиональном взаимодействии федеральных ведомств и регионов в отношении способов и мер их совместной работы, что вносит определенный дисбаланс в реализацию государственных функций. Поэтому представляется, что в данном вопросе *необходима: а) сбалансированная и правильная расстановка приоритетов совместного взаимодействия федеральных и региональных органов государственной власти; б) четкая обозначенность и распределение функциональных полномочий; г) выработка общих организационно - правовых стандартов профессионального взаимодействия, которые могут быть предусмотрены, например, на федеральном уровне - в Концепции организационно - правовых мер межведомственного взаимодействия органов государственной власти, а также посредством принятия аналогичных концепций на региональных уровнях.*

Список использованной литературы:

1. Зуева Т.С. Особенности регулирования системы межведомственного электронного взаимодействия в рамках таможенного контроля, проводимого таможенными органами РФ // Таможенное дело. – 2015, № 4.

2. Махина С.Н. Административная децентрализация в Российской Федерации: монография. – Воронеж: Изд - во Воронеж. ун - та, 2005;

3. Махина С.Н. Децентрализация публичного управления в процессе административной реформы // Девятые Лазаревские чтения: круглый стол / ИГПАН РАН. – М., 2006.

4. Об утверждении Концепции оптимизации механизмов проектирования и реализации межведомственного информационного взаимодействия, оптимизации порядка разработки и утверждения административных регламентов в целях создания системы управления изменениями: распоряжение Правительства РФ от 20.08.2015 № 1616 - р. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

© Ю.Н. Замолоцких, 2016

УДК 343

А. А. Коряковцев

студент 1 курса магистратуры

юридического факультета

Южно - Уральский государственный университет

г. Челябинск, Российская Федерация

НЕПРАВОМЕРНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ БАНКРОТСТВЕ: СЛОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУГА СУБЪЕКТОВ

Уголовным законодательством Российской Федерации предусмотрена ответственность за преступления в сфере банкротства. В УК РФ это неправомерные действия при банкротстве, преднамеренное и фиктивное банкротство [1, ст. 195, 196, 197]. Изменение редакций уголовно - правовых норм, предусматривающих ответственность за такие

преступления, было призвано облегчить их восприятие. Однако применение этих норм до сих пор представляет большую сложность.

Проблемы квалификации по статье 195 УК РФ во много связаны с ее бланкетностью и неопределенностью. Наибольшую сложность в применении нормы уголовного закона об ответственности за неправомерные действия при банкротстве представляет определение субъективных и объективных признаков.

Остановимся подробнее на субъектах данных составов преступлений. Разберемся, какие сложности возникают при установлении круга субъектов преступлений, предусмотренных ст. 195 УК.

Субъектом является лицо, совершившее преступление [2, с. 248]. При этом в УК РФ четко сказано, что уголовной ответственности подлежит только вменяемое физическое лицо [1, ст. 19].

Нужно учитывать, что в общественных отношениях, возникающих при банкротстве, участвует значительное количество участников (субъектов), которые могут влиять на развитие таких отношений, а при наличии признаков преступлений, предусмотренных статьей 195 УК РФ, должны нести уголовную ответственность. Поэтому определим круг субъектов, предусмотренных данными составами преступлений. Статья 195 УК РФ предусматривает уголовную ответственность за совершение трех деяний, субъекты которых различаются.

В соответствии с формулировкой части 1 статьи 195 УК РФ, как таковой, субъект преступления не указывается. Однако если обратиться к Федеральному закону «О несостоятельности (банкротстве)» [3, ст. 2] к субъектам, данных преступлений можно отнести руководителя юридического лица, учредителя (участника) юридического лица, индивидуального предпринимателя. В ст. 2 данного закона под руководителем должника понимается: а) единоличный исполнительный орган юридического лица; б) руководитель коллегиального исполнительного органа; в) иное лицо, осуществляющее в соответствии с федеральным законом деятельность от имени юридического лица без доверенности [3, абз. 5]. Это может быть исполняющий обязанности руководителя, директор.

Но перечень субъектов преступлений, предусмотренных частью 1 ст. 195 УК, названными лицами законодатель не ограничил. Значит к ним также можно отнести лицо, отвечающее за ведение бухгалтерского учета и наделенное правом подписи первичных учетных документов [4, с. 44]; лица, выполняющие управленческие функции в организации, связанные с распоряжением ее имуществом, включая председателя и членов ликвидационной комиссии (ликвидатора) [5, ст.62]. Наряду, к примеру, с руководителем организации объективную сторону этих преступлений может взять на себя и служащий данной организации либо лицо, не состоящее с организацией в трудовых отношениях [6].

В части 2 статьи 195 УК в качестве субъекта указаны: руководитель юридического лица или его учредитель (участник), а также индивидуальный предприниматель. Эти субъекты являются специальными. Специальный субъект – это лицо, наделенное помимо основных признаков, специальными, указанными в статье Особенной части УК [2, с. 267]. То есть, только перечисленные субъекты могут неправомерно удовлетворить имущественные требования отдельных кредиторов за счет имущества должника. Они занимают определенную должность, наделены определенными полномочиями.

Так как эти лица являются специальными субъектами, то лица, являющиеся соучастниками данного преступления, несут ответственность по ст. 195 со ссылкой на ч. 4 ст. 34 УК.

Возникает вопрос: является ли индивидуальный предприниматель субъектом ч. 2 ст. 195 УК? Ведь в соответствии со ст. 216 закона о несостоятельности с момента принятия арбитражным судом решения о признании индивидуального предпринимателя банкротом утрачивает силу государственная регистрация гражданина в качестве индивидуального предпринимателя [3, ст. 216]. В таком случае нельзя считать индивидуального предпринимателя субъектом данного преступления.

Неправомерное удовлетворение имущественных требований совершается путем отчуждения имущества должника. При этом оно может отчуждаться как кредитору (в соответствии с ч. 2 ст. 195 УК), так и иным лицам (ч. 1 ст. 195 УК). На мой взгляд, кредитора также можно назвать субъектом данного состава преступления, так как он знал об отданном ему предпочтении и принял имущественное удовлетворение в ущерб другим кредиторам. Возможно, один из кредиторов может оказать давление на арбитражного управляющего, с целью удовлетворения своих требований в первую очередь.

Субъекты незаконного воспрепятствования по ч. 3 ст. 195 УК также не указаны. Поэтому к ним могут быть отнесены любые лица, незаконно препятствующие деятельности арбитражного управляющего, временной администрации кредитной или финансовой организации. Субъектом может быть руководитель должника, его заместитель, другие работники этой организации и даже иные лица.

Теперь разберемся, является ли арбитражный управляющий субъектом преступлений, предусмотренных статьей 195 УК. По данному вопросу до сих пор нет четкого ответа. Одни специалисты признают арбитражного управляющего субъектом преступления, а другие нет [7, с. 44 - 45].

Согласно п.1 ст. 20.2 закона о несостоятельности в случае, если на арбитражного управляющего возлагаются полномочия руководителя должника, на него распространяются и все требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами РФ для руководителя такого должника, и по отношению к нему применяются все меры ответственности.

Таким образом, руководителем должен признаваться внешний управляющий, а временный, административный и конкурсный управляющие признаются только, когда после введения внешнего управления арбитражный суд возлагает на них исполнение обязанностей и осуществление прав внешнего управляющего (т. е. обязанностей и прав руководителя должника) [3, ст. 96]. Если это не предусмотрено, то временный управляющий не обладает функциями руководителя организации и не может совершать каких-либо действий, влекущих последствия, предусмотренные ст. 195 УК.

Некоторые специалисты внешнего и конкурсного управляющего субъектами такого преступления не признают. Они аргументируют это тем, что все арбитражные управляющие назначаются арбитражным судом не для руководства организацией, а для ведения процедур банкротства [4].

Закрепленные в законодательстве о несостоятельности действия, совершаемых арбитражными управляющими, позволяет сделать вывод, что любой из них может являться субъектом преступлений, предусмотренных ст. 195 УК. Но по смыслу ч.3 ст. 195 УК

арбитражный управляющий не может быть субъект, так как посягательство направлено на воспрепятствование его деятельности. Что касается ч. 2 этой статьи, то внешний и конкурсный управляющие вправе распоряжаться имуществом должника, а значит, они могут являться субъектами преступления, предусмотренного данной частью ст. 195 УК.

Арбитражный управляющий может признаваться в качестве субъекта преступлений, предусмотренных ст. 195 УК, в зависимости от процедуры, применяемой в деле о банкротстве.

В связи с тем, что с октября 2015 года вступил в силу закон о банкротстве физических лиц, Федеральным законом от 29.12.2014 № 476 [8, ст. 3] и ФЗ от 29.06.2015 года № 154¹ были внесены изменения в Закон о несостоятельности, а также в Уголовный кодекс. Теперь к субъекту преступлений, предусмотренных ч. 1, 2, 3 ст. 195 УК, относится гражданин. Также, стоит отметить, что при банкротстве гражданина назначается финансовый управляющий. В соответствии с законом о банкротстве финансовый управляющий также распоряжается имуществом гражданина [3, ст. 213.25], а значит, может являться субъектом преступлений, предусмотренных ст. 195 УК.

Таким образом, правильное определение круга субъектов, предусмотренных ч. 1, 2 и 3 статьей 195 УК, напрямую влияет на квалификацию данных деяний. Так как по данной норме нет четких разъяснений законодателем, определение многих субъектов неправомерных действий при банкротстве, представляет большую сложность.

В заключении стоит отметить, что законом не предусмотрен квалифицирующий признак совершения преступлений, предусмотренных данной статьей, группой лиц по предварительному сговору, а также организованной группой.

Список использованной литературы:

1. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63 - ФЗ // Правовая система «Консультант Плюс».
2. Козаченко И. Я. Уголовное право. Общая часть: учебник. – М.: Норма, 2008. – 720 с.
3. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 № 127 - ФЗ (ред. от 29.12.2015) // Правовая система «Консультант Плюс».
4. Шишко И.В. Неправомерные действия при банкротстве // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2011. – № 7. – С. 41 - 47.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51 - ФЗ // Правовая система «Консультант Плюс».
6. Яни П. С. Сложности квалификации преступлений, связанных с банкротством // «Законодательство». – 2007. – № 8.
7. Власов П. Е. Субъекты незаконных банкротств и неправомерных действий при банкротстве // «Законодательство». – 2002. – № 7.
8. Федеральный закон ««О внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части регулирования реабилитационных процедур, применяемых в отношении гражданина - должника»» от 29.12.2014 № 476 - ФЗ (ред. от 29.06.2015) // Правовая система «Консультант Плюс».

© А. А. Коряковцев, 2016

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ПРИЧИНЕНИЯ ТЯЖКОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ

Под вредом, причиненным здоровью человека, понимается нарушение анатомической целостности и физиологической функции органов и тканей человека в результате воздействия физических, химических, биологических и психогенных факторов внешней среды [1].

Вопрос об изгладимости повреждения решается экспертом. Степень тяжести вреда, причиненного здоровью человека, выразившегося в неизгладимом обезображивании его лица, определяется судом. Производство медицинской экспертизы ограничивается лишь установлением неизгладимости указанного повреждения[1]. К неизгладимым изменениям, правила определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека, относят такие повреждения лица, которые с течением времени не исчезают самостоятельно (без хирургического устранения рубцов, деформаций, нарушений мимики) и для их устранения требуется оперативное вмешательство.

Вопрос об обезображивании – юридический, оценочный. Он решается судом исходя из общепринятых эстетических представлений, с учетом всех обстоятельств дела[2]. Действующее законодательство РФ в нормах - дефинициях понятия «обезображивание лица» не раскрывает.

На законодательном уровне не закреплена ответственность за неизгладимое обезображивание таких частей тела как, например, головы, шеи, рук, ног. Нельзя не принимать во внимание, что внешний вид не только лица, но и отдельных частей тела в профессиональной деятельности человека являются очень важными факторами. Основная тяжесть последствия в виде обезображивания лица заключается в том, что человек глубоко переживает свое уродство, чувствует себя изгоем среди людей, что может даже привести к потере его прежнего социального статуса[3, с.110].

В.В. Яровенко считает, что предложение отдельных ученых о возможности установления уголовной ответственности не только за обезображивание лица, но и любой другой части тела человека, является спорным, так как лицо – это открытая часть тела, воспринимаемая окружающими и вызывающая у них отрицательную реакцию[4, с.575]. По мнению данного автора лишь лицо может вызвать отторжение и негативное восприятие у окружающих.

Ряд ученых разделяют иную точку зрения. Так, О.С. Викторов убежден, что не менее тяжких постоянные переживания вызывают у потерпевшего неизгладимые обезображивания и других частей тела, в особенности шеи.

Е.В. Безручко, предлагает использовать понятие неизгладимого обезображивания любой части тела наряду с неизгладимым обезображиванием лица.

И.А. Шаматульский отмечает, что в ч.1 ст.147 УК Республики Беларусь данный признак закреплен как «неизгладимое обезображивание лица и шеи». Однако, важная роль в образе человека, несомненно, принадлежит не только лицу (или шеи), но также привлекательной и

приятной для окружающих и самого человека форме ног и рук, состоянию кожных покровов тела[5]. В связи с этим предлагает установить состоянию за неизгладимое обезображивание не только лица (шеи), но и любой другой части тела.

На наш взгляд, признак обезображивания должен оцениваться, независимо от возможности скрыть дефект одеждой или аксессуарами. Так, М.И. Галюкова считает, что обезображена может быть любая часть тела.

Необходимо также отметить, что признак в редакции «неизгладимое обезображение тела» уже используется в законодательстве ряда стран: Федеративной Республики Германии (§ 226 УК): «если в результате телесного повреждения потерпевший в значительной степени и надолго остается обезображенным», Польши (ст. 156 УК): «существенное обезображение или деформация тела»[6, с.1718].

Можно сделать вывод, что признак неизгладимого обезображивания, содержащийся в ч. 1 ст. 111 УК РФ должен быть дополнен «...выразившегося в неизгладимом обезображивании лица и (или) внешности человека».

Список использованной литературы :

1. Постановление Правительства РФ от 18.08.2007 № 522 (в ред. 17.11. 2011 №938) «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека» / Российская газета. 2007. №185; Российская газета. - 2011. - №263.

2. Сундуров, Ф.Р. [и др.] Уголовное право России. Особенная часть: Учебник / Ф.Р. Сундуров, М.В. Талан // СПС Консультант Плюс. 2012.

3. О. Ю. Савельева. Об уточнении отдельных признаков тяжкого вреда здоровью, предусмотренных Российским уголовным законодательством // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Юридические науки. - 2011. - №4. - С. 109 - 111.

4. Яровенко, В.В. О проблемах понятия и квалификации неизгладимого обезображивания лица // Право и политика. - 2015. - №4. - С.575 - 582.

5. Шаматульский И.А. Уголовная ответственность за умышленное причинение тяжкого вреда здоровью по законодательству Российской Федерации и Республики Беларусь: дис. ...к.ю.н. Москва. 247с.

6. Шаматульский, И.А. Неизгладимое обезображивание лица как признак тяжкого вреда здоровью / И.А. Шаматульский // Актуальные проблемы российского права. – 2014. - №8. - С.1716 - 1720.

© К.С. Кострикова, 2016

УДК 347.4

К. А. Крисанкова

студентка

Новосибирский государственный университет экономики и управления
г. Новосибирск, Российская Федерация

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОРПОРАЦИИ КАК ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

В настоящее время в условиях обострившейся политической и экономической ситуации, для повышения эффективности экономики и конкурентоспособности Российской

Федерации на мировом рынке, улучшения качества отечественной продукции и развития частной инициативы необходимо внедрение государственно - частного партнёрства (далее - ГЧП) во все сферы и отрасли. С каждым годом государственно - частное партнёрство набирает всё большую популярность: совершенствуется законодательство, расширяются области применения различных форм ГЧП [2, с. 90 - 91], одной из которых является государственная корпорация. Данная организационно - правовая форма была введена в 1999 году Федеральным законом от 12.01.1996 года №7 - ФЗ «О некоммерческих организациях», согласно которому государственной корпорацией в Российской Федерации признаётся «не имеющая членства некоммерческая организация, учреждённая Российской Федерацией на основе имущественного вноса и созданная для осуществления социальных, управленческих или иных общественно полезных функций». Изначально государственная корпорация создавалась для максимизации эффективности использования государственного имущества, ускорения развития различных сфер производства, разработки и внедрения инноваций, повышения качества и конкурентоспособности отечественной продукции. Государственные корпорации функционируют преимущественно в сферах, обеспечивающих жизненно важные потребности населения, а также способствуют реализации приоритетных направлений государственной политики (социальное, инновационное, обеспечение национальной безопасности и т. д.)

Однако в настоящее время многими экспертами и представителями государственной власти все чаще поднимается проблема неэффективности функционирования данной организационно - правовой формы юридического лица и проблема отсутствия положительной отдачи от их деятельности для отечественной экономики и общества в целом.

Указанные выше проблемы в большей степени связаны с особенностями правового статуса государственных корпораций и несовершенством законодательной базы, регулирующей их деятельность. Остановимся на данных аспектах подробней.

Каждая госкорпорация создаётся на основании отдельного федерального закона, устанавливающего особенности её правового положения, порядок управления её деятельностью, порядок её реорганизации и ликвидации и т.д. Их следует отличать от государственных унитарных предприятий, которые относятся к коммерческим организациям [1, с. 10].

Следует так же сказать, что в настоящий момент в Гражданском кодексе нет прямого указания на такой вид юридического лица как госкорпорация. Госкорпорации, с точки зрения правовой природы, – это юридические лица особого рода, которые обладают чертами как публичного, так и частного юридического лица. Их нельзя отнести к корпорациям, так как согласно ФЗ - это не имеющая членства организация; к государственным организациям, так как они являются частными собственниками своего имущества. Подвергается сомнению даже сам статус госкорпорации как некоммерческой организации, ведь её функции связаны непосредственно с осуществлением предпринимательской деятельности. К примеру, часто ПАО «Российские железные дороги» расценивают как государственную корпорацию [3, с. 61]. При этом прибыль должна быть направлена на достижение целей, ради которых создавалась госкорпорация.

Не следует забывать, что первоначальная цель создания государственных корпораций как одной из форм ГЧП - осуществление общественно полезных функций и увеличение

мультипликативного эффекта для национальной экономики. Особенности правового положения, предоставленные госкорпорации, должны способствовать повышению эффективности её функционирования. Пока наблюдается прямо противоположный результат. На наш взгляд, нужны некоторые преобразования. В первую очередь, необходимо унифицировать законодательную базу: создать единый федеральный закон для установления общих положений деятельности госкорпорации). В данный федеральный закон необходимо включить общие критерии определения эффективности функционирования госкорпораций; систему контроля за планированием финансовых потоков и рациональным распределением бюджетных средств, а также контроль за реализацией полученной корпорацией прибыли. Необходимо, чтобы полученные средства направлялись на решение первоочередных задач, которые в настоящее время стоят перед государством, и не оседали мертвым на счетах дочерних организаций.

Унификация законодательства в сфере функционирования госкорпораций поможет повысить эффективность и результативность её деятельности, как одной из форм государственно - частного партнёрства.

Список использованной литературы:

1. Заборовская И.Г. Гражданско - правовое положение государственных унитарных предприятий: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. – Екатеринбург, 2004. 27 с.
2. Рубцова Н.В. Договорная форма государственно - частного партнерства // Проблемы юриспруденции: сборник научных статей и тезисов / Под ред. С.А. Полякова. Новосибирск: Изд - во НГТУ, 2015. - Вып. 8. - 154 с. С.90 - 93.
3. Ткаченко Е.В. Международный опыт предоставления инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования // Закон. 2008. №7. с.59 - 67.

© К. А. Крисанкова, 2016

УДК 347

Кузнецова Е. Э.

Студентка 3 курса

Института правоохранительной деятельности
ФГБОУ ВО "СГЮА"

КОЛЛЕКТОРСКИЕ АГЕНСТВА: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

В настоящее время в свете возврата долгов действуют структуры, занимающиеся взысканием долгов с физических и юридических лиц - коллекторские агентства. Развитие такого рода деятельности происходит при отсутствии нормативного закрепления, тогда как практика указывает на необходимость создания соответствующего нормативного акта. Деятельность коллекторских агентств в России оказалась в центре внимания законодателей после громких скандалов с участием их сотрудников, в том числе после поджога дома в Ульяновской области. В результате возгорания в больницу обратился мужчина с

термическим ожогом кисти, а двухлетний ребенок был госпитализирован с ожогами лица и предплечий. Вопиющие случаи были зафиксированы и в столице: в Москве коллекторы угрожали женщине сжечь ребенка за долг перед банком. По данным МВД, с января по июнь 2015 года россияне подали около 22 тысяч жалоб на незаконные действия лиц, называющих себя коллекторами.

Роспотребнадзор считает, что деятельность коллекторских агентств по своей сути противоправна. Урегулированию рынка коллекторских услуг не помогут ни закон о коллекторской деятельности, ни контроль со стороны регулирующих органов. Передача долгов гражданина перед банками коллекторами является грубым нарушением законодательства - мнение руководителя Роспотребнадзора Онищенко Г.Г.

Спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко считает, что деятельность коллекторских агентств нужно приостановить до принятия регулирующего их деятельность закона. «В связи с участвовавшими случаями беспредела со стороны коллекторов необходимо полностью приостановить деятельность коллекторских агентств до принятия соответствующего закона, который бы строго регламентировал их работу», — заявила она журналистам.[1,с. 3]

Ввиду острой необходимости урегулирования данного института 17 февраля 2016 года спикеры внесли в Госдуму законопроект N 999547 - 6 "О защите прав и законных интересов физических лиц при осуществлении деятельности по возврату долгов" устанавливающий правила взаимодействия кредиторов и коллекторов, банков и микрофинансовых организаций с должниками который был размещен на сайте Госдумы. Внесенный на рассмотрение законопроект повышает требования к коллекторским агентствам: например для продолжения работы нужно чтобы взыскание долгов стало их основной деятельностью, так же вводится требование к уставному капиталу организации занимающейся коллекторской деятельностью не менее 10 млн руб. Все компании обязаны так же будут состоять в специальном реестре, который будет вести государство.

Еще закон предусматривает ограничить время общения коллекторов с должниками, не чаще одной личной встречи и двух телефонных звонков в неделю, в будние дни общение будет запрещено с 22 до 08 часов, а в выходные – с 20 до 09. Так же такое общение планирует установить и для банков ЦБ.

Новый закон так же запрещает применять к должникам физическую силу или угрожать применением силы, портить имущество должников, оказывать психологическое давление и др.[2,с.3]

Очень приятный момент в том, что законопроект запрещает передавать персональные данные должника третьим лицам без его письменного согласия. Соответствующий пункт в договоре займа в этом случае не поможет, согласие должно будет даваться после возникновения просрочки по кредиту, а данное ранее согласие законопроект признает ничтожным. Отсюда следует, что коллектор сможет принять долг в работу только с согласия заемщика, что маловероятно. Но спустя три месяца после наступления просрочки клиент может полностью отказаться от взаимодействия с взыскателями, указано в документе.

Предусмотренные законопроектом положения позволят создать нормативную правовую базу для предупреждения использования взыскателями недобросовестных методов взыскания, нарушающих права физических лиц - должников, и позволят в более полной

мере обеспечить защиту прав и законных интересов физических лиц, которые могут быть нарушены при осуществлении в их отношении действий, связанных с взысканием задолженности.

