



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
1 марта 2016 г.**

Часть 3

Уфа
НИЦ АЭТЕРНА
2016

УДК 001.1

ББК 60

В 57

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: сборник статей Международной научно - практической конференции (1 марта 2016 г, г. Уфа). В 4 ч. Ч.3 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – 170 с.

ISBN 978-5-906849-46-5 Ч.3

ISBN 978-5-906849-48-9

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ», состоявшейся 1 марта 2016 г. в г. Уфа. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

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

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 2014г.

УДК 001.1

ББК 60

ISBN 978-5-906849-46-5 Ч.3

ISBN 978-5-906849-48-9

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

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

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

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

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

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

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

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

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

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

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

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, профессор
Казахский Национальный Аграрный Университет

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УДК 004.056.3

Д.М.Алексеев

студент 4 курса
кафедры БИТ ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

Т.И.Арапова

студентка 4 курса
кафедры БИТ ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

Е.А.Толоманенко

студентка 4 курса
кафедры БИТ ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ

Введение

Резервное копирование данных – процесс создания копий важной информации, хранящейся в любых хранилищах данных (flash - накопитель, жесткий диск, DVD - диск, облачный сервис и т.д.) [2]. Резервное копирование данных - очень важная операция, которую должен осуществлять каждый пользователь с определенной периодичностью.

Практически у каждого на компьютере хранится важная информация, потеря которой может, как минимум, расстроить пользователя (личные фото, коллекция музыки, рабочие документы и т.д.). К сожалению, информация не может абсолютно надежно храниться на компьютере. Отказ аппаратной части (жесткий диск) или вирусная атака и даже неаккуратность самого пользователя (случайное удаление информации) могут привести к потере важных данных.

Целью нашей работы является создание программы резервного копирования, которая могла бы застраховать пользователя от утери нужной информации. Разработанная программа должна иметь следующий функционал и выполнять такие задачи, как:

- Вывод на рабочую область экрана пути и конечной папки с файлами, которые затем будут копироваться;
- Вывод на рабочую область экрана пути и конечной папки, в которую будет осуществляться копирование;
- Список всех файлов, которые были скопированы во время запуска программы резервного копирования;
- Осуществлять непосредственно функцию резервного копирования как однократно (по запросу пользователя), так и по заданному расписанию.

Описание работы реализованной программы

Программа резервного копирования «Backup system – SRC» создана в среде разработки Visual Studio на языке программирования C++. Реализована данная программа в качестве консольного приложения.

Перед непосредственно работой с программой резервного копирования данных необходимо указать, какие именно файлы подлежат резервному копированию, а также целевую директорию, где будут храниться резервные копии данных. Для выполнения этого

пользователю необходимо прописать путь в текстовых файлах save.txt и copyto.txt соответственно.

Затем можно приступать к запуску программы резервного копирования «Backup system – SRC». После ее запуска на экран выводится сообщение, в котором отображен отчет о выполненном копировании данных. Пример работы программы представлен на рис. 1.

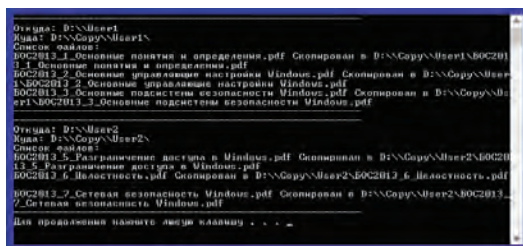


Рисунок 1. Пример работы программы

Система резервного копирования, на наш взгляд, является полноценной, если будет предусмотрена возможность ее работы по расписанию. При решении данной задачи мы рассмотрели два возможных подхода: работа в режиме автозагрузки или посредством Планировщика заданий Windows. Мы решили осуществлять копирование при помощи Планировщика заданий в связи с тем, что в нем пользователь сам может задать расписание для выполнения программы.

Заключение

В связи с ростом информационных технологий повышается и ценность информации. Поэтому для того, чтобы сохранить нужную и важную информацию следует пользоваться программами для резервного копирования данных.

Список использованной литературы:

1. Резервное копирование [Электронный ресурс] - Режим доступа. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Резервное_копирование
2. Резервное копирование данных [Электронный ресурс] - Режим доступа. – URL: <http://pctoall.ru/kompyuternye-kursy/besplatnye-kompyuternye-kursy-dlya-prodvinutyyh-polzovatelej/rezervnoe-kopirovanie-dannyy.html>

© Д.М. Алексеев, Т.И. Арабова, Е.А. Толоманенко, 2016

УДК 656.025.2

М.Н. Белая, к.т.н., доцент

К.А. Соломина, магистрант

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

г. Севастополь, Российская Федерация

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРТИФИКАЦИИ УСЛУГ ПАССАЖИРСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Повышение качества жизни населения во многом зависит от сферы услуг, предоставляемых в быту, производстве, во время отдыха, в социальной сфере, в том числе и

на транспорте. В городах до 70 % трудоспособного населения ежедневно пользуется услугами транспорта.

Каждый человек, которому предоставляются услуги пассажирского автомобильного транспорта, должен быть уверен в их качестве, безопасности и комфортности. Качество транспортных услуг «помогает» предприятию обеспечить конкурентные преимущества на рынке.

Под транспортной услугой понимают результат деятельности исполнителя транспортной услуги по удовлетворению потребностей пассажира в перевозках в соответствии с установленными нормами и требованиями. В результате предоставления услуг пассажирского автомобильного транспорта немаловажную роль играют используемые транспортные средства, которые целесообразно рассматривать как продукцию.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 транспортные средства подлежат обязательной сертификации [1], а с 2004 года сертификация услуг является добровольной.

Обязательное подтверждение соответствия легковых автомобилей, автобусов, троллейбусов проводится на соответствие выполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств». Данный технический регламент устанавливает следующие требования [2]: безопасности; к типам выпускаемых в обращение транспортных средств; к выпускаемым в обращение единичным транспортным средствам; габаритные и весовые ограничения, действующие в отношении транспортных средств; к маркировке; к транспортным средствам, находящимся в эксплуатации; отношении отдельных изменений, внесенных в конструкцию транспортного средства; к типам компонентов транспортных средств.

Для того чтобы заниматься пассажирскими перевозками компании должны иметь не только сертифицированные легковые автомобили, автобусы, троллейбусы, но и должны получить соответствующее разрешение на право оказания таких услуг – лицензию.

В Федеральном законе «О лицензировании отдельных видов деятельности» говорится, что «перевозки пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более восьми человек, подлежат лицензированию, кроме случаев, когда указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя» [3].

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при предоставлении услуг пассажирского автомобильного транспорта обязательной сертификации подлежит продукция (легковые автомобили, автобусы, троллейбусы), а услуги пассажирских перевозок подлежат процессу лицензирования.

Следовательно, необходимо рассмотреть процесс безопасности перевозки пассажиров, который может быть подтвержден соответствием услуги нормативным требованиям.

На сегодняшний день, сертификат, свидетельствующий о прохождении предприятием сертификации услуг пассажирского автомобильного транспорта, является единственным документом, призванным обеспечить уверенность пассажира в надлежащем качестве услуг. И, следовательно, сертификат «помогает» предприятию обеспечить конкурентные преимущества на рынке.

Не смотря на то, что, услуги пассажирского автомобильного транспорта подлежат добровольной сертификации, у добровольной сертификации есть свои преимущества:

- обеспечение конкурентоспособности услуг предприятия;
- использование результата сертификации для модернизации и улучшения процесса оказания услуги;

- достоверность подтверждения соответствия услуги требованиям, направленным на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья и имущества граждан, окружающей среды, установленных во всех нормативных документах, регламентирующих требования к услугам пассажирского автомобильного транспорта.

Деятельность услуг пассажирского автомобильного транспорта в Российской Федерации регламентируется законодательными и нормативными документами [4 - 12]:

- ГОСТ Р 51004 - 96 Услуги транспортные. Пассажирские перевозки. Номенклатура показателей качества;

- ГОСТ Р 51709 - 2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки;

- ГОСТ Р 51825 - 2001 Услуги пассажирского автомобильного транспорта. Общие требования;

- Федеральный закон от 10.12.1995 № 196 - ФЗ «О безопасности дорожного движения»;

- Федеральный закон от 09.02.2007 № 16 - ФЗ «О транспортной безопасности»;

- Федеральный закон от 08.11.2007 № 259 - ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта»;

- Постановление Правительства РФ от 14.02.2009 № 112 «Об утверждении Правил перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом»;

- Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 № 290 «Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта»;

- Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения».

С целью выявления оптимальных схем сертификации, определения показателей (требований) подтверждения соответствия и установления процедуры добровольного подтверждения соответствия целесообразно провести анализ нормативно - правовой базы услуг пассажирского автомобильного транспорта.

Список используемой литературы:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 №982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018 / 2011 «О безопасности колесных транспортных средств» от 09.12.2011 № 877.

3. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99 - ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

- 4.ГОСТ Р 51004 - 96 Услуги транспортные. Пассажирские перевозки. Номенклатура показателей качества.

- 5.ГОСТ Р 51709 - 2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки.

- 6.ГОСТ Р 51825 - 2001 Услуги пассажирского автомобильного транспорта. Общие требования.

7. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196 - ФЗ «О безопасности дорожного движения».
8. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16 - ФЗ «О транспортной безопасности».
9. Федеральный закон от 08.11.2007 № 259 - ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта».
10. Постановление Правительства РФ от 14.02.2009 № 112 «Об утверждении Правил перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом».
11. Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 № 290 «Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств».
12. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения».

© М.Н. Беляя, К.А. Соломина, 2016

УДК62

О. Н.Буренина

к.т.н.,

заведующая лабораторией

ИПНГ СО РАН,

г. Якутск, Российская Федерация

А. В.Андреева

м.н.с.

ИПНГ СО РАН, г.

Якутск, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО - МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ

При водном твердении поглощение жидкости связано с образованием капиллярных и контракционных пор и явлением «вакуума» в объеме цементного камня. Возникающий градиент давления самоликвидируется за счет подсоса воды извне, что проявляется в росте массы образцов бетона, особенно в первые 3–7 суток. При воздушном твердении, наоборот, увеличивается объем контракционных пор, капиллярные поры замещаются микропорами геля и порами, образующимися вследствие химической усадки за счет испарения химически не связанной воды при гидратации цементного камня [1, 2].

Были изготовлены бетонные образцы 7х7х7 см (Π : $\Pi = 1 : 1,3$ при $B / \Pi = 0,4$) с разным содержанием (10, 25, 50 и 100 мас. %) механоактивированных ингредиентов бетонной смеси.

Образцы твердели в течение 28 суток в водной среде (100 % увлажнение при температуре воздуха 20° С) – водное твердение и в условиях естественной сушки (температура воздуха 20° С и влажность воздуха 50±5 %) – воздушное твердение.

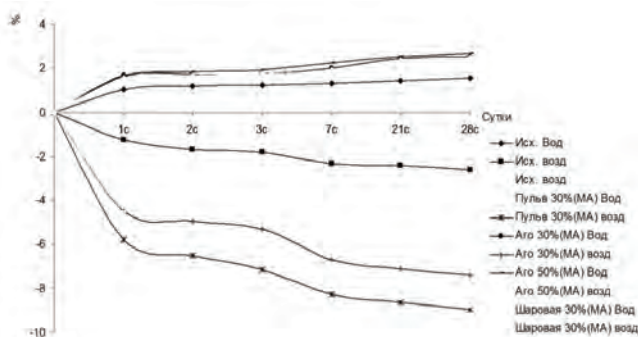


Рис. 1 Кинетика твердения бетонных образцов на механоактивированном цементе от условий твердения

Из рис. 1 видно, что кинетические кривые воздушного твердения образцов мелкозернистого бетона на цементе с механоактивированным составом резко отличаются от кинетических кривых твердения исходных образцов, не содержащих механоактивированной части цемента. Это различие особенно характерно в первые сутки твердения. Максимальное изменение массы в процессе твердения наблюдается у образцов Ш30ц, что потом отражается на плотности, получают образцы с наименьшей плотностью, с большим количеством капиллярных контракционных и пор, образованных в результате усадочных деформаций при высыхании табл. 1.

Таблица 1

Основные физические характеристики бетонных образцов

№	Образец	$\rho, \text{ г / м}^3$	$\Pi_{\text{п}}, \%$	$\Pi_{\text{мз}}, \%$	$\Pi_{\text{з}}, \%$	$W, \%$	$\lambda, \text{ Вт / м}$
1.	Исх.	1,964	6,59	1,97	4,6	9,8	0,64
2.	Ц (акт) 10	1,946	7,76	3,76	3,9	10,1	0,78
3.	Ц (акт) 20	1,924	7,59	4,18	3,4	10,13	0,80
4.	Ц (акт) 30	1,919	7,57	6,28	1,2	10,26	0,83
5.	Ц (акт) 50	1,546	7,81	5,61	2,1	10,54	0,57

В табл. 1 представлены данные по полному объему пор ($\Pi_{\text{п}}, \%$), по объему открытых некапиллярных пор ($\Pi_{\text{мз}}, \%$) и по объему условно закрытых пор ($\Pi_{\text{з}}, \%$) модифицированных частью активированного в АГО - 2 цемента бетонных образцов по сравнению с исходными образцами. Установлено, что структура порового пространства бетона, хотя в значительной степени и определяется поровой структурой цементного камня, имеет свои характерные особенности, которые значительно влияют на свойства бетона. Так, объем открытых некапиллярных пор в модифицированных бетонных образцах увеличиваются по сравнению с исходными до 2, 5 раз, полный объем пор увеличивается до 10 %, тогда как объем условно закрытых пор – снижается почти в 2 раза.

Таким образом, прочность образцов с механоактивированным песком почти в 2 раза превосходит прочность исходных образцов, при этом остаточная прочность после замораживания - оттаивания увеличивается у всех образцов в среднем в 1,5 раза.

Эффективность механоактивационных технологий ярко проявляется в случае механоактивации песка - прочность бетонных образцов всех составов выше прочности исходных от 51 до 130 % .

Список использованной литературы:

1. Даваасенгэ С.С., Буренина О.Н. Влияние комплексной добавки «ПФМ - НЛК» на физико - механические свойства мелкозернистых бетонов // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы современных наук». - Польша. 2014. - С. 65 - 68.
2. Андреева А.В., Давыдова Н.Н., Буренина О.Н., Петухова Е.С. Модификация мелкозернистого бетона // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы современных наук». - Польша. 2014. - С. 63 - 65.

© О.Н. Буренина, А.В. Андреева, 2016

УДК62

О. Н.Буренина

к.т.н.,

заведующая лабораторией ИПНГ СО РАН,

г. Якутск, Российская Федерация

М.Е.Саввинова

н.с.

ИПНГ СО РАН, г.

Якутск, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО БЕТОНА

Особенностью нанопорошков являются высокая дисперсность (размер частиц порядка 50 - 70 нм) и развитая удельная поверхность (от 40 до 170 м² / г), одинаковое соотношение оксидных фаз. Основой пространственной решетки является кубическая плотная гранецентрированная упаковка отрицательных кислородных ионов, между которыми образуются два вида промежутков: октаэдрические и тетраэдрические.

В табл.1, представлены результаты исследований физико - механических свойств наномодифицированных бетонов.

Таблица 1

Прочностные характеристики наномодифицированных бетонов

Добавки , % от веса цемента	Прочность при сжатии, МПа		Прочность после увлажнения, МПа		Прочность после промораживания, МПа	
	Анортит	Шпинель	Анортит	Шпинель	Анортит	Шпинель
0	23,0		25,0		29,0	
0,005	26,1	29,0	21,1	23,1	28,6	26,8
0,01	35,3	31,2	29,0	27,2	31,5	27,3

0,05	32,4	29,6	28,4	16,4	31,0	28,9
0,1	33,2	30,1	23,9	21,0	33,2	29,7
0,5	23,8	33,7	30,0	16,1	30,0	30,0
1,0	27,1	30,3	17,2	17,8	20,0	23,4

Анализ полученных результатов показал, что введение наномодификаторов способствует существенному повышению прочности при сжатии и ее сохранению после воздействия промораживания и воздействия влаги. Причем наилучший эффект наблюдается в образцах, модифицированных нанопорошком анортита. Прочность при сжатии образцов, модифицированных малым количеством добавок (0,01 % - 0,5 %) увеличивается в среднем на 35 %. Прочность после увлажнения характеризуется коэффициентом размягчения, который для всех составов наномодификатора анортит не ниже 0,8. Прочность увлажненных образцов при этом повышается на 50 %. Сохраняемость прочности при сжатии после 25 циклов промораживания - оттаивания улучшается на 22 %.

Об уплотнении структуры искусственного камня свидетельствуют результаты микроскопических исследований (рис. 1 и 2).

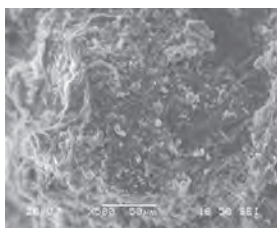


Рис.1. Исходный образец мелкозернистого бетона, x500

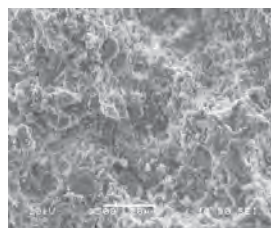


Рис.2. Образец мелкозернистого бетона с анортитом 0,01 мас. % от веса цемента, x500

Видно, что структура образца мелкозернистого бетона с добавкой анортита (рис.1) более плотная, чем исходный образец (рис.2). Наблюдается однородный ровный слой продуктов гидратации вяжущего, заполняющего межзерновые полости волокнистыми новообразованиями, образуя сеть прочных пространственных связей, которые повышают плотность и, соответственно марочную прочность бетонного изделия.

Анализируя результаты исследований влияния добавки на свойства бетонов, можно сделать следующие выводы:

1. Выявлены оптимальные дозировки нанодобавки при постоянном водоцементном отношении и равноподвижных бетонных смесях для мелкозернистых бетонов марок по прочности В20, В25, В30, В35. Содержание нанодобавки составляет от 0,005 до 0,01 масс. % от веса цемента.
2. Установлена возможность использования комплексных модификаторов бетонных смесей, включающих нано и минеральные добавки, позволяющие улучшить прочностные свойства мелкозернистых бетонов, за счет ускорения процессов гидратации на ранних сроках твердения и полного завершения гидратации в проектном возрасте.

Список использованной литературы:

1. Андреева А.В., Давыдова Н.Н., Буренина О.Н. Повышение прочности мелкозернистого бетона путем механоактивации цемента. Тезисы докладов 54 Международной конференции «Актуальные проблемы прочности», Екатеринбург, 11 - 15 ноября 2013 г. – Екатеринбург, ИФМ УрО РАН, 2013. – С. 236.
2. Андреева А.В., Давыдова Н.Н. Мелкозернистый бетон на основе модифицированных минеральных добавок / Труды VI Евразийского симп. по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата EURASTRENCOLD - 2013. – 24 - 29 июня, Якутск. – С. 150 - 155.

© О.Н. Буренина, М.Е. Саввинова, 2016

УДК62

О. Н.Буренина

к.т.н.,

заведующая лабораторией ИПНГ СО РАН,

г. Якутск, Российская Федерация

Н.Н. Давыдова

н.с.

ИПНГ СО РАН, г.

Якутск, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОДОБАВОК НА СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО БЕТОНА

Тонкомолотые минеральные наполнители, являясь центрами кристаллизации зародышей новообразований, образуют развитую поверхность взаимодействия клинкерных минералов с наполнителем.

Для подтверждения того, что, используя нанодисперсный модификатор, причем в очень малых концентрациях, возможно управлять кинетикой взаимодействия цемента с водой затворения и добиваться максимальных положительных эффектов были выбраны нанодисперсные порошки анортита и шпинеля магния, синтезированные в Институте химии твердого тела и механохимии СО РАН.

На рис.1 представлены зависимости прочности бетонов, модифицированных комплексным наполнителем: механоактивированной минеральной добавкой и нанопоршком анортита. Установлено увеличение прочности при сжатии образцов, модифицированных комплексной добавкой. Причем максимальный эффект достигается при использовании механоактивированной глины - до 56 % . Использование цеолита в смеси с анортитом к положительному эффекту не приводит. Эффективность введения анортита в состав бетона, модифицированного глиной, можно объяснить его химической природой и оптимальным содержанием кальция, отсутствующего в составе глины, необходимого для ускорения процессов гидратации и твердения бетона.

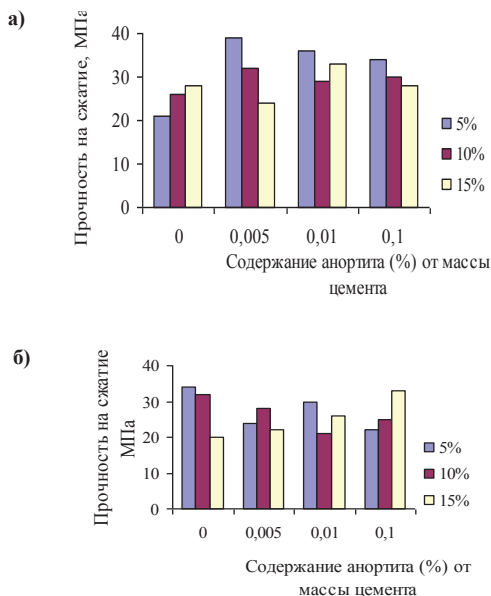


Рис.3 Прочность бетонов, модифицированных механоактивированными глиной (а) и цеолитом (б)

Цеолиты, характеризуемые повышенным содержанием кальция, способствуют замедлению процессов гидратации и твердения бетона.

Электронно - микроскопические исследования элементного состава модифицированного бетона показали (рис. 2), что атомы кальция равномерно распределены как по всей поверхности, так и в малом участке, что свидетельствует об интенсификации гидратационных процессов. Исследование распределения кальция в исходных образцах показывает, что его содержание на поверхности заметно отличаются, что свидетельствует о неравномерном распределении зерен гидратных фаз цемента по всему объему цементного камня.

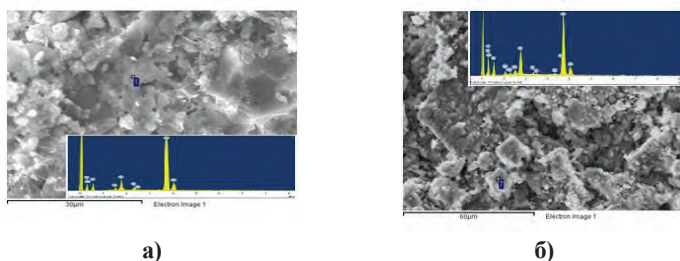


Рис. 2 Элементный состав малого участка исходного (а) и модифицированного комплексной добавкой (б) мелкозернистого бетона

Выводы:

1. Выявлены оптимальные дозировки нанодобавки при постоянном водоцементном отношении и равноподвижных бетонных смесях для мелкозернистых бетонов марок по прочности В20, В25, В30, В35. Содержание нанодобавки составляет от 0,005 до 0,01 масс. % от веса цемента.
2. Наномодифицирование мелкозернистого бетона ускоряет процесс гидратации, что способствует набору прочности на ранних сроках твердения, при этом прочность образцов увеличивается на 35 - 40 % в марочном возрасте.

Список использованной литературы:

1. Андреева А.В., Давыдова Н.Н. Мелкозернистый бетон на основе модифицированных минеральных добавок / Труды VI Евразийского симп. по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата EURASTRENCOLD - 2013. – 24 - 29 июня, Якутск. – С. 150 - 155.
 2. Андреева А.В., Давыдова Н.Н., Буренина О.Н. Повышение прочности мелкозернистого бетона путем механоактивации цемента. Тезисы докладов 54 Международной конференции «Актуальные проблемы прочности», Екатеринбург, 11 - 15 ноября 2013 г. – Екатеринбург, ИФМ УрО РАН, 2013. – С. 236.
- © О.Н. Буренина, Н.Н. Давыдова, 2016

УДК 002

О.А.Буренин

д.т.н, профессор кафедры ИТ
Сочинский государственный университет
г. Сочи, Российская Федерация

Т.Л.Салова

к.т.н, доцент кафедры ИТ
Сочинский государственный университет
г. Сочи, Российская Федерация

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ: ОБЗОР И АНАЛИЗ

Важнейшая технико - экономическая задача, которая требует ускоренного развития индустрии информационных технологий - вооружить человека принципиально новыми орудиями производства и технологиями, усиливающими его возможности по обработке информации. При этом возникают новые, еще не устоявшиеся в научной литературе понятия: информационная экономика, сетевая экономика, информационные ресурсы управления, мировые информационные ресурсы.

Совокупность средств, методов и условий, позволяющих использовать информационные ресурсы, составляет информационный потенциал общества. Мировые информационные ресурсы складываются из информационных ресурсов отдельных государств. При этом,

информационные ресурсы сети Internet представляют лишь часть огромного массива данных и знаний, хранящихся в других источниках.

Так, информационные ресурсы России включают следующие основные составляющие:

1. Информационные ресурсы библиотечной сети, которая насчитывает около 150 тысяч библиотек, в частности: публичные библиотеки органов культуры; систему научно - технических библиотек и справочно - информационных фондов; информационно - библиотечную систему Российской академии наук; библиотечную сеть ВУЗов; сеть медицинских и сельскохозяйственных библиотек, школьные, армейские библиотеки и т.п.

2. Информационные ресурсы Архивного фонда РФ, объем которого составляет около 500 млн. ед. хранимых документов.

3. Государственную систему научно - технической информации (ГСНТИ), в которую входят федеральные, отраслевые и региональные органы научно - технической информации, а также научно - технические библиотеки - предназначенную для отработки мирового информационного потока документов в области науки и техники.

4. Информационные ресурсы Государственной системы статистики, отражающие основные показатели деятельности отраслей экономики, инвестиции, цены, трудовые ресурсы, финансы, доходы, уровень жизни и занятость населения, демографические показатели, природные ресурсы и т.п.

5. Государственную систему правовой информации, основными ресурсами которой являются, прежде всего, комплексы баз данных правовой информации (содержащие около 400 тыс. правовых актов России с 1922г.), электронные собрания законодательства РФ, базы данных судебной статистики и другие.

6. Информационные ресурсы органов государственной власти и местного самоуправления.

7. Информационные ресурсы отраслей материального производства гражданских отраслей промышленности, предприятий оборонного комплекса, агропромышленных предприятий. Почти все электронные массивы (93 %) они формируют самостоятельно.

8. Информационные ресурсы социальной сферы, особенно развитые в здравоохранении и образовании, а также туризма и физической культуры, сферы занятости и социального обеспечения.

9. Информационные ресурсы в сфере финансов и внешнеэкономической деятельности, в частности, базы данных бюджетных организаций, реестр собственности РФ, базы данных налоговых служб, таможенных деклараций, участников рынка ценных бумаг и валютных операций.

Сокращение государственной поддержки в 90 - е годы существенно отразилось на состоянии информационных ресурсов России. Многие создаваемые десятилетиями государственные ресурсы, носящие перспективный научно - прикладной характер, оказались свернутыми или ликвидированными. «Мертвый информационный сезон» долгие годы будет сказываться на состоянии промышленности, науки, техники и культуры.

Есть надежда, что существенно улучшить состояние информационных ресурсов России позволит возникновение и функционирование широкомасштабного и полнофункционального мирового информационного рынка, включающего сектора деловой информации, информации для специалистов и массовой, потребительской информации. Однако, недостаточно развитый аппарат юридических норм по защите авторских прав и интеллектуальной собственности на информационные ресурсы, может тормозить развитие рынка.

Одной из важнейших составных частей информационного рынка России выступает глобальная сеть Internet. Наибольшей актуальностью пользуются следующие

информационные ресурсы Internet: конъюнктурная, коммерческая, финансовая, внешнеэкономическая, научно - техническая, статистическая, правовая, справочно - энциклопедическая, массовая информация, а также образовательные и познавательные ресурсы, электронные библиотеки, развлекательные ресурсы, Internet - магазины и Internet - банки (Internet - деньги).

Существует проблема платности информационных ресурсов. Интересы общества требуют, чтобы значительная часть информации была доступной и бесплатной. Однако ориентация на принцип бесприбыльности может привести к нежеланию выходить на информационный рынок вообще.

С другой стороны, полный перевод информационной деятельности на коммерческие рельсы может поставить под угрозу общедоступность информации и разделение общества на «информационно бедных» и «информационно богатых».

© О.А.Бурунин, Т.Л. Салова, 2016

УДК 621.43.088.8

И.Г.Гегия, к.т.н., профессор,

С.И.Гегия, к.т.н., доцент,

О.С.Кочетов, д.т.н., профессор,

Московский технологический университет, Москва, РФ

e - mail: igor.getiya@bk.ru

СНИЖЕНИЕ ШУМА ПРЯДИЛЬНЫХ МАШИН ТИПА «ПСК»

Создание эффективных технических средств шумозащиты производственного персонала [1,с.60] является одной из актуальных задач исследователей на современном этапе. Эта задача решается за счет использования звукоизолирующих ограждений [2,с.67] и звукопоглощающих конструкций [3,с.273; 4,с.44; 5,с.45; 8,с.23] в приводных механизмах технологического оборудования, а также глушителей шума [6,с.296].

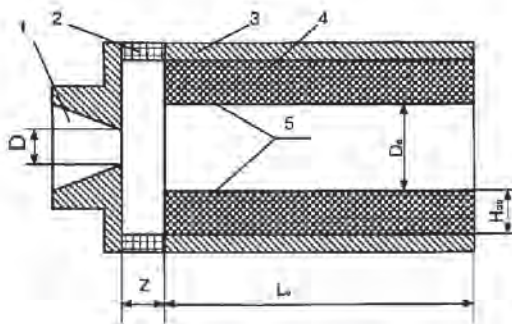


Рис.1. Расчетная схема реактивного глушителя шума эжекторного типа, состоящего из сопла 1, прикрепленного к корпусу 3 глушителя с зазором «Z» через акустически прозрачное кольцо 2, звукопоглощающей вставки 4 с акустически прозрачной пленкой 5.

На рис.1 представлена расчетная схема реактивного глушителя шума эжекторного типа прядильной машины типа ПСК - 225, с блоком АКУ (аэродинамическое крутильное устройство) [7,с.30]. Для граничной частоты 4000 Гц исходя из конструктивных особенностей размещения глушителя в блоке АКУ были получены следующие расчетные параметры для реактивного камерного глушителя: $l=5\text{мм}$, $d=3\text{мм}$, $D_k=10,5\text{мм}$, $L_k=3\text{мм}$. Глушитель был изготовлен из оргстекла толщиной 3 мм и испытан в условиях, аналогичных эжекторному глушителю. Основные параметры эжекторного глушителя связаны следующими соотношениями: $D_{\text{эж}} / D=4...5$; $\text{Нобл} / D_{\text{эж}}=0,1$. Для диаметра D сопла блока АКУ, равного 3 мм, диаметр эжекторной части глушителя равен $D_{\text{эж}}=15\text{мм}$, а толщина облицовки звукопоглотителя $\text{Нобл}=1,5\text{мм}$. Зазор "Z" между соплом 1 и корпусом 3 глушителя находится с диаметром сопла D в следующей зависимости: $Z / D = 4$, а длина эжекторной части глушителя находится из соотношения: $L_{\text{эж}} / D_{\text{эж}} = 4$, тогда при принятых выше параметрах глушителя: "Z" = 12 мм, а $L_{\text{эж}} = 60\text{мм}$.

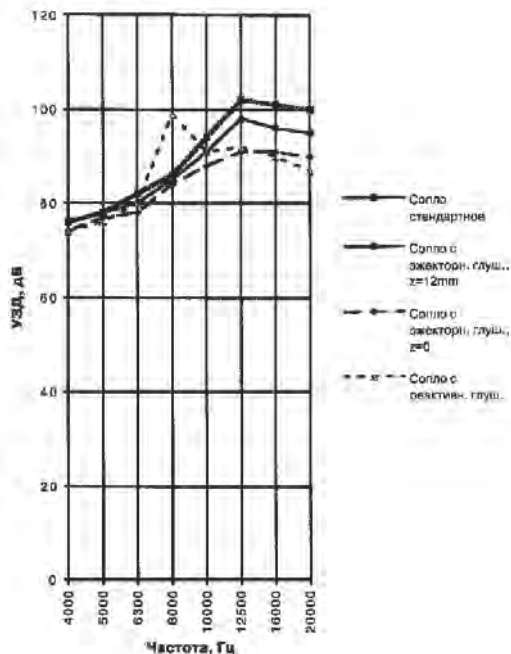


Рис.2. Результаты стендовых испытаний сопла блока АКУ с реактивными глушителями камерного и эжекторного типов.

Были проведены стендовые и натурные испытания (рис.2) прядильных машин ПСК - 225 - ШГ со средствами модернизации СФК - 1 (способом совмещенного формирования и кручения), которые проводились на Курском трикотажном комбинате. Глушитель шума реактивного типа препятствует распространению звуковых колебаний, частота которых выше граничной частоты, $f_{\text{гр.}} = 4000\text{ Гц}$.

Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С., Гетия С.И. Оценка улучшения условий труда по эргономическим показателям. Человек и труд. 2009. № 12. С.59 - 61.
2. Кочетов О.С. Звукоизолирующие ограждения для производственного оборудования. Безопасность труда в промышленности. 2011. № 4. С.65 - 68.
3. Кочетов О.С. Эффективность снижения шума звукопоглощающими конструкциями. Science Time. 2015. № 1 (13). с. 271 - 277.
4. Кочетов О.С. Звукопоглощающие конструкции для снижения шума на рабочих местах производственных помещений. Безопасность труда в промышленности. 2010. № 11. С. 46 - 50.
5. Кочетов О.С. Расчет конструкций для снижения шума на рабочих местах производственных помещений. Главный механик. 2014. № 11. С. 43 - 51.
6. Кочетов О.С. Методика определения уровней звуковой мощности прядильного станка ориентировочным методом. Science Time. 2015. № 3 (15). С. 295 - 301.
7. Кочетов О.С. Экспериментальные исследования глушителя шума эжекторного типа для прядильных машин. Наука XXI века: теория, практика, перспективы: сборник статей Международной научно - практической конференции. 2014. Уфа: РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС. С. 29 - 32.
8. Кочетов О.С. Расчет малозумной системы вентиляции. Безопасность труда в промышленности. 2010. № 1. с. 22 - 25.

© И.Г.Гетия, С.И. Гетия, О.С.Кочетов, 2016

УДК.621.396.67

И.Г.Гетия, к.т.н., профессор,

П.С.Гетия, студентка,

О.С.Кочетов, д.т.н., профессор,

Московский технологический университет, Москва, РФ

e - mail: igor.getiya@bk.ru

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

При исследовании электромагнитного поля (ЭМП) на закрытой подстанции 110 / 10 кВ было установлено [1,с.247], что в помещениях с постоянным пребыванием людей напряженность электрического и магнитного поля промышленной частоты не превышает предельно допустимых уровней, что обусловлено качественным экранированием помещений для персонала подстанции, например стены и пол, непосредственно граничащие с токоведущими частями, экранированы с помощью заземленной металлической сетки с размером ячейки не более 100×100 мм, диаметром не менее 4 мм.

На рис. 1 представлено распределение напряженности магнитного поля в помещении диспетчерской вдоль линии, проходящей параллельно наружной стене, под которой осуществлен ввод фазных проводов в закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 110 кВ., на расстоянии 0,5 м от нее на разных высотах от уровня пола (0,5 м; 1,5 м; 1,8 м). Увеличение напряженности магнитного поля до 0,22 А / м на отметке 7 м и высоте 1,5 м от

пола связано с наиболее близким расположением точки измерения к токоведущим проводам (не более 3 м) и наличием оконного проема в этом месте. Окно также экранировано металлической сеткой. Максимальная напряженность магнитного поля вблизи одного из двух бетонных токоограничивающих реакторов составила 147 А / м на высоте 1,7 м от уровня пола, сдвоенные реакторы установлены за ограждением в виде металлической сетки.

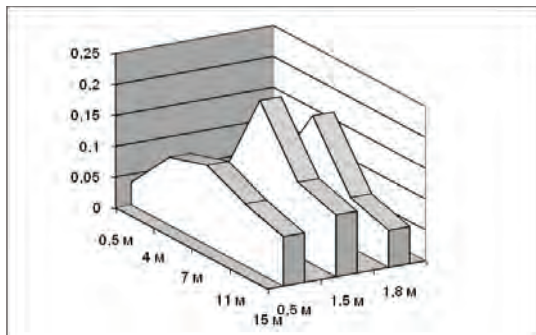


Рис.1. Уровни напряженности магнитного поля в помещении диспетчерской.

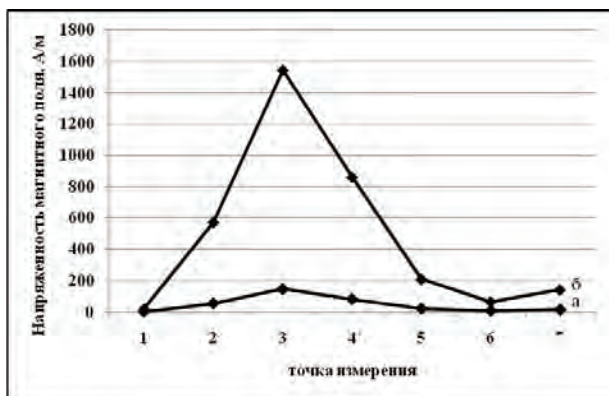


Рис.2. Максимальные уровни напряженности магнитного поля в помещении ЗРУ 10 кВ: а – измеренные значения, б – значения при пересчете на максимальный рабочий ток реакторов; 1 – вход в помещение ЗРУ; 2 – проход возле реактора; 3 – проход сбоку реактора; 4 – первый проход между ячейками под шинным мостом; 5 – первый проход между ячейками; 6,7 – второй проход между ячейками.

Это выше ПДУ 80 А / м, однако ниже ПДУ 400 А / м для пребывания в течение 4 ч. При удалении от реакторов, в проходах между ячейками РУ, в основном, уровень магнитного поля не превышает 20 А / м. Лишь в ближайшем к реакторам проходе в одной точке напряженность магнитного поля составила 82 А / м, что связано с прохождением сверху в этом месте шинного моста. У входа в ЗРУ 10 кВ напряженность магнитного поля равна 1,9 А / м.

Согласно СанПиН 2.2.4.1191 - 03, при такой напряженности магнитного поля допускается нахождение персонала не более 1,1 ч за смену. Однако, в документе не учитывается возможность совместного воздействия на здоровье человека ЭМП широкого диапазона частот.

На рис.3,4 изображен костюм с элементом защиты от ЭМП [2,с.75].

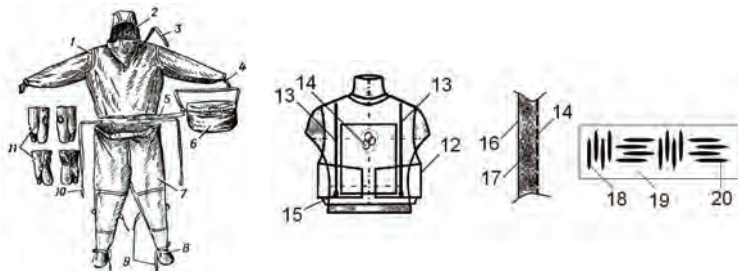


Рис.3 Рис.4

Композиционный материал для защиты от электромагнитного излучения состоит из полимерной основы с частицами 18 и 20, в которой распределены частицы 19 соединений - (Fe, Si) или - Co с нанокристаллической структурой объемной плотностью $(0,6 \div 1,4) \cdot 10^{-5} \text{ л / нм}^3$.

Список использованных источников:

1.Тараканов А.Ю., Кочетов О.С. Средства индивидуальной защиты спасателя при ликвидации чрезвычайных ситуаций вблизи источника электромагнитного излучения. Математика, информатика, естествознание в экономике и обществе (МИЕСЭКО 2014). Труды всероссийской научной конференции / Отв. ред. Байков А.Ю. Москва, МФЮА, 2014. С. 248 - 256.

2.Тараканов А.Ю., Кочетов О.С. Средства индивидуальной защиты спасателя при воздействии электромагнитных полей. Технологии гражданской безопасности. 2014. № 39. С. 74–77.

© И.Г.Гетия, П.С. Гетия, О.С.Кочетов, 2016

УДК 004.056 + 65.012.8

Н.А. Головачева

Старший преподаватель, ИПТ, ВолГУ, Г. Волгоград, Российская Федерация

Т.А. Омельченко

Научный сотрудник, аспирант, ИПТ, ВолГУ, Г. Волгоград, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РЕСУРСА ПРИ ПОСТРОЕНИИ ТИПИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В настоящее время, при постоянной смене способов производства и соответствующих им производственно - экономических отношений, инновационная деятельность становится главной формой хозяйственного развития. Являясь важным фактором развития малых и

средних предприятий, их конкурентоспособности во всех экономически развитых странах, а также новшеством, востребованным рынком, инновация способна обеспечить качественный рост технической и технологической базы производства, освоение и выпуск новой конкурентоспособной продукции, повышение эффективности производственных систем в сфере товаров и услуг. В связи с этим, в современных условиях становится актуальным вопрос о защите информации на инновационном предприятии. При изучении данного вопроса были выделены следующие проблемы:

- 1) инновационный ресурс представляет собой специфический объект защиты;
- 2) отсутствует структура информационной системы инновационного предприятия.

В настоящее время среди экономических ресурсов предприятия особая роль отводится инновационным. Что же следует понимать под инновационными ресурсами, которые становятся объектом управления на предприятии? Экономические ресурсы – совокупность материальных и нематериальных факторов и средств, обеспечивающих функционирование общественного производства, бесперебойный процесс общественного производства и воспроизводства[1]. Ресурсы, которые в процессе производства трансформируются в конечные товары и услуги – факторы производства. Основными факторами производства являются: труд, капитал, земля, предпринимательские способности, инновации и информация.

Инновации, нововведения – новые или усовершенствованные технологии, виды продукции или услуг, а также организационно - технические решения производственного, административного, коммерческого или иного характера, способствующие продвижению технологий, товарной продукции и услуг на рынок[2]. Необходимо отличать новации от изобретений. Инновация является конечным результатом, основанным на использовании достижений науки и передового опыта деятельности по реализации нового или усовершенствования реализуемого на рынке продукта, технологического процесса и организационно - технических мероприятий, используемых в практической деятельности. По содержанию и структуре выделяют инновации продукции, процессные, технологические, производственные, экономические, управленческие, информационные, торгово - сбытовые и социальные инновации. Инновации могут быть представлены в форме: ноу - хау, товарного знака, изобретения, промышленного образца, полезной модели. Следует различать внедренные и не внедренные инновации. Инновация, которая не была внедрена, называется новацией. Из вышеприведенных определений можно сделать вывод, что инновация является фактором производства, а инновационным ресурсом – новации (новшества)[3]. Но новшество не может появляться само собой. Поэтому, уточняя данное определение, инновационный ресурс – это материальные и нематериальные активы, которые способствуют появлению новшества (новации).

В тоже время понятие ресурса тесно связано с понятием “актив”. Активы – это ресурсы, контролируемые организацией в результате событий прошлых, периодов, от которых ожидается получение экономической выгоды в будущем[4]. Законодательство Российской Федерации под информационными ресурсами подразумевает отдельные документы и отдельные массивы документов в информационных системах. Проанализировав приведенные выше определения, было сформулировано следующее понятие: инновационный ресурс – инновационный актив, который позволяет с помощью инновации или выйти на новый уровень производства путем создания продукта с новыми свойствами

(абсолютно нового продукта), или создать абсолютно новое производство, что позволит в разы увеличить прибыль предприятия.

Инновационное предприятие – хозяйствующий субъект, осуществляющий предпринимательскую деятельность, связанную с разработкой, производством и поставкой инновационной продукции (товаров, услуг), для которого указанная продукция составляет основную часть (не менее 70 процентов) общего объема производства товаров (услуг)[5].

Поскольку инновационный ресурс является одним из важнейших видов активов предприятия, первоочередной задачей становится его защита от несанкционированного использования конкурентами. Для этого необходимо предусмотреть:

- 1) создание адекватной правовой защиты интеллектуального продукта, защищающей его изобретателя от недобросовестной конкуренции и незаконного копирования собственности;
- 2) наличие правовой защиты в виде патента, лицензии.

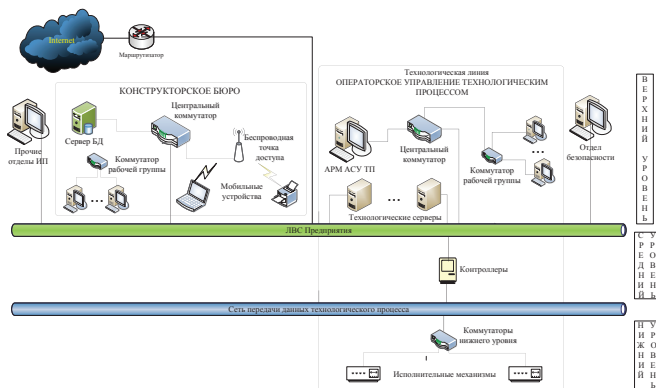
К сожалению, на сегодняшний день острой остается проблема качества патентов. В первую очередь это касается создания качественных российских объектов промышленной собственности. Большинство патентов уязвимы с точки зрения их возможного обхода, поскольку имеют очень низкий уровень исполнения по существу и не могут выполнять функцию охранных документов. Поэтому необходимо предусмотреть комплексную систему защиты инновационных ресурсов предприятия.

Федеральный закон от 24.07.2007 N 209 - ФЗ “О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации” регулирует отношения, возникающие между юридическими лицами, физическими лицами, органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в сфере развития малого и среднего предпринимательства, определяет понятия субъектов малого и среднего предпринимательства, инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, виды и формы такой поддержки. Для улучшения качества товаров и услуг, снижения цены необходимо развитие и поддержание конкуренции на рынке малого и среднего предпринимательства. Закон устанавливает, что к субъектам малого и среднего предпринимательства относят потребительские кооперативы и коммерческие организации индивидуальных предпринимателей и крестьянские (фермерские хозяйства), удовлетворяющие нескольким условиям, в том числе, средняя численность работников за предшествующий календарный год не должна превышать:

- от 101 до 250 человек включительно для средних предприятий;
- до 100 человек включительно для малых предприятий;
- до 15 человек для микропредприятий.

При рассмотрении вопросов, связанных с защитой инновационного ресурса на предприятии, ключевым является вопрос создания системы защиты информации (СЗИ), включающую в себя систему защиты инновационного ресурса. Для этого необходимо типизировать схему инновационного предприятия и определить места расположения инновационного ресурса. Инновационный ресурс предприятия не может существовать вне информационной системы, поэтому было необходимо также рассмотреть возможные варианты построения информационных систем предприятия, работающих с инновациями и определиться с местонахождением инновационного ресурса в ней.

На рисунке 1 представлена типизированная схема инновационного предприятия, построенная на основе анализа структуры существующих инновационных предприятий. На данной схеме выделены места расположения инновационного ресурса: конструкторское бюро и технологическая линия.



«Рис. 1. Типизированная схема инновационного предприятия».

Таким образом, инновационный ресурс необходимо рассматривать как объект защиты инновационного предприятия и в рамках информационной системы предприятия необходимо обеспечить его полноценную защиту[6].

Список использованной литературы:

1. Экономические ресурсы [Электронный ресурс].– 2016. – Режим доступа : http://abc.informbureau.com/html/yeiiixanecae_danodnu.html, свободный.– Загл. с экрана.
2. Инновационная деятельность. Основные термины [Электронный ресурс].– 2016.– Режим доступа : http://www.sci-innov.ru/law/base_terms, свободный. – Загл. с экрана.
3. Максимова Е. А., Омельченко Т.А. Формализация процесса оптимизации системы защиты информации инновационного предприятия // Научный вестник Волгоградского филиала РАНХиГС Серия: экономика №1 2015 г. / Волгоградский филиал ФГБОУ ВПО РАНХиГС: Изд - во Волгогр. филиала ФГБОУ ВПО РАНХиГС, 2015.
4. Баранов А., Международные стандарты финансовой отчетности – Обзор [Электронный ресурс].– 2016. – Режим доступа : <http://www.cfin.ru/ias/overview-3.shtml>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Инновационное предприятие - словарь финансовых и юридических терминов [Электронный ресурс].– 2016.– Режим доступа : http://www.consultant.ru/law/ref/ju_dict/word/innovacionnoe_predpriyatie/, свободный. – Загл. с экрана.
6. Максимова Е.А., Омельченко Т.А., Алексеенко В.В. Проблемы разработки частной политики менеджмента инцидентов информационной безопасности предприятия [Электронный ресурс] // Известия ЮФУ. Технические науки: [сайт]. - 2014. - Режим доступа URL : <http://izv-tn.tti.sfedu.ru/?p=9951>, свободный. – Загл. с экрана.

© Н.А. Головачева, Т.А. Омельченко, 2016

УВЕЛИЧЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ГЛИН, СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСНЫЕ ДОБАВКИ

Одна из характерных особенностей нашего времени – постоянное увеличение объемов производства. Непрерывный рост объемов промышленных отходов и интенсивное расходование органических ресурсов заставляет задуматься о будущем человечества. Наиболее эффективным решением проблемы промышленных отходов является внедрение безотходной технологии. В частности, отходы химического производства нередко используются при получении различных добавок, применяемых при производстве бетонов, керамики и т.д. [1 - 7].

Несмотря на все разнообразие применяемых в промышленности разжижителей, позволяющих модифицировать границы раздела фаз, улучшая этим качество готовой продукции, по - прежнему актуальным вопросом является разработка эффективных в малых количествах модификаторов для получения высококачественной продукции, в процессе производства которой уменьшится загрязнение окружающей среды продуктами распада. Как показывают исследования [8 - 19], наиболее эффективным является применение комплексных добавок, представляющих различные комбинации традиционных электролитов.

