



КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
20 мая 2018 г.**

Часть 2

**НАУЧНО - ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»
Оренбург, 2018**

УДК 001.1
ББК 60

К 64
КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: сборник статей Международной научно-
практической конференции (20 мая 2018 г, г. Оренбург). В 3 ч. Ч. 2 / - Уфа:
АЭТЕРНА, 2018. – 223 с.

ISBN 978-5-00109-538-5 ч.2
ISBN 978-5-00109-540-8

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», состоявшейся 20 мая 2018 г. в г. Оренбург. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

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

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

Сборник статей постоянно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

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

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-00109-538-5 ч.2
ISBN 978-5-00109-540-8

© ООО «АЭТЕРНА», 2018
© Коллектив авторов, 2018

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,
Уральский государственный медицинский университет»

Башпева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук
Башкирский государственный университет

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
Башкирский государственный университет

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

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

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

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

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
Башкирский государственный университет

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

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
МГИМО МИД России

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

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

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

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
Воронежский государственный университет

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

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Кубанский Государственный Университет.

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Казахский Национальный Аграрный Университет

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

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Саратовский государственный медицинский университет

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
Казанский государственный технический университет

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

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

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

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
Пензенский государственный технологический университет

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук
Башкирский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

PROFESSIONAL SECURITY OF EMPLOYEES OF FIRE PROTECTION

Аннотация. В статье анализируется современное состояние и дальнейшие перспективы профессиональной безопасности работников противопожарной охраны РФ. Рассматриваются данные про гибели и травмы пожарных во время тушения пожаров, проводится мониторинг и сопоставляется статистика за последние годы.

Abstract. In article the current state and further prospects of professional safety of workers of fire - prevention protection of the Russian Federation is analyzed. Data about death and injuries of firefighters are considered during suppression of the fires, monitoring is carried out and the statistics in recent years is compared.

Ключевые слова. Противопожарная охрана, пожар, пожарный, профессиональная безопасность.

Keywords. Fire - prevention protection, fire, fire, professional safety.

Цель – разработка мероприятий по обеспечению профессиональной безопасности работников противопожарной охраны

Задачи:

1. Анализ несчастных случаев, профессиональной заболеваемости и травм работников противопожарной охраны, составление статистики;
2. Выявить недостатки в мерах обеспечения профессиональной безопасности;
3. Рассмотреть мероприятия и рекомендации по повышению эффективности охраны труда у работников государственной противопожарной службы.

По оценке Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) профессия пожарного относится к одной из самых опасных. В условиях реального пожара огнеборцам приходится сталкиваться с угрозой взрыва, обрушения несущих конструкций, воздействия отравляющих веществ, поражения электротоком и с другими опасными факторами, которые могут привести и, к сожалению, приводят к телесным повреждениям, увечьям, отравлениям, радиационному облучению и даже к гибели.

По статистике, на пожарах за один год погибают 13 - 15 сотрудников ГПС. Иллюстрацией опасности утраты здоровья, и даже смерти сотрудников ГПС могут служить следующие цифры.

Ежегодно, из 1000 человек личного состава инвалидами становится четыре сотрудника ГПС. Основными причинами выхода сотрудников пожарной охраны на инвалидность являются болезни системы органов дыхания, кровообращения, нервно - психические болезни, травмы. Среди причин смертности сотрудников почти половина (45 %) - несчастные случаи. Далее следуют болезни системы кровообращения - 22 % ; онкология - 5 % . Средние трудовые потери по причине заболеваемости составляют 900 дней в год на 1000 сотрудников. На 100 сотрудников ГПС фиксируется до 70 случаев заболеваемости в год.

Основными причинами, способствовавшими гибели и травмированию личного состава ГПС в 2003 году, явились (Рис. 2 - 3): обрушение конструкций - 8 случаев (3 сотрудника погибло, 6 человек получили травмы), вспышка и выброс пламени - 7 случаев (гибель личного состава не допущена, 15 человек получили травмы), отравление продуктами горения - 5 случаев (3 сотрудника погибло, 2 человека получили отравление продуктами горения), взрыв газовых баллонов - 4 случая (2 сотрудника погибло, 6 человек получили травмы), падение с высоты - 6 случаев (гибель личного состава не допущена, 6 человек получили травмы). Остаются высокими показатели гибели и травмирования личного состава ГПС при дорожно - транспортных происшествиях, в результате которых в 2003 году погибло - 8, травмы различной степени тяжести получили - 23 сотрудника и работника ГПС МЧС России.



Кроме того, гибель и травмирование личного состава допущена в результате:

- несоблюдения правил охраны труда личным составом дежурных караулов при проведении разведки на пожарах, при тушении пожаров;
- недостаточной видимости при выполнении работ по тушению пожара и проведении специальных работ;
- сильной задымленности при тушении пожаров в закрытых помещениях;
- личной неосторожности пострадавших при тушении пожаров, проведении специальных работ, занятий по ПСП и на хозяйственных работах;
- отсутствия контроля со стороны руководителей за действиями подчиненного личного состава;
- нарушения правил охраны труда при работе с пожарной техникой и пожарно - техническим оборудованием, при проведении технического обслуживания;
- нарушения правил безопасности при эксплуатации транспортных средств;
- неосторожности при проведении спортивных мероприятий.

Снижению уровня травматизма и смертности личного состава ГПС может способствовать следующий комплекс мероприятий:

- внедрение в практику современных высокоэффективных способов тушения пожаров, более совершенного пожарно - технического вооружения, специальной защитной одежды

пожарных, надежных средств индивидуальной защиты органов дыхания, а также современных средств оперативной связи;

- создание условий для снижения некомплекта и текучести кадров, притока молодых кадров на службу в ГПС;
- строгий отбор сотрудников для службы в ГПС с учетом психологических факторов;
- увеличение объема приема курсантов (слушателей) в высшие и средние учебные заведения пожарно - технического профиля (статистика свидетельствует, что 58 % должностей в ГПС замещено специалистами из народного хозяйства, которые не обладают соответствующими навыками и знаниями по специфике работы);
- включение вопросов обеспечения личной безопасности в программу боевой и физической подготовки;
- психопрофилактика стрессов;
- радикальные меры по замене изношенного парка пожарных автомобилей, средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных, средств связи, ремонту и обновлению объектов пожарной охраны;
- обеспечение надежной телефонной или радиосвязи между населенными пунктами и оперативными подразделениями пожарной охраны.

Проведён анализ травматизма среди сотрудников подразделений Федеральной противопожарной службы (ФПС) по месяцам получения травм за 2001 - 2010 годы (табл. 1,2). По данным этих таблиц построен график зависимости числа травмированных среди сотрудников пожарной охраны от месяцев года в момент получения травмы (рис. 1). Показатели травматизма показывают: максимальное количество случаев травмирования приходится на апрель и май (50 и 49 чел.). Этот максимум можно объяснить тем, что именно на этот период приходится и наибольшее количество пожаров в России.

Таблица 1

Количество травмированных среди сотрудников всех подразделений ФПС
по месяцам за 2001 - 2010 гг.