Но хотелось бы отметить, что существуют сторонники противоположного мнения, которые считают, что действующее российское законодательство вполне достаточно для нормального осуществления коллекторской деятельности. Необходимо внести лишь ряд небольших поправок в действующее гражданское законодательство, в первую очередь в Гражданский Кодекс.

Данный законопроект получает неоднозначную оценку. По мнению парламентариев, банками будет прекращена порочная практика, создающая большие неудобства и риски для клиентов, которые вынуждены платить сторонним организациям. Вместе с тем принятие данной нормы нанесет существенный удар по коллекторской деятельности, сфера которой будет значительно сокращена, и остается вопрос, пойдет ли это на пользу обществу.

Таким образом, мы наблюдаем ситуацию, когда законодатель пытается восполнить отдельные пробелы правового обеспечения коллекторской деятельности в банковской сфере, но делает это избирательно, фрагментарно. Между тем необходимо комплексное правовое регулирование, достичь которого получится с принятием единого закона, направленного в первую очередь на защиту прав потребителя, запрещающего банку уступить права по кредитному договору организации, не являющейся кредитной и не имеющей лицензии на занятие банковской деятельностью. Подобные шаги не смогут не сказаться благотворно на повышении сознательности должников и стабильности в обществе.

Список используемой литературы:

1. "РБК газета" N 081 (2337) от 28.01.2016 г.
2. Проект Федерального закона "О защите прав и законных интересов физических лиц при осуществлении деятельности по возврату долгов" (опубликован 1 марта 2016 г. на сайте "Российской газеты")

© Е.Э.Кузнецова,2016

УДК 343

Курбанова П.А.

студентка 3 курса ЮРИП - б - о - 13 - 1

Юридического института СКФУ

Научный руководитель: **Чечель Г.И.**, д.ю.н., профессор

кафедры уголовного права и процесса

Юридического института СКФУ

г. Ставрополь, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ПОНЯТИЙ «ПРЕСТУПНОЕ СООБЩЕСТВО» И «ПРЕСТУПНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»

Преступное сообщество - это одна из самых опасных форм организованной преступной деятельности, так как посягает на все сферы общественной жизни и угрожает нормальному функционированию государственных органов. Между тем, существует целый ряд проблем в квалификации данного преступления.

Одной из проблем состава преступления, предусмотренного ст. 210 УК РФ хотелось бы выделить тождественность понятий «преступная организация» и «преступное сообщество». В ч.4 ст. 35 и в ст.210 УК РФ закреплено понятие преступной организации и меры ответственности за её создание и руководство, а также за участие в её составе. В данных статьях УК РФ имеются недочёты, которые негативно влияют на противодействие организованной преступности. Также необходимо иметь в виду, что любая уголовно - правовая норма, которая подлежит толкованию существует не сама по себе, не изолированно, а связана многочисленными системными связями и отношениями как с другими уголовно - правовыми нормами, так и с уголовно - правовым законом как единым целым [1, с. 106].

В науке ведутся споры о двоякости толкования нормы ч. 4 ст. 35 УК РФ, поскольку в этой норме законодатель фактически признал тождество между преступным сообществом и преступной организацией.

Существует несколько противоположных точек зрения о сходстве и различии данных понятий «преступная организация» и «преступное сообщество».

Одни авторы отрицают тождественность данных понятий. Например, Л.М. Прокументов отмечает, что отличительным признаком данных понятий является цель их объединения. Преступное сообщество создается для совершения одного или нескольких тяжких либо особо тяжких преступлений, а так же для получения прямо или косвенно финансовой или иной материальной выгоды. В свою очередь, преступная организация объединяется для совершения одного или нескольких преступлений без указания их тяжести [9, с. 12].

Л.Д.Гаухман утверждает, что преступная организация имеет единую структуру, а преступное сообщество состоит из нескольких относительно независимых преступных организаций или организационных групп, объединенных общим стратегическим руководством [3, с. 69].

По мнению В.С. Комиссарова преступное сообщество представляет собой объединение двух и более преступных сообществ, которые сплотились в единое целое для совершения тяжких или особо тяжких преступлений. То есть преступное сообщество отличается от преступной организации тем, что оно не может быть объединением отдельных лиц [7, с. 34].

Наиболее точной, на наш взгляд, является позиция А.И. Долговой. Она утверждает, что преступная организация создается для широкомасштабной совместной преступной деятельности, общественная опасность которых заключается в самом существовании такой организации, а не в направленности на совершение тяжких преступлений. В отличии от преступной организации, преступное сообщество образовывается на базе координации их самостоятельной преступной деятельности, совместного создания для нее наиболее благоприятных условий. Преступное сообщество включает представителей разных преступных организаций, организованных групп, преступников - профессионалов, но не являются по отношению к ним вышестоящим, интегрирующим их преступную деятельность формированием [5, с. 16].

Н.Ю. Клименко, считает, что основным признаком, выделяющим преступное сообщество, является наличие собственной антиобщественной идеологии, обуславливающей преступную деятельность [8, с. 16]. С этим мнением нельзя согласиться, так как данный признак не может быть основным, который выделял бы преступное

сообщество, так как любому преступному объединению в какой - то мере присуща антиобщественная идеология.

С другой стороны авторы указывают на идентичность этих двух понятий.

По этому поводу Е. Гришко отмечает, что данные понятия идентичны и их разделение какого - либо значения в уголовно - правовом аспекте не имеет. В уголовно - правовом смысле в соответствии со ст.ст. 35, 210 УК РФ преступное сообщество – это то же самое, что и преступная организация, это – особый вид организованной группы [4, с. 19].

Н.П. Водько указывает на то, что законодатель не делает каких - либо различий между преступным сообществом и преступной организацией. Данные понятия отождествляются, так как «преступная организация» в ст. 210 УК РФ заключается в скобки. Поэтому неоправданно употребление в норме закона двух терминов, которые характеризуют одно понятие [2, с. 22].

По мнению А.П. Козлова следует оставить одно наименование (преступное сообщество) и на основании второго (преступная организация) синонимизировать определение преступного сообщества, устранив тем самым двувидовое оформление преступных сообществ [6, с. 22].

Постановление Пленума Верховного суда РФ «О судебной практике рассмотрения уголовного дела об организации преступного сообщества (преступной организации) или участии в нем (ней)» так же полностью отождествляются данные понятия. В постановлении Пленум ВС РФ указал судам, что закон не устанавливает каких - либо правовых различий между этими понятиями и что преступное сообщество, следовательно, и преступная организация могут осуществлять свою преступную деятельность в двух формах:

- 1) в форме структурированной организованной группы
- 2) в форме объединения организованных групп, действующих под единым руководством [10, с. 10].

Таким образом, законодательное отождествление понятий преступная организация и преступное сообщество неточно, а с научной точки зрения совершенно некорректно. Законодательное несовершенство в данной связи порождает недостаточную уголовно - правовую базу борьбы с организованной преступностью в России. Основное отличие преступной организации от преступного сообщества заключается в том, что для преступного сообщества характерен тандем руководителей криминальных группировок, которое координирует преступную деятельность организации, создания для нее наиболее благоприятные условия, а для организации - объединение лиц или групп, но не руководителей. Предлагаемое отличие позволяет достаточно четко провести грань между соответствующими объединениями.

Список использованной литературы:

1. Волосюк Е.А., Иванов С.А. Актуальные вопросы систематического толкования уголовного закона в современной юридической практике // Вестник СевКавГТИ. 2014. № 19. С. 106.
2. Водько Н. П. Уголовно - правовая борьба с организованной преступностью. - М., 2000. - С. 22.

3. Гаухман Л.Д. Уголовная ответственность за организацию преступного сообщества // Государство и право. 1997 № 9. С 69.
4. Гришко Е. Понятие преступного сообщества (преступной организации) и его место в институте соучастия. Уголовное право. 2000. - № 2. - С. 19.
5. Долгова А. И. Организованная преступность и борьба с ней в России. - СПб., 1997. - С. 16.
6. Козлов А. П. Соучастие: уголовно - правовые проблемы. - СПб., 2003. - С. 22.
7. Комиссаров В.С Ответственность за деяния совершаемые преступным сообществом (преступной организацией) // Юридическая наука и практика. 2010. № 1. С 34.
8. Клименко Н. Ю. Уголовно - правовые и криминологические признаки форм соучастия. - Саратов, 2002. С. 16.
9. Прокументов Л.М. Преступное сообщество (организация) как форма соучастия в преступлении // Право. 2011. С. 12.
10. Постановление Пленума Верховного суда РФ «О судебной практике рассмотрения уголовного дела об организации преступного сообщества (преступной организации) или участия в нем (ней)» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2010. № 9. С. 9 - 10.

© П.А. Курбанова, 2016

УДК 34

А.Я. Кургаметова

Студентка II курса Юридического факультета

Таврической академии ФГАОУ ВО

«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Г. Симферополь, Российская Федерация

ИНОСТРАННЫЕ ГРАЖДАНЕ КАК УЧАСТНИКИ МУНИЦИПАЛЬНО - ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Местное самоуправление в Российской Федерации обеспечивает самостоятельное решение населением муниципального образования вопросов местного значения [3, с. 35]. Население государства - это не только граждане Российской Федерации, проживающие на территории конкретного муниципального образования, но также иностранные граждане, лица без гражданства, которые имеют постоянное место жительства или владеют имуществом на праве собственности в муниципальном образовании. Если у иностранного гражданина или лица без гражданства возникают вопросы, которые напрямую касаются их личных прав, свобод и интересов, то органы местного самоуправления помогают им в разрешении этих вопросов.

В российском законодательстве нет определенной статьи, которая бы предусматривала возможность принимать участие в непосредственном осуществлении местного самоуправления для иностранных граждан и лиц без гражданства, проживающих на территории конкретного муниципального образования. Хотя данные лица все же пользуются правами и несут обязанности соразмерно с российскими гражданами, кроме

случаев, установленных федеральным законодательством и международными договорами Российской Федерации (статья 62 Конституции РФ).

Российская Федерация как участница международных отношений заключала договоры о статусе граждан проживающих на территории РФ и другого государства. В связи с большим потоком эмигрантов из Киргизии возникла потребность заключить международно - правовой договор в 1994 г. Этот договор определяет национальный режим для киргизских граждан, которые находятся на территории Российской Федерации, означающий, что они пользуются правами и несут обязанности наравне с российскими гражданами [1, С. 2 - 4]. Тем самым, данный договор подтверждает возможность участия киргизского гражданина в поступлении на муниципальную службу. Соответственно, российские граждане имеют такие же права при условии постоянного проживания на территории Кыргызской Республики. Такие международно - правовые договоры были подписаны также с Республикой Армения, Туркменистаном, Республикой Казахстан. Таким образом, граждане только данных государств могут пользоваться правами, закрепленные договором.

Практике известен международный договор, который не вступил в силу, например, четырехсторонний договор между Республикой Беларусь, Казахстаном, Киргизией и Российской Федерацией, заключенный в 1998 году. Особо важный интерес также вызывает «Конвенция об участии иностранцев в общественной жизни на местном уровне», вступившая в силу 5 февраля 1992 года. Данный акт предоставляет широкий спектр прав для иностранных граждан в осуществлении местного самоуправления. В ней указывается, что: «Каждая Сторона обязуется гарантировать иностранным жителям те же условия, что и своим собственным гражданам». На сегодняшний день Российская Федерация не ратифицировала данный акт, поэтому этот вопрос все еще остается открыт.

Федеральное законодательство формально закрепляет, что иностранные граждане, постоянно проживающие на территории соответствующего муниципального образования имеют право избирать и быть избранными в органы местного самоуправления, участвовать в иных избирательных процессах на тех же условиях, что и граждане Российской Федерации [7, с. 3]. Но практически право иностранных граждан участвовать в выборах и непосредственном выдвижении на определенную должность для иностранных лиц и лиц без гражданства также ограничивается. Например, Устав муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым выделяет основание прекращения полномочий депутата Симферопольского городского совета в случае приобретения им гражданства иностранного государства [7, с. 30]. Одно исключение составляет право иностранного гражданина, временно или постоянно проживающего на территории Российской Федерации замещать главного бухгалтера или иного должностного лица, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета.

Помимо всего, данные лица имеют права участвовать в муниципальных выборах, местном референдуме, если заключался международный договор, а также, если данные лица постоянно либо преимущественно проживают на территории данного муниципального образования. Об этом говорит не только международный договор, но и Федеральный Закон «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» [8, с. 23].

Судебной практике Верховного Суда РФ известны случаи разрешения споров, связанные с данным вопросом. Гражданам Республики Беларусь было отказано в регистрации в качестве доверенного лица избирательного объединения. Суд обосновал свое решение тем, что согласно пункту 6 статьи 3 ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» иностранные граждане, лица без гражданства, иностранные организации не вправе осуществлять деятельность, способствующую либо препятствующую выдвижению кандидатов, списков кандидатов, избранию зарегистрированных кандидатов, выдвижению инициативы проведения референдума и проведению референдума, достижению определенного результата на выборах, референдуме. Важным основанием в отказе послужило то, что в перечень международных договоров, которые дают возможность этим гражданам участвовать в муниципальных выборах, референдумах, Республики Беларусь нет. Также в силу подпункта "е" пункта 7 статьи 48 Федерального закона "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации" запрещается проводить предвыборную агитацию, агитацию по вопросам референдума, выпускать и распространять любые агитационные материалы иностранным гражданам, лицам без гражданства, иностранным юридическим лицам.

К атрибутам государственности относятся законодательные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, самостоятельное формирование которых является неотъемлемой частью суверенной государственности России, что исключает возможность участия лиц, не являющихся гражданами Российской Федерации в деятельности, связанной с избранием зарегистрированных кандидатов, достижением определенного результата на выборах названных органов государственной власти, проведением предвыборной агитации.

Федеральный закон «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» статьей 14 ограничивает право иностранного лица находиться на муниципальной службе. Данный вопрос, действительно, является сложным, ведь законность пребывания на службе иностранного гражданина подкрепляет статья 1 Федерального закона «О муниципальной службе в Российской Федерации». Она говорит о том, что не только граждане Российской Федерации поступают на муниципальную службу, но также это могут быть иностранные граждане, если заключался международно - правовой договор [4, с. 1]. Таким образом, иностранный гражданин вправе поступать на муниципальную службу, проходить и прекращать ее, и определять правовое положение муниципальных служащих, если заключался соответствующий международный договор. Данные Федеральные законы определяют два вида иностранных граждан: иностранные граждане и граждане иностранного государства, с которым заключался международно - правовой договор. Закон определяет основания, по которым иностранный гражданин прекращает муниципальную службу по желанию государства, т.е. в связи с нарушением закона. Если иностранный гражданин отказывается, лишается или по каким - либо иным основаниям теряет принадлежность к своему государству, то он автоматически не принимается на муниципальную службу либо прекращает ее прохождение. Также одно основание, которое является достаточно грамотно оформленным, определяет, что иностранный гражданин, получивший гражданство или подданство другого государства, с которым не был подписан международно - правовой договор, не принимается на

муниципальную службу. Данные основания позволяют иметь четкое определение того, что действия, в первую очередь, не только граждан, но и иностранных лиц, направлены на соблюдение основного закона государства, международных договоров и иных законов.

Порядок рассмотрения обращений граждан распространяется на правоотношения, связанные с рассмотрением обращений иностранных граждан и лиц без гражданства [5, с. 2]. Также иностранным гражданам запрещается вносить пожертвования в избирательные фонды кандидатов, зарегистрированных кандидатов, избирательных объединений, в фонды референдума (за исключением международного договора) [7, с. 38].

Таким образом, иностранные граждане имеют одинаковые права и несут те же обязанности, что и граждане Российской Федерации. Единственное условие, которое необходимо для них - это международно - правовой договор с государством, принадлежность которого они имеют. Иностранец может наравне поступать на муниципальную службу и в целом быть участником муниципальных отношений в соответствующем муниципальном образовании.

Список использованной литературы:

1. Российская Федерация. Международные договоры. О правовом статусе граждан Российской Федерации, постоянно проживающих на территории Кыргызской Республики, и граждан Кыргызской Республики, постоянно проживающих на территории Российской Федерации : [вступил в силу 19 мая 1994 года.] – М., Бишкек : – 6 с.;
2. Франция. Международные договоры. Конвенция об участии иностранцев в общественной жизни на местном уровне [вступила в силу 5 февраля 1992 г.] – Страсбург : – 7 с.;
3. Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – М. : Маркетинг, 2001. – 39 с.;
4. Российская Федерация. Законы. О муниципальной службе в Российской Федерации: федер. закон : [принят Гос. Думой 7 февраля 2007 г. : одобр. Советом Федерации 21 февраля 2007 г.] – М. : Форум. – 60 с. – (Актуальный закон);
5. Российская Федерация. Законы. О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации: федер. закон : [принят Гос. Думой 21 апреля 2006 г. : одобр. Советом Федерации 26 апреля 2006 г.] – М. : 18с. – (Актуальный закон);
6. Российская Федерация. Законы. О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации: федер. закон : [принят Гос. Думой 21 июня 2002 г. : одобр. Советом Федерации 10 июля 2002 г.] – М. : Ось - 89. – 43 с. – (Актуальный закон);
7. Российская Федерация. Законы. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: федер. закон : [принят Гос. Думой 22 мая 2002 г. : одобр. Советом Федерации 29 мая 2002 г.] – М. : Ось - 89. – 52 с. – (Актуальный закон);
8. Российская Федерация. Республика Крым. Устав муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым: [принят решением Симферопольского городского совета Республики Крым от 13 ноября 2014г. : зарегистрирован Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Республике Крым и Севастополю 19 ноября 2014г.] – Симферополь: – 75 с.;

9. Верховный Суд Российской Федерации. Определение от 16 сентября 2013 г. N 36 - АПГ13 - 14;

10. Верховный Суд Российской Федерации. Определение от 20 сентября 2013 г. N 36 - АПГ13 - 18;

11. Ванеев, О.Н. Проблема участия иностранцев в местной (муниципальной) жизни российских городов / О.Н. Ванеев // Конституционное и муниципальное право. – 2011. – № 9. – 6 с.

© А.Я. Куртаметова, 2016

УДК34

Г.Ф. Мазитова

Студентка 2 курса юридического факультета
Стерлитамакский филиал
Башкирский государственный университет
Научный руководитель: Р.А. Саляхов
Ст. преподаватель кафедры « Уголовное право и процесс»
Стерлитамакский филиал
Башкирский государственный университет
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

ЛАТЕНТНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ

Латентность – понятие, определяющее свойство преступности в значительной своей части быть скрытой, выражающееся в неполноте ее официальной регистрации.

Латентная преступность представляет собой реальную, но скрытую или незарегистрированную часть фактически совершенных преступлений. Фактическая преступность нередко многократно превышает преступность, которая зарегистрирована правоохранительными органами, а известные по материалам оперативно–розыскной деятельности преступления – от тех преступлений, которые регистрируются и расследуются. Разность между фактической и учтенной преступностью и составляет латентную преступность[1].

Уголовно–правовые признаки латентной преступности показывают наличие в ней совокупности общественно опасных деяний, относящихся по Уголовному кодексу РФ[2] к числу преступлений. С этой точки зрения латентность преступности обладает временным измерением и способностью к преобразованию. Каждое преступление считается латентным с момента его совершения и до момента выявления и уголовно–правовой регистрации либо до момента истечения срока давности привлечения лица к уголовной ответственности. Всякое латентное преступление может преобразоваться – перейти в группу выявленных и зарегистрированных преступлений. При этом остается спорным вопрос о моменте уголовно–правовой регистрации, поскольку сама регистрация преступления является лишь первым шагом к реализации принципа неотвратимости уголовной ответственности. Не всякое зарегистрированное преступление заканчивается успешным расследованием и

наказанием виновного. То есть принцип неотвратимости наказания за совершенное преступление реализуется не всегда. Поэтому момент регистрации преступления не гарантирует эффект профилактического воздействия, связанный с неотвратимостью уголовной ответственности.

Уголовно–процессуальные признаки латентности отражают те обстоятельства конкретного преступления, которые могут быть зафиксированы в процессуальных документах: повод и основание для привлечения к уголовной ответственности и возбуждения уголовного дела. Это позволяет на законных основаниях расследовать преступление, выявить лицо, виновное в его совершении, и отдать его под суд, который реализует предусмотренную законом неотвратимость уголовной ответственности.

Эта сторона латентности преступлений также связана с некоторыми не решенными юридической наукой вопросами:

1) когда преступление следует считать раскрытым, если оно, например, совершено группой лиц, а установлено лишь одно лицо (принцип неотвратимости ответственности реализуется частично);

2) как регистрировать преступление, если в процессе расследования была допущена ошибка в его квалификации и виновный понес ответственность за другое, а не то, которое совершил, преступление;

3) можно ли считать преступление латентным, если оно осталось нераскрытым, хотя официально зарегистрировано, и т.д.

С позиции криминалистики латентная преступность – это совокупность не раскрытых соответствующими государственными органами преступлений [3,28]. По делу, например, произведены такие действия, как осмотр места происшествия, опрос свидетелей, фиксация следов преступления, изъятие и документальная фиксация вещественных доказательств и т.д. Эта сторона латентности преступлений также нуждается в более глубоком ее понимании: преступление зарегистрировано, имело потенциальную возможность быть раскрытым, и мог быть реализован принцип неотвратимости наказания, но в силу объективных причин в отношении конкретного лица этот принцип не реализуется [4,12].

Криминологическая сторона латентной преступности отражает ее способность выражаться в количественных и качественных показателях, позволяющих выявлять ее взаимосвязь с различными объективными и субъективными факторами, устанавливать закономерности изменения и развития, способствующие выработке мер по ее сокращению [5,453]. Выявление этих показателей дает возможность разрабатывать научные криминологические прогнозы изменения преступности в будущем и на их основе формировать уголовную политику страны. Криминологический аспект латентной преступности включает в себя цель ее выявления, изучения и реализации в практической деятельности правоохранительных органов. Главной целью криминологического исследования латентной преступности является выработка мер по ее сокращению и предупреждению.

Поскольку латентная преступность препятствует реализации профилактического воздействия на преступников принципа неотвратимости уголовной ответственности, необходимо на законодательном уровне закрепить принцип государственного обеспечения обязательного обнаружения, регистрации и расследования преступлений путем

привлечения к этой деятельности не только специализированных правоохранительных органов, но и всего общества в целом[6, 123].

Список используемой литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63–ФЗ (с изменениями от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. С. 2954.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174–ФЗ (с изменениями от 02.03.2016) // Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 (ч. I). Ст. 4921.
3. Ельскене Т.Ю. Понятие латентной преступности // Российский следователь. 2012. № 9. С. 27 – 29.
4. Иншаков С.М. Латентная преступность как показатель эффективности уголовной политики // Российский следователь. 2013. № 14. С. 10 – 15.
5. Лунеев В.В. Криминология: Учеб. для академического бакалавриата. М.: Юрайт, 2015. 686 с.
6. Иванова Е.О. Латентная преступность: понятие и критерии классификации // Современное право. 2015. № 5. С. 119 – 123.

© Р.А. Саляхов, Г.Ф. Мазитова, 2016

УДК 343

Мамчуева Л. Н.

студентка 3 курса ЮРП - б - о - 13 - 2

Юридического института СКФУ

Научный руководитель: **Чечель Г. И.**, д.ю.н., профессор

кафедры уголовного права и процесса

Юридического института СКФУ

г. Ставрополь, Российская Федерация

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИТУТА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕЗАКОННУЮ ОХОТУ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Охота, являясь одним из видов человеческой деятельности, появляется и начинает развиваться вместе с человеком. Неслучайно поэтому, констатирует А.А. Багаев, охота была одним из первых способов, посредством которых человек добывал себе пищу и одежду [4, с. 12].