Нами была изучена возможность использования лигносульфоната технического в качестве компонента комплексной добавки для глинистой суспензии. В качестве дисперсной фазы использовалась глина Гранитик Веско (Украина), которая является типичным компонентом керамических шликеров. Влияние добавок на реологические свойства суспензий оценивалось по изменению предельного динамического напряжения сдвига τ_0 , которое рассчитывалось по реологическим кривым, полученным с помощью прибора «Реотест - 2М». Суспензии глин готовили с водотвердым соотношением 0,95, соотношение компонентов добавки составляло 1:1. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Зависимость τ_0 от содержания добавок

Добавка	Содержание добавки. % в пересчете на сухое вещество	τ_0 , Па
Без добавок	-	120
ЛСТ	0,2	105
	0,5	94
	0,7	86
NaOH	0,2	93
	0,5	81
	0,7	68

ЛСТ+NaOH	0,2	91
	0,5	77
	0,7	64

Как видно из таблицы, введение лигносульфоната в качестве индивидуальной добавки не приводит к существенному разжижению суспензии, что, вероятно, можно объяснить полиминеральным составом данной глины [16]. Введение гидроксида натрия позволяет добиться большего разжижения, однако, наиболее эффективным является ведение комплекса ЛСТ+NaOH, приводящее к существенному снижению предельного динамического напряжения сдвига по сравнению с индивидуальными добавками. Следует также отметить, что подвижность суспензии может увеличиваться в связи с увеличением значения pH. Однако, общее содержание NaOH в комплексной добавке слишком незначительно, чтобы существенно влиять на значение pH данной глины. Таким образом, исследования показали, что применение лигносульфоната в комплексе с гидроксидом натрия позволяет добиться значительного разжижения глинистой суспензии. Поскольку лигносульфонат является побочным продуктом целлюлозного производства, использование его в качестве разжижителя позволяет решать проблему утилизации отходов промышленности и способствовать уменьшению загрязнений окружающей среды. Кроме того, повышение подвижности суспензии позволяет уменьшить влажность керамической массы, в состав которой входит данная глина, что благоприятно сказывается на процессе сушки и способствует снижению брака керамических изделий.

Список использованной литературы:

1. Слюсарь О.А. Разжижающая добавка для каолиновых суспензий // Строительное материаловедение. Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова, 2003. – №5. – С. 139 - 142.
2. Слюсарь А. А., Слюсарь О.А., Ефимов К.А. Пластификатор на основе флороглюцина как разжижающая добавка для полиминеральных суспензий // Изв. вузов. Строительство, 2006. – № 6. – С. 39 - 42.
3. Слюсарь О.А., Шаповалов Н.А., Прохина А.В. Поверхностные свойства глин, модифицированных свч - излучением // Огнеупоры и техническая керамика, 2015. – № 3. – С. 27 - 30.
4. Слюсарь О.А., Уваров В.М. Смачивание твердой поверхности растворами модифицирующих добавок // Стекло и керамика, 2014. – №4. – С.36 - 40.
5. Slyusar' O.A., Yastrebinskii R.N., Cherkashina N.I., Effect of additives on dispersed system structure formation // Refractories and Industrial Ceramics, 2015.
6. Слюсарь О.А. Влияние добавок на структурообразование дисперсной системы // Новые огнеупоры, 2014. – №12. – С.32 - 35.
7. Слюсарь О.А., Здоренко Н.М. Модифицирующие комплексные добавки для каолиновых суспензий // Перспективные материалы, 2014. – № 1. – С. 44 - 48.
8. Слюсарь О.А., Здоренко Н.М. Новые комплексные добавки для каолиновых масс // Огнеупоры и техническая керамика, 2013. – № 6. – С. 9 - 11.
9. Слюсарь А. А., Слюсарь О.А., Ефимов К.А. Влияние комплексных добавок на подвижность глинистых суспензий // Огнеупоры и техническая керамика, 2008. – № 11 - 12. – С. 60 - 65.

10. Слюсарь А.А., Слюсарь О.А., Здоренко Н.М. Реологические свойства и критическая концентрация структурообразования суспензий каолина с комплексными добавками // Стекло и керамика, 2008. – №8. – С.35 - 36.
11. Shapovalov N.A., Slyusar O.A., Skuryatina E.Y. Additive for kaolin suspensions on the basis of production wastes // International Journal of Applied Engineering Research, 2015. – Т. 10. – № 5. – С. 12341 - 12352.
12. Shapovalov N.A., Slyusar O.A. Complex diluting additives for kaoline suspensions // World Applied Sciences Journal, 2013. – Т. 24. – № 11. – С. 1473 - 1477.
13. Shapovalov N.A., Slyusar O.A. Influence of complex additives on electrosuperficial properties of kaolin suspensions // World Applied Sciences Journal, 2013. – Т. 24. – № 11. – С. 1478 - 1482.
14. Слюсарь А.А., Слюсарь О.А., Здоренко Н.М. К вопросу о механизме совместного действия компонентов комплексных разжижителей суспензий каолина // Вестник БГТУ В.Г. Шухова, 2010. – №3. – С. 115 - 119.
15. Slyusar' A.A., Slyusar' O.A., Zdorenko N.M. Complex thinning additions for ceramic slips // Glass and Ceramics, 2009. – Т. 66. – № 7 - 8. – С. 297 - 298.
16. Shapovalov N.A., Slyusar A.A., Slyusar O.A. The effect of oligomeric electrolytes on the aggregative stability and rheological properties of aqueous mineral suspensions // Colloid Journal, 2006. – Т. 68. – № 3. – С. 350 - 356.
17. Слюсарь А.А., Слюсарь О.А., Здоренко Н.М. // Перспективные материалы, 2012. – № 6. – С. 84 - 86.
18. Слюсарь А.А., Слюсарь О.А., Здоренко Н.М. Регулирование коллоидно - химических свойств каолиновых и глинистых суспензий комплексными добавками // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки, 2011. – Т. 15. – № 9. – С. 114 - 121.
19. Слюсарь А.А., Слюсарь О.А., Горобец А.В. О механизме действия комплексных разжижителей суспензий каолина // Огнеупоры и техническая керамика, 2009. – № 9. – С. 10 - 13.

© Н.М. Здоренко 2016

УДК 69.034.2

А.В. Ковтун

студентка 4 курса строительного факультета ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова

Т.Н. Гаджиева

студентка 4 курса строительного факультета ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова

Г. Новочеркасск, Российская Федерация

СТРОИТЕЛЬСТВО ПЛАВУЧИХ ДОМОВ

Во многих странах плавучий дом используется с успехом (Италия, Канада, США). В США плавучие дома появились около 40 - х годов, в Европе они строились уже сотни лет. В Россию мода на такие дома пришла около 5 лет назад. В нашей стране все водные

ресурсы принадлежат государству, а значит любой гражданин, соблюдая определенные правила, может свободно использовать эти ресурсы. В России плавучий дом до 25 метров длиной считается как маломерное судно, его швартуют как транспорт. Предварительно нужно получить судовой билет - основной документ, подтверждающий в любой стране мира право на эту собственность.

До момента строительства, после разработки проекта, следует провести необходимые городские коммуникационные инженерные сети. Первое - нужно разрешить проблему с электричеством [1]. Если постройка будет далеко от городской местности, то подключиться к городской сети невозможно. В таком случае используют генераторы на дизеле, батареи солнечного типа (Рис. 1), или же ветряные генераторы.



Рисунок 1. Дом с батареями солнечного типа на крыше

Второе - нужно подвести техническую и питьевую воду. Этот процесс значительно облегчается, если есть возможность подключения к централизованному водопроводу. Если это невозможно, есть несколько вариантов. Один из них - бурение скважины на берегу, недалеко от дома. Также современные фильтры и установки по очистке воды позволяют использовать для бытовых нужд воду из того водоема, в котором «плавает» дом. Третье - забота об экологической безопасности - проведение систем водоотвода. Простейший способ - подключение к имеющемуся коллектору вблизи берега. Но такая возможность встречается весьма редко. Поэтому решить данный вопрос помогут специальные цистерны, которые будут накапливать все отходы. Но лучшим вариантом будет система биологической очистки вод, работающая в автономном режиме. Очищенную воду таким способом допустимо использовать для орошения своего огорода. Последнее, что необходимо - отопление. Здесь помогут дорогие, но удобные гелиоколлекторы вакуумного типа (рис. 2). При более дешевом варианте, подойдет отопительный котел [1].



Рисунок 2. Вакуумный солнечный коллектор

Любое строительство начинается с фундамента. Но в плавучих домах фундамент заменяет понтон, особая платформа, имеющая вид пласта [2]. Для его строительства используются такие материалы как: дерево, сталь, пластик или железобетон (рис. 3).



Рисунок 3. Железобетонный понтон

Экстерьерную отделку здания допустимо производить из любых желаемых стройматериалов, вплоть до искусственного камня и сайдинга (Рис. 4).



Рисунок 4. Дом на понтоне с отделкой из сайдинга

Преимуществом дома на воде является отсутствие необходимости в получении разрешения на строительство дома. Низкая остойчивость (15 - 25 см) понтонов дома на воде актуальна при использовании на наших водоемах и позволяет останавливаться в непосредственной близости от берега без использования специально оборудованных стоянок.

Список использованной литературы

1. Режим доступа: [http:// vse - postroim - sami.ru](http://vse-postroim-sami.ru)
2. Режим доступа: [http:// www.stroitelstvosovety.ru](http://www.stroitelstvosovety.ru)

© А.В. Ковтун, Т.Н. Гаджиева 2016

УДК 697.922

И.Н.Леонтьева, к.т.н., доцент,
И.Г.Гегия, к.т.н., профессор,
О.С.Кочетов, д.т.н., профессор,
 Московский технологический университет, Москва, РФ
 e - mail: ira.leonteva.50@bk.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕГО ОГРАЖДЕНИЯ В ПРИВОДНОМ МЕХАНИЗМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Одной из актуальных задач исследователей на современном этапе является создание эффективных технических средств шумозащиты производственного персонала [1,с.20]. Эта

задача решается за счет использования звукоизолирующих ограждений [2,с.66] в приводных механизмах технологического оборудования, создания малошумных узлов и механизмов [3,с.273;4,с.47; 5,с.45], а также за счет размещения в конструкциях зданий и сооружений подвесных потолков и штучных звукопоглотителей [6,с.296; 7,с.24].

На прядильно - ткацкой фабрике "Красное эхо" были проведены исследования акустической активности крутильной машины типа «VTS - 07». Испытания проводились в тростильно - крутильном цехе фабрики после окончания 2 - ой смены на машине № 3 при скорости веретен $n=6000 \text{ мин}^{-1}$ с заправкой и без заправки машины аппаратурой фирмы «Брюль и Кьер» (Дания):микрофон 4131, шумомер 2203, октавные фильтры 1613. Результаты испытаний показали, что уровни шума машин превышают допустимые санитарно - гигиенические нормы на рабочих местах по спектру в полосе частот 500...8000 Гц на 5...20 дБ и на 17 дБА по уровню звука. Испытания машины без заправки и с заправкой позволили выявить влияние аэродинамического шума быстровращающейся нити, образующей "воздушный баллон". Это влияние сказывается в низкочастотной области, начиная с 31,5 Гц до 500 Гц, при этом разница уровней звукового давления в этой полосе частот составляет порядка 4...6 дБ, причем в этом диапазоне частот нет превышения нормативных значений уровней звукового давления.

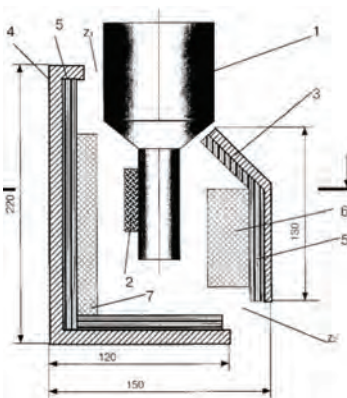


Рис.1.Конструктивная схема звукоизолирующего кожуха привода веретен прядильной машины типа «VTS - 07»: 1 - веретено, 2 - ремень, 3,4 – металлические стенки кожуха, 5 - вибродемпфирующий слой, 6,7 – звукопоглощающий материал.

Следовательно, основным источником шума крутильной машины VTS - 07 в высокочастотной области является тангенциальный ременный привод веретен, опорные узлы веретен, а также направляющие и поддерживающие ролики тангенциального привода, которые дают превышение уровней звукового давления в цехе над допустимыми значениями до 20 дБ.

Для снижения шума крутильной машины было разработано звукоизолирующее ограждение в виде кожуха, конструктивная схема которого приведена на рис.1., а также малошумный валик ременного привода веретен и устройство для установки веретена на текстильной машине. Передняя 3 и задняя 4 стенки кожуха выполнены из стального листа

толщиной 1 мм, обработаны вибродемпфирующим материалом 5 и покрыты звукопоглощающим материалом 6 (толщина 30 мм) и 7 (толщина 20 мм). Кожух выполнен негерметичным и имеет технологические отверстия для размещения паковок, и для предотвращения перегрева ременного привода.

Была разработана методика расчета звукоизолирующих ограждений для привода веретен прядильных машин. Спроектировано и испытано звукоизолирующее ограждение привода веретен крутильной машины VTS - 07, эффективность которого в полосе частот 500...8000 Гц составляет 7 - 11 дБ, а по уровню звука 8 дБА.

Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С., Гетия И.Г., Леонтьева И.Н. Расчет эффективности снижения шума в помещениях с однотипным оборудованием. Наука третьего тысячелетия: сборник статей Международной научно - практической конференции. Уфа. Аэтерна. 2014. С. 18 - 22.
2. Кочетов О.С. Звукоизолирующие ограждения для производственного оборудования. Безопасность труда в промышленности. 2011. № 4. С.65 - 68.
3. Кочетов О.С. Эффективность снижения шума звукопоглощающими конструкциями. Science Time. 2015. № 1 (13). с. 271 - 277.
4. Кочетов О.С. Звукопоглощающие конструкции для снижения шума на рабочих местах производственных помещений. Безопасность труда в промышленности. 2010. № 11. С. 46 - 50.
5. Кочетов О.С. Расчет конструкций для снижения шума на рабочих местах производственных помещений. Главный механик. 2014. № 11. С. 43 - 51.
6. Кочетов О.С. Методика определения уровней звуковой мощности прядильного станка ориентировочным методом. Science Time. 2015. № 3 (15). С. 295 - 301.
7. Кочетов О.С. Расчет малозумной системы вентиляции. Безопасность труда в промышленности. 2010. № 1. с. 22 - 25.

© И.Н.Леонтьева, И.Г.Гетия, О.С.Кочетов , 2016

УДК 541.128:661.715.3

А.А. Мазуренко

соискатель ученой степени кандидата наук
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Е.В. Писаренко

д.т.н., профессор кафедры «Кибернетики
химико - технологических процессов»
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Г. Москва, Российская Федерация

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛЕНА

На протяжении последних 30 лет первыми в сырьевой базе российской и мировой нефтехимии являются этилен и пропилен [1, с. 79]. Из этилена получают такие соединения,

как винилацетат, оксид этилена, полиэтилен, стирол, этиловый спирт и многие другие, а также его используют для ускорения созревания плодов. Мировые мощности установок по производству этилена в 2010 году составили 133 миллионов тонн, и эта цифра продолжает расти на 2—3 % в год [2, с. 26]. В промышленности этилен получают путем пиролиза всевозможного углеводородного сырья, каталитическим гидрированием ацетилена и дегидратацией этилового спирта. К тому же, этилен является сопутствующим продуктом при термоллизе твердого топлива и крекинге нефти [3, с. 17].

На данный момент единственным крупнотоннажным и активно применяемым промышленным способом является пиролиз углеводородов бензиновой фракции нефти в трубчатых печах [4, с. 26].

Лидирующие позиции в мире среди фирм в области разработки, проектирования и строительства установок пиролиза занимают Lummus, Linde AG, PullmanKellog и StoneandWebster.

Самые крупные комплексы по производству этилена принадлежат компаниям ExxonMobil и DowChemical, с мощностями производств 12 515 тыс. тонн / год и 12 145 тыс. тонн / год соответственно.

Установки этиленового производства стоят более 500 миллионов долларов и содержат свыше 350 единиц крупного оборудования [5, с. 36]. Поэтому существует необходимость постоянного поиска решений, позволяющих расширить сырьевую базу, сократить расход сырья, снизить энергетические и материальные затраты и повысить рентабельность производства. При этом постоянно совершенствуются конструкции змеевиков печей пиролиза и их расположение, а также положение боковых и подовых горелок на стенках камеры печи [2, с. 29].

Модернизация конструкций трубчатых печей за последние годы позволила снизить время пребывания сырья в них с 2 до 0,25—0,40 с и повысить температуру до 840—870 °С. А для улучшения процесса теплопередачи, и, как следствие, производительности вместо увеличения диаметра труб стали использовать многопоточные печи, так как трубы меньшего диаметра имеют большую удельную поверхность теплоотдачи.

Более того установлено, что предварительный пиролиз прямогонного бензина, проведенный в один и в два этапа позволяет повысить суммарный выход низших олефинов: этилена и пропилена в пирогазе с 46,64 до 51,43 % мас. и значительно увеличить время межрегенерационного пробега трубчатой печи в 1,5—2,5 раза [6, с. 88].

Однако, пиролиз имеет серьезные недостатки, такие, как низкий выход этилена и отложение кокса и сажи в пирозмеевиках, что сокращает межрегенерационный пробег печей и срок службы змеевиков. При этом время, приходящееся на работы по очистке от сажи, практически равно времени, затраченному на производство этилена и пропилена [7, с. 92].

В последнее время разработано множество новых систем пиролиза: каталитический пиролиз, гидрополис, пиролиз с инициатором, а также пиролиз в расплаве солей, на твердом носителе, в потоке теплоносителей, в частности, при гиперзвуковой скорости течения высокотемпературного потока сырья. Тем не менее ни один даже самый многообещающий проект не привел к значимым изменениям в существующих технологиях горячей секции пиролиза [8, с. 46].

В связи с этим, растет актуальность проблемы разработки альтернативных способов производства этилена.

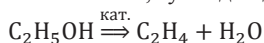
Так, ученые из Университета Ульма (Германия) и из Технологического Института Джорджии предложили процесс селективной конверсии метана в этилен при низких температурах и давлениях с применением катализатора, содержащего в составах активных центров атомы двухвалентного золота (Au²⁺). Исследования показали, что подобные катализаторы способствуют селективному преобразованию метана в этилен в газовой фазе [9].

В Аргоннской Национальной Лаборатории Министерства энергетики США (DOE) разработана высокотемпературная мембрана, которая позволяет при образовании этилена из этана способствовать непрерывному выделению водорода из реакционной зоны, что приводит к существенному увеличению конверсии этана. При использовании подобных мембран в реакторах имеет место также резкое сокращение образования парниковых газов и расходных норм по сырью при синтезе этилена [10].

Также существует реакция окислительной конденсации метана при температурах выше 700 °С, имеющая следующие преимущества: одностадийность и протекание при атмосферном давлении [11, с. 40].

Перспективными источниками получения этилена считают синтез Фишера — Тропша на железных катализаторах, модифицированных оксидами титана, ванадия, молибдена, вольфрама и магния [12 - 14], пиролиз твердых бытовых отходов [15], дегидратацию этанола [16].

Еще одним многообещающим направлением в этой области является получение этилена из этилового спирта, полученного из биомассы, путем дегидратации [17, с. 133]:



Успешные технологические разработки в этом направлении имеют компании Lummus (США), Halcon / SD (США), NIKKI / JGC (Япония), Petrobras (Бразилия), SinopecGroup (Китай) и др. [18, с. 21].

Применение новых технологий в сфере производства этилена позволит нарастить мощности и удовлетворить потребности этиленпотребляющих производств при минимальном воздействии на экологию планеты.

Поскольку основным промышленным процессом получения этилена является процесс термического пиролиза углеводородов бензиновой фракции нефти, целью настоящего исследования была разработка новой каталитической системы и технологии процесса очистки этилена в этан - этиленовой фракции пирогаза. В этан - этиленовой фракции в качестве примеси содержится ацетилен. Очистка этан - этиленовой фракции от ацетилена осуществляется его каталитическим гидрированием. Подбирались – состав активных центров в классе палладий – оксидных катализаторов, распределение активных центров по внешней и внутренней поверхности катализатора, распределение пор катализатора, геометрия гранулы и ее внешние размеры. Подобраны образцы катализаторов с содержанием металлов побочной подгруппы VIII группы Периодической системы Д.И. Менделеева не более 0.04 % масс., полученных нанесением активных компонентов методами порошковой металлургии. При направленном подборе катализатора использовалась методика выявления доминирующих факторов по ограниченной экспериментальной информации. По средним медианам выборов, полученным для каждого

уровня значений каждого фактора, строилась ранжировочная кривая абсолютных величин эффектов факторов. Эффекты, абсолютные величины которых меньше 3σ , считались незначимыми. По скорректированным результатам наблюдений рассчитывалась остаточная дисперсия $S_{\text{ост}}^2$, дисперсия относительно среднего S_y^2 и размах наблюдений Δy . Исключались те эффекты факторов, которым соответствуют меньшие величины $S_{\text{ост}}^2$. Величины численных значений эффектов факторов, ответственных за каталитическую активность корректировались с использованием методов наименьших квадратов.

Установлен стадийный механизм реакций гидрирования ацетилена и этилена. Для данного механизма построена соответствующая ему кинетическая модель. По результатам 48 опытов, проведенных в проточно - циркуляционном реакторе под давлением, разработанным авторами, оценены кинетические константы модели. Показано с использованием критериев Бартлетта и Хагао, что кинетическая модель адекватно отражает результаты эксперимента.

Длительные испытания разработанного катализатора показали, что он не теряет каталитической активности и селективности в течение 8000 ч. работы и может быть рекомендован для промышленной эксплуатации [19, с. 16].

Список использованной литературы:

1. Лебедева И.П., Лубинский М.И. Инновационные перспективы использования тяжелой смолы пиролиза // Успехи современного естествознания, №6, 2008. — с. 79 - 80.
2. Жагфаров Ф.Г., Гуськов П.О., Лапидус А.Л. Тенденции переработки газового углеводородного сырья в процессе пиролиза // Газохимия, №3 - 4, 2011. — с. 26 - 31.
3. Получение этилена из нефти и газа / Клименко А.П. — М: Государственное научно - техническое издательство нефтяной и горно - топливной литературы, 1962. — с. 236.
4. Литвинцев И.Ю. Пиролиз — ключевой процесс нефтехимии // Соровский образовательный журнал, №12, 1999. — с. 21 - 28.
5. Новые технологии производства этилена // ABB Review, №2, 2003. — с. 36 - 37.
6. Ерофеев В.И., Маскаев Г.П. Получение низших олефинов из углеводородного сырья. Термический пиролиз ШФЛУ // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, №9, 2015. — с. 88 - 91.
7. Шекунова В. М., Цыганова Е. И., Диденкулова И. И., Александров Ю. А. Новые каталитические системы пиролиза легких углеводородов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, №1 (1), 2014. — с. 92 - 103.
8. Литвинцев И.Ю., Пиролиз // Химический журнал, май 2006. — с. 42 - 46.
9. Золотые катализаторы // NANONEWSNET.RU: сайт о нанотехнологиях. М., 2010. URL: <http://www.nanonewsnet.ru/news/2010/zolotyie-katalizatory-pozvolayut-poluchit-etilen-iz-metana> (дата обращения: 15.12.2015).
10. Революционная технология производства этилена // NEWCHEMISTRY.RU, М., 2008. URL: http://newchemistry.ru/printletter.php?n_id=3500, (дата обращения: 11.12.2015).
11. Аншиц А.Г., Воскресенская Е.Н. Окислительная конденсация метана - новый процесс переработки природного газа // Соровский образоват. журнал, №9, 1999.

12. Обзор катализаторов синтеза Фишера - Тропша // NEWCHEMISTRY.RU, М., 2008. URL: http://newchemistry.ru/letter.php?n_id=7026&cat_id=5&page_id=1, (дата обращения: 10.12.2015).

13. Лapidус А.Л., Крылова А.Ю. О механизме образования жидких углеводородов из СО и Н₂ на кобальтовых катализаторах // Российский Химический Журнал, Том XLIV, №1, 2000. — с. 43 - 56.

14. Richard O. Sheppard, Dennis L. Yakobson, "Integrated Fischer - Tropsch and power production plant with low CO₂ emissions," патент US6976362B2, 20.12.2005.

15. Пиролиз: понятие, технология, процесс, схема, продукты // ZTBO.RU: Переработка мусора (ТБО). Пермь, 2013. URL: <http://ztbo.ru/o-tbo/stati/piroliz/piroliz-ponyatie-technologiya-process-sheama-produkti>, (дата обращения: 15.12.2015).

16. Химия и технология моноолефинов / Ф.Азингер. — М: Гостоптехиздат, 1960. — с. 740.

17. Вильданов Ф.Ш.,. Получение этилена из биоэтанола — альтернативный путь производства углеводородного сырья для нефтехимических процессов // Башкирский химический журнал, Том 18, №3, 2011. — с. 132 - 135.

18. Fariha Avasi. Green Technologies // Semiannual Newsletter «The Beacon».— IOPWE – International Organization of Pakistani Women Engineers, winter 2010. — с. 21 - 34.

19. Писаренко Е.В., Добрынин Д.А., Писаренко В.Н. Изучение кинетики реакции гидрирования ацетилен в этан - этиленовой фракции пирогаза // Успехи в химии и химической технологии, XXV, № 1 (117), 2011. — с. 14 - 16.

© А.А. Мазуренко, Е.В. Писаренко, 2016

УДК 629.1.07

Е.Г. Малеев

магистрант УрГУПС

г. Екатеринбург, Российская Федерация

АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО КОНТАКТНОЙ СЕТИ ВСМ В СТРАНАХ МИРА

Высокоскоростным (ВСМ) называется железнодорожный транспорт, который обеспечивает движение поездов со скоростью свыше 200 км / ч [1, 2]. Такие поезда ходят по специально выделенным железнодорожным путям [3, 4], которые называются высокоскоростные магистрали (ВСМ), или на магнитном подвесе (Маглев) [5, 6]. Специфика (ВСМ) обусловлена высокими скоростями движения, которые диктуют более жесткие требования [7, 8], как к инфраструктуре высокоскоростного транспорта, так и к подвижному составу.

Экономическая и социальная эффективность ВСМ в масштабах государства, относительно малое отрицательное воздействие на окружающую среду в сравнении с другими видами транспорта склонили общественное мнение в развитых странах в пользу высокоскоростных железных дорог [9, 10].

Максимальные скорости движения поездов по ВСМ в коммерческой эксплуатации [11, 12] в зависимости от конкретных условий и проектных решений (конструктивных параметров линий) составляют 250–350 км / ч [13, 14]. Это определяется расчетами и подтверждено опытом эксплуатации [15, 16]. При обеспечении заданного уровня безопасности и комфорта ВСМ экономически и социально более привлекательны в сравнении с другими видами транспорта [17, 18], особенно при массовых перевозках пассажиров в дневных поездках на расстояния 400–800 км в вагонах с местами для сидения и на 1700–2500 км [19, 20] – в спальнях вагонов ночных поездов [21, 22]. Дополнительным удобством является и то, что поезда ВСМ отправляются и прибывают на вокзалы, расположенные в непосредственной близости от центров городов [23, 24].

Опыт всех осуществленных проектов ВСМ в мире показал, что в транспортных коридорах после начала эксплуатации высокоскоростных поездов происходит перераспределение пассажиропотока в пользу высокоскоростного железнодорожного транспорта [25, 26].

Так анализ на ряде направлений за рубежом показывает, что при продолжительности поездки не более 2,0–2,5 часа доля ВСМ в общем объеме пассажирских перевозок железнодорожным и воздушным транспортом достигает 85–90 % и более [27, 28]. Чрезвычайно важным является то, что ВСМ по сравнению с авиа - и автотранспортом имеют самый низкий удельный выброс загрязнителей в окружающую среду, при равных пассажиропотоках занимают меньшие территории, чем это требуется для автострад и аэропортов [29, 30].

Можно выделить три основных подхода к организации высокоскоростного движения: 1) японская и испанская концепция [31, 32]. Предусматривает сооружение ВСМ, рельсовая система которой полностью изолирована от остальной железнодорожной системы страны [33, 34]; 2) французская концепция предполагает строительство новых ВСМ, входящих в общий состав сети, но предназначена исключительно для высокоскоростного подвижного состава [35, 36]; 4) итальянская и германская концепция заключается в комплексной реконструкции железнодорожных линий [37, 38], при которых осуществляется строительство высокоскоростных участков и модернизация существующих линий, спрямление главных путей с целью организации скоростного и высокоскоростного движения поездов [39, 40].



Рис. 1. Схема пролета современной одинарной контактной подвески ВСМ Японии с демпфирующими струнами



Рис. 2. Схема пролета современной контактной подвески ВСМ Франции

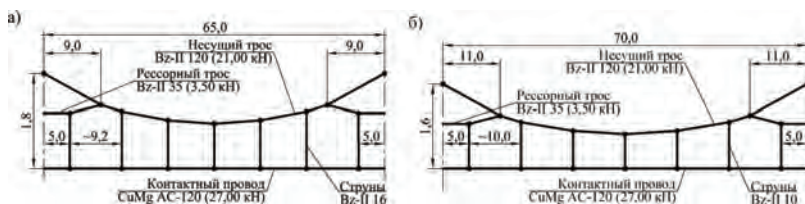


Рис. 3. Схемы пролетов высокоскоростной контактной подвески Германии:
а) – Re 330; б) – SICAT H1.0



Рис. 4. Схема пролета контактной подвески ВСМ Италии

Опоры применяются железобетонные или из оцинкованной стали [41, 42]. Жесткие поперечины рамного типа различных конструктивных исполнений [43, 44]. В России развитие высокоскоростного транспорта происходит скорее по третьей концепции [45, 46]. ВСМ в странах мира, так как при проектировании и сооружении высокоскоростных магистралей необходимо учитывать как положительный, так и отрицательный опыт создания ВСМ за рубежом [47].

Список использованной литературы:

1. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. – 1992. – № 4. – С. 25–26.
2. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса бандажей колесных пар тягового подвижного состава: дис. докт. техн. наук. – Екатеринбург, 2011. – 455 с.
3. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 3. – С. 101–104.

4. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 1. – С. 47–49.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 69–72.
6. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Способ восстановления бандажей наплавкой без выкатки колесной пары из - под локомотива // В сб.: Прорывные научные исследования как двигатель науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 11–16.
7. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Увеличение долговечности бандажей за счет упрочнения гребней колесных пар локомотива // В сб.: Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 17–22.
8. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Термоупрочнение гребней бандажей колесных пар железнодорожного транспорта // В сб.: Научные преобразования в эпоху глобализации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 26–31.
9. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Моделирование упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 86–89.
10. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 6. – С. 89–102.
11. Буйносов А.П. Основные причины интенсивного износа бандажей колесных пар подвижного состава и методы их устранения. – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 224 с.
12. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ использования вибродиагностического комплекса ОМСД - 02 в ремонтном локомотивном депо // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 5. – С. 126–129.
13. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Модель теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровозов при нагреве равномерно распределенными источниками // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 4. – С. 150–157.
14. Буйносов А.П. Оценка применяемых материалов бандажей колесных пар и рельсов // Тяжелое машиностроение. – 2000. – № 11. – С. 16–20.
15. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. – 2013. – № 3. – С. 35–39.
16. Буйносов А.П. Восстановление конфигурации изношенных гребней бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 4. – С. 32–37.
17. Горский А.В., Буйносов А.П. Анализ износа бандажей // Железнодорожный транспорт. – 1991. – № 1. – С. 46–47.

18. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Применение триботехнического состава для уменьшения интенсивности износа гребней колесных пар электроподвижного состава и рельсов // Технология машиностроения. – 2014. – № 4. – С. 47–52.
19. Буйносов А.П. Определение полного и остаточного ресурса бандажей колёсных пар локомотивов на железнодорожном транспорте необщего пользования // Автоматизация. Современные технологии. – 2013. – № 3. – С. 30–35.
20. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. – 1995. – № 6. – С. 31–32.
21. Горский А.В., Буйносов А.П., Наговицын В.С., Клинский В.С. Экономичная обточка // Локомотив. – 1992. – № 4. – С. 26–27.
22. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 5. – С. 543–554.
23. Буйносов А.П. Определение допустимой разности диаметров бандажей колесных пар тягового подвижного состава методом последовательных включений // Вестник транспорта Поволжья. – 2010. – № 3. – С. 54–63.
24. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. – 2010. – № 2 (25). – С. 45–47.
25. Буйносов А.П. Влияние условий эксплуатации на износ бандажей // Локомотив. – 1995. – № 1. – С. 33–34.
26. Медведев Н.Ф., Буйносов А.П. Срок службы бандажей продлить можно // Локомотив. – 1989. – № 6. – С. 38–40.
27. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. – 2010. – № 3 (26). – С. 64–68.
28. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса колесных пар тягового подвижного состава: монография. – М.: ГОУ «УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2010. – 244 с.
29. Буйносов А.П., Умылин И.В. Методика определения причин отказов узлов подвижного состава с помощью закона Парето // В сб.: Актуальные проблемы технических наук в России и за рубежом. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2016. – С. 27–32.
30. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ процесса эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар подвижного состава // В сб.: Научные открытия в эпоху глобализации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2016. – С. 28–34.
31. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение надежности посадки деталей с натягом сформированных колесных пар локомотивов // В сб.: Инновационное развитие: ключевые проблемы и решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 15–19.
32. Буйносов А.П., Умылин И.В. Измерение диаметра бандажа по кругу катания колесной пары магистрального локомотива // В сб.: Традиционная и инновационная наука:

история, современное состояние, перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 27–33.

33. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар локомотивов // В сб.: Новые задачи технических наук и пути их решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 39–44.

34. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение ресурса бандажей колесных пар моторных вагонов электропоездов // В сб.: Инновации, технологии, наука. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа, 2015. – С. 44–48.

35. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 78–83.

36. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Способ плазменного упрочнения бандажей колесных пар железнодорожного транспорта // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 6. – С. 105–107.

37. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Результаты моделирования упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 5. – С. 153–156.

38. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Возможность плазменного упрочнения бандажей колесных пар железнодорожного транспорта // Новая наука: Проблемы и перспективы. – 2015. – № 6 - 2. – С. 141–145.

39. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Оценка экономической эффективности применения рекуперативного торможения электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 81–83.

40. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Сравнение результатов полученных на модели теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровозов с экспериментами // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 6. – С. 91–93.

41. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Влияние электрического торможения на износ бандажей колесных пар электровозов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 127–129.

42. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Увеличение ресурса колесных пар электровозов за счет плазменного упрочнения гребней бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 182–185.

43. Буйносов А.П., Панфилов А.В. Выбор профиля бандажей колесных пар электровозов 2ЭС6 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 5. – С. 150–152.

44. Буйносов А.П. Повышение надежности бандажей // Железнодорожный транспорт. – 1996. – № 12. – С. 23–24.

45. Буйносов А.П. Влияние шероховатости посадочных поверхностей на надежность соединения «бандаж - обод» // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2010. – № 1. – С. 49–58.

46. Буйносов А.П. Влияние разности диаметров бандажей на износ колесных пар тягового подвижного состава // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2010. – № 3. – С. 64–73.

47. Буйносов А.П. Влияние шероховатости посадочных поверхностей на надежность соединения «бандаж - обод» и ресурс колесных пар тягового подвижного состава // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2009. – № 3 - 4. – С. 77–86.

© Малеев Е.Г., 2016

УДК 004.4

О.О. Романова

студент бакалавр,

Е.В. Абросимова

студент магистр,

А.С. Улеев

студент магистр,

НЧИ ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
РФ, Республика Татарстан, г. Набережные Челны

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ПРОДАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

В современных условиях глобализации товаропроизводители любого региона мира вынуждены конкурировать с самыми эффективными и богатыми корпорациями. В этих условиях важнейшее значение приобретают дополнительные конкурентные преимущества в любом звене технологической и управленческой цепочки предприятия.

Одним из существенных факторов конкурентоспособности является внедрение и использование информационных технологий, которые позволяют выполнять оптимальным образом как отдельные бизнес - задачи предприятия, так и управлять цепочкой взаимосвязанных бизнес - процессов.

Одной из самых распространенных и востребованных информационных платформ является платформа 1С (наряду с SAP, BAAN и другими продуктами), которая позволяет решать как мелкие задачи (например, задачи бух.учета), так и более крупные (например, управленческие задачи).

Можно выделить следующие отличительные особенности продуктов «1С:Предприятие 8» :

- Универсальность. Система позволяет осуществлять всевозможные функции: планирование, бюджетирование, работа с персоналом и т.д.
- Единая информационная система на предприятии, охватывающая основные задачи управления и учета: продажи, закупки, склад, бухгалтерский и налоговый учет и многое другое.
- Соответствие российскому законодательству, а также поддержка продукта при изменении нормативно - правовых актов.
- Интеграция со всевозможными решениями других продуктов 1С, с сайтом, внешними базами данных и прочее [1, с. 112].

Основным концептуальным решением, отличающим систему «1С: Предприятие 8» от универсальных средств программирования, является четкое разделение на платформу и прикладное решение. Система «1С: Предприятие» является самостоятельной сущностью и может выступать в качестве отдельного программного продукта. Однако создание, модификация и собственное функционирование прикладного решения невозможны без использования технологий и механизмов платформы [2, с.59].

Фирма «1С» разрабатывает отдельные решения для специализированных сегментов экономики и бизнеса. Основное отличие отраслевых программ «1С:Предприятие 8» от типовых решений – это сфера использования. Типовые продукты могут использоваться любыми организациями, в то время как отраслевые решения представляют собой программы для конкретных отраслей бизнеса. На данный момент фирмой «1С» и ее партнерами разработано множество программ для самых разных отраслей бизнеса. Созданы программные продукты для автоматизации учета в бюджетных организациях, здравоохранении, недвижимости, логистике, общепите, сельском и лесном хозяйстве, страховании, строительстве, торговле.

Для отрасли продажи и обслуживания автомобильной техники были разработаны решения «1С: Автосервис 8» и «Альфа Авто: Автосалон + Автосервис + Автозапчасти ПРОФ». Рассмотрим их.

«1С: Автосервис 8» – это отраслевое решение, которое предназначено для автоматизации управленческого и оперативного учета в небольших автосервисах, автомойках, станциях технического обслуживания автомобилей.

Конфигурация «Автосервис» разработана на основе типовой конфигурации «Управление небольшой фирмой» с сохранением всех возможностей и механизмов типового решения, учитывает специфику сервисно - ремонтных предприятий авто бизнеса и обеспечивает следующие возможности:

- ведение базы данных клиентов;
- снабжение и закупки товарно - материальных запасов;
- складской учет запчастей;
- планирование загрузки автосервиса;
- поэтапное выполнение ремонта;
- регистрация и хранение номенклатуры товаров и услуг;
- функционал конфигурации «УНФ» [1, с. 204].

Программный продукт **«Альфа Авто: Автосалон + Автосервис + Автозапчасти ПРОФ, редакция 5»** предназначен для комплексной автоматизации учета на предприятиях автобизнеса. Программа разработана для автодилеров, автосалонов, автосервисов и станций технического обслуживания (СТО) автомобилей.

Продукт «Альфа - Авто: Автосалон + Автосервис + Автозапчасти ПРОФ» позволяет:

- оформлять заказы и продажи автомобилей;
- выполнять предпродажную подготовку автомобилей;
- оказывать услуги по ремонту и обслуживанию автомобилей;
- вести оптовую и розничную торговлю запасными частями;
- организовать работу склада;

– учитывать оплаты и отслеживать состояние взаиморасчетов с покупателями и поставщиками [3].

Отраслевые и специализированные решения на основе «1С:Предприятие 8» нацелены на максимальное соответствие потребностям в автоматизации наиболее важных для предприятий бизнес - процессов, что позволяет сокращать издержки потребителей и оптимизировать выполнение ключевых бизнес - процессов организации.

Список используемой литературы:

1. Берендеев И. Программный комплекс «1С:Предприятие 8» / И. Берендеев. – Москва: САПР и графика, 2005. – 325 с.

2. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. «1С:Предприятие 8.2.» Практическое пособие разработчика. / М.Г. Радченко, Е.Ю Хрусталева. – Москва: ООО "1С - Паблишинг", 2013. - 874 с.

3. Электронный ресурс <http://www.1c.ru/>.

© О.О. Романова, Е.В. Абросимова, А.С. Улеев, 2016

УДК 629.062

А.Н. Рузанов

Магистр

Институт энергетики и электротехники

Тольяттинский государственный университет, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Автоматические тележки в международной классификации AGV (Automatic Guided Vehicle) последние 10 лет начали активно внедряться на Российских автомобильных предприятиях. В 80 годах прошлого века подобные транспортные системы разрабатывались и в СССР, но основное распространение и внедрение таких систем произошло в Европе и Японии. Первые AGV появились в 1953 года. Первый опыт их практического применения был связан с необходимостью заменить оператора на борту аварийной машины, которую использовали на одном из заводов, а трассу транспортному роботу указывал провод.

Если рассматривать основные автомобильные заводы России, как построенные за последнее время в районе Санкт - Петербурга и Калуги, так и давно действующие, то все они сейчас оснащены подобными системами.

Отличие AGV от других электромобилей в "электронном водителе" и дополнительных механизмах для погрузки / разгрузки без участия человека. AGV следует по предварительно определенной траектории. Начало движения стимулирует запрограммированное событие.

Следуя по маршруту, AGV может: 1) останавливаться и снова начинать движение 2) захватывать и отпускать груз 3) выполнять другие запрограммированные действия.

Основные характеристики данных устройств приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Типовые характеристики AGV

Скорость	до 2 м / с
Масса AGV	до 500 кг
Масса для транспортировки	до 3 000 кг
Время работы на максимальной мощности	до 8 часов
Пробег на максимальной мощности и скорости	до 20 км
Бортовое питание	24 В
Кол - во аккумуляторов	до 8 шт

В соответствии со стандартами безопасности, во время движения подается свето - звуковой сигнал. Безопасность движения обеспечивает лазерный сканер. При обнаружении препятствия AGV останавливается и издает звуковой сигнал. У всех автоматизированных тележек имеются следующие устройства безопасности: предупредительные световые и звуковые сигналы; ПЛК безопасности; передний лазерный или ультразвуковой сканер; бамперы и защитные накладки по периметру; аварийные кнопки на всех углах и пультах.

Преимущества AGV перед классическими конвейерными системами состоит в возможности их гибкой переналадки. Самоходную установку можно достаточно быстро адаптировать под новые запросы производства, под новую грузоподъемность, сделать так, что бы она подъезжала в любую точку производства и забирала или отдавала груз практически с любой высоты.

Первыми на автомобильных предприятиях появились автоматически безрельсовые тележки с электронным управлением, перемещающиеся непосредственно по полу, оснащённые устройствами для автоматической загрузки и разгрузки. Устройство тележки представлено на рисунке 1.

В общем случае в её составе можно выделить следующие функциональные составляющие: 1) Системы безопасности и защиты от соприкосновения 2) Система навигации 3) Ходовая часть 4) Система управления движением 5) Корпус 6) Источник питания (аккумулятор).

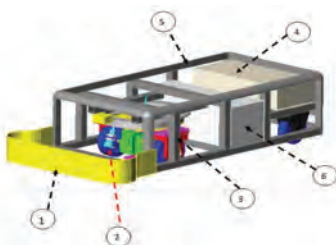


Рис. 1 Устройство автоматической транспортной тележки

Навигационные устройства как центральная и ключевая часть систем управления AGV классифицируются по способам навигации:

1) Управляемые по лазерным датчикам 2) По магнитным меткам в напольном покрытии (сеточная) 3) По цветовым и магнитным полосам нанесенным на полу 4) Управляемыми камерами технического зрения 6) Управление с помощью GPS приемников / передатчиков

В основе лазерной навигации лежит метод целевой триангуляции (разбивка окружающего пространства на треугольники). Транспортное средство оборудуется вращающимся лазерным маяком, Маяк, вращаясь «контролирует» метки, установленные вокруг транспортного средства.

В так называемой «сеточной» системе навигации для управления движением AGV используются ряды специальных меток. В качестве меток могут служить встроенные в пол магниты, провода, RFID, окрашенные плитки. Пример построения подобной системы представлен на рис.2.

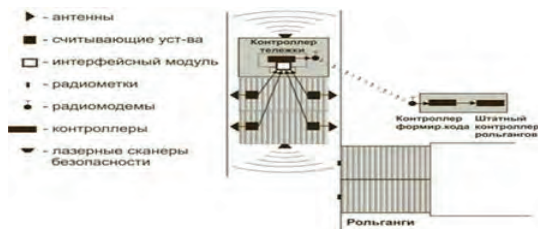


Рис.2 Построения системы навигации с использованием радиометок.

Структура системы управления роботизированной тележкой построена на базе программируемого логического контроллера (ПЛК), к которому подключаются электропривода управления ходовой части, периферийных устройств, для чтения данных с внешних источников, системы машинного зрения, человека - машинный интерфейс(НМИ) и устройства безопасности.

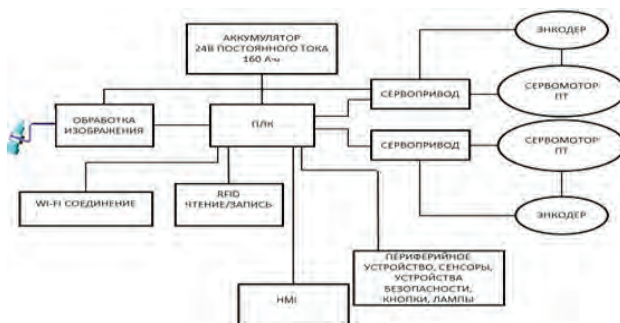


Рис.3 Структура системы управления автоматической тележкой.

Основная причина внедрения AGV на автомобильных предприятиях это обеспечение высокого качества операций на производстве. В автоматизированном «пространстве» полностью исключаются любые отклонения, снижающие качество выпускаемой продукции, приводящие к излишним потерям энергоресурсов, расходуемых при производственной логистике и убирается влияние «человеческого фактора».

Причем в последнее время идет явный запрос на проектирование и производство данных устройств в России, так как срок эксплуатации действующих AGV уже начинает сказываться на их работоспособности, а цены на закупку новых импортных транспортных систем выросли.

Список использованной литературы:

1. Денисов В.А. Системы позиционного электропривода с переменной структурой управления. – М.: Издательство Спутник+. 2013 – 119 с.
2. Электронный источник Электронный журнал “Склад и техника” №4 2008 г. , <http://www.sitmag.ru/article/technology/>

© А.Н. Рузанов, 2016

УДК 621.313

А.Н. Рузанов

Магистр

Институт энергетики и электротехники

Тольяттинский государственный университет, РФ

ДИАГНОСТИКА ДАТЧИКОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЕЙ

Электрошпиндели и мотор - шпиндели широко используются во многих отраслях машиностроения. Число оборотов, на которых они работают может достигать до 50.000. Точность позиционирования и поддержания стабильности оборотов для конкретной приводной системы зависит прежде всего от работы датчиков обратной связи – энкодеров.

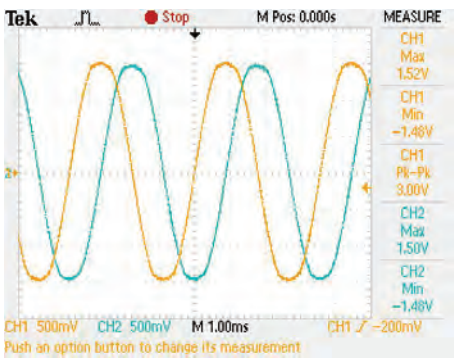
Зачастую в случае самостоятельного или не квалифицированного ремонта шпиндельного узла после его сборки и установки на оборудование имеет место проблемы как с позиционирование шпинделя или не стабильной частотой вращения узла, так и критическими ошибками по датчикам обратной связи не позволяющие запустить шпиндельный узел. Как показывает практика, что причиной данных ошибок зачастую становятся не правильная установка или регулировка датчиков обратной связи.

Для электрошпинделей и шпиндельных узлов, оборудованных энкодерами среди проблем, связанных с их работой можно выделить несколько основных причин.

1) смещение при установке считывающей головки, которая не определяет один из измерительных каналов: счета или нулевой метки;

2) установка завышенного или заниженного зазора между считывающей головкой и магнитным диском, что приводит к выходу сигнала из диапазона; 3)пропуски импульсов вследствие повреждения механического повреждения; 4) неравномерность амплитуды и формы сигнала, в следствии наличия биения на валу, где установлен датчик обратной связи или его неправильной установке. Наибольшие проблемы при диагностике вызывает последний вариант неисправности, так как он является комбинированным из всех вышеописанных проблем.

Для выявления и диагностирования данной неисправности необходимо знать измерение амплитуды сигнала и его истинную форму.



На рисунке 2 видны показания дисплея диагностического прибора PWM (ф. Heidenhein), где видно, что уровень сигнала (1Vss) с исследуемого датчика превышен. При этом необходимо проверять уровень сигнала при вращении шпинделя в обе стороны, что дает представление о том, насколько правильно установлена измерительная головка.

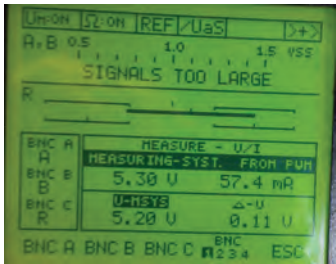


Рисунок 2. Диагностика амплитуды сигнала энкодера с помощью прибора PWM

На рисунке 3 видно, что видно уровень опорного сигнала(1Vss) значительно превышен, но форма сигнала соответствует норме. Это говорит о слишком малом зазоре между считывающей головкой и диском, а также о возможной неисправности датчика.

При этом необходимо проверять и сигнал с нулевой метки датчика положения, так как при использовании датчика оснащенного механическим зубчатым колесом нередки случаи деформации и механического смещения нулевой метки на зубчатом колесе, особенно часто это наблюдается на электрошпинделях с разбитыми подшипниковыми узлами.