Год ы	Янв .	Фев р.	Мар т	Апрел ь	Ма й	Июн ь	Июл ь	Авг .	Сен т.	Окт .	Ноя .	Дек .	Всег о
2001	61	62	55	64	66	54	59	57	49	56	54	59	696
2002	64	69	65	73	66	68	63	56	66	74	66	73	803
2003	54	53	51	59	62	48	51	52	43	50	47	51	621
2004	47	51	48	51	54	41	48	37	48	50	46	51	572
2005	35	34	27	35	38	27	31	31	24	24	21	23	350
2006	48	47	42	51	49	39	49	42	47	43	39	45	541
2007	24	33	19	28	35	26	18	23	21	18	14	22	281
2008	36	31	32	35	29	26	39	28	33	34	24	27	374
2009	41	37	42	65	52	37	46	36	33	35	31	35	490
2010	34	44	49	43	42	53	43	36	38	34	27	20	463
Сре д	44	46	43	50	49	42	45	40	40	42	37	41	519

Таблица 2

Количество пожаров по месяцам

Год	Янв.	Фев	Мар	Апре	Май	Июн	Июл	Авг.	Сент	Окт.	Ноя.	Дек.
ы		р.	т	ль		ь	ь		.			
200	2160	1766	1784	21801	2193	1662	1869	1973	2046	2254	2080	2673
1	5	4	2		0	9	0	8	1	8	6	3
200	2068	1680	2077	27464	2701	1872	1858	2060	2137	2104	2033	2738
2	8	5	5		7	3	0	8	8	5	2	8
200	2119	1739	1984	22933	2306	1691	1609	1664	1892	2294	2106	2140
3	0	2	7		2	6	0	2	1	6	0	2
200	2053	1783	1775	21906	2416	1719	1580	1785	1738	2078	1997	2194
4	1	5	6		3	3	8	9	1	3	0	7
200	2013	1914	1770	19656	2076	1578	1617	1778	1899	2301	1971	2091
5	8	2	0		3	6	6	3	2	5	5	3
200	2362	1679	1679	16342	2053	2269	1474	1516	1550	1668	1881	1912
6	2	8	8		2	8	7	0	0	4	9	7
200	1725	1720	1735	19184	1931	1627	1483	1654	1642	1920	1857	2040
7	6	4	7		2	3	7	9	7	7	3	8
200	1887	1421	1496	20281	1797	1479	1380	1549	1558	1702	1787	2110
8	7	7	5		7	8	2	9	5	4	1	6
200	1220	1013	9924	13988	1257	1010	9411	9466	1022	1194	1173	1393
9	6	4			1	9			4	4	7	4
201	1277	9861	9089	11538	1190	9974	1036	9969	1011	1126	1039	1161
0	7				0		3		5	9	6	7
Сре	1854	1596	1629	19841	1994	1521	1499	1619	1684	9280	1801	2023
д	1	0	6		6	9	3	0	8		8	6

В соответствии с изложенными выше результатами, рекомендуется для профилактики травматизма среди сотрудников оперативных подразделений пожарной охраны в весенний период проводить внеплановые инструктажи по охране труда

Риск получения профессиональных травм, гибели работников государственной противопожарной службы остается высоким. Для сокращения риска и совершенствованию профилактических мер по технике безопасности и охране труда для работников пожарной охраны разработаны мероприятия и рекомендации:

1. Разработать новые межотраслевые Правила охраны труда для личного состава всех видов пожарной охраны;
2. внедрение в практику современных высокоэффективных способов тушения пожаров, более совершенного пожарно - технического вооружения, специальной защитной одежды пожарных, надежных средств индивидуальной защиты органов дыхания, а также современных средств оперативной связи;
3. весной, в период лесных пожаров, проводить внеплановые инструктажи по охране труда.

© Алексеева А.И.

М. Д. Анипир

студент 5 курса СГУПС,

г. Новосибирск, РФ

E - mail: maxanipir@gmail.com

Научный руководитель: Д. В. Величко

кандидат технических наук

г. Новосибирск, РФ

E - mail: vdv.nsk@mail.ru

ОТКАЗЫ РЕЛЬСОВ НА НОВЫХ И СТАРОГОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Аннотация

Представлена информация о работе железнодорожного пути на новых и старогодных материалах эксплуатируемых на малоинтенсивной дистанции пути Красноярской дирекции инфраструктуры. Дана техническая и эксплуатации характеристика железнодорожного пути рассматриваемой дистанции. Были выявлены степенные зависимости среднего отказа рельсов от срока службы, выраженного в годах. Дана оценка интенсивности отказов рельсов на новых и старогодных материалов в эксплуатационных условиях на пути 4 класса.

Ключевые слова

железнодорожный путь, отказ рельсов, новые и старогодные материалы

Анализ данных по замене дефектных рельсов производился для направления Ачинск - Лесосибирск (А - Л) малоинтенсивной дистанции пути Красноярской дирекции инфраструктуры. Для проведения анализа отказов рельсов были выбраны 18 опытных участков:

для 7 участков (№ 1 - 7), общей протяженностью 47 км – с новых рельсами;

для 11 участков (№ 8 - 18), общей протяженностью 76 км – со старогодными рельсами.

Техническая и эксплуатационная характеристика направления А - Л.

Однопутный участок, классификация пути – 4ДЗ, звеньевая конструкция пути, деревянные шпалы, рельсовое крепление Д0, рельсы типа Р65,

для участков №1 - 7 грузонапряженность – 20,4 млн. т км бр. / км в год, скорость движения пассажирских поездов – 80 км / ч, грузовых поездов – 80 км / ч;

для участков №8 - 18 грузонапряженность – 5,7 млн. т км бр. / км в год, скорость движения пассажирских поездов – 100 км / ч, грузовых поездов – 80 км / ч.

При анализе сведений о замене рельсов учитывались все отказы независимо от причин появления их дефектности. На основании этих данных построен график отказов рельсов на новых и старогодных материалах (рис. 1), который наглядно представляет влияние повторного применения старогодных рельсов и новых рельсов на срок службы.

По всем участкам построены точки на графиках, на основании этих точек были построены линии трендов.

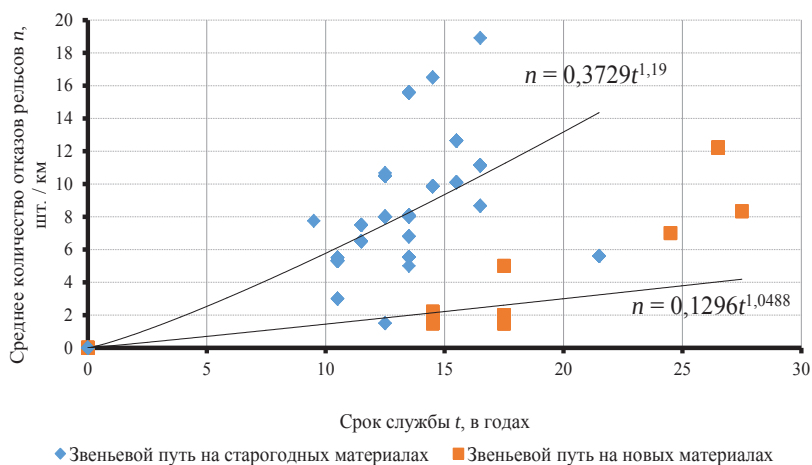


Рис. 1. Отказы рельсов на новых и старогодных материалах

Средний уровень отказов рельсов, для участков с новыми рельсами (№ 1 - 7), при сроке эксплуатации, выраженных в годах: в период 14 - 15 лет – 2 шт. / км; в период 17 - 18 лет – 2,3 шт. / км; в период 25 лет – 7 шт. / км; в период 26 - 28 лет – 10,3 шт. / км.