Определённые правила охоты имели место даже в Древней Руси. «Русская Правда», которая являлась одним из первых русских законодательных памятников, уже предусматривала ответственность за нарушение правил охоты. Например, за воровство собак и ловчих птиц предусматривался штраф в размере три гривны; за воровство бобра – двенадцать гривен, за воровство голубя и куропатки – штраф составлял девять кун (куной именовалась шкурка куницы, которая заменяла деньги); за воровство утки, гуся, лебедя и журавля – целых тридцать кун [5, с. 34]. В уставных и жалованных грамотах XV и XVI вв. за самовольную ловлю бобров и рыбы вводился двухрублёвый штраф.

Во времена правления Ивана Грозного (1547 - 1584 гг.) также проводились мероприятия, охраняющие заповедные леса, реки и популяции пушных зверей. Строго охранялась монополия государства на поставку шкурок соболей на внешний рынок. В этот период был введён самый суровый вид наказания за нарушение норм охраны пушных зверей – отсечение головы.

Если по «Русской Правде» за незаконную охоту налагалось наказание в виде денежных штрафов, то в последующие периоды истории русское законодательство уже предусматривало в отношении браконьеров такие виды наказания как ссылки браконьеров в отдалённые поселения и телесные наказания. Например, Соборное Уложение 1649 г. царя Алексея Михайловича предусматривало за ловлю бобров и выдр битьё батогами, а в случае повторной поимки – битьё кнутом.

Царствование Петра I ознаменовалось принятием более 200 указов, инструкций, в первую очередь – рациональным использованием лесных ресурсов и промысла животных.

Первый российский закон об охоте был принят 17 июля 1763 г. во время царствования императрицы Екатерины II. Он запрещал охоту на всех зверей, кроме хищников, в период их размножения – с 1 марта до Петрова дня (29 июня). Исключение было сделано только для жителей Сибири и Крайнего Севера, которым разрешалось охотиться в удобное для них время в течение всего года.

По императорскому указу Екатерины II 1769 г. браконьеров, пойманных в местах, запрещённых для охоты, сдавали в солдаты (неимущие), а с зажиточных брали рекрутов.

Следующим шагом в развитии уголовной ответственности за незаконную охоту следует считать принятие в 1848 г. в период царствования императора Николая I Уложения о наказаниях уголовных и исправительных [7, с. 23]. Данный акт содержал 2224 статьи, из которых 59 статей устанавливали уголовную ответственность за правонарушения экологического характера.

В феврале 1892 г. в России был принят Закон «Об охоте», целью которого являлось «прекращение того чрезвычайного истребления дичи, которое лишало охоту всякого производительного значения для народного хозяйства». Этим законом была запрещена ловля дичи какими бы то ни было истребительными способами. Во исполнение данного закона были приняты Правила об охоте, действовавшие вплоть до революции 1917 г. [9, с. 15].

Еще одним шагом в развитии законодательства о незаконной охоте стало включение в принятое 22 марта 1903 г. в период царствования Николая II Уголовное уложение норм, предусматривающих наказание за браконьерство или непринятие мер по его предупреждению.

Процесс создания советского уголовного законодательства об охране природы начинается с принятия Вторым Всероссийским съездом Советов (26 октября 1917 г.) Декрета «О земле», в котором все природные богатства страны объявлялись всенародной собственностью.

Впервые уголовная ответственность за незаконную охоту в советском государстве была установлена Постановлением СНК от 29 мая 1919 г. «О сроках охоты и праве на охотничье оружие», затем в 1920 г. был принят Декрет «Об охоте», в котором определялись основные принципы охоты и указывалось на то, что нарушение правил охоты влечёт за собой применение в отношении виновных законной ответственности [8, с. 18].

В 1922 г. был принят первый Уголовный кодекс РСФСР, в котором предусматривалась уголовно - правовая норма, посвященная охране природы (ст. 99), однако, законодатель, помещая ее в гл. «О государственных преступлениях», исходил из того, что незаконная охота является преступлением против порядка управления. И даже тогда, когда был принят второй Уголовный кодекс РСФСР (1926 г.), в котором в ст. 86 предусматривалась уголовная ответственность за незаконное занятие рыбным промыслом, незаконная охота, как и раньше, все еще продолжала оставаться административным правонарушением.

Наконец, на второй сессии ВЦИК тринадцатого созыва (6 апреля 1928 г.) было принято Постановление, в соответствии с которым УК РСФСР был дополнен ст. 86.1, в которой предусматривалась уголовная ответственность за производство охоты в запрещённых местах, в запрещённые сроки или запрещёнными способами или орудиями.

Данная статья просуществовала вплоть до принятия в 1960 г. нового УК РСФСР, в котором в ст. 166, отнесённой к главе «Хозяйственные преступления», была установлена уголовная ответственность за незаконную охоту.

Таким образом, уголовно - правовые нормы об охране животного мира до принятия УК РФ 1996 года отражали принципы построения административно - командной системы управления экономикой, характерные для тоталитарного государства, которым был Советский Союз, и, прежде всего, приоритет экономических интересов над экологическими, которые, как отмечает Э. Н. Жевлаков, были заложены в государственные планы экономического и социального развития страны [6, с. 26 - 27].

Новый УК РФ 1996 г. [1] в качестве одной из своих задач, наряду с охраной прав и свобод человека и гражданина, собственности, общественного порядка и общественной безопасности, провозглашает охрану окружающей среды от преступных посягательств.

Впервые в законодательстве была закреплена отдельная глава, регламентирующая ответственность за экологические преступления (гл. 26 УК РФ «Экологические преступления»), появление которой свидетельствует о том, что законодатель, наконец, пришел к пониманию особой важности проблем охраны окружающей среды, сохранения природных экосистем и видового разнообразия животного мира. В этой главе содержится ст. 258, которая устанавливает ответственность за незаконную охоту.

В 2012 г. Пленумом Верховного Суда РФ было принято Постановление «О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования»[3], в котором, в частности, разъяснено, что следует понимать под термином «незаконная охота», который, как совершенно справедливо отмечает Ю.П. Шубин, используется в УК РФ, но отсутствует в специальном охотничьем законодательстве [10, с. 95].

В 2013 г. Федеральным законом № 150 - ФЗ [2] в гл. 26 была введена статья 258.1, в которой устанавливается уголовная ответственность за незаконную добычу и оборот особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, которые занесены в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняются международными договорами Российской Федерации.

В заключении рассмотрения вопроса следует отметить, что объективная оценка проблемы уголовно - правовой борьбы с незаконной охотой невозможна без изучения основных этапов развития и становления уголовного законодательства об ответственности за это преступление. Это необходимо для того, чтобы показать историческую обусловленность действующего уголовного законодательства.

Комплексный анализ становления, развития, формирования и применения ныне действующего уголовного законодательства в сфере охраны и рационального использования фауны России позволяет говорить о необходимости слияния ст.ст. 256 и 258 УК РФ в одну статью в части, касающейся животного мира.

В уголовном законе понятия «незаконная добыча водных животных» и «незаконная охота», как представляется, целесообразно заменить единым, обобщающим, исторически обусловленным термином «браконьерство» и дать его описание в диспозиции вновь сформулированной статьи.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // СЗ РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954; СЗ РФ. – 2016. – № 1 (ч.1). – Ст. 61
2. Федеральный закон от 02.07.2013 № 150 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // СЗ РФ. – 2013. – № 27. – Ст. 3442
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 18.10.2012 № 21 «О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования» // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2012. – № 12
4. Багаев А.А. Криминологическая характеристика и уголовно - правовое регулирование борьбы с незаконной добычей водных животных и незаконной охотой // Естественные науки. – 2008. – № 3. – С.10 - 14
5. Бакуменко А.А., Соболев И.А. Историческая эволюция правового механизма противодействия незаконной охоте в России // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. – 2012. – № 2. – С. 34 - 38
6. Жевлаков Э.Н. Уголовно - правовая охрана природной среды в Российской Федерации. – М.: ЗАО «Бизнес - школа «Интел - Синтез», 1997. – 80 с.
7. Костин Ю. В. Особенности развития уголовного права Российской империи в XIX в. // История государства и права. – 2010. – № 7. – С. 22 - 24
8. Кузнецов Е.Г. Ретроспективный обзор эволюционного развития охраны окружающей природной среды в России и СССР в XX - начале XXI в. // Актуальные аспекты современной науки. – 2015. – № 7. – С. 17 - 19
9. Молчанов Б. А., Гартфельд А.А. Правовая охрана животного мира и водных биологических ресурсов в России в конце XIX в. и меры по предупреждению посягательств на водные объекты // Вестник КРАГСИУ. Серия «Государство и право». – 2013. – № 16. – С. 15 - 21
10. Шубин Ю.П. К вопросу о разграничении незаконной охоты и нарушений правил охоты // Вестник Санкт - Петербургской юридической академии. – 2013. – № 3 (20). – С. 92 - 98

ДОБРОСОВЕСТНОСТЬ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ РФ И ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ

Принцип добросовестности, закрепленный в Гражданском кодексе РФ, призван обеспечить ограничение автономии воли сторон и социализацию гражданских правоотношений.

С непрерывной эволюцией рынка законодатель сталкивается с проблемой закрепления модели добросовестного поведения во вновь появляющихся деловых отношениях. Также с установлением принципа добросовестности в отправных началах гражданского права следует его рациональное применение. Он позволяет строить истинные договорно - обязательственные отношения между лицами, которые содержат справедливые, лишённые притворности обещания сторон, построенные с точки зрения разумности, что позволяет избежать нарушения прав каждого из участников делового оборота. С его помощью контрагенты могут убедиться, что они заключают ту или иную сделку с лицом, которое впоследствии исполнит свои обязательства в полном объеме. В этой связи хотелось бы подробно рассмотреть такие отрасли договорных отношений как микрофинансирование и аренду земель сельскохозяйственного назначения, к которым были применены значительные изменения. Поправки, коснувшиеся федерального закона № 151 «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях» будут рассмотрены с позиции принципа разумности по отношению требований кредитора обращенных к заемщику в виде процентной ставки по договору микрозайма и допустимому их пределу. Изменения сделанные в статье земельного кодекса пошли на благо добросовестным арендаторам и затрагивают, прежде всего, право на пролонгацию договора в случае исполнения обязательств должным образом.

Данные поправки в принятом проекте изменений федерального закона правильнее всего рассматривать в рамках выполнения функции законного изъятия земельного участка из рук недобросовестного владельца с позиции цивилизованности понятий современного общества и законодательства. Ведь здесь главной задачей стоит не ущемление прав и интересов актуальных владельцев, а развитие динамики перехода прав собственности в области земельного рынка, что обусловлено мажоритарным количеством объектов земельных участков к их потенциальным собственникам и арендаторам. Также следует отметить, что внесенные изменения в земельном законодательстве служат защитой прав добросовестных арендаторов, по вопросам пролонгации договор аренды земельных участков на новый срок без участия в аукционе, что являлось проблемой конкурентоспособности обычного агрария по отношению к масштабным сельскохозяйственным организациям. В этой связи есть смысл привести федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» в соответствие с Земельным кодексом, что в принципе не будет противоречить действующему законодательству.

Добросовестность каждой из сторон должна являться не только точным выполнением ее обязанностей по договору и по закону, но и служить неким преимуществом в виде дальнейшей реализации прав.

Добросовестность как способ приобретения права собственности представляет собой одно из средств, методов законной реализации гражданских прав посредством должного (рекомендуемого) поведения лица совокупностью действий (бездействий), направленных на признание права собственности этого лица. Это закреплено в положениях о переработке (пп. 1 п. 1 ст. 220 ГК РФ); моменте возникновения права собственности у приобретателя по договору (пп. 1 п. 2 ст. 223 ГК РФ); приобретательской давности (п. 1 ст. 234 ГК РФ); приобретении исключительного права (п. 2 ст. 1466 ГК РФ); п. 20 ст. 2 ФЗ «О рынке ценных бумаг» и т. п. А также добросовестность может выступать основанием для осуществления у лица преимущественного права, которое закреплено в положениях ст. 621 ГК РФ.

Поправки, которые достигли федерального закона «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях» влекут за собой только положительные изменения, касающиеся как нормализации отношений между заемщиком и кредитором. Путем ограничения начисления процентов и других платежей в краткосрочных займах в виде четырехкратного размера суммы самого кредита находится путь к решению проблемы аморального ростовщичества, когда совокупная задолженность превосходила сумму долга во много раз. Ведь если мы рассматриваем деловые отношения с позиции принципа добросовестности, то наличие всякого ростовщичества является неприемлемым, так как это противоречит равноправности сторон, что также не входит в рамки современного цивилизованного общества [3 с. 351]. Существует правильный взгляд на эту проблему среди экономистов, которая выражается следующим образом: финансовая модель принятая кредитными организациями является ростовщической, поскольку добросовестные заемщики выступают неким «гарантом» для выплаты убытков понесенных с преимущественной части выданных займов недобросовестным контрагентам, которые очевидным образом не смогут осуществить свои обязательства перед кредитором даже в случае последующего улучшения своего финансового положения. Это также рассматривалось именитыми цивилистами такими как Новицкий И.Б. и профессором Покровским в известной работе «Принцип доброй совести в проекте обязательственного права» [2, с. 22].

Приоритетной задачей правового регулирования является усиление нравственности в исполнении обязанностей и гражданских прав между контрагентами. Это в свою очередь должно строиться на продвижении доброжелательности в отношениях между участниками. В целом должен закономерно сформироваться полноценный институт добросовестности в гражданском законодательстве [1, с. 98]. В настоящее время идет распространение (развитие) и прямое указание в нормах права на добросовестность, что говорит о дальнейшей систематизации в самостоятельный институт. В работах некоторых ученых выделяются такие позиции. В данный момент видится необходимым введение в Гражданский кодекс РФ института добросовестности и преддоговорной ответственности. Сам институт добросовестности в гражданском законодательстве воплотит в себе основополагающие нравственные начала участия сторон в отношениях. Это явление станет

движущей силой развития как охранительного обеспечения и защиты гражданских прав, так и станет регулятивным орудием воздействия при реализации прав и свобод [4, с. 332].

Список использованной литературы:

1. Мутай, И.М. Развитие принципа добросовестности и института преддоговорной ответственности в свете реформы обязательственного законодательства Франции // Журнал российского права. 2014. № 2.
2. Новицкий, И.Б. Принцип доброй совести в проекте обязательственного права // Вестник гражданского права. - 2006. - Т. 6. - № 1. - С. 124181.
3. Покровский, И.А. Основные проблемы гражданского права. - М.: Статут, 2003. - 351 с.
4. Рзаев, О.Ш. Добросовестность в гражданском законодательстве России (дуализм правового регулирования) // Вестник Нижегородской академии МВД России. 2016. № 33
© А.И. Мандрица, 2016

УДК343.1

Мирзаханов М.А.

студент 3 курса группы ЮРП - б - о - 13 - 2
юридического института СКФУ

Научный руководитель:
Артамонова Е.А.

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса
юридического института СКФУ

ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

В последнее время в уголовно - процессуальной литературе часто поднимается проблема эффективности отправления правосудия по уголовным делам вообще и по делам несовершеннолетних в частности. В связи с не всегда добросовестной работой правоприменителей возможность допущения ошибки многократно возрастает. Несмотря на то, что гл. 50 УПК РФ со времени его принятия не претерпела существенных изменений, качество расследования и рассмотрения дел с участием несовершеннолетних катастрофически остается низким. Задачей работы различных субъектов уголовного процесса должно стать превращение несовершеннолетнего преступника в добропорядочного гражданина своего государства. Для этого необходимо детально изучить личность этого подростка, условия его жизни, причины, толкнувшие на совершение преступления. Для установления этих обстоятельств нужна помощь психологов, педагогов как специальных субъектов, а также защитников и законных представителей. Именно должного участия этих лиц в процессе в настоящее время не хватает. В результате мы получаем поверхностные знания об обвиняемых и потерпевших, на скорую руку собранные доказательства, а установление углубленного предмета доказывания по таким делам ставится под сомнение. Очевидной становится необходимость разработки

процессуальных механизмов, которые в большей степени помогут предотвратить совершение повторных преступлений несовершеннолетними, а также восстановить социальный мир, повысить результативность правосудия по таким делам.

Как известно, производство по делам несовершеннолетних проводится в общем порядке с изъятиями, предусмотренными гл. 50 УПК РФ. Специфика производства по делам несовершеннолетних (углубленный предмет доказывания, обязательное участие защитника, участие законного представителя, необходимость привлечения педагога / психолога) традиционно активно обсуждается в научной литературе

В связи с этим считаем, что производство по делам несовершеннолетних в Российской Федерации уже давно требует модернизации. Если говорить о конкретных преобразованиях, то они должны выразиться в изменениях УПК РФ, а также Постановления Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних». Хотя указанное Постановление Пленума Верховного Суда РФ было принято совсем недавно, а именно 01.02.2011 г., некоторые вопросы так и не нашли в нём своего ответа[4].

Обозначим границы, в которых необходимо проводить усовершенствование. Будем исходить из специфических принципов ювенальной юстиции, на которые указала в своей работе Э.Б. Мельникова: повышенной юридической защиты несовершеннолетних, социальной насыщенности процесса и максимальной индивидуализации процесса[1]. Укажем, что принцип повышенной юридической защиты несовершеннолетних больше чем остальные принципы нашел воплощение в российском законе. В связи с этим считаем, что реформирование уголовного процесса в этой части должно идти в основном по пути реализации двух последних принципов - социальной насыщенности процесса и принципа индивидуализации процесса.

Считаем обоснованным внесение следующих изменений:

Для углубления специфики производства по делам с участием несовершеннолетних требуется использование специальных знаний именно в правовой форме, а не в неправовой, как это сейчас имеет место[2]. Для преодоления сложившихся негативных тенденций считаем необходимым выделение в гл. 8 УПК РФ отдельной статьи, посвященной правам и обязанностям педагога / психолога. Сложность закрепления конкретных профессиональных требований к этим участникам процесса связана с межотраслевой природой этой проблемы. Как видится, в УПК РФ и в Постановления Пленума Верховного Суда № 1 необходимо закрепить требования, которым должен отвечать педагог и психолог.

Также необходимо закрепить в гл. 8 УПК РФ самостоятельного участника уголовного судопроизводства - педагога и психолога, а также соответствующие права и обязанности этих субъектов. Это должно повысить эффективность их участия в уголовном процессе, а также нивелировать правовые пробелы в нормативном регулировании процессуального статуса педагога / психолога.

Принцип повышенной юридической защиты состоит в следующем:

- привлечение адвоката для несовершеннолетнего потерпевшего и свидетеля;
- осуществление защиты по уголовному делу одним и тем же адвокатом на протяжении расследования и рассмотрения дела.

Принцип социальной насыщенности процесса заключается в следующем:

- закрепление в УПК РФ самостоятельных субъектов педагога и психолога, отразить в ПП ВС требования к этим субъектам уголовно - процессуальной деятельности;
- допрос всех не совершеннолетних, не достигших возраста 18 лет, должен проводиться при обязательном участии педагога / психолога;
- специализация производства по делам несовершеннолетних;
- необходимость удаления из зала судебного заседания несовершеннолетних участников процесса при исследовании обстоятельств, которые могут негативно повлиять на психическое и нравственное здоровье подростка;
- возможность оглашения показаний несовершеннолетних свидетелей и потерпевших без их приглашения в зал судебного заседания или с помощью иных средств с целью защиты личности несовершеннолетнего.

Представляется, что к правам педагога / психолога, участвующего в допросе несовершеннолетнего и иных следственных действиях, необходимо отнести следующие:

1. Знать, с какой целью и для решения каких задач педагог / психолог вызван для участия в следственном действии;
2. Отказаться от участия в следственном действии по причине некомпетентности, т. е. отсутствия необходимых специальных знаний;
3. Знакомиться до начала следственного действия (в рамках подготовки к нему) с материалами уголовного дела, характеризующими личность несовершеннолетнего (в частности, в настоящее время таким полномочием наделен педагог в уголовном процессе Казахстана — ч. 3 ст. 488 УПК Республики Казахстан 1997 г.);
4. Задавать с разрешения следователя вопросы допрашиваемому. Они не должны быть навязчивыми, о чем следователь предупреждает педагога / психолога заранее — при разъяснении до или в начале следственного действия его порядка;
5. Приносить жалобы на действия (бездействие) и решения следователя, ограничивающие его права.
6. Получать возмещение расходов, связанных с явкой к месту производства следственного действия, и вознаграждение за участие в нем.

Педагог / психолог не вправе уклоняться от явки по вызовам дознавателя, следователя или в суд, а также разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве педагога / психолога, если он был об этом заранее предупрежден в порядке, установленном статьей 161 УПК РФ. За разглашение данных предварительного расследования педагог / психолог несет ответственность в соответствии со статьей 310 УК РФ.

Современный УПК РФ связывает обязательность привлечения педагога или психолога с возрастом, которого достиг несовершеннолетний (для подозреваемого, обвиняемого это возраст 16 лет, для потерпевшего, свидетеля - 14 лет), либо с наличием или отсутствием психических отклонений. Однако такой подход нам кажется неверным. Психическое, социальное и физиологическое развитие несовершеннолетнего в каждом случае является индивидуальным. Как представляется, необходимо уравнивать в правах подозреваемого / обвиняемого и потерпевшего / свидетеля, не достигших возраста 18 лет. Тем более что такой подход уже закреплен в УПК некоторых бывших союзных республик. Так, в ч. 1 ст. 435 УПК Республики Беларусь предусматривается обязательное участие педагога /

психолога в допросе несовершеннолетних, не достигших возраста 18 лет[3]. Необходимо закрепить аналогичное положение и в УПК РФ.

Представляется, что сделанные нами предложения помогут нивелировать существующие недостатки в правоприменительной деятельности при отправлении правосудия по делам несовершеннолетних.

Список использованной литературы

1. Мельникова Э.Б. Ювенальная юстиция Проблемы уголовного права, уголовного процесса. М.: Дело, 2001. – 302 с.
2. Тетюев С.В. Формы использования специальных знаний // Законность. 2009. № 11. С. 41–47.
3. Тетюев С.В. Процессуальные права, обязанности и ответственность педагога (психолога) в производстве по уголовным делам с участием несовершеннолетних // Журнал российского права. 2008. № 4. С. 3–6.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011 N 1 «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних» // Российская газета. № 29. 11.02.2011.

© Мирзаханов М.А.

УДК 343

Оганесова Н.Ш.

студентка 3 курса группы ЮРП - б - о - 13 - 1

Научный руководитель: Чечель Г.И.,
д.ю.н., профессор кафедры уголовного права и процесса
юридического институт СКФУ
г. Ставрополь, Российская Федерация

ПОЛОВАЯ НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Осуществленная Уголовным кодексом РФ 1996 г. дифференциация уголовной ответственности за насильственные половые преступления в зависимости от категории несовершеннолетних (не достигших 18 лет и не достигших 14 лет) и «рождение» им такого состава, как насильственные действия сексуального характера, явились закономерным итогом развития уголовного законодательства об ответственности за половые преступления, отвечающим потребностям практики правоприменения и соответствующим взглядам представителей не только уголовно - правовой науки, но и медико - биологических отраслей знаний. Следует признать, что закрепленный в действующем УК подход законодателя является несомненным шагом вперед в развитии уголовного законодательства России в части обеспечения охраны половой неприкосновенности и половой свободы несовершеннолетних[1]

Объективная сторона преступления, предусмотренного ст. 134 УК РФ, состоит в добровольном половом сношении либо ином действии сексуального характера с лицом, не

достигшим 16 - ти летнего возраста. При этом не играет роли, кто являлся инициатором сексуального действия. Ответственность несет специальный субъект – половой партнер лица, не достигший 16 - ти летнего возраста, которому исполнилось 18 лет. Если в добровольном сексуальном действии участвовали только несовершеннолетние, уголовная ответственность исключается. Субъективная сторона заключается в вине в форме прямого умысла, включающий осознание виновным того обстоятельства, что партнеру по сексуальному действию не исполнилось 16 - ти лет.