Рисунок 3 – Осциллограммы напряжения сигналов A и B

Также необходимо снимать с помощью осциллографа сигналы А и В и строить их в системе координат ХУ, тем самым по отклонению формы сигнала от эталонного можно будет оценить биение на валу, где установлен датчик положения.

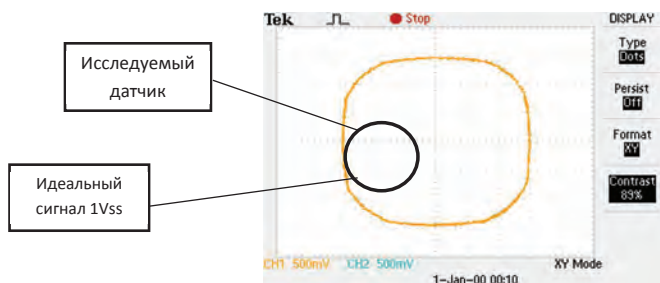


Рис 4. Диаграмма ХУсигналов А и В энкодера

Проведенные замеры достаточно точно дают возможность понять, что исследуемый датчик установлен слишком близко к диску энкодера, что показывает завышение уровня сигнала. Также у датчика имеется отклонение сигнала по форме, она приближена к овалу, что свидетельствует о проблемах с механическим базированием диска энкодера и считывающей головки, а также о возможном биении вала, на который он установлен.

Список использованной литературы:

1. Электронный ресурс: http://www.heidenhain.ru/ru_RU/produkcija-i-ee-primenenie/datchiki-vrashchenija/
2. Электронный ресурс: <https://www.lenord.com/products/>

© А.Н. Рузанов, 2016

УДК 004.02

С.П. Сафронова

студентка 331ПИ,

направление подготовки «Прикладная информатика»

(профиль «Прикладная информатика в экономике»

Н.В. Бужинская

к.п.н., доцент кафедры информационных технологий

филиал Российского государственного профессионально - педагогического университета

в г. Нижний Тагил

СРЕДА WIX КАК СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ САЙТА АГЕНТСТВА НЕДВИЖИМОСТИ «ВАШ НОВЫЙ ДОМ»

Интернет является эффективным средством рекламы и продвижения услуг и может удовлетворить различные потребности современного человека: покупку товаров,

заключение деловых отношений, поиск клиентов. Одной из основных функциональных возможностей сайта является своевременное предоставление и обновление информации [1].

В последнее время усилилась миграция людей, вследствие чего вырос рынок аренды квартир. «Ваш Новый Дом» – это агентство недвижимости, основной деятельностью которого является продажа, сдача–аренда жилой недвижимости. Данная организация имеет собственную базу, которая постоянно обновляется и пополняется. Приоритет работы агентства – оказание услуг менеджера по заключению договоров и оформлению заявок. Создание сайта агентства недвижимости «Ваш новый дом» позволит как автоматизировать работу менеджера, так и предоставить необходимую информацию посетителям [2].

Для разработки сайта использовался конструктор Wix. Разработка сайта агентства недвижимости в данном конструкторе объясняется наличием разнообразных дизайнерских шаблонов, технологией drag - and - drop, предоставлением бесплатного хостинга для размещения сайта в сети, а также дополнительными возможностями использования HTML5 [3].

К недостаткам данного конструктора, которые необходимо учитывать в процессе разработки сайта агентства недвижимости, можно отнести:

- необходимость внесения средств для смены домена, поскольку доменное имя, представляемой системой имеет вид username.wix.com / sitename;
- отсутствие возможности просматривать статистику посещений сайта и активности пользователей;
- наличие рекламы на сайте, размещаемой системой;
- отсутствие поддержки загрузки кода на языке PHP.

На этапе проектирования, с учетом требований заказчика, была разработана логическая структура сайта (см. рис. 1).

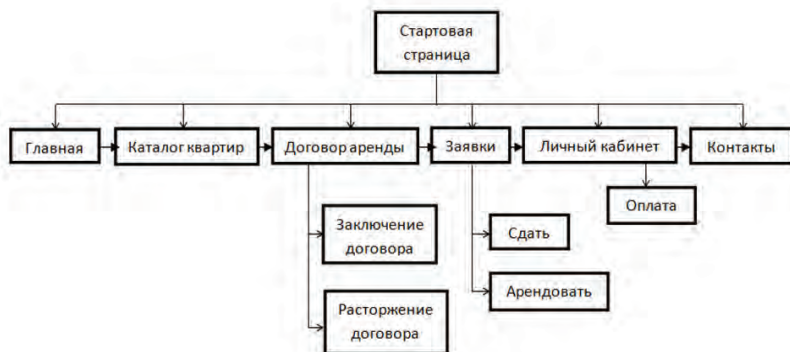


Рис. 1. Структура сайта

На следующем этапе был разработан сайт, расположенный по адресу, <http://kursovayasayt.wix.com/realty-site-ru-ru>.

Главная страница сайта содержит ознакомительную информацию (см. рис. 2).

При разработке сайта на главную страницу были помещены:

- баннер города Нижний Тагил;
- ознакомительная информация для посетителей сайта;
- два слайдера изображений;
- дни открытых дверей;
- квартиры, которые пользуются популярностью.

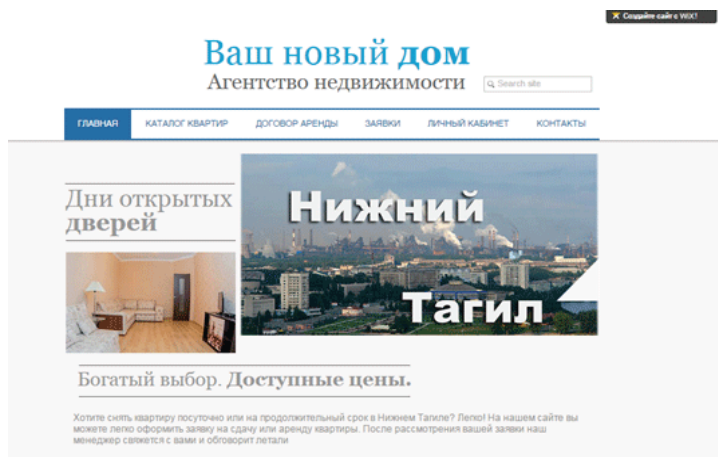


Рис. 2. Главная страница сайта

Страница «Каталог квартир» содержит перечень предлагаемых квартир с описанием (см. рис. 3).

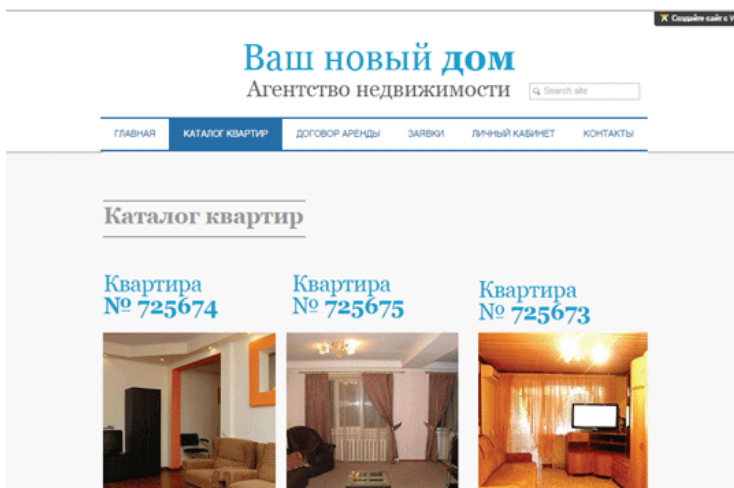


Рис. 3. Страница «Каталог квартир»

Раздел «Договор аренды» содержит ссылку для скачивания образца договора аренды и информацию об основаниях и причинах расторжения этого договора.

Раздел «Заявки» включает в себя форму для ввода необходимой информации. После нажатия кнопки «Оформить заявку» данные отправляются на электронную почту, указанную в настройках данного модуля.

Страница «Оплата» содержит информацию о возможных способах оплаты услуг данной организации.

Страница «Контакты» включает форму обратной связи, информацию об адресах и телефонах предприятия, а также карту с пометкой местонахождения организации.

Следует отметить, что возможности Wix позволяют создать сайт, с помощью которого можно предоставить клиентам список объектов с описанием и фотографиями, выделить актуальные объявления, добавить договор и подачу заявок онлайн.

В дальнейшем разработанный сайт может быть модернизирован следующим образом:

- корректировкой дизайна сайта;
- установкой дополнительных модулей;
- удалением / настройкой имеющихся модулей;
- заполнением и внесением изменений в контент сайта;
- созданием новых разделов, страниц и др.;
- автоматизацией обработки заявок.

Список использованной литературы:

1. МакДональд М. Создание Web - сайтов. Основное руководство. Пер. с англ. М.: Эксмо, 2010. 768 с.

2. Печников В.Н. Создание web - страниц и web - сайтов. Самоучитель. М.: Вильямс, 2008. 250 с.

3. Все о создании сайтов. [Электронный ресурс]. URL: <http://ktonanovenkogo.ru/web-obzory/besplatnyj-onlajn-konstruktor-sajtov-wix.html> (дата обращения: 06.10.2015).

© С.П. Сафронова, Н.В. Бужинская, 2016

УДК 664.1

В.В. Севостьянов

студент, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»,
г. Воронеж, Российская Федерация

Т.Ю. Воронина

студентка, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»,
г. Воронеж, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНИРОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В САХАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Возможности традиционной очистки диффузионного сока исчерпаны, что вызывает необходимость поиска новых способов интенсификации этого процесса [1, 2]. Одним из направлений при этом является очистка с применением озонирования [3, 4].

Повышением эффективности свеклосахарного производства с использованием озона занимаются давно, основным направлением его применения является снижение интенсивности микробиологического воздействия на полупродукты и продукты сахарного

производства. Высокая избыточная энергия молекулы озона способствует интенсификации процессов разложения различных сахаров, в частности веществ щелочного характера, макромолекул белков, высокомолекулярных соединений, веществ коллоидной дисперсности и некоторых других. При этом образовавшиеся окислы, в том числе озониды и молозониды способны выпадать в осадок или адсорбироваться на поверхности карбоната кальция, что в свою очередь приводит к повышению эффективности удаления сахаров и снижению цветности продуктов сахарного производства.

Другим направлением являются методы с использованием электромагнитных полей. Электрофизические методы обработки продуктов сахарного производства являются перспективными для повышения эффективности очистки диффузионного сока. Возможность применения электрических полей связана с тем, что продукты переработки любого растительного сырья представляют собой дисперсные системы с электрически заряженными частицами, которые эффективно взаимодействуют с наложенным электрическим полем [5 - 10].

При подаче потенциала на электроды в растворе идет перераспределение концентраций электрохимически активного вещества, обусловленное воздействием электрического поля. Между электродом и жидкостью возникает двойной электрический слой, в пределах которого создаются высокие концентрации электрохимически активных реакционноспособных веществ. Происходит синтез продуктов взаимодействия этих веществ.

Высокомолекулярные соединения (ВМС) сока под действием сил электрического поля движутся в приэлектродные слои, где создается высокая их концентрация. Повышение концентрации выше некоторого предела приводит к мицеллообразованию, они коагулируют и выпадают в осадок и виде хлопьев. Скоагулировавшие ВМС адсорбируют различные вещества из сока, так как их поверхность, кроме собственного электрического заряда в электрическом поле, имеет еще и наведенный электрический заряд. Кроме того, приложенное электрическое поле поляризует молекулы тех сахаров, поверхность которых была электрически нейтральна. Поляризацией молекул интенсифицируются адсорбционные явления.

Приведенные способы имеют высокую эффективность, но с целью уточнения оптимальных условий их использования необходимы дальнейшие экспериментальные исследования.

Список использованной литературы

1. Пути повышения эффективности получения и очистки производственных сахаросодержащих растворов / Н.Г. Кульнева, В.А. Голыбин, В.А. Федорук, О.Л. Мещерякова // Вестник ВГУИТ, 2012. № 2. С. 165 - 170.
2. Повышение эффективности завершающего этапа известково - углекислотной очистки диффузионного сока / В.А. Голыбин, В.А. Федорук, О.С. Насонова, А.Н. Горохов // Вестник ВГУИТ, 2013. № 3 (57). С. 191 - 196.
3. Агеев В.В., Федорук В.А., Голыбин В.А. Двухступенчатое озонирование в технологии очистки диффузионного сока // Пиво и напитки, 2007. № 3. С. 26.
4. Федорук В.А., Агеев В.В., Голыбин В.А. Влияние озонирования дефекованного сока на качественные показатели очищенного сока // Сахар, 2007. № 3. С. 42 - 43.

5. Голыбин В.А., Кульнева Н.Г., Федорук В.А. Использование электрического поля для очистки производственных сахарсодержащих растворов // Известия Вузов. Пищевая технология, 2003. № 5 - 6. С. 94 - 96.

6. Голыбин В.А., Кульнева Н.Г., Федорук В.А. Повышение эффективности преддефекации // Сахар, 2006. № 1. С. 39 - 40.

7. Голыбин В.А., Федорук В.А., Насонова О.С. Влияние вида щелочного возврата на эффективность прогрессивной преддефекации // Вестник ВГУИТ, 2013. № 1 (55). С. 156 - 160.

8. Способ получения пектина и пищевых волокон с использованием электрохимически активированной воды / В.А. Голыбин, Н.А. Матвиенко, В.А. Федорук, Д.С. Мурач // Вестник ВГУИТ, 2015. № 3 (65). С. 161 - 165.

9. Голыбин В.А., Матвиенко Н.А., Федорук В.А. Способ получения пищевых волокон из отхода свеклосахарного производства // Инновационная наука, 2015. № 10 - 1. С. 58 - 59.

10. Матвиенко Н.А., Голыбин В.А., Федорук В.А. Аппаратурно - технологическая схема производства пектина и пищевых волокон // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Технологии XXI века: Проблемы и перспективы развития». Челябинск, 2015. С. 66 - 69.

© В.В. Севостьянов, Т.Ю. Воронина, 2016

УДК 664.1

В.В. Севостьянов

студент, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»,
г. Воронеж, Российская Федерация

Т.Ю. Воронина

студентка, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»,
г. Воронеж, Российская Федерация

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ САХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

На сегодняшний день к производству сахара - песка из сахарной свеклы необходим комплексный подход. Наряду с использованием современных ресурсосберегающих методов возделывания и уборки сахарной свеклы [1] необходимо применение инновационных методов в сахарном производстве. В частности, известны способы повышения эффективности прогрессивной предварительной дефекации [2, 3] или операций заключительного этапа очистки диффузионного сока [4, 5].

Применение инновационного метода - озонирования позволяет значительно повысить эффективность производства. При обработке дефекованного сока озono - воздушной смесью происходит разложение моносахаридов, продукты разложения которых в щелочной среде окисляются с образованием бесцветных соединений, вместо того, чтобы конденсироваться в высокомолекулярные красящие вещества [6, 7].

Другим инновационным методом является применение электротехнологий, так как все растворенные сахара имеют электрические заряды определенной полярности, в то время как сахароза является электрически нейтральной. В связи с этим применение электрических полей с определенными характеристиками должно влиять на свойства сахаров или изменять свойства воды, в которой они диспергированы, таким образом, что сахара будут осаждаться из производственных растворов или суспензий [8].

Электрической очистке жидких полупродуктов сахарного производства способствуют: окислительно - восстановительные электрохимические реакции, протекающие на поверхности электродов; образование в присутствии ионов гидроксила соединений со значительной адсорбционной поверхностью; использование веществ очищаемых растворов в качестве полиэлектrolитов, улучшающих очистку полупродуктов; электрокоагуляция белковых соединений путем создания местных критических концентраций; адсорбционные свойства коагулята веществ коллоидной степени дисперсности (ВКД) и др. [8].

Основной электроочистки является наличие двойного электрического слоя на поверхности электродов, в котором создаются высокие концентрации реакционноспособных частиц, что дает возможность синтезировать продукты взаимодействия этих частиц друг с другом и с материалом электродов.

Наложение электрического поля приводит к увеличению количества ионизированных молекул пектина. Ионизированные молекулы пектина связывают ряд частиц, находящихся в производственном растворе, а также высокополимеры диффузионного сока. При этом создаются условия для коагуляции ВКД в их изoeлектрической точке.

Длительное воздействие электрического поля приводит к расщеплению коагулята белков с образованием пептонов и альбумоз, которые переходят в раствор, понижая чистоту очищаемых полупродуктов и затрудняя их фильтрование.

Применение электротехнологий и озонирования в сахарном производстве позволит не только повысить уровень ресурсосбережения [9, 10], но и улучшить его технико - экономические показатели.

Список использованной литературы:

1. Ресурсосберегающая технология производства сахарной свеклы / В.А. Голыбин, В.А. Федорук, Н.А. Матвиенко, Ю.В. Севастьянова, А.Ю. Лоскутов // Матер. докладов VII международной науч. - практ. конф. «Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований». North Charleston, 19 - 20.10.2015, Vol. 3. North Charleston, SC, USA, 2015. С. 80 - 82.
2. Голыбин В.А., Кульнева Н.Г., Федорук В.А. Повышение эффективности преддефекации // Сахар, 2006. № 1. С. 39 - 40.
3. Голыбин В.А., Федорук В.А., Насонова О.С. Влияние вида щелочного возврата на эффективность прогрессивной преддефекации // Вестник ВГУИТ, 2013. № 1 (55). С. 156 - 160.
4. Повышение эффективности завершающего этапа известково - углекислотной очистки диффузионного сока / В.А. Голыбин, В.А. Федорук, О.С. Насонова, А.Н. Горохов // Вестник ВГУИТ, 2013. № 3 (57). С. 191 - 196.

5. Пути повышения эффективности получения и очистки производственных сахаросодержащих растворов / Н.Г. Кульнева, В.А. Голыбин, В.А. Федорук, О.Л. Мещерякова // Вестник ВГУИТ, 2012. № 2. С. 165 - 170.

6. Агеев В.В., Федорук В.А., Голыбин В.А. Двухступенчатое озонирование в технологии очистки диффузионного сока // Пиво и напитки, 2007. № 3. С. 26.

7. Федорук В.А., Агеев В.В., Голыбин В.А. Влияние озонирования дефектованного сока на качественные показатели очищенного сока // Сахар, 2007. № 3. С. 42 - 43.

8. Голыбин В.А., Кульнева Н.Г., Федорук В.А. Электротехнологии в производстве сахара. Воронежская гос. технол. академия. Воронеж, 2007. 236 с.

9. Способ получения пектина и пищевых волокон с использованием электрохимически активированной воды / В.А. Голыбин, Н.А. Матвиенко, В.А. Федорук, Д.С. Мурач // Вестник ВГУИТ, 2015. № 3 (65). С. 161 - 165.

10. Голыбин В.А., Матвиенко Н.А., Федорук В.А. Способ получения пищевых волокон из отхода свеклосахарного производства // Инновационная наука, 2015. № 10 - 1. С. 58 - 59.

© В.В. Севастьянов, Т.Ю. Воронина, 2016

УДК 621

Р.Р.Зарипов

Студент 1 курса КТУР факультета
Южно - Уральский государственный университет
Г. Челябинск, Российская Федерация

Г.А.Звонарёв

Студент 1 курса КТУР факультета
Южно - Уральский государственный университет
Г. Челябинск, Российская Федерация

Е.С.Тугова

Студент 1 курса КТУР факультета
Южно - Уральский государственный университет
Г. Челябинск, Российская Федерация

Научный руководитель: В.В.Седышев

К.т.н., доцент кафедры «Приборостроение»
Южно - Уральский государственный университет
Г. Челябинск, Российская Федерация

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕПЛО - ВЛАГА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Введение

Для проведения лабораторных испытаний приборов наиболее приближенных к реальным условиям их эксплуатации необходимо введение приборов, способных работать в различных труднодостижимых режимах, например, высокой температуры и влажности. Одним из решений данной задачи является исследование приборов на специальных испытательных стендах, которые разрабатывается и выпускается как в России, так и в других странах.

Испытания приборов, таких как измерительные датчики и устройства, системы навигации и направления, а также приборы измерения давления, уровня жидкости, расхода

жидкости и газа, температуры и др. проводятся на различные внешние воздействующие факторы (ВВФ): явления, процессы или среда. Из всего разнообразия ВВФ: механических, климатических биологических, специальных сред, термических и электромагнитных полей наибольший интерес привлекают климатические и термические факторы.

В настоящее время на рынке существует множество различных фирм и компаний, занимающихся разработкой и конструированием климатических камер, большинством из которых являются зарубежными производителями. Разработка отечественной климатической камеры является актуальной задачей для российских конструкторских предприятий.

Данная климатическая камера имеет ряд особенностей: камера может использоваться автономно, что обеспечит ее мобильность; возможность использования в совокупности с одноосным поворотным испытательным стендом, для этого в нижней стенке камеры имеется отверстие, куда может быть установлен поворотный стол (стенка при этом расположена неподвижно); при некоторой доработке камера может использоваться и в трехосном поворотном испытательном стенде (камера подвижна, расположена на внутренней оси испытательного стенда).

Отличительная черта разрабатываемой климатической камеры – отсутствие холодильного агрегата, что с первого взгляда может показаться недостатком ввиду более низкого спектра возможностей испытательных процессов, однако, это отсутствие позволит снизить нагрузку на оси стенда и упростить технику безопасности пользования камерой.

Одной из главных задач при разработке является возможность задавать определенные значения температуры и влажности, наиболее приближенных к естественной среде работы испытываемого прибора (ИП). Здесь необходимо задаться требованием на диапазон температуры и влажности среды в камере, а также и на рабочий объем камеры. Большое внимание необходимо уделить разработке блока управления основными системными элементами климатической камеры, такими как датчики температур, система нагрева, система увлажнения, датчики влажности, система вентиляции. Для этого требуется разобрать принцип работы представленных системных элементов и предусмотреть безопасность работы с климатической камерой, для чего необходимо рассмотреть установку датчиков пожарной безопасности.

Цель данной работы является разработать кинематическую конструкционную схему климатической камеры для проведения испытаний приборов в лабораторных условиях по двум параметрам: устойчивость приборов к изменению температуры, как повышенной, так и пониженной, и стойкость испытываемого прибора в разных условиях влажности.

Основная часть

Для более глубокого детального анализа необходимо рассмотреть, какие основные блоки входят в конструкцию климатической камеры. Климатическая камера состоит из следующих блоков: испытательной камеры, шкафа электронного управления, блока регулировки влажности, системы вентиляции, системы нагрева, датчиков температур, влажности, а также пожарных датчиков. ИП помещается в испытательную камеру, в которой с заданной точностью создаются регулируемые температурно - влажностные условия. В нижней части камеры есть отверстие для соединения с внутренней осью поворотного стенда.

Одним из важных конструктивных параметров является рабочий объем климатической камеры. Он должен состоять как минимум из суммы двух объемов: объема, который занимает прибор и свободного объема, где будет конвертироваться увлажненный нагретый воздух. Требования, предъявляемые к объему, будут следующие: полезный объем камеры должен составлять более 80 % от объема ИП. Это позволит проводить испытания согласно необходимым стандартным документам.

В данной климатической камере наличие холодильного агрегата не рассматривается ввиду того, что испытуемые приборы, как правило, реагируют на повышение, а не снижение температуры, но при определенных изменениях в конструкции камеру можно сделать и охлаждающей, в этом случае охлаждение будет осуществляться двумя способами. Первый способ – жидкостное охлаждение, (жидкость через теплоотвод охлаждает воздух внутри камеры), но такое охлаждение будет вносить дисбаланс в систему. Второй способ – газовое охлаждение (в виде газообразного азота или углекислого газа) является наиболее оптимальным, так как не вносит дисбаланса в тестируемую систему.

Отсутствие же холодильного агрегата увеличивает срок службы климатической камеры, облегчает ее конструкцию, что способствует уменьшению нагрузки на оси испытательного поворотного стенда (если камера закреплена на нем), что в свою очередь снижает нагрузку на оси стенда и, следовательно, величина помех, при измерениях различных показаний, становится меньше. Положительными сторонами отсутствия холодильного агрегата также является: отсутствие фреонов; уменьшения занимаемого объема и веса аппаратом; упрощается техника безопасного обращения с аппаратом.

Климатическая камера предназначена для создания условий наиболее приближенных для натурных испытаний приборов. Данная камера необходима для создания температуры в диапазоне от $+20^{\circ}\text{C}$ до $+80^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха от 30 % до 98 %.

На рисунке 1 представлена кинематическая схема климатической камеры для испытаний приборов на тепло- и влагуустойчивость.

Климатическая камера представлена следующими компонентами: система автоматического регулирования влажности – 1, датчик влажности – 2, система вентиляции – 3, система увлажнения – 4, персональный компьютер – 5, отверстие для размещения поворотного испытательного стенда – 6, датчик температур (3 - 5 штук) – 7, система нагрева камеры – 8.

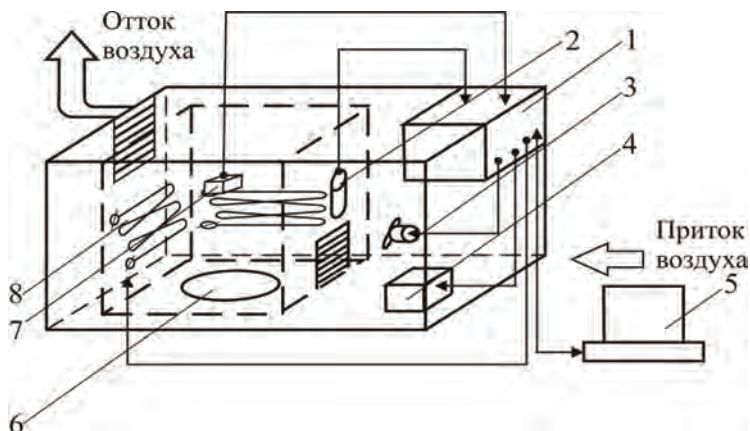


Рисунок 1 – Кинематическая схема климатической камеры тепло – влага

Дверь, обеспечивающая доступ в камеру, имеет смотровое окно, выполненное из закаленного кварцевого стекла. Используется именно стекло, так как требуется визуальное наблюдение за испытательным процессом. Дверные уплотнители и ручка обеспечивают

герметичность закрытой двери. В камере установлена система вентиляции, которая осуществляет конвекцию нагретого влажного воздуха. Система вентиляции находится перед нагревательной системой камеры. Снаружи камеры есть вентиляционное отверстие для контроля влажности и регулирования воздухообмена.

Подробного рассмотрения требуют наиболее трудоемкие элементы термокамеры: датчики температур, систему нагрева, систему увлажнения, систему вентиляции, датчики влажности и датчики пожарной безопасности.

Датчики температур. В качестве датчиков будет использоваться термопара. Термопары часто используются для контроля температур разнообразных сред. Коммерческий преобразователь стоит доступно, является полностью взаимозаменяемым, оснащен стандартными разъемами и может измерять широкий диапазон температур. В отличие от большинства других методов измерения градусов, термопары с автономным питанием не требуют внешнего способа возбуждения. Основным ограничением при работе термопар является точность; вполне возможны ошибки вплоть до одного градуса по Цельсию, что достаточно много для стандартного измерителя или контроллера. В данной камере как один из возможных вариантов ТП - 2088 отечественного производителя «Элемер» [1]. Диапазоны измерения температуры данного датчика: – 40...+200. В качестве чувствительного элемента применяется кабель термопары с минеральной изоляцией в стальной оболочке (КТМС) диаметром от 0,5 до 8 мм.

Система нагрева. В качестве элемента нагрева используется воздушный теплоэлектронагреватель (ТЭН), который устанавливается на стенках испытательной камеры. ТЭН способен работать в самых разнообразных средах, что необходимо для разрабатываемой камеры.

Система увлажнения. Влажность в камере может создаваться путем управления точкой «росы». Принцип действия: для увеличения влажности производится подогрев воды в «водяной бане», а для уменьшения влажности – вода в «водяной бане» охлаждается. Другой распространенный способ создания увлажненной среды это ультразвуковой увлажнитель. Для этого необходимо дополнительное устройство – осушитель.

Рассмотренная система наиболее близка к природному принципу создания влажности. Она позволяет одновременно регулировать и температуру, и влажность в камере. Создание влажности в камере определяется расчетом конвективного теплообмена энтальпии воздуха. Операция необходимого увлажнения может быть произведена с помощью программируемого логического контроллера, который будет управлять подачей пара и осуществлять управление осушения помещения камеры.

Система вентиляции. Для регулирования скорости подачи воздуха при испытаниях в климатической камере используется частотный привод вентилятора. Равномерное поле скоростей воздуха и температуры в климатической камере обеспечивается с помощью воздуховодов специальной конструкции.

Перемешивающий вентилятор будет расположен в верхней части климатической камеры. Колесо вентилятора вращается на опорном подшипнике, который закреплен через резиновую муфту для стабилизации жесткости и более устойчивого положения.

Датчики влажности. В климатической камере планируется использовать емкостные датчики для определения относительной влажности, которые широко используются в современном промышленном и бытовом оборудовании. Принцип действия основан на

изменении емкости датчика влажности, практически, прямо пропорционально изменению относительной влажности окружающего воздуха. При колебании влажности на 1 % емкость изменяется на 0.2 - 0.5 пФ. Класс точности емкостных датчиков составляет $\pm 2\%$ относительной влажности.

Для определения влажности можно использовать и датчики, построенные на использовании резисторов. Сопротивление резисторов датчиков влажности обратно пропорционально показателю влажности среды.

Блок управления. Наличие этого устройства (на рисунке 1 не показано) позволяет создать комплексное климатическое исследование испытываемого прибора.

Блок управления предназначен для регулирования режима работы камеры, т.е. переход камеры из одного режима в другой. Причем, существует два режима работы. Первый – ручной, например, оператор сам регулирует или измеряет температуру в камере. Второй – автоматический: в автоматическом режиме камера может работать по заданной программе, например, будет автоматически менять температуру по определенному алгоритму, либо поддерживать заданную температуру постоянной, так же может автоматически снимать данные измерения. Одной из задач блока управления будет задача контролировать защиту против возникновения аварийных ситуаций. Аварии могут быть критическими – в этом случае немедленно прекращается работа камеры и некритическими, когда на время, блокируется работа какого либо элемента, либо включается элемент защиты, например, когда происходит перегревание, то срабатывает блокировка работы до остывания камеры.

Основные задачи, которые будет решать блок управления: фиксирование данных, их обработку, т.е. вывод информации в удобной форме для оператора, индикацию данных, управление контактными и бесконтактными переключателями по выходным сигналам контролера.

Формирование законов управления с помощью программируемого логического контроллера, который позволяет управлять и другими устройствами системы, такими как датчик влажности, ТЭН и система вентиляции.

Заключение. Представленная кинематическая схема климатической камеры дает возможность спроектировать ее на доступных элементах, производимых в России. В работе произведен подбор элементов и устройств разрабатываемой камеры. В камере планируется использовать такие датчики температуры, как термопары, ввиду их доступности на отечественном рынке и возможности измерения широкого диапазона температур. В качестве системы нагрева предлагается использовать ТЭН. Для точного измерения концентрации жидкости в воздухе предлагается использовать емкостные датчики относительной влажности.

В данной работе рассмотрены основные элементы и принципы работы климатической камеры, что ляжет в основу создания самой климатической камеры, а также усовершенствования ее функциональных возможностей путем добавления холодильного агрегата и уменьшению погрешности измерения температуры путем введения поправок на холодные спаи. Одним из отличительных свойств представленной камеры является возможность ее установки, как на одноосный испытательный поворотный стенд, так и на многоосный, что дает возможность создания более реалистичных условий испытания.

Список литературы.

1. Термопары – Термоэлектрические преобразователи. –[http:// www.elemer.ru / production / temperature / tp.php](http://www.elemer.ru/production/temperature/tp.php).
 2. Рассел, Д. Климатическая камера. / Д. Рассел. – М: Книга по требованию, 2012. – 64 с.
 3. Как выбрать датчик влажности. –[http:// www.sensorica.ru / docs / art3.shtml](http://www.sensorica.ru/docs/art3.shtml)
- © Р.Р.Зарипов, Г.А.Звонарёв, Е.С.Тугова, 2016

УДК 628.8

Л.Н.Скребенкова, Ст. преподаватель,
И.Г.Гетия, к.т.н., профессор,
О.С.Кочетов, д.т.н., профессор,
Московский технологический университет, Москва, РФ
e - mail: skrebenkova85@bk.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ФОРСУНОК ДЛЯ БИОРЕАКТОРОВ СИСТЕМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

В каждом конкретном случае выбор типа систем очистки должен определяться в результате технико - экономического сравнения нескольких вариантов [1, с.57]. Число отстойников следует принимать, исходя из увеличения производительности единичного отстойника, так как стоимость единицы объема крупногабаритных отстойников меньше, чем малогабаритных [2, с.30].

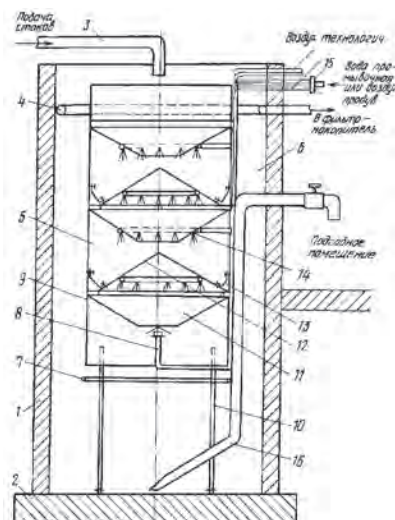


Рис.1. Общая схема аэротенка - осветлителя (фронтальный разрез).

Устройство аэротенка - осветлителя с вихревыми форсунками состоит из корпуса 1 с плоским дном 2, который имеет трубопроводы подачи 3 сточных вод и отвода 4 осветленной жидкости [3, с.17].

Аэротенк - осветлитель (рис.1) состоит из 2 - х камер: внутренней аэрации 5 с устройством подачи сжатого воздуха и наружной кольцевой камеры осветления 6, содержащей трубки 7 для автономной подачи воздуха. Устройство подачи сжатого воздуха в камеру аэрации 5 выполнено в виде патрубка 8 с пористым керамическим наконечником. Биореактор 9 совмещен с камерой аэрации и представляет собой полый цилиндр, установленный на ножках 10, которые опираются на плоское днище 2.

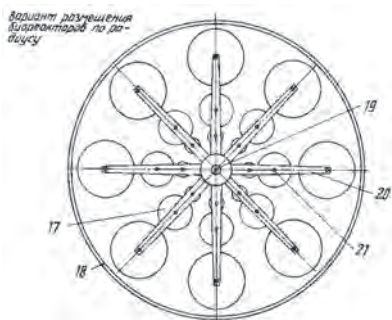


Рис.2. Схема аэротенка - осветлителя в виде семейства биореакторов, расположенных в виде радиальных лучей.

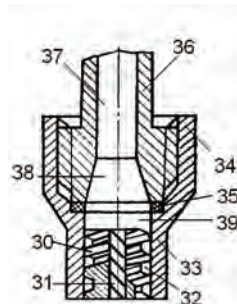


Рис.3. Схема вихревой форсунки на кольцевых трубах.

Внутри биореактора 9 размещены ярусами попеременно чередующиеся наклонные поверхности в виде чашечек 11 с полым дном и конусов 12. При очистке сточных вод различной степени загрязнения и различных объемов возможен вариант выполнения (рис.3) аэротенка - осветлителя в виде семейства биореакторов 17, которые размещены в одной общей емкости 18. При этом биореакторы 17 имеют различные объемы за счет различия диаметров их полых цилиндров и, следовательно, различную мощность. В центральной части аэротенка - осветлителя располагается распределительная чаша 19 с лотками 20, имеющими сливные трубки 21, подсоединенные к соответствующим биореакторам 17 для подачи в них сточных вод [4, с.10; 5, с.25; 6, с.15].

Фильтр - накопитель представляет собой открытый сверху сосуд с горизонтальным расположением фильтрующей насадки 23.

Список использованной литературы:

- 1.Кочетов О.С., Скребенкова Л.Н., Кривенцов С.М. Параметры, учитываемые при расчетах отстойников // Теоретические и практические вопросы науки XXI века: сборник статей Международной научно - практической конференции (28 ноября 2014 г., г.Уфа). в 2ч.Ч.2. / – Уфа: РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2014.–236 с. С. 56 - 58.
- 2.Гетия И.Г., Гетия С.И., Леонтьева И.Н. Очистка сточных вод // Современная наука: теоретический и практический взгляд: сборник статей Международной научно -

практической конференции (25 февраля 2015 г., г.Уфа).в 2 ч.Ч.1. / – Уфа: Аэтерна, 2015.– 218 с. С. 29 - 31.

3. Кочетов О.С., Гетия И.Г., Гетия С.И., Леонтьева И.Н., Стареева М.О. Устройство для очистки сточных вод. // Патент РФ на изобретение № 2524732. Опубликовано 10.08.14. Бюллетень изобретений №22.

4.Кочетов О.С., Гетия И.Г., Леонтьева И.Н. Классификация методов очистки сточных вод // Эволюция научной мысли: сборник статей Международной научно - практической конференции (11 августа 2014 г., г.Уфа). – Уфа:Аэтерна, 2014.–99с., С. 8 - 12.

5. Кочетов О.С., Гетия И.Г., Гетия С.И. Устройство для очистки сточных вод // Инновационная наука и современное общество: сборник статей Международной научно - практической конференции (20 августа 2014 г., г.Уфа). – Уфа: Аэтерна, 2014.–118с., С. 24 - 30.

6. Кочетов О.С., Гетия И.Г., Гетия П.С. Классификация технологического оборудования для очистки сточных вод в зависимости от их состава и свойств // Эволюция научной мысли: сборник статей Международной научно - практической конференции (11 августа 2014 г., г.Уфа). – Уфа:Аэтерна, 2014.–99с., С. 12 - 17.

© Л.Н. Скребенкова, И.Г.Гетия, О.С.Кочетов, 2016

УДК 628.164

Е.В. Чеснокова

ассистент

Н.И. Король

магистрант

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

г. Саратов, Российская Федерация

ПУТИ СНИЖЕНИЯ НАКИПЕОБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ ВОДЫ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

В работе теплоэнергетических систем вода является одной из основных составляющих технологического процесса, поэтому от ее качества зависит эффективность, сохранность и бесперебойная работа оборудования. Некачественная вода, помимо износа оборудования, приводит к увеличению потребления электроэнергии, а также расходу химических реагентов, как для умягчения воды, так и для промывки трубопроводов котлов и теплообменных аппаратов.

Одной из основных проблем, возникающих при эксплуатации теплоэнергетических систем, является отложение известковой накипи на греющих поверхностях оборудования, обусловленное наличием в воде солей кальция CaSO_4 , магния MgCO_3 и др., ухудшающих теплоотдачу. Для защиты водогрейного оборудования от накипи воду перед использованием подвергают обработке, с целью снижения ее накипеобразующей способности.

Магнитная обработка воды оказалась весьма эффективной при борьбе с накипью. Ускорение процесса кристаллизации минеральных примесей в воде, прошедшей такую обработку, приводит к значительному уменьшению размеров частиц накипеобразующих солей; в результате практически прекращается оседание их на стенках аппаратов и труб [1].

С целью интенсификации эффекта омагничивания воды в лаборатории кафедры «Теплогоснабжения, вентиляции, водообеспечения и прикладной гидрогазодинамики» СГТУ имени Гагарина Ю.А. была проведена серия экспериментов. Для исследования влияния физических факторов эксперименты проводились в двух разных устройствах: в обычной трубе и в трубе типа Вентури. И в первом и во втором случае вода подвергалась магнитной обработке на участке с источником магнитного поля (катушки индуктивности, постоянного магнита). Исследуемая вода, пройдя обработку, поступала в нагреваемый объем, где нагревалась до 90 °С. Через равный промежуток времени производилось определение массы образовавшейся накипи путем взвешивания нагревательного элемента на лабораторных весах ВК - 600.

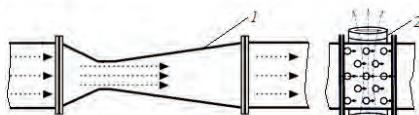


Рис. 1. Устройство для обработки воды.
1 – трубка Вентури; 2 – постоянные магниты

На рис. 1 представлено устройство типа трубки Вентури, которая представляет собой трубу переменного сечения. При течении жидкости через местное сужение, увеличивается скорость потока с одновременным падением давления в этом месте. Если абсолютное давление при этом достигает значения равного давлению насыщенных паров жидкости при данной температуре или значения равного давлению, при котором начинается выделение из нее растворимых газов, то в данном месте потока наблюдается интенсивное парообразование (кипение) и выделение газов.

Кавитация является одним из важнейших факторов, способствующих интенсификации различных химико - технологических процессов. Это происходит за счет концентрации в пространстве и во времени энергии, возникающей при разрушении кавитационного пузырька, в результате чего жидкость временно становится активной [2].

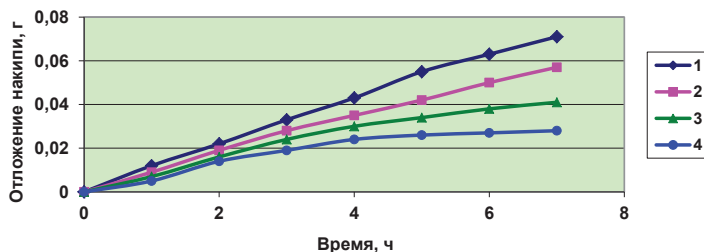


Рис. 2. Интенсивность отложения накипи:

1 – исходная вода; 2 – кавитация; 3 – омагничивание; 4 – кавитация и омагничивание

Таблица 1. Сравнительный анализ отложений накипи

Время обработки, ч	Исходная вода	Кавитационное воздействие	Омагничивание	Комбинация кавитационного и магнитного воздействий
1	0,012	0,009	0,007	0,005
2	0,022	0,019	0,016	0,014
3	0,033	0,028	0,024	0,019
4	0,043	0,035	0,03	0,024
5	0,055	0,042	0,034	0,026
6	0,063	0,05	0,038	0,027
7	0,071	0,057	0,041	0,028

Проанализировав полученные результаты можно сделать вывод, что при совмещенной обработке воды в кавитационном и магнитном полях наблюдается более эффективное снижение массы отложившейся накипи.

Список использованной литературы:

1. Тебенихин Е.Ф. Безреагентные методы обработки воды в энергоустановках / Е.Ф. Тебенихин. - М.: Энергия, 1977. - 184 с.
2. Кулагин В. А. Методы и средства технологической обработки многокомпонентных сред с использованием эффектов кавитации: Дис. док. техн. наук. Красноярск. 2004. – 406 с.
© Е.В. Чеснокова, Н.И. Король, 2016

УДК 378:0.027.2

А.В. Шаповалова

Студентка

А.Н. Бакулина

К.т.н., доцент

Кафедра ТЭиУК, СевГУ

г. Севастополь, Российская Федерация

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СОДЕРЖАНИЮ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ НА ОСНОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Актуальной проблемой нынешнего профессионального образования является его некая автономность, изолированность от рынка труда [1]. Разнонаправленность интересов системы профессионального образования и рынка труда порождает неадекватность структуры и качества образования. Выпускники вузов в результате не востребованы и не соответствуют требованиям, которые разрабатываются сообществами работодателей и излагаются в профессиональных стандартах. Соответственно при подготовке специалистов

вуз должен ориентироваться непосредственно на требования потребителей, работодателей и на условия развития региона.

Становится очевидным, что система профессионального образования не может быть автономна от рынка труда. Ориентированность образовательной программы на рынок труда является одним из основных показателей эффективности высшего образования и качества подготовки. Ориентированность на рынок труда воплощается через взаимодействие образованного учреждения и работодателей. Ориентированность на рынок труда выражается в виде критериев и требований к выпускникам с точки зрения их текущей практической пригодности к занятости. Для того, чтобы выпускник получил качественное образование и был востребован на рынке труда должны быть выполнены совместные требования Министерства образования и рынка труда. Для определения требований к выпускнику и к содержанию образования проведен анализ литературы [2 - 6].

Анализ [2] позволяет сделать вывод, что высшее образование имеет целью обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования, научно - педагогической квалификации.

Федеральные стандарты по каждому направлению подготовки регламентируют требования к результатам обучения. Так, например, в результате освоения программы магистратуры по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» выпускник готов решать следующие профессиональные задачи: в производственно - технологической деятельности - разработка и практическая реализация систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений и др.; в организационно - управленческой деятельности – организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях различных мнений, определение порядка выполнения работ и др.); в научно - исследовательской деятельности – разработка методики и технологии проведения экспериментов и испытаний, обработка и анализ результатов, принятие решений, связанных с обеспечением качества продукции, процессов и услуг и др.; в проектно - конструкторской деятельности – определение программы (проекта) по созданию новых или модернизации существующих методов и средств метрологического обеспечения производства с учетом передового зарубежного и отечественного опыта и др., и в научно - педагогической деятельности – участие в научной и педагогической деятельности в области метрологии, технического регулирования и управления качеством [3].

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО; ФГОС З+), приведенные в соответствии с требованиями федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» должны быть согласованы так же и с профессиональными стандартами (ПС). Работа по конкретному ПС не включает в себя полный набор компетенций, которыми должен обладать выпускник магистратуры, а он включает лишь самые важные и необходимые для конкретного профессионального направления трудовые функции.

Анализируя действующие ПС, применительно к направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология», можно выбрать ПС «Специалист по качеству продукции», ПС «Специалист

по техническому контролю качества продукции» и ПС «Специалист по метрологии». Данные стандарты определяют следующие виды профессиональной деятельности:

1. ПС «Специалист по качеству продукции» - разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по постоянному улучшению качества и направленных на повышение конкурентоспособности организации.

2. ПС «Специалист по техническому контролю качества продукции» - обеспечение выпуска (поставки) продукции, соответствующей требованиям нормативных документов и технических условий, утвержденным образцам (эталонам), проектно - конструкторской и технологической документации.

3. ПС «Специалист по метрологии» - метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции.

В противовес этому, требованиями федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС ВО и вуза являются наличие у выпускника всей номенклатуры компетенций.

Сравнительный анализ ПС и ФГОС показал, что каждой из представленных трудовых функций можно поставить в соответствие ряд общепрофессиональных и профессиональных компетенций из ФГОС ВО. Поэтому можно провести группирование компетенций согласно тех требований работодателей, на которых ориентированы будущие выпускники. Для проведения такой группировки следует рассмотреть обобщенные трудовые функции ПС.

Обобщенные трудовые функции ПС «Специалист по качеству продукции», «Специалист по техническому контролю качества продукции», «Специалист по качеству продукции» представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Обобщенные трудовые функции профессиональных стандартов

Обобщенные трудовые функции ПС1 «Специалист по метрологии»	Обобщенные трудовые функции ПС2 «Специалист по техническому контролю качества продукции»	Обобщенные трудовые функции ПС3 «Специалист по качеству продукции»
1.1 Метрологический учет и выполнение простых операций по метрологическому обеспечению действующего производства	2.1 Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	3.1 Осуществление работ по управлению качеством эксплуатации продукции
		3.2 Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг
1.2 Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	2.2 Организация работ по контролю качества продукции в подразделении	3.3 Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
1.3 Организация работ по метрологическому обеспечению	2.3 Организация работ по повышению качества продукции	3.4 Осуществление работ по управлению качеством ресурсов организации

подразделений		3.5 Организация проведения работ по управлению качеством эксплуатации продукции
1.4 Организация работ по метрологическому обеспечению организации		3.6 Организация проведения работ по управлению качеством процессов производства и оказания услуг
		3.7 Организация проведения работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
		3.8 Организация проведения работ по управлению качеством ресурсов организации
		3.9 Организация проведения работ по управлению качеством продукции (услуг)

Пример группирования обобщенных трудовых функций ПС «Специалист по качеству продукции», «Специалист по техническому контролю качества продукции», «Специалист по качеству продукции» по укрупненным видам работ представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Пример группирования обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов

Укрупненные виды работ	ПС1	ПС2	ПС3
1. Организационно - управленческая работа	1.2,1.3,1.4	2.2,2.3	3.1 - 3.9
2. Исполнительная работа	1.1,1.2,1.3	2.1	3.5 - 3.9
3. Проведение контроля	1.2,1.3,1.4	2.1, 2.2, 2.3	3.1 - 3.9
4. Проведение испытаний, измерений	1.1,1.2,1.3	2.1	3.5 - 3.9
5. Работа с документацией	1.1,1.2,1.3,1.4	2.1, 2.2, 2.3	3.1 - 3.9

Достичь взаимодействия между вузом и работодателем можно путем группирования трудовых функций ПС и их сопоставления с компетенциями ФГОС. При этом обобщенные трудовые функции необходимо рассматривать более детально, касаясь всех составляющих.

Проводя такую работу, работодателю становится понятно, какими компетенциями обладает выпускник, и какие трудовые функции он сможет выполнять с освоенным набором компетенций. Вуз, в свою очередь, должен учитывать не только какие компетенции должен освоить выпускник, но и какие трудовые функции он сможет выполнять, а также вводить дополнительные специальные компетенции, ориентированные на обеспечение трудовых функций конкретного работодателя.

Список использованной литературы:

1. Бондаренко О.В., Шайхутдинова О.Р. Проблемы в сфере высшего профессионального образования и рынок труда // URL: [http:// www.fundamental - research.ru / ru / article / view?id=31720](http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=31720).

2. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) "Об образовании в Российской Федерации".

3. Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1412 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология (уровень магистратуры)".

4. Приказ Минтруда России от 04.03.2014 N 124н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по метрологии".

5. Приказ Минтруда России от 04.03.2014 N 123н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по техническому контролю качества продукции".

6. Приказ Минтруда России от 31.10.2014 N 856н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по качеству продукции".

© А.Н. Бакулина, А.В. Шаповалова, 2016

621.3.084.6

В.А. Шауро

Студент 4 курса

Брянский государственный технический университет

г. Брянск, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Современный электропривод является основным потребителем электроэнергии в различных отраслях промышленности, транспорта, топливно - энергетического комплекса [1 – 3]. Основными элементами электропривода являются двигатели разных типов, при работе которых возникают потери, вызывающие нагрев обмоток и сердечника [4, 5]. Чтобы исключить перегрев, необходимо соблюдать условия эксплуатации. Основным параметром при этом является контроль температуры непосредственно в самих обмотках.