Средний уровень отказов рельсов, для участков со старогодными рельсами (№ 8 - 18), при сроке эксплуатации, выраженных в годах: в период 10 - 12 лет – 6,1 шт. / км; в период 13 - 15 лет – 9,4 шт. / км; в период 16 - 17 лет – 12,3 шт. / км.

Анализ данного графика показал, что с ростом срока службы существенно ускоряется интенсивность отказов рельсов [1]. Для всех рассматриваемых и эксплуатируемых в настоящее время участков, фактический срок выход рельсов превышает нормативное значение для 4 класса пути (8 шт. / км).

Анализируя выход рельсов по всем сравниваемым участкам, наблюдается значительное отличие в объеме отказов рельсов для новых и старогодных материалов:

- на 15 год эксплуатации среднее количество отказов рельсов на старогодных материалах 9,4 шт. / км, а на новых – 2 шт. / км, что более чем в 4 раза больше;
- на 20 год эксплуатации прогнозируемое среднее количество отказов рельсов на старогодных материалах составляет 13 шт. / км, а на новых материалах – 3,2 шт. / км, что также в 4 раза больше.

На основе данных из графиков зависимости среднего количества отказов рельсов от срока службы можно сделать вывод, что железнодорожный путь на новых материалах обладает лучшей эксплуатационной надежностью, чем путь на старогодных материалах, и обеспечивает больший срок эксплуатации. Однако, помимо технических показателей (отказы рельсов, срок эксплуатации) для принятия конкретных рекомендаций необходимо учитывать и технико - экономических оценки [2] применения новых и старогодных материалов.

Список использованной литературы:

1. Карпущенко Н.И., Величко Д.В. Обеспечение надежности железнодорожного пути и безопасности движения поездов. – Новосибирск: СГУПС, 2008. – 321 с.

2. Николаенко А.А., Величко Д.В., Прудников А.В. Эксплуатация бесстыкового пути в условиях Сибири. – Новосибирск: Сибпринт, 2010. – 133 с.

© М.Д. Анипир, Д.В. Величко, 2018 г.

УДК 007

А.С. Горшков

аспирант ИрГУПС,

г. Иркутск, РФ

E - mail: metatron _ medd@mail.ru

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблематика большого количества аварий на железнодорожных переездах. Введу большого числа ДТП, существующие системы не справляются с предвосхищением ЧС на перегонах. Для решения этой проблемы в статье обсуждается применение более новой и совершенной системы, основанной на технологии нейронных сетей. Которая в свою очередь поможет обнаруживать и своевременно сообщать о посторонних объектах на железнодорожных путях. Также рассмотрен опыт зарубежных компаний в применении данной технологии.

Ключевые слова: железнодорожный переезд, авария, распознавание образов, нейронные сети.

На сегодняшний день в России происходит большое количество дорожно - транспортных происшествий на железнодорожных путях. Только за 2017 год произошло 242 ДТП, 94 с летальным исходом.

Наиболее частым нарушением ПДД является человеческий фактор. Самыми яркими примерами являются аварии в Ханты - Мансийском автономном округе 2017 года, Амурской области 2017 года, а так же Подмосковье 2017 года.

Так, авария в Белгородской области 31 июля 2015 года, когда произошло столкновение водителя КАМАЗа с локомотивом пассажирского поезда. В результате за медицинской помощью обратились 20 человек, четверо были госпитализированы. Суд Белгорода приговорил водителя к двум годам ограничения свободы, а также обязал выплатить 600 тысяч в качестве компенсации морального вреда помощнику машиниста, получившему серьезные травмы.

Простые методы борьбы с ДТП на перегонах и переездах сегодня устарели и чаще всего игнорируются участниками дорожного движения, что сводит на нет все попытки обезопасить движение.

В связи с этим представляет интерес обеспечение безопасного проведения технического процесса, а также минимизация ущерба для ОАО «РЖД», и для остальных участников дорожного движения на основе современных технологий.

Способы борьбы с дорожно - транспортными происшествиями на ЖД путях являются: звуковые сигналы, шлагбаумы, светофоры, дорожные знаки, а также УЗП (устройство заграждения переезда) (Рис.2).



Рис. 2. Переезд, оснащённый шлагбаумом, светофором и УЗП

Игнорирование существующих систем безопасности говорит о том, что они не работают должным образом на сегодняшний день. В следствии этого необходимо ввести новую систему, которая позволяла бы предвосхищать и значительно быстрее оповещать персонал об опасности.

Перспективным способом решения данной проблемы на сегодняшний день является применение программно - аппаратных комплексов, которые позволили бы в автоматическом режиме распознавать и классифицировать объекты на переездах.

Такая система состоит из видеокамеры и компьютера с соответствующим программным обеспечением. В основу работы программного обеспечения следует положить технологию искусственного интеллекта, которая позволяет анализировать информацию и на основании полученных данных принимает решение о дальнейших действиях. Это информирование, игнорирование, либо экстренное принятие необходимых мер.

Подобные системы уже зарекомендовали себя на практике. Например, в устройствах автоматизированного пилотирования автомобилей. Важное место в их ряду занимают технологии, основанные на искусственных нейронных сетях. Так компания Nvidia использует систему с 5 уровнем автопилота, что позволяет водителю не принимать участие в управлении автомобилем. Система использует камеры, программно - аппаратный комплекс, включающий в себя софт для работы с автомобилем и обученную нейронную сеть (Рис.3).

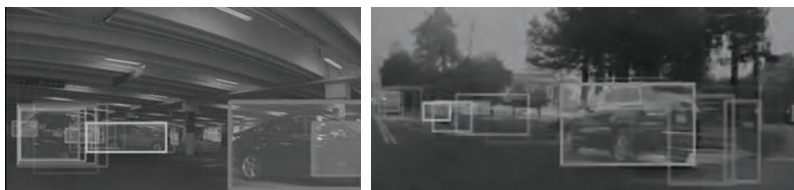


Рис. 3. Распознавание объектов

Методика распознавания объектов заключается в том, что входной кадр изображения первым делом попадает в сеть слоёв. Каждый слой выполняет функцию фильтра (разного размера) и имеет различную сложность распознавания. Все фильтры образуют набор признаков, которые классифицируют кадр (Рис.4).

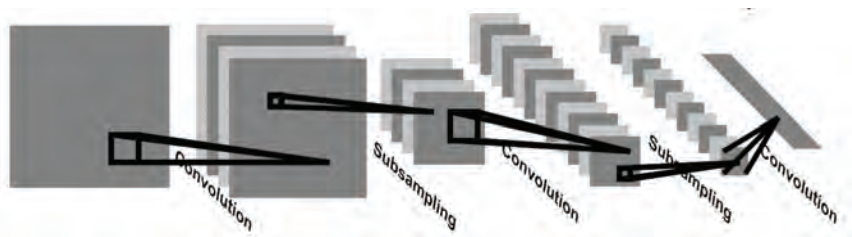


Рис.4. Распознавание изображения

Помимо автомобилей, часть современных городов уже начали вводить системы распознавания, идентификации. Одной из таких стран является Китай. Они используют весь комплекс для мониторинга, идентификации и распознавания. Комплекс используется, как в жилых зонах для противодействия нарушениям, так и для мониторинга автомобильных дорог, включая железнодорожный транспорт.