Статья 134 УК РФ предусматривает ответственность за добровольное вступление совершеннолетнего лица в половую связь с лицом, заведомо для виновного, не достигшего шестнадцатилетнего возраста. Важным является тот факт, что название статьи говорит о половом сношении и иных действиях сексуального характера, в то самое время, как диспозиция – о половом сношении, мужеложстве и лесбиянстве. Указанные в диспозиции статьи понятия четко определены законодателем, а их совокупность уже, чем понятие действий сексуального характера. Таким образом, действия сексуального характера, совершенные в отношении несовершеннолетнего, но не охватываемые понятиями «половое сношение», «мужеложство» и «лесбиянство», подлежат квалификации по статье 135 УК РФ. К развратным действиям относятся любые действия, кроме полового сношения, мужеложства и лесбиянства, совершенные в отношении лиц, достигших двенадцатилетнего, но не достигших шестнадцатилетнего возраста, которые были направлены на удовлетворение сексуального влечения виновного, или на вызывание сексуального возбуждения у потерпевшего лица, или на пробуждение у него интереса к сексуальным отношениям. Также развратными могут признаваться действия, при которых непосредственный контакт с потерпевшим отсутствовал, включая действия, совершенные с использованием сети «Интернет» или информационно - телекоммуникационных сетей. Аналогичную с Постановлением Пленума позицию по отношению к определению понятия «развратные действия» высказал и профессор В. Коняхин, указав, что: «Развратные действия – это действия сексуального характера, направленные на удовлетворение половой страсти виновного лица, а также возбуждение полового желания у потерпевшего лица, и не являющиеся половым сношением, мужеложством или лесбиянством»[2].

Следует отметить, что максимальное наказание за половое сношение по ч. 1 ст. 134 УК РФ представляет собой лишение свободы на срок до четырех лет, за мужеложство и лесбиянство по ч. 2 ст. 134 УК РФ – лишение свободы на срок до шести лет, в то время как максимальное наказание по ч. 1 ст. 135 УК РФ не превышает трех лет лишения свободы[3]. Принимая во внимание разъяснения Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации No 16 и анализируя судебную практику, можно сделать вывод, что общественная опасность действий интеллектуального характера, направленных на сексуальное возбуждение потерпевшего и действия сексуального характера, имеющие физическую природу, но не охватываемые диспозицией статьи 134 УК РФ, уравниваются законом.

Так, гражданин Г. был признан виновным в том, что, находясь в состоянии алкогольного опьянения, завел к себе в дом девочку семи лет и совершил в отношении нее развратные действия, нарушив при этом пальцами девственную плеву. Удовлетворение половой страсти Г. не носило характер полового сношения. Развратные действия, совершенные с целью удовлетворения своей половой страсти, при отсутствии умысла на половое

сношение, не могут рассматриваться как изнасилование[4]. Общественная опасность деяния, совершенного гражданином Г. куда выше, чем деяния, совершенного, например, посредством демонстрации порнографических изображений или телефонных переговоров.

Нормативные предписания об ответственности за преступления, посягающие на половую неприкосновенность несовершеннолетних, в течение последнего десятилетия неоднократно подвергались изменению. Тем не менее, по - прежнему остаются нерешенными вопросы как теоретического, так и практического характера. Это обусловлено тем, что содержательная согласованность уголовно - правового акта как единого целого имеет более важное значение в механизме уголовно - правового регулирования и охраны, чем языковые особенности юридических конструкций, отдельных, образующих уголовный закон, норм и предписаний[5]. Ранее нормы ст. 134 УК РФ устанавливали ответственность за половое сношение, мужеложство или лесбиянство, совершенное лицом, достигшим 18 - летнего возраста, с лицом, заведомо не достигшим 16 - летнего возраста. В соответствии с Федеральным законом «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» от 27 июля 2009 г. № 215 - ФЗ предусматривалась ответственность за половое сношение, мужеложство или лесбиянство, совершенные лицом, достигшим 18 - летнего возраста, с лицом, заведомо не достигшим 14 - летнего возраста (ч. 2 ст. 134 УК РФ); половое сношение, мужеложство или лесбиянство, совершенные лицом, достигшим 18 - летнего возраста, с лицом, заведомо не достигшим 12 - летнего возраста (ч. 3 ст. 134 УК РФ); половое сношение, мужеложство или лесбиянство, совершенные лицом, достигшим 18 - летнего возраста, с лицом, заведомо не достигшим 12 - летнего, либо 14 - летнего возраста, совершенные группой лиц, группой лиц по предварительному сговору или организованной группой (ч. 4 ст. 134 УК РФ)[6]. И уже Федеральный закон от 29 февраля 2012 г. № 14 - ФЗ установил действующую редакцию статьи[7].

Дифференциацию уголовной ответственности в зависимости от возраста потерпевшего, по нашему мнению, следует признать целесообразной. Очевидно, что уровни сексуального развития личности в 12, 14 и 16 лет существенно отличаются друг от друга. Как отмечает М. В. Кахний, подросток в 14 или 16 лет – это не то же самое, что взрослый человек в 36 или 38 лет. В данный возрастной период разница в 1 - 2 года уже не имеет такого значения, «как в юношестве или молодости, когда формируется личность, собственные представления и взгляды на сексуальную жизнь, когда подросток усваивает стандарты общества в области половой морали и этики»[8]. Кроме того, преступления против половой неприкосновенности малолетних и несовершеннолетних могут оставить в их сознании большие психологические травмы. Причем, как нам представляется, чем ниже возраст потерпевшего, тем более существенное влияние могут оказать подобные негативные факты на дальнейшее развитие личности, приобретение ею социальных связей, адаптацию в обществе и т.д.

Список использованной литературы:

1. Кибальник А, Соломонович И. Насильственные действия сексуального характера // Российская юстиция. 2009. №8. С.60 – 67
2. Колягин В. Развратные действия // Законность. 2008. N 12. С. 16 – 17

3. Островецкая Ю.А. Развратные действия: проблемы квалификации. Вестник Южно - Уральского государственного университета 2010 №38 (214). Серия: Право Выпуск 24: Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ. С. 65 – 69

4. Бюллетень Верховного Суда РСФСР. 1969. N 10.

5. Волосюк Е.А. Иванов С.А. Актуальные вопросы систематического толкования современного уголовного закона в современной юридической практике // Вестник СевКавГТИ. 2014. № 19. С. 105.

6. Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» от 27 июля 2009 г. № 215 - ФЗ // Российская газета. 2009. 30 июля

7. Федеральный закон от 29 февраля 2012 г. № 14 - ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях усиления ответственности за преступления сексуального характера, совершенные в отношении несовершеннолетних» // Собрание законодательства РФ. – 2012. № 10. Ст. 1162.

8. Кахний М.В. Соотношение изнасилования и полового сношения и иных действий сексуального характера с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста // Вопросы ювенальной юстиции. 2007. № 5. С. 20 – 25

© Н.Ш. Оганесова, 2016

УДК 346

Оганесова Н.Ш.

студентка

СКФУ

г. Ставрополь, Российская Федерация

НЕЗАКОННАЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В советский период предпринимательство считалось социально вредным (буржуазным) явлением. С ним надлежало бороться, хотя, фактически, частные хозяйства и частная торговля имели место в некоторых сферах советской экономики. Особый «накал» борьба с предпринимательством и так называемыми «хозяйственными преступлениями» обрела в первой половине 80 - х гг. Тем не менее переход на рыночные рельсы был стремительным, молниеносным. «29 января 1992 года был принят и подписан президентом Борисом Ельциным Указ № 65 «О свободе торговли». За короткий срок на улицы городов выплеснулись сотни тысяч торгующих, которых народ еще по привычке называл спекулянтами.

Практический переход от административно - командной системы к цивилизованному рынку поставил перед законодателем задачу немедленного законодательного регулирования предпринимательской деятельности. Ученым предстояло в кратчайшие сроки дать теоретическое обоснование понятию предпринимательства¹¹.

¹¹ Яковлев В.Ф. Избранные труды. – Т. 2 : Гражданское право: история и современность. – Кн. 1. – М. : Статут, 2012. С.89

Занятие предпринимательской деятельностью и сегодня может повлечь ответственность вплоть до уголовной, если нарушить закон.

Следует заметить, что деятельность крупных хозяйственных предприятий не всегда может быть одномоментно прекращена или приостановлена. Отсутствие (не продление) лицензии не прерывает технологического процесса производства или переработки. Поскольку нарушить законы физики и химии невозможно, предприниматель вынужден нарушать закон юридический¹².

Казалось бы, в рамках настоящего повествования уместно процитировать и нормы КоАП РФ¹³, например ст. 14.1 «Осуществление предпринимательской деятельности без государственной регистрации или без специального разрешения (лицензии)». Однако капиталы и объемы бизнеса современных предпринимателей существенно выросли. Административные составы – удел малого бизнеса.

В то время когда ученые спорят по принципиальным вопросам, конкретный предприниматель, хозяйственник оказывается в таких условиях, когда за одно и то же действие его могут как похвалить (за инновации), так и привлечь к уголовной ответственности. Пора привести пример. Индивидуальные предприниматели устанавливают в общественных местах терминалы экспресс - оплаты. Между тем есть мнение, что такая деятельность должна осуществляться только банками. Индивидуальный предприниматель не может осуществлять законную банковскую деятельность¹⁴.

Еще один известный пример: ГУП «Почта России» предложила услугу по выдаче в отделениях «Почты» нецелевых моментальных кредитов на сумму от 2 тыс. до 10 тыс. р. на короткие сроки. «Микрокредиты на «Почте» можно будет получить на срок до одного месяца. «Процентная ставка для клиентов, которые обращаются впервые за кредитом, будет предложена на уровне среднего показателя по рынку, а при его повторных обращениях – заметно ниже, – отмечает представитель «Мини - займ Экспресс» Роман Бабакин. – Для больших и длинных займов их стоимость может быть дешевле более чем в два раза». В компании определили среднюю ставку на рынке – 2 % в день. Предполагаются и более длинные кредиты для тех клиентов, которые обращаются повторно: сроком до 3–6 месяцев¹⁵. В данном случае может быть применима ст. 172 УК РФ «Незаконная банковская деятельность».

Нельзя сказать, что гражданское законодательство успешно справляется с задачей правовой регламентации предпринимательской деятельности. Списанное в 1993 г. у криминологов определение предпринимательской деятельности по объективным причинам заужено. Это заставляет законодателя использовать расплывчатые формулировки. Как озаглавлена ст. 169 УК РФ¹⁶? – «Воспрепятствование законной предпринимательской и

¹² Ведерников А.В. Законная и незаконная предпринимательская деятельность // В сборнике: Актуальные проблемы теории и практики правотворчества и правоприменения (к 20 - летию юридического образования в БГУЭП) Иркутск, 2015. С. 75

¹³ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 05.04.2016) // Собрание законодательства. №1. 2002

¹⁴ Ведерников А.В. Законная и незаконная предпринимательская деятельность // В сборнике: Актуальные проблемы теории и практики правотворчества и правоприменения (к 20 - летию юридического образования в БГУЭП) Иркутск, 2015. С. 80

¹⁵ Режим доступа: <http://money.ru.msn.com/news/167477>.

¹⁶ «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 30.03.2016) // Собрание законодательства. № 25. 1996

иной деятельности». Диспозиция этой статьи носит бланкетный характер, т.е. для правильного понимания ее смысла необходимо обратиться к иным нормативным актам. Но если понятие предпринимательской деятельности раскрывается в ГК РФ¹⁷, то о какой «иной» деятельности может идти речь¹⁸?

Уголовный закон ст. 171 УК РФ определяет ответственность и наказание в зависимости от суммы извлеченного дохода или крупного ущерба, причиненного в результате осуществления предпринимательской деятельности без регистрации или без лицензии. Крупный ущерб является оценочным понятием и устанавливается судом применительно к каждому конкретному случаю незаконного предпринимательства.

Полученный предпринимателем доход подразделяется на крупный, который в соответствии с примечанием к ст. 169 УК РФ признается стоимостью, ущерб, доход либо задолженность в сумме, превышающей один миллион пятьсот тысяч рублей, и на особо крупный – шесть миллионов рублей.

За незаконную предпринимательскую деятельность, сопряженную с извлечением дохода в крупном размере, может быть назначено одно из перечисленных в уголовном законе наказаний.

Получение дохода в особо крупном размере, или совершением незаконного предпринимательства организованной группой, квалифицируется по ч.2 ст. 171 УК РФ и влечет за собой штраф в размере от ста тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до трех лет либо лишением свободы на срок до пяти лет со штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев либо без такового. Как видно из приведенного перечня, санкция ч.1 ст. 171 также, как и санкция ч.2 ст. 171 УК РФ, фактически предусматривает четыре вида наказания – штраф, лишение свободы, обязательные работы и арест.

Наказание, применяемое к лицам, виновным в незаконном предпринимательстве, должно назначаться с учетом всех обстоятельств, указанных в ст. 60 УК РФ.

Также помимо УК РФ, предприниматель может понести наказание по Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ) по статье 14.1. В данной статье описывается административная ответственность за осуществление предпринимательской деятельности без регистрации ИП либо юридического лица, по пункту 1 статьи 14.1 это влечет административный штраф от 500 до 2000 рублей. Также в пункте 2 данной статьи говорится о размере штрафа при осуществлении деятельности без специального разрешения (лицензии), а в пункте 3 и 4 указана административная ответственность при нарушении лицензии и грубом нарушении данной лицензии.

Из ст. 2 Гражданского кодекса РФ, предпринимательской является самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров,

¹⁷ «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 31.01.2016) // Собрание законодательства. № 32. 1994

¹⁸ Иванов Д.А. Уголовная и административная ответственность при незаконной предпринимательской деятельности // Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания. 2014. № 24. С. 160

выполнения работ или оказания услуг. Из приведенного определения предпринимательской деятельности видно, что главный признак такой деятельности – это направленность на систематическое получение прибыли, что подразумевает неоднократность совершения лицом ряда сделок, конечная цель которых – получение прибыли (дохода). Следовательно, не может быть признана предпринимательской деятельностью единичная сделка, даже если она и направлена на получение лицом прибыли (дохода).

Вместе с тем не всегда можно однозначно определить, является деятельность того или иного лица предпринимательской или нет, поскольку законом не установлено, что следует понимать под систематическим получением прибыли. Например, если лицо в течение года получило доход по двум сделкам купли - продажи имущества, приобретенного им для реализации, то можно ли говорить о том, что деятельность лица направлена на несистематическое получение прибыли, т.е. что это предпринимательская деятельность?

Исследования незаконной и законной предпринимательской деятельности проводятся ныне «на обеих кафедрах». Криминологи анализируют «наживу», а цивилисты изучают «прибыль», порознь. Между тем потребителям научных юридических разработок разница между такими «противоположными» категориями трудноразличима. Предприниматели «гуляют по лезвию бритвы», подчас сами не понимая – законна ли их предпринимательская деятельность или нет. Комплексных исследований законной и незаконной предпринимательской деятельности почти не проводится. Тема, находящаяся «на стыке» противоположных наук «не удобна» для защиты. Между тем практическая (а вслед за нею и теоретическая), потребность в подобных исследованиях возрастает.

Список использованной литературы:

1. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 05.04.2016) // Собрание законодательства. №1. 2002
2. Иванов Д.А. Уголовная и административная ответственность при незаконной предпринимательской деятельности // Интеллектуальный потенциал XXI века: степени познания. 2014. № 24. С. 159 - 163
3. Бельх В.С. Правовое регулирование предпринимательской деятельности в России / В.С. Бельх. – М. : Проспект, 2009. – 432 с. (цит. по СПС «Консультант Плюс»).
4. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 30.03.2016) // Собрание законодательства. № 25. 1996
5. Режим доступа: <http://money.ru.msn.com/news/167477>
6. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 31.01.2016) // Собрание законодательства. № 32. 1994
7. Ведерников А.В. Законная и незаконная предпринимательская деятельность // В сборнике: Актуальные проблемы теории и практики правотворчества и правоприменения (к 20 - летию юридического образования в БГУЭП) Иркутск, 2015. С. 75 - 81
8. Яковлев В.Ф. Избранные труды. – Т. 2 : Гражданское право: история и современность. – Кн. 1. – М. : Статут, 2012. – 976 с.

© Н.Ш. Оганесова, 2016

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕКЛАМЫ ДЛЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Современное общество невозможно представить без рекламы. На протяжении многих столетий, являясь постоянной спутницей человека, она прогрессирует вместе с ним. Реклама является составной частью органического единства общества и предпринимательства. Когда мы едем в автобусе, посещаем различные сайты, читаем журнал, просматриваем телевизор – мы практически каждую секунду сталкиваемся с рекламой. Согласно статье 3 ФЗ «О рекламе», реклама – информация, распространенная любым способом, в любой форме и с использованием любых средств, адресованная неопределенному кругу лиц и направленная на привлечение внимания к объекту рекламирования, формирование или поддержание интереса к нему и его продвижение на рынке. [1, ст. 3] Но особое внимание хотелось бы уделить рекламе для несовершеннолетних, так как правовое регулирование данной сферы находится в начале своего развития, переживая все трудности периода становления. Исследования фонда Kaiser Family Foundation показали, что дети в возрасте от двух до восемнадцати лет в среднем тратят на просмотр различных масс - медиа около 40 часов в неделю.

Существует общеизвестный факт, что дети немного иначе воспринимают рекламу, чем взрослые, в основном это вызвано отсутствием жизненного опыта и определенных особенностей психики своего возраста. Защиту несовершеннолетних от отрицательного влияния мы можем увидеть в статье 6 ФЗ «О рекламе», [1, ст. 6] но на практике наблюдается значительное количество нарушений нормативно - правовых актов.

Нарушение статьи 6 ФЗ №38, в которой говорится о целях защиты несовершеннолетних от злоупотреблений их доверием и недостатком опыта в рекламе, мы можем увидеть в рекламе напитка для детей «ПедиаШур». Данный напиток, согласно рекламному ролику, помогает хилому мальчику стать умным, умелым, научиться чтению и письму, и предлагается детям постоянно употреблять этот чудесный напиток. Согласно постановлению Федеральной Антимонопольной Службы, вынесенного 11 декабря 2015 года, за ненадлежащую рекламу ООО «ЭББОТ ЛЭБОРАТОРИЗ», придется заплатить 100 тысяч рублей.

Достойный пример, где нарушается ФЗ «О рекламе», а именно – дискредитация родителей и воспитателей, подрыв доверия к ним у несовершеннолетних, мы можем проследить в такой рекламе как: «У твоего папы аллергия и он никогда не купит тебе щенка? Шли смс на номер 5555 и в твоём телефоне появится щенок!» По мнению федеральной антимонопольной службы, в такой рекламе папа характеризуется как больной человек и, соответственно, не способен купить собаку. Реклама напрямую обращена к малолетнему и побуждает его к совершению

поступка в обход или вопреки мнению родителя и направлена, в конечном итоге, на подрыв доверия к родителю.

Также нарушения части 7 статьи 5 ФЗ «О рекламе»[1, ст. 5] были совершены всем известной компанией «Мегафон». Н.Н. Карташов, член Экспертного совета по примененной законодательства о рекламе и Экспертного совета по недобросовестной конкуренции при ФАС России заявил, что компания Мегафон злоупотребляет доверием несовершеннолетних, создавая искаженное представление о доступности покупки планшета «Мегафон Логин». Рекламный видеоролик побуждает школьников убедить родителей в необходимости покупки по обозначенной в рекламе «низкой» цене. К тому же реклама искажает стоимость рекламируемого планшета в целях увеличения к нему интереса, тем самым мы наблюдаем нарушения частей 2 и 3 статьи 6 ФЗ «О рекламе».

В качестве примера, где ребенок оказывается в опасной ситуации, представляющей угрозу его жизни и здоровью, а так же нарушаются правила дорожного движения транспортным средством, отчетливо мы можем наблюдать в рекламном ролике продукции «Останский мясоперерабатывающий завод». Сюжет ролика таков: сын во время завтрака просит отца взять его с собой на работу, отец соглашается. Далее отец показан за рулем грузовика с логотипом продукции «Останкинский мясоперерабатывающий завод». За время поездки на грузовике отец совершает опасные маневры на дороге, неоднократно нарушая правила дорожного движения: перевозит несовершеннолетнего на переднем сидении без использования детского удерживающего устройства, двигается без включения фар ближнего света, при интенсивном движении опасно обгоняет других участников движения, неоднократно меняя полосу движения. ФАС обратилась в МВД РФ с просьбой дать оценку: не нарушает ли «папа» правила дорожного движения? Ответ оказался положительным – правила нарушены. Именно такие данные позволили дать оценку рекламному ролику продукции «Останский мясоперерабатывающий завод», как ненадлежащую.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что рекламный бизнес – сравнительно новая сфера услуг для российской экономики, и требует дальнейшего детального правового регулирования. Рекламная деятельность для несовершеннолетних определяется, прежде всего, новизной вставших перед отечественными рекламодателями и рекламопроизводителями проблем, и теоретической неразработанностью в юридической литературе многих ее сторон. Дети – это особая категория, которая может неадекватно воспринять рекламную информацию и поэтому законодатель должен учитывать все тонкости психики несовершеннолетних.

Список использованной литературы:

1. О рекламе. Федеральный закон № 38 - ФЗ Принят Государственной Думой РФ 22 февраля 2006 года. Одобрен Советом Федерации 3 марта 2006 года // Российская газета. 2006. 1 ноября 2015 год.
2. <http://fas.gov.ru>

© В.М. Петина, 2016

ПРОБЛЕМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ В ЗАКОНЕ ЗА СУДАМИ ПОЛНОМОЧИЯ ПО ОФИЦИАЛЬНОМУ ТОЛКОВАНИЮ ПРАВА

Аннотация: исследователи советских и современных времен глубоко изучали деятельность судебных органов по направлению толкования правовых норм. В ходе изучения они столкнулись с проблематикой официального закрепления в законе за ними данного полномочия, а также определением степени юридической силы сформулированных актов толкования и их практического применения.

Ключевые слова: Официальное толкование, акты толкования, применение права, правотворчество.

Актуальной проблемой, стоящей перед интерпретатором сегодня, является наличие обязательности за судами функции по официальному толкованию как деятельности, а также её формальной закреплённости в отечественном законодательстве. Отсутствие такого ответа может значительно повлиять, к примеру, на правомерность действий должностных лиц при незаконном привлечении к ответственности лица, которое неумышленно совершило действия, неправильно поняв норму закона. В таком случае, мы можем вести речь о злоупотреблении правом. Отсюда и возникает коллизия, каким пределом полномочий наделять тот или иной судебный орган?

Строить ответ на вопрос, опираясь только лишь на историческое происхождение самого термина «официальное...» («officialis», что означает в пер. с лат. чиновник при магистрате) [9], который подталкивает нас к чему - то законному, обязательному, не обоснованно. Подтверждение должно исходить из юридических норм, практики применения права, а также различных периодов их становления и действия. По данному факту существенно различаются Советская и Современная эпоха, например, в СССР в юридической литературе за высшими судебными инстанциями признавались правотворческие полномочия, а издаваемые ими акты толкования права считались источниками права [8, с.32]. Аналогично в практическом применении, согласно закону РСФСР «О судостроительстве» [3], для граждан, применяющих законодательство, являлись обязательными руководящие разъяснения Пленума Верховного суда.