В настоящее время производители предлагают двигатели со встроенным датчиком температуры. В качестве активного элемента достаточно часто используют терморезистор РТ100, помещённый в специальную теплопроводящую капсулу для защиты от внешних физических воздействий.

Для измерения температуры необходимо реализовать преобразователь, у которого напряжение на выходе напрямую зависит от сопротивления и как следствие от температуры, и привести показания датчика к шкале 0...10В. Автором была разработана схема преобразователя (Рис.1.), принцип работы которого следующий. Источник тока поддерживает постоянное значения тока через резистивный датчик, тем самым напряжение на датчике будет зависеть только от его сопротивления. Начальное сопротивление термозлемента не равно нулю, следовательно, значения выходного напряжения будут начинаться от некоторого значения, отличного от нуля. Для коррекции начального напряжения в схему введен вычитатель, который формирует сигнал, сдвинутый на значение генератора опорного напряжения. Далее сигнал необходимо усилить, подобрав коэффициент усиления сопротивлением R11. Источник питания 5В необходим для генератора опорного напряжения и источника тока. Диапазон напряжений питания, может находиться в пределах 12...20В.

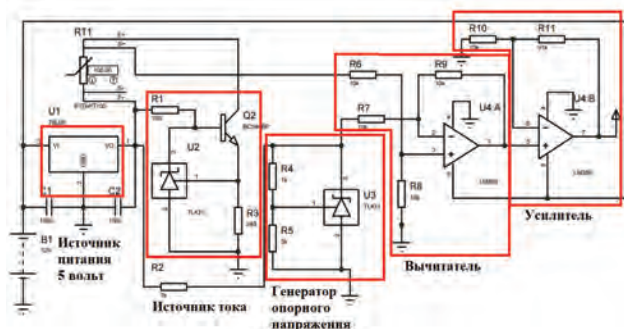


Рис.1. Схема преобразователя

Печатная плата (Рис. 2, 3) модульного типа позволяет отладить отдельно каждый блок схемы, что в свою очередь упрощает настройку всего преобразователя.

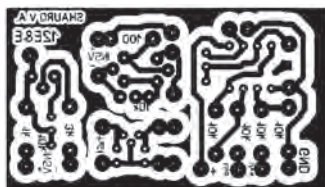


Рис.2. Печатная плата в редакторе Sprint - Layout



Рис.3. Печатная плата вид со стороны проводников

На Рис. 4 приведен общий вид преобразователя, на Рис. 5 его статическая характеристика. Основным недостатком преобразователя является необходимость применения точных сопротивлений в схеме вычитателя, из - за чего статическая характеристика лежит в диапазоне 7,5...10В, но для применения устройства совместно с аналого - цифровым преобразователем данного предела достаточно. Незначительная нелинейность выходных характеристик обусловлена погрешностью измерительного прибора и человеческим фактором, так как для построения графика использовано конечное число замеров.

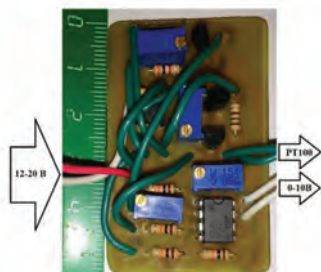


Рис.4. Общий вид устройства

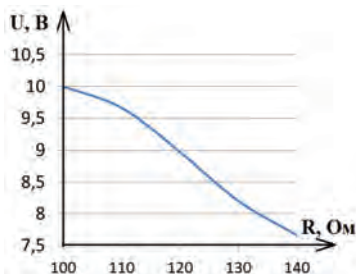


Рис.5. Статическая характеристика преобразователя

Список использованной литературы:

1. Прямое управление моментом асинхронных двигателей при их питании от одного преобразователя частоты / А.С. Космодамианский, В.И. Воробьев, А.А. Пугачев // Электротехника, 2015. - № 9. – С. 29 – 35. 85
2. Комплексная физическая модель тягового электропривода с асинхронными двигателями / А.С. Космодамианский [и др.] // Наука и техника транспорта . – 2014. - № 3. – С. 31 – 38
3. Система управления тягового электропривода с контролем температуры теплонагруженных элементов / А.С. Космодамианский [и др.] // Электротехника. - 2014. - № 8. - С. 38 – 43.
4. Влияние температуры тягового асинхронного двигателя на его режимы работы / А.С. Космодамианский, В.И. Воробьев, А.А. Пугачев // Электротехника. - 2011. - № 8. - С. 50 - 54
5. Пугачев, А.А. Результаты экспериментальных исследований тепловых процессов в асинхронном двигателе / А.А. Пугачев, Д.А. Бондаренко // Вестник Брянского государственного технического университета. – 2015. – № 3 (47). – С. 77–82.

© В.А. Шауро, 2016

УДК 631.51.015

Е.М. Юдина

канд.техн.наук, доцент
факультет механизации, КубГАУ
г.Краснодар, Российская Федерация
E - mail: yudina2010.63@mail.ru

А.А.Титученко

канд.техн.наук, доцент
факультет механизации, КубГАУ
г.Краснодар, Российская Федерация
E - mail: titalan@yandex.ru

АГРЕГАТ КОМБИНИРОВАННЫЙ

Современная технология возделывания картофеля предусматривает: введение специализированных севооборотов; размещение по лучшим предшественникам; использование высокоурожайных сортов; улучшенную обработку почвы; внесение органических удобрений (60...80 т / га), минеральных (в соответствии с почвенными картограммами и планируемой урожайностью); предпосадочную подготовку клубней (прогревание, проращивание, протравливание), густоту посадки не менее 55...60 тыс. клубней на 1 га; интегрированную систему защиты посадок картофеля; комплексную механизацию от посадки до уборки и хранения картофеля. Внедрение современной технологии позволит хозяйствам повысить урожайность картофеля, снизить затраты труда в 1,5...2,0 раза, себестоимость картофеля на 25...30 % по сравнению с обычной технологией. Перед посадкой обязательно проводят

протравливание клубней фунгицидами и стимуляторами роста направленное на подавление ризоктониоза (*Rhizoctonia solani*), который наносит существенный урон, особенно в условиях избыточного увлажнения, пониженных температур и недостаточной аэрации почвы. Наилучший вариант протравливания – влажное протравливание клубней на сортировальном пункте непосредственно перед посадкой или в сошниках картофелесажалки с помощью дополнительного оборудования [1,с.38].

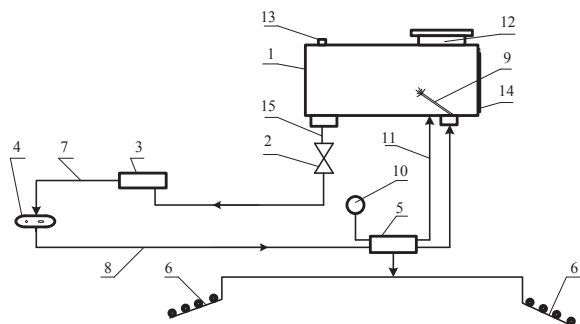
Интенсивная технология предусматривает широкое применение комбинированных агрегатов [2,с.47], когда выполняются за один проход несколько операций, например: вносить гербициды внутрпочвенно можно специальными, а можно комбинированными агрегатами, совмещая эту операцию с посадкой.

Для совершенствования технологии возделывания картофеля нами предлагается использовать комбинированный агрегат на основе, картофелесажалки СН - 4Б. Новизна предлагаемой конструкции заключается в том, что агрегат за один проход выполняется несколько технологических операций: подрезание сорняков, рыхление почвы, посадку картофеля, внесение раствора гербицидов.

При его движении широкозахватная культиваторная лапа (420...430мм), установленная на заданную глубину, срезает проросшие сорняки и подрезает почвенный пласт. Устройство импульсно подает раствор по трубопроводам в распылитель из резервуара, впрыскивая гербициды в образованную под лапой воздушную полость и на дно борозды синхронизированно с посадкой картофеля. Идущий следом сошник картофелесажалки нарезает в почве борозду для укладки клубней. После этого заделывающие диски закрывают борозду слоем почвы. Для предлагаемого приспособления разработана техническая документация, согласно которой его можно изготовить в мастерской хозяйства. Предлагаемый агрегат принят к внедрению в ООО «Агрофирма «Золотая Нива» Новоалександровского района Ставропольского края.

Принцип работы приспособления состоит в следующем. На раме, установленной на месте догрузателей трактора МТЗ - 1221, крепится цилиндрический бак для гербицидов (рисунок 1). В его заливной горловине установлен сетчатый фильтр. Бак снабжен предохранительным клапаном, гидравлической мешалкой и указателем уровня жидкости. Из нижнего патрубка 15, через запорный клапан 2 гербициды поступают в гидросистему, подающую жидкость под культиваторные лапы, которые рыхлят землю на заданную глубину непосредственно перед посадкой. Некоторые элементы напорной гидросистемы (рисунок 1) заимствованы из технологической схемы, испытанного в производственных условиях, подкормщика – опрыскивателя универсального (ПОУ).

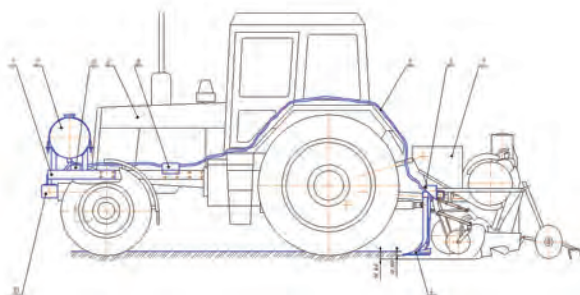
Во время работы нашего приспособления жидкость уже взболтанная гидравлической мешалкой 9 из бака 1 через фильтр 3 и всасывающий рукав 7 поступает к насосу 4. Насосом жидкость нагнетается в напорную коммуникацию 8, из которой удобрение поступает к распределителю 5, от которого оно идет к распылителям 6, находящимся под культиваторными лапами.



1 – цилиндрический бак; 2 – вентиль; 3 – фильтр; 4 – шестеренчатый насос;
5 – пульт управления; 6 – распылитель; 7 – всасывающий рукав; 8 – рукав напорной коммуникации; 9 – гидравлическая мешалка; 10 – манометр; 11 – рукав выхода обратно в бак излишек жидкости; 12 – горловина с крышкой; 13 – предохранительный клапан;
14 – уровнемер; 15 – патрубок.

Рисунок 1 - Схема работы приспособления для внесения гербицидов

Давление в напорной коммуникации и на распылителе устанавливается пультом управления 5, находящимся в кабине трактора и контролируется по манометру 10. Излишек жидкости, не пропускаемый пультом управления, переливается по рукаву 11 обратно в бак. Шестереночный насос шлицевой частью устанавливается на передний ВОМ трактора. Во избежание проворачивания насоса при работе ВОМ, его фиксируют цепью с серьгой. Общий вид агрегата для посадки картофеля с одновременным внесением гербицидов показан на рисунке 2. Бак диаметром $D = 500\text{ мм}$ и длиной $L = 1000\text{ мм}$, сварной конструкции выполнен из листовой стали толщиной $\delta_6 = 3\text{ мм}$ и марки сталь Ст3. Бак установлен и приварен к четырем стойкам, выполненным из квадратной трубы. В свою очередь стойки приварены к двум продольным балкам рамы 1. Бак выполнен в форме цилиндра с плоским дном [3, с.14], [4, с.35].



1 – рама; 2 – бак; 3 – коллектор; 4 – культиваторная лапа; 5 – гидросистема;
6 – трактор МТЗ - 1221; 7 – картофелесажалка СН - 4Б; 8 – пульт управления;
9 – фильтр; 10 – насос.

Рисунок 2 – Агрегат комбинированный

Внедрение энергосберегающих технологий, создание энергосберегающих агрегатов и новых рабочих органов к ним помимо повышения плодородия почвы приводит также к экономии топлива - энергетических ресурсов и денежно - материальных затрат [5,с.174], [6,с.244]. Руководителям предприятий, выпускающих сельскохозяйственную технику, необходимо более активно изучать разработки и предложения научных организаций и специалистов АПК по совершенствованию конструкции машин [7,с.87], [8,с.33].

Список использованной литературы:

- 1 Трубилин Е.И., Труфляк Е.В. Сельскохозяйственные машины: курс лекций / Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110301.65 "Механизация сельского хозяйства" / Краснодар, 2007.
- 2 Юдина Е.М., Юдин М.О., Журий И.А. Перспективы создания отечественных комбинированных агрегатов для обработки почвы // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 1. С. 46 - 50.
- 3 Богомягих В.А., Чернышенко С.Н., Титученко А.А. Оптимальная форма стенки бункера // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2008. № 8. С. 14 - 15.
- 4 Титученко А.А. Совершенствование процесса выгрузки зерновых материалов из сельскохозяйственных бункеров с плоскими днищами [Текст] :диссертация на соискание ученой степени канд. техн. наук / Титученко Алексей Аннатольевич. - Ростов - на - Дону, 2008, - 118 с.
- 5 Припоров Е.В., Кудря Д.Н. Обоснование энергосберегающего режима работы машинно - тракторного агрегата // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 47. С. 174 - 176.
- 6 Карабаницкий А.П., Калитко С.А., Юдин М.О. Формирование машинно - тракторного парка // Электронный научный журнал.2015. № 2 (2). С. 243 - 249.
- 7 Погорелова М.А., Юдина Е.М., Юдина М.О. Модернизация привода посевного агрегата // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки Сборник статей Международной научно - практической конференции. Уфа, 2016. С. 87 - 90.
- 8 Юдина Е.М., Юдин М.О., Журий И.А. Комбинированный агрегат для посева зерновых колосовых // В сборнике: Внедрение результатов инновационных разработок: проблемы и перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 32 - 34.

© Е.М. Юдина, А.А. Титученко, 2016

ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

В юридической литературе немало исследований посвящено муниципальным правовым актам. Проблема привлекала и продолжает привлекать внимание российских ученых. Однако, есть все основания полагать, что теория муниципальных правовых актов будет активно разрабатываться и в будущем. Это связано, во - первых, с исключительной прикладной значимостью данной тематики, а во - вторых, с наличием большого числа спорных вопросов, которые не находят своего единообразного решения в юридической науке, что сказывается на состоянии законодательства и практики его реализации. К числу таковых относится, например, проблема разграничения муниципальных нормативных и ненормативных правовых актов. Отсутствует ясность и по вопросу о сущности муниципальных правовых актов и муниципального правового регулирования в целом.

В советский период развития нашего государства местные Советы и их исполкомы наряду с актами применения права издавали решения, устанавливающие правила общего характера. В литературе в 70 - е годы XX в. констатировался значительный рост масштабов нормотворческой работы на местах.

Действующий в настоящее время Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» отличается более детальным правовым регулированием рассматриваемого вопроса. Он закрепляет легальную дефиницию муниципального правового акта (см. ч. 1 ст. 2). В главе 7 Закона определена система муниципальных правовых актов и установлены отдельные положения в части принятия и вступления последних в силу. Из законодательного определения муниципального правового акта следует, что таковой может устанавливать либо изменять общеобязательные правила или иметь индивидуальный характер. Использование разделительного союза «или» означает, что указанными группами исчерпывается объем понятия «муниципальный правовой акт». Законодатель, пытаясь обозначить в определении виды муниципальных правовых актов, охватил не весь их диапазон [1, с. 163]. Говоря языком логики, в определении отражены не все части объема исследуемого понятия.

Во - первых, не ясно, к какой группе относить, например, правовые акты об утверждении структуры и штатной численности подразделений местной администрации, положение о комиссиях и иных рабочих органах, об аппарате представительного органа муниципального образования, регламент представительного органа и местной администрации, которые издаются в каждом муниципальном образовании в соответствии с ч. 3 - 6 ст. 43 ФЗ № 131.

Юридическая практика категорически не признает их в качестве общеобязательных, определяющих правила поведения для неопределенного круга лиц. Однако, на наш взгляд, данные акты не могут быть отнесены и к индивидуальным актам. Они устанавливают правовые нормы (правила поведения) в отдельно взятой организации. Ситуация определяет их к числу НПА, устанавливая их статус[2, с. 22 - 27].

Во - вторых, органами муниципальной власти наряду с актами, устанавливающими либо изменяющими общеобязательные правила (нормативными правовыми), и актами применения права могут издаваться акты толкования права. Будучи общеобязательными, они не устанавливают каких - либо правил, а нацелены на разъяснение положений действующих уставов муниципальных образований либо правовых актов органов и должностных лиц муниципальной власти.

В - третьих, в определении указывается, что муниципальными правовыми актами могут устанавливаться либо изменяться общеобязательные правила. Вместе с тем в юридической науке достаточно давно стало общепризнанным положение, что при издании нормативного акта происходит изменение сферы правового регулирования, которое может заключаться не только в закреплении новых или изменении действующих, но и в отмене устаревших нормативно - правовых предписаний [3, с. 10 - 12].

На наш взгляд муниципальные нормативно - правовые акты – это особые по своему назначению, сущности, порядку принятия акты. В итоге нашего исследования считаем целесообразным, подходить к данной проблеме более дифференцированно, в виду наличия разнохарактерного оформления видов юридических практик. Данное исследование позволило сделать вывод о том, что существует несогласованность норм ФЗ № 131 и необходимость ее устранения, решение которых позволит вывести муниципальное правотворчество на новый уровень.

Список использованной литературы:

1. Антонова Н.А. Органы местного самоуправления: нормативные правовые акты: Науч. - практич. пособие. М., 2006;
2. Быкова Л.А. Место и роль муниципальных правовых актов в системе источников российского права // Конституционное и муниципальное право. 2008. № 11. С. 22 - 27;
3. Лукьянов В.А., Соловьев С.Г. Муниципальный правовой акт: проблемные вопросы теории и практики // Государственная власть и местное самоуправление. 2007. № 5. С. 10 – 12

© Д.С. Багенц, 2016

УДК 347.64

Ю.И. Байбакова

магистрант 1 курса юридического факультета
ОАНО ВО «Международный славянский институт»
г. Волгоград, Российская Федерация

Научный руководитель: А.В. Сухинин
д.ю.н., профессор кафедры гражданского права и процесса
ОАНО ВО «Международный славянский институт»
г. Волгоград, Российская Федерация

РОЛЬ ОРГАНОВ ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУДОМ МЕСТА ЖИТЕЛЬСТВА РЕБЕНКА

Одним из видов споров, связанных с воспитанием детей, является определение места жительства несовершеннолетних. Разрешение дел данной категории является сложной задачей для суда, так как оценка фактов и доказательств, собранных по делу сторонами,

должна быть не столько объективной, сколько соответствовать интересам ребенка. Однако, при разрешении данной категории споров все же присутствует много, так называемого, судебного усмотрения, когда судья при принятии решения опирается на свой субъективный жизненный опыт и свои взгляды, что вызвано отсутствием в российском законодательстве регулирования ряда правовых вопросов, имеющих значение для разрешения споров родителей, которые, зачастую, пренебрегая интересами ребенка, используют его как весомый аргумент в решении проблем, мало имеющих отношение к детским. В этой связи баланс интересов родителей и детей призван обеспечить орган опеки и попечительства, роли которого при определении судом места жительства ребенка и посвящена данная статья.

В Семейном кодексе РФ[1] неоднократно применяются такие словосочетания, как: «защита интересов», «противоречит его интересам», «обеспечение интересов» и так далее. В настоящее время, в законодательстве отсутствует четкое определение «интересы ребенка», критериев установления соответствия интересов родителей интересам детей, вследствие чего, практика разрешения судами споров, затрагивающих интересы детей, не является единообразной. Так как рассмотрение судом подобной категории дел ведется в первую очередь, исходя из интересов ребенка, то именно они являются объектом защиты.

В сущности, в этом и заключается одна из трудностей, с которой сталкивается суд при разрешении споров о месте жительства ребенка в случае раздельного проживания его родителей: законные представители ребенка, наравне с этой ролью, выступают также противоположными друг другу сторонами спора, с позицией одной из которых интересы самого ребенка могут не совпадать. В подобной ситуации трудно говорить о реализации представительской функции родителями: зачастую они защищают в процессе свой интерес, а интерес ребенка, используется лишь как средство отстаивания своего интереса, главным объектом которого и является сам ребенок, в качестве места жительства которого, каждый из родителей желает видеть свое место жительства. С формальной точки зрения их интерес заключается в реализации своих родительских прав и обязанностей в соответствии с интересами ребенка. А фактически, нередко, отстаивая свой интерес, родители совершенно не думают о том, что будет лучше для их ребенка.

Часть 1 ст. 78 СК РФ устанавливает обязательное участие органа опеки и попечительства в рассмотрении судом споров о воспитании детей независимо от оснований их возникновения и характера спорных вопросов, подлежащих разрешению, а также независимо от того, кем конкретно предъявлен иск в защиту ребенка. Его формы участия в процессе различны: от обращения с заявлением в суд о защите прав и интересов детей, представления акт обследования условий жизни ребенка и лиц, претендующих на его воспитание до принятия непосредственного участия в судебном разбирательстве. Таким образом, именно участие органа опеки и попечительства призвано обеспечить учет интересов и прав ребенка в случае злоупотребления ими со стороны родителей или в случае несовпадения интересов ребенка с интересами его родителей.

Однако вопрос выявления интересов ребенка органами опеки и попечительства в законодательстве не урегулирован. Для принятия решения по делу суду необходимо заключение органа опеки и попечительства, которое призвано отразить интересы ребенка, будучи, однако, основанным лишь на результатах обследования условий жизни родителей.[2] Считается, что при таком обследовании должны быть выяснены не только

жилищно - бытовые условия родителей, их материальное положение, но и их личные качества, их отношение к ребенку и его личная привязанность к каждому из них. В своем заключении орган опеки и попечительства должен указать, как должен быть разрешен спор, по его мнению.

Однако, по мнению автора, даже наличие заключения не решает проблемы правильного установления обстоятельств, имеющих психологическое содержание, и потому требующих проведения специального психологического исследования. Это связано с тем, что заключение органа опеки и попечительства представляет собой всего лишь мнение наделенного определенными полномочиями органа о способе разрешения судебного спора на основании фактических результатов обследования материальных условий жизни родителей и условий воспитания ребенка; оно не способно заменить заключение эксперта, так как обследование условий жизни и воспитания не включает в себя проведения специального исследования (т.е. экспертизы). Заключение органов опеки и попечительства является обоснованным, беспристрастным изложением своего мнения по поводу конкретного спора, которое суд может как принять, так и мотивированно не учесть. Поэтому споры об определении места жительства ребенка, нуждаются в обязательном использовании специальных психологических знаний – в проведении экспертизы как в отношении ребенка и его родителей, так и в отношении обстановки в семье.

При определении судом места жительства ребенка, учет мнения несовершеннолетнего, достигшего возраста десяти лет, обязателен, за исключением случаев, когда это противоречит его интересам. Тем не менее, не достижение ребенком указанного возраста, не лишает его права выражать свое мнение, которое может быть принято во внимание судом с учетом возраста, психического и психологического развития ребенка.[2] Однако, законодательством не определен порядок выявления мнения ребенка. Ребенок может быть опрошен в суде в присутствии преподавателя, воспитателя или представителя органа опеки и попечительства в обстановке исключающей воздействие на ребенка заинтересованных лиц с учетом того, не повлияет ли вызов в суд отрицательно на его психику. По мнению автора, такой порядок опроса ребенка, является не совсем правильным. Конфликтная ситуация с самого своего начала определенным образом влияет на состояние и психическое развитие ребенка. Поэтому опрос ребенка должен проводиться исключительно человеком, обладающим специальными знаниями и навыками, то есть не просто представителем органа опеки и попечительства, а психологом. Кроме того, выявляя желание ребенка, важно знать особенности его психофизического развития и конкретного состояния (в момент развития конфликтной ситуации и в момент опроса). Также, при обследовании условий жизни родителей, необходимым является и проведение психологического анализа семейной ситуации для правильного установления судом не только особенностей поведения родителей, но и специфики воздействия их поведения на детей, психическое состояние и развитие несовершеннолетних. Очевидно, что подобные обстоятельства не могут быть определены органом опеки и попечительства в своем заключении, точно так же как не могут быть выявлены в ходе беседы педагога, представителя органа опеки и попечительства или судьи с ребенком. С правовой точки зрения, подобное участие психолога или представителя органа опеки и попечительства, обладающего специальными знаниями и навыками, может выступать в качестве дополнительной гарантии прав и интересов ребенка.

Еще одной проблемой, не решенной в российском законодательстве, является вопрос о том, с кем из родителей будет проживать ребенок и каков будет порядок осуществления родительских прав другим родителем до вынесения судом окончательного решения об определении места жительства ребенка по месту жительства с одним из родителей.

Семейным кодексом РФ, утверждено, что если при расторжении брака, супруги не предъявляют суду соглашения о том, с кем из них будут проживать несовершеннолетние дети и о порядке общения с ними, о порядке выплаты средств на их содержание, а также, в случае, если такое соглашение нарушает интересы детей или одного из супругов, суд обязан самостоятельно определить, с кем из родителей будут проживать несовершеннолетние дети после развода и с кого из родителей, в каких размерах взыскиваются алименты на их содержание. Однако, порядок общения отдельно проживающего родителя с ребенком, суд не определяет в этом же решении, так как этот вопрос является предметом другого искового заявления, право подачи которого, однако принадлежит обоим родителям, независимо от того, с кем из них проживает ребенок. [3, С. 94 - 104.] По этой причине, нередко, до разрешения судом спора родителей о месте жительства ребенка, один из родителей, с которым на момент спора проживает ребенок, или который смог забрать его к себе до разрешения спора судом, умышленно ограничивает общение второго родителя с ним, препятствует их встречам, скрывая место нахождения ребенка. В соответствии с российским законодательством, подобное поведение, которое можно фактически квалифицировать, как похищение ребенка его родителем, однако, оно не признается таковым, если ребенка увез один из родителей, не лишенный родительских прав или не ограниченных в них, без применения насилия и участия посторонних лиц. В связи с этим, уголовное дело по данному факту не возбуждается. Поэтому, абсолютно безнаказанным остается подобное поведение родителя, пресечь которое не вправе ни органы опеки и попечительства, ни органы внутренних дел, а потому, единственно возможным вопросом разрешения подобной ситуации для второго родителя является обращение в суд с иском об определении места жительства ребенка или об определении порядка общения с ребенком отдельно проживающего родителя, если спор о месте жительства ребенка отсутствует.[4, С. 223.] Скрывая ребенка от его второго родителя и умышленно препятствуя их общению друг с другом, родитель не руководствуется интересами ребенка, и не осознает то, как подобные действия могут отразиться на его психике. Поэтому необходимым является, по мнению автора, внесение изменений в Российское законодательство в части привлечения вплоть до уголовной ответственности родителя, препятствующего ребенку в общении с его вторым родителем, в том числе фактически похищающего его. Подобное ужесточение наказания не может положительно не сказаться на существующей практике разрешения споров о месте жительства ребенка. Способствовать мирному урегулированию подобных споров может также отобрание органами опеки и попечительства детей у родителей на период существования конфликтной ситуации между ними. В этом случае, понимая, что чем дольше родители не могут договориться, тем дольше они не будут иметь возможности увидеться со своим ребенком, они, в отсутствии рычага влияния друг на друга по средствам интересов ребенка, скорее всего, разрешат свой спор в кратчайшие сроки. Введение такого института, бесспорно, гарантирует обеспечение прав и интересов ребенка и их защиту от злоупотребления и нарушения со стороны родителей, предоставив ему равный доступ к

общению с обоими из родителей и максимально ограничив его от влияния конфликтной ситуации между ними, не ставя его перед выбором одного из родителей.

«Список использованной литературы»

1. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223 - ФЗ (ред.от 30.12.2015) <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=191684>

2. Кузнецова О.В., Слобцов И.А. Споры о детях: определение места жительства ребенка и порядка его общения с родителями. М., 2009

3. Лялина, Н.В. Защита права родителя на общение с ребенком с ребенком по законодательству Российской Федерации / Н.В. Лялина // Право и политика. 2004. N 7.

4. Абрамов В.И. Права ребенка в России: (теоретический аспект). Саратов, 2005.

© Ю.И. Байбакова, 2016

УДК 366

Л.Р. Барашнян

К.ю.н., доцент

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Н.А. Беглярова

магистрант

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Г. Шахты, Российская Федерация

ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В статье рассматриваются проблемы законодательного регулирования вопроса защиты прав потребителей, связанных с потреблением гражданами товаров, работ и услуг анализируются.

Ключевые слова: потребитель, защита, суд, закон, право, убытки, неустойка, претензия, продавец, исполнитель, требования, договор, предпринимательство, законодательство.

Основу нормативно - правового регулирования договорных потребительских отношений составляет законодательство о защите прав потребителей (Закон РФ от 07.02.1992 № 2300 - 1 (ред. от 13.07.2015) «О защите прав потребителей» [2]. Данное законодательство специфично по сравнению с гражданским законодательством Российской Федерации. Специфика выражается в довольно широком использовании императивных норм для определения содержания договора, что обуславливается экономическим неравенством как потребителей, так и продавцов, установлением повышенной ответственности контрагентов потребителя и невозможность средствами и приемами традиционного гражданского законодательства предоставить потребителям необходимую защиту их прав [3].

Согласно официальным данным Судебного департамента при Верховном Суде РФ, непосредственно, за 2010 г. в суды общей юрисдикции поступило 243,3 тыс. исковых заявлений о защите прав потребителей, из них окончено 232,3 тыс. дел. В более чем половине случаев требование потребителя удовлетворяется с вынесением решения, а

признается необоснованным, примерно каждое десятое требование о защите прав потребителей.

Непосредственно, для того, чтобы защитить свои права, необходимо опираться на законодательство. В первую очередь потребитель должен опираться на Закон «О защите прав потребителей», гражданский кодекс, а также на постановления Правительства, без которых нормы законодательства не достаточно ясны.

Что предпринять, если в договоре нарушены права гражданина? Необходимо определить можете ли вы отказаться от покупки, можете ли закрыть глаза на нарушения, так как если дело дойдет до спора, то законодательство будет на вашей стороне. В случае если вас смущает форма договора, то необходимо отказаться от покупки.

Человек выступает потребителем трех элементов, а именно товаров, работ, услуг. Для того чтобы избежать определенных разногласий каждому из этих понятий законодателем дается определение.

Под товаром понимается любая вещь, не изъятая из гражданского оборота, реализуемая по договору купли - продажи гражданину для личных (бытовых) нужд, не связанных с предпринимательской деятельностью.

Работа - деятельность исполнителя, осуществляемую за плату по заданию потребителя, имеющую материальный результат, который передается гражданину для удовлетворения личных (бытовых) нужд.

Услуга – совершение за определенную плату определенных действий или осуществление определенной деятельности по заданию гражданина для удовлетворения личных (бытовых) нужд.

Если частный предприниматель (физическое лицо) приобретает капусту для личного (семейного) потребления, то это потребительские отношения. В случае если капуста приобретается для дальнейшей реализации, то это предпринимательские отношения.

Непосредственно, товары (работы, услуги) могут приобретаться (заказываться) для личных нужд либо для бытовых, а также одновременно и для личных, и для бытовых.

Не на все отношения, связанные с потреблением гражданами товаров, работ, услуг распространяется законодательство о защите прав потребителей. В случае, когда один гражданин продает другому гражданину какую - либо вещь (например, компьютер) законодательство о защите прав потребителей не распространяется (в данном случае применяются общие нормы гражданского законодательства). Если компьютер приобретается у компании - продавца, поставляющей компьютеры, покупатель приобретает статус потребителя, и на такие отношения распространяется законодательство о защите прав потребителей.

Отношения, регулируемые Законом о защите прав потребителей, могут возникать из договора розничной купли - продажи; аренды, включая прокат; найма жилого помещения, в том числе социального найма, в части выполнения работ, оказания услуг по обеспечению надлежащей эксплуатации жилого дома, в котором находится данное жилое помещение, по предоставлению или обеспечению предоставления нанимателю необходимых коммунальных услуг, проведению текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома, а также устройств для оказания коммунальных услуг [1]; подряда (бытового, строительного, подряда на выполнение проектных и изыскательских работ, на техническое обслуживание приватизированного, а также другого жилого помещения, находящегося в

собственности граждан); перевозки граждан, их багажа и грузов; комиссии; хранения; из договоров на оказание финансовых услуг, направленных на удовлетворение личных (бытовых) нужд потребителя - гражданина, в том числе предоставление кредитов для личных (бытовых) нужд граждан, открытие и ведение счетов клиентов - граждан, осуществление расчетов по их поручению, услуги по приему от граждан и хранению ценных бумаг и других ценностей, оказание им консультационных услуг; других договоров.

Правовые последствия нарушения договора международной купли - продажи товаров продавцом сводятся к осуществлению средств правовой защиты, предоставляемых покупателю в силу самого факта неисполнения контрагентом любого из своих обязательств, которые образуют согласованную, последовательную и эффективную систему мер [5, с. 15 - 18].

Законодательством о защите прав потребителей не регулируются отношения, вытекающие из гражданско - правовых договоров, не связанных с приобретением товаров, выполнением работ, оказанием услуг. А также, гражданско - правовые отношения граждан с организациями, если эти отношения возникают в связи с членством граждан в этих организациях. Но отношения по поводу предоставления этими организациями гражданам платных услуг регулируются законодательством о защите прав потребителей.

Солдатова В.И. полагает логичным разработать предложение по введению должности уполномоченного по правам потребителей в Российской Федерации. Его деятельность могла бы охватить права потребителей не только в сфере финансовых услуг (как предусматривается соответствующим законопроектом Правительства РФ), но и в иных сферах оказываемых гражданам услуг и работ. Также Солдатова В.И. считает, что изменения как в Закон РФ от 07.02.1992 № 2300 - 1 (ред. от 13.07.2015) «О защите прав потребителей», так и в федеральные законы, регулирующие отношения с участием потребителей в различных сферах (финансовые услуги, отношения по перевозке пассажиров, груза и багажа, жилищно - коммунальные услуги и др.), вносятся не системно. В связи с этим она полагает целесообразным разработать концепцию развития законодательства, регулирующего правоотношения с участием потребителей. Это позволит устранить имеющиеся пробелы и коллизии в соответствующих законодательных актах, определить общее направление развития законодательства в названной сфере правового регулирования [4, с. 3 - 10].

Не регулируются законодательством о защите прав потребителей отношения между гражданами и органами, выполняющими в соответствии с законодательством возложенные на них государственно - властные или административно - распорядительные полномочия, в частности отношения, возникающие при отправлении судом правосудия; отношения, возникающие при осуществлении нотариусом нотариальных действий; отношения, возникающие при осуществлении государственными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, государственными учреждениями возложенных на них законодательством административно - распорядительных полномочий.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 29.06.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2015) // Собрание законодательства РФ, 29.01.1996, № 5, ст. 410.

2. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300 - 1 (ред. от 13.07.2015) «О защите прав потребителей» // «Ведомости СНД и ВС РФ», 09.04.1992, № 15, ст. 766.
 3. Баранов, С.Ю. Гражданско - правовые средства охраны прав потребителей. - М.: Статут, 2014.
 4. Солдатова, В.И. Законодательство о защите прав потребителей: проблемы совершенствования // Право и экономика. 2015. № 1. С. 3 - 10.
 5. Трояновский, А.В. Нарушение договора международной купли - продажи товаров: средства правовой защиты покупателя // Гражданское право. 2015. № 6. С. 15 - 18.
- © Л.Р. Барашян, Н.А. Беглярова, 2016

УДК 343

Р.В. Вчерашний

преподаватель кафедры уголовного права, процесса и криминалистики
филиала ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке, Российская Федерация

А.М. Васильев

д.и.н., доцент, профессор кафедры уголовного права, процесса и криминалистики
филиала ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке, Российская Федерация

М.С. Сирик

к.ю.н., доцент, зав.кафедрой уголовного права, процесса и криминалистики
филиала ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке, Российская Федерация

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПРОТИВОДЕЙСТВИИ КОРРУПЦИИ

Общие нормы, устанавливающие ответственность юридических лиц за коррупционные правонарушения, закреплены в статье 14 федерального закона от 25.12.2008 г. № 273 - ФЗ "О противодействии коррупции"[1] (далее ФЗ № 273 - ФЗ "О противодействии коррупции"). В соответствии с данной статьей, если от имени или в интересах юридического лица осуществляются организация, подготовка и совершение коррупционных правонарушений или правонарушений, создающие условия для совершения коррупционных правонарушений, к юридическому лицу могут быть применены меры ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации. При этом применение мер ответственности за коррупционное правонарушение к юридическому лицу не освобождает от ответственности за данное коррупционное правонарушение виновное физическое лицо. Привлечение к уголовной или иной ответственности за коррупционное правонарушение физического лица не освобождает от ответственности за данное коррупционное правонарушение юридическое лицо. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, данные нормы распространяются на иностранные юридические лица. Статья 19.28 федерального закона от

30.12.2001 г. N 195 - ФЗ "Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях"[2] (далее - КоАП РФ) устанавливает меры ответственности за незаконное вознаграждение от имени юридического лица (незаконные передача, предложение или обещание от имени или в интересах юридического лица должностному лицу, лицу, выполняющему управленческие функции в коммерческой или иной организации, иностранному должностному лицу либо должностному лицу публичной международной организации денег, ценных бумаг, иного имущества, оказание ему услуг имущественного характера, предоставление имущественных прав за совершение в интересах данного юридического лица должностным лицом, лицом, выполняющим управленческие функции в коммерческой или иной организации, иностранным должностным лицом либо должностным лицом публичной международной организации действия (бездействие), связанного с занимаемым ими служебным положением, влечет наложение на юридическое лицо административного штрафа).

Статья 19.28 КоАП РФ не устанавливает перечень лиц, чьи неправомерные действия могут привести к наложению на организацию административной ответственности, предусмотренной данной статьей. Судебная практика показывает, что обычно такими лицами становятся руководители организаций.

Организации должны учитывать положения статьи 12 ФЗ № 273 - ФЗ "О противодействии коррупции", устанавливающие ограничения для гражданина, замещавшего должность государственной или муниципальной службы, при заключении им трудового или гражданско - правового договора. В частности, работодатель при заключении трудового или гражданско - правового договора на выполнение работ (оказание услуг) с гражданином, замещавшим должности государственной или муниципальной службы, перечень которых устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации, в течение двух лет после его увольнения с государственной или муниципальной службы обязан в десятидневный срок сообщать о заключении такого договора представителю нанимателя (работодателю) государственного или муниципального служащего по последнему месту его службы. Порядок представления работодателями указанной информации закреплен в постановлении Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2010 г. N 700[3]. Названные требования, исходя из положений пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2010 г. N 925 "О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона "О противодействии коррупции"[4], распространяются на лиц, замещавших должности федеральной государственной службы, включенные в раздел I или раздел II перечня должностей федеральной государственной службы, при назначении на которые граждане и при замещении которых федеральные государственные служащие обязаны представлять сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 18 мая 2009 г. N 557[5], либо в перечень должностей, утвержденный руководителем государственного органа в соответствии с разделом III названного перечня. Перечни должностей государственной гражданской службы субъектов Российской Федерации и муниципальной службы утверждаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного

самоуправления (пункт 4 Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2010 г. N 925).

Неисполнение работодателем обязанности, предусмотренной частью 4 статьи 12 Федерального закона "О противодействии коррупции", является правонарушением и влечет в соответствии со статьей 19.29 КоАП РФ ответственность в виде административного штрафа. Ответственность физических лиц за коррупционные правонарушения установлена статьей 13 ФЗ № 273 - ФЗ "О противодействии коррупции". Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений несут уголовную[6], административную, гражданско - правовую и дисциплинарную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Трудовое законодательство не предусматривает специальных оснований для привлечения работника организации к дисциплинарной ответственности в связи с совершением им коррупционного правонарушения в интересах или от имени организации. Тем не менее, в Трудовом кодексе Российской Федерации (далее - ТК РФ) [7] существует возможность привлечения работника организации к дисциплинарной ответственности. Так, согласно статье 192 ТК РФ к дисциплинарным взысканиям, в частности, относится увольнение работника по основаниям, предусмотренным пунктами 5, 6, 9 или 10 части первой статьи 81, пунктом 1 статьи 336, а также пунктами 7 или 7.1 части первой статьи 81 ТК РФ в случаях, когда виновные действия, дающие основания для утраты доверия, совершены работником по месту работы и в связи с исполнением им трудовых обязанностей. Трудовой договор, может быть, расторгнут работодателем, в том числе в следующих случаях:

- однократного грубого нарушения работником трудовых обязанностей, выразившегося в разглашении охраняемой законом тайны (государственной, коммерческой и иной), ставшей известной работнику в связи с исполнением им трудовых обязанностей, в том числе разглашении персональных данных другого работника (подпункт "в" пункта 6 части 1 статьи 81 ТК РФ);

- совершения виновных действий работником, непосредственно обслуживающим денежные или товарные ценности, если эти действия дают основание для утраты доверия к нему со стороны работодателя (пункт 7 части первой статьи 81 ТК РФ);

- принятия необоснованного решения руководителем организации (филиала, представительства), его заместителями и главным бухгалтером, повлекшего за собой нарушение сохранности имущества, неправомерное его использование или иной ущерб имуществу организации (пункт 9 части первой статьи 81 ТК РФ);

- однократного грубого нарушения руководителем организации (филиала, представительства), его заместителями своих трудовых обязанностей (пункт 10 части первой статьи 81 ТК РФ).

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 25.12.2008 N 273 - ФЗ (с изм. от 28.12.2013) "О противодействии коррупции" // справочно - правовая система «КонсультантПлюс» / 10 / 11 / 2014 / ; Вчерашний Р.В. О некоторых вопросах применения Федерального

закона от 25.12.2008 г. № 273 - ФЗ «О противодействии коррупции» // Научно - методический электронный журнал Концепт. 2014. № S31. С. 21 - 25.

2. Федеральный закон от 30.12.2001 г. N 195 - ФЗ "Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях" (ред. 21.07.2014 изм. 23.06.2014) // справочно - правовая система «КонсультантПлюс» / 10 / 11 / 2014 / ; Вчерашний Р.В. Контракт в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд // Научно - методический электронный журнал Концепт. 2015. Т. 13. С. 2916 - 2920.

3. Постановлении Правительства Российской Федерации от 8.09.2010 г. N 700 "О порядке сообщения работодателем при заключении трудового договора с гражданином, замещавшим должности государственной или муниципальной службы, перечень которых устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации, в течение 2 лет после его увольнения с государственной или муниципальной службы о заключении такого договора представителю нанимателя (работодателю) государственного или муниципального служащего по последнему месту его службы" // справочно - правовая система «КонсультантПлюс» / 10 / 11 / 2014 / ; Вчерашний Р.В. Условия признания сделки недействительной // В сборнике: Фундаментальные и прикладные направления модернизации современного общества: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные аспекты Материалы международной научно - практической конференции: в 4 - х частях . Ответственный редактор: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2015. С. 109 - 114.

4. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2010 г. N 925 "О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона "О противодействии коррупции" // справочно - правовая система «КонсультантПлюс» / 10 / 11 / 2014 / .

5. Указ Президента Российской Федерации от 18.05.2009 г. N 557 "Об утверждении перечня должностей федеральной государственной службы, при назначении на которые граждане и при замещении которых федеральные государственные служащие обязаны представлять сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей" // справочно - правовая система «КонсультантПлюс» / 10 / 11 / 2014 / .

6. Сирик М.С. Уголовно - правовая политика: некоторые коллизии конституционного, уголовного и уголовно - исполнительного законодательства РФ // В сборнике: Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности Материалы международной научно - практической конференции в 4 частях. Ответственные редакторы: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 36 - 38.

7. Федеральный закон от 30.12.2001 г. N 197 - ФЗ " Трудовой кодекс Российской Федерации" (ред от 04.11.2014 изм. 04.06.2014) // справочно - правовая система «КонсультантПлюс» / 10 / 11 / 2014 / .

© Р.В. Вчерашний, А.М. Васильев, М.С. Сирик, 2016

ЮРИДИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПОРТА, ВКЛЮЧАЯ ФИЗИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ, ТУРИЗМ И ДВИГАТЕЛЬНУЮ РЕКРЕАЦИЮ

Юридические основы спорта

Если говорить о феномене спорта с юридической точки зрения, то стоит обратиться к федеральному закону «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»¹. Данный закон регулирует весьма обширные сферы спортивной жизни россиян. Он направлен как на профессиональных спортсменов, так и на потенциальных спортсменов. Помимо этого, закон регламентирует финансирование и развитие соответствующей инфраструктуры для поддержания здоровья населения. Состоит из 8 глав, 43 статей, был принят Государственной Думой и одобрен Советом Федерации в ноябре 2007 года.

Закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» затрагивает не только вышеупомянутые области, он также направлен на регулирование военно - патриотического воспитания, где присутствуют соответствующие, служебно - прикладные виды спорта. Также, закон включает в себя отдельный раздел, посвященный национальным и этническим видам спорта, что говорит об истинной федеративности РФ и способствованию развития субъектов страны.

Также, закон регламентирует правила официальных видов спорта, контролирует в правовом аспекте состав профессиональных команд (национальность), правильность спортивной подготовки (антидопинговая политика), обязанности и права спортсменов и др. Также, стоит отметить недавнее внесение поправок, касающихся «воскрешения» норм ГТО (последняя правка от 3.11.2015). Комплекс «Готов к труду и обороне» воссоздался с целью мотивации населения к оздоровлению и национальному сплочению.

Экономические основы спорта

К этому разделу относится, во - первых, финансирование. Согласно статье №38 рассматриваемого нами ФЗ, финансирование спорта может быть бюджетным и внебюджетным.² К бюджетному финансированию относятся средства, передаваемые целевым предприятиям из государственного бюджета на разного рода нужды: проведение спортивных мероприятий, научные разработки в спортивной сфере, пропаганду физической культуры и здорового образа жизни и др. Внебюджетное финансирование физической культуры и спорта осуществляется за счет различных источников, а именно: доходов физкультурно - спортивных организаций от предпринимательской деятельности, поступлений из разнообразных внебюджетных фондов содействия развитию физической культуры и спорта, от спонсоров, спортивных лотерей, а также других доходов, не запрещенных законодательством.

¹ http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_73038/

² [http://docs.gsu.by/DocLib9/Кафедры/Теория % 20и % 20методики % 20ФК / Лекции / Организация % 20и % 20экономика % 20ФК % 20и % 20ОС / Лекция % 20№ % 2010 % 20Экономические % 20основы % 20развития % 20спорта % 20и % 20физической % 20культуры. % 20.doc](http://docs.gsu.by/DocLib9/Кафедры/Теория%20и%20методики%20ФК/Лекции/Организация%20и%20экономика%20ФК%20и%20ОС/Лекция%20№%2010%20Экономические%20основы%20развития%20спорта%20и%20физической%20культуры.%20doc)

Двигательная рекреация как средство физического и морального оздоровления нации

Ранее уже упоминалось, что помимо развития профессионально спорта в России, особое внимание уделяется контролю и развитию общего здоровья населения страны. Стоит отметить, что физическая культура в целом, и спорт в частности, относятся к понятию двигательной рекреации. Выделяют пассивную и активную рекреацию.³ К активной рекреации причисляют: занятия спортом, путешествия и активный отдых вообще. Если говорить о последнем, то можно выделить туризм, как одно из самых эффективных средств двигательной рекреации. Причиной является то, что целью двигательной рекреации является не только поддержание хорошей физической формы и сохранение здоровья, но и контроль психологического здоровья человека. Туризм позволяет добиться сразу двух целей – и укрепить здоровье, и сохранить оптимальное психологическое состояние путем смены обстановки.

В качестве вывода стоит отметить, что в настоящее время в Российской Федерации уделяется большое внимание развитию спорта, как в профессиональной сфере, так и в общенациональной. Развитие включает в себя обновление и совершенствование юридической спортивной базы, финансирования целевых организаций, мотивацию населения и спортсменов и др.

Список использованной литературы:

- 1) Алексеев С.В., Петренко С.Н. Правовые основы физической культуры и спорта в Российской Федерации. – М., 2000.
- 2) Путалова И.Б. Правовые основы физической культуры и спорта: Учебник. – Омск: СибГАФК, 1999.
- 3) Федеральный закон РФ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»

Интернет источники:

- 4) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_73038/
- 5) [http://docs.gsu.by/DocLib9/Кафедры/Теории % 20и % 20методики % 20ФК / Лекции / Организация % 20и % 20экономика % 20ФК % 20и % 20С / Лекция % 20№ % 2010 % 20Экономические % 20основы % 20развития % 20спорта % 20и % 20физической % 20культуры. % 20.doc](http://docs.gsu.by/DocLib9/Кафедры/Теории%20и%20методики%20ФК/Лекции/Организация%20и%20экономика%20ФК%20и%20С/Лекция%20№%2010%20Экономические%20основы%20развития%20спорта%20и%20физической%20культуры.%20doc)
- 6) [http://www.syl.ru/article/186269/new _ rekreatsiya - - - eto - vosstanovlenie - sil - cheloveka](http://www.syl.ru/article/186269/new_rekreatsiya---eto-vosstanovlenie-sil-cheloveka)

© Р.А. Гараева, 2016

УДК347.949

Н.Н. Гусейнова

студентка 4 курса Института права, ВолГУ
г. Волгоград, Российская Федерация

К ВОЗМОЖНОСТИ ДОКАЗЫВАНИЯ «ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ФАКТОВ» В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Проблемы и противоречия, существующие в арбитражном процессуальном законодательстве, порождают в судебной практике новые понятия, которые не всегда

³ [http://www.syl.ru/article/186269/new _ rekreatsiya - - - eto - vosstanovlenie - sil - cheloveka](http://www.syl.ru/article/186269/new_rekreatsiya---eto-vosstanovlenie-sil-cheloveka)

соответствуют закрепленным нормам права. Арбитражные суды при разрешении спора используют термин «отрицательный факт», который отсутствует в нормах арбитражно - процессуального законодательства.