Для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте предлагается введение комплекса, способного в автоматическом режиме анализировать текущую обстановку и предвосхищать ее развитие.

Для этого непосредственно камеры устанавливаются на переездах, для мониторинга информации. Сам комплекс размещается в Data - centre, где на сервере размещена нейронная сеть, для анализа и распознавания объекта. Пример установки камеры и распознавания показана на (Рис.5).

При непосредственной угрозе, нейронная сеть передаёт сигнал машинисту о нахождении объекта на переезде, либо диспетчеру для принятия решения.



Рис.5. Распознавание объекта

Закключение

При разработке подобной системы может возникнуть ряд сложностей, которые придётся решать. Это нормативное определение времени задержки транспортного средства на переезде, передача информации в автоматическом режиме на подвижной состав о состоянии занятости переезда, создание нормативной документации для регулировки подвижного состава.

Для решения данных задач необходима полная законодательная проработка, внедрение технологий спутниковой передачи.

Предполагаемый способ борьбы с ДТП на перегонах и переездах позволит минимизировать риски, снизить количество ДТП, что является следствием повышения надёжности технического процесса.

Библиографический список

1. Фисенко В.Т. Компьютерная обработка и распознавание изображений: Учебное пособие для вузов. – Санкт - Петербург: Изд - во ИТМО, 2008. – 195.

2. Электронный ресурс: <http://stat.gibdd.ru> Официальная статистика ГИБДД

© А.С. Горшков, 2018

УДК 004.318

Дашкевич Е.А.

магистрант 2 курса СамГТУ,

г. Самара, РФ

E - mail: dash.94@mail.ru

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МНОГОЯДЕРНОГО ПРОЦЕССОРА

Аннотация: в теории вычислительных систем используются три класса методов исследования: аналитические, имитационные и экспериментальные. Методы имитационного моделирования пригодны для объектов любой сложности, с любым уровнем детализации параметров. В статье приводится описание имитационной модели многоядерного процессора, которая позволяет исследовать особенности одно - и многопоточковой обработки и выбрать наиболее эффективный режим для такого процессора.

Ключевые слова: программа, имитационная модель, алгоритм, процессор, ядро.

При исследовании вычислительных систем обычно используются два основных класса методов:

- экспериментальные;
- модельные.

Первые основываются на получении данных о работе вычислительных систем в реальных или специально созданных условиях. Они используются для оценки качества работы и обнаружения зависимостей между параметрами и характеристиками.

Недостатками экспериментального метода являются большие трудоёмкость и время, затрачиваемые на эксперименты, а также зависимость результатов от конфигурации системы и режимов её работы.[1]

Модельные методы исследования заключаются в построении одного из двух типов моделей:

- аналитических;
- имитационных.

Первые являются, по сути, математическими, представляющими физические параметры системы как математические объекты и связи между ними, задаваемые посредством математических операций. Эти модели выявляют фундаментальные свойства вычислительных систем и являются центральной частью теории вычислительных систем.

Имитационные модели представляют функционирование системы в форме алгоритма. Они широко используются для исследования сложных систем благодаря универсальности. При этом разрабатывается моделирующий алгоритм, в соответствии с которым в ЭВМ формируется информация, представляющая элементарные процессы изучаемой системы с учетом всех взаимосвязей. Алгоритм создается с учетом логической структуры системы, последовательности реализуемых в ней процессов и основных состояний системы.[2]

Имитационные модели воспроизводят процесс функционирования и параметры исследуемых систем, отталкиваясь от известных свойств их элементов – с помощью объединения моделей элементов в структуру, соответствующую изучаемой системе, и имитации функционирования элементов в их взаимодействии.

Предлагаемая модель содержит кэш - память и от одного до пяти параллельно работающих конвейеров, имитирующих ядра процессора и кэш - память. В ней отображается обработка последовательности команд, поступающих из кэша в конвейеры. Модель позволяет исследовать следующие режимы работы процессора:

- последовательный, при котором программа целиком выполняется одним ядром (конвейером);
- параллельный, при котором моделируемая программа разбивается на блоки, которые посылаются на свободные ядра;
- параллельный с медленными блоками, при котором времена выполнения команд отдельных блоков могут отличаться.

Исходными данными для параллельных режимов работы процессора являются:

- общее количество процессорных команд в моделируемой программе;
- размер блоков;
- количество медленных блоков.

Результатами моделирования служат:

- полезное время работы каждого конвейера;
- общее полезное время выполнения программы;
- время выполнения фоновых задач каждым конвейером;
- общее время выполнения фоновых задач;
- общее время моделирования.

При параллельном режиме считается, что помимо основной программы, в процессоре еще выполняются фоновые задачи. В модели для их имитации после каждого блока

программы конвейеры в течение 20 тактов обслуживают фоновые задачи. Таким образом, в это время все 20 ступеней работают непроизводительно.

Моделирование начинается с этапа ввода пользователем исходных данных. После этого происходит запуск потока, который необходим для корректной работы программы и обеспечения интерфейса с пользователем. Он имитирует выполнение текущей команды в ядре и передачу следующей из кэша. Второй поток выполняет прорисовку всех элементов на схеме модели.

Алгоритм моделирования состоит из следующей последовательности шагов:

1. Выбор режима работы программы.
2. Разделение команд на блоки.
3. Если выбран режим с медленными блоками, то
 - 3.1 Распределение медленных блоков в моделируемой программе;
4. Пока пользователь не нажал кнопку «Стоп»
 - 4.1 Если в кэше остались невыполненные команды или блоки:
 - 4.1.1 Если режим параллельный:
 - а) для каждого конвейера выполняется перерасчет текущей команды конвейера;
 - б) сдвиг кэша;
 - в) отрисовка элементов;
 - г) выполнение данного потока приостанавливается на время задержки (ΔT);
 - 4.1.2 Если режим последовательный, выполняется перерасчет текущей команды первого конвейера;
 - 4.2 Иначе завершить моделирование.

Экранная форма процесса моделирования приведена на рисунке 1.

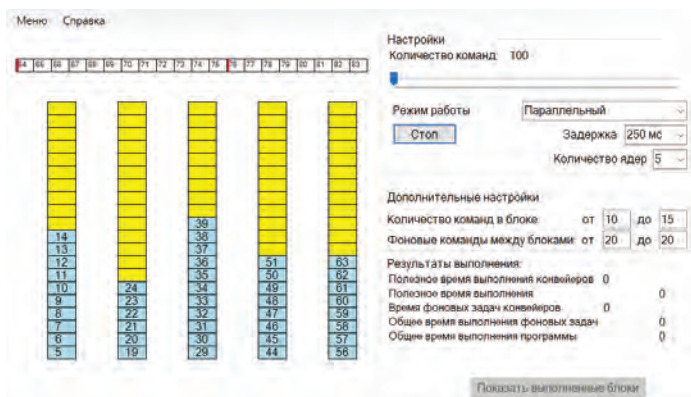


Рис. 1. Экранная форма процесса моделирования

Список использованной литературы:

1. Клейнрок Л. Вычислительные системы с очередями. М.: Мир, 1979. - 600 с.
2. Строгалев В. П., Толкачева И. О. Имитационное моделирование. МГТУ им. Баумана, 2008, С. 697 - 737.