Со временем, позиция толкователей, законодателей в этом плане несколько изменилась. В Конституции РФ 1993 г. закрепляется за Верховным судом право давать разъяснения по вопросам судебной практики [1]. Обязательность по исполнению указанной функции закреплена Федеральным Конституционным законом «О Конституционном суде» статьёй 106 [2], но, опять же, указана обязательность такой деятельности именно для

Конституционного суда и конкретно в отношении толкования Конституции. Можно вполне согласиться с В. В. Лазаревым, который утверждает что, по сути, все другие субъекты, в той мере, в какой они причастны к рассмотрению дел, могущих в дальнейшем быть объектом судебного разбирательства, руководствуются актами судебных органов [4, с.14]. Указанное позволяет нам говорить о свободном применении процесса толкования иными судебными органами.

Более точной является точка зрения, когда даваемые разъяснения вышеупомянутых судов будут являться не самостоятельными нормами права, а составными элементами данных норм. В таком случае, нельзя не согласиться с В. М. Сырых, который отождествляет аутентичное толкование и правотворчество [7, с.233]. А В. С. Нерсесянц не признает за отечественными судами правотворческих полномочий, так как это может деформировать сущность разделения властей [5, с. 107 - 112].

Вместе с тем, необходимо учитывать авторитет и значимость судебной власти в толковании права и иных сферах юридической деятельности. В этой связи представляется целесообразным рассматривать деятельность по официальному судебному толкованию права как источник формирования правовых норм. Для такого признания вполне достаточно осознания сторонами судебного процесса того факта, что при наличии, к примеру, в Обзоре судебной практики Верховного суда иного подхода к разъяснению спорной ситуации, то суд при вынесении решения, вероятнее, будет руководствоваться позицией, отраженной в судебной практике. [6, с.18 - 24] И, фактически, мы вполне можем наблюдать строгость и четкость следования разъяснению смысла правовых норм.

Итак, рассуждая о судебном толковании как виде официальной интерпретационной деятельности, опираясь на представленные мнения, мы считаем, что степень обязательности указанной деятельности за судами, в настоящее время, в отличие от советского периода, прямо не определяется. В таком случае, происходит проблема того, чем пользуется субъект при толковании и применении права (какими актами, положениями), и чем он должен пользоваться. Констатируя тот факт, что судебным органам в романо - германской правовой семье не дано права нормотворчества, отнеся судебные разъяснения теоретически к источникам права, мы, таким образом, приравниваем судебную власть к законодательной и присваиваем ей нормотворческую функцию, что противоположно основному назначению судебной власти. Принимая во внимание изложенное, учитывая характер нашей правовой системы, а также сложившуюся судебную практику применения актов судов наивысших инстанций, считаем, что отечественное законодательство недостаточно полно отражает всю специфику их деятельности, а полномочие по судебному толкованию права следовало бы закрепить за судебными органами более подробно, в целях обеспечения прав граждан на справедливую судебную защиту.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (в ред. от 21.07.2014) // "Собрание законодательства РФ", 04.08.2014, N 31, ст. 4398.
2. Федеральный конституционный закон «О Конституционном суде Российской Федерации» от 21 июля 1994 г. (ред. от 04.06.2014) № 1 ФКЗ // "Собрание законодательства РФ", 25.07.1994, N 13, ст. 1447.

3. Закон РСФСР от 08.07.1981 (ред. от 07.02.2011) "О судостроительстве РСФСР" // "Ведомости ВС РСФСР", 1981, N 28, ст. 976.
4. Лазарев В. В. Правоположения: понятие, происхождение и роль в механизме юридического воздействия / В. В. Лазарев // Правоведение. - 1976. - № 6. - С.14.
5. Нерсесянц В. С. У российских судов нет правотворческих полномочий / В. С. Нерсесянц // Судебная практика как источник права. - М.: Юристъ, 2000. - 385 стр.
6. Попов В. В. О некоторых проблемах обязательности официального толкования права / В. В. Попов // Вестник Волгоградской академии МВД России. - № 4 (27). - 2013. - С.18 - 24.
7. Сырых В. М. Теория государства и права. Учебник / В. М. Сырых. - М.: Юстицинформ, 2012. - 704 стр.
8. Ходунов М. С. Судебная практика как источник права / М. С. Ходунов // Социалистическая законность. - 1956. - № 6. - С.32.
9. Словарь латинских слов. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: Электронный ресурс http://slovonline.ru/slovar_inostran.

© Н.А. Рыбкина, 2016

УДК 34.07

Н.А. Рыбкина

студентка 1 курса магистратуры юридического факультета
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

Научный руководитель: С.В. Штанов

Председатель Верховного суда Республики Мордовия
Г.Саранск, Российская Федерация

СООТНОШЕНИЕ АКТА ОФИЦИАЛЬНОГО НОРМАТИВНОГО ТОЛКОВАНИЯ И ИСТОЧНИКА ПРАВА

Аннотация: исследователи всех времен глубоко изучали деятельность судебных органов по направлению толкования правовых норм. В результате чего они столкнулись с проблемой отнесения актов толкования к источнику права.

Ключевые слова: Источник права, акт толкования, правовой акт, нормы права.

Актуальной проблемой, стоящей перед интерпретатором сегодня, является вопрос о соотношении понятий «акт официального нормативного толкования» и «источник права». Впервые считать постановления Пленума Верховного Суда нормативными подзаконными актами и источниками права предложил советский ученый М.Д. Шаргородский. Шаргородский М. Д. писал, что «если решения судебных органов обязательны лишь по тому делу, по которому они вынесены, то руководящие указания Пленума Верховного Суда СССР обязательны для судебной практики и являются, таким образом, источником права».[5, с.22]

Противоположную позицию заняли И.Б. Новицкий и И.С. Тишкевич. Они были категорически против отнесения любых судебных актов к источникам права. [4, с.33]

Промежуточную позицию в данном вопросе занял А.С. Пиголкин. Он соглашается с мнением, что акт нормативного толкования имеет сходные свойства с нормативным актом – распространяет своё действие на неограниченный круг лиц и весь спектр случаев, являясь, тем самым, общеобязательным правилом. Но он полагает, что у интерпретационного акта нет главной функции нормативного акта, он лишь объясняет и уточняет объем действия и содержание действующих норм. [2, с.70] Авторы 21 века рассуждали с похожих позиций. В.М. Сырых отмечает, что, порой, очень трудно различить новую созданную правовую норму от комментария к ныне действующей. Однако в актах нормативного толкования судебных органов достаточно часто обнаруживались и первоначальные нормы права. Существование данных норм представляется нам явным правонарушением, а такие нормы не могут использоваться в регулировании общественных отношений. [3, с.232]

Отмечая вспомогательный характер актов толкования, следует обозначить определенность обобщающей категории «правовой акт». Нормативные, интерпретационные и другие виды правовых актов образуют подсистемы единой системы правовых актов. В нормах права содержатся правила возможного, должного, запрещенного, рекомендованного поведения. Разъясненное положение в результате толкования, по характеру закрепленных в нем установлений, не подходит ни под одну категорию правовых предписаний, содержащихся в нормах права. Следует также указать на совпадение форм закрепления актов официального нормативного толкования и нормативно - правовых актов: по форме первые могут облекаться в те же акты, что и нормативные – постановления, инструкции и т.д. Это влечет за собой значительную сложность в разграничении таких актов на практике, поскольку при частом совпадении наименований они обладают разными правовыми свойствами. [1, с.97]

В данном случае, подводя итог, мы согласимся с мнением Пиголкина, так как, действительно, акт нормативного толкования имеет высокий авторитет, благодаря статусу органов их издающих, но главную цель, которую преследует акт толкования – пояснение какой - либо неопределенности в правовой норме, раскрытие её содержания, а, тем временем, целью нормативно - правового акта является установление нового правила поведения для регулирования общественных отношений, либо отмена, изменение устаревших правил. Поэтому, в результате интерпретационной деятельности у нас вряд ли сложится новое правило поведения. Акт толкования вторичен по отношению к основному правилу и не сможет существовать без основополагающей нормы.

Список использованной литературы:

1. Лазарева В.А. К вопросу о соотношении акта официального нормативного толкования и нормативно - правового акта / В.А. Лазарева // Юридическая наука и правоохранительная практика. – № 2 (12). – 2010. – С. 95 - 104.
2. Пиголкин А.С. Закон: создание и толкование / А.С. Пиголкин. – М: Спарк, 1998. – 283 с.
3. Сырых В.М. Теория государства и права. Учебник / В.М. Сырых. – М.: Юстицинформ, 2012. – 704 с.

4. Тишкевич И.С. Являются ли руководящие указания Пленума Верховного Суда СССР источником права? / И.С. Тишкевич // Сов. государство и право. – 1955. – № 6. – С. 29 - 36.

5. Шаргородский М. Д. Уголовный закон / М.Д. Шаргородский. – М.: Юрид. изд. - во НКЮ СССР, 1948. – 226 с.

© Н.А. Рыбкина, 2016

УДК 343.125

Д.А. Сафонов

Канд.юрид.наук

Кф КрУ МВД РФ

г. Симферополь, Российская Федерация

М.С. Осипова

Кф КрУ МВД РФ

г. Симферополь, Российская Федерация

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЗАЩИТНИКА, В СВЯЗИ С ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В современных условиях развития социальных отношений в обществе, вопросы защиты конституционных прав человека и гражданина, поддержания правопорядка и законности являются первостепенными задачами государства. В данном контексте, на фоне динамики реформ уголовного судопроизводства, их актуальность обуславливает необходимость пересмотра отдельных положений уголовно - процессуального содержания, в том числе связанные с участием защитника в уголовном деле и обеспечении его безопасности при выполнении возложенных на него обязанностей. Данная проблематика выбрана не случайно, она продиктована наметившейся негативной тенденцией возникновения в средствах массовой информации сообщений о фактах криминального воздействия и даже убийств адвокатов, в связи с выполнением ими своих профессиональных обязанностей.

К сожалению, данные о реальном числе преступлений в отношении представителей адвокатской профессии получить не представляется возможным. В правоохранительных органах такая статистика не ведется, дела о покушении на адвокатов в отдельную категорию не выделяются. Федеральная палата адвокатов объективно располагает только теми данными по этой проблеме, которые поступают из региональных палат. В свою очередь, изучив все возможные данные из интернет - источников и средств массовой информации, а также материалы судебной практики сформировалось мнение о масштабе и серьезности проблемы преступлений, сопряженных с насильственными действиями, направленными на пресечение профессиональной деятельности адвоката[1]. Среди таких фактов, особо хочется отметить убийства адвоката Акимцевой и ее водителя в сентябре 2014 года, а также адвоката Моисеева с супругой в октябре 2014 года в Подмосковье. Данные два убийства связаны с уголовным делом так называемой «Ореховской» организованной преступной группы (далее - ОПГ) [2;3]. Еще к одному резонансному

преступлению, которое вызвало негативную оценку со стороны международной общественности, следует отнести убийство украинскими националистами адвоката Юрия Грабовского. Убийство напрямую связано с профессиональной деятельностью Грабовского, который в Одесском городском суде представлял интересы российских граждан, обвиняемых в совершении преступлениях против национальной безопасности Украины[4].

Отдельно, в вопросах обеспечения безопасности участия адвоката в уголовном судопроизводстве, а также соблюдения гарантий по защите прав при реализации своих полномочий, следует остановиться на нормативно - правовых актах в соответствии, с которыми адвокаты осуществляют свою деятельность. Так, основным законом, регламентирующим адвокатскую деятельность, является Федеральный закон от 31 мая 2002 года № 63 - ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации», который в п.4 ст.18 закрепляет положение о государственной защите адвоката, членов его семьи и их имуществе, возлагаемой на органы внутренних дел[5]. Кроме того, Федеральным законом от 20 августа 2004 г. № 119 - ФЗ «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства», предусмотрена государственная защита подозреваемого, обвиняемого, подсудимого и их защитника. Таким образом, гарантии, установленные в данных нормативно - правовых актах о государственной защите, всецело распространяется, в том числе на адвокатов, которые участвуют в уголовном судопроизводстве.

В уголовно - процессуальном законодательстве статус защитника напрямую связывается с лицом, способным квалифицировано оказать юридическую помощь, а именно адвокатом (49 - 53 УПК РФ)[6, с. 256], при этом гарантий обеспечения принятия безопасности в отношении адвоката не закреплено. В частности, в ст.11 УПК РФ законодатель в перечень лиц, участвующих в уголовном судопроизводстве в отношении которых имеются достаточные данные об угрозе физического насилия, не включил защитника - адвоката, что является необоснованным. **Кроме того, в** Федеральном законе от 07.02.2011 N 3 - ФЗ «О полиции», в п.28 ст.12 адвокат не является объектом применения необходимых мер в сфере государственной защиты [7].

Как верно замечено, такая недостаточная регламентация отдельных профессиональных прав адвоката - защитника, в том числе на личную безопасность, а также наличие ряда противоречий между положениями ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» и УПК РФ, устойчиво воспринимается правоприменителями как основание для применения положений УПК РФ без учета норм ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации», что ведет к фактическому ограничению профессиональных прав адвоката - защитника в уголовном судопроизводстве [8, с. 33]. Такой же точки зрения придерживаются и многие ученые - процессуалисты, среди которых А.С. Александров, О.А. Горбунов, А.П. Рыжаков, И.Л. Трунов и др.

Следует заметить, что в уголовно - процессуальном законодательстве большинства союзных республик расположенных на постсоветском пространстве не содержится норма относящего адвоката к участникам судопроизводства, которым

гарантируется применения мер безопасности. Только в УПК Республики Казахстан она явно задекларирована в ст.95 «Обеспечение безопасности судей, присяжных заседателей, прокуроров, следователей, дознавателей, защитников, экспертов, специалистов, секретарей судебного заседания, судебных приставов». Отметим, что вероятно и наличие такой нормы в уголовно - процессуальном законе не решит исследуемой нами проблемы, поскольку как указывают некоторые авторы, механизм реализации обеспечения мер безопасности в уголовном процессе требует принятия реальных правоприменительных решений.

Исходя из озвученных проблем, считаем целесообразным дополнить УПК РФ: а) нормами, которые гарантируют право адвоката и его близких лиц на применения к ним мер безопасности; б) определить перечень мероприятий, не ограничивающих профессиональную деятельность адвоката и согласующихся с положениями Федерального закона от 31 мая 2002 года № 63 - ФЗ; в) закрепить ответственность должностных лиц за невыполнение мер безопасности в отношении указанной категории лиц.

Таким образом, подводя итог, следует сказать об отсутствии в законодательстве четко согласованного механизма обеспечения безопасности такого участника уголовного процесса как защитник–адвокат. Для решения проблемных вопросов обеспечения безопасности рассматриваемой категории лиц, на наш взгляд следует использовать позитивный опыт зарубежных стран и адаптировать к условиям современных требований соблюдения прав и свобод человека и гражданина.

Список использованной литературы:

1. Опасная профессия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.advgazeta.ru/gubrics/8/238> (дата обращения 15.04.2016г.).
2. Убийство адвоката в Подмоскowie [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ntv.ru/novosti/1254517> (дата обращения 15.04.2016г.).
3. Киллеров ореховской ОПГ будут судить за расстрел адвоката Акимцевой [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tltgorod.ru/news/?news=63482> (дата обращения 15.04.2016г.).
4. Все подробности убийства адвоката Грабовского [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://strana.ua/news/5731-mesto-zahoroneniya-tela-advokata-grabovskogo-rokazali-ego-ubijcy.html> (дата обращения 15.04.2016г.).
5. Федеральный закон N 63 - ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» от 31 мая 2002 г. // - «Российская газета». – 2002. - N 100.
6. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации. - Москва : Проспект, КноРус, 2016. - 256с.
7. Федеральный закон N 3 - ФЗ "О полиции" от 07.02.2011г. // - «Российская газета». - 2011г.
8. Профессиональные права адвоката - защитника в Российской Федерации: вопросы теории и практики : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора юридических наук : специальность 12.00.11 / Рагулин Андрей Викторович ; [Рос. ун - т дружбы народов]. - Москва, 2015. - 33с.

© Д.А. Сафонов, © М.С. Осипова 2016г.

ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ В РФ

Институт приобретательной давности характеризуется многовековой историей существования. Своему появлению приобретательная давность обязана законам XII таблиц. В Римском праве институт приобретательной давности назывался *usucapio*, что в переводе значит «приобретение в результате пользования» [1, с. 196]. В России приобретательная давность впервые получила своё нормативное закрепление в Псковской судной грамоте. Однако она исчезла вместе с утратой Псковом независимости, а к XVIII в. в законодательстве стерлись последние следы данного института. Советское гражданское законодательство приобретательную давность также не знало, хотя нельзя отрицать, что потребность в ней была. Закон РСФСР от 24 декабря 1990 года «О собственности в РСФСР» вновь возродил положения о приобретательной давности, а затем они появились и в части первой Гражданского кодекса РФ.

Приобретательную давность можно рассматривать в широком и в узком смысле. В первом случае речь идёт о фактическом состоянии владельца имущества в течение определенного времени, которое обеспечивается правовой защитой, и при определённых обстоятельствах влечёт за собой возникновение у владельца права собственности на вещь. То есть в широком смысле приобретательная давность может быть рассмотрена не только в качестве одного из способов возникновения права собственности, но и в качестве средства защиты владения, выходя за границы одного только приобретения права собственности и играя более сложную роль в регулировании экономического оборота. В узком же смысле институт приобретательной давности является сложным юридическим составом, ведущим к возникновению у владельца имущества права собственности [2, с. 106]. Далее приобретательная давность будет рассмотрена именно в узком смысле.

Исходя из содержания ст. 234 Гражданского кодекса, приобретательной давностью является срок владения вещью, по истечении которого у владельца имущества возникает право собственности на это имущество. Для недвижимого имущества такой срок равен пятнадцати годам, а для движимого – пяти. Закон также устанавливает, что таким образом может возникнуть только право частной собственности, так как относит к возможным субъектам приобретательной давности только граждан и юридических лиц. Объектами приобретательной давности (как и любого вещного права) могут быть лишь индивидуально - определённые предметы материального мира, способные выступать в товарном обороте. Невозможно приобрести право собственности на основании приобретательской давности на субъективные права и обязанности, например, на результат интеллектуальной деятельности третьего лица [3, с. 15].

Законом определены все условия, при которых факт продолжительного владения имуществом будет считаться основанием для возникновения права собственности. При этом каждое условие является необходимым, а значит отсутствие хотя бы одного из них

влечёт невозможность приобретения права собственности. Согласно п. 1 ст. 234 Гражданского кодекса это: добросовестное владение, открытое и непрерывное владение имуществом как своим собственным, пятнадцатилетний срок владения для недвижимого имущества и пятилетний для иного имущества [4, с. 111].

Сначала следует определить, какое владение является добросовестным. Постановление Пленума Верховного Суда РФ и Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 29 апреля 2010 г. «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав» говорит, что владелец является добросовестным, если он, получив владение, не знал и не должен был знать об отсутствии оснований для возникновения у него права собственности [5]. Соответственно, если владелец знал, что вещь передавалась ему без права собственности на неё, право собственности по давности владения возникнуть не может (например, арендатор никогда не приобретёт право собственности на снимаемую им квартиру по статье «Приобретательная давность», как бы долго ей не владел, так как в момент заключения договора аренды знал, что не становится собственником). Кроме того, если из закона прямо следует нелегальность приобретения владения, лицо не может быть признано добросовестным владельцем. Например, нормы ст. 227 ГК РФ закрепляют необходимость для лица, нашедшего вещь, обратиться в полицию или орган местного самоуправления с заявлением о своей находке [4, с. 109]. Если лицо нашло автомобиль, затем оставило его у себя и пользовалось им как своей собственной вещью, то право собственности у указанного субъекта возникать не будет.

Открытое владение предполагает, что субъект не скрывает от третьих лиц факт нахождения в его владении определенного имущества. При этом если владелец принимает меры для обеспечения сохранности своего имущества (например, ставит найденный автомобиль на ночь в гараж), то это не свидетельствует о его сокрытии. Очевидно, что открытость владения означает очевидность владения для окружающих [2, с. 110].

Непрерывность означает, что на протяжении срока владения имуществом оно не выбывало из владения субъекта. При этом необходимо отметить, что если новый владелец является правопреемником предыдущего владельца (например, сыном прежнего владельца, к которому имущество перешло по наследству), перерыв в давностном владении не наступает. Перерывом во владении, при удовлетворении судом иска об истребовании имущества из чужого не законного владения, поданного давностным владельцем, также не считается временная утрата спорного имущества [6, с. 56].

Следует заметить, что существует особый порядок разрешения дел по приобретательской давности. В случае, если известен бывший собственник, давностный владелец обращается в суд с иском о признании права. Возможность подобного обращения следует из статей 11 и 12 Гражданского кодекса. Ответчиком по такому иску будет прежний собственник имущества. Если же предыдущий собственник настоящему не известен, то владелец обращается в суд с иском об установлении факта добросовестного, открытого, непрерывного владения имуществом как своим собственным. Если иск будет удовлетворён судом, он считается основанием для регистрации права собственности в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним (если объектом приобретательской давности являлось недвижимое имущество) [7, с. 99].

С каждым годом наблюдается увеличение количества судебных дел, касающихся признания права собственности на основании давности владения. И следует признать, что подобные дела являются дискуссионными и многозначными. Только путём анализа сложного юридического состава приобретательной давности возможно защитить свои права в судебном порядке и приобрести право собственности на спорный объект.

ЛИТЕРАТУРА

1. Римское частное право: Учебник / Под ред. проф. И.Б. Новицкого и проф. И.С. Перетерского. М., 1994. 314 с.
2. Д. С. Гришаева – Приобретательная давность: практические и теоретические проблемы института // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2008. - №4. – С. 105 - 112.
3. Скловский К. И. Собственность в гражданском праве: Учебно - практическое пособие. - М., 1999. 123 с.
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации (по состоянию на 1 февраля 2016 г.). – М.: Проспек, КноРус. – 608 с.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ и Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 29 апреля 2010 г. №10 / 22 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав» - [Электронный ресурс]. Информационно - правовой портал www.garant.ru.
6. Б. Н. Алейников. Приобретательская давность как основание возникновения права собственности // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2007. - № 5. - С. 54 - 58.
7. В. Н. Ландаков. Приобретательская давность на землю: теория и судебная практика. // Российское правосудие. – 2011. - № 7. – С. 90 - 102.

© Е. И. Скитяева 2016

УДК 34

Д.В. Слепнёв

Студент 2 курса Юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета
Научный Руководитель: Салыхов Р.А.
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ

Современная уголовно - исполнительная система представляет собой совокупность учреждений и органов, исполняющих различные виды наказаний, и включает в себя исправительные учреждения, тюрьмы и следственные изоляторы. В настоящее время в указанных учреждениях содержится более 812 тыс. человек и около 340 тыс. человек сотрудников службы исполнения наказаний.

Взаимодействие такого большого количества людей, несомненно, приводит к возникновению множества проблем. Острейшей проблемой уголовно - исполнительной

системы остается приведение условий содержания подследственных и осужденных в соответствие с законодательством Российской Федерации. Основными факторами, определяющими развитие уголовно - исполнительной системы, являются международные правовые акты в области прав человека, борьбы с преступностью и обращения с правонарушителями. Подписание РФ ряда международных актов, которые касаются прав и интересов заключенных, приводит к тому, что учреждения исполнения наказаний должны быть приведены в соответствие с международными стандартами, что в свою очередь приводит к осуществлению политики гуманизации уголовного законодательства.