В статье 65 АПК РФ закреплено, что лица, участвующие в деле, должны доказать те обстоятельства, на которые они ссылаются как на основание своих требований и возражений.

Законодательно дефиниция «отрицательный факт» не закреплена, а в доктрине данное понятие определяется как отсутствие чего - либо в реальной жизни, бездействие или уклонение от исполнения гражданско - правовых обязательств⁴.

Наука арбитражного процесса исходит из того, что подлежат доказыванию, как утверждение фактов, так и их отрицание⁵. Следует отметить, что данная точка зрения поддерживается законодателем, так как действующее процессуальное законодательство не содержит правовых положений, освобождающих от доказывания отрицательных фактов.

Но в судебной практике единой позиции по вопросу доказывания отрицательных фактов не существует.

Так, в одном из решений арбитражный суд возложил на ответчика обязанность доказать следующие отрицательные факты: незаключенность договора поставки, отсутствие в накладной даты получения товара, недоказанность истцом своих исковых требований⁶. Данное действие суда было обжаловано в суд апелляционной инстанции, который указал, что довод заявителя апелляционной жалобы о том, что суд необоснованно возложил на него бремя доказывания отрицательных фактов, отклонен, так как бремя доказывания судом было распределено в соответствии со ст. 65 АПК РФ⁷.

В определении Арбитражного суда Рязанской области от 08.05.2015 по делу № А54 - 1345 / 2014 суд возложил на кредиторов должника, заявивших возражения, обязанность доказать отсутствие реальных хозяйственных операций, в обеспечение исполнения которых выданы векселя.

Президиум ВАС РФ от 29.01.2013 № 11524 / 12 по рассмотрению дела № А51 - 15943 / 2011 в кассационной инстанции исходил из того, что истцом не представлено достаточных доказательств сбережения денежных средств ответчиком, поскольку платежные поручения не являлись в данном случае очевидным доказательством неосновательности обогащения, следовательно, истец не доказал отсутствия основания перечисления денежных средств ответчику⁸.

Существует и противоположная судебная практика.

Так, арбитражный суд указал, что ответчик не должен доказывать отсутствие поставки, поскольку отрицательные факты не подлежат доказыванию, так как нельзя доказывать то,

⁴ Афанасьев, С.Ф., Катукова С.Ю. О доказывании отрицательных фактов и возможности применения фикции признания при их обосновании по гражданским делам / С.Ф. Афанасьев, С.Ю. Катукова // Российская юстиция. – 2011. – № 3. – С. 69.

⁵ Зайцев, И. Отрицательные факты в гражданских делах / И. Зайцев, М. Фокина // Российская юстиция. – 2000. – № 3. – С. 19 - 21.

⁶ Решение Арбитражного суда Свердловской области от 20 февраля 2015 года по делу № А60 - 51798 / 2014 // архив АС Свердловской области.

⁷ Постановление суда апелляционной инстанции от 13 мая 2015 года по делу № А60 - 51798 / 2014 [Электронный ресурс] // Справочно - правовая система «Консультант Плюс».

⁸ Постановление Президиума ВАС РФ от 29.01.2013 № 11524 / 12 по делу № А51 - 15943 / 2011 [Электронный ресурс] // Справочно - правовая система «Консультант Плюс».

чего не было⁹. По другому делу арбитражный суд указал, что факт отсутствия документов является отрицательным фактом, который, исходя из арбитражной практики, не подлежит доказыванию¹⁰. Также по другому делу со ссылкой на Постановление Президиума ВАС РФ от 29.01.2013 арбитражный суд указал, что бремя доказывания возврата товара возлагается на ответчика, так как на истца не может быть возложено доказывание отрицательного факта¹¹.

В судебной практике существует «иной подход» решения вопроса по доказыванию отрицательного факта, основанный на необходимости руководствоваться принципами пропорциональности бремени доказывания и установления объективной истины, при этом суд исходил из того, что отрицательный факт объективно доказать невозможно¹².

Анализ судебной практики показывает, что способ распределения бремени доказывания «отрицательных фактов» в каждом конкретном деле зависит от того, каким судьей будет рассмотрено данное дело. Существует необходимость в выработке единой позиции судов об обязанности либо освобождении лица от бремени доказывания отрицательного факта.

Рассмотрим подход процессуалистов, которые считают, что необходимо отказаться от возложения обязанности по доказыванию отрицательного факта.

Если необходимость доказывать отрицательные факты отпадет, то в арбитражном процессе будет нарушен принцип состязательности сторон. Так, в случае, если утверждение о том, что отрицательные факты не подлежат доказыванию, будет закреплено на законодательном уровне и принято арбитражными судами как единое, то возникнет ситуация, когда лицу достаточно будет лишь сослаться на то, что данный факт является отрицательным. Таким образом, в арбитражном процессе одна из сторон окажется в неравных условиях, а другая сторона априори займет более выгодное положение.

А теперь необходимо проанализировать точку зрения тех процессуалистов, которые считают, что доказывание отрицательных фактов должно осуществляться наравне с остальными обстоятельствами по делу.

Например, Зайцев И.М и Фокина М.А. полагают, что именно через отрицательные факты, носящие материально - правовой характер, устанавливаются выяснение положительных фактов, и без доказывания отрицательных фактов весь арбитражный процесс потеряет свой институционально - правовой смысл. Афанасьев С.Ф. и Катуков С.Ю. также исходят из того, что отрицательные факты имеют тесную связь с положительными фактами, и они входят в предмет доказывания по гражданскому делу.

Необходимо отметить, что значительное количество отрицательных фактов доказать крайне сложно, но также нельзя утверждать, что отрицательные факты априори доказать невозможно в силу их правовой природы, так как любое действие или бездействие порождает возникновение, изменение или прекращение огромного количества иных обстоятельств, которые могут не входить в предмет доказывания по конкретному делу.

⁹ Решение Арбитражного суда города Санкт - Петербурга и Ленинградской области от 10 февраля 2015 года по делу № А56 - 62447 / 2014 // Архив АС города Санкт - Петербурга и Ленинградской области.

¹⁰ Решение Арбитражного суда Пермского края от 21 ноября 2014 года по делу № А50 - 12135 / 2014 // Архив АС Пермского края; Решение Арбитражного суда Оренбургской области от 24 февраля 2015 года по делу № А47 - 8500 / 2014 // Архив АС Оренбургской области.

¹¹ Решение Арбитражного суда Смоленской области от 11.02.2015 по делу № А62 - 7164 / 2014 // Архив АС Смоленской области

¹² Решение Арбитражного суда Нижегородской области от 03 марта 2015 года по делу № А43 - 13132 / 2013 // Архив АС Нижегородской области

Полагаем что, правило «кто ссылается, тот и доказывает» в отношении отрицательных фактов должно иметь некоторые исключения. Например, бремя опровержения отрицательного факта должно быть возложено только на того участника процесса, для которого требования законодательства по оформлению правовых отношений является одной из составляющих профессиональной деятельности данного лица или данное правило должно действовать только по отношению к тем отрицательным фактам, для которых имеются противоположные им положительные обстоятельства.

Таким образом, необходимо понимать, что доказывание отрицательных фактов это сложное процессуальное действие, так как ни со стороны законодателя, ни со стороны ученых - процессуалистов данная проблема не решена. Поэтому исследование самих отрицательных фактов и способа их доказывания в арбитражном процессе имеет важное правовое значение, как для процессуальной науки, так и для устранения законодательного пробела, который приведет к формированию единообразной судебной практики. Бремя доказывания отрицательного факта должно быть сохранено для эффективной реализации принципа справедливости, но со стороны суда прежде чем возложить данное бремя на сторону арбитражного разбирательства необходимо определить возможно ли доказать данный «отрицательный факт».

Список использованной литературы:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ, 2002. № 30.
2. Афанасьев, С.Ф., Катукова С.Ю. О доказывании отрицательных фактов и возможности применения фикции признания при их обосновании по гражданским делам / С.Ф. Афанасьев, С.Ю. Катукова // Российская юстиция. – 2011. – № 3. – С. 69.
3. Зайцев, И. Отрицательные факты в гражданских делах / И. Зайцев, М.Фокина // Российская юстиция. – 2000. – № 3. – С. 19 - 21.

© Н.Н. Гусейнова, 2016.

УДК 343.9

А.Ю. Дроменко

Студентка 2 курса

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
г. Шахты, Российская Федерация

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНО - ТРАСОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

В процессе любого автодорожного происшествия образуется множество следов. Транспортные средства, двигаясь по дороге, оставляют на ней различные по своей природе следы: скольжения, торможения, юза, волочения и т.д. При столкновении между собой, на автомобилях образуются не только «вмятины», но и другие механические повреждения, такие как задиры, порывы, царапины. Каждый отдельно взятый след несет в себе

информацию о том, каким образом развивалось происшествие в конкретной фазе. Исследование всей совокупности следов, дает нам представление о едином механизме дорожно - транспортного происшествия.

Методика производства трасологической экспертизы транспортных средств, как и любой криминалистической экспертизы, состоит из следующих стадий: предварительное исследование; детальное исследование; оценка результатов исследования; оформление материалов экспертизы [1,с.134].

Трасологическая экспертиза (не от слова «трасса» - дорога, а TRAS – след) чаще всего в своих выводах ориентируется на следы, найденные на месте ДТП и на поверхности автомобилей, включая их механические повреждения. Автоэксперт, либо трасолог, точно установит взаимное месторасположение транспортных средств в момент контакта, выяснит вероятность того, что, например, один из автомобилей в момент столкновения – стоял или двигался с очень небольшой скоростью и так далее. Любой точный вывод трасологической экспертизы – это важнейшая информация для следователя, который на ее основе будет принимать решение по уголовному делу. Здесь водителю опять же нужна грамотная юридическая консультация и адвокат, способный ходатайствовать о включении в постановление о назначении трасологической экспертизы важных для его подзащитного вопросов, при этом сформулировать их таким образом, чтобы не оставить возможности эксперту варьировать в своих выводах для удобства проведения исследования или по причине иной личной заинтересованности. Очень часто требуется назначение комплексной трасологической и судебно - медицинской экспертизы, в этом случае медик и трасолог совместно решают вопросы, имеющие важное значение для расследования ДТП. Следует описать те следы, которые изучаются при проведении трасологических исследований обстоятельств ДТП. [2,с.311]

Во - первых, это следы деформации транспортных средств после столкновения или наезда, следы протекторов шин колес на проезжей части, образовавшиеся в результате юза при торможении, или при поперечном скольжении в заносе. Это самые простые, и наиболее изученные следы, необходимые для проведения анализа ДТП. Так по характеру нанесения повреждений на лакокрасочную поверхность автомобиля, эксперт трасолог может определить стоял автомобиль в момент столкновения или двигался. Чтобы было более понятно, о чем мы говорим, следует разграничить такие объекты, участвующие в следовом взаимодействии и необходимые исследования как – следообразующий, следовоспринимающий и вещество. Под следообразующим объектом понимается объект, внешние признаки которого (углы, цвет краски и пр.) отразились в следе. Соответственно наоборот, объект, на котором есть след от внешнего воздействия, называется – следовоспринимающим. Следует понимать, что в процессе ДТП, при сложных взаимодействиях поверхностей кузовных деталей транспортных средств, детали с обеих сторон подвергаются изменениям, пластическим деформациям, и становятся носителями следов ДТП. Именно поэтому, для транспортных средств, одна и та же поверхность может быть, как следообразующей, так и следовоспринимающей. Третий объект, который несет максимальную информацию о столкновении – вещество следа. Зачастую, при столкновении двух транспортных средств, вещество следа имеется в избыточном количестве в микроскопических задирах краски. Взаимопроникновение вещества поверхности лакокрасочного слоя деталей кузова автомобиля имеет характерные, ярко

выраженные следы, хорошо различимые при их изучении с помощью микроскопа. Вторым, не менее важным трасологическим объектом исследования ДТП, являются предметы, отделившиеся в процессе столкновения или наезда от самого автомобиля. К сожалению, в большинстве случаев, в результате того что место происшествия не ограждается должным образом, такие вещественные доказательства недолговечны. Однако, правильно зафиксированные на месте происшествия следы ДТП – осколки фар, осыпь грязи, части или даже детали автомобиля, капли жидкостей, позволяют довольно точно локализовать искомое место столкновения, которое как раз и является точкой отсчета, необходимой для проведения автотехнической экспертизы скорости транспортного средства в момент столкновения или наезда.[3,с.285]

Дорожно - транспортные происшествия на больших скоростях движения могут оставлять после себя и другие следы, которые так же тщательно изучает эксперт, проводящий транспортно - трасологическую экспертизу.

Список используемой литературы:

1. Ю. Г. Корухова. Криминалистика. Методика расследования преступлений новых видов.– М., 2011 - 352с
2. Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Россинская Е.Р. Криминалистика. – М., 2008 - 451с
3. Шеремет А.П. Криминалистика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - М., 2008 - 440 с

© А.Ю. Дроменко, 2016

347.918

Е. А. Исаенко

студентка 4 курса юридического факультета ЮЗГУ
г. Курск, Российская Федерация

Т. В. Банникова

студентка 4 курса юридического факультета ЮЗГУ
г. Курск, Российская Федерация

Е.В. Воронцова

кандидат юридических наук, доцент кафедры финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства юридического факультета ЮЗГУ
г. Курск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА ДВОЙНОЙ КАССАЦИИ ПОСЛЕ УПРАЗДНЕНИЯ ВЫСШЕГО АРБИТРАЖНОГО СУДА РФ

Под кассационным производством, также имеющим сокращенное название кассация (лат. cassatio — «отмена, уничтожение») понимается процессуальная деятельность в праве, выражающаяся в проверке вышестоящими судами законности и обоснованности постановлений суда, вступивших в законную силу.

Ранее по общим правилам арбитражного судопроизводства в кассационном порядке рассматривались жалобы лиц, участвующих в деле не вступившие в законную силу решения судов первой инстанции, при условии, если они были обжалованы и рассмотрены в арбитражном апелляционном суде, а также на постановления арбитражных апелляционных судов.

Упразднение ВАС РФ повлекло за собой ряд изменений норм арбитражного процессуального законодательства, одним из которых стал порядок кассационного обжалования. Глава 35 «Производство в суде кассационной инстанции» (ранее - «Производство в арбитражном суде кассационной инстанции») АПК РФ устанавливает порядок кассационного судопроизводства. Теперь же новый закон определяет порядок подачи и рассмотрения кассационной жалобы Судебной коллегией ВС РФ.

Первоначально на стадии законопроекта предполагалось прямо указать на кассационное обжалование судебных актов арбитражных судов в Судебную коллегию по экономическим спорам. Однако, в АПК РФ это не отражено, и не совсем понятно, о какой из семи судебных коллегий ВС РФ идет речь. В дальнейшем этот казус был устранен, кассационные жалобы на арбитражные решения будет рассматривать коллегия по экономическим спорам (п. 7 ч. 2 ст. 3 Федерального конституционного закона от 05.02.2014 № 3 - ФКЗ «О Верховном Суде Российской Федерации»[2]).

Решения арбитражных судов первых инстанций обжалуются по старым правилам в судах апелляционной и кассационной инстанций (ст. 181 АПК РФ). Первая кассационная жалоба подается в арбитражный суд округа. Вступившее в законную силу решение арбитражного суда первой инстанции, если такое решение было предметом рассмотрения в арбитражном суде апелляционной инстанции или если арбитражный суд апелляционной инстанции отказал в восстановлении пропущенного срока подачи апелляционной жалобы, и постановление арбитражного суда апелляционной инстанции могут быть обжалованы в порядке кассационного производства полностью или в части при условии, что иное не предусмотрено АПК РФ, лицами, участвующими в деле, а также иными лицами в случаях, предусмотренных АПК РФ. Пересмотр в порядке кассационного производства судебных актов арбитражных судов в Судебной коллегии Верховного Суда Российской Федерации производится в соответствии со статьями 291.1 - 291.15 АПК РФ. (ч. 1,3 ст. 273 АПК РФ). [1]

Вместе с тем Закон № 186 - ФЗ дополнил кассационную процедуру вторым уровнем. Поэтому решения, вынесенные судами в результате первого кассационного обжалования и решения окружных судов, принятые в первой инстанции, теперь обжалуются не в Президиум, а в Судебную коллегию ВС РФ. Теперь она является второй кассационной инстанцией (ст. 291.1 АПК РФ). После рассмотрения коллегией вопроса по существу может быть инициировано надзорное разбирательство. Данный процесс будет происходить по правилам судов общей юрисдикции.

Постановления окружных судов, вынесенные по итогам первого кассационного обжалования, нельзя обжаловать в надзорном порядке в Президиум ВС РФ напрямую, минуя Судебную коллегию (ч.1 ст.308.1 АПК РФ). [1]

Жалоба в Судебную коллегию может быть подана в течение двух месяцев со дня вынесения решения. Но Председатель ВС РФ и его заместители могут восстанавливать или отказывать в восстановлении пропущенного срока для подачи жалобы (ст. 291.2 АПК РФ).

Излагая суть жалобы, лицо должно указать, что нарушило его права, и предъявить доказательства (п. 5 ч. 2 ст. 291.3 АПК РФ). Для подачи жалобы необходимо заверять в судах оспариваемые акты (п. 1 ч. 5 ст. 291.3 АПК РФ).

Вторая кассационная жалоба предварительно изучается одним из судей ВС РФ в течение двух месяцев. После этого он единолично принимает решение о передаче кассационной жалобы в Судебную коллегия, об отказе в такой передаче (ч. 7 ст. 291.6 АПК РФ). Отказное определение, вынесенное по результатам изучения второй кассационной жалобы, в Президиум ВС РФ не обжалуется. При этом, если судья откажет в передаче жалобы, председатель ВС РФ или его заместитель смогут отменить его определение и все - таки передать дело в Судебную коллегия (ч. 7 ст. 291.6 АПК РФ). Когда председатель или его заместитель истребуют дело, срок его рассмотрения может быть продлен до пяти месяцев.

Надо сказать, что подобные «суперполномочия» руководства ВС РФ не соответствуют европейским стандартам правосудия.

Европейский суд по правам человека в решении по вопросу приемлемости жалобы Л. Тумилович от 22.06.1999 № 47033 / 99 отметил недопустимость вмешательства со стороны должностных лиц суда непосредственно в деятельность по отправлению правосудия. [3]

В рассмотренном деле гражданка подала две жалобы в Судебную коллегия по гражданским делам ВС РФ, но председатель суда и замгенпрокурора их отклонили. Суд по правам человека оценил надзорные жалобы как чрезвычайные средства судебной защиты. Однако в российских судах общей юрисдикции, по его мнению, существует зависимость принятия жалоб от дискреционных полномочий должностных лиц, поэтому данные средства он считает недейственными. Данный пример указывает на смежность судебной практики арбитражных судов и судов общей юрисдикции, которая прослеживалась еще в конце 90 - х.

Срок рассмотрения жалобы в судебном заседании не должен превышать двух месяцев со дня вынесения определения о ее передаче вместе с делом в Судебную коллегия (ч. 1 ст. 291.12 АПК РФ). Итого, общий срок рассмотрения кассационной жалобы в ВС РФ может затянуться на семь месяцев.

По результатам рассмотрения жалобы выносится определение. Основания для отмены или изменения судебных актов коллегией закреплены в ст. 291.11 АПК РФ.

Основаниями для отмены или изменения Судебной коллегией Верховного Суда Российской Федерации судебных актов в порядке кассационного производства являются существенные нарушения норм материального права и (или) норм процессуального права, которые повлияли на исход дела и без устранения которых невозможны восстановление и защита нарушенных прав, свобод, законных интересов в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности, а также защита охраняемых законом публичных интересов. Если коллегия вынесла отказное определение, оно может быть пересмотрено в порядке надзора Президиумом ВС РФ. [5, с.30]

Итак, можно отметить, что законодатель стремился заменить существовавшую ранее надзорную инстанцию и сократить перечень дел, которые могут быть переданы в Президиум ВС РФ, а также внести единообразие в судебную практику. Учитывая вышесказанное, такая процедура далека от европейских стандартов, и затягивает сроки.

После упразднения Высшего Арбитражного Суда РФ, на наш взгляд, усилилась роль аналитических подразделений арбитражных судов округов и Судебной коллегии ВС РФ. В

дальнейшем при обжаловании станет необходимым учитывать роль и сложившуюся практику судов общей юрисдикции.

Список использованной литературы:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации. М.: Норма, 2015.302с.
2. Федеральный конституционный закон от 05.02.2014 N 3 - ФКЗ (ред. от 04.11.2014) "О Верховном Суде Российской Федерации" // "Российская газета", N 27, 07.02.2014,
3. Решение ЕСПЧ от 22.06.1999 "По вопросу приемлемости жалобы N 47033 / 99 "Людмила Францевна Тумилович (Lyudmila Frantsevna Tumilovich) против Российской Федерации" // СПС «Консультант Плюс».
4. Арбитражный процесс: учебник / К.М. Арсланов, Д.Х. Валеев, Р.Н. Гимазов и др.; отв. ред. Д.Х. Валеев, М.Ю. Чельшев. М.: Статут, 2010.С.414
5. Студеникина Е. Упразднен Высший Арбитражный Суд. Что изменилось? // Практический бухгалтерский учет. 2014. N 12. С. 30 - 34.

© Е.А. Исаенко, Т.В. Банникова, Е.В. Воронцова, 2016

УДК34

С.Ю.Кирюшин

кандидат юридических наук, доктор исторических наук
профессор кафедры гражданского и гражданско - процессуального права
Кубанского социально - экономического института, г.Краснодар

ЗАВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ОТКАЗ И ЗАВЕЩАТЕЛЬНОЕ ВОЗЛОЖЕНИЕ: ОБЩИЕ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

Как известно, завещательное возложение и завещательный отказ — это виды распоряжений, которое в силу закона наследодатель вправе включить в завещание. Завещательное возложение по своей правовой природе близко к завещательному отказу. Статья 1139 ГК РФ содержит признаки завещательного возложения, которые отличают его от завещательного отказа:

– во - первых, в завещательном возложении речь идет о наложении обязанности на наследника совершить действия, которые могут носить как имущественный, так и неимущественный характер;

– во - вторых, существенное значение имеет цель совершения таких действий: они должны быть направлены на достижение общепользней цели.

В ранее действовавшем законодательстве суть завещательного возложения была выражена в самом наименовании ст. 539 ГК РСФСР 1964 г.: «возложение на наследника совершения действий для общепользней цели» [1, с.23]. Так, если в завещании на наследника возлагается обязанность передать библиотеку, входящую в состав наследства, в собственность университета, то это завещательный отказ, а если предоставлять библиотеку для пользования студентам университета, то это завещательное возложение. И то, и другое распоряжение носит имущественный характер;

– в - третьих, обязанность исполнить завещательное возложение может быть возложена не только на всех или нескольких наследников, но и непосредственно на исполнителя завещания. Последний рассматривается как обязанное лицо только при условии, что в завещании специально выделена часть наследственного имущества, необходимая для исполнения завещательного возложения.

Пунктом 2 ст. 1139 ГК РФ установлено, что к завещательному возложению, предметом которого являются действия имущественного характера, применяются нормы, регулирующие завещательный отказ (ст. 1138 ГК РФ). Это значит, что завещательное возложение имущественного характера должно исполняться только в пределах стоимости полученного наследниками наследственного имущества, и право требовать его исполнения действует в пределах трех лет со дня открытия наследства [2, с.112].

Из смысла п. 2 ст. 1139 ГК РФ следует, что правовой режим, установленный для завещательного отказа и завещательного возложения имущественного характера, не распространяется на завещательное возложение, предметом которого являются действия неимущественного характера.

Это значит, что:

– во - первых, не применяется правило об исполнении завещательного возложения за счет стоимости полученного наследником наследственного имущества. Однако это правило не исключает того, что действие по исполнению завещательного возложения неимущественного характера должно быть связано с наследственным имуществом. Например, возложение на наследника обязанности экспонировать полученные им по наследству художественные произведения, осуществить публикацию писем и дневников наследодателя;

– во - вторых, право требовать, чтобы было исполнено завещательное возложение неимущественного характера действует в течение неограниченного срока;

– в - третьих, право требования исполнения завещательного возложения, в отличие от завещательного отказа, не носит личного характера. Такое требование могут предъявить заинтересованные лица, исполнитель завещания, любой из наследников (п. 3 ст. 1139). В завещании круг лиц, которые вправе потребовать исполнения завещательного возложения, может быть расширен.

Приведем пример, приведенный на сайте Пензенской нотариальной палаты, где говорится, что «согласно статье 1137 ГК РФ любой наследодатель вправе наложить на одного или нескольких наследников по завещанию или по закону обязательства, которые те должны выполнять за счет доли в наследстве. Это и называется завещательным отказом. Например, у человека, некогда преподававшего в вузе, занимавшегося наукой, остается огромная, очень ценная библиотека. Он завещает ее своей дочери, но с условием, что студенты, допустим, исторического факультета ППГУ смогут раз в неделю пользоваться этой библиотекой» [3].

Впервые в российском законодательстве в рамках завещательного возложения предусмотрена обязанность содержать принадлежавших завещателю домашних животных, ухаживать и надзирать за ними. Соответствующие действия носят имущественный характер.

Что касается обязанности содержать домашних животных наследодателя, осуществлять необходимый надзор и уход за ними. С этим связан вопрос, не решенный законом: обязаны

ли наследники содержать животных до тех пор, пока не закончатся полученные по наследству средства? Исходя из анализа положений ст. 1139, 1138 ГК РФ, мы вынуждены дать положительный ответ и признать, что если наследник выбросит собаку, как только потратит на нее свою наследственную долю, ничего с этим нельзя будет поделаться [4, с.8].

Поэтому очевидна целесообразность внесения изменений в комментируемую статью, чтобы обязанность содержать животных наследодателя не была связана с размером полученного по наследству имущества: животные должны содержаться пожизненно. Не следует забывать о том, что ГК РФ предписывает гуманно обращаться с животными, в противном случае в силу ст. 241 ГК РФ возможен их принудительный выкуп.

Пункт 3 ст. 1139 ГК РФ определяет субъектов, имеющих право требовать исполнения завещательного возложения. Это, во - первых, заинтересованные лица. Например, те, в пользу кого установлено возложение. Полагаем, целесообразно было бы законом обязать определенных субъектов (нотариуса, душеприказчика, наследников) в качестве условия принятия наследства информировать субъектов возложения о совершенном в их пользу возложении. Кроме того, заинтересованными могут быть и другие, как физические, так и юридические, лица (например, общество защиты животных). Во - вторых, требовать исполнения возложения может душеприказчик (если сам не может исполнить в силу п. 1 ст. 1139 ГК РФ). В - третьих – любой из наследников.

Норма п. 3 ст. 1139 ГК РФ является диспозитивной, то есть допускает установление завещанием «иного». Совершенно непонятно, к чему относится это «иное»; очевидно, что не к судебному порядку обращения указанных лиц с требованием об исполнении возложения: односторонняя сделка не может ограничить право на судебную защиту (такое может только закон, да и то не всегда). Уточним, что речь в данном случае может идти о защите как права (если в суд обращаются получатели возложения), так и интереса (если обращаются другие лица).

Маловероятно, что в п. 3 ст. 1139 ГК РФ предусмотрено право наследодателя ограничить в завещании круг лиц, обладающих правом требовать исполнения возложения. Скорее всего, мы имеем технический недостаток, который необходимо устранить: эта норма должна быть императивной. Обременения в виде завещательного отказа, завещательного возложения в свидетельстве о праве на наследство следует указывать всегда. Необходимость этого вызвана утвержденными Приказом Минюста РФ от 10.04.2002 г. № 99 [5] формами нотариальных свидетельств, предписывающими указывать в свидетельстве о праве на наследство существующее обременение; а завещательный отказ, завещательное возложение - самые настоящие обременения.

Суммируя вышеизложенное, можно сказать, что завещательное возложение отличается от легата по:

1. Субъектному составу
 - 1) наследник (как по завещанию, так и по закону);
 - 2) кредитор наследника, как правило, не индивидуализирован, но при определенных обстоятельствах такими субъектами могут быть и физическое, и юридическое лицо, и публично - правовое образование, например муниципальное. В целом объединяющим их критерием является наличие юридического интереса в осуществлении наследником завещательного возложения (например, если в качестве завещательного возложения выступает обязанность наследника ежегодно перечислять денежные средства на счет

какого - либо муниципального детского дома, то свои юридические интересы может отстаивать в данном случае муниципальное образование);

2. Объекту завещательного возложения: обязанность как имущественного, так и неимущественного характера (например, прокладка дороги; высадка деревьев; благотворительная деятельность; организация концерта, вечера в детском доме и др.). Отдельно законодателем выделяется обязанность по содержанию принадлежащих наследодателю при жизни домашних животных (например, собак, кошек), а также осуществлению за ними необходимого надзора и ухода;

3. Целям осуществления завещательного возложения является достижение общепользовных, общесоциальных результатов, т.е. таких, которые будут иметь значение не для конкретного лица, а для всего общества или его части [6, с. 31].

Список использованной литературы:

1. Мкртумян А.Ю. Этапы развития советского наследственного права // Наследственное право, 2008. №3.

2. Сушкова И.А., Иванова А.Л. Принципы наследственного права // Экономика. Право. Печать. Вестник КСЭИ. 2015. №2 - 3 (66 - 67). С.11 - 114.

3. Выпуск рубрики «Нотариат в Пензе» // URL:http://gline.penza.com.ru/realty/notariat_st_3.html

4. Мусаев Р.М. Особенности гражданско - правовых отношений, возникающих из завещательного отказа // Гражданское право. 2007. № 1.

5. Слободян С.А. О завещательном возложении // Нотариус. 2008. № 5.

6. Желонкин С.С., Ивахин Д.И. Наследственное право: Учебное пособие. М.: "Юстицинформ", 2014.

© С.Ю.Киришин, 2016.

УДК 343

Е.А. Коршунова

Магистрант 1 курса

Института сферы обслуживания и
предпринимательства (филиала) ДГТУ

г. Шахты, РФ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ГЛ. 20 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РФ

Уголовная ответственность за действия, посягающие на интересы семьи и несовершеннолетних предусмотрена главой 20 «Преступления против семьи и несовершеннолетних» Уголовного кодекса РФ [1].

Данная глава содержит следующие нормы: ст. 150 УК РФ «Вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления»; ст. 151 УК РФ «Вовлечение несовершеннолетнего в совершение антиобщественных действий»; ст. 151.1 УК РФ «Розничная продажа несовершеннолетним алкогольной продукции»; ст. 153 УК РФ

«Подмена ребенка»; ст. 154 УК РФ «Незаконное усыновление (удочерение)»; ст. 155 УК РФ «Разглашение тайны усыновления (удочерения)»; ст. 156 УК РФ «Неисполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего»; ст. 157 УК РФ «Злостное уклонение от уплаты средств на содержание детей или нетрудоспособных родителей».

Однако, в главе 20 УК РФ содержатся не все норы, которые относятся к охране семьи несовершеннолетних. Например, ст. 105 УК РФ предусматривает ответственность за убийство малолетнего или иного лица, заведомо для виновного находящегося в беспомощном состоянии, а равно сопряженное с похищением человека.

Общим объектом преступления гл. 20 УК РФ являются общественные отношения, охраняемые уголовным законом, которым причиняется или создается угроза причинения вреда в результате совершения преступления.

Основным критерием классификации преступлений, который содержится в гл. 20 УК РФ - выступает основной непосредственный объект.

Бородин С.В. утверждает, что все преступления, предусмотренные гл. 20 УК РФ, делятся на две группы: преступления против семьи – ст.ст. 153 - 155, 157; преступления против несовершеннолетних – ст.ст. 150 - 152, 156,. В данном случае критерием выступает основной непосредственный объект [3, с. 91].

Некоторые авторы делят все преступления, предусмотренные нормами гл. 20 УК РФ на три и даже на четыре группы, вкладывая в содержание каждой статьи этой главы свой собственный смысл и понимание объекта каждого преступления: «право ребенка жить и воспитываться в семье», «уважение человеческого достоинства», «имущественные права ребенка» и т.п. [2, с. 22 - 23]. Так, например, Г.П. Новоселов подразделяет анализируемые преступления на четыре группы: преступления, связанные с вовлечением несовершеннолетних в совершение каких - либо антиобщественных действий (ст.ст. 150, 151 УК РФ); преступления, сопряженные с торговлей и подменой несовершеннолетних (ст.ст. 152, 153 УК РФ); преступления, связанные с нарушением правил усыновления (ст.ст. 154, 155 УК РФ); преступления, связанные с нарушением конституционных обязанностей родителей по отношению к детям и детей по отношению к родителям (ст.ст. 156, 157 УК РФ) [4, с. 170 - 171]. Такая классификация преступлений не имеет общего основания, не понятно, что автор признает в качестве такового.

Изложенное дает основание утверждать, что по вопросу о сущности преступлений, сосредоточенных в гл. 20 УК РФ нет единства взглядов, как нет и единой классификации этих преступлений.

Анализ непосредственных объектов преступлений, входящих в главу 20 УК РФ, позволяет предложить классификацию всех преступлений, содержащихся в ней, на четыре группы: 1) преступления, посягающие на нормальное нравственное и физическое развитие несовершеннолетних – ст.ст. 150 – 151¹ УК РФ; 2) преступления, посягающие только на права несовершеннолетних в сфере семейных отношений – ст.ст. 154, 156, ч. 1 ст. 157 УК РФ; 3) преступления, посягающие в равной степени на права несовершеннолетних и родителей в сфере семейных отношений – ст.ст. 153, 155 УК РФ; 4) преступление, посягающее только на права родителей в сфере семейных отношений – ч. 2 ст. 157 УК РФ [1].

Делая выводы, можно утверждать, что по вопросу о сущности преступлений, сосредоточенных в гл. 20 УК РФ нет единства взглядов, как нет и единой классификации этих преступлений.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. – 17.06.1996. – № 25. – Ст. 2954.
2. Макаров А.В. Уголовная ответственность за преступления против несовершеннолетних: Автореф. дис. ... канд. юр. наук М., 2011. . 22 - 23.
3. Новое уголовное право России: Учебное пособие. Особенная часть / Борзенков Г.Н., Бородин С.В., Волженкин Б.В., Комиссаров В.С., и др. / Под ред.: Кузнецова Н.Ф. - М.: Зерцало, ТЕИС, 2006. С. 91.
4. Уголовное право. особенная часть. Учебник для вузов / отв. ред. И.Я Козаченко, З.А. Незнамова, Г.П. Новоселов. М., 2008. С. 170 - 171.

© Е.А. Коршунова, 2016

УДК 347

А.А. Лесняк

студентка 4 курса Института права
Башкирский государственный университет
г. Уфа, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И НЕКОТОРЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Одним из основных элементов современных рыночных отношений является конкуренция, сталкивающая между собой несколько субъектов предпринимательской деятельности на одном товарном рынке.

Нередко понятие «конкуренция» отождествляют с такими терминами, как «соперничество», «борьба», «столкновение».

Вместе с тем, по своей природе конкуренция характеризуется, как положительное явление, с помощью которого на рынке останутся только качественные товары и услуги, оказываемые потребителю.

Но у такого, с одной стороны, положительного явления есть и обратная сторона. К сожалению, не все предприниматели прибегают к методам добросовестной и честной борьбы, несмотря на ряд запретов регламентированных нормами антимонопольного законодательства. Данное явление нашло свое отражение в термине «недобросовестная конкуренция».

В п. 9 ст. 4 ФЗ от 26 июля 2006 г. № 135 - ФЗ «О защите конкуренции» закреплено официальное понятие «недобросовестной конкуренции», согласно которому недобросовестной конкуренцией являются любые действия хозяйствующих субъектов

(группы лиц), которые направлены на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности, противоречат законодательству Российской Федерации, обычаям делового оборота, требованиям добросовестности, разумности и справедливости и причинили или могут причинить убытки другим хозяйствующим субъектам - конкурентам либо нанесли или могут нанести вред их деловой репутации [1].

Однако, несмотря на наличие официального определения, вопрос о содержании данного понятия является весьма дискуссионным.

Во - первых, спорным остается вопрос о самой природе недобросовестной конкуренции. В данном случае мнение исследователей разделились на несколько групп.

Так, по мнению А.И. Каминка «недобросовестная конкуренция – это вид конкуренции вообще» [2, с. 270], а Ю.В. Касьянов утверждает, что «недобросовестная конкуренция – это состязательность независимых хозяйствующих субъектов на товарном рынке с целью получения каких - либо экономических преимуществ или выгод посредством формирования негативного мнения потребителя по отношению к товару своих конкурентов или формирования мнения потребителя по отношению к своему товару, не соответствующее действительности» [3, с. 37].

Существует и иная точка зрения, например, Е.А. Исайчева утверждает, что «под недобросовестной конкуренцией понимают, скорее не разновидность конкуренции, а один из видов нарушения конкурентного законодательства, один из возможных вариантов неправомерных действий» [4, с. 12].

Также К.Ю. Тотьев предлагает рассматривать недобросовестную конкуренцию, как правонарушение, говоря о том, что «такое правонарушение совершается хозяйствующими субъектами и посягает на отношение в сфере реализации свободы экономической деятельности и осуществления добросовестной конкуренции» [5, с. 272].

Многообразие подходов к понятию «недобросовестной конкуренции» обусловлено тем, что законодателем регламентировано достаточно многогранное определение данного понятия.

По мнению В.И. Еременко «принятое в российском законодательстве определение недобросовестной конкуренции самое громоздкое и достаточно противоречивое из всех встречающихся в мировой практике, допускающее самые различные толкования» [6, с. 11].

Анализируя понятие недобросовестной конкуренции, закрепленное на законодательном уровне и рассматривая его исключительно в аспекте нарушения антимонопольного законодательства, необходимо сказать о форме вины, как об обязательном составляющем элементе субъективной стороны любого правонарушения. Законодателем РФ предусмотрено, что действия недобросовестного конкурента должны быть направлены на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности. То есть, такой формулировкой законодатель ясно отграничил, что такое нарушение антимонопольного законодательства может быть совершено исключительно в форме умысла.

Такой подход к содержанию данного правонарушения рознится с конвенционным определением, закрепленным в п. 2 ст. 10 - bis Конвенции по охране промышленной собственности, согласно которому «актом недобросовестной конкуренции считается всякий акт конкуренции противоречащий честным обычаям в промышленных и торговых делах» [7].

Как видно, из конвенционного определения следует, что акт недобросовестной конкуренции в отношении своего соперника может быть совершен как в форме умысла, так и форме неосторожности.

Многие законодатели зарубежных стран пошли по пути, определенному Парижской Конвенцией, с помощью заимствования определения недобросовестной конкуренции и закрепления его на законодательном уровне своего государства.

Например, понятие недобросовестной конкуренции, закрепленные в Законе Республики Армения от 5 декабря 2000 г. № 3Р - 112 «О защите экономической конкуренции» [8], Законе Украины от 7 июня 1996 г. № 236 / 96 - ВР «О защите от недобросовестной конкуренции» [9] по своему содержанию полностью дублируют конвенционное определение.

Такой подход является более эффективным, поскольку защищает от любых противоправных действий недобросовестных конкурентов, увеличивает вероятность привлечения их к установленной законом ответственности. К тому же, определяя в качестве обязательного элемента субъективной стороны только вину форме умысла, законодатель существенно осложнил процесс доказывания по категории дел о привлечении к ответственности за совершение акта недобросовестной конкуренции, поскольку истцу, при привлечении к гражданско - правовой ответственности ответчика, необходимо предоставить прежде всего доказательства, подтверждающие наличие умысла в действиях лица. Данное обстоятельство, как показывает практика, является весьма сложным процессом, именно поэтому такое жесткое правило снижает эффективность пресечения недобросовестной конкуренции.

Также, анализируя легальное понятие недобросовестной конкуренции, следует сказать о субъектах данного правонарушения. К таковым законодатель относит хозяйствующих субъектов, что означает, что акт недобросовестной конкуренции могут совершить как индивидуальные предприниматели без образования юридического лица, так и юридические лица различной организационно - правовой формы. Однако, согласно законодательному определению, потерпевшими могут быть другие хозяйствующие субъекты, которым причинены убытки или нанесен вред их деловой репутации. Исходя из изложенного, можно заключить что законодатель исключил потребителей, как субъектов правоотношений по пресечению недобросовестной конкуренции, и соответственно, как лиц, которым причинен вред.

На международном уровне вопросу о защите прав потребителей от действий недобросовестных конкурентов подходят совершенно с иной стороны.

Например, согласно положениям Директивы Европейского парламента и Совета Европейского Союза № 2005 / 29 / ЕС от 11 мая 2005 г. "О недобросовестной коммерческой практике по отношению к потребителям на внутреннем рынке», Сообщество прилагает все усилия для достижения высокого уровня защиты прав потребителей способами, закрепленными в статье 95 Договора [10].

Примером имплементации данной нормы может служить положение, закрепленное в ст. 1 Закона Республики Армения от 5 декабря 2000 г. № 3Р - 112 «О защите экономической конкуренции», согласно которому одной из целей настоящего закона является защита интересов потребителей.

Также, следует сказать о еще одном недостатке, существующем на сегодняшний день в легальном определении недобросовестной конкуренции.

Недобросовестной конкуренцией признаются действия, противоречащие законодательству РФ, обычаям делового оборота, требованиям добропорядочности, разумности и справедливости.

Однако такая категория как «обычай делового оборота» претерпела существенные изменения в связи с принятием ФЗ от 30 декабря 2012 г. № 302 - ФЗ «О внесении изменений в главы 1,2,3,4 части первой ГК РФ», слова «делового оборота» данным законом были исключены. Следовательно, на сегодняшний день ГК РФ регламентирует понятие обычая. Соответственно, если ГК РФ претерпел изменения, то такие нововведения должны коснуться и ФЗ от 26 июля 2006 г. № 135 - ФЗ «О защите конкуренции».

Подводя итог, несомненно, хочется отметить само преимущество наличия легального определения недобросовестной конкуренции в ФЗ от 26 июля 2006 г. № 135 - ФЗ «О защите конкуренции», поскольку далеко не во всех странах данное определение закреплено на законодательном уровне.

Тем не менее, несмотря на наличие, легальное определение недобросовестной конкуренции все же нуждается в усовершенствовании.

В заключении, с целью реформирования, предлагается следующее определение: недобросовестная конкуренция - это любые деяния хозяйствующих субъектов (группы лиц), противоречащие законодательству Российской Федерации, обычаям, сложившимся в предпринимательской деятельности или любой иной деятельности, а также требованиям добропорядочности, разумности и справедливости, когда такие действия причинили или могут причинить вред потребителям, а также убытки другим хозяйствующим субъектам - конкурентам либо нанесли или могут нанести вред их деловой репутации.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 26 июля 2006 г. № 135 - ФЗ «О защите конкуренции» [Электронный ресурс] Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант плюс».
2. Каминка А.И. Очерки торгового права. М.: АО «Центр ЮрИнфоР», 2002. 270 с.
3. Касьянов Ю.В. Проблемы российского антимонопольного законодательства // Законодательство и экономика. 2000. №6. С. 37.
4. Исайчева Е.А. Недобросовестная конкуренция как социально - правовое явление: историко - правовой аспект: дис. ... канд. юрид. Наук. Саратов, 2011. 12 с.
5. Тотьев К.Ю. Конкурентное право: Учебник для вузов. М.: Издательство «РДЛ», 2003. 272 с.
6. Еременко В.И. Недобросовестная конкуренция и интеллектуальная собственность // Законодательство и экономика. 2014. № 6. С. 7 - 23.
7. Конвенция по охране промышленной собственности от 20 марта 1883 г. // Закон. 1999. № 7.
8. Закон Республики Армения от 5 декабря 2000 г. № 3Р - 112 «О защите экономической конкуренции» // СоюзПравоИнформ. База данных «Законодательство стран СНГ» [Электронный ресурс]. URL:[http:// www.base.spinform.ru](http://www.base.spinform.ru) (дата обращения: 27.02.2016).

9. Законе Украины от 7 июня 1996 г. № 236 / 96 - ВР «О защите от недобросовестной конкуренции // СоюзПравоИнформ. База данных «Законодательство стран СНГ» [Электронный ресурс]. URL:[http:// www.base.spinform.ru](http://www.base.spinform.ru) (дата обращения: 27.02.2016).

10. Директива № 2005 / 29 / ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 11 мая 2005 г. «О недобросовестной коммерческой практике по отношению к потребителям на внутреннем рынке» Электронный ресурс] Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант плюс».

© А.А. Лесняк 2016

УДК 342

Р.О. Мамедов

Аспирант кафедры конституционного и административного права

МарГУ

г. Йошкар - Ола, Российская Федерация

О ПРИРОДЕ АДВОКАТУРЫ В ОБЩЕСТВЕ И ГОСУДАРСТВЕ

Общеизвестным научным фактом является то, что государство как ключевой субъект призвано выполнять множество задач – от обороны и защиты, регулирования экономических и финансовых отношений до оказания мер социальной поддержки наиболее незащищенным категориям.

Однако, как отмечает С.А. Деханов, «перечень этих задач не безграничен» [4, с. 419]. Это обусловлено тем, что государство, обладая монополией на регулирование общественных отношений, призвано пользоваться ею только в интересах самих граждан государства, когда они не могут самостоятельно разрешить возникающие проблемы, поэтому в той части, в которой граждане способны на саморегулирование и это не нарушает их прав и свобод, государство не вправе вмешиваться в целях предотвращения избыточности правового регулирования. В последнем случае в задачи государства входит поддержание соответствующего положения вещей, соответствующего правопорядка как главного гаранта законности в обществе. Одним из таких явлений и выступает адвокатура как институт правозаступничества, появившегося в целях защиты от нарушений прав и свобод личности в ходе отправления правосудия.

Анализ дореволюционной литературы показывает, что в целом понимание адвокатуры на данном этапе развития научной мысли, сводится как к институту, позволявшему поручить представление своих интересов и свою защиту иному лицу, обладающему соответствующими знаниями и навыками. В этом контексте адвокатура рассматривалась как вид представительства – судебного представительства. Так, например, как отмечал известный дореволюционный цивилист Е.В. Васильковский, адвокатура представляет собой институт судебного представительства и является одним из видов представительства в целом, поэтому его роль сводится к осуществления поручителем от имени доверителя юридических действий, в данном случае – защиты в суде [3, с. 13].

Однако данный подход противоречит сложившимся в западноевропейской научной мысли концепциям. Так, еще в XVI веке Томас Мор в своем известном трактате «Утопия» писал о том, что адвокаты недостойны жизни в этом идеальном государстве, поскольку являются «классом таких людей, которые придают ложный вид делам и извращают законы» [6, с. 189]. Подход юриста и философа Томаса Мора во многом основывается на идеях древнегреческого философа Платона, который создавая модель идеального государства исключил адвокатов из числа членов этого общества 7, с. 217].

Данная позиция, как нам представляется, наиболее удачно была объяснена Л.А. Фейербахом, отмечавшим, что люди, которые могут защищать других, «не всегда годны отстаивать самих себя по той же причине, как искуснейший врач поручает свое лечение собрату» [8, с. 403].

Иное объяснение, но продолжающее данное мнение, развивал И. Бентам. Так, в частности в контексте тезиса об излишности и ненужности адвокатов, им отмечалось, что идеальным государством и обществом необходимо назвать то, граждане которого из - за простоты и понятности законов могли бы защищать свои права в суде без участия представителей. Однако «при законах неясных и запутанных, при судопроизводстве, наполненном формальностями, из которых несоблюдение многих влечет за собой ничтожность решения, особенно при отсутствии письменных законов, адвокаты необходимы» [2, с. 403].

Известный немецкий юрист Р. Иеринг в своих работах приходит к выводу, что если в сфере уголовного права применение правовых норм является соответствующей обязанностью государственных органов, которые ведут расследование, осуществляют сбор доказательств и представляют обвинение в суде, то применение гражданских прав осуществляется по усмотрению самих лиц, что сегодня носит принцип диспозитивности в области гражданского права и процесса. Вместе с тем, как подчеркивает, Р. Иеринг хотя действенность права во втором случае в полном объеме зависит от самих лиц, «защита подвергнувшегося нападению права представляет собой для частного лица долг не только относительно самого себя, но и относительно всего общества» [5, с. 199].

Таким образом, можно проследить как от непризнания адвокатуры в виду, прежде всего, понимания ее как порождения несовершенства законодательства, известные отечественные и зарубежные философы и юристы приходят к признанию данного института как важного механизма для обеспечения отправления правосудия, что служит становлению гражданского общества в России [1, с. 23]. Адвокатура признается не только субъектом оказания профессиональной правовой помощи, защиты интересов гражданского общества, в том числе на бесплатной основе, но и важным элементом в системе сдержек и противовесов между государством и обществом, целью которой является обеспечение справедливости и законности.

Список литературы

1. Белоусов Е.И. К вопросу о становлении гражданского общества в России // Основные тенденции развития институтов гражданского общества: сборник статей по материалам Всероссийской научно - практической конференции с международным участием. – Йошкар - Ола: МОСИ – ООО «СТРИНГ», 2013. - С. 22 - 26.

2. Бентам И. О судостроительстве. – М.: Издательство Юридическая литература, 2009. – 224 с.
 3. Васильковский Е.В. Организация адвокатуры // Адвокат в уголовном процессе / под ред. П.А. Лупинской. – М.: Новый юрист, 1997. – 544 с.
 4. Деханов С.А. Адвокатура как историческая форма воплощения принципа разграничения государственной и негосударственной деятельности // «Черные дыры» в российском законодательстве. – 2007 – № 5. – С. 419 - 421.
 5. Иеринг Р. Избранные труды: В 2 - х тт. Т. 1, 2. – СПб.: «Юридический центр Пресс», 2006. – 624 с.
 6. Мор Т. Утопия. – М., 2012. – 416 с.
 7. Платон. Филеб, Государство, Тимей, Критий. – М.: Издательство Мысль, 1999. – 656 с.
 8. Фейербах Л.А. Сочинения. Памятники философской мысли. – М., 2012. – 506 с.
- © Р. О. Мамедов, 2016

УДК 347

А.Р. Мангасарян

Студент 1 курса

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты

г. Шахты, Российская федерация

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН: ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящее время Российская Федерация – один из мировых лидеров среди поставщиков нефти и газа на мировом рынке. В соответствии с этим становятся наиболее экономически и социально важными отношения, которые возникают при строительстве новых нефтеперерабатывающих заводов и нефтегазодобывающих скважин.