© Е.А. Дашкевич, 2018

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

Аннотация

В настоящее время наблюдается устойчиво высокий уровень заболеваемости туберкулезом контактирующего персонала лечебных учреждений. Самый высокие риски инфицирования среди медицинских работников отмечается у персонала бактериологических лабораторий, имеющих стаж работы до 5 лет и более 20 лет. Данные риски связаны с недостатком опыта или высоким уровнем тревожности при работе с биологически опасным фактором. Поэтому необходимо увеличить частоту инструктажей по технике биобезопасности, с применением новых методик личностных и групповых тренингов, мотивирующих персонал к поддержанию высокого уровня безопасности труда.

Ключевые слова

Туберкулез, профессиональная заболеваемость, риск, биобезопасность

По данным Минздрава, в Оренбургской области, несмотря на наметившуюся стабилизацию, эпидемическая ситуация по туберкулёзу остается напряженной. Показатели заболеваемости и распространенности в нашем регионе выше среднероссийского уровня. В связи с этим, остается актуальным вопрос о профессиональной заболеваемости туберкулезом сотрудников учреждений медико - биологического профиля. На состояние профессионального здоровья работников здравоохранения и, как следствие, на уровень профессиональной заболеваемости большее влияние оказывает состояние условий и характер труда. Возбудитель туберкулеза (микобактерия туберкулеза, бактерия Коха) может передаваться воздушно - капельным, воздушно - пылевым, контактным путями, поэтому профессиональным риском заражения туберкулезом может являться как прямой контакт с пациентами, так и аварийные ситуации – производственные микротравмы: уколы, порезы, царапины; загрязнения слизистых, кожи и одежды, поверхностей в помещениях биологическими жидкостями. Причина инфицирования в лаборатории - это совокупность условий, ведущих к нарушению изоляции инфекционного материала в результате аварии или невыполнения правил работы, что создает возможности заражения персонала, дальнейшего распространения инфекции в лаборатории и проникновения инфекционного агента в окружающую среду. Часто это обусловлено пренебрежением мерами безопасности, чтобы избежать неудобств в работе, недооценкой необходимости регулярной технической профилактики, контроля и ремонта оборудования, что в итоге может приводить к авариям и несчастным случаям.

В 2016 г. зарегистрировано 2 случая профессиональной заболеваемости туберкулёзом (2015 г. - 4, 2014 г. - 5), что относительно предыдущих лет показывает динамику к снижению риска заболеваемости на 50 % в сравнении с 2015 г. и 60,3 % в 2014 г. Неблагополучными в этом отношении остаются ГБУЗ «Оренбургский областной

клинический противотуберкулезный диспансер» (2015 г. - 2, 2014 г. - 2), ГБУЗ «Оренбургский городской противотуберкулезный диспансер» (2015 г. - 1, 2014 г. - 0). Безусловно, причиной заболеваемости в обоих случаях стал профессиональный контакт с биологическим агентом. Хотя работа с биологическими агентами регулируется Федеральным законом РФ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52 - ФЗ, статьей 26 за 2016 во многих учреждениях выявлены нарушения санитарных норм (всего 1710 нарушений санитарного законодательства в 2016г.), зачастую связанные с дезинфекцией поверхностей и стерильностью медицинских изделий [1].

Самый высокий риск инфицирования среди медицинских работников отмечается у персонала бактериологических лабораторий, т.к. у них повышен контакт и с больными, и с живой патогенной культурой. На втором месте работники стационаров противотуберкулезных учреждений, диспансеров, что объясняется контактом с больными с лекарственной устойчивостью микобактерий. Риск высок и у персонала патолого - морфических отделений, терапевтических отделений и сотрудников скорой помощи и аптек.

Сбор данных относительно стажа работы медицинских работников до инфицирования и их анализ показал, что наиболее подвержены риску заражения сотрудники со стажем работы до 5 лет, или более 20 лет, ввиду продолжительного латентного периода развития заболевания. Полную картину заболеваемости туберкулезом сложно установить в связи с тем, что зачастую многие медицинские работники занимаются самолечением или получают медицинскую помощь по месту работы. В РФ и в Оренбургской области в том числе, усовершенствуется система профилактической работы - ежегодное рентгенологическое обследование, участие в профосмотрах специалистов - фтизиатров, противотуберкулезная настороженность всего персонала, ежегодные инструкции. На текущий период внедрены высокотехнологичные методы диагностики - ПЦР - лаборатория, которая позволяет за несколько дней получать результат на наличие ДНК туберкулеза, а также определять устойчивость пациента к противотуберкулезным лекарственным препаратам.

Эти и другие меры направлены на снижение заболеваемости и раннее ее выявление. Однако при оценке рисков заболеваемости туберкулезом среди персонала медицинских учреждений и совершенствовании механизмов управления ими необходимо учитывать также профессиональные, личностные качества, знания и умения персонала лабораторий, врачей - фтизиатров и других сотрудников, входящих в зону риска. Анализ стажа инфицированных сотрудников показывает недостаток опыта и высокий уровень тревожности при работе с ПБА III группы (аварийные ситуации в лаборатории), и профессиональное «выгорание» у более опытных специалистов – привыкание к характеру работы, нервное напряжение и утомляемость от монотонной деятельности. У всех специалистов должен быть высокий уровень моральной и материальной ответственности за результаты деятельности, за здоровье не только пациентов, но и свое собственное, ведь туберкулез признан социально опасным заболеванием. Все это может влиять на психоэмоциональное здоровье специалистов, что требует повышенного внимания к охране их деятельности, проведение мониторинга индивидуальной и коллективной подготовки по обеспечению мер биобезопасности, реализацию психологической поддержки, использование методик снятия стресса и накопившейся профессиональной усталости.

Как показывает практика, плановые обследования медперсонала противотуберкулезных учреждений проводятся каждые 6 месяцев, а инструктажи по биобезопасности один раз в год. На основании вышеизложенного, можно с достаточной долей уверенности сказать, что в настоящее время является важным увеличение частоты инструктажей по технике биобезопасности с применением новых методик личностных и групповых тренингов, мотивирующих персонал к поддержанию высокого уровня безопасности труда. Данная система тренингов может быть внедрена в план деятельности отделов по управлению персоналом групп организаций с высоким уровнем биориска.

Список использованной литературы:

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно - эпидемиологического благополучия населения Оренбургской области в 2016 году».