В соответствии с Уголовно - исполнительным кодексом Российской Федерации норма санитарной площади на одного осужденного в зависимости от вида исправительного учреждения составляет от 2 до 5 кв. метров, по сравнению с европейскими государствами, данная норма составляет от 7 до 10 кв. метров. [1]. Норма санитарной площади в камере, в расчете на одного подследственного в соответствии с российским законодательством, в настоящее время реально обеспечивается менее чем в 50 % субъектов Российской Федерации.

Выполнение международных обязательств является задачей государственной важности. Обеспечение реализации прав подследственных и осужденных в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными стандартами требует значительной государственной поддержки. [2].

Реализация решение проблем деятельности уголовно - исполнительной системы невозможна без внесения изменений в законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации. Именно поэтому, органами государственной власти нашей принят ряд законов, направленных на развитие уголовно - исполнительной системы, гуманизацию уголовно - судебной системы, развитие института социальной реабилитации осужденных, их адаптации к жизни за пределами мест лишения свободы. [3,с.174].

В настоящее время в 68 субъектах Российской Федерации действуют 186 региональных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы социальной адаптации лиц, освободившихся из мест лишения свободы, их трудоустройства, обеспечения жильем, оказания им медицинской и иной помощи. Следует вести работу по повышению качества медицинского обслуживания работников и заключенных, путем повышения квалификации медицинского персонала, приобретения необходимого оборудования для оказания высококласной медицинской помощи в местах лишения свободы. Принятые меры позволяют добиться снижения общей заболеваемости среди спецконтингента.

В последнее время среди множества проблем на главный план выходит ситуация с текучестью кадров и их заменой. Большое количество сотрудников, уволено за нарушение условий контракта, допущение должностных преступлений. Преступные проявления со стороны сотрудников требуют повышенного внимания и принятия, дополнительных мер различного характера, для устранения данных проблем следует усилить контроль по работе с личным надзором, а также увеличить ответственность, с целью пресечения правонарушений.

Наряду с ними существует социальная проблема сотрудников ФСИН. Руководством ФСИН вопросы обеспечения социальных гарантий сотрудников УИС постоянно рассматриваются как наиважнейшие. [4]. Так, для сотрудников территориальных органов

ФСИН России приобретаются квартиры. Введены в эксплуатацию общежитие для сотрудников УФСИН России.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что производится огромная работа, для устранения проблем ФСИН, но также остается огромным перечень проблемных вопросов, которые не решены и по сей день.

Список использованной литературы:

1. "Уголовно - исполнительный кодекс Российской Федерации" от 08.01.1997 N 1 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) // «Собрание законодательства РФ» от 13 января 1997 №2

2. Указ Президента РФ от 13 октября 2004 г. N 1314 "Вопросы Федеральной службы исполнения наказаний" [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12137239/>

3. Рагоз А.И. Уголовное право России. Общая часть. М.: Эксмо, 2011. 496 с.

4. Постановление правительства РФ от 5 сентября 2006 г. N 540 "О федеральной целевой программе "развитие уголовно - исполнительной системы (2007 - 2016 годы)" [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12149380/>

© Д.В. Слепнёв, 2016.

УДК 347.4

Сотникова Е.В.

студентка 4 курса Института права
Башкирский государственный университет
Г. Уфа, Российская Федерация.

СПЕЦИФИКА ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ ЗАКУПОК ПРИ НЕПРАВОМЕРНОМ ВКЛЮЧЕНИИ СВЕДЕНИЙ О НИХ В РЕЕСТР НЕДОБРОСОВЕСТНЫХ ПОСТАВЩИКОВ

Закон о контрактной системе[2] установил обязательное внесение в реестр недобросовестных поставщиков (далее – РНП) сведений не только о поставщике (подрядчике, исполнителе), но и о его учредителях, членах коллегиальных исполнительных органов, лиц, исполняющих функции единоличного исполнительного органа юридических лиц.

Основания для включения сведений в реестр недобросовестных поставщиков следующие:

- неправомерный отказ участника закупки от заключения контракта;
- расторжение контракта по решению суда в связи с существенным нарушением поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий закупки;
- отказ от контракта со стороны заказчика.

При наступлении одного из вышеперечисленных обстоятельств заказчик информирует Федеральную антимонопольную службу для проверки на предмет достоверности, и если контролирующий орган придет к выводу, что определенный юридический факт действительно имел место, то сведения о участнике закупки будут включены в РНП.

В судебно арбитражной практике наблюдаются споры при попытке найти ответ на вопрос, имеет ли право контролирующий орган вносить данные об участнике закупки в РНП, если вина данного участника не установлена, и должна ли вообще устанавливаться вина этим контролирующим органом.

Наиболее часто возникает подобная ситуация, когда победитель торгов по независимым от него причинам не смог выполнить все необходимые действия для заключения контракта, и, следовательно, был признан уклонившимся от заключения контракта с последующим внесением сведений о нем в РНП.

С одной стороны, поскольку законодатель не обусловил возможность включения сведений в РНП наличием вины участника закупки, она вообще не должна браться в расчет, с другой, отсутствие вины в неисполнении соответствующе обязанности влечет к невозможности включения в РНП данных.

Конституционный суд РФ установил, что «наличие состава правонарушения является необходимым основанием для всех видов юридической ответственности, при этом признаки состава правонарушения прежде всего в публично - правовой сфере, как и содержание конкретных составов правонарушений, должны согласовываться с конституционными принципами демократического правового государства, включая требование справедливости, причем основанием ответственности, исходя из общего понятия правонарушения, относится и вина» [3].

Иногда суды приходят к выводу, что внесение сведений в РНП является административно - правовой ответственностью в классическом виде, но, учитывая, что нарушены гражданско - правовые обязательства по заключению договора в сфере предпринимательской деятельности, виновность подлежит определению [4].

Если исходить из того, что включение в РНП является разновидностью гражданско - правовой ответственности, то для привлечения к ней контролирующему органу требуется лишь установить факт нарушения, если же природа РНП носит публично - правовой характер, то невиновность участника закупки предписывает контролирующему органу опровергнуть эту презумпцию.

Включение сведений в РНП не обладает признаками гражданско - правовой ответственности, поскольку подобным образом нарушитель не подвергается имущественному взысканию, не происходит восстановления нарушенных прав заказчика, а бремя ответственности не перекладывается на других лиц, как в случае с правопреемством.

Включение сведений об участнике закупки в РНП можно рассматривать как квазиадминистративную ответственность, которая не относится к области частного права, но обладает публично - правовой природой, оставшейся вне сферы действия административно - деликтного регулирования [5].

В ситуациях, когда внесение в РНП было необоснованным в силу отсутствия у участника закупки вины, а действия заказчика по обращению к ФАС нельзя признать неправомерными, участник закупки может оспорить только решение ФАС о внесении о нем сведений в РНП, как в случае с делом А63 - 10753 / 2013, разрешенным Арбитражным судом Ставропольского края 4 февраля 2014 г. [6]

Высший Арбитражный Суд Российской Федерации в своем определении от 17 сентября 2012 г. по делу № ВАС - 11617 / 12 [7] ограничил формальный подход к РНП, сделав вывод, что включение сведений в реестр недобросовестных поставщиков является санкцией за недобросовестное поведение участника размещения заказа, выражающееся в намеренном и умышленном нарушении положений Закона.

В связи с тем, что внесение сведений в РНП не влечет ни имущественное взыскание с участника закупки, ни восстановления нарушенных прав заказчика, можно сделать вывод, что при неправомерном внесении сведений о участнике закупок в РНП страдает ущерб наносится прежде всего деловой репутации потенциального поставщика (подрядчика, исполнителя). И именно с восстановлением этой репутации связана защита прав участник закупки в подобных случаях.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 21 июля 2005 г. № 94 - ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (с посл. изм. и доп. от 2 июля 2013 г. № 171 - ФЗ) (утратил силу) // Российская газета. 2005 г. № 163.
2. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с посл. изм. и доп. от от 30 декабря 2015 г. № 469 - ФЗ) // Российская газета. 2013 г. № 80.
3. Постановление Конституционного суда Российской Федерации от 27 апреля 2001 г. № 7 - П «По делу о проверке конституционности ряда положений Таможенного кодекса Российской Федерации в связи с запросом Арбитражного суда города Санкт - Петербурга и Ленинградской области, жалобами открытых акционерных обществ «АвтоВАЗ» и «Комбинат «Североникель», обществ с ограниченной ответственностью «Верность», «Вита - Плюс» и «Невско - Балтийская транспортная компания», товарищества с ограниченной ответственностью «Совместное российско - южноафриканское предприятие «Эконт» и гражданина А.Д.Чулкова» // Вестник Конституционного Суда РФ. 2001 г. № 5. [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант плюс».
4. Постановление Четвертого арбитражного апелляционного суда от 4 августа 2011 г. по делу № А10 - 495 / 2011 [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант плюс».
5. Чваненко Д.А. Правовая природы реестра недобросовестных поставщиков // Юрист. 2014 г. № 24. С. 22 – 26.
6. Решение Арбитражного суда Ставропольского края от 4 февраля 2014 г. по делу № А63 - 10753 / 2013 [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант плюс».
7. Определение Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 17 сентября 2012 г. по делу № ВАС - 11617 / 12 [Электронный ресурс] Доступ из справ. - правовой системы «Консультант плюс».

© Е.В Сотникова, 2016.

УДК 342

А. С. Тимохина

студентка 1 курса юридического факультета

Стерлитамакский филиал, Башкирский государственный университет

Научный руководитель: Л.С. Стуколова

старший преподаватель кафедры, «Теории и истории государства и права»

Стерлитамакский филиал, Башкирский государственный университет

Г. Стерлитамак, Российская Федерация

СОВЕТСКИЙ КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТИТУЦИЙ СССР 1924, 1936, 1977 ГГ.

Конституция – это основной закон государства, нормативно – правовой акт, обладающий высшей юридической силой. Каждое государство должно иметь конституцию, которая будет определять основы политической, экономической и правовой систем государства. В

основе советского конституционализма лежала идея распространения социализма по всему земному шару, который будет провозглашать свободу и равенство, сотрудничество народов и взаимное доверие. Для советского конституционализма свойственен такой способ законности власти, который носит теоретически революционный, народный характер, и параллельно ужесточение авторитарных форм правления (в виде диктатуры пролетариата, партии и вождя).

Актуальность данной темы заключается в том, что конституция любого государства – это фундамент законодательства, который устанавливает взаимоотношения граждан как между собой, так и между государством. Благодаря сравнительной характеристике Конституций СССР 1924, 1936 и 1977 гг., мы сможем проследить изменения в содержании конкретных норм и в сущности самого закона.

Приняв Конституцию 1924 г., СССР возник как новое государство. Она была утверждена 31 января 1924 г. II Всесоюзным съездом Советов СССР. Конституция 1924 г. состояла из двух разделов: Декларации об образовании СССР и Договора об образовании СССР. В декларации сформулированы принципы объединения и особый характер национальной политики Советского государства.

За каждой союзной республикой оставлялось право свободного выхода из СССР. Конституция определила полномочия Союза: решение вопросов о войне и мире, вопросы внешней политики и торговли, руководство вооружёнными силами, планирование экономики и бюджета страны, разработка положений законодательства. Конституция СССР 1924 г. юридически закрепила сам факт его существования, распределила полномочия союзных и республиканских органов власти. Каждая союзная республика осуществляла свою власть самостоятельно. Конституция устанавливала для граждан республик единое союзное гражданство. Высшим органом власти являлся съезд Советов СССР.

Созданная в 1936 г. Конституция СССР во многом отличалась от Конституции 1924 г. Новая конституция зафиксировала принципы федерализма, каждая республика могла принимать свою конституцию. Была введена глава, посвященная правам и обязанностям граждан. Благодаря Конституции 1936 г., все граждане призвались равноправными в своём статусе. Она объявила и гарантировала следующие права и свободы граждан: свобода слова, совести и печати, свобода митингов и собраний, введена неприкосновенность личности и его жилища, право тайны переписки. Декларировала права граждан: на труд, отдых, обеспечение в старости, по болезни. Провозглашала всеобщие, равные, прямые выборы при тайном голосовании. Прописанные в конституции политические и личные права в реальности не соблюдались, но социально – экономические и социально – культурные права по мере возможности реализовывались государством.

Конституция 1936 г. высшим законодательным органом объявила Верховный Совет СССР. После него вторым высшим органом государственной власти являлся Президиум Верховного Совета СССР. К его полномочиям относилось издание указов и толкование действующих законов государства, расформирование представительных органов государства. Она провозгласила руководящую роль ВКП(б).

Конституция 1977 г. расширила перечень провозглашаемых демократических прав и свобод (право на всеобщее среднее образование, на жилище, на отдых, пенсионное обеспечение, медицинское обслуживание и др.). Однако многие провозглашённые права и

свободы так и остались на бумаге (свобода слова, собраний и демонстраций и т.д.). Новая Конституция СССР подтвердила построение в государстве зрелого социализма и дала характеристику развитого социалистического общества. Она допускала отложить обещанную коммунистическую перспективу на неопределённое время. Конституция закрепила правящую роль КПСС. Фактически советские органы государственной власти сменились партийным аппаратом.

Верховный Совет СССР провозглашался высшим органом государственной власти СССР. Его сессии созывались 2 раза в год. Президиум Верховного Совета СССР – постоянно действующий орган Верховного Совета СССР. Он осуществлял функции высшего органа государственной власти СССР в период между его сессиями. Высшим исполнительным органом был Совет министров СССР.

Сравнивать Конституции СССР мы будем по следующим критериям: права и свободы граждан (право на труд, идеи равенства, свобода личности), избирательная система и государственное устройство.

Конституция 1924 г. вводила всеобщую трудовую повинность. В Конституции 1936 г. отводится большее значение правам и свободам граждан, чем в Конституции 1924 г. Что же касается права на труд, то в Конституции 1936 г. также наблюдается принудительный государственный труд (ст. 12)[1]. В Конституции 1977 г. также имеется глава, посвящённая правам и свободам граждан. Она установила гарантированный труд граждан свободным от эксплуатации (ст. 14, 40)[2].

Конституция 1924 г. не касается идеи равенства. В Конституции 1936 г. уже существует несколько статей, которые упоминают вопросы равноправия (ст. 122, 123)[1]. Хотя она и объявила о равном положении женщин и мужчин, но всё - таки в государстве отсутствовала идея уважения прав человека вне зависимости от пола. Конституция 1977 г. провозгласила равные права и возможности мужчины и женщины (ст. 35)[2].

Конституция 1936 г. обеспечивала неприкосновенность личности и его жилища (ст. 127, 128) [1]. Конституция 1977 г. немного масштабнее затронула эти принципы. Она установила право граждан осуществлять ответные правовые действия за ущемление своих прав. Также можно отметить тот факт, что по всем советским конституциям рассматривались вопросы свободы слова, совести, печати, затрагивались вопросы, связанные с правами граждан на охрану здоровья, на отдых, пенсионного обеспечения и другие.

Конституция 1924 г. провозглашала прямые выборы в городские и сельские Советы с применением производственно - территориального принципа выборов. Это означало, что всё работающее население в городах избирало депутатов по производственным единицам. Остальное население избирало депутатов по территориальному принципу.

По Конституции 1936 г. установилось всеобщее, равное, прямое избирательное право при тайном голосовании. Вместо выборов по производственно - территориальному принципу вводилось тайное голосование по территориальному принципу.

Конституция 1977 года закрепляет принципы всеобщего, равного, прямого избирательного права при тайном голосовании, но она устанавливает ряд ограничений.

Конституция 1924 г. закрепило государственное устройство на базе советской власти и диктатуры пролетариата.

Конституция 1936 г. зафиксировало принципы советского социалистического федерализма и добровольность объединения равноправных советских союзных республик.

Конституция 1977 г. регламентировала построение в СССР общества «развитого социализма» и утвердила принципы общенародного государства.

Проанализировав особенности Конституций СССР 1924, 1936 и 1977 гг. и сравнив их между собой, можно сказать, что по своему содержанию конституции не похожи на предыдущие, в них вносились поправки, создавались абсолютно новые части. Причину разработки новых конституций следует отнести к существенным изменениям политического режима в стране. Каждая конституция регламентировала ту социально - экономическую и политическую модель общества, которая представлялась более уместной правящей группе на данный момент времени.

Список использованной литературы:

1. Конституция СССР 1936 года: [сайт]. URL: <http://constitution.garant.ru/history/ussr-rsfsr/1936/> (дата обращения 01.05.2016).
2. Конституция СССР 1977 года: [сайт]. URL: <http://constitution.garant.ru/history/ussr-rsfsr/1977/> (дата обращения 01.05.2016).

© А.С. Тимохина, 2016

УДК 347.963

Е.А. Токарева

студентка 4 курса юридического факультета
Средне - Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

А.В. Бояркина

студентка 4 курса юридического факультета
Средне - Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Научный руководитель: Е.А. Коваль

к.филол.н., доцент кафедры
правоохранительной деятельности и исполнительного производства
Средне - Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)
Г. Саранск, Российская Федерация

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ, СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

В настоящее время реализация закрепленного в ч. 1 ст. 41 Конституции Российской Федерации права каждого на охрану здоровья и медицинскую помощь повсеместно сопровождается многочисленными нарушениями как со стороны должностных лиц органов государственной власти, так и должностных лиц государственных, муниципальных и иных учреждений здравоохранения. В сложившейся ситуации приобретает особое значение прокурорский надзор за исполнением законов, а также за

соблюдением прав и свобод человека и гражданина в области здравоохранения, позволяющий своевременно реагировать и пресекать правонарушения в данной сфере.

Необходимо отметить, что рассматриваемое направление деятельности прокуратуры является весьма актуальным и в Республике Мордовия, так как нарушения законодательства в сфере здравоохранения для анализируемого субъекта далеко не редкость. Так, согласно статистическим данным прокуратуры Республики Мордовия за 2013 г. выявлено 418 нарушений законов в области здравоохранения, в 2014 г. – 351 нарушение, а уже в 2015 г. – 469 нарушений в установленной сфере деятельности, что обусловлено непосредственной зависимостью представленных показателей от уровня заболеваемости населения [1]. Согласно данным, отраженным в Статистическом ежегоднике за 2015 г. Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия, заболеваемость населения на территории Республики Мордовия по основным классам болезней на 100 человек населения в 2013 г. составляла 713,5, в 2014 г. – 684,5, а в 2015 – 711,6 [2].

Анализ материалов прокурорских проверок и результатов работы контролирующих органов показал, что исполнение законодательства, а также соблюдение прав и свобод человека и гражданина в области здравоохранения нельзя признать удовлетворительным, поскольку конституционные права граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь повсеместно нарушаются.

В ходе прокурорских проверок выявляются наиболее распространенные и типичные нарушения законодательства в сфере здравоохранения. Во - первых, это нарушение федерального законодательства при издании нормативных правовых актов, относящихся к сфере здравоохранения; во - вторых, не редки факты нарушений лечебно - профилактическими учреждениями здравоохранения прав граждан на бесплатную медицинскую помощь, вплоть до поборов с пациентов, случаев вымогательства денежных средств за оказание бесплатной медицинской помощи; в - третьих, имеются факты причинения вреда здоровью пациентов в результате ненадлежащего исполнения обязанностей должностными лицами учреждений здравоохранения; в - четвертых, выявляются нарушения правил хранения лекарственных средств и медицинских изделий, а также условий их транспортировки [3].

Так, в аптечном пункте ООО «Астромед» и филиале ГУП Республики Мордовия «Фармация» хранение лекарственных препаратов, требующих защиты от воздействия света и повышенной температуры, осуществлялось либо на подоконнике при непосредственном попадании солнечных лучей, либо на витринных шкафах, в то же время ряд препаратов, требующих защиты от пониженной температуры, хранился в холодильном аппарате, а в аптечном пункте ООО «Исток» в холодильнике, предназначенном для хранения иммунобиологических препаратов, осуществлялось хранение пищевых продуктов (йогурта, кондитерских изделий и консервированных овощей) [4].

В результате проведенного анализа действующего законодательства, статистических данных и существующей практики деятельности органов прокуратуры по осуществлению надзора за исполнением законов, а также соблюдением прав и свобод человека и гражданина в области здравоохранения в Республике Мордовия можно сделать вывод о том, что, в целом, органы прокуратуры своевременно реагируют на факты нарушений прав граждан в области охраны здоровья и медицинской помощи, обеспечивают формирование

чувства защищенности у граждан. Однако, низкая квалификация должностных лиц учреждений здравоохранения, их желание заработать незаконным путем предопределяют необходимость совершенствования работы органов прокуратуры по выявлению и пресечению нарушений закона, обеспечению последовательного и согласованного механизма действий, а также информированию населения о состоянии законности в анализируемой сфере деятельности, включая сведения о проделанной работе.

Список использованной литературы:

1. Статистические отчеты Прокуратуры Республики Мордовия за 2012 г., 2013 г., 2014 г., 2015 г. // Прокуратура Республики Мордовия: сайт. Режим доступа: [prokfm.ru / content / category / 1 / 40 / 41](http://prokfm.ru/content/category/1/40/41)
2. Статистический ежегодник за 2015 г. // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия: сайт. Режим доступа: [mrd.gks.ru / wps / wcm / connect / rosstat _ ts / mrd / ru / publications](http://mrd.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/mrd/ru/publications)
3. Подведены итоги прокурорской проверки // Прокуратура Республики Мордовия: сайт. Режим доступа: [prokfm.ru / content / view / 7523 / 3](http://prokfm.ru/content/view/7523/3)
4. Оштрафованы за нарушения при хранении лекарственных средств // Прокуратура Республики Мордовия: сайт. Режим доступа: [prokfm.ru / content / view / 7858 / 3](http://prokfm.ru/content/view/7858/3)

© Е.А. Токарева, А.В. Бояркина, 2016

УДК 349.4

Ю.В. Туктамышева

студент 5 курса Землеустроительного факультета НИМИ ДГАУ
г. Новочеркасск, Российская Федерация

СОВРЕМЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАДАСТРА ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Кадастр застроенных территорий представляет собой государственную информационную систему сведений, необходимых для осуществления градостроительной деятельности, в том числе для осуществления изменений объектов недвижимости.

Основой кадастра застроенных территорий сегодня является государственный кадастр недвижимости. Ввиду этого, кадастра застроенных территорий деятельность по ведению осуществляется в соответствии с его основными принципами. В качестве основы кадастра застроенных территорий следует считать градостроительную документацию о градостроительном планировании развития территорий и поселений и об их застройке, которые содержат сведения: о градостроительных регламентах; о состоянии и использовании территории, внешних условиях; о градостроительной ценности территории; об общей и относящейся к данной территории правовой и нормативной документации по градостроительству, об относящейся к данной территории проектной и изыскательской документации; об органах государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лицах, имеющих правомочия владения, пользования и

распоряжения территориальными элементами, объектами, коммуникациями, ответственных за соблюдение градостроительных регламентов [1].

Таким образом, данные кадастра используются: органами исполнительной власти при разработке и согласовании правовых и нормативных актов по вопросам регулирования использования территории; при формировании заказов на изыскания, исследования, разработку проектной документации; при согласовании проектной документации и целевых программ; инвесторами в качестве исходной информации для бизнес - планов; проектными организациями в качестве исходной информации; юридическими и физическими лицами при осуществлении ими прав и обязанностей по использованию территории земельных участков; органами исполнительной власти и судебными органами при разрешении конфликтов, вызванных фактическим или ожидаемым нанесением ущерба, связанных с нарушением или изменением градостроительных регламентов; отраслевыми кадастровыми и иными информационными службами для учета градостроительных регламентов и градостроительной ценности территории.