Также представляется необходимым построить эффективную модель гражданско - правового регулирования отношений, которые возникают при строительстве новых нефтеперерабатывающих заводов и нефтегазодобывающих скважин. Связано это, прежде всего с тем, что в стране происходит правовая реформа, которая влечет за собой усложнение правовой регламентации, обуславливающей понимание законодательного изменения отношений в области нефтегазодобычи.

Понятие «модель гражданско - правового регулирования отношений, возникающих при осуществлении деятельности по строительству нефтегазодобывающих скважин» – это доктринальный эталон регламентации соответствующих общественных отношений нормами гражданского права. На наш взгляд, структура такой модели состоит из следующих проявляющихся на ее организационных уровнях структурных элементов (подсистем): объектов гражданских прав, регламентирующих нормативно - правовых актов, соответствующих договоров, средств защиты гражданских прав, включая гражданско - правовую ответственность, межотраслевых связей.

Нефтегазодобывающие скважины – объекты нефтегазодобывающих производств. Имеется видовая классификация нефтяных и газовых скважин: поисковые, разведочные, параметрические, нагнетательные, эксплуатационные.

Гражданско - правовое регулирование отношений, возникающих при осуществлении деятельности по строительству объектов нефтегазодобывающих скважин, в рамках единой целостной модели обеспечивается также на уровне договорного регулирования. Как и любые иные отношения частного порядка, деятельность по строительству объектов нефтегазодобывающих скважин на уровне договорного регулирования предстает перед нами урегулированной условиями заключенного договора, соответствующими требованиям действующего гражданского законодательства и не посягающими на публичные интересы. При этом важно понимать, что договорный уровень регулирования предполагает индивидуальное правовое регулирование отношений между субъектами на основе соблюдения всех других уровней правового регулирования.

Одним из элементов модели гражданско - правового регулирования строительства нефтяных и газовых скважин являются средства защиты, включая особенности гражданско - правовой ответственности. В науке средства защиты гражданских прав обобщенно определяются как «юридические возможности, заложенные в нормах и институтах гражданского права, которые используются в процессе их реализации в целях восстановления нарушенных прав».

Меры оперативного воздействия как юридические средства, применяемые непосредственно управомоченным лицом к нарушителю гражданских прав и обязанностей в правоотношении, без обращения за защитой к компетентным государственным органам применительно к исследуемым правоотношениям, активно применяются субъектами и находят свое выражение как на стороне подрядчика, например, в ст. 712 ГК РФ «Право подрядчика на удержание», 719 ГК РФ «Неисполнение заказчиком встречных обязанностей по договору подряда», так и на стороне заказчика, например, в ст. 397 ГК РФ «Исполнение обязательства за счет должника», п. 3 ст. 715 ГК РФ «Права заказчика во время выполнения работы подрядчиком» и др.

Учитывая, что отношения, возникающие при осуществлении деятельности по строительству нефтегазодобывающих скважин, регулируются комплексной системой нормативно - правовых актов, представляющей собой всю совокупность нормативно - правовых актов гражданского и иного отраслевого права, межотраслевые связи гражданского права в рамках правового регулирования, а именно нормативно - правового регулирования как составной части его механизма, проявляются через влияние на нормативно - правовые акты публичного права посредством непосредственного включения в них гражданско - правовых норм.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что для повышения эффективной регламентации общественных отношений, которые возникают при строительстве нефтегазодобывающих скважин и других объектов нефтегазодобывающих производств, необходимо руководствоваться моделью гражданско - правового регулирования, что поможет унифицировать анализ гражданско - правового регулирования отношений, возникающих при строительстве новых нефтеперерабатывающих заводов и нефтегазодобывающих скважин.

Список использованных источников:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 29.06.2015): [с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2015] // Собрание законодательства РФ, 29.01.1996, № 5, ст. 410

© А.Р. Мангасарян, 2016

УДК 347

Г. Р. Масягутова

Уфимский юридический институт МВД России

Г. Уфа, Российская Федерация

КВАЛИФИКАЦИЯ СКЛОНЕНИЯ К ПОТРЕБЛЕНИЮ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ИХ АНАЛОГОВ

В настоящее время, в соответствии со статьей 230 Уголовного кодекса РФ, за склонение к употреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов предусмотрена уголовная ответственность. Проблемы совершенствования законодательства в сфере государственного управления находится в центре внимания научных исследований [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Однако, согласно статистическим данным, склонение к потреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов не является распространенным преступлением в числе преступлений против здоровья населения. Склонение к потреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов представляет собой повышенную общественную опасность, так как данное деяние направлено на приобщение большого количества лиц к потреблению указанных препаратов, в том числе детей и подростков. Данное преступление посягает на общественные отношения, регулирующие безопасность здоровья населения, в результате чего нарушается эффективное действие государственных, экономических и общественных структур. Ежегодное число уголовных дел, рассмотренных судами нашей страны, не достигает и сотни - хотя круг лиц, приобщенных за такой период, в сотни раз превышает данный показатель. Во многом данный недостаток правоприменительной практики обусловлен сложностями толкования признаков объективной стороны состава этого преступления (а некоторые из них, в свою очередь, вытекают из нечётких формулировок самого уголовного закона).

Для правильной реализации уголовно - правового запрета, установленного в соответствующей норме Особенной части УК РФ, очень важно уяснить понятие предусмотренного ею деяния, особенно если диспозиция не является описательной. Иногда при этом - как в нашем случае - вследствие относительно редкого применения нормы могут до поры оставаться скрытыми недостатки отдельных законодательных формулировок и актов его легального толкования. В связи с чем назревает необходимость в разработке конкретных рекомендаций по совершенствованию текста закона, разъяснений высшей судебной инстанции страны. Несовершенство соответствующей уголовно - правовой нормы, сложности восприятия тех или иных содержащихся в ней понятий,

неоднозначность их толкования в теории и применения на практике – все это приводит к тому, что правоприменитель, расследуя конкретные преступные деяния, сталкивается с трудностями при их квалификации, что является результатом сокращения возбуждения уголовных дел за совершение преступления предусмотренного ст. 230 УК РФ. Таким образом, несовершенство конструкции состава ст. 230 УК РФ, приводит к тому, что существующая, но фактически не реализуемая ныне уголовная ответственность за подобное деяние порождает у лиц, склоняющих граждан к потреблению запрещенных веществ, чувство безнаказанности и вседозволенности, ведет к увеличению наркопреступлений и, в конечном счете, к более глубокому сокрытию наркотизации общества. Для успешного развития экономики страны необходимо эффективно регулировать эти отношения [8, 9, 10, 11, 12].

Список использованной литературы:

1. Бикнин И.А., Бикнин Э.И. Информационные и правовые проблемы эффективности деятельности субъектов профилактики наркотизма // Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2010. № 2 (6). С. 116 - 123.
2. Бикнин И.А. О новом уровне антинаркотической деятельности // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2013. № 3 (7). С. 25– 29.
3. Давлетова А. А., Бикнин И.А. Проблемы регулирования миграции в Европейском союзе // Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 2 - 2 (61). С. 34 - 36.
4. Канипова А. А., Бикнин И.А. Практика регулирования трудовой миграции в Российской Федерации // Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 2 - 2 (61). С. 41 - 43.
5. Усманова Д. М., Бикнин И.А. Проблемы регулирования миграции в Башкортостане // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 2 - 1 (62). С. 205 - 207.
6. Киселева К.Н., Бикнин И.А. Проблемы предупреждения преступлений, посягающих на права несовершеннолетних // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 1 - 2 (59). С. 210 - 212.
7. Мурзагалин Р.Р., Бикнин И.А. Проблемы осуществления государственных закупок // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 1 (60). С. 170 - 172.
8. Сахибгареева Г.Г., Бикнин И.А. Проблемы профилактики детской беспризорности в Республике Башкортостан // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 3 (60). С. 209 - 211.
9. Шафикова А.И., Бикнин И.А. Проблемы социальной реабилитации инвалидов в Республике Башкортостан // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 3 (60). С. 77 - 80.
10. Бикнин И.А., Поезжалов В.Б. Противодействие коррупции: усиление уголовной репрессии или декриминализация? // В мире научных открытий. 2012. № 4.3. С. 71 - 82.
11. Гайнулова Э.И., Бикнин И.А. Проблемы повышения пенсионного возраста // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 1 (60). С. 86 - 88.
12. Бикнин И.А. Основные направления противодействия коррупции: региональный аспект // В мире научных открытий. 2015. № 7.6 (67). С. 2495 - 2504.

© Г. Р. Масыгутова, 2016

ОГРАНИЧЕННАЯ ДЕЕСПОСОБНОСТЬ ЛИЦ С ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РФ

До настоящего времени, действовало две ситуации, когда лица, которые, с точки зрения гражданского права, не вполне могут выступать как все в гражданском обороте, могли быть либо признаны недееспособными (если не понимают значение своих действий и не могут ими руководить) в судебном порядке, либо могли быть переданы под патронаж (в силу слабости, инвалидности, маломобильности).

Однако практика нашей жизни, практика нашего правоприменения, а особенно изменения в общественном сознании, гуманизация общества, изменения в экономических отношениях – всё это привело и правовое сообщество, и просто граждан к идее, что не все так просто, что на самом деле существует большое количество людей, находящихся в пограничном состоянии.

Поэтому в 2015 году в абзаце первом п. 3 ст. 29 ГК РФ (в ред. Федерального закона № 302 - ФЗ) появилась совершенно новая норма, согласно которой при развитии способности гражданина, признанного недееспособным, понимать значение своих действий или руководить ими, но лишь при помощи других лиц суд признает такого гражданина ограниченно дееспособным в соответствии с п. 2 ст. 30 ГК РФ. Ранее, до 2 марта 2015г. ст. 30 ГК РФ, предусматривала лишь ограничение дееспособности гражданина, который вследствие пристрастия к азартным играм, злоупотребления спиртными напитками или наркотическими средствами ставит свою семью в тяжелое материальное положение. В связи с этим он вправе самостоятельно совершать только мелкие бытовые сделки, а другие сделки – лишь с согласия попечителя. Кроме того, попечитель получает и расходует все поступления в пользу гражданина, ограниченного судом в дееспособности (включая заработок, пенсию и иные доходы), в интересах подопечного в порядке, предусмотренном ст. 37 ГК РФ. Ограничение дееспособности, однако, не оказывает влияния на имущественную ответственность такого гражданина, в том числе на его деликтоспособность. Он несет самостоятельную имущественную ответственность как по совершенным сделкам, так и за причиненный вред. При отпадении оснований решением суда ограничение дееспособности и установленное над гражданином попечительство отменяются.

Итак, согласно п. 2 ст. 30 ГК РФ гражданин, который вследствие психического расстройства может понимать значение своих действий или руководить ими лишь при помощи других лиц, может быть ограничен судом в дееспособности в порядке, установленном гражданским процессуальным законодательством. Над ним устанавливается попечительство. Такой гражданин совершает сделки, предусмотренные п. 2 ст. 26 ГК РФ, с письменного согласия попечителя, в том числе при их последующем письменном одобрении его попечителем. К такого рода сделкам относятся: во - первых, сделки, связанные с осуществлением права автора произведения науки, литературы или искусства, изобретения или иного охраняемого законом результата своей интеллектуальной деятельности; во - вторых, сделки, связанные с внесением в соответствии с законом вкладов

в кредитные организации и распоряжением ими. В дополнение к этому гражданин, ограниченный судом в дееспособности вследствие психического расстройства, вправе с письменного согласия попечителя распоряжаться выплачиваемыми на него алиментами, социальной пенсией, суммами возмещения вреда здоровью и в связи со смертью кормильца, а также иными предоставляемыми на его содержание выплатами. Право распоряжения данными выплатами предоставляется в течение срока, который определяется попечителем, и может быть прекращено до истечения данного срока по его решению. [1, С. 74]

Сделки по распоряжению своим заработком, стипендией и иными доходами, а также мелкие бытовые и иные сделки, предусмотренные п. 2 ст. 28 ГК РФ (сделки, направленные на безвозмездное получение выгоды, не требующие нотариального удостоверения либо государственной регистрации, и сделки по распоряжению средствами, предоставленными законным представителем или с согласия последнего третьим лицом для определенной цели или для свободного распоряжения), такой гражданин вправе совершать самостоятельно. [1, С. 76]

Далее, гражданин, дееспособность которого ограничена вследствие психического расстройства, самостоятельно несет имущественную ответственность по совершенным им сделкам. Применительно к его деликтоспособности устанавливается правило о том, что за причиненный вред такой гражданин несет ответственность в соответствии с ГК РФ.

Как видно из перечисленных правил, предусмотренных п. 2 ст. 30 ГК РФ, участия гражданина ограниченного в дееспособности вследствие психического расстройства, в гражданском обороте, его возможности обнаруживают сходство с неполной (частичной) дееспособностью несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет.

Такая мера как ограничение дееспособности обеспечивает достаточный уровень гарантий соблюдения основных прав и свобод человека, исключаящего умаление достоинства личности и несоразмерное вторжение в частную жизнь при решении вопроса о недееспособности граждан, страдающих психическими заболеваниями.

Список использованной литературы:

1. Шерстобитов А.Е. О дееспособности лиц, страдающих психическими расстройствами, в связи с модернизацией правил о правовом положении граждан в ГК РФ // Вестник гражданского права. 2015. № 2. 304 с.

© Нестеровская Ю.Л., 2016

УДК 347.626.2

Ю.С. Норбекова, аспирант 1 года обучения
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
Г. Шахты, Российская Федерация

ДОГОВОРНЫЙ ПОРЯДОК ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ

Договорной режим имущества – порядок, действующий в отношении имущества, нажитого супругами во время брака, который установлен самими супругами в договоре.

Данный порядок регулируется главой 8 СК РФ. Статья 40 СК РФ содержит в себе понятие брачного договора, определяя его как соглашение лиц, вступающих в брак, или

соглашение супругов, определяющее имущественные права и обязанности супругов в браке и (или) в случае его расторжения.

Характерной чертой брачного договора является его комплексный характер. Он может содержать положения, не только направленные на создание или изменение правового режима имущества супругов, но и регулирующие вопросы предоставления супругами средств на содержание друг друга.

В настоящее время, брачным договором супруги вправе изменить установленный законом режим совместной собственности, определить свои права и обязанности по взаимному содержанию, способы участия в доходах друг друга, порядок несения каждым из них семейных расходов, имущество, которое будет передано каждому из супругов в случае расторжения брака (п. 1 ст. 42 СК РФ), исходя из этого, предметом брачного договора могут быть отношения, составляющие предмет разных отраслей права – гражданского и семейного.

Брачный договор можно рассматривать как гражданско - правовой лишь в той мере, в какой он регулирует отношения, составляющие предмет гражданского права, – видоизменяет законный или устанавливает договорный режим имущества супругов, определяет права и обязанности супругов по управлению и распоряжению их имуществом, то есть определяет правоотношения собственности супругов. В той части, в которой брачный договор определяет семейные правоотношения – алиментные – он не может считаться гражданско - правовой сделкой, о нем следует говорить как об особом, семейно - правовом соглашении.

В соответствии с правовой природой брачного договора должен решаться вопрос о применении к брачному договору норм гражданского законодательства. В той части, в которой он определяет правоотношения собственности супругов, гражданское и семейное законодательство должны соотноситься как общее и специальное. Но в той части, в которой брачный договор определяет семейные правоотношения, должен действовать принцип субсидиарного применения гражданского законодательства в широком его понимании: к отношениям, не урегулированным семейным законодательством, гражданское законодательство применяется, поскольку это не противоречит существу семейных отношений [2].

В соответствии с п. 1 ст. 41 СК РФ брачный договор может быть заключен как до государственной регистрации заключения брака, так и в любое время в период брака. Брачный договор, заключенный до регистрации брака, вступает в силу со дня государственной регистрации заключения брака.

При заключении брачного договора до регистрации брака его можно рассматривать в качестве договора, заключенного под отлагательным условием.

В случае, когда брачный договор заключен после регистрации брака - в любое время в период брака, на него распространяется общее положение гражданского законодательства, в соответствии с которым он вступает в силу с момента его заключения [1].

Возникает вопрос о возможности вступления брачного договора в силу в будущем, а также о его применимости к предыдущим отношениям супругов. В соответствии с п. 2 ст. 425 ГК РФ супруги могут договориться, что их соглашение вступает в силу со дня государственной регистрации заключения брака или спустя какое - то время после нее.

Основным элементом содержания брачного договора является установление правового режима супружеского имущества. Такой режим, определенный брачным договором, называется договорным режимом супружеского имущества. При создании договорного режима супругам предоставлены весьма широкие права.

Любой брачный договор должен содержать ряд важных вспомогательных условий. Прежде всего, это способы определения начального и конечного состава имущества, порядок производства описи этого имущества, порядок ведения супругами учета своего имущества. Целесообразно также включить положения о судьбе имущества, в отношении которого невозможно определить, кому из супругов оно принадлежит.

Брачный договор по российскому законодательству не может регулировать личные неимущественные отношения между супругами в отличие, например, от законодательства США и ряда других стран, где предметом брачного договора могут быть и иные отношения между супругами.

В брачном договоре не могут быть предусмотрены положения, ограничивающие право нетрудоспособного нуждающегося супруга на получение содержания. Так же не могут включаться другие условия, которые ставят одного из супругов в крайне неблагоприятное положение или противоречат основным началам семейного законодательства.

Таким образом, в России складывается собственная система супружеских договоров, отличающаяся от брачных договоров в зарубежных странах.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (в ред. от 22.10.2014) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (в ред. от 04.11.2014, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 1. – Ст. 16.

© Ю.С. Норбекова, 2016

УДК - 343.8

Е.В. Пикалова

студентка 4 курса Юго – Западного государственного университета
г. Курск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЯ В КОЛОНИЯХ – ПОСЕЛЕНИЯХ

В настоящее время деятельность колоний - поселений не имеет пока четко регламентированной правовой основы. Практика показывает, что такое исполнение наказаний проблематично.

Характер инструкций и правил по организации исполнения наказания носит изолирующий характер. Специфика работы колоний - поселений как учреждений открытого типа в них практически не учитывается.¹³

¹³Федоров С.Г. Характеристика назначения колоний - поселений: правовой анализ // Уголовно - исполнительная система: право, экономика, управление. 2013. N 2. С. 9 - 13.

При этом, в данных актах не соблюдаются единообразие и системность. Положения, регламентирующие отдельные аспекты деятельности администрации колонии - поселения, разрозненны и коллизионны, порождая нарушение прав заключенных.¹⁴

Поэтому для колоний поселений важна выработка Инструкции по организации деятельности колонии - поселения, включающей в себя, в том числе организацию режима и надзора за осужденными, воспитательной работы, розыска осужденных и т.д.

Также, в колониях поселениях нельзя содержать:

- 1) лиц, имеющих большие сроки отбывания наказания, назначенные судом; имеющих большие непогашенные иски;
- 2) осужденных за преступления, совершенные в состоянии алкогольного, наркотического, токсикоманического опьянения;
- 3) иностранцев;
- 4) лиц, не имеющих определенного места жительства;
- 5) лиц, страдающих различными психическими расстройствами;
- 6) лиц, пенсионного возраста;
- 7) инвалидов;
- 8) лиц, не имеющих каких - либо рабочих специальностей.¹⁵

Это ограничение порождается сложностью трудоустройства пенсионеров, инвалидов и лиц, не обладающих какими - либо специальными трудовыми навыками, а также сложным контролем осужденных, страдающих психическими расстройствами в условиях колонии - поселения.

Данные ограничения на перевод будут способствовать упрочнению дисциплины в колонии - поселении (в том числе, трудовой), облегчению розыска осужденных, уклоняющихся от отбывания наказания.¹⁶

Поэтому, отметим, что неполная занятость служит основанием и фактором множества нарушений как внутреннего распорядка колонии - поселения в частности, так и уголовно - исполнительного законодательства в общем.

Уменьшение количества служащих колонии - поселения, в частности контролерской службы, порождает отсутствие контроля администрации. Работодатели, не могут контролировать работающих осужденных, в трудовом договоре нельзя отразить такое условие.

Необходимо усилить контроль за осужденными за пределами колонии.¹⁷

При этом, в данном режиме нужно закрепить множество ограничений, а также предметов, запрещенных к хранению и пользованию на территории колонии - поселения.

Но на деле, это сделать не так то просто. В нерабочее время, осужденные не могут обойтись без указанных предметов. Они необходимы для быта – приготовления пищи,

¹⁴Павлов И.Н. Некоторые аспекты реализации принципа дифференциации и индивидуализации исполнения наказаний в уголовно - исполнительном праве // "Уголовно - исполнительная система: право, экономика, управление", 2006, N 6, С.22 - 29

¹⁵Уголовно - исполнительное право России: учебник / А.П. Алешина, В.М. Анисимков, Н.В. Желоков и др.; под ред. П.Е. Конегера, М.С. Рыбака. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. 624 с.

¹⁶Горбань Д.В. Совершенствование уголовно - исполнительного законодательства о проживании осужденных за пределами исправительных учреждений // Актуальные проблемы российского права. 2013. N 11. С. 1470 - 1479.

¹⁷Ендольцева А.В., Никитин А.М. Принудительные работы: некоторые проблемы их исполнения // Адвокатская практика. 2013. N 4. С. 36 - 39.

шитья и др. То есть, изъятие и запрещение предметов, используемых в вышеуказанных целях, нецелесообразно.

Формируя перечень запрещенных предметов, необходимо учитывать особенности режима отбывания наказания в колонии - поселении, характер осужденных, бытовые условия и условия труда осужденных.

Так, контакт с обществом, легкость преступления, поведение осужденного, характеризующее его исправление и явившееся поводом для перевода из учреждения с более строгим режимом содержания, доступ к социальным благам за пределами колонии - поселения, его отношение к режиму, месту работы, особенности колонии поселения следует учитывать при составлении таких перечней и использования предметов в быту.

Список использованной литературы:

1.Горбань Д.В. Совершенствование уголовно - исполнительного законодательства о проживании осужденных за пределами исправительных учреждений // Актуальные проблемы российского права. 2013. N 11. С. 1470 - 1479.

2.Ендольцева А.В., Никитин А.М. Принудительные работы: некоторые проблемы их исполнения // Адвокатская практика. 2013. N 4. С. 36 - 39.

3.Павлов И.Н.Некоторые аспекты реализации принципа дифференциации и индивидуализации исполнения наказаний в уголовно - исполнительном праве // "Уголовно - исполнительная система: право, экономика, управление", 2006, N 6.С.22 - 29

4.Уголовно - исполнительное право России: учебник / А.П. Алешина, В.М. Анисимков, Н.В. Желоков и др.; под ред. П.Е. Конегера, М.С. Рыбака. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. 624 с.

5.Федоров С.Г. Характеристика назначения колоний - поселений: правовой анализ // Уголовно - исполнительная система: право, экономика, управление. 2013. N 2. С.

© Пикалова Е.В., 2016

УДК - 34.037

Е.В.Пикалова

студентка 4 курса юго - Западного
государственного университета
г. Курск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПОСЛЕ УПРАЗДНЕНИЯ ВАС РФ

Как известно, после упразднения Высшего арбитражного Суда вся судебная практика, включая налоговые споры, формируется определениями Судебной коллегии и постановлениями Президиума ВС РФ. Любые указания Судебной коллегии, в том числе на толкование закона, изложенные в определении об отмене судебного акта, должны учитываться судом (ч. 4 ст. 291.14 АПК РФ).

Разъяснения по вопросам судебной практики дает ВС РФ (ст. 126 и 127 Конституции РФ). При этом, могут быть использованы постановления Пленума ВАС РФ и Президиума ВАС РФ (абз. 7 ч. 4 ст. 170 АПК РФ).

Разъяснения ВАС РФ останутся в силе до принятия соответствующих решений по данным вопросам Пленумом ВС РФ (ч. 1 ст. 3 Федерального конституционного закона от 04.06.2014 № 8 - ФКЗ «О внесении изменений в Федеральный конституционный закон «Об арбитражных судах в Российской Федерации» и статью 2 Федерального конституционного закона «О Верховном Суде Российской Федерации»). При этом, такое положение не до конца ясно. Вероятно, речь идет о разъяснениях Пленума ВС РФ по вопросу судебной практики, разрешенному Пленумом ВАС РФ. Кроме того, можно предположить, что Пленуму ВС РФ таким образом предоставлена возможность признавать утратившими силу конкретные разъяснения Пленума ВАС РФ.

Так, статус Постановлений Пленума и Президиума ВАС РФ еще не определен. Именно поэтому законодатель в ч. 4 ст. 170 АПК РФ обозначил, что в мотивировочной части решения можно ссылаться именно на сохранившие силу постановления.

Прежде разъяснения ВС РФ, как правило, не влияли на арбитражную практику. В качестве исключений можно привести:

- позиции Пленума ВС РФ по вопросам защиты прав потребителей;
- позиции Президиума ВС РФ, изложенные в ежеквартальных обзорах ВС РФ.

Например, Президиум ВАС РФ в постановлении от 04.12.2012 № 11277 / 12 подтверждает свое мнение ссылкой на Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации за второй квартал 2012 года (утвержден Президиумом ВС РФ 10.10.2012, без номера);

- позиции ВС РФ, отраженные в его определениях. Так, Девятый арбитражный апелляционный суд в постановлении от 30.04.2013 № А40 - 82956 / 12 - 129 - 538 подкрепляет свою позицию определением ВС РФ от 12.01.2010 № 5 - В09 - 146.

В свою очередь суды общей юрисдикции иногда ссылаются на постановления Пленума и Президиума ВАС РФ. Например, Нагатинский районный суд г. Москвы в своем решении от 10.05.2012 по делу № 2 - 1643 / 12 апеллирует к постановлению Пленума ВАС РФ от 19.04.1999 № 5 «О некоторых вопросах практики рассмотрения споров, связанных с заключением, исполнением и расторжением договоров банковского счета». Но в большинстве случаев суды общей юрисдикции считают, что документы ВАС РФ не имеют для них силы.

Практика ВАС РФ отличается от практики ВС РФ и материально, и процессуально. Постановления Президиума ВАС РФ почти всегда содержали оговорку о возможности пересмотра ранее принятых судебных актов. Указывалось, что похожие решения судов, принятые на основании постановления Пленума либо Президиума ВАС РФ, могут быть пересмотрены на основе приведенных правовых позиций.

Верховный Суд РФ такие оговорки в акты не включает, несмотря на то, что эти документы имеют сходное правовое значение для судов общей юрисдикции (п. 5 ч. 4 ст. 392 ГПК РФ). Теперь же постановление Пленума или Президиума ВС РФ, определяющее или изменяющее практику применения правовой нормы, должно указывать на возможность пересмотра вступивших в силу судебных решений (п. 5 ч. 3 ст. 311 АПК РФ).

В то же время судопроизводство в арбитражных судах осуществляется в соответствии с федеральными законами в той редакции, которая действует в момент разрешения спора (рассмотрения дела), совершения отдельного процессуального действия или исполнения судебного акта (ч. 4 ст. 3 АПК РФ).

Это подтверждается определением КС РФ от 22.11.2012 № 2148 - О: «В случае отмены вышестоящим арбитражным судом принятых ранее судебных актов при новом рассмотрении дела надлежит руководствоваться правилами федерального закона, действующего на момент такого рассмотрения, – независимо от того, какой федеральный закон действовал в период подачи в арбитражный суд соответствующего заявления».

Согласно этому правилу оговорки Президиума ВАС РФ о возможности пересмотра вступивших в силу судебных решений, вынесенных до 6 августа 2014 г., работать перестали.

Подводя итоги, отметим, что теперь придется учитывать практику судов общей юрисдикции. Причем как при инициировании новых экономических споров, так и при оценке перспектив обжалования судебных актов по делам, находящимся в производстве арбитражных судов.

Общеизвестно, что арбитражные суды рассматривают налоговые дела, споры о привлечении к административной ответственности и т.д., то есть почти все дела, связанные с регулированием предпринимательской и иной деятельности. Те же дела, только в отношении физических лиц, рассматривают и суды общей юрисдикции.

Так, ФАС Северо - Западного округа принял знаменательное решение о незаконности внеконкурсного выделения земельных участков стратегическим инвесторам Санкт - Петербурга (постановление от 15.05.2013 по делу № А56 - 71381 / 2012). В то же время суды общей юрисдикции более либеральны к исполнительной власти.

Список использованной литературы:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации. М.: Норма, 2015. 302с.
2. Федеральный конституционный закон от 05.02.2014 N 3 - ФКЗ (ред. от 04.11.2014) "О Верховном Суде Российской Федерации" // "Российская газета", N 27, 07.02.2014.
3. Постановление Президиума ВАС РФ от 04.12.2012 N 11277 / 12 по делу N А40 - 74258 / 11 - 51 - 639 // "Вестник ВАС РФ", 2013, N 4
4. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 30.04.2013 N 09АП - 10298 / 2013 по делу N А40 - 82956 / 12 - 129 - 538 // СПС Консультант Плюс
5. Определение Конституционного Суда РФ от 22.11.2012 N 2148 - О // СПС Консультант Плюс
6. Постановление ФАС Северо - Западного округа от 15.05.2013 по делу N А56 - 71381 / 2012 // СПС Консультант Плюс
7. Бычков А. О новых инициативах Верховного Суда РФ // Новая бухгалтерия. 2015. N 1. С. 136 - 143.

© Пикалова Е.В., 2016

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НАУЧНОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИГРАФА ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

В научной терминологии не существует понятия раскрытия и расследования преступлений с помощью полиграфа. Ложь человека относится к психофизиологической категории, и, к сожалению, никакой прибор не в состоянии с точностью определить говорит человек правду или нет.

«Полиграф» в переводе с греческого языка означает «множество записей». Полиграфное устройство (еще называют «детектор лжи», «вариограф», «плетизмограф») представляет собой многоцелевой прибор, предназначенный для одновременной регистрации нескольких (от 4 до 16) физиологических процессов, связанных с возникновением эмоций: дыхания, кровяного давления, биотоков (мозга, сердца, скелетной и гладкой мускулатуры).

Перед современными учеными стоит задача обеспечения правоохранительных органов более эффективными методами и средствами раскрытия и расследования преступлений. Одним из них является психофизиологическое исследование с применением полиграфа, позволяющее достоверно установить по физиологической реакции человека значимость задаваемого ему вопроса.

Полиграфная проверка основывается на том, что: 1) воспринимаемая человеком информация оставляет след в его памяти, интенсивность которого зависит от важности для него пережитого; 2) степень эмоционального напряжения опрашиваемого, вызванного заданным вопросом, определяется его субъективной значимостью для него и предопределяет степень изменения физиологических параметров его организма.

Накопленный в течение десятилетий зарубежный опыт применения полиграфа в целях обнаружения у человека скрываемой информации привел к формированию системы принципов организации процедуры тестирования с помощью этого прибора. Испытание на полиграфе складывается из трех этапов:

- 1) предтестовой беседы;
- 2) непосредственного тестирования с помощью полиграфа;
- 3) послетестового собеседования (или допроса).

По мнению специалистов, предтестовая беседа является строго обязательной. При выполнении испытаний на полиграфе в интересах расследования одна из первейших задач предтестовой беседы - ознакомить проверяемого с его правами в ходе предстоящей процедуры проверки. Кроме подтверждения добровольного согласия проверяемого на испытание и общего ознакомления его с предстоящей процедурой, важной задачей предтестовой беседы является необходимость убедить в том, что проверка производится профессионально, и что любая ложь является очевидной для оператора. Тем самым удается снять напряжение с добропорядочных лиц и повысить тревогу у тех, кто намеревается давать ложные ответы.

После завершения предтестовой беседы проводится непосредственно сама проверка на полиграфе, которая длится, в зависимости от количества решаемых задач и психофизиологических особенностей опрашиваемого, от одного до нескольких часов (при необходимости, в особо сложных случаях, она может растянуться на два - три дня).

Характерно, что регистрируемые с помощью полиграфа реакции не обладают специфичностью. Они не содержат каких - либо особых признаков, которые бы однозначно указывали на ложность или правдивость ответов опрашиваемого человека. Поэтому в ходе испытания на полиграфе недостаточно ограничиться только проверочными вопросами. Современная методология предполагает также использование двух типов вопросов - контрольных и нейтральных. Контрольные вопросы касаются тех фактов или событий, на которые опрашиваемый будет, как предполагается, давать заведомо ложные ответы (скрывая какую - либо информацию вне проверяемой темы). Реакции на последние вопросы используются для сравнения с реакциями на проверочные вопросы. Нейтральные вопросы подбираются таким образом, чтобы они не вызывали (либо вызывали очень слабые) реакции и являлись своеобразным индикатором нормального фоновый уровня психофизиологической активности организма проверяемого на полиграфе человека.

Исследуя различия между реакциями на контрольные и проверочные вопросы, оператор полиграфа выносит суждение о ложности или правдивости ответов человека, подвергаемого испытанию.

Другой методикой, применяемой в зарубежной оперативно - розыскной и следственной практике является методика выявления скрываемой информации. Суть ее состоит в том, что она нацелена на обнаружение у проверяемого человека информации, которая может быть известна только лицу, вовлеченному в орбиту преступления (один из тестов этой методики именуется как «тест на знания виновного»). Такая информация может включать в себя какие - либо отдельные детали или целостные обстоятельства содеянного (вид украденного объекта, орудие преступления, время или место события и т. д.). При этом исходят из предположения, что в ходе проверки на полиграфе лица, совершившие преступление, или иным образом причастные к нему, дадут более выраженные реакции на истинные детали преступления, чем на вымышленные, в то время как для невиновных лиц, не имеющих отношения к преступлению, все вопросы будут равноценно нейтральными.

© А. В. Пупцева, 2016

УДК 37.012

Н.Ю. Рашева

К.ю.н., ФГБОУ ВПО МГТУ, г. Мурманск, Российская Федерация

ПРОФИЛАКТИКА КОРРУПЦИОННЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ: ПОДХОДЫ К ПОНИМАНИЮ

Об особенностях осуществления антикоррупционной политики [11; 12; 13; 14] ранее уже шла речь в публикациях автора, в рамках данной статьи пойдет речь о нормативно - правовом регулировании профилактики коррупционных правонарушений.

В.В. Путин поручил Правительству России, в течение месяца представить проект Национального плана противодействия коррупции на 2016 - 2017 годы. Такой пункт содержится в перечне поручений по итогам заседания Совета по противодействию коррупции, опубликованном на сайте Кремля [10]. «Представить в установленном порядке проект национального плана противодействия коррупции на 2016 - 2017 годы», - говорится в перечне. Срок выполнения - 15 марта 2016 г. План должен предусматривать задачи по совершенствованию правовых основ выявления конфликта интересов чиновников, механизма контроля за расходами и механизма обращения в доход государства имущества, законности происхождения которого чиновники не смогли подтвердить, повышение эффективности противодействия коррупции в органах власти.

Правовая основа профилактики коррупции регламентирована ФЗ РФ «О противодействии коррупции», принятом 25 декабря 2008 г. № 273 - ФЗ [1]. Так, в ст. 6 перечислены основные меры по профилактике коррупции, в частности, профилактика коррупции осуществляется путем применения следующих основных мер: 1) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению; 2) антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов; 3) развитие институтов общественного и парламентского контроля за соблюдением законодательства РФ о противодействии коррупции и др.

Основным органом (лицом) по вопросам профилактики коррупции является Президент РФ. В числе основных функций Управления Президента РФ по вопросам противодействия коррупции является принятие мер по профилактике коррупционных и иных правонарушений в соответствии с Указом Президента РФ от 21 сентября 2009 г. № 1065 [3] и другими нормативными правовыми актами РФ (п. 9 Указ Президента РФ от 03.12.2013 г. № 878 «Об Управлении Президента РФ по вопросам противодействия коррупции» [2]).

Нормативно - правовая база, регламентирующая вопросы профилактики коррупции абсолютна разнообразна по структуре и содержанию. Так, в числе принятых за последнее время нормативных актов, регламентирующих вопросы профилактики коррупции можно назвать:

1. Приказ Минвостокразвития России от 23.09.2015 г. № 177 «Об организации работы «телефона доверия» по вопросам противодействия коррупции в Министерстве РФ по развитию Дальнего Востока» [4];

2. Приказ ФАС России от 11.12.2014 г. № 778 / 14 «Об утверждении Порядка поступления обращений и заявлений в подразделения кадровых служб по профилактике коррупционных и иных правонарушений либо ответственным за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений должностным лицам Федеральной антимонопольной службы» [5];

3. Приказ Росстата от 08.07.2013 г. № 270 «Об утверждении Положения об осуществлении подразделением по профилактике коррупционных и иных правонарушений (должностным лицом, ответственным за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений) Федеральной службы государственной статистики (территориального органа Федеральной службы государственной статистики) проверки достоверности и полноты сведений, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной гражданской службы, и федеральными государственными гражданскими служащими, и соблюдения федеральными государственными гражданскими служащими требований к служебному поведению» [6];

4. Приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 01.06.2012 г. № 117 «О мерах по профилактике коррупции в Судебном департаменте при Верховном Суде РФ» [7] и др.

Важную роль в профилактике коррупции играют комиссии по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов. Например, согласно Положения о комиссии [8], в ее состав комиссии входят: заместитель руководителя государственного органа (председатель комиссии), руководитель подразделения кадровой службы государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений либо должностное лицо кадровой службы государственного органа, ответственное за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений (секретарь комиссии), государственные служащие из подразделения по вопросам государственной службы и кадров, юридического (правового) подразделения, других подразделений государственного органа, определяемые его руководителем.

Особое значение в вопросах профилактики коррупции занимают различные методические рекомендации о мерах по повышению эффективности работы по профилактике и противодействию коррупционных правонарушений. В рамках данной публикации представляют интерес «Методические рекомендации о мерах по повышению эффективности работы по профилактике и противодействию коррупционных правонарушений в организациях, подведомственных Министерству культуры РФ» [9]. Они разработаны для использования в организациях, подведомственных Министерству культуры РФ (руководством и работниками данной подведомственной организации)

Методические рекомендации разработаны по результатам мониторинга соответствия антикоррупционной деятельности подведомственных Министерству культуры РФ организаций. Их целью является формирование единого подхода к работе по профилактике и противодействию коррупции в подведомственных организациях, обеспечение соответствия антикоррупционной деятельности подведомственных организаций требованиям действующего законодательства, формирование рабочей системы профилактики и противодействия коррупции, обеспечение ее эффективного функционирования.

В них в исчерпывающем виде (максимально возможном объеме) отражены все основные локальные акты подведомственных организаций в области противодействия коррупции; определен алгоритм работы по повышению эффективности антикоррупционных мероприятий; предложено методическое обеспечение разработки и реализации мер, направленных на профилактику и противодействие коррупции в подведомственных организациях. В заключение хочется заметить, что подобного рода Методические указания носят, к сожалению, единичный характер. Повсеместное их внедрение в работу каждого отдельно взятого органа государственной власти и управления, позволит, на наш взгляд, проводить в жизнь, более эффективную антикоррупционную политику государства.

Список использованной литературы:

1. О противодействии коррупции : федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273 - ФЗ: принят Государственной Думой 19 декабря 2008 г.; одобрен Советом Федерации 22 декабря 2008 г. : [ред. от 28.11.2015 г.] // Собрание законодательства РФ. 2008. № 52 (ч. 1). Ст. 6228.

2. Об Управлении Президента РФ по вопросам противодействия коррупции : указ Президента РФ : от 03 декабря 2013 г., № 878 (ред. от 22.12.2015 г.) // Собрание законодательства РФ. 2013. № 49 (часть VII). Ст. 6399.

3. О проверке достоверности и полноты сведений, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной службы, и федеральными государственными служащими, и соблюдения федеральными государственными служащими требований к служебному поведению : указ Президента РФ: от 21 сентября 2009 г., № 1065 (ред. от 15.07.2015 г.) // Собрание законодательства РФ. 2009. № 39. Ст. 4588.

4. Об организации работы «телефона доверия» по вопросам противодействия коррупции в Министерстве РФ по развитию Дальнего Востока : приказ Минвостокразвития России : от 23 сентября 2015 г., № 177 : электронный ресурс : режим доступа : КонсультантПлюс [дата обращения 29.02.2016 г.]

5. Об утверждении Порядка поступления обращений и заявлений в подразделения кадровых служб по профилактике коррупционных и иных правонарушений либо ответственным за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений должностным лицам Федеральной антимонопольной службы : приказ ФАС России от 11 декабря 2014 г., № 778 / 14 : электронный ресурс : режим доступа : Официальный интернет - портал правовой информации [http: // www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 22.04.2015 : [дата обращения 29.02.2016 г.]

6. Об утверждении Положения об осуществлении подразделением по профилактике коррупционных и иных правонарушений (должностным лицом, ответственным за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений) Федеральной службы государственной статистики ... : приказ Росстата : от 08 июля 2013 г., № 270 // Российская газета, № 262 от 21.11.2013 г.

7. О мерах по профилактике коррупции в Судебном департаменте при Верховном Суде РФ : приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ : от 01 июня 2012 г., № 117 (ред. от 10.03.2015 г.) // Бюллетень актов по судебной системе», № 6, июнь, 2013.

8. О комиссиях по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов : указ Президента РФ: от 01 июля 2010 г., № 821 (ред. от 22.12.2015 г.) // Собрание законодательства РФ. 2010. № 27. Ст. 3446.

9. Методические рекомендации о мерах по повышению эффективности работы по профилактике и противодействию коррупционных правонарушений в организациях, подведомственных Министерству культуры РФ (утв. Минкультуры России) : электронный ресурс : режим доступа : КонсультантПлюс [дата обращения 29.02.2016 г.]

10. Заседание Совета при Президенте по противодействию коррупции : электронный ресурс : режим доступа : [http: // kremlin.ru / events / president / news / 51207](http://kremlin.ru/events/president/news/51207) [дата обращения 29.02.2016 г.]

11. Рашева, Н.Ю. Особенности правового обеспечения противодействия коррупции в деятельности вузов (на примере работы кафедры гражданского и корпоративного права ФГБОУ ВПО МГТУ) / Н.Ю. Рашева // Юридическая наука: история и современность. 2013. № 10. С. 89 - 96.

12. Рашева, Н.Ю. Юридические клиники как элемент антикоррупционного образования / Н.Ю. Рашева // Международная научно - практическая конференция «Современные концепции развития науки», Курган, 20 февраля 2016 г. Уфа: ООО Аэтерна, 2016. С. 110 - 112.

13. Рашева, Н.Ю. Правовой мониторинг как возможность противодействия коррупции Международная научно - практическая конференция / Н.Ю. Рашева // Инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития, г. Киров, 23 февраля 2016 г. Уфа: ООО Омега Сайнс, 2016. С. 38 - 41.

14. Рашева, Н.Ю. Особенности правового обеспечения противодействия коррупции в деятельности вузов (на примере работы кафедры гражданского и корпоративного права ФГБОУ ВПО МГТУ) / Н.Ю. Рашева // Юридическая наука: история и современность. 2013. № 10. С. 89 - 96.

© Н.Ю. Рашева, 2016

УДК 343

В.Р. Спиваков

студент 4 курса, направления подготовки

40.03.01 «Юриспруденция» филиала ФГБОУ ВО

«Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке, Российская Федерация

СТРАХОВОЕ МОШЕННИЧЕСТВО

Термин страховое мошенничество понимается как противоправное поведение субъектов договора страхования, направленное на получение страхователем страхового возмещения путем обмана или злоупотребления доверием либо внесение меньшей, чем необходимо при нормальном анализе риска, страховой премии (страхового взноса), а также сокрытие важной информации при заключении или в период действия договора страхования, а также отказ страховщика от выплаты страхового возмещения без должных, вытекающих из закона и правил страхования оснований или гарантий, в результате чего субъекты договора страхования получают возможность незаконно и безвозмездно обращать его в свою пользу.[1] В российском уголовном праве отдельное выделение ст. 159.5 «Мошенничества в сфере страхования» появилось недавно[2]. Это есть хищение чужого имущества путем обмана относительно наступления страхового случая, а равно размера страхового возмещения, подлежащего выплате в соответствии с законом либо договором страхователю или иному лицу.

Согласно данным статистики, компания «Ингосстрах» за первое полугодие 2012 года пресекла 640 попыток незаконных страховых выплат на общую сумму около 295,8 млн рублей – на 21 % больше, чем в 1 - м полугодии 2011 - го. В правоохранительные органы по фактам противоправных действий в отношении компании направлено 20 заявлений, по 17 из них возбуждены уголовные дела. За 2013 г. Департаментом экономической и информационной защиты бизнеса компании «Росгосстрах» было выявлено 959 фактов страхового мошенничества, в том числе с участием преступных групп. Предотвращено

убытков в результате мошенничества и возвращено в компанию более 1 млрд рублей, что на 14 % превышает аналогичный показатель за 2012 г[3].

Вступление в силу Закона об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств повлияло на рост числа мошенничества, и соответственно, увеличение размера имущественного ущерба[4].

Понятие страхового мошенничества появилось давно и известно во всем мире. Само мошенничество – это один из сложных видов преступления. Оно определяется как хищение чужого имущества или приобретение права на него, путем обмана или злоупотребления доверием. Рассматривая историю его становления, можно заметить, что в его развитии было несколько этапов. Происходили различные изменения в законодательстве в отношении понятия мошенничества. Сложность полного раскрытия такого понятия как «страховое мошенничество» заключается в его малом исследовании юристами и учеными – правоведами и другими специалистами. В настоящее время, процесс страхования набирает популярность среди масс, и представители страховых компаний все больше и больше расширяют свои полномочия. И на фоне всего этого, появляются множество мошенников, которые хотят получить материальную выгоду незаконным путем[5].

Мошенничество в сфере страхования является одним из наиболее опасных видов мошенничеств. Ведь оно не только возникает в экономической сфере, но и в сфере преступлений против личности. Данная форма мошенничества включает в себя четыре вида мошенничеств; страхование от несчастных случаев, страхование жизни; страхование граждан выезжающих за рубеж; добровольное медицинское страхование. Каждый из этих видов имеет свои особенности[6].

Так как проблема мошенничество в сфере страхования является актуальной и на международной арене, то все предложения по сокращению и предотвращению мошеннических действий в сфере страхования, должны стать предметом обсуждения с участием всех стран. Лишь совместными усилиями и комплексными мерами возможно формирование поведения населения, их правового сознания, ориентированного на отрицательное отношение к обману, мошенничеству и иных противоправных действий в повседневной их жизни и деятельности.

Список использованной литературы

1. Васильев А.М. Отграничение состава мошенничества от других преступлений // В сборнике: Фундаментальные и прикладные направления модернизации современного общества: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные аспекты Материалы международной научно - практической конференции: в 4 - х частях. Ответственный редактор: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2015. С. 81 - 84; Сирик М.С., Сирик С.Н. Кратко о состоянии преступности, связанной с мошенничеством // Актуальные проблемы публичного права : сб. науч. трудов Вып. 3. В 2 т. / М - во образования и науки Рос. Федерации, Владим. гос. ун - т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, каф. «Уголов. - прав. дисци - плина» ; [редкол. О. Н. Дядькин (пред.) и др.] – Владимир : Издательство «Шерлок - пресс», 2015. – Т. 1. – С. 149 - 153.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63 - ФЗ ((ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954.

3. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) // Собрание законодательства РФ, 06.12.2010, N 49, ст. 6422.

4. Федеральный Закон РФ от 27.11.1992 №4015 - 1(ред. от 28.12.2013) «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (Консультант – Плюс); Сирик М.С. Потерпевший как субъект отношений, охраняемых уголовным законом, которому причинен преступлением вред // В сборнике: Актуальные вопросы юридической науки и практики Материалы III Межвузовской научно - практической конференции. 2014. С. 118 - 121.

5. Федеральный закон от 25 апреля 2002 года № 40 - ФЗ(ред. От 01.07.2003) «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств». (Консультант – Плюс); Васильев А.М., Лоба В.Е. Преступления против государственной власти по псковской судной грамоте // Вестник Омского университета. Серия: Право. 2014. № 2 (39). С. 54 - 59.

6. Жилкина М.С. Страховое мошенничество. Правовая оценка, практика выявления, методы пресечения. М., 2005; Сирик М.С. Уголовно - правовая политика: некоторые коллизии конституционного, уголовного и уголовно - исполнительного законодательства РФ // В сборнике: Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности Материалы международной научно - практической конференции в 4 частях. Ответственные редакторы: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 36 - 38.

© В.Р. Спиваков, 2016

УДК34

И.А.Сушкова

кандидат юридических наук, доцент
заведующая кафедрой гражданского и гражданско - процессуального права
Кубанского социально - экономического института, г.Краснодар

ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ САМОВОЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Динамика развития правоотношений в любой области юриспруденции зависит от содержания закона и механизма его реализации. В условиях становления и развития рыночных отношений в нашем законодательстве не редкостью является наличие пробелов и коллизий. Это препятствует формированию единой судебной практики при решении споров и осуществлению правосудия в целом. За последние годы коренным образом изменилось земельное и градостроительное законодательство. Соответственно, нормы Гражданского кодекса РФ, а в частности статьи 222, приобретают иную характеристику, изменяется их толкование, появляются противоречия при сопоставлении вновь принимаемых с действующими ранее нормативно - правовыми актами [1, с. 16].

Определение объекта самовольной постройки в статье 222 вызывает ряд вопросов в юридической науке и приводит к разнообразной судебной практике. В итоге решение спорного вопроса зависит от позиции конкретного судьи, прокурора, уполномоченного лица органа власти. А это недопустимо в правовом государстве.

Пункт второй, описывающий неблагоприятные последствия самовольной постройки не вызывает разногласий в правоприменительной деятельности. Также, не совсем понятно молчание законодателя по поводу легализации других видов самовольных построек. Данные нормы, по нашему мнению, требуют обязательного включения в статью 222 ГК РФ, либо в земельное и градостроительное законодательство.