© Дьякова М.М., 2018

УДК: 004.3'2

Научный руководитель: В.В. Зюзин,

преподаватель, УрФУ

г. Екатеринбург, РФ

А.А. Иванов,

магистрант 2 курса, УрФУ

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: ikekchuk@yandex.ru

РАЗРАБОТКА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАЛОГОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Аннотация

Существующие платы, используемые в УрФУ, которыми пользуются студенты при выполнении лабораторных работ по дисциплине «Схемотехника аналоговых устройств», физически устарели, а их поддержка стала невозможной, так как некоторые элементы сняты с производства. В результате анализа недостатков и достоинств существующей платы, а также с учетом методических требований были сформулированы задачи. Целью проекта является создание современной платы, которая будет отвечать всем выдвинутым требованиям.

Ключевые слова

Монтажная плата, схема, биполярный транзистор, операционный усилитель, разработка

В течение более 30 лет основным принципом проведения лабораторного практикума на кафедре «Радиоэлектроники информационных систем» было то, что сборка схем исследуемого устройства производится студентами с помощью навесных радиоэлементов и перемычек, что дает возможность развивать практические навыки составления принципиальных схем устройств и поиска ошибок, неисправностей. Однако

существующие модули физически устарели. В тоже время закупили новое оборудование: станции ELVIS и приборы ACK - 4106.

Целью проекта является создание современной схемы, которая будет отвечать всем требованиям, выдвинутым в результате анализа имеющихся решений. Для ее достижения были сформулированы основные требования к макету:

- лабораторный стенд должен предоставлять возможность сборки схем исследуемых устройств;
- разработка модулей на современной элементной базе;
- стенд должен обеспечивать изучение и экспериментальные исследования аналоговых устройств в соответствии со стандартами и рабочими программами курса «Схемотехника аналоговых электронных устройств»;
- стенд должен обеспечивать максимальную наглядность изучаемой схемы;
- стенд необходимо выполнить таким образом, чтобы в процессе проведения лабораторной работы можно было бы использовать минимальное количество приборов.

Все эти требования должны быть положены в основу разработки принципиальной электрической схемы, внешнего вида и конструкции стенда данного проекта.

Для достижения желаемого результата было рассмотрено несколько вариантов монтажной платы:

Монтажная плата EIC - 402. Данная плата представляет собой наборное поле с элементами и перемычками. Среди достоинств данной монтажной платы можно выделить: современность, легкодоступность, не требуется пайка элементов. Среди недостатков: маленькие и хрупкие элементы, быстрый износ при частом использовании, большое количество перемычек разной длины.

Монтажная плата с шинами. Среди рассмотренных вариантов присутствовала идея по созданию новой монтажной платы. Она бы представляла собой сетку, состоящую из вертикально и горизонтально расположенных шин, не соединенных между собой, на которой впоследствии размещаются элементы и собираются необходимые схемы. Достоинством такой платы является минимальное количество элементов на плате. Недостатки: сложность в сборке необходимых схем и большой размер платы.

Макетная плата 90 мм. X 150 мм. PCB. Данная плата позволяет совместить в себе достоинства двух предыдущих вариантов. Достоинства: большое количество вариантов сборки схем, удобство расположения элементов на плате, устойчивость к износу при частом использовании, современность, легкодоступность. Недостатки: требуется пайка элементов, большое количество элементов на плате.

OrCAD – пакет компьютерных программ, используемый для создания электронных версий печатных плат, а также для производства и моделирования электронных схем [1]. Достоинства: отсутствие деталей подверженных износу, большое количество вариантов сборки схем, современность, легкодоступность, возможность получить большое количество характеристик, интуитивно понятный интерфейс. Недостатки: требуется большое количество времени для моделирования схем, отсутствие наглядности сборки элементов.

В ходе сравнительного анализа было решено использовать монтажную плату 90 мм. X 150 мм. PCB. Данная плата совмещает достоинства других рассмотренных вариантов, а также проста в обслуживании. В то время как, проектирование в OrCAD исключает главное

требование – возможность сборки, поэтому было принято решение отказаться от данного варианта.

После анализа требований к лабораторным работам были разработаны универсальные схемы, адаптированные под них. Для создания макетов закупились следующие материалы: монтажная плата, операционный усилитель, транзистор и контактные площадки. Также были сняты точные размеры монтажной платы, после чего спроектированы схемы в PCAD (схема пайки элементов) и MS Visio (наглядная схема для лабораторного практикума).

Для упрощения сборки на монтажную плату была нанесена наглядная схема, закреплены все необходимые элементы, соединенные между собой обычной пайкой.

В процессе работы были проанализированы все возможные решения по созданию усовершенствованной монтажной платы, разработан и создан образец, благодаря которому выявлены следующие недостатки: хрупкость элементов платы, маленький размер изображенной схемы.

Программное решение, предложенное взамен физическим устройствам, не отвечает всем требованиям, в связи с чем было принято решение об отказе от данной идеи.

Дальнейшая работа направлена на создание платы, отвечающей всем современным требованиям ГОСТ, а также на повышение ее надежности и удобства использования.

Список литературы

1. Самоучитель по OrCAD [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.qrz.ru/book/export/html/6918>, свободный. – (дата обращения: 21.04.2018).

© А.А. Иванов, В.В. Зюзин, 2018

УДК 778.23

С.В. Куклин, к.т.н., профессор СПбГИКиТ
К.К. Гудинов, ст. преподаватель СПбГИКиТ
Н.И. Русинов, магистрант СПбГИКиТ
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация
E - mail: kvakg@mail.ru

АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ И СХЕМ ПОСТРОЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ МИНИПРОЕКТОРОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Аннотация

В данной статье выполнен анализ принципов и схем построения минипроекторных систем для мобильных устройств. По результатам анализа выявлена наиболее эффективная технология построения проекционного изображения и дана оценка перспективам развития минипроекторной техники.

Ключевые слова: минипроектор, лазерные источники света, пространственные модуляторы света, MEMS - технологии, pico - проектор, светооптическая система.

Активное развитие проекционных технологий приводит к расширению сфер применения техники данного класса. Проекционное оборудование на сегодняшний день используется в сферах кино и телевидения, управления и контроля, образования и культуры, в производстве и в быту.

Можно выделить два направления развития проекционных технологий. С одной стороны, продолжают совершенствоваться традиционные виды проекционного оборудования, разрабатываются новые эффективные источники и модуляторы света, улучшаются их качественные параметры, уменьшается цена, увеличивается надёжность и долговечность. С другой стороны, происходит внедрение проекционного оборудования в новые сферы техники, например, мобильные устройства [1].

Одним из перспективных направлений развития мобильных устройств можно считать минипроекторы. Минипроектор – это уменьшенная версия стандартного мультимедийного проектора, обладающая всеми его функциями. При этом, минипроекторы могут выполняться как в отдельном корпусе, так и в виде модулей, встраиваемых в основное устройство. Условно минипроекторы можно разделить на три типа: мобильные (портативные) проекторы, карманные проекторы и pico - проекторы.

В таблице 1 приведена краткая характеристика различных типов минипроекторов [2].