Ведение кадастра застроенных территорий осуществляется на основе использования информационных компьютерных технологий [2, 3]. При компьютерной организации информация поисковой системы состоит из трех основных частей: базы данных (БД), картографической информации и информационно - поисковой системы (ИПС).

База данных содержит сведения о градостроительных регламентах, фактическом состоянии и использовании территории, условиях ее использования, градостроительной ценности, а также об органах государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лицах, сочетающиеся с картографической информацией. Эти сведения представляются по информационным учетным единицам. В качестве учетных единиц используются: территориальные объекты; зоны; земельные участки; участки и узлы коммуникаций; строения; органы государственной власти и местного самоуправления; предприятия и учреждения; юридические и физические лица; документы и т.д.

Картографическая информация отражает местоположение и конфигурацию тех учетных единиц, для которых картографическая привязка целесообразна (участки территории, «линейные» участки коммуникаций, «точечные объекты»), и представляется совокупностью электронных карт (планов), на которых в надлежащих масштабах изображена территория всего объекта или отдельных его частей. Конкретный способ связи между информацией базы данных и картографической информацией определяется используемым для ведения кадастра программным обеспечением.

Поскольку кадастр оперирует данными и информацией, имеющими пространственную привязку, то необходимо использование компьютерных систем с географической информацией. Такие системы получили название географических информационных систем (ГИС). ГИС в настоящее время означает не просто компьютерную систему, которая обеспечивает обработку, хранение и анализ географической информации. Применение географических информационных технологий при ведении кадастров, создании тематических кадастровых карт и атласов состояния и использования земель позволит повысить эффективность системы государственного кадастра застроенных территорий в рыночных условиях [4, 5].

Информационно - поисковая система включает сведения о проектных, изыскательских, нормативных, правовых документах и может быть реализована как БД или как текстовая

ИПС (документографические), в которых объектом сохранения и обработки есть собственно документы. В такой ИПС все хранимые документы индексируются некоторым специальным образом. Каждому документу (статье, отчету, протоколу и т.п.) присваивается индивидуальный код, составляющий поисковый образ документа. Поиск идет не по самим документам, а по их поисковым образам, которые содержат информацию (адрес) о местонахождении документа [6].

Конечным продуктом практической деятельности, ведущейся в любой сфере, является документация. Основными документами при осуществлении кадастра застроенных территорий выступают в настоящее время генеральный план и Правила землепользования и застройки территорий [1].

Генеральный план представляет собой основной градостроительный документ, определяющий перспективы развития города на длительный срок. Подготовка генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов осуществляется применительно ко всем территориям поселений, городских округов.

Правила землепользования и застройки территорий сельских и городских поселений определяют целевое и разрешенное использование земельных участков, то есть использование в соответствии с целью изначального или происшедшего создания земельного участка.

В отличие от Генерального плана территории правила более точно детализируют, какие участки можно застраивать, а какие - нет, и что конкретно можно строить на территории. Таким образом, основная цель введения правила землепользования и застройки территорий городских сельских поселений - упростить и ускорить решение вопросов разрешенного использования земельных участков.

Эта цель напрямую увязана с процессами необходимого многим собственникам земельных объектов изменения видов разрешенного использования земельных участков, то есть юридической (правовой) корректировки градостроительных регламентов.

Все вышесказанное обуславливает необходимость совершенствования ведения кадастра застроенных территорий как одного из инструментов развития земель населенных пунктов и территории России в целом.

Список использованной литературы:

1 СНиП 14 - 01 - 96. Основные положения создания и ведения государственного градостроительного кадастра Российской Федерации [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://sniprf.ru/razdel-1/14-01-96>. – Загл. с экрана.

2 Ткачева О.А., Плаксицкий Е.П. Геоинформационные системы в государственном управлении земельными ресурсами // Инновационное развитие агропромышленного комплекса и аграрного образования материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 80 - летию ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова». Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова». 2011. С. 223 - 227.

3 Ткачева О.А. Геоинформационные технологии в решении кадастровых задач // Кадастр земельных ресурсов: состояние, проблемы, перспективы развития : материалы международной научно - практической конференции. Министерство сельского хозяйства

РФ; ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия». 2012. С. 50 - 57.

4 Кисиль А.А., Ткачева О.А. Концептуальная схема картографической системы кадастра // Современные аспекты подготовки специалистов кадастровой деятельности Новочеркасска, 2009. С. 65 - 67.

5 Иванова А.А., Ткачева О.А. Современные аспекты ведения земельного кадастра муниципального образования // Информационные технологии в образовании и консультационной деятельности в сельскохозяйственном производстве : материалы международной научно - производственной конференции. Ответственный редактор А. С. Науменко. 2010. С. 81 - 86.

6 Иванова А.А., Ткачева О.А. Совершенствование обработки документации при государственной регистрации прав // Кадастр земельных ресурсов: состояние, проблемы и перспективы развития : материалы международной научно - практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ; Новочеркацкий инженерно - мелиоративный институт ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»; ответственный редактор Е.Г. Мещанинова. 2014. С. 223 - 231.

© Ю.В. Туктамышева, 2016

УДК 342

И.А. Усенков
студент 3 курса
Института права

Волгоградский государственный университет
г. Волгоград, Российская Федерация

ЭВТАНАЗИЯ: НЕКОТОРЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Эвтаназия на сегодняшний день является одной из наиболее сложных и неоднозначных медицинских, философских и правовых проблем не только в нашей стране, но и во всем мировом сообществе. Попробуем разобраться, что же представляет собой данный феномен и насколько оправданны предложения о преобразовании его в официальный институт.

Эвтаназия медленно, встречая существенное сопротивление, но верно и непреклонно получает признание на многих участках земного шара. В США потребовалось 92 года, чтобы с первой неудачной попытки легализации «легкой смерти» в штате Орегон приняли закон, разрешающий эвтаназию. В 2001 году легализовали эвтаназию Нидерланды, являющиеся флагманом в подобных неоднозначных нововведениях и имплементации их на государственном уровне. За страной тюльпанов последовала Бельгия, правда, установив более жесткий и строгий порядок ее применения. Ряд стран используют эвтаназию фактически, при этом не называя ее нигде официально: парламент Швейцарии отклонил законопроект о ее введении, однако повсеместно распространены случаи, когда при неизлечимой болезни пациент получает рецепт на сильнодействующее лекарство и обращается в специальное заведение, где ему помогают совершить самоубийство. Англия

решила проблему своим излюбленным способом: парламент отклонил законопроект о введении эвтаназии, а суд, признав «право на достойную смерть», создал прецедент [1, С.48].

В России все тоже не так просто, как кажется на первый взгляд: казалось бы, не о чем говорить, когда прямой запрет рассматриваемого института имеется в ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан» (ст.45 «медицинским работникам запрещается осуществление эвтаназии...»). Помимо прочего, каждый врач в нашей стране, давая клятву, в том числе клянется никогда не применять эвтаназию. Но дьявол кроется в деталях, некоторые нормы законодательства создают латентные «лазейки» для возможности существования и применения т.н. «пассивной эвтаназии». Так, в Основах законодательства об охране здоровья граждан закреплено право гражданина отказаться от медицинской помощи, Постановление Правительства «Об утверждении правил определения момента смерти человека» говорит о возможности прекращения реанимационных мероприятия при признании их бесперспективными, а именно при смерти головного мозга, состоянии клинической смерти на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний... Учитывая, что согласно доктрине уголовного правила и Правилам, установленным Правительством РФ №950, моментом смерти является смерть головного мозга и распад центральной нервной системы, прекращение реанимационных мероприятий в иных случаях – по сути пассивная эвтаназия, под которой подразумевается неоказание помощи неизлечимо больному и его последующая смерть.

При подобной конъюнктуре важно определиться с толкованием статьи 20 Конституции РФ, закрепляющей право каждого на жизнь. В Российской Федерации регламентируются и охраняются законом все виды прав: личные, политические, социальные и т.д., в том числе – право на жизнь [2, С.257]. Стоит отметить, что некорректными являются выводы о недопустимости эвтаназии исходя из ст.41 Конституции РФ, поскольку при наступлении потребности в эвтаназии охрана здоровья и медицинская помощь уже не дают результатов. Существует точка зрения, что так как право на жизнь (ст.20) предполагает возможность человека самостоятельно распоряжаться своей жизнью, значит презюмируется и право добровольного принятия решения о сроках и способах ухода из нее. Таким образом, продолжая логическую цепочку, можно сделать вывод о том, что эвтаназия является лишь одним из проявления права человека на жизнь. Однако существует и другая позиция, приверженцы которой утверждают, что исходя из тенденциозности законодателя в неприятии им эвтаназии (например, рассмотренные выше акты), право на жизнь имеет определенные границы, в которые не входят эвтаназия и самоубийство. В этой связи жаль, что Конституцией РФ не была воспринята статья Постановления Верховного Совета РСФСР «О Декларации прав и свобод человека и гражданина» о том, что «никто не может быть произвольно лишен жизни». Подобное положение свело бы на нет всю правовую неопределенность вокруг эвтаназии.

Подводя некий итог, позволим высказать мнение, что избирая комплексный подход к изучению законодательства по указанной теме, можно сделать вывод о предпочтительности позиции, согласно которой эвтаназия есть нарушение права на жизнь. Возможно, со временем позиция законотворцев по поводу исследуемого феномена смягчится, а то и вовсе кардинально изменится, но главным является монолитность,

цельность позиции, поэтому хотелось бы надеяться, что некоторые погрешности в нормативно - правовых актах будут исправлены.

Список использованной литературы.

1. Алиев Т.Т. «Эвтания в России: право человека на ее осуществление» / Т.Т. Алиев // Современное право. – 2008. – №4. – С.46 - 52.
2. Горовой Р.А. «О некоторых проблемах обеспечения социальных прав граждан Российской Федерации» / Р.А. Горовой // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. - 2012. - №2 (17). – С.257 - 262.

© И.А. Усенков, 2016

УДК 343

И.А. Усенков

студент 3 курса

Институт права

Волгоградский государственный университет

г. Волгоград, Российская Федерация

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ

В Государственной Думе рассматривается законопроект, согласно которому подлежит декриминализации ряд преступлений небольшой тяжести. Один из аргументов приверженцев – неэффективность преследования по делам частного обвинения, в том числе обусловленная особым порядком их возбуждения. Рассмотрим наиболее злободневные проблемы практики, тем более, что дела частного обвинения образуют достаточно значительный массив среди общего числа преступлений: 12,2 - 14,9 % .

Первой из них является обращение с заявлением в неверный орган. По данным различных исследований, от 70 до 99 % заявлений по делам частного обвинения подаются не в мировой суд, а в органы внутренних дел, что говорит о крайне низкой правовой грамотности населения по данному вопросу, которую вряд ли возможно повысить в короткие сроки [3, С.321].

Органы внутренних дел обязаны принять любое сообщение о преступлении, в том числе не относящееся к их подведомственности, а также провести проверку сообщения о преступлении. В случае, если установлено, что преступление относится к делам частного обвинения, сообщение о нем должно быть передано в суд. Однако УПК РФ не регламентирует объем передаваемой документации, формально же сообщением о преступлении являются лишь заявление о преступлении, явка с повинной или рапорт об обнаружении преступления. Это приводит к ситуации, когда суды, принимая переданное им сообщение о преступлении, отправляют обратно материалы его проверки (объяснения очевидцев, протоколы осмотра места происшествия...), которые в дальнейшем становятся

утраченными для частного обвинителя. На наш взгляд, регламентация передачи всех материалов, имеющихся на руках у органов внутренних дел.

Если заявление все же попало в мировой суд, возникает вопрос о последовательности действий мирового судьи: необходимо проверить в первую очередь заявление на соответствие требованиям к его форме или же разъяснить ответственность за заведомо ложный донос? Логично предположить, что последнее, поскольку подача заявления, содержащие заведомо ложные сведения сама по себе может быть преступлением, однако поскольку к судье заявление поступает через канцелярию, лично уведомить об ответственности в момент приема он не может. Соответственно, требуется вызов заявителя, и лишь затем начинается рассмотрение заявления. Все это не может не сказываться на сроках возбуждения дела не в лучшую сторону.

Сопряженной с предыдущей, но не менее значимой, по мнению ряда ученых, проблемой является невозможность заявителя участвовать в проверке сообщенных им сведений, предпринимать активные действия, а ведь обязанность доказывания лежит именно на частном обвинителе, подобное участие могло бы оказать ему существенное подспорье в дальнейшем [2, С.251].

Но даже когда заявление принято к рассмотрению, а заявитель в надлежащем порядке уведомлен о возможной ответственности, отсутствует гарантия принятия его судом к производству. Заявление по делу частного обвинения – по сути своей замена обвинительного заключения, документ, определяющий предмет и пределы разбираательства. Однако в нем часто отсутствуют указание на место совершения преступления, список свидетелей, подробные обстоятельства совершения преступления, его причины и информация о лице, в отношении которого дело возбуждается. Даже эти очевидные моменты ускользают от заявителя, обладающего обиденным правосознанием. Однако судьи отказывают в принятии к производству не только по указанным поводам, но и если отсутствует квалификация содеянного по соответствующей статье УК РФ. С одной стороны, закон прямо этого не требует, к тому же, на наш взгляд, подобное является чрезмерным требованием к гражданину без юридического образования, однако логика судьи тоже понятна: указывая статью, он де-факто формулирует обвинение, уже не укладываясь в рамки осуществления правосудия, активность суда в данном случае противоречит состязательной форме судопроизводства [1, С.144].

Таким образом, такой либеральный и, казалось бы, передовой институт, как рассмотрение дел частного обвинения мировыми судьями, на настоящий момент имеет ряд проблем. В этой связи уже не столь радикальными и необдуманно выглядят предложения разубить этот гордиев узел, передав дела частного обвинения в компетенцию органов внутренних дел, тем более, что это не изменит сути: возбуждаться они будут по заявлению потерпевшего, а рассматриваться мировым судьей, в том числе и прекращаться в связи с примирением сторон по решению судьи.

Список использованной литературы.

1. Перекрестов В.Н. «Некоторые проблемы рассмотрения дел частного обвинения, предусмотренных частью 2 статьи 20 Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации» / В.Н. Перекрестов // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. - 2015. - №4 (29). – С.143 - 148.

2. Талынева З.З. «Особенности возбуждения уголовных дел частного обвинения» / З.З. Талынева // Пробелы в российском законодательстве. – 2008. - №2. – С.251 - 252.

3. Шуваткин А.В. «Актуальные вопросы, возникающие в правоприменительной деятельности при передаче сообщения о преступлении по подследственности по делам частного обвинения в судебные органы» / А.В. Шуваткин // Вестник СамГУ. – 2014. - №9. – С.320 - 325.

© И.А. Усенков, 2016

УДК 340.154

Р. В. Федосеев

К.и.н., доцент

СВИ (г. Саранск) ВГУЮ (РПА Минюста России),

Ю. С. Гладилина

Студентка 2 курса

СВИ (г. Саранск) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Г. Саранск, Российская Федерация

ВСЕСОСЛОВНОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГОРОДОВОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 1870 ГОДА

Законодательство царствования Александра II пошло по пути уравнивания в гражданских правах различных сословий. Это должным образом проявилось в Городовом Положении от 16 июня 1870 г. [1]. Данный закон не только уравнивал сословия в том, что касается вопросов городского управления, но и предоставил всем, уплачивающим налог в пользу государства, активное и пассивное избирательное право.

При Городовом Положении 1870 г. имелся Именной указ, данный Правительствующему Сенату. В данном Именном указе, говорилось о причинах принятия Городового Положения. Действовавшие до 1870 г. Узаконения о городском и общественном устройстве и хозяйстве, были приняты еще при Великой Императрице Екатерине II. В эпоху своего издания, данные Узаконения были вполне применимы как к потребностям той эпохи, так и к особенностям городского управления. Но по прошествии, с момента их принятия, почти ста лет в государстве произошли заметные изменения, особенно ярко выразившиеся в преобразованиях произведенных Александром II в различных сферах государственного управления. В связи с чем, Узаконения утратили свою современность и потребовали коренного обновления [2, с. 821].

В соответствии с Положением, городскому общественному управлению предоставлялось право управления и распоряжения городским хозяйством и благоустройством (ст. 1). Городское общественное управление состояло из: городского избирательного собрания, Городской Думы и Городской Управы. Причем, городское избирательное собрание создавалась лишь для избрания гласных Городской Думы через каждые четыре года (ст. 15 - 16). Правом избирать гласных наделялся каждый городской обыватель, который соответствовал следующим требованиям: 1) он должен быть русским

поданным; 2) ему должно быть не менее 25 лет; 3) он должен был владеть в городе недвижимостью, подлежащей городским сборам; или должен содержать торговое или промышленное заведение по купеческому свидетельству; или же, прожив в городе в течение двух лет подряд перед выборами уплатить в пользу города установленный сбор со свидетельств: купеческого, или промыслового на розничную торговлю; 4) за ним не должно было числиться недоимок по городским сборам (ст. 17) [1, с. 825].

При этом, правом голоса на городских выборах не обладали лица: 1) осужденные за преступления и проступки, влекущие за собой лишение или ограничение прав состояния, или же увольнение со службы; 2) отрешенные от должности (в течение трех лет со дня отрешения); 3) находящиеся под следствием или судом по обвинениям в преступных действиях, обозначенных в пункте 1, или влекущих за собою наказания, указанные в пункте 2; 4) подвергшиеся несостоятельности до окончания разбирательства, а также все несостоятельные, дела которых рассмотрены; 5) лишенные духовного сана или звания, или же исключенные из своих обществ и дворянских собраний по приговорам тех сословий, к которым они принадлежали (ст. 18). Не имели права голоса на выборах Губернатор, члены губернского по городским делам Присутствия, члены Губернского Правления и руководители местной полиции в период, пока они занимали данные должности.

Особенностью Городового Положения можно назвать то, что правом голоса на выборах, естественно, через своих представителей обладали различные ведомства, учреждения, общества, товарищества, компании, монастыри и церкви, которые владели в городе недвижимым имуществом, с которого взимались установленные сборы или уплачивались сборы за документы на право торговли и промыслов (ст. 21).

Как справедливо отмечал М.Т. Яблочков: Городовое Положение 1870 г. допустило все сословия к участию в управлении городским хозяйством, «оно не оставило даже и последнего следа сословных различий», которые прослеживались в Положении о городском устройстве 1862 г. и Положении о Губернских и Уездных земских учреждениях 1864 г., в соответствии с которыми проводилось разделение избирателей и гласных по сословиям [4, с. 665].

Для организации выборов в гласные, в соответствии с Городовым Положением, составлялся список всех домохозяйств, плативших городские подати. Стоит отметить, что в этот список горожане вносились в соответствии с количеством платимых ими податей, начиная с крупных плательщиков и заканчивая самыми малыми. Затем количество всех платимых податей складывалось в общую сумму, которая разделялась на три равные части. Величина этих частей указывала разряды, на которые делился список домохозяйств. Этот список делится на 3 разряда: к первому разряду относились те, которые платили наибольшие сборы, ко второму относились следующие за первым разрядом домохозяйства, к третьему причислялись все остальные домохозяйства (ст. 24). В каждый из трех разрядов вносились домохозяйства таким образом, чтобы общая сумма платимых ими податей равнялась одной трети части от суммы всех городских податей. Стоит заметить, что Положение довольно подробно регламентировало порядок предоставления в Городскую Управу возражений по поводу неправильного или неполного списка домохозяйств (ст. 27). Каждый из трех разрядов выбирал определенное число гласных в Государственную Думу, а Дума выбирала Городского Голову и членов Городской Управы.

Гласным Городской Думы мог стать каждый, кто имел право голосовать на выборах в соответствие с требованиями, установленными для избирателей. Избранным гласным считалось лицо, которое получило на Избирательном Собрании больше всех голосов и одновременно более половины голосов всех присутствующих избирателей (ст. 38) [1, с. 827].

Избранные гласные составляли Городскую Думу, во главе с Городской Головой. В Думу избиралось 30 гласных, если число избирателей не превышало 300 человек. В тех местностях, где избирателей было более 300, то на каждые 150 человек свыше этого числа прибавлялось по 6 гласных. Максимальное число гласных в Городской Думе составляло 72 человека (ст. 48). Городская Дума представляла собой все городское общество, поэтому она обсуждала дела, касающиеся всего городского управления, и действовала от его имени во всех случаях, когда закон требовал по определенным делам общественного обсуждения (ст. 54).

Процесс принятия решений в Думе происходил следующим образом. Собрание считалось состоявшимся, если в нём участвовало не менее одной трети всего числа гласных. Каждый гласный имел один голос и не мог передавать своё право голоса другому. Выборы должностных лиц и кандидатов на должности, а также отстранение данных лиц от должностей и придание их суду, производились закрытым голосованием. Решения в Городской Думе принимались простым большинством голосов, если число голосов было одинаково, то решающим был голос Председателя, т.е. Городского Головы.

Городская Дума определяла число членов Городской Управы, которая осуществляла деятельность под председательством Городского Головы. Число членов Управы не могло быть менее двух помимо председателя (ст. 70). Городская Управа занималась текущими делами городского управления, принимала меры к его улучшению, исполняла определения Думы, собирала нужные ей сведения, составляла проекты городских смет, взимала и расходовала городские сборы, на установленных Думой основаниях, и предоставляла ей отчеты о своей деятельности (ст. 72). Для заведывания отдельными отраслями городского хозяйства и общественного управления, Дума могла, по представлению Городской Управы, учреждать особые Исполнительные комиссии, которые могли быть как временными, так и постоянными, состоявшие из нескольких лиц назначенных Думой (ст. 73).

Председателем Исполнительной Комиссии мог быть один из членов Городской Управы, но Дума могла назначить Председателя не из членов Управы, в случаях, если посчитает, что более полезным будет избрать в Председатели Комиссии особое лицо, которое также станет членом Управы (ст. 75). Решения в Городской Управе принимались большинством голосов, однако, Городской Голова мог остановить исполнение решения и немедленно передать его Губернатору при условии, что данное решение не соответствовало законодательству (ст. 77). В чрезвычайных случаях Городской Голова мог принимать решения от имени Городской Управы самостоятельно, но с обязательным уведомлением Управы на следующем, после принятия решения заседании. Если Управа, большинством членов полного ее состава, признавала определения Думы противозаконными, то она, не исполняя данное определение, уведомляла об этом Думу, при этом, если разногласия не были разрешены, дело отправлялось к Губернатору (ст. 80) [1, с. 830].

Таким образом, Городовое Положение 1870 г. отменило существовавшие до этого различия сословного характера, предоставив каждому владельцу недвижимого имущества

и исправно платящему налоги возможность участвовать в управлении городскими делами, избирать гласных в Городскую Думу и самим становиться гласными.

Список использованной литературы:

1. Городовое Положение от 16.06.1870 г. // Полное собрание законов Российской империи. Собр. 2. Т. 45. № 48498. С. 823 - 839.
2. Именной Указ, данный Правительствующему Сенату от 16.06.1870 г. // Полное собрание законов Российской империи. Собр. 2. Т. 45. № 48498. С. 821 - 823.
3. Федосеев Р. В. Дворянское хозяйство Пензенской губернии во второй половине XIX – начале XX века (от поместья к экономике) : дисс. ... канд. ист. наук. Саранск, 2007. 186 с.
4. Яблочков М. Т. История дворянского сословия в России. СПб., Типография А.М. Котомина, 1876. 680 с.