Следует внести изменения в законодательство в области земельных, градостроительных и строительных отношений, устанавливающих особенности возникновения прав на различные виды самовольных построек. Тогда решение многих вопросов не будет зависеть от позиции региональных и местных органов власти.

Как было обозначено в норме «в собственности, пожизненном наследуемом владении, постоянном (бессрочном) пользовании» — такой она и осталась. Только к обладателям этих титулов, если прочитать пункт третий внимательно, и относится вновь появившееся «если в отношении земельного участка лицо, осуществившее постройку, имеет права, допускающие строительство на нем данного объекта» как и раньше — никакого арендатора. Полагаем, что ситуация, когда суды в отдельных случаях признают за арендатором возможность приобретения права собственности на самовольную постройку, а закон этого, вообще - то, не позволяет, возникла случайно.

Причем, ключевые слова здесь — «в отдельных случаях». Если посмотреть на те конкретные дела, где арендаторам повезло, мы увидим незначительные по масштабу споры с участием физических лиц, отстаивающих старые гаражи. В этом плане показательно ещё определение Верховного Суда от 30 июня 2015 г. N 5 - КГ15 - 70, где к такого рода самовольной постройке применили правила о приобретательной давности [2].

Не требующим изменения и весьма важным, на наш взгляд, является абзац 3 пункта 3 статьи 222, защищающий права и охраняемые законом интересы третьих лиц.

Также, определенный результат принесло бы увеличение мер административной ответственности, применяемых к недобросовестным застройщикам. Распространенными являются случаи, когда индивидуальный жилой дом или дачная постройка возведены без разрешения на строительство. Действующая редакция Градостроительного кодекса РФ устанавливает перечень объектов, для которых не требуется разрешение на строительство (реконструкцию) [3, с. 24].

На территории нашего субъекта в целях более эффективного обеспечения интересов Краснодарского края в сфере землепользования, устранения угроз экономической безопасности, обусловленных самовольной застройкой территорий края разработан План мероприятий по предотвращению, выявлению и пресечению самовольного строительства и самовольного занятия земельных участков на территории Краснодарского края (утв. распоряжением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 11 ноября 2014 г. N 391 - р "О мерах по предотвращению и пресечению самовольного строительства на территории Краснодарского края" [4].

Подводя итог, следует отметить, что сейчас нормы о самовольной постройке очень "гибкие", имеют "двусторонний характер". Некоторые отдельные положения

сформулированы неконкретно, относительно абстрактно, другие – вообще не упоминаются законодателем ни в гражданских нормах, ни в градостроительных, земельных нормах.

Все просчеты законодателя, к сожалению, умело используются недобросовестными субъектами гражданских правоотношений. Меньшей критике будет подвергаться позиция законодателя и многих правоприменителей, рассматривающих самовольную постройку, как одного из способов приобретения права собственности.

Список использованной литературы:

1. Ерофеева А.А. Проблемы правового статуса самовольной постройки // Юрист. 2010. N 1.
2. Определение Верховного Суда от 30 июня 2015 г. N 5 - КГ15 - 70 // СПС Консультант - Плюс, 2016.
3. Герценштейн О.В. Безопасность самовольной постройки как одно из условий признания права собственности на нее // Государственная власть и местное самоуправление. 2009. N 7.
4. О мерах по предотвращению и пресечению самовольного строительства на территории Краснодарского края: Распоряжение главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 11 ноября 2014 г. N 391 - р // СПС Консультант - Плюс, 2016.

© И.А.Сушкова, 2016.

УДК 347

Е.В. Трунова

магистрант 1 курса

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)

Донского государственного технического университета

г. Шахты, Ростовская область, РФ

ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТ. 152.1 ГК РФ

Изображение гражданина представляет собой его индивидуальный внешний облик, зафиксированный в какой - либо объективной форме (на фотографии, видеозаписи, картине и т.д.). Изображение гражданина относится к числу нематериальных благ, которым предоставляется правовая защита по правилам главы 8 ГК РФ. В соответствии с абз. 1 ст. 152.1 ГК РФ обнаружение и дальнейшее использование изображения гражданина (в том числе его фотографии, а также видеозаписи или произведения изобразительного искусства, в которых он изображен) допускаются только с согласия этого гражданина. После смерти гражданина его изображение может использоваться только с согласия детей и пережившего супруга, а при их отсутствии - с согласия родителей[1].

Запрет на использование изображения гражданина без его согласия носит абсолютный характер. Публикация фотографий граждан в газетах и иных изданиях без их согласия нарушает их права, гарантированные Конституцией РФ, и при этом не нарушает права на

сбор, хранение, обработку и распространение информации, поскольку реализация прав и свобод одних лиц не должна приводить к нарушению прав и свобод других.

Если суд установит, что использование изображения гражданина было осуществлено без его согласия, то по иску пострадавшего гражданина он вправе взыскать компенсацию морального вреда.

Рассматривая дело о размещении фотографии гражданина на первой странице газеты в качестве фотоматериала к анонсу статьи «Десантники устроили драку на Центральном рынке», суд указал, что такая картинка способна сформировать у неопределенного круга лиц - читателей газеты - представление о том, что лицо, которое запечатлено на фотографии, имеет отношение к событиям, описываемым в статье. На данное обстоятельство, в частности, указывает размещение фотографии истца, одетого в военную форму воздушно - десантных войск - тельняшку и берет голубого цвета.

При таких обстоятельствах помимо компенсации морального вреда суд обязал редакцию газеты опубликовать сообщение о том, что изображение конкретного десантника, размещенное в газете, не имеет отношения к анонсу статьи.

Однако необходимо иметь в виду, что добровольная передача фотографии со своим изображением самим гражданином, равно как и принятие им участия в программе, транслируемой по телевидению, означает его согласие на использование изображения. Согласие гражданина на обнародование и последующее использование его изображения может быть выражено различными способами, при этом не важно, в устной форме или в виде письменного заявления (например, свое согласие гражданин явно выразит, заполнив и подписав анкету для участия в телевизионной программе).

Кроме того, одной из форм дачи согласия гражданином другому лицу на использование своего изображения является заключенный с ним договор. Поскольку на основании п. 2 ст. 421 ГК РФ стороны вправе заключить договор, даже не предусмотренный законом, то гражданин может предоставить право использовать его фотографии на определенных условиях, в том числе за плату.

Изображение может быть использовано как в неизменном виде (формате), так и в другом масштабе или цвете, с нанесением его на товары, с включением в композицию товарного знака или знака обслуживания и т.п. Согласие гражданина на использование его изображения является гражданско - правовой сделкой, поэтому может содержать в себе ряд условий. В частности, условие о сроке, на который согласие дается, условие об ограничениях или перечислениях способов допустимого использования изображения (например, исключительно в рекламе или, наоборот, лишь путем нанесения изображения на тот или иной товар и др.). Не исключается установление гражданином территориальных пределов допустимого использования его изображения тем или иным способом. Кроме того, согласие гражданина на обнародование и использование его изображения может быть выражено при заключении им договора с лицом, которое приобретает право использования этого изображения. Данный договор может быть заключен не только при изготовлении изображения, но и после начала неправомерного использования уже полученного изображения гражданина.

При разрешении другого спора суд не усмотрел никаких нарушений во включении в реестр требований кредиторов требования о выплате вознаграждения за использование

изображения гражданина. По условиям заключенного договора гражданин (конкурсный кредитор) предоставил должнику право использовать свое изображение за плату.

Право гражданина на его изображение может быть ограничено в случаях, предусмотренных в законе. Согласие гражданина на использование его изображения не требуется в следующих случаях (абз. 2 ст. 152.1 ГК РФ):

1) использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах; 2) изображение гражданина получено при съемке, которая проводится в местах, открытых для свободного посещения, или на публичных мероприятиях (собраниях, съездах, конференциях, концертах, представлениях, спортивных соревнованиях и подобных мероприятиях), за исключением случаев, когда такое изображение является основным объектом использования; 3) гражданин позировал за плату[1].

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2015) // Собрание законодательства РФ, 1994. – № 32. – Ст. 3301.

© Е.В. Трунова, 2016

УДК 347

В.В. Фоя

Аспирант 2 - го года обучения

Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ

г. Шахты, РФ

АРЕНДА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ

С введением пункта 2 статьи 671 Гражданского кодекса РФ предусмотрено, что жилое помещение предоставляется во владение и (или) пользование юридическим лицам только на основе договора аренды или иного договора и только для проживания граждан.

Таким образом, к договору аренды жилого помещения, в отличие от договора найма жилого помещения, являющегося самостоятельным видом договора (глава 35 Гражданского кодекса РФ) [3, с. 124].

Появление пункта 2 статьи 671 в главе 35 Гражданского кодекса РФ означает невозможность использовать жилое помещение не по назначению (т.е. не для проживания граждан) [3, с. 120]. Как вытекает из указанной нормы, договор аренды жилого помещения представляет собой именно разновидность аренды, а не найма жилого помещения.

С правовой точки зрения между предоставлением жилого помещения арендатору - юридическому лицу и последующим предоставлением жилого помещения гражданину (например, его сотруднику) должен существовать еще один договор, по которому арендованное жилое помещение передается гражданину для проживания (чаще всего это

договор найма либо положения трудового договора или дополнительного соглашения к нему), но в любом случае это не договор субаренды жилья.

При регистрации юридического лица в налоговой инспекции его местонахождение может быть определено как место жительства его учредителя (участника) или его будущего руководителя, тем более что пункт 1 статьи 17 Жилищного кодекса РФ, пункт 2 статьи 288 и пункт 2 статьи 671 Гражданского кодекса РФ не препятствуют такому указанию: приведенные нормы регулируют лишь вопросы о назначении жилого помещения и праве юридического лица на использование данных помещений только для проживания граждан и не распространяются на отношения по государственной регистрации юридических [3, с. 69].

Большинство юридических лиц используют арендованные жилые помещения для проживания своих сотрудников, направляемых в командировки в тот или иной населенный пункт. Очень часто в трудовом договоре с директором предприятия также содержится пункт о том, что работодатель обязуется предоставить ему жилое помещение для проживания его самого и членов его семьи, а также уплачивать арендную плату и производить оплату жилищно - коммунальных услуг.

Имеет место заключение и трехсторонних договоров аренды жилого помещения, в которых сторонами являются собственник жилья (арендодатель), юридическое лицо (арендатор) и его сотрудник, который намеревается там проживать.

Очень часто на стороне арендодателя выступают граждане, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей.

Заключая договор аренды жилого помещения с юридическим лицом, необходимо помнить, что регистрировать такой договор в Федеральной регистрационной службе необходимо только в случае, если он заключен на срок один год и более (пункт 2 статьи 651 Гражданского кодекса РФ), в отличие от договора коммерческого найма жилья [1, с. 175].

В том случае, если заключенный на срок один год и более договор аренды не будет в установленном порядке зарегистрирован, он не будет признан заключенным (статья 433 Гражданского кодекса РФ), вследствие чего могут возникнуть негативные последствия не только для арендатора (поскольку у него будет отсутствовать заключенный договор как основание для пользования жилым помещением), но и для арендодателя. В частности, невозможно будет на основании такого договора взыскать с арендатора в судебном порядке арендную плату и иные предусмотренные договором аренды платежи в случае их добровольной неуплаты (придется доказывать получение неосновательного обогащения по правилам главы 60 Гражданского кодекса РФ) [3, с. 124].

Ввиду постоянного изменения экономической ситуации в стране (неплатежи, банкротства организаций, повышение процентных ставок банков, обращения взыскания на предмет залога и т.п.) актуальными являются вопросы досрочного расторжения договора аренды.

Договор может быть досрочно расторгнут как по инициативе арендодателя, так и по инициативе арендатора.

В статье 619 Гражданского кодекса РФ перечислены основания, по которым договор может быть расторгнут судом по требованию арендодателя (например, если арендатор пользуется имуществом с нарушением условий договора или более двух раз подряд не вносит арендную плату).

Список источников и литературы

1 Автономов А.С. Права человека, правозащитная и правоохранительная деятельность. М.: Новое литературное обозрение, 2009. - 444 с.

2 Бирюков П.Н. Уголовная ответственность юридических лиц в иностранных государствах: Монография. Saarbrücken, 2011. 282 с.

3 Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) [принят Гос. Думой 05.12.1994 г. : одобр. Советом Федерации 08.12.1994 г.]. – М.: Юристъ, 2016. – 130 с.

© В.В. Фоя, 2016

УДК 347.4

Н.С. Чигринский

Студент 3 курса Юридического института ИГУ
Г. Иркутск, Российская Федерация

ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНЫЙ ПЛАТЕЖ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РОССИИ

В 2015 году Федеральный закон от 08.03.2015 N 42 - ФЗ "О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации"¹⁸ ввел в Гражданский Кодекс РФ (далее – ГК РФ) норму о новом способе обеспечения исполнения обязательств – обеспечительный платеж. Теперь, согласно статье 381.1 ГК РФ, денежное обязательство, в том числе обязанность возместить убытки или уплатить неустойку в случае нарушения договора, и обязательство, возникшее по основаниям, предусмотренным пунктом 2 статьи 1062 ГК РФ, по соглашению сторон могут быть обеспечены внесением одной из сторон в пользу другой стороны определенной денежной суммы (обеспечительный платеж). Обеспечительным платежом может быть обеспечено обязательство, которое возникнет в будущем.¹⁹

Однако ошибочно считать обеспечительный платеж абсолютно новым обеспечительным способом для российской юридической практики – он давно распространен в деловом обороте, и, как отмечал юрист А.С. Костоваров, ранее в арбитражной практике этот способ именовался как «обеспечительный взнос», «гарантийный платеж», «гарантийный депозит», «страховой депозит», «депозитная сумма».²⁰ В обыденной жизни мы довольно часто используем функции обеспечительного платежа, взяв, например у собственника во временное пользование какую-нибудь движимую вещь, обеспечив сделку денежной суммой, говоря при этом: «залог денег». Однако с позиции закона данная фраза некорректна, в связи с чем требуется провести сравнительный анализ обеспечительного платежа с другими схожими способами обеспечения исполнения обязательств.

Такой способ обеспечения исполнения обязательств как залог предусматривает, что залогодержатель имеет право в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения

¹⁸ Собр. законодательства РФ. 2015. N 10. Ст. 1412.

¹⁹ Гражданский кодекс Российской Федерации часть первая от 30 нояб. 1994 г. № 51 - ФЗ // Собр. законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 301.

²⁰ Обеспечительный платеж может быть универсальным способом обеспечения исполнения обязательств // Арбитражная практика . 2012. № 1. С. 32

должником этого обязательства получить удовлетворение из стоимости предмета залога преимущественно перед другими кредиторами залогодателя, а в отдельных случаях требование залогодержателя может быть удовлетворено путем оставления предмета залога у залогодержателя (ст. 334 ГК РФ). Различия между обеспечительным платежом и залогом, прежде всего, заключается в объекте – объект обеспечительного платежа однороден объекту обеспечиваемого обязательства (денежная сумма обеспечивает оплату в будущем), чего нельзя сказать об объекте залога. Кроме того, существует разница в процедурах перехода предмета обеспечительного способа в собственность кредитора – процедура «обращения взыскания на объект залоговых прав» однозначно неприменима к отношениям в сфере обеспечительного платежа. Вообще в юриспруденции достаточно давно велись споры насчет вопроса «могут ли денежные средства быть предметом залога?». Исходя из буквального толкования норм гражданского права (в частности – норм о публичных торгах как о средстве реализации предмета залога в пользу залогодержателя ст. 448 ГК РФ) деньги не могут являться предметом залога (трудно себе представить возможность реализации денег с публичных торгов). Однако нельзя отрицать, что практика иногда идет вразрез с нормой закона, создавая спорные правовые ситуации, оказывая таким образом существенное влияние на законодательство. Еще в 1998 году одна спорная ситуация была рассмотрена в ч.3 «Обзора практики рассмотрения споров, связанных с применением арбитражными судами норм Гражданского кодекса Российской Федерации о залоге».²¹ В этом обзоре Президиум Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации (далее – Президиум ВАС), рассмотрев протест на судебные акты нижестоящих инстанций по поводу искового спора между двумя организациями (банками) насчет вероятной недействительности договора залога признал его таковым, отменив соответствующие судебные акты, указав, что «...одним из существенных признаков договора о залоге имущества является возможность реализации предмета залога. Исходя из природы "безналичных денег", они не могут быть переданы в залог по правилам, регулирующим залог вещей». А за два года до публикации данного обзора Президиум ВАС в одном из своих постановлений указал, что «...исходя из сути залоговых отношений денежные средства не могут быть предметом залога», поскольку «...одним из существенных признаков договора о залоге является возможность реализации предмета залога. Денежные средства, а тем более в безналичной форме, этим признаком не обладают».²² Как мы видим, раньше судебная арбитражная практика говорила о невозможности залога указанных прав. Однако та же практика с годами отмечала необходимость законодательного закрепление института залога денежных средств, находящихся на банковском счете. И в 2013 году Федеральный закон от 21.12.2013 N 367 - ФЗ "О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации"²³ внес ряд нововведений в ГК РФ, в частности – ст. 358.9, согласно которой теперь «предметом залога могут быть права по договору банковского счета при условии открытия банком

²¹ Обзор практики рассмотрения споров, связанных с применением арбитражными судами норм Гражданского кодекса Российской Федерации о залоге: инф. письмо Президиума ВАС РФ от 15 янв. 1998 N 26 // Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система.

²² Постановление Президиума ВАС РФ от 02 июля 1996 N 7965 / 95 // Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система.

²³ Собр. законодательства РФ. 2013. N 51. Ст. 6687.

клиенту залогового счета». То есть проблема непризнания судебной практикой механизма залога безналичных денежных средств была решена.

Безусловно, обеспечительный платеж также очень схож с другим обеспечительным способом исполнения обязательств – задатком (денежная сумма, выдаваемая одной из договаривающихся сторон в счет причитающихся с нее по договору платежей другой стороне, в доказательство заключения договора и в обеспечение его исполнения – ст. 380 ГК РФ). Отличия между данными институтами в следующем: обеспечительный платеж обеспечивает обязательства только той стороны, которая его вносит; задаток же обеспечивает взаимные обязательства сторон: «Если за неисполнение договора ответственна сторона, давшая задаток, он остается у другой стороны. Если за неисполнение договора ответственна сторона, получившая задаток, она обязана уплатить другой стороне двойную сумму задатка» (ч.2 ст. 381 ГК РФ). Кроме того, разница заключается в положениях о размере предмета обеспечительного способа: в случае с задатком кредитор либо присваивает всю сумму задатка, либо отдает его должнику в двойном размере; в случае с обеспечительным платежом кредитор вправе зачесть только ту сумму, которая соответствует реальному размеру возникшего денежного обязательства должника. Наконец, задаток по умолчанию учитывается в составе платежей по заключаемому сторонами договору (изначальная его функция – как средство платежа по договору); по общему правилу, для обеспечительного платежа такого правила нет, если только его не предусмотреть в договоре.

Очень важно также уяснить разницу между обеспечительным платежом и авансом, который, по смыслу закона, не является способом обеспечения исполнения обязательств. В вопросе разграничения этих институтов решающим является вероятностный характер возникновения обеспечиваемых обязательств. Вообще, если строго подойти к толкованию нормы ст. 381.1 ГК РФ, обеспечение обеспечительным платежом только обязательств, которые возникнут в будущем, будет являться определяющим признаком соглашения о внесении обеспечительного платежа, а возможно – даже его существенным условием, поскольку в случае обеспечения уже возникших обязательств будет иметь место обычный аванс. С другой стороны могут включить в заключаемый договор условие, которое имеет как признаки обеспечительного платежа, так и аванса. Предположим, арендатор вносит аванс за конкретный месяц аренды и оговаривает с арендодателем условие, что данная сумма может послужить обеспечением вероятных обязательств арендатора перед арендодателем – как покрытие наступивших убытков последнего, ввиду, например, деликтных обязательств, связанных с арендованным имуществом.

Несмотря на нормативное закрепление обеспечительного платежа остается еще несколько спорных вопросов в этом институте. Один из них – это субъектный состав обеспечительного платежа. Из ч. 1 ст. 381.1 ГК следует, что плательщиком обеспечительного платежа является должник по основному обязательству. Однако расширительное толкование этой нормы позволяет нам полагать, что обеспечительный платеж может быть внесен и третьим лицом. В таком случае переданная кредитору сумма поступает ему в собственность, дабы в случае нарушения основного обязательства она была засчитана как удовлетворение его требований к должнику. Другой спорный вопрос касается процентов. При нарушении кредитором обязанности по возврату суммы обеспечительного платежа

на нее подлежат начислению штрафные проценты (ст. 395 ГК РФ). Но так как цель обеспечительного платежа состоит не в том, чтобы плательщик кредитовал получателя, а в том, чтобы он обеспечил свой собственный кредит или кредит, оказанный другому лицу, то по общему правилу проценты за пользование денежными средствами на сумму обеспечительного платежа не начисляются (п. 4 ст. 381.1 ГК РФ). Если же стороны предусмотрят их начисление, то, по мнению юриста К.А. Новикова, соглашение о внесении обеспечительного платежа следует рассматривать в качестве смешанного договора, включающего в себя и элементы договора займа (ст. 807 ГК РФ). Такой договор, по его мнению, следует охарактеризовать как «займ с целью обеспечения».²⁴

Подводя итог, хочется сказать, что внесение законодателем в текст ГК РФ норм об обеспечительном платеже, безусловно, является удачным ходом в процессе реформы ГК. В первую очередь это конкретизирует понятийный аппарат обязательствно права, устранив определения, вводящие в заблуждения субъектов гражданского права («залог денежных средств», «гарантийный депозит» и т.п.), а также даст развитие системе деловых отношений субъектов гражданского права, что, конечно же, благотворно скажется на правоотношениях в сфере делового оборота.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации часть первая от 30 нояб. 1994 г. - № 51 - ФЗ // Собр. законодательства РФ. - 1994. - № 32. - Ст. 301.
2. О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации: федер. закон от 8 марта 2015г. - N 42 - ФЗ // Собр. законодательства РФ. - 2015. - N 10. - Ст. 1412 // Консультант [Электронный ресурс]: СПС.
3. О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации: федер. закон от 21 дек. 2013г. - N 367 - ФЗ // Собр. законодательства РФ. - 2013. - N 51. - Ст. 6687 // Консультант [Электронный ресурс]: СПС.
4. Обзор практики рассмотрения споров, связанных с применением арбитражными судами норм Гражданского кодекса Российской Федерации о залоге: инф. письмо Президиума ВАС РФ от 15 янв. 1998 N 26 // Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система.
5. Постановление Президиума ВАС РФ от 02 июля 1996 N 7965 / 95 // Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система.
6. Обеспечительный платеж может быть универсальным способом обеспечения исполнения обязательств / А. С. Костоваров // Арбитражная практика. - 2012. - № 1. - С. 32.
7. Новиков К.А. Обеспечительный платеж как способ обеспечения исполнения обязательств // Вестник экономического правосудия Российской Федерации. – 2016. - №1. – С. 145 - 150.

© Н.С. Чигринский, 2016

²⁴ Новиков К.А. Обеспечительный платеж как способ обеспечения исполнения обязательств. 2016. С. 148.

ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ

В процессе освидетельствования для обнаружения, фиксации и изъятия особых примет, следов преступления или телесных повреждений, как правило, возникает потребность в применении специальных знаний. Так, целесообразность участия в освидетельствовании специалиста вызвана спецификой объекта освидетельствования, разнообразием материальных отображений, которые могут располагаться на теле живого лица, объективными трудностями их обнаружения, фиксации и изъятия, а также нравственно - этическими соображениями.

Статья 179 УПК РФ предусматривает привлечение следователем к освидетельствованию специалистов любого рода.

При этом следует отметить, что законодатель при формулировании данной нормы использовал понятия «врач» и «специалист». Понятие «специалист» в уголовно - процессуальном законе закреплено, и процессуальное положение специалиста регламентировано, в то время как понятие «врач» и его процессуальное положение законодатель не разъясняет. Учитывая то, что законодатель говорит о возможности привлечения к участию в производстве освидетельствования «врача или другого специалиста», можно сделать вывод о том, что врач законодателем рассматривается как специалист.

В широком, обыденном смысле всех лиц, обладающих специальными знаниями, можно назвать специалистами. Но, термин «специалист» закреплён в законодательстве применительно к лицам, обладающим специальными знаниями, которые привлекаются для участия в следственных и судебных действиях. Законодатель определяет специалиста – как лицо, обладающее специальными знаниями, привлекаемое к участию в процессуальных действиях в порядке, установленном УПК РФ, для содействия в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов, применении технических средств в исследовании материалов уголовного дела, для постановки вопросов эксперту, а также для разъяснения сторонам, и суду вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию (ст. 58 УПК РФ).

Таким образом, закон определяет, что в профессиональную компетенцию специалиста входят знание и умение применять технические средства для обнаружения, закреплении и изъятия предметов и документов, а также знания, необходимые в исследовании материалов дела по указанию следователя, для постановки вопросов эксперту при назначении экспертизы и разрешения сторонам уголовного процесса и суду вопросов, требующих специальных знаний.

Закон наделяет специалиста двумя основными признаками. Специалист, как и эксперт, – это лицо, во - первых, обладающее специальными знаниями в различных областях знаний (кроме юридических); во - вторых, не заинтересованное в исходе дела[1, с. 229].

Специальные знания, о которых идет речь в УПК РФ, это знания, присущие различным видам профессиональной деятельности, за исключением знаний, являющихся профессиональными для следователей, судей, используемые при расследовании преступлений и рассмотрении уголовных дел в суде в случаях и порядке, установленном законом.

Знания из области криминалистики принято считать профессиональными знаниями следователя. Но при этом необходимо учитывать, что из сферы специальных знаний специалистов - криминалистов следователям нужны знания в объеме, дающем представления о возможностях криминалистов, привлекаемых к участию в следственных действиях, а также знания, необходимые для правильной оценки заключения судебно - криминалистических экспертиз.

Специалист должен не только обладать специальными знаниями, но и навыками их применения[2, с. 121].

Специалистом может быть лицо, незаинтересованное в деле. Предыдущее участие в деле в качестве специалиста не является основанием для его отвода.

Следователь в случае необходимости к участию в освидетельствовании может привлечь специалистов различных специальностей, при этом к участию в освидетельствовании может быть привлечено несколько специалистов различных специальностей.

Специалист привлекается к освидетельствованию, «когда необходимо иметь совершенно четкое представление о структуре идентифицируемого объекта и закономерностях ее отражения в следах, когда требуются профессиональные знания методик обнаружения и изъятия вещественных доказательств и использования научно - технических средств» [3, с. 8].

Полагаем, что следует закрепить обязательное участие в освидетельствовании специалиста в области судебной медицины, поскольку: во - первых, в случае освидетельствования лица, его позиция может измениться в ходе производства освидетельствования; во - вторых, это позволит гарантировать допустимое ограничение личной неприкосновенности освидетельствуемых лиц, поскольку специалист в данном случае может определять характер действий, которые могут представлять опасность для здоровья живого лица и производство которых запрещено законом; в - третьих, это во многом будет создавать атмосферу психологического комфорта для освидетельствуемых лиц.

Список использованной литературы:

1. Семенов Е.А. Участие сведущих лиц в уголовном судопроизводстве России // Деятельность правоохранительных органов в современных условиях: сборник материалов 20 - й международной научно - практической конференции : в 2 томах. Иркутск. 2015.
2. Грабец С.Г. Значение иных участников уголовного судопроизводства для разбирательства уголовных дел // Современное право. 2010. № 12.
3. Макарын А.А., Ялышев С.А. Проблемы производства освидетельствования при расследовании преступлений // Российский следователь. 2013. № 23.

© Н.О. Шачинов, 2016

УДК 615.036

А.Ф. Апухтин

К.м.н., ассистент

ФБУ ВПО ВолгГМУ

Г.Волгоград, Российская Федерация

ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ПРИ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Цель исследования – изучить у больных сахарным диабетом тип 2 состояние микроциркуляторного реологического профиля и его изменения при 12 недельной терапии статином раздельно и в комбинации с препаратом омега - 3 ПНЖК.

Материал и методы. Обследовано 40 пациентов с СД тип 2 в стадии компенсации и субкомпенсации углеводного обмена. Средний возраст $63,2 \pm 10,6$ лет. После рандомизации пациенты основной группы ($n=20$) в дополнение к базисной гипOLIпидемической терапии симвастатином 20 мг / сут получали капсулированный рыбий жир с Омега - 3ПНЖК 1г / сут. Группа контроля ($n=20$) получала монотерапию симвастатином 20мг / сут.

Методы. Биохимические показатели крови исследовали наборами «Ольвекс», «ВИТАЛ». Вязкость цельной крови η определяли ротационным вискозиметром оригинальной конструкции А.Ф.Апухтина и М.Е Стаценко [1] при скоростях сдвига: $\eta 3,1 \text{ c}^{-1}$; $\eta 6,3 \text{ c}^{-1}$; $\eta 18 \text{ c}^{-1}$; $\eta 36 \text{ c}^{-1}$; $\eta 60 \text{ c}^{-1}$; $\eta 78 \text{ c}^{-1}$. Пристеночный микрореологический эффект определяли по соотношению $\eta_{3,1 \text{ c}^{-1}} < \eta_{60 \text{ c}^{-1}}$. Статистическая обработка данных проводилась с использованием Statistica 6.0, с расчетом ϕ - критерия Фишера, ДИ для ДК= 95 %. Нулевая гипотеза отвергалась при $p < 0,05$. Эффективность вмешательства оценивалась на основании расчетных показателей: абсолютного микрососудистого риска (АР), относительного риска (ОР), величины снижения абсолютного риска (САР) под влиянием вмешательств, расчетного доверительного интервала ДИ (ДК=95 %) для САР и ОР, отношение шансов двух вариантов вмешательств (ОШ), ДИ для ОШ; ПТЛ - число пролеченных больных по критерию $\eta_{3,1 \text{ c}^{-1}} < \eta_{60 \text{ c}^{-1}}$.

Полученные результаты. Для нормального описания течения крови в сосудах микроциркуляции диаметром 20 - до 300 микрон используют комбинированные двухслойные модели, в которых относительная наблюдаемая вязкость η (англ.relative apparent viscosity) при уменьшении диаметра сосуда уменьшается за счет сепарации кровотока на плазменно - пристеночный и эритроцитарный осевой потоки. Формирование пристеночного кровотока типа Фареуса - Линдквиста, характеризуется снижением вязкости крови и риска тканево - сосудистых гипоксических поражений при ГБ [2] и СД [3]. Исходно различий частоты критерия $\eta_{3,1 \text{ c}^{-1}} < \eta_{60 \text{ c}^{-1}}$ в основной и контрольной группах (4 против 5 случаев), не отмечено. После 12 - недельного лечения в основной и контрольной группах данный критерий выявлен у 3 - х (15 %) и 18 (90 %) пациентов ($\phi_{1,2}=0,001$). Отсутствие критерия отмечалось в 2 (10 %) случаях основной группы и в 17 (85 %) случаях контрольной группы [ДИ 0,55; 0,95; ДК=95 %]. Так как ДИ отличался от нуля на уровне

ДК=95 % сделан вывод, что различия относительных частот данного критерия в двух группах статистически значимы. Уровень относительного риска ОР составил $(17 / 2) = 8,5$; ДИ [1,1; 3,2; ДК=95 %]. Показатель снижения относительного риска в основной группе против группы контроля $CAP=0,75$. Величина $PTL=1 / CAP=1 / 0,75=1,33$ человека. Расчетный показатель ОШ=8,5 ДИ [1,26; 57,4; ДК=95 %]. Все значения ДИ правее единицы, шанс развития эффекта Фареуса - Линдквиста статистически достоверно выше в основной группе комбинированной гиполипидемической терапии.

Выводы. 1. При 12 - недельной комбинированной гиполипидемической терапии препаратом ω - 3 ПНЖК 1г / сут и симвастатином 20 мг / сут у больных СД 2 - типа достоверно чаще в сравнении с монотерапией статином регистрируется благоприятный микроциркуляторный реологический профиль.

2. При 12 - недельной комбинированной гиполипидемической терапии статином и препаратом ω - 3 ПНЖК относительный риск микроциркуляторных реологических нарушений на 75 % ниже уровня группы контроля.

3. Для предотвращения одного неблагоприятного реологического микроциркуляторного нарушения необходимо пролечить комбинированной гиполипидемической терапией 1,3 больного СД.

Список литературы

1. Устройство вискозиметрии. Апухтин А.Ф., Стаценко М.Е. Патент RU №2390758 от 02.02.2009.

2. Апухтин А.Ф. Состояние периферического кровообращения и тканевого обмена кислорода у больных гипертонической болезнью в зависимости от антигипертензивной терапии. Диссертация на соискание ученой степени канд.мед.наук. г.Волгоград, 2004., 160с.

3. Способ лечения нейро - сосудистых осложнений сахарного диабета. Стаценко М.Е., Апухтин А.Ф., Полетаева Л.В. Патент RU 2402325 от 02.02.09.

© А.Ф.Апухтин, 2016

УДК 616.36 – 004 – 072

Е.П.Батаева к. м. н.,

Петрухина И.И. к.м.н., доцент

ГБОУ ВПО «Читинская государственная
медицинская академия»

МЗ РФ

ФИБРОЗ ПЕЧЕНИ – ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Фиброз печени (ФП) – достаточно распространённое патологическое состояние, при котором происходит замена здоровых гепатоцитов на клетки соединительной ткани. Наиболее частыми причинами ФП является вирусный гепатит, который сопровождается активным процессом воспаления печеночной ткани. Также заболевание может быть вызвано другими вирусными инфекциями, злоупотреблением алкоголем, высоким

давлением в системе воротной вены, рядом наследственных заболеваний, нарушением углеводного и жирового видов обмена.

При хронических гепатитах фиброгенез с переходом в фиброз является закономерной ответной реакцией организма на повреждение печени, которая инициируется и поддерживается хроническим воспалительным процессом. Развитие фиброза печени связано с избыточным отложением соединительной ткани в результате усиления продукции и нарушения деградации белков внеклеточного матрикса. Ведущим механизмом в развитии фиброза печени отводят локальным реакциям, происходящим со звездчатыми клетками, способными в случае активации перетрансформироваться в пролиферирующие миофибробласты и продуцировать коллаген, а также тканевые ингибиторы металлопротеиназ – ферментов деградации коллагена.

Долгое время процесс фиброза печени считался необратимым, но в настоящее время доказана возможность его регресса, особенно, если заболевание диагностировано на ранних этапах образования клеток соединительной ткани. Одновременно фиброз на стадии морфологического цирроза, характеризующийся глубоким изменением архитектоники паренхимы печени, считается необратимым. В связи с огромной долей развития фиброза вследствие течения хронических вирусных гепатитов, большое значение при ведении пациентов имеет мониторинг изменения показателей, свидетельствующих о начале фиброзных изменений, что позволяет своевременно провести адекватную комплексную терапию и предупредить трансформацию фиброза печени в цирроз [6, с 160]. Темпы прогрессирования фиброза печени зависят от нескольких групп факторов. Из факторов, ассоциированных с этиологическими особенностями, наиболее изученными являются: генотипические особенности вируса, его репликативная активность, коинфицирование (микст - гепатиты, ВИЧ), длительность воздействия этиологического фактора, злоупотребления алкоголем, употребление наркотиков. К предикторам ФП, ассоциированными с увеличением скорости развития ФП и определяющими индивидуальный прогноз заболевания, относят факторы, связанные с организмом пациента – мужской пол, пожилой возраст, генетические факторы, ожирение, сахарный диабет, инсулинрезистентность, синдром перегрузки железом, сопутствующая сердечная недостаточность [7, с 510].

«Золотым стандартом» определения степени тяжести фиброза в современных условиях, несомненно, является пункционная биопсия печени (ПБП) с последующим морфологическим исследованием биоптата. Однако данный метод имеет ряд существенных ограничений и недостатков. Пункционная биопсия, выполняемая чрезкожным или лапароскопическим путем, является инвазивной методикой, провоцирующая определенный процент осложнений, среди которых – абдоминальные и торакальные кровотечения, пневмоторакс, перитонит, ранения желчного пузыря и протоков, даже летальный исход. ПБП фактически приравнивается к малому оперативному вмешательству на органах брюшной полости. Пункция печени допускает так называемую «ошибку попадания», когда биопсийная игла попадает в участок ткани с менее или, наоборот, более выраженными изменениями, чем в среднем в печеночной ткани. Кроме того, информативен только пунктат длиной не менее 10 - 20 мм, содержащий не менее 7 - 9 портальных трактов, а этого не всегда удается достичь при проведении данного инвазивного исследования. Помимо этого существуют противопоказания к ПБП: кисты,

гемангиомы печени, тромбоцитопения, гемофилия и другие различные нарушения гемостаза. Также не исключено, что в ходе наблюдения за пациентом не возникает необходимость выполнения повторных биопсий для оценки динамики фиброза, результативности лечения [8, с 10]. Не стоит забывать и о высокой стоимости данной процедуры. Учитывая все перечисленные сложности, указанный метод не может широко использоваться для оценки прогрессирования хронических заболеваний печени и эффективности проводимой терапии.

Итак, необходимость систематизации неинвазивных методов ранней диагностики фиброза печени, основанных на использовании всем известных лабораторных тестов, имеет огромное клиническое значение.

Неинвазивные тесты условно можно разделить на две группы: не прямые (класс 2) и прямые (класс 1) маркёры фиброза. Группу не прямых сывороточных маркёров составляют показатели функции печени, которые, хотя и не отражают напрямую нарушения, происходящие в обменных реакциях клеточного матрикса, но позволяют судить о степени повреждения паренхимы, активности патологического процесса, а, следовательно, помогут косвенно характеризовать наличие и выраженность фиброза. К данной группе относят лабораторные маркёры цитолиза: аланинаминотрансферазу (АлАТ), аспартатаминотрансферазу (АсАТ), гамма - глутамилтрансферазу (ГГТП) и билирубин. К маркерам 2 класса также относят показатели одной из синтетической функции печени, например, международное нормализованное отношение (МНО), аполипротеин, количество тромбоцитов, а именно их снижение в периферической крови. Из физикальных критериев – весомое значение имеет спленомегалия, обусловленная развитием портальной гипертензии. [10, с 557]. Существует более 20 различных шкал индексов, применяемых для определения стадии фиброза печени на основании уровня не прямых маркёров. Наиболее известными из них являются: индекс Bonacini, в котором учитываются количество тромбоцитов, отношение АлАТ / АсАТ, МНО; Fibro Test, где имеют значение уровни гапто - глобина, гамма - глобулина, билирубина; индекс Forns, рассчитывающийся по возрасту, количеству тромбоцитов, уровням ГГТП, холестерина; индекс FIB, PGAA и т.д., (табл.)

Таблица

Индексы фиброза, основанные на определении не прямых маркёров фиброза при различных заболеваниях (класс 2)

Индекс	Параметры	Заболевание печени
PGAA	ПИ, ApoA1, α_2 - макроглобулин	Алкогольная болезнь печени
PGA	ПИ, ГГТП, ApoA1	ХГС, алкогольная болезнь печени
Индекс Bonacini	Отношение АсАТ / АлАТ, МНО, количество тромбоцитов	ХГС
Индекс Pohl - Score	Отношение АсАТ / АлАТ, количество тромбоцитов	ХГС
Индекс Forns	Возраст, количество тромбоцитов, ГГТП, общий холестерин	ХГС
APRI	АсАТ, количество тромбоцитов	ХГС

FIB4	Количество тромбоцитов, АсАТ, АлАТ, возраст	ХГС / ВИЧ
FibroIndex	Количество тромбоцитов, АсАТ, гамма - глобулины	ХГС

Пример расчёта индекса Forns: $iF = 7,811 - 3,131 \times \ln(\text{тромбоциты}) + 0,781 \times \ln(\text{ГТПП}) + 3,467 \times \ln(\text{возраст}) - 0,014 \times (\text{холестерин, мг / дл})$. Данную формулу вводят в программу Microsoft Excel и производят расчёт. Если холестерин выражен в мг / дл, то значение предварительно нужно умножить на 0,026, чтобы перевести в ммоль / л. При оценки результатов ориентируемся на значение индекса: если iF меньше 4,2 – фиброз отсутствует, а если больше 4,3, то вероятность фиброза – 96 % .

Наши расчеты показывают высокую вероятность фиброза на представленном примере у изучаемого пациента 17 лет, так как определяемый показатель оказался равным 7,73.

В новом столетии отмечается рост неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП), и это не только приводит к фиброзу печени, но и способствует снижению качества жизни больных и влияет на продолжительность их жизни. Доказанным является факт, что фиброгенез в печени при НАЖБП связан с гипергликемией и инсулинорезистентностью, ведущих к повышению уровня свободных жирных кислот и стеатозу печени, а свободные радикалы и провоспалительные цитокины – к апоптозу гепатоцитов и активации воспалительных клеток с прогрессированием в фиброз печени [2, с 74]. При использовании неинвазивных маркёров (соотношение АсАТ, АлАТ и FIB 4) также возможно определение степени развития фиброза при НАЖБП. Значение соотношения АсАТ / АлАТ > 1 позволяет предположить наличие у пациентов с НАЖБП тяжёлого фиброза / цирроза печени; при значении индекса FIB $4 < 1,3$ позволяет с вероятностью 90 - 95 % исключить наличие тяжёлого фиброза у больных с НАЖБП [4, с 59].

Прямыми маркёрам фиброза (класс 1) являются биохимические показатели, экспрессируемые внеклеточным матриксом печени, продукты синтеза и распада внеклеточного матрикса, а также ферменты, участвующие в регуляции всех перечисленных процессов. К таким показателям относится уровень гиалуроновой кислоты – для диагноза минимального, выраженного фиброза и цирроза печени, при показателях > 237 мкг / л предсказывает наличие цирроза печени со специфичностью 99 % , а значение < 50 мкг / л исключает наличие цирроза, при этом прогностическая ценность составляет 100 % . Помимо гиалуроновой кислоты можно использовать и другие маркёры: гликопротеины – ламинин и гликопротеин; коллагены – коллаген 4 типа и проколлаген 3 типа, но данные маркёры являются дорогостоящими, а чувствительность одного теста для оценки степени фиброза является низкой [9, с 889].

Знания об ассоциациях скорости развития фиброза с повышением концентрации гиалуроновой кислоты, аланинаминотрансферазы, гипербилирубинемией, гипоальбуминемией, тромбоцитопенией и содержанием альфа - фетопротейна являются свидетельством того, что предикторами активного фиброгенеза будут являться не только факторы, стимулирующие рост соединительной ткани, но и причины, усугубляющие механизмы этого многокомпонентного процесса [1, с 73].

Таким образом, неинвазивная оценка с целью мониторинга фиброза в печени имеет огромное клиничко - прогностическое значение и, без сомнения, должна широко использоваться в практической деятельности специалистов различного профиля. Применение доступных в настоящее время на рынке тест - систем, а также использование программ по расчёту индексов, основанных на значениях непрямых маркёров фиброза [2, с 74; 3, с 43], в сочетании с биопсией печени может оптимально оценить стадию фиброза

печени у каждого конкретного пациента, тем самым способствовать замедлению темпов, либо прекращению формирования фиброза печени.

Список использованной литературы.

1. Бабак О.Я. Сывороточные биомаркеры и фибротесты в диагностике фиброза печени: недостатки и перспективы / О.Я. Бабак, Н.А. Кравченко // Современная гастроэнтерология. - 2012. - № 3. - С. 71 - 80.
2. Драпкина О.М. Неалкогольная жировая болезнь печени как компонент метаболического синдрома / О. М. Драпкина, Д.С. Гацולהва, В. Т. Ивашкин // Российские медицинские вести. - 2010. - №2. - С. 72–78.
3. Драпкина О.М. Терапия неалкогольного стеатогепатита при метаболическом синдроме: фокус на эссенциальные фосфолипиды / О.М. Драпкина, О.Н. Корнеева, В.Т. Ивашкин // Лечащий Врач. – 2010. - № 2. - С. 43–45.
4. Драпкина О.М., Неалкогольная жировая болезнь печени – современный взгляд на проблему / О.М. Драпкина, В.И. Смирин, В.Т. Ивашкин // Лечащий врач. - 2010., Т. 5. - № 5. - С. 57–61.
5. Драпкина О.М. Сахарный диабет как фактор риска неалкогольной жировой болезни печени / О.М. Драпкина, В.И. Смирин, В.Т. Ивашкин // Врач. 2010. - №3. – С. 30–33.
6. Ивашкин В.Т., Павлов Ч.С. Фиброз печени. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. С.168.
7. Останин А.А. Прогностическая модель неинвазивной диагностики фиброза печени у больных хроническими вирусными гепатитами / А.А. Останин и др. // Медицинская Иммунология. - 2008, Т. 10. - № 4 - 5. – С. 405 - 414.
8. Павлов Ч.С. Принципы диагностики и подхода к терапии фиброза и цирроза печени / Ч.С. Павлов // Рус. мед. Журнал. - 2007. - №6. - С.1 - 11.
9. Floreania A., Cazzagona N., Martinesa D., et al. Performance and utility of transient elastography and noninvasive markers of liver fibrosis in primary biliary cirrhosis. Dig Liver Dis 2011; 43 (11): 887–892.
10. Garrido M. C., Hubscher S. G. Accuracy of staging in primary biliary cirrhosis. J Clin Pathol 1996; 49:556 - 9.

© Е.П. Батаева, И.И. Петрухина, 2016

УДК 61:007

Д.Н.Борисов

к.м.н., начальник научно - исследовательской лаборатории
(информационных технологий в медицине)
Военно - медицинская академия им. С.М. Кирова
Г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ЭЛЕКТРОННАЯ ПЕРОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ (ЭПМТЗ) В ТЕРМИНОЛОГИИ И ПРАКТИКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВЕДЕНИЙ О ЗДОРОВЬЕ

Применение современных информационных технологий в области охраны здоровья военнослужащих [2, 5, 7, 10] лечебно - диагностическом процессе [1,3,4], лечебно - эвакуационного обеспечения [11, 12], ликвидации аварий и катастроф [8, 9] показывает, что

организация информационного обмена должна быть основана на единых принципах технологической, организационной и терминологической базы [6].

В практику работы военно - медицинских подразделений, частей и организаций с начала XII века активно внедрялись различные информационные системы. В числе основных из них следует упомянуть медицинские информационные системы, программно - аппаратные комплексы медицинского учета и снабжения, системы телемедицинского назначения, PACS – комплексы и др. Изначально каждая из данных систем создавалась автономно для решения вопросов информатизации конкретного объекта военно - медицинской службы, однако с развитием вопросов комплексной информатизации здравоохранения начали формироваться требования к соблюдению общих стандартов электронного документооборота в сфере медицины. Одним из основополагающих аспектов этого процесса является использования единой терминологической базы отечественного здравоохранения. Попытку решения этого вопроса предложили по результатам работы экспертного сообщества специалисты Министерства здравоохранения РФ, предложив ряд терминов, обеспечивающих частичную совместимость с зарубежными аналогами и обозначение наиболее часто применяемых в гражданском здравоохранении понятий – ПМЗ, ЭМПЗ, ЭМК, ИЭМК, ЭМА, ИЭМА и др. При этом предполагается, что структурно - функциональной единицей формирования электронных данных о здоровье является персональная электронная запись (ПМЗ) о здоровье, которая может быть сохранена на электронном носителе в виде ЭПМЗ. Ключевым недостатком данного положения является то, что значительное количество параметров сведений о здоровье формируется с помощью технических систем, таких как датчики физиологических параметров жизнедеятельности (параметры пульса, давления, дыхания, двигательной активности и др.), медицинские приборы и аппараты и т.д. Никакого «посредника» в виде медицинского специалиста, который мог бы задокументировать эту запись в виде ПМЗ, при этом не будет, так что следовало бы предусмотреть какой - либо термин для данного вида записей. В качестве данного термина, учитывая сложившуюся идеологию обозначения терминов, автором предлагается термин ЭПМЗ, дополненный признаком формирования записи не человеком, а технической системой, например ЭПМТЗ (Т - техническая). Возможный аналог ЭПМТЗ - ЭПМАЗ, где «А» - «автоматическая», «автоматизированная» или «аппаратная» был бы слишком широк в интерпретации при практическом применении и менее удобен.

Список использованной литературы:

1. Елоев М.С. Опыт внедрения медицинской информационной системы в многопрофильном амбулаторно - поликлиническом учреждении / М.С. Елоев [и др.] // Воен. - мед. журн. – 2014. – №9. – С. 4 - 13.
2. Захаров Ю.М. Перспективы использования современных информационных технологий в обработке медицинской информации о раненых и больных на основании опыта Великой Отечественной войны и боевых действий в Афганистане / Вестн. Рос. воен. - мед. акад.–2015.– №2.– С.210 - 216.
3. Иванов В.В. Перспективные информационные технологии медицинского обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации / Перспектив. технологии мед. обеспечения ВС РФ, СПб, 21 - 22 фев. 2013 г. – С. 53 - 55.