Таблица 1

МОБИЛЬНЫЙ ИЛИ ПОРТАТИВНЫЙ ПРОЕКТОР	КАРМАННЫЙ ПРОЕКТОР	PICO-ПРОЕКТОР
		
• Габаритные размеры не превышают размера формата A4; • Вес – от 1,5 до 3 кг; • Среднее значение светового потока источника – 3 – 3,5 тыс. лм; • Оптимальное разрешение – 1280x800 (WXGA); • Диагональ проекционного экрана – до 500 см.	• Габаритные размеры сравним с габаритами смартфона; • Вес – до 1 кг; • Среднее значение светового потока источника – 100 – 300 лм; • Оптимальное разрешение – 800 x 600 (SVGA); • Диагональ проекционного экрана – до 100 см.	• Максимальный габаритные размеры 100x100x50 мм; • Вес – до 250 г; • Среднее значение светового потока источника – до 100 лм; • Оптимальное разрешение – 854 x 480 (FWVGA); • Диагональ проекционного экрана – до 50 см.

Схема построения минипроектора состоит из следующих функциональных блоков:

- одного или нескольких источников света;
- фокусирующей оптики;
- оптических модуляторов;
- пространственных модуляторов света (формирователей изображения);
- блока управления с видеоинтерфейсом.

В качестве осветителей в минипроекторах должны быть использованы малогабаритные мощные источники света с фиксированной длиной волны (для RGB компонент), способные обеспечивать возможность модуляции яркости.

Светодиоды, лазерные диоды или комбинированные лазерно - светодиодные источники света могут быть успешно использованы в качестве таких осветителей, поскольку имеют малые габариты, большой ресурс работы, быстрое время переключения, меньшее выделение тепла. Кроме того, им не требуется дополнительная цветоделительная оптика, использование которой приводит к увеличению габаритов проектора, лишним потерям света и возможному ухудшению цветопередачи [3].

Светооптическая система минипроектора может включать различные виды фокусирующей и модулирующей оптики: коллимирующие линзы, светоделительные и цветосмесительные призмы, отражатели, концентраторы, интеграторы, рассеивающие элементы, линзовые растры, дихроичные зеркала, оптические фильтры, поляризаторы и др.

Рациональность применения светооптической системы того или иного типа определяется технологией проецирования цветного изображения на внешний экран и, в частности, используемым пространственным модулятором света.

На рис. 1 представлены примеры построения светооптических систем для минипроекторов, на основе различных пространственных модуляторов света.

В качестве пространственных модуляторов света в минипроекторах могут быть использованы дисплейные технологии разного рода архитектуры и принципов действия, например LCD, DLP, LCOS, MEMS Scan, GLV.

В каждом случае свойства формирователя изображения (пространственного модулятора света) определяют основные достоинства и недостатки технологии, а, следовательно, и область применения созданных на её основе проекционных устройств.

В таблице 2 приведены достоинства и недостатки пространственных модуляторов света, используемых для построения минипроекторов [1, 4, 5, 6].

Устройство и принцип действия пространственных модуляторов света, используемых в технологиях проекции LCD, DLP и LCOS рассмотрены в литературе [7].

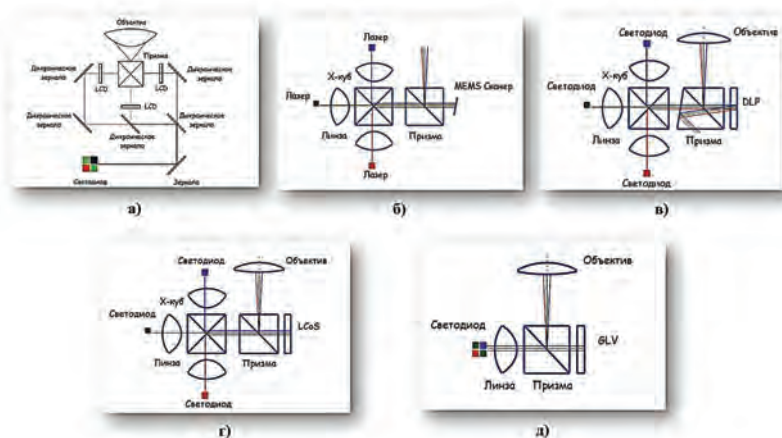


Рис.1. Светооптические системы для минипроекторов на основе различных пространственных модуляторов света: а) LCD –матриц; б) MEMS Scan; в) DLP технологий (DMD - матриц); г) LCOS –матриц; д) GLV – матриц.

Таблица 2

LCD	DMD (DLP) (Texas Instrument)	LCOS	GLV (SONY)	MEMS Scan (Fraunhofer Inst., Microvision)
				
+ насыщенные цвета картин; + низингитивное потребление энергии; + высокая степень яркости - необходимо периодически чистить и заменять фильтр; - меньший контраст; - видимость пикселей; - снижение качества изображения после эксплуатации; - оборудование массивнее.	+ высокий контраст; + высокая яркость; + большой формат изображения; + возможность работать с любыми источниками света; + точность цветопередачи; - высокая стоимость; - паразитные эффекты («эффект радуги»).	+ возможность работать с любыми источниками света; + отсутствует пикселизация изображения - низкое быстродействие; - сложная технология; - большие размеры; - сложная оптика устройства.	+ высокое разрешение при низкой себестоимости; + высокую резкость; + высокий коэффициент модуляции - высокая стоимость; - недостаточная механическая износостойкость устройства.	+ малые размеры; + простота управления; + совмещен с работой инерциальной системой на основе трехкоординатного акселерометра - принцип сканирования; - работает только с лазерными источниками.

Данные три технологии являются наиболее часто используемыми при разработке видеопроекторов, могут функционировать совместно с любыми источниками света, но предполагают наличие дополнительных оптических компонентов, что увеличивает габариты светооптической системы.

Для технологии Grating Light Valve (GLV) в качестве пространственного модулятора света используется дифракционный решетчатый световой затвор GLM (Grating Light Modulator) – он представляет из себя микрочип с набором пластинок нитрида кремния, покрытых алюминием. При подаче на пластину и электрод разных потенциалов пластину притягивается к основанию чипа, в результате чего меняется направление отражения световых лучей. При выравнивании потенциалов подвижная пластина возвращается в исходное положение, и соответствующий участок чипа отражает свет зеркально [4,5].

Данная система является дорогостоящей и имеет ряд технических несовершенств. Поэтому GLV технология используется узким кругом компаний - производителей видеопроекторов, но при этом нашла некоторое применение в сфере разработки дисплейных систем сверхвысокого разрешения используемых в авиатренажерах, центрах управления и оперативного планирования, а также в планетариях.

Наиболее простую схему управления и малые размеры имеет технология MEMS Scan от компании Microvision [5,6].

В основу работы технологии MEMS Scan положен принцип сканирования лазерного луча двухосным сканирующим зеркалом MEMS, которое отклоняет луч по вертикали и горизонтали. Лучи красного, зеленого и синего лазеров коллимируются, модулируются по яркости в соответствии с входным видеосигналом и быстро сканируются зеркалом. Сканирующее зеркало направляет лучи света на экран, на котором по одному пикселю создается изображение.

На рис. 2 приведена принципиальная схема функционирования технологии MEMS Scan и относительные габариты отдельных модулей.

Малый диаметр (апертура) лазерного пучка позволяет создать изображение очень высокой четкости, особенно на больших экранах. Монохроматичность лазеров обеспечивает отличное качество цветопередачи и хорошую однородность цвета по полю изображения [7].