© Р.В. Федосеев, Ю.С. Гладилина, 2016

УДК 347.121.1

А.В. Ходырева

студентка 2 курса Института прокуратуры РФ

Научный руководитель: А.В. Красикова

к.ю.н., доцент кафедры гражданского и семейного права

Саратовская государственная юридическая академия

г. Саратов, Российская Федерация

КВАДРОКОПТЕРЫ И ОХРАНА ИЗОБРАЖЕНИЯ ГРАЖДАНИНА: МОЖНО ЛИ ЗАГЛЯДЫВАТЬ В ЧУЖИЕ ОКНА?

Согласно 29 статье Конституции Российской Федерации, каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. Также в основном законе нашего государства закреплена свобода художественного, технического и других видов творчества. Фотография может считаться объектом интеллектуальной собственности.

Из этого следует, что разрешается фотосъемка людей в общественных местах.

В соответствии со статьей 152.1 ГК РФ, обнародование и дальнейшее использование изображения гражданина допускаются только с согласия этого гражданина. Согласие не требуется в случаях, когда изображение используется в государственных, общественных или иных публичных интересах, изображение получено при съемке, которая проводится в местах, открытых для свободного посещения, или на публичных мероприятиях, за исключением случаев, когда такое изображение является основным объектом использования, а также в тех случаях, когда гражданин позировал за плату [3, с. 89].

Как правило, граждане выступают резко против фотографирования в общественных местах и негативно высказываются в адрес фотографов, которые выполняют свою работу. Поэтому фотографы, как правило, уточняют у людей, согласны ли они быть на

фотографии, либо удаляют фото с носителя по просьбе гражданина, несмотря на формальное разрешение законодателя.

В связи с развитием науки и техники, для съемки стало необязательным присутствие человека: с фотографированием прекрасно справляются автоматические устройства.

Беспилотный летательный аппарат — летательный аппарат без экипажа на борту (далее БПЛА). Помимо прочего, создан для воздушной съёмки, наблюдения в реальном времени за наземными объектами [1, с. 108]. С помощью БПЛА можно контролировать ситуацию на массовых мероприятиях, на дорогах, в других местах, которые недоступны человеческому глазу.

Одним из самых используемых видов являются квадрокоптеры – летательные аппараты с четырьмя несущими винтами. Легкие и удобные, они, как правило, лучший вариант для съемки с высоты. Именно этим они привлекают начинающих и опытных фотографов.

Механизм защиты своего права в случае, когда гражданина фотографирует человек, вполне понятен и нередко встречается на практике: лицо, чье право нарушено, знает, кто его нарушил, и обращается в суд. Зачастую иски предъявляются не только к самим фотографам, но и к лицам, которые каким-либо образом использовали изображение. А с беспилотными летающими аппаратами с камерой на борту ситуация не ясна: очень сложно установить владельца БПЛА в момент нарушения права.

Данные летательные аппараты управляются с земли, и не всегда изображение с камеры транслируется автоматически на компьютер «командира беспилотного воздушного судна», следовательно, могут возникать вопросы, связанные с охраной изображения гражданина. Возможна ситуация, при которой фотокамера заснимет человека, который не хотел бы быть на изображении, или же легкий квадрокоптер унесет резким порывом ветра в чье-нибудь открытое окно, к лицу, не желающему быть сфотографированным.

Если после этого летательный аппарат вернется к владельцу, то в его руках могут быть снимки, нарушающие право на неприкосновенность частной жизни.

Как правило, материал, полученный при съемке с воздуха, публикуется авторами на различных информационных ресурсах в сети Интернет.

У гражданина, если он не знаком с автором снимка, есть только один выход – обратиться в суд. Ему необходимо доказать, что именно он является главным объектом съемки и фотограф желал его сфотографировать, а не случайно включил его в кадр.

Для рассмотрения механизма выяснения личности владельца необходимо обратиться к Воздушному кодексу РФ.

Согласно недавним изменениям, внесенным в статью 33 ВЗК РФ, беспилотные летающие аппараты, имеющие массу более 0,25 кг, должны в обязательном порядке проходить регистрацию [2, с. 5]. Данные о владельце БПЛА недоступны простым гражданам, и получить их можно только в том случае, если лицо, чье право нарушено, обратится в суд. Суд, в свою очередь, может сделать запрос в соответствующее агентство и привлечь владельца БПЛА к участию в суде. На практике подобные случаи не встречались: изменения об обязательной регистрации внесены лишь недавно.

В связи с этим становится возможным установление владельца квадрокоптера, но не автора фото: это пробел, от которого нельзя избавиться.

В судебной практике на данный момент практически не встречаются дела, связанные с использованием квадрокоптеров. По нашему мнению, это связано с тем, что механизм

регистрации БПЛА прописан законодательно, а механизм привлечения к ответственности – нет. Лицо привлекается к ответственности в судебном порядке только в том случае, если его задержали органы правопорядка и есть возможность достоверно установить владельца беспилотного летательного аппарата.

Одним из примеров привлечения к ответственности владельца квадрокоптера является судебное решение Кировского районного суда г. Новосибирска по делу № 2 - 3167 / 2015 ~ М - 2777 / 2015, суд сослался на угрозу безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации. Доводы ответчика по поводу того, что он намеревался использовать квадрокоптер для того, чтобы осуществить воздушную видеосъемку значимых мест, а также, что используемый аппарат не подлежит государственной регистрации в связи с массой менее 0,25 кг, не были приняты во внимание. Ответчик планировал выполнение полетов над густонаселенной частью города, что могло привести к нежелательным последствиям, в том числе нарушению прав граждан на охрану изображения. По мнению суда, закон не освобождает пользователей воздушного пространства от необходимости получения разрешений и предоставления плана полетов в уполномоченный орган при массе беспилотного воздушного судна, в том числе квадрокоптера, массой менее 0,25 кг.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что государство на данном этапе стремится в первую очередь обезопасить граждан от террористических атак: квадрокоптер, который может легко перенести несколько килограммов, вполне закономерно вызывает опасения. Вопросы охраны изображения гражданина являются второстепенными по отношению к террористической безопасности, но в век информационных технологий не стоит забывать о правах граждан. Часты судебные разбирательства, связанные с незаконным использованием изображения гражданина в рекламе, на страницах журналов, в сети Интернет. Пока случаев обращения в суд, связанных с фотографированием гражданина на беспилотный летающий аппарат, не было. Но в скором времени велика вероятность возникновения подобных ситуаций, и государство должно быть готово к этому.

Список использованной литературы:

1. Авиация: Энциклопедия / Гл. ред. Г. П. Свищёв. — М.: Большая Российская энциклопедия, 1994. 736 с.
2. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60 - ФЗ (ред. от 26.04.2016)
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 31.01.2016)

© А.В. Ходырева, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.А. Анфёров ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТЕНТА	6
А.А. Баландин, И.В. Баландина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WEB - ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМАХ УЧЕТА ЗАКАЗОВ КОММЕРЧЕСКОЙ ФИРМЫ	8
С.И. Белинская, К.А. Осипов, А.В. Петров ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ GPON ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ IP – ТЕЛЕВИДЕНИЯ	10
Е.А. Беляева, Д.О. Серый, А.В. Петров СИСТЕМЫ IP – ТЕЛЕВИДЕНИЯ	12
Бритиков В.Б., Мирошниченко Т.С., Иванова С.П. СНИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ В ГАЛЬВАНОТЕХНИКЕ	14
Вихарев А.П., Вычегжанин А.В., Пушков А.П. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПУСКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОТЛА	16
Власова Т.В., Вербицкая А.А., Балакай И.В. СКОРОСТЬ КОРРОЗИИ ТРУБОПРОВОДОВ В ГРУНТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ	20
Т.Э. Волгина, Е.К. Соболев ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЗАЦИИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК ГОРОДА ВОЛГОДОНСКА	22
Г.М. Гаджиев, А.А. Жиленков УПРАВЛЕНИЕ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ РОТОРА	25
С.А. Герасимов ПОДЪЕМНАЯ СИЛА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЦИЛИНДРА С ЧАСТИЧНЫМ ЭКРАНИРОВАНИЕМ	27
К.М. Гришанов, Ю.С. Белов МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ К - NN И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В РАСПОЗНАВАНИИ СИМВОЛОВ	30
Ж.В. Дрегваль РАСЧЕТ ЗАГРУЖЕННОСТИ POS - ТЕРМИНАЛОВ В УЗЛАХ ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ	33

Д.И. Загидуллин SOFTWARE APPLICATIONS	35
О.Д.Задерейко ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ	37
Н. М. Иванов МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРЕССОВАНИЯ ОТХОДОВ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ	39
С.В. Карасев, Е.С. Досанов ПРИМЕНЕНИЕ ЭТАЛОННЫХ ПРОЦЕССОВ К ЗАДАЧАМ ОПТИМИЗАЦИИ СОРТИРОВОЧНОЙ РАБОТЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЯХ	43
А.А. Карасева РАЗВИТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ВОЖДЕНИЯ ГРУЗОВЫХ ПОЕЗДОВ	47
Н.А. КАРАСТЕЛЕВ N.A. KARASTELEV ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОКИСЛЕНИЯ ПИРИТА И АРСЕНОПИРИТА В АВТОКЛАВНЫХ УСЛОВИЯХ THE BATCH MODEL OF OXIDATION OF PYRITE AND ARSENOPYRITE UNDER AUTOCLAVE CONDITIONS	49
А.А. Копырин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬДОПОРОДНОЙ ЗАКЛАДКИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА	53
О.С.Кочетов ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	55
Левин А.М., Левчук О.М. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРЕДЕЛЬНЫЙ ТОК АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ ВОЛЬФРАМА В КАРБОНАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ	57
А.Е. Литвинов ПОДАЧА И СКОРОСТЬ ЛЕНТОЧНОЙ ПИЛЫ, КАК ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ НА ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫХ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ	60
Н.С. Майстренко, О.Н. Шелушенина ВЫБОР УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ МИНИ - ТЭС К СИСТЕМЕ	62
П. Д. Македонский, Е. П. Уламасова ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	66

А.В. Молчанова ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ОБУЧЕНИИ В LMS MOODIE	68
А. И. Павлова, Н. И. Тебайкина АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ БОЛЬШОГО МАСШТАБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ SNAP	70
Л.М.Симонян ОЦЕНКА ДОПУСТИМОЙ СИЛЫ ТОКА В ДУГАХ ПОСТОЯННОГО ТОКА	72
М.В.Ситников, Ф.Н.Янгиров, Р.М.Путра ВЛИЯНИЙ РЕАГЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ СРЕДАХ НА ПАРЫ ТРЕНИЯ «РЕЗИНА - МЕТАЛЛ» СИЛОВОЙ СЕКЦИИ ВИНТОВОГО ЗАБОЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ	75
М.В.Ситников ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРЫ ТРЕНИЯ «РЕЗИНА – РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ – МЕТАЛЛ», ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАБОТЫ ВИНТОВОГО ЗАБОЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ	83
Е.К.Соболь, Т.Э.Волгина ЭКОЛГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОРОДЕ ПЕТУШКИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ	85
К. Р. Темирбулатов ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТРУБОПРОВОДНОЙ СЕТИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	87
А.И. Тимофеева, Я.В. Макаров ВЫБОР ОСНОВНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ	90
П. Д. Македонский, Е. П. Уламасова КОРПОРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК УЕЗВИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	95
В.С.Фатеев, Б.С. Гизетдинов, Лисунов А.Ю. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ КОРКИ ПРОМЫВОЧНЫХ РАСТВОРОВ НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ	98
К.А. Шульга ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В АВТОСЕРВИСЕ	100
Шумилин В.К., Шумилина Г.И. АЭРОИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА — ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПЕРСОНАЛА (Часть 1)	110

A.O. Shcherban, D.S. Pekarchuk
CRITERIAL ASSESSMENT OF STRUCTURE
OF ACCIDENT BY THE EXAMPLE
OF SOME RUSSIAN COAL PRODUCERS 113

М.А. Фатыхов, М.С. Юланова, Л.М. Фатыхов
ФИЗИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ 117

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.Н.Бархагова, И.П.Пугачевич
ФРАНЦУЗСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЛЕКСИКУ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА 122

Беляева Е. Ю., Буркина К. С.
ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ
НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ 124

А.В. Гончарова
АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АРХЕТИПЫ
И ИХ ВЕРБАЛИЗАЦИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ 127

С.А.Губанов
ЭПИТЕТОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ 129

С.А.Губанов
АДЪЕКТИВНАЯ ЛЕКСИКА В ТЕКСТАХ МАРИНЫ ЦВЕТАЕВОЙ 131

С.А.Губанов
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСНОГО ЭПИТЕТА
В ТЕКСТАХ МАРИНЫ ЦВЕТАЕВОЙ 133

М.А. Дмитриева, М.В. Веккесер
ОТРАЖЕНИЕ МЕНТАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МИРЕ
В ЛЕГЕНДАХ НАРОДА ПРИЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА 136

Зворыгина П. Н.
СПЕЦИФИКА СОЗДАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА
В СОВРЕМЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ И О ДЕТЯХ 138

Л.О. Зимица
КОМПРЕССИЯ ФОРМАЛЬНОГО И СЕМАНТИЧЕСКОГО
ПЛАНОВ ТЕКСТА (НА МАТЕРИАЛАХ РЕКЛАМЫ) 141

М.Н. Зырянова, М. Семенюк
ФОРМЫ ВЕРБАЛИЗАЦИИ АГРЕССИИ
В СТУДЕНЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ 144

С.В. Илюшина, Ю.И. Черепанова
МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НАД ПОВЕСТВОВАТЕЛЬНЫМ
И ОПИСАТЕЛЬНЫМ ТИПАМИ ТЕКСТА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ 148

А.Ю.Маврина, Р.А.Кинзябулатова АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК КАК ЯЗЫК МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕНИЯ	151
О.С. Королева ТЕМА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ НА СТРАНИЦАХ «ЛИПЕЦКОЙ ГАЗЕТЫ»	153
В.Ю. Краева, С.Н. Ляпина К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОГО КОНЦЕПТА «РОДИНА» И ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ПИСАТЕЛЕЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	155
Левенец О.А., Селивёрстова М.А., Матюшенко У.А. ИДИОСТИЛЬ Г. ВЯТКИНА В ВОСПРИЯТИИ А. ПОБАЧЕНКО (СОНЕТ «Г. ВЯТКИН»)	158
Матюшенко У.А., Селивёрстова М.А., Левенец О.А. РЕЦЕПЦИЯ ЛИРИКИ К. ЛИСОВСКОГО В ПОЭЗИИ А. ПОБАЧЕНКО	160
Нгуен Тхи Тхань Тхюй ВЕРБАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПТА «STAR» В КАРТИНЕ МИРА НОСИТЕЛЕЙ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ	162
Прокаева Е. П. ПРИЧАСТИЯ И ДЕЕПРИЧАСТИЯ В МАЛОКАРМАЛИНСКОМ ГОВОРЕ РЕСПУБЛИКИ ЧУВАШИЯ	167
Рамазанова П. М. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	169
Е.С. Рыжкова ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПИСЬМЕННОГО ТЕКСТА И НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕГО АВТОРОВ	171
Скрипникова М.И., Беспалова К.С., Журавлева Н.С. ИЗ ИСТОРИИ РУССКОГО ЯЗЫКА	174
Г.В. Смирнова, М.А. Селивёрстова СЕМАНТИКА СЛОВА «ЖИМОЛОСТЬ» (ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ И ФОЛЬКЛОРНЫЙ АСПЕКТЫ)	177
П. С. Солодов, Т. С. Ильина ИЗБЫТОЧНОСТЬ ЯЗЫКА КАК МЕТОД ЗАЩИТЫ ОТ ОШИБОК	179
В.Ю. Сорокина ЛЕКСИЧЕСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В ПОВЕСТИ ТОМАСА БРУССИГА «AM KÜRZEREN ENDE DER SONNENALLEE»	183

Ю.С. Сорокина ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛЕКСИКА В РОМАНЕ МИКИ ФРАНКЕНБЕРГ «DIE KÄFERFRAU»	186
--	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Адаева О. В., Панфилкина С. О. ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ: ПОНЯТИЕ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ФОРМЫ	190
---	-----

В.В. Анисимова ПОНЯТИЕ КОНФЛИКТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛЕДОВАТЕЛЯ. СИТУАЦИЯ КОНФЛИКТА	191
---	-----

В.В. Анисимова ЮРИДИЧЕСКИЕ КОЛЛИЗИИ И ЮРИДИЧЕСКИЕ КОНФЛИКТЫ. СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ	195
--	-----

А.А. Аргамонова ОРГАНИЗАЦИЯ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ	198
--	-----

Ахвердиев Э.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ В УГОЛОВНО - ПРОЦЕССУАЛЬНОМ КОДЕКСЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СТАТУСА ЗАЩИТНИКА ДЛЯ ОМБУДСМЕНОВ ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ	201
---	-----

Е.Р. Бакураева, К.А. Назарова ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОВ В ИСПРАВИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	203
---	-----

Батчаева Д.Х. ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛИЗМА НА УРОВЕНЬ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ	206
---	-----

А.Н. Гильмутдинова ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ МУЛЬТИМЕДИА	208
---	-----

Гончаров В.А. «ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СУДЕЙ В СФЕРЕ ТРУДА»	211
---	-----

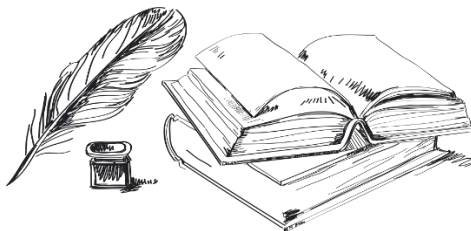
А.А. Греф К ВОПРОСУ О ПРИЗНАКАХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	217
--	-----

Ю.В. Гурьева, А.А. Жилович НОВЕЛЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗЕМЕЛЬНЫХ СЕРВИТУТАХ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В ПУБЛИЧНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	219
--	-----

Ю.В. Гурьева, А.А. Жилович ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИАЦИИ К СПОРАМ, ВОЗНИКАЮЩИМ ИЗ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ	222
С.А. Гусева ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ УГОЛОВНО - ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В МЕХАНИЗМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ	225
С.А. Гусева ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ СУДЕБНЫМИ ПРИСТАВАМИ	227
Ю.В. Денежкина К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ РАЗВТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	229
М. И. Ерофеев, В.В. Анисимова СКОЛЬКО СТОИТ СУД ПРИСЯЖНЫХ?	232
Ю.Н. Замолоцких ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В РОССИИ	236
А. А. Коряковцев НЕПРАВОМЕРНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ БАНКРОТСТВЕ: СЛОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУГА СУБЪЕКТОВ	239
К.С.Кострикова ОТДЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ПРИЧИНЕНИЯ ТЯЖКОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ	243
К. А. Крисанкова ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОРПОРАЦИИ КАК ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА	244
Кузнецова Е. Э. КОЛЛЕКТОРСКИЕ АГЕНСТВА: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	246
Курбанова П.А. ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ПОНЯТИЙ «ПРЕСТУПНОЕ СООБЩЕСТВО» И «ПРЕСТУПНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»	248
А.Я. Куртаметова ИНОСТРАННЫЕ ГРАЖДАНЕ КАК УЧАСТНИКИ МУНИЦИПАЛЬНО - ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ	251
Г.Ф. Мазитова ЛАТЕНТНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ	255

Мамчуева Л. Н. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИТУТА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕЗАКОННУЮ ОХОТУ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	257
А.И. Мандрица ДОБРОСОВЕЩНОСТЬ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ РФ И ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ	261
Мирзаханов М.А. ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	263
Оганесова Н.Ш. ПОЛОВАЯ НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	266
Оганесова Н.Ш. НЕЗАКОННАЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	269
В.М. Петина ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕКЛАМЫ ДЛЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	273
Н.А. Рыбкина ПРОБЛЕМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ В ЗАКОНЕ ЗА СУДАМИ ПОЛНОМОЧИЯ ПО ОФИЦИАЛЬНОМУ ТОЛКОВАНИЮ ПРАВА	275
Н.А. Рыбкина СООТНОШЕНИЕ АКТА ОФИЦИАЛЬНОГО НОРМАТИВНОГО ТОЛКОВАНИЯ И ИСТОЧНИКА ПРАВА	277
Д.А. Сафонов, М.С. Осипова О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЗАЩИТНИКА, В СВЯЗИ С ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	279
Е. И. Скитяева ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ В РФ	282
Д.В. Слепнёв АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ	284
Сотникова Е.В. СПЕЦИФИКА ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ ЗАКУПОК ПРИ НЕПРАВОМЕРНОМ ВКЛЮЧЕНИИ СВЕДЕНИЙ О НИХ В РЕЕСТР НЕДОБРОСОВЕЩНЫХ ПОСТАВЩИКОВ	286

А. С. Тимохина СОВЕТСКИЙ КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТИТУЦИЙ СССР 1924, 1936, 1977 ГГ.	288
Е.А. Токарева, А.В. Бояркина ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ, СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	291
Ю.В. Туктамышева СОВРЕМЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАДАСТРА ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	293
И.А. Усенков ЭВТАНАЗИЯ: НЕКОТОРЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	296
И.А. Усенков О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА ЧАСТНОГО ОБВИНЕНИЯ	298
Р. В. Федосеев, Ю. С. Гладилина ВСЕСОСЛОВНОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГОРОДОВОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 1870 ГОДА	300
А.В. Ходырева КВАДРОКОПТЕРЫ И ОХРАНА ИЗОБРАЖЕНИЯ ГРАЖДАНИНА: МОЖНО ЛИ ЗАГЛЯДЫВАТЬ В ЧУЖИЕ ОКНА?	303



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях проводимых нашим центром.

Форма проведения конференций: заочная, без указания формы проведения в сборнике статей;

По итогам конференций издаются сборники статей. Сборникам присваиваются соответствующие библиотечные индексы УДК, ББК и международный стандартный книжный номер (ISBN)

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника, подтверждающий участие в конференции.

В течение 10 дней после проведения конференции сборники статей размещаются на сайте aeterna-ufa.ru, а также отправляются в почтовые отделения для осуществления рассылки. Рассылка сборников производится заказными бандеролями.

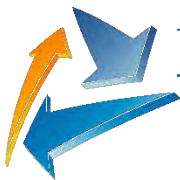
Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке elibrary.ru и регистрируются в наукометрической базе **РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)**

Стоимость публикации от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем - 3 страницы

С информацией и полным списком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте aeterna-ufa.ru

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru> +7 (347) 266 60 68 _____ info@aeterna-ufa.ru



ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ №ФС77-61597

Договор о размещении журнала в НЭБ (РИНЦ, elibrary.ru)

№103-02/2015

Договор о размещении журнала в "КиберЛенинке" (cyberleninka.ru)

№32505-01

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас опубликовать результаты исследований в
Международном научном журнале «Инновационная наука»**

Журнал «Инновационная наука» является ежемесячным изданием. В нем публикуются статьи, обладающие научной новизной и представляющие собой результаты завершенных исследований, проблемного или научно-практического характера.

Периодичность выхода: 1 раз месяц. Статьи принимаются до 12 числа каждого месяца. В течение 20 дней после издания журнал направляется в почтовые отделения для осуществления рассылки.

Журнал размещён в научной электронной библиотеке **elibrary.ru** и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru>

+7 (347) 266 60 68

science@aeterna-ufa.ru

Научное издание

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ

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

В авторской редакции

Подписано в печать 20.05.2016 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 19,30. Тираж 500. Заказ 424.

**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