4. Иванов В.В. Актуальные вопросы использования информационных технологий в медицинском обеспечении войск / В.В. Иванов [и др.] // Воен. - мед. журн. – 2013. – №6. – С. 8 - 13.
5. Ивченко Е.В. Комбинированные ожоги в структуре современной гражданской и боевой ожоговой травмы / Е.В. Ивченко [и др.] // Воен. - мед. журн. – 2015. – №2. – С. 22 - 25.
6. Калачев О.В. Проблемные вопросы и перспективы развития информационно - телекоммуникационных технологий в медицинской службе Вооруженных Сил / О. В. Калачев [и др.] // Воен. - мед. журн. – 2014. – №12. – С. 4 - 11.
7. Кувшинов К.Э. Перспективы использования информационных технологий в военной психиатрии / К.Э. Кувшинов [и др.] // Воен. - мед. журн. – 2015. – №3. – С. 4.
8. Лемешкин Р.Н. Проблемные вопросы организации взаимодействия медицинских сил и средств различных министерств и ведомств в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций / Р.Н. Лемешкин [и др.] // Вестн. Рос. воен. - мед. акад. – 2016. – №1. – С. 65.
9. Русев И.Т. Организация и проведение занятий в образовательных организациях Минобороны России по основам безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях / И.Т. Русев [и др.] // Вестн. Рос. воен. - мед. акад. – 2016. – №1. – С. 78 - 84.
10. Сивашенко П.П. Основные показатели состояния здоровья военнослужащих - женщин в 2008 - 2013 гг. / Вестн. Рос. воен. - мед. акад. – 2015. – №3. – С. 166 - 172.
11. Сохранов М.В. Комплект солдата будущего "Ратник" - медицинская составляющая / М. В. Сохранов [и др.] // Материалы конф. "Актуал. проблемы развития техн. средств мед. службы", СПб, 26 ноября 2015 г. – С. 109 - 111.
12. Шелепов А.М. Определение показателей лечебно - эвакуационной характеристики и оценка их влияния на организацию оказания медицинской помощи раненым (больным) хирургического профиля в военной полевой медицинской организации / Вестн. Рос. воен. - мед. акад. – 2015. – №1. – С. 173 - 177.

© Д.Н. Борисов, 2016

УДК 614.2

Р.К.Варламов

студент 4 курса ПО 401 - 1

Медицинский институт, педиатрическое отделение

СВФУ им. М.К. Аммосова

г. Якутск, РФ

e - mail: varlamovkuzraizor@mail.ru

ЭПИЛЕПСИЯ. СИМПТОМЫ, ПРИЧИНЫ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Эпилепсия – это заболевание центральной нервной системы, при котором в коре головного мозга появляется очаг повышенного возбуждения, который может вызывать судорожную активность. [1]

Частота встречаемости эпилепсии составляет в среднем 5 - 10 % . Эпилептические припадки обусловлены патологическими разрядами в головном мозге и проявляются временным нарушением двигательных, чувствительных, вегетативных или мыслительных функций.

Распространенное мнение людей о том, что эпилепсия является неизлечимым заболеванием, ошибочно. Применение современных противоэпилептических препаратов позволяют полностью избавиться от приступов 65 % больных и существенно снизить количество приступов еще у 20 % . Основу лечения составляет длительная ежедневная лекарственная терапия с регулярными контрольными исследованиями и медицинскими осмотрами. [3]

Симптомы эпилепсии Приступу, как правило, предшествует аура, т.е. человек испытывает перед приступом легкое головокружение и необычные ощущения, могут присоединиться зрительные и слуховые галлюцинации. После этого происходит потеря сознания и могут развиваться судороги. Судороги могут захватывать все мышцы, а также могут развиваться только в отдельных группах мышц (Джексоновская эпилепсия). Человек не может контролировать судорожный синдром, поэтому возможен прикус языка и вдыхание слюны с кровью, что приводит к гипоксии. В связи с большой нагрузкой на сердце во время судорог, возможны нарушения со стороны сердечно - сосудистой системы. Припадок длится несколько минут. После восстановления сознания пациент помнит только период ауры. Однако, заболевание может протекать и без типичных судорог. При бессудорожной форме эпилепсии происходит только кратковременная потеря сознания (абсанс). Эпилептический статус – это состояние при эпилепсии, когда припадки повторяются один за другим, при этом пациент не приходит в сознание. Это критическое состояние, которое требует экстренной медицинской помощи. [1]

Причины развития эпилепсии. Эпилепсия - во многом противоречивое заболевание, особенно если рассматривать причины ее возникновения. До сих пор однозначно не доказано, что она передается по наследству, однако больше, чем у 40 % эпилептиков были или есть родственники с такой же проблемой.

Также причинами возникновения данной болезни может являться:

- черепно - мозговая травма;
- болезни, причинами возникновения которых являются паразиты и вирусы (в том числе и менингит);
- нарушение кровоснабжения мозга и, как следствие, кислородное голодание;
- опухоли и абсцессы головного мозга. [2]

Лечение эпилепсии. Существует два основных вида лечения эпилепсии: медикаментозное и хирургическое. В (60 – 75) % случаев возможно избавление от эпилептических приступов с помощью лекарств. Пациенты с неподдающимися медикаментозной терапии формами заболевания - потенциальные кандидаты на хирургическое лечение эпилепсии.

Важно помнить, что успех хирургических методов лечения эпилепсии в определенной степени зависит от длительности течения заболевания: чем раньше проведена операция, тем больше шансов на избавление от приступов. Поэтому, если после 1 - 2 лет заболевания и попытки лечения 2 - 3 различными препаратами контроль над приступами не достигнут, следует взвесить возможность хирургического лечения.

Выбор лекарства производится на основании: эффективности препарата при данном виде эпилепсии, наличия побочных эффектов и цены.

Эффективность традиционных антиэпилептических препаратов при различных формах эпилепсии:

Фокальные приступы: Carbamazepine, Clobazam, Clonazepam, Phenobarbital, Phenytoin, Primidone, Sodium Valporate.

Фокальные приступы с вторичной генерализацией: Carbamazepine, Clobazam, Clonazepam, Phenobarbital, Phenytoin, Primidone, Sodium Valporate.

Тонико - клонические приступы: Carbamazepine, Clobazam, Clonazepam, Phenobarbital, Phenytoin, Primidone, Sodium Valporate.

Абсансы: Ethosuximide, Sodium Valporate.

Миоклонические приступы: Clobazam, Clonazepam, Sodium Valporate.

Синдром Леннокса - Гасто: Clobazam, Sodium Valporate.

Инфантильные спазмы (синдром Веста): Sodium Valporate.

Эффективность новых антиэпилептических препаратов при различных формах эпилепсии:

Фокальные приступы: Felbamate, Gabapentin, Lamotrigine, Levetiracetam, Oxcarbazepine, Tiagabine, Topiramate, Vigabatrin, Zonisamide.

Фокальные приступы с вторичной генерализацией: Felbamate, Gabapentin, Lamotrigine, Levetiracetam, Oxcarbazepine, Tiagabine, Topiramate, Vigabatrin, Zonisamide.

Тонико - клонические приступы: Lamotrigine, Levetiracetam, Oxcarbazepine, Zonisamide.

Абсансы: Lamotrigine.

Миоклонические приступы: Lamotrigine, Topiramate.

Синдром Леннокса - Гасто: Felbamate, Lamotrigine, Topiramate.

Инфантильные спазмы (синдром Веста): Vigabatrin.

Медикаментозное лечение эпилепсии обычно начинают после второго эпилептического приступа.

Если МРТ головного мозга диагностирует патологическое образование (опухоль, кавернозная ангиома, артериовенозная мальформация и др.), то прием антиэпилептических препаратов следует начать уже после первого приступа, одновременно решая вопрос о хирургическом лечении основного заболевания.

Если приступы полностью контролируются, то прием антиэпилептических препаратов у детей можно попробовать прекратить через два года, а у взрослых - через пять лет после последнего приступа. При этом у 60 процентов пациентов в дальнейшем не будет приступов, а у 40 процентов они могут возобновиться. [4]

Список использованной литературы:

1. <https://medaboutme.ru> – «medabout - me».
2. <http://www.neuroplus.ru/> - «neuroplus».
3. <https://health.mail.ru> – «health».
4. <http://www.brainspower.ru/> - «med in».

© Р.К. Варламов.

ВЛИЯНИЕ НАЛИЧИЯ РЕБЕНКА С ХРОНИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ КЛИМАТ СЕМЬИ

При проведении медико - социальных исследований здоровья детей, разделение факторов, определяющих условия и образ жизни, на эти две группы весьма условно. Многие субъективные стороны жизни родителей, определяющие их образ жизни, являются объективными условиями, в которых происходит развитие ребенка, становление характера и манеры поведения, а в конечном итоге, формирование его здоровья [1, с 94 - 99] и наоборот наличие в семье ребенка с хроническим заболеванием приводит к изменению поведения родителей, по отношению к ребенку, самим себе и общества в целом. Влияние на психологический климат семьи наличия в ней хронически больного ребенка, отмечают многие исследователи [2, с. 126 - 127; 4, с. 35 - 36].

Для изучения данной проблемы по специально разработанным статистическим формам было проведено анкетирование 130 родителей, дети которых находились на восстановительном лечении в специализированном центре.

Семейное окружение ребенка, взаимоотношение родителей оказывают значительное влияние на всестороннее развитие, воспитание, и формирование здоровья ребенка. [1, с 90]. Именно от характера отношений в семье зависит результативность лечения ребенка. Полученные данные семейно - брачного положения матерей на момент проведения анкетирования показали что, 70,9 % состояли в зарегистрированном браке, 13,1 % в гражданском браке, 6,8 % в разводе, 9,2 % являлись матерями - одиночками. Таким образом, 16,0 % детей воспитывались в неполных семьях. Причем имела явная зависимость между долей неполных семей и возрастом детей, воспитывающихся в них. Так, в возрастной структуре детей 1 - 2 лет удельный вес детей воспитывающихся в неполных семьях составлял 16,7 % , 3 - 6 лет – 19,3 % . Такая же ситуация складывалась и у распавшихся семей – 6,7 % родителей воспитывающих детей от 1 - 2 лет состояли в разводе, в семьях, где росли дети в возрасте 11 - 14 лет, доля разводов выше – 15,4 % .

С целью изучения внутрисемейных отношений были взяты только полные семьи. В большинстве обследованных семей сложились хорошие, доброжелательные отношения – 86,8 % . У 4,5 % семей отношения характеризовались как безразличные, в 5,2 % - напряженные, в 3,5 % возникали частые ссоры, конфликты.

Доля семей, отличающихся доброжелательными взаимоотношениями, по мере взросления больного ребенка, имела тенденцию к уменьшению. Среди родителей, имеющих детей до года и 1 - 2 лет, таких, кто бы назвал свои взаимоотношения «безразличными» не было, но, начиная с возрастной группы 3 - 6 лет, такая проблема появлялась. Максимальная доля указанных семей была среди воспитывающих старшеклассников с хроническими заболеваниями (6,2 %). Удельный вес семей, внутрисемейные отношения в которых респонденты охарактеризовали как напряженные, конфликтные, с частыми ссорами, напротив, возрастал. Наиболее конфликтными,

имеющими напряженные отношения являлись семьи, воспитывающие детей в возрасте 7 - 10 лет, 11 - 14 лет и 15 - 17 лет (17,0 % , 17,7 % и 18,8 % соответственно).

25,0 % опрошенных родителей связывали частые ссоры, конфликты в семье со здоровьем ребенка. Наибольший удельный вес респондентов, отмечающих связь семейных конфликтов с наличием заболевания у ребенка, приходился на родителей, имеющих больных детей в возрасте 3 - 6 лет (30,1 %) и 7 - 10 лет (30,8 %). Зависимость между возрастом больного ребенка и ухудшением отношений между родителями, приводящими в ряде случаев к распаду семьи, показывает, что длительная болезнь ребенка негативно влияет на внутрисемейную обстановку. Возможно, это связано с накоплением отрицательных эмоций, страхом перед ответственностью за больного ребенка. [3, с.103 - 104].

Таким образом, наличие в семье ребенка с хроническим заболеванием, требующим восстановительного лечения, часто приводит к ухудшению психологического климата в семье, является причиной разрыва супружеских отношений. По мере взросления ребенка растет число конфликтных, имеющих напряженные отношения семей. В большинстве случаев наличие конфликтов в семье родители связывают с болезнью ребенка.

Список использованной литературы:

1. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В.А. Медик, В.Д. Юрьев. – М.: Професионал, 2009. – 432с

2 . Моисеева К.Е., Здоровцева Н.В., Глушенко В.А. Оценка состояния, качества и эффективности восстановительного лечения детей в условиях специализированного центра // / Мат. науч. - практ. конф. с международным участием: Организационные, правовые и экономические проблемы НСО «Мицар», 2013. – С. 125 - 128.

3. Моисеева К.Е., Здоровцева Н.В. Психологические проблемы возникающие при реабилитации детей с поражениями ЦНС (тезисы). II Междисциплинарный конгресс «Ребенок, врач, лекарство». – СПб., 2007. - С.103 - 104

4. Шестакова В.Н. Медико - социальная характеристика семей, воспитывающих детей школьного возраста // Вопросы современной педиатрии. - 2004. С. –34 - 37.

© К.Е. Моисеева, Ш.Д. Харбедия, 2016

УДК 611.08

М.А. Пикалов

соискатель кафедры
анатомии человека, ВолгГМУ
Г. Волгоград,
Российская Федерация

ОЦЕНКА СИЛЫ МЫШЦ - СГИБАТЕЛЕЙ У ЛИЦ ЖЕНСКОГО ПОЛА АСТЕНИЧЕСКОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Введение:

Женщины выполняют многообразные социальные, репродуктивные, воспитательные, производственные и общественные функции, поэтому здоровье населения во многом определяется здоровьем женщины. В связи с ускорением темпа жизни, возросшими психоэмоциональными нагрузками в процессе деятельности на фоне дефицита

двигательной активности в настоящее время наблюдается тенденция к ухудшению состояния взрослого населения, в том числе женщин. Сегодня насчитывается более 20 классификаций типов телосложения. Причина такого многообразия заключается в том, что разные исследователи клали в основу классификации разные признаки, подчеркивая только одну сторону телесной организации человека.

Цель исследования:

Выявить особенности силы мышц - сгибателей правой и левой руки у лиц женского пола 18 - 20 лет астенического типа телосложения

Задачи:

1. Определить астенический тип телосложения девушек по индексу Пинье;
2. Определить силу мышц - сгибателей правой и левой руки с помощью кистевого динамометра;
3. Определить индивидуальные особенности мышечной силы у девушек 18 - 20 лет астенического типа телосложения.

Была установлена наиболее тесная прямая связь между ростом человека и длиной кисти.

Проведено исследование 134 девушек 18 - 20 лет астенического типа телосложения. Соматотип определялся и рассчитывался индексу Пинье.

Для установления силы мышц кисти использовался кистевой динамометр со значением от 0 до 100 кг. Измерение мышечной силы проводилось без предварительной нагрузки на обеих руках.

Материал и методы:

В исследовании приняло участие 134 девушки в возрасте 18 - 20 лет.

Для определения астенического типа телосложения, как уже было упомянуто ранее, был использован индекс Пинье (показатель крепости телосложения). Этот показатель отражает связь между окружностью грудной клетки в фазе выдоха (ОГК, см), ростом стоя (Р, см) и массой тела (М, кг): $ИП = Р - (М + ОГК)$.

Результаты:

У астеников среднее значение силы мышц правой кисти – 24 кг, максимальное – 35 кг, минимальное – 12 кг; среднее значение на левой кисти – 21 кг, максимальное 30 кг, минимальное – 0 кг.

Вывод:

На основе данных статистики было определено, что много девушек 18 - 20 года имеют астенический соматотип. Установлены существенные различия силы мышц, например, показатель мышечной силы на левой кисти у девушки астенического типа телосложения равен нулю! А у другой девушки данный показатель равняется 30. У обеих исследуемых почти одинаковый рост и вес, а показатели совершенно отличаются. На величину мышечной силы влияют множество факторов, таких как нарушение режима сна и отдыха, неправильное питание, занятия спортом, генетические факторы, вредные привычки, длина рук, прикрепление сухожилий и т.д.

По завершении исследования всем девушкам, принимавшим участие, были даны рекомендации по укреплению своего здоровья, правильному питанию и физической культуре.

Список использованной литературы:

1. Доронин А.Б. Множественная корреляция морфофункциональных показателей кисти и роста / А.Б. Доронин, Е.С. Доронина, М.А. Пикалов и др. // Бюллетень медицинских интернет - конференций. – 2015. – Т. 5. – № 7. – С. 1070.

2. Мандриков В.Б. Опорно - двигательный аппарат (аспекты клинической анатомии и реабилитологии) / В.Б. Мандриков, К.В. Гавриков, А.И. Краюшкин и др. // Волгоград: Издательство ВолГМУ, 2008. - 125 с.

3. Гавриков К.В. Оценка морфофункционального состояния стопы у детей со сколиозом / К.В. Гавриков, А.И. Перепелкин, А.И. Краюшкин // Вестник ВолГМУ, 2005. - №2. - С. 5 - 8.

© М.А. Пикалов, 2016

УДК 616 - 006.03

С.М.Синячкин

Врач уролог

Попова Ю.В.

Главный врач

БУЗ ВО ВГП №3

г. Воронеж, Российская Федерация

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КАК РЕЗУЛЬТАТ МОДЕРНИЗАЦИИ АМБУЛАТОРНО - ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ), уже долгие годы является одним из наиболее распространенных заболеваний мужчин пожилого возраста и согласно данным литературы, диагностируется более чем у 40 % мужчин в возрасте 50 лет, и далее прогрессируют с возрастом, достигая 90 % случаев и более у мужчин старше 80 лет [3, с.30; 4, с.115].

С учетом высокой распространенности заболевания существует необходимость своевременной диагностики и лечения заболевания на ранних стадиях, что позволит избежать многих осложнений таких как острая и хроническая задержка мочи, хроническая почечная недостаточность, а также повысит качество жизни мужчин старшей возрастной группы.

Для осуществления своевременной диагностики заболевания необходима сформированная и скоординированная работа амбулаторно - поликлинической службы, а именно врача уролога и врача терапевта или врача общей практики. К сожалению система организации амбулаторно - поликлинической службы не всегда позволяет добиться положительного результата.

В Воронежской области за последние 5 лет в организации урологической службы произошло множество изменений. В 2010 году ФГБУ «НИИ урологии» Минздрава России совместно с Правительством Воронежской области разработал областную целевую программу «Урология», которая вошла в программу «Развитие здравоохранения Воронежской области на 2011 - 2015 годы». Суть программы заключается в организации медицинской урологической помощи согласно принципам профилактики, стандартизации, организации контроля качества медицинской помощи, оптимизации затрат государства на

здравоохранение. Основными целями подпрограммы являются: снижение заболеваемости, осложнений и инвалидизации больных урологического профиля, улучшение качества и доступности урологической помощи населению области [1, с.14].

Реализация программы началась на примере самого распространённого, гендерного заболевания мужчин старшей возрастной группы – доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ), с последующим тиражированием на другие заболевания [2].

Врачами терапевтами и врачами общей практики БУЗ ВО ГКП №3 г. Воронежа было опрошено мужское население на прикрепленных участках, в возрасте 50 лет и старше, с помощью упрощённого опросника I - PSS, включающего три вопроса, касающихся качества мочеиспускания.

При выявлении жалоб (положительный ответ хотя бы на один вопрос анкеты) пациент направлялся к врачу урологу поликлиники, который проводил стандартизованное обследование. После проведения диагностических мероприятий делается заключение об отсутствии заболеваний предстательной железы или подозрение на наличие заболеваний простаты. При наличии ДГПЖ, уролог направлял пациента для оказания специализированной урологической помощи. Изменение ситуации по выявлению и адекватному лечению доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) после внедрения программы наглядно демонстрирует таблица 1.

*Таблица 1. Динамика результатов выявления и лечения ДГПЖ
в БУЗ ВО ВГП № 3*

Показатель	2009 г. (до программы)	2012 г.	2013 г.
Абсолютное количество выявленных случаев ДГПЖ	386	458	513
Абсолютное количество острой задержки мочи до оперативного лечения	43	28	23
Доля острой задержки мочи от общего количества выявленных случаев (%)	11,1	6,1	4,9
Абсолютное количество оперированных	44	51	56
Доля оперативного лечения от общего количества выявленных случаев (%)	11,3	11,1	10,9
Доля малоинвазивных операций ТУР простаты от общего количества оперированных (%)	34	56	64

Таким образом, применение указанного подхода организации оказания амбулаторно - поликлинической помощи, позволило значительно улучшить выявляемость пациентов с

доброкачественной гиперплазией предстательной железы на ранних стадиях, что позволило сократить количество осложнений заболевания, увеличить долю малоинвазивных операций.

Список использованной литературы:

1. Образцова Е.Е., Иванов В.М., Золотухин О.В., Шадеркин И.А., Аносова Ю.А., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В. Формирование долгосрочной модели реструктуризации коечного фонда по профилю «Урология» на примере Воронежской области. // Экспериментальная и клиническая урология. 2015. № 2. С. 14 - 19.
2. Аполихин О.И., Шадеркин И.А., Шукин А.В., Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Аносова Ю.А. Ранняя диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы как фактор снижения третичной профилактики. // Вестник новых медицинских технологий. 2014. Т. 8, N 1. URL: <http://naukaru.ru/journal/artide/view/6530/>
3. Лопаткин Н. А. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы / Н.А.Лопаткин, Л.М.Гориловский, Ю.А.Пытель. - М., 1999.
4. Кузьменко В.В., Кочетов М.В. Антиоксиданты мексидол и гипоксен в хирургическом лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Научно - медицинский вестник Центрального Черноземья. 2008. № 34. С. 115 - 122

© С.М. Синячкин, 2016.

УДК 614.2

Ш.Д.Харбедия

К.м.н., ассистент,

К.Е.Моисеева

К.м.н., доцент

ГБОУ ВПО СПбГПМУ

Г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СЕКСУАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ СЕРОПОЗИТИВНЫХ ПО СИФИЛИСУ БЕРЕМЕННЫХ

По данным Всемирной Организации Здравоохранения, каждый год в мире в результате сифилиса в период беременности случается около полумиллиона самопроизвольных аборт и мертворождений, кроме того около полумиллиона детей рождаются раньше срока, имеют низкую массу тела при рождении или врожденный сифилис, у половины больных сифилисом женщин отмечаются неблагоприятные исходы беременности [1, с. 8]. Несмотря на достигнутые в России успехи в борьбе с сифилисом [5, с. 706], в настоящее время сифилис у беременных остается важной медико - социальной проблемой, так как снижение заболеваемости происходит на фоне непростых социально - экономических условий – нестабильной экономической ситуации, все возрастающей миграции, снятия всех административных и принудительных мер по отношению к больным сифилисом, ростом

сети негосударственных медицинских учреждений, оказывающих венерологическую помощь без оформления необходимой документации и должного контроля [3, с.63; 4, с.381]. Важную роль в предотвращении возможного заболевания сифилисом, как и другими ИППП, играет прочная внутренняя установка на ответственное и безопасное сексуальное поведение, на систематическое использование средств индивидуальной профилактики [2, с.62].

С целью изучения особенностей сексуального поведения беременных, больных сифилисом или имеющих в анамнезе диагноз сифилитической инфекции, состоящих на серологическом контроле, было проведено анонимное анкетирование 129 женщин, проходящих стационарное лечение в специализированном ЛПУ Ленинградской области.

Проведенная оценка сексуального поведения показала, что средний возраст начала половой жизни пациенток составил 16,1 лет, при этом можно выделить две группы женщин – с ранним началом половой жизни (15 лет и ранее – 33,4 %) и относительно современных реалий поздним началом половой жизни (18 лет и позже – 25,6 %). Среднее число половых партнеров составило 3,6. При этом никто из респондентов не ограничивался одним половым партнером, в то время как у большинства их было не менее 4 - х (46,2 %), в том числе у 10,3 % пять и более. Причем 23,1 % не захотели отвечать на поставленный вопрос. Наибольшее число половых партнеров было у женщин, не состоящих в браке. Однако никто из респондентов не признался в том, что занимался коммерческим сексом и лишь 7,5 % не захотели отвечать на поставленный вопрос.

Занимаясь сексом, не предохранялись от возможности заболеть ИППП 12,8 % респондентов, чаще не предохранялись, чем предохранялись, 33,3 %, предохранялись, но не всегда 51,3 %. Основным способом, который использовали больные, являлся презерватив, его использовали большинство респондентов (84,6 %), однако некоторые пользовались в основном спринцеванием (1,3 %) или влажными свечами (1,3 %).

В анамнезе 35,9 % женщин были аборты, в том числе три аборта и более сделали 2,6 %. Несмотря на молодой возраст, 42,1 % больных уже имели детей, однако только 35,3 % детей родились в зарегистрированном браке, столько же (35,3 %) в гражданском браке, а 29,4 % родились от женщин, не состоящих и не состоявших в браке. Среди всех беременных 48,8 % назвали отцом будущего ребенка гражданского мужа, 30,7 % – законного мужа, 7,7 % – постоянного полового партнера, при этом 10,2 % не захотели отвечать на этот вопрос, а 2,6 % не знают, кто отец будущего ребенка.

Для подавляющего большинства женщин данная беременность была желанной (94,8 %), хотя часто и незапланированной (69,2 %), они готовы сохранить её и планируют растить ребенка, независимо от состояния его здоровья. Однако для 5,2 % больных, которые не состояли в браке, данная беременность явилась незапланированной и нежеланной, они еще не решили, сохранять ли её и в любом случае хотят отказаться от ребенка.

Таким образом, многие серопозитивные по сифилису беременные проявляли высокую сексуальную активность и неразборчивость в сексуальных связях – почти половина имели 4 - х и более половых партнеров, более трети начали половую жизнь в 15 лет и ранее.

Список использованной литературы:

1. Глобальная ликвидация врожденного сифилиса: обоснование и стратегия действий. ВОЗ. - Женева, 2008. - 50 с.

2. Заславский Д.В. Особенности клинико - социального статуса беременных, серопозитивных по сифилису / Д.В.Заславский, Ю.С.Егорова, Н.В.Еремина и др. // Санкт - Петербургские дерматологические чтения. - СПб., 2010. - С. 62 - 63.

3. Иванова М.А. Сифилис и беременность / М.А.Иванова, О.К.Лосева, Э.А.Коробейникова // В помощь практическому врачу. - 2000. - № 6. - С. 63 - 66.

4. Юрьев В.К. Некоторые особенности медико - социальной характеристики серопозитивных по сифилису беременных / В.К.Юрьев, Ш.Д.Харбедия // Врач - аспирант. - 2013. - № 5.2 (60). - С. 381 - 386.

5. Юрьев В.К. Некоторые результаты оценки качества стационарного лечения больных сифилисом / В.К.Юрьев, К.В.Артамонов, Ш.Д.Харбедия, Н.В.Витенко, К.Е.Моисеева // Мат. II Международной науч. - практ. конф. «Правовые, экономические и организационные аспекты модернизации здравоохранения Российской Федерации». – Новосибирск, 2010. – С. 705 - 707.

© Ш.Д.Харбедия, К.Е.Моисеева, 2016

УДК 613

К. Г. Хомяков курсант ВМА имени Кирова,
г. Санкт - Петербург

Г.К. Хомяков К.м.н., доцент ИрГУПС,
Иркутск. Российская Федерация

САУНА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОРГАНИЗМА

Популярность сауны обязана спортсменам за счёт восстанавливающих свойств высокой температуры воздуха (60 - 120°C) при относительной влажности 10 - 20 % . Температура кожи в условиях сауны повышается на 1,5 - 2,5°C, а тела – на 0,5 - 1°C. При выходе из сауны, температура сразу же нормализуется. После сауны облегчается кровообращение, увеличивается разветвление и общее количество капилляров, что облегчает работу сердца в целом и улучшает проходимость кислорода по тканям. Сухой воздух сауны способствует выведению из организма лишней влаги и конечных продуктов обмена веществ (хлор, азот, молочная кислота, металлы, пировиноградная кислота и др.). Это не только очищает организм, но и снижает вес. Во время посещения сауны за несколько заходов из организма выводится около 1,5 – 2 литра пота. Но со «шлаками» выводятся микроэлементы, поэтому злоупотреблять влаговыводящим свойством сауны не стоит. Благодаря воздействию сухого горячего воздуха на организм, улучшается метаболизм, стимулируются защитные механизмы организма, ускоряются окислительно - восстановительные процессы, повышается эластичность сосудов, восстанавливаются внешние дыхательные пути, увеличивается мобильность сегментов позвоночника и суставов и т. д. Для расслабления мышц, следует заходить в сауну на 3 - 4 захода по 5 - 12 минут. Для тренировки сосудов и общего тонуса организма рекомендуется приём контрастного душа с температурными режимами около 10°C и 40°C. Причем заканчивать процедуру всегда нужно теплым душем или кратковременным посещением парилки как переохлаждения.

Противопоказания для посещения сауны спортсменами: термоперегрузка дает организму тахикардию, утомление, потерю аппетита, сна, раздражительность, внезапный страх. Частыми причинами таких проявлений могут быть большое количество заходов, длительное время пребывания в парилке, переохлаждение, перегрев, слишком сильный массаж, посещение сауны натошак. Практика показывает, что спортсменам посещать сауну достаточно 1 раз в неделю. Необходимо снижение тренировочных нагрузок на следующий день после посещения сауны. В предсоревновательный период ограничивается посещение сауны. Напомним, что при температуре выше 70°C увеличиваются реологические свойства биологических жидкостей. Повышение температуры выше 40 градусов блокирует пассивную сенсibilизацию. Прогревание препятствует развитию анафилактической реакции соединения антигена с антителом и освобождения гистамина [1 С 282.]. Авторами впервые даны временные характеристики потоотделения спортсменов. Контрольную группу составил 21 человек: спортсмены и физкультурники в возрасте от 15 до 57 лет. Интенсивность потоотделения у лиц контрольной группы (здоровых) заканчивалась со второй минуты.

Таблица 1 - Динамика коэффициента интенсивности потоотделения у здоровых

I заход			II заход		
Исходное	1'	2'	Исходное	1'	2'
Мужчины					
56±4,9	31±5,0	13±3,1	34±2,5	18,6±3,5	5,7±1,6
39±4,3	21±6,1	2,9±1,7	26,4±4,4	5,7±1,8	0

Таблица 2 - Влияние сауны на показатели артериального давления, частоты пульса, дыхания у здоровых людей (M±m)

Показатели	Исходные перед сауной		I посещение сауны		II посещение сауны	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Систолическое артериальное давление (мм рт. ст.)	113±2,6	124±4,2	113±2,6	121±2,9	117±2,6	120±3,8
Диастолическое артериальное давление	71±1,3	80±2,6	71±1,3	77,5±2,4	70±0,5	77±2,6

Частота пульса	66±2,0	72±0,7	74±3,2	76±1,2	75,7±3, 9	82±1,9
Частота дыхания	17±0,1	17±0,1	18±0,2	18±0,1	18,4±0, 2	18±0,1

Сердечно - сосудистая система спортсменов на термовоздействие сауной (в течение 5 минут) отвечает нормотонической реакцией. Отрицательных электрокардиографических признаков не было.

В заключение необходимо сказать, что при посещении сауны учитываются индивидуальные особенности своего организма.

Список использованной литературы

1. Дубровский В.И. Спортивная медицина: учеб. Для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям / В.И. Дубровский, - 3 - е изд., доп. - М. : Гуманитар. Изд. Центр ВЛАДОС, 2005. - 528с.: ил. 16с.(Учебник для вузов).ISBN 5 - 691 - 01 209 - 6

© К. Г. Хомяков ,Г.К. Хомяков, 2016

УДК 793.3

В.Н. Карпенко

К.п.н., доцент, доцент кафедры теории и
методики хореографического искусства,

Белгородский государственный институт искусств и культуры

И.А. Карпенко

доцент кафедры хореографического творчества,

Белгородский государственный институт искусств и культуры

Е.Н. Логвинова

магистрант 2 курса кафедры теории и

методики хореографического искусства,

Белгородский государственный институт искусств и культуры

г. Белгород, Российская Федерация

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО ИСКУССТВА ДЛЯ СТАНОВЛЕНИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИ РАЗВИТОЙ ЛИЧНОСТИ РЕБЁНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация

В статье авторы акцентируют внимание на приобщении ребёнка к культурным ценностям средствами хореографического и музыкального искусства, особое внимание уделено эстетическому воспитанию, способному продуктивно реализовывать себя в современном обществе. Выявлено, что под эстетическим воспитанием понимается формирование и развитие эмоционально - чувственной сферы личности, способной воспринимать, чувствовать и переживать прекрасное.

Ключевые слова

Педагогический потенциал, хореографическое искусство, эстетическое воспитание, музыкально - ритмическая деятельность.

В системе эстетического воспитания ребёнка, одно из важнейших мест занимает хореографическое искусство, эффективно влияющее на всестороннее и гармоничное развитие личности.

Современная система образования пытается обеспечить процесс эстетического воспитания дошкольников, создать педагогические условия, способствующие повышению уровня их эстетической воспитанности. Решение этих задач возможно при условии привлечения детей дошкольного возраста к хореографической деятельности, которые имеют значительные возможности в воспитании подрастающего поколения, поскольку танец не только развивает умственные и физические способности детей, но и их чувства и творческую фантазию, а затем происходит эмоционально - чувственное, культурно - творческое развитие личности.

О влиянии хореографических занятий на формирование и развитие личности ребёнка писали многие выдающиеся учёные и деятели искусства (Л. С. Выготский, О. А. Апраксина, Е. А. Флерина, Ф. В. Лопухов, Ю. А. Бахрушин, В. М. Красовская и др.).

Особую значимость становление хореографических умений приобретает в дошкольном детстве, когда закладываются основы ценностного отношения ребёнка к миру, формируется базис его личностной культуры (Б. Г. Ананьев, Л. И. Божович, Л. С. Выготский, А. В. Запорожец и др.). Анализ научной литературы о влиянии хореографических занятий на развитие ребёнка показал, что занятия танцами оказывают ничем не заменимое воздействие на общее развитие детей дошкольного возраста: ребёнок становится чутким к красоте в искусстве и в жизни, учится понимать и создавать прекрасное, у него формируется образное мышление, фантазия, пластика движений, танец выступает как средство физического развития, эстетического воспитания и обучения детей, способствует формированию нравственных позиций детей и развитию интеллектуальных способностей.

В танце ребёнок учится слушать и воспринимать музыку, передавать в движении чувства, эмоциональные состояния, создавать пластические образы. Взаимодействие дошкольников в детском танцевальном коллективе развивает мотивационно - эмоциональную сферу, формирует у них навыки общения, умение понимать партнёра, работать в команде, воспитывает дисциплинированность, аккуратность, прививает чувства взаимовыручки и ответственности.

Таким образом, можно утверждать, что хореографическое искусство имеет богатую возможность широкого осуществления воспитательных задач в детском танцевальном коллективе.

Актуальные проблемы решения воспитательных задач в процессе хореографических занятий с детьми в системе дополнительного образования рассматривались в работах А. Б. Баранова, В. Л. Зайкиной, И. Н. Ерошенкова, З. А. Каргиной и др., методические основы работы педагога дополнительного образования, в том числе хореографа, раскрыты в трудах И. Э. Бриске, Т. В. Пуртовой, И. И. Фришмана и др.

Поскольку система хореографических занятий с дошкольниками наилучшим образом организована в учреждениях дополнительного образования, важно подчеркнуть, что, по мнению учёных, дополнительное образование дошкольников является особым, личностно ориентированным пространством, способствующим расширению культурного, развитию творческих способностей и самореализации личности.

Под воспитательным потенциалом хореографических занятий с дошкольниками мы понимаем совокупность воспитательных ресурсов, используемых педагогом - хореографом в системе его работы с воспитанниками, способствующих полноценному развитию личности ребёнка, его успешной социализации.

Воспитательный потенциал хореографических занятий с дошкольниками в системе дополнительного образования значительно повысится, если будут созданы следующие педагогические условия:

- разработка дополнительной образовательной программы с учетом потребностей и возрастных особенностей детей, запросов родителей, актуальных воспитательных задач;
- - создание эмоционально благополучной атмосферы в танцевальной группе;

- осуществление мониторинга развития уровня воспитанности детей, учет его результатов в дальнейшей работе.

Огромную роль в обогащении эмоционального опыта ребёнка играет музыка. Музыка – это и есть собственно эмоция [1, с. 177].

Дошкольный возраст – время, когда развивается мотивация, желание что-то делать, выражать себя, творить, общаться. В этом возрасте все дети интуитивно тянутся к музыке, любят петь, играть в музыкальные игры, с удовольствием танцуют и рисуют. Обучение музыке и ритмике начинается с восприятия музыкальной звуковой реальности. Дети через привычные и знакомые звуковые явления погружаются на занятиях в мир звуков музыки, характеризуя их и классифицируя.

В работе с детьми дошкольного возраста по разучиванию и совершенствованию музыкально-ритмических движений педагог пользуется разнообразными методическими приёмами, учитывая возрастные особенности детей. Методические приёмы варьируются в зависимости от используемого музыкально-ритмического материала (игра, пляска, хоровод и т.д.), его содержания; объёма программных умений этапа разучивания материала; индивидуальных особенностей каждого ребёнка. Надо помнить: все приёмы и методы должны быть направлены на то, чтобы музыкально-ритмическая деятельность детей была и исполнительской и творческой.

Главная задача педагога – это создание эмоционального настроя у детей во время занятий. Отсюда вытекают требования к педагогической деятельности преподавателя:

- выразительный показ движений при соблюдении принципа целостности действенного показа (музыка - движение).
- умение чувствовать общее эмоциональное содержание музыки и передавать его в движении;
- стремление к развитию у детей непроизвольных двигательных реакций на музыку разного характера, активного творческого поиска в передаче музыкальных образов.

Последовательная, систематическая работа над решением задач музыкально-ритмической деятельности, развивает воображение детей, их творческую активность, учит осознанному отношению к воспринимаемой музыке, к эмоционально-динамическому осмысливанию движений. Это осознанное отношение к восприятию музыки наполняет ребёнка радостью.

Музыка откроет богатый мир добра, света, красоты, научит творческой преобразовательной деятельности. Музыка расширяет «эмоциональное поле» человека, формирует его эмоционально-эстетический опыт, воспитывает эмоциональную культуру, следовательно, эмоциональная сфера «формируется в музыкальной атмосфере» [2, с. 57].

Именно до 6 лет формируется способность ребёнка к обучению. А для развития хореографических способностей этот возраст является решающим. Практика показывает, что подготовка, полученная ребёнком в дошкольный период, помогает быстрее и успешнее учиться дальше.

Задача преподавателей – раскрыть и развить творческие способности каждого малыша, научить выражать себя в различной творческой деятельности. Разнообразие форм работы не должны давать детям скучать.

Все задания, упражнения, предлагаемые для овладения определёнными умениями и навыками, образы, проводятся в игровой форме, т.к. игра способна развивать творческую

природу ребёнка, его воображение и фантазию. Музыка должна быть во всех, отношениях очень простой и ясной, даже наивной, понятной и близкой психологии малышей. Это несложные марши с легкой фактурой для хорошего усваивания учащимися ритма (марш, муз. Ю. Чичкова; марш, муз. В.Золоторёва). Несложные польки с ярко выраженным ритмом (полька, муз. М. Глинки), мелодии для бега и прыжков (цирковые лошадки, муз. М. Кресева; галоп, муз. И. Дунаевского); неприхотливые в своём звучании вальсы Ф. Шуберта.

Для более точного восприятия музыки учащимися, педагог использует движения по кругу с изменением темпа и ритма. Музыкально - ритмическая деятельность детей – яркий, эмоциональный путь передачи музыкально - эстетических переживаний.

Вывод. Под воспитательным потенциалом хореографических занятий с дошкольниками мы понимаем совокупность воспитательных ресурсов, используемых педагогом - хореографом в системе его работы с воспитанниками, способствующих полноценному развитию личности ребёнка, его успешной социализации.

Главная задача педагогов – создать эмоциональный настрой у детей во время занятий. Отсюда вытекают требования к педагогической деятельности: выразительное исполнение музыки, образный показ движений, соблюдение принципа целостности показа (музыка - движение), умение чувствовать общее эмоциональное содержание музыки, стремление к развитию у детей передать голосом мелодии детских несложных песен.

Хореографическая деятельность развивает не только музыкальные, но и общие способности. Развиваются мышление, память, речь, воспитывается творческое воображение, укрепляется воля. Всё это помогает ребёнку вырасти гармоничным, успешным, уверенным человеком.

Список использованной литературы:

1. Гогоберидзе А.Г. Теория и методика музыкального воспитания детей дошкольного возраста. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 320 с.
2. Ражников В.Г. Резервы музыкальной педагогики. – М.: Знание, 1980. – 96 с.

© Карпенко В.Н., Карпенко И.А., Логвинова Е.Н., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.М.Алексеев, Т.И.Арабова, Е.А.Толоманенко РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ	6
М.Н. Белая, К.А. Соломина ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРТИФИКАЦИИ УСЛУГ ПАССАЖИРСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	7
О. Н.Буренина, А. В.Андреева ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО - МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ	10
О. Н.Буренина, М.Е.Саввинова ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО БЕТОНА	12
О. Н.Буренина, Н.Н. Давыдова ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОДОБАВОК НА СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО БЕТОНА	14
О.А.Бурунин, Т.Л.Салова ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ: ОБЗОР И АНАЛИЗ	16
И.Г.Гетия, С.И.Гетия, О.С.Кочетов СНИЖЕНИЕ ШУМА ПРЯДИЛЬНЫХ МАШИН ТИПА «ПСК»	18
И.Г.Гетия, П.С.Гетия, О.С.Кочетов СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ	20
Н.А. Головачева, Т.А. Омельченко ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РЕСУРСА ПРИ ПОСТРОЕНИИ ТИПИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	22
Н.М. Здоренко УВЕЛИЧЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ГЛИН, СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСНЫЕ ДОБАВКИ	26

А.В. Ковтун, Т.Н. Гаджиева СТРОИТЕЛЬСТВО ПЛАВУЧИХ ДОМОВ	28
И.Н.Леонтьева, И.Г.Гетия, О.С.Кочетов ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕГО ОГРАЖДЕНИЯ В ПРИВОДНОМ МЕХАНИЗМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	30
А.А. Мазуренко, Е.В. Писаренко АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛЕНА	32
Е.Г. Малеев АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО КОНТАКТНОЙ СЕТИ ВСМ В СТРАНАХ МИРА	36
О.О. Романова, Е.В. Абросимова, А.С. Улеев РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ПРОДАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»	42
А.Н. Рузанов ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ	44
А.Н. Рузанов ДИАГНОСТИКА ДАТЧИКОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЕЙ	47
С.П. Сафронова, Н.В. Бужинская СРЕДА WIX КАК СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ САЙТА АГЕНТСТВА НЕДВИЖИМОСТИ «ВАШ НОВЫЙ ДОМ»	49
В.В. Севостьянов, Т.Ю. Воронина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНИРОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В САХАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	52
В.В. Севостьянов, Т.Ю. Воронина ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ САХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	54
Р.Р.Зарипов, Г.А.Звонарёв, Е.С.Тугова КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕПЛО - ВЛАГА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ КАМЕРА	56
Л.Н.Скребенкова, И.Г.Гетия, О.С.Кочетов ПРИМЕНЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ФОРСУНОК ДЛЯ БИОРЕАКТОРОВ СИСТЕМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	61

Е.В. Чеснокова, Н.И. Король ПУТИ СНИЖЕНИЯ НАКИПЕОБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ ВОДЫ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	63
А.В. Шаповалова, А.Н. Бакулина АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СОДЕРЖАНИЮ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ НА ОСНОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ	65
В.А. Шауро РАЗРАБОТКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ	69
Е.М. Юдина, А.А.Титученко АГРЕГАТ КОМБИНИРОВАННЫЙ	71

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.С. Багенц ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	75
Ю.И. Байбакова РОЛЬ ОРГАНОВ ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУДОМ МЕСТА ЖИТЕЛЬСТВА РЕБЕНКА	76
Л.Р. Барашян, Н.А. Беглярова ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	80
Р.В. Вчерашний, А.М. Васильев, М.С. Сирик ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПРОТИВОДЕЙСТВИИ КОРРУПЦИИ	83
А.Р.Гараева ЮРИДИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПОРТА, ВКЛЮЧАЯ ФИЗИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ, ТУРИЗМ И ДВИГАТЕЛЬНУЮ РЕКРЕАЦИЮ	87
Н.Н. Гусейнова К ВОЗМОЖНОСТИ ДОКАЗЫВАНИЯ «ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ФАКТОВ» В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ	88
А.Ю. Дроменко НАЗНАЧЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНО - ТРАСОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	91

Е. А. Исаенко, Т. В. Банникова, Е.В. Воронцова ПРОБЛЕМА ДВОЙНОЙ КАССАЦИИ ПОСЛЕ УПРАЗДНЕНИЯ ВЫСШЕГО АРБИТРАЖНОГО СУДА РФ	93
С.Ю.Кирюшин ЗАВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ОТКАЗ И ЗАВЕЩАТЕЛЬНОЕ ВОЗЛОЖЕНИЕ: ОБЩИЕ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ	96
Е.А. Коршунова КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ГЛ. 20 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РФ	99
А.А. Лесняк К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И НЕКОТОРЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	101
Р.О. Мамедов О ПРИРОДЕ АДВОКАТУРЫ В ОБЩЕСТВЕ И ГОСУДАРСТВЕ	105
А.Р. Мангасарян СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН: ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	107
Г. Р. Масыгутова КВАЛИФИКАЦИЯ СКЛОНЕНИЯ К ПОТРЕБЛЕНИЮ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ИХ АНАЛОГОВ	109
Ю.Л.Нестеровская ОГРАНИЧЕННАЯ ДЕЕСПОСОБНОСТЬ ЛИЦ С ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РФ	111
Ю.С. Норбекова ДОГОВОРНЫЙ ПОРЯДОК ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ	112
Е.В. Пикалова ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЯ В КОЛОНИЯХ – ПОСЕЛЕНИЯХ	114
Е.В.Пикалова ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПОСЛЕ УПРАЗДНЕНИИ ВАС РФ	116

А. В. Пущева НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НАУЧНОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИГРАФА ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	119
Н.Ю. Рашева ПРОФИЛАКТИКА КОРРУПЦИОННЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ: ПОДХОДЫ К ПОНИМАНИЮ	120
В.Р. Спиваков СТРАХОВОЕ МОШЕННИЧЕСТВО	124
И.А.Сушкова ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ САМОВОЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	126
Е.В. Трунова ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТ. 152.1 ГК РФ	128
В.В. Фоя АРЕНДА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ	130
Н.С. Чигринский ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНЫЙ ПЛАТЕЖ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РОССИИ	132
Н.О. Шачинов ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ	136

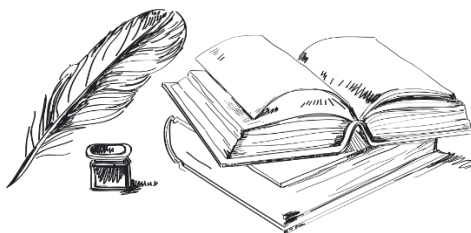
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

А.Ф. Апухтин ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ПРИ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	138
Е.П.Батаева, Петрухина И.И. ФИБРОЗ ПЕЧЕНИ – ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	139
Д.Н.Борисов ЭЛЕКТРОННАЯ ПЕРОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ (ЭПМТЗ) В ТЕРМИНОЛОГИИ И ПРАКТИКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВЕДЕНИЙ О ЗДОРОВЬЕ	143

Р.К.Варламов ЭПИЛЕПСИЯ. СИМПТОМЫ, ПРИЧИНЫ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ	145
К.Е.Моисеева, Ш.Д.Харбедия ВЛИЯНИЕ НАЛИЧИЯ РЕБЕНКА С ХРОНИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ КЛИМАТ СЕМЬИ	148
М.А. Пикалов ОЦЕНКА СИЛЫ МЫШЦ - СТИГАТЕЛЕЙ У ЛИЦ ЖЕНСКОГО ПОЛА АСТЕНИЧЕСКОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ	149
С.М.Синякин, Попова Ю.В. РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КАК РЕЗУЛЬТАТ МОДЕРНИЗАЦИИ АМБУЛАТОРНО - ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ	151
Ш.Д.Харбедия, К.Е.Моисеева ОСОБЕННОСТИ СЕКСУАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ СЕРОПОЗИТИВНЫХ ПО СИФИЛИСУ БЕРЕМЕННЫХ	153
К. Г. Хомяков, Г.К. Хомяков САУНА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОРГАНИЗМА	155

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

В.Н. Карпенко, И.А. Карпенко, Е.Н.Логвинова ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО ИСКУССТВА ДЛЯ СТАНОВЛЕНИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИ РАЗВИТОЙ ЛИЧНОСТИ РЕБЁНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	158
---	-----



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях проводимых нашим центром.

Форма проведения конференций: заочная, без указания формы проведения в сборнике статей;

По итогам конференций издаются сборники статей. Сборникам присваиваются соответствующие библиотечные индексы УДК, ББК и международный стандартный книжный номер (ISBN)

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника, подтверждающий участие в конференции.

В течение 10 дней после проведения конференции сборники статей размещаются на сайте aeterna-ufa.ru, а также отправляются в почтовые отделения для осуществления рассылки. Рассылка сборников производится заказными бандеролями.

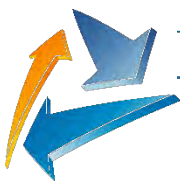
Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке elibrary.ru и регистрируются в наукометрической базе **РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)**

Стоимость публикации от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем - 3 страницы

С информацией и полным списком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте aeterna-ufa.ru

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru> +7 (347) 266 60 68 info@aeterna-ufa.ru



ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ №ФС77-61597

Договор о размещении журнала в НЭБ (РИНЦ, elibrary.ru)

№103-02/2015

Договор о размещении журнала в "КиберЛенинке" (cyberleninka.ru)

№32505-01

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас опубликовать результаты исследований в
Международном научном журнале «Инновационная наука»**

Журнал «Инновационная наука» является ежемесячным изданием. В нем публикуются статьи, обладающие научной новизной и представляющие собой результаты завершённых исследований, проблемного или научно-практического характера.

Периодичность выхода: 1 раз месяц. Статьи принимаются до 12 числа каждого месяца. В течение 20 дней после издания журнал направляется в почтовые отделения для осуществления рассылки.

Журнал размещён в научной электронной библиотеке **elibrary.ru** и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru>

+7 (347) 266 60 68

science@aeterna-ufa.ru

Научное издание

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ
И ОБЩЕСТВА:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
1 марта 2016 г.**

В авторской редакции

Подписано в печать 04.03.2016 г. Формат 60х84/16.

Усл. печ. л. 14,30. Тираж 500. Заказ 380.

**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