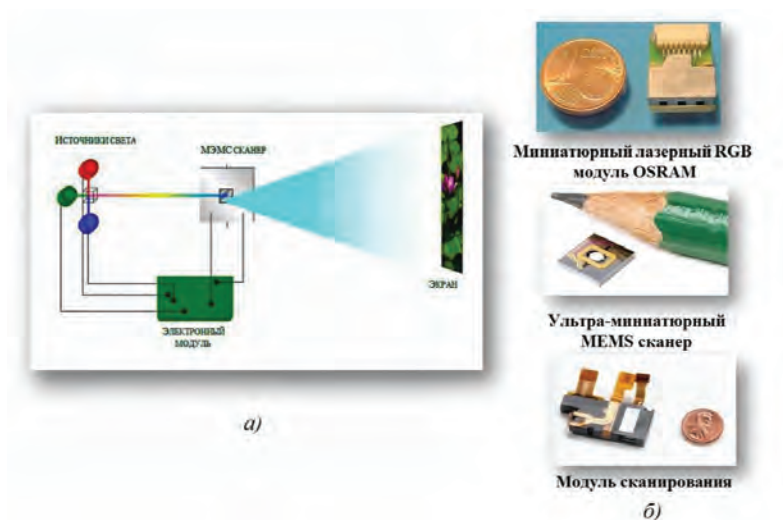


Рис.2. Принципиальная схема функционирования
а) MEMS Scan технологии б) относительные габариты отдельных модулей

Таким образом, с точки зрения развития новых сфер применения проекционных технологий и миниатюризации проекционной техники, значительные перспективы связаны с развитием MEMS - технологий и лазерных источников света. Их совместное использование является наиболее подходящей архитектурой для конструирования новых типов минипроекторов для мобильных устройств, нашиваемых дисплеев, проекционных систем для 3D визуализации и т.п.

Дальнейшее совершенствование MEMS - технологиями и лазерных источников света будет способствовать как развитию минипроекционных систем, так и модернизации традиционных мультимедийных проекторов.

Список использованной литературы:

1. Шишкин И.П. Разработка и исследование малогабаритных проекционных оптических систем высокого разрешения: Дис. канд. техн. наук: 05.11.07. – Москва, 2017. – 142 с.
2. ALLProjectors.RU. Информационный ресурс о мультимедиа проекторах. - <http://www.allprojectors.ru> - 19.04.2018
3. Куклин С.В., Гудинов К.К., Двуреченский С.А. Тенденции и возможности использования светодиодных осветителей в видеопроекционных системах // Современный взгляд на будущее науки: сб.ст. Международной науч. - практ. конфер. Уфа: Аэтерна, 2014. 4.2. С. 163 - 169.

4. Баринов И.Н., Волков В.С. Микромеханика вокруг нас. – Режим доступа: https://dep_pribor.pnzgu.ru/files/dep_pribor.pnzgu.ru/mikromehnika_vokrug_nas.pdf - 19.04.2018

5. Самарин А. В. Перспективные дисплейные MEMS - технологии // Компоненты и технологии. № 10. 2007.

6. Самарин А. В. Проекционные дисплейные технологии, представленные на SID'07 // Современная электроника. № 7. 2007.

7. Куклин С. В. Техника цифрового киноvideопоказа: учебное пособие: СПб: СПбГИКиТ, 2017. 165 с.

© С.В.Куклин, К.К.Гудинов, Н.И.Русинов 2018

УДК 625.173

Кутрюмов К.Т.

студент 5 курса СГУПС, г. Новосибирск, РФ

E - mail: kutryumov.sgups@mail.ru

Научный руководитель: Величко Д.В.

канд. тех. наук, доцент СГУПС, г. Новосибирск, РФ

E - mail: vdv.nsk@mail.ru

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА КРАСНОЯРСКОЙ ДИРЕКЦИИ ПО РЕМОНТУ ПУТИ

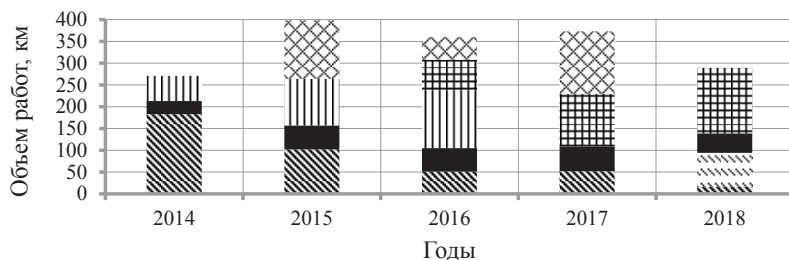
Аннотация

Проведен анализ изменения объемов и видов ремонтно - путевых работ Красноярской дирекции по ремонту пути и ПМС - 181 за последние 5 лет.

Ключевые слова

железнодорожный путь, вид ремонта, объем работ, ПМС, численность.

В работе был проведен анализ объемов ремонта Красноярская дирекция по ремонту пути (КрДРП) за период с 2014 - 2018 гг. (рисунок 1).



▨ - реконструкция пути; |||| - средний ремонт; ▩ - сплошная смена рельсов;
▩ - новое строительство; ~~~~ - усиленный капитальный ремонт;
■ - капитальный ремонт на старых материалах.

Рисунок 1. Объемы ремонтов КрДРП

Анализ показал, что объемы реконструкции пути с каждым годом плавно убывают, за последние пять лет объем упал в одиннадцать раз, с 183 до 16 км, что связано со снижением в этом виде ремонта (большая часть путей переведена со звеньевой конструкции с деревянными шпалами на бесстыковую с железобетонными шпалами) [1, с. 77]. В 2018 г. запланирован новый вид ремонта - усиленный капитальный ремонт протяженностью 78 км. Капитальный ремонт на старогдных материалах на протяжении всех лет производится с примерно одинаковым объемом работ, среднегодовой уровень составляет 48 км. Наблюдается появление нового ремонта в 2016 году – сплошная смена рельсов и увеличение его объема за последние три года почти в два раза. Можно так же отметить, что выполненный объем среднего ремонта прогрессировал до 2016 года и составил 132 км. С 2015 по 2017 г. на Красноярской дороге силами ПМСов производилось новое строительство второго пути на ветке Курагино – Красноярск со среднегодовым объемом 110 км.

Один из пяти ПМСов КрДРП – ПМС №181, находится в п. Курагино, выполняет все основные виды ремонтов, объемы работ приведены на рисунке 2.

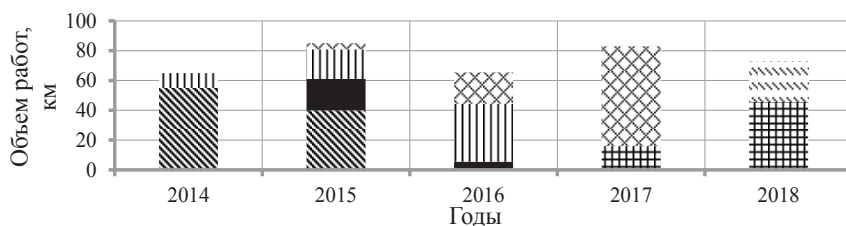


Рисунок 2. Объемы ремонтов ПМС – 181

По данному графику замечено, что реконструкция производилась только в 2014 и 2015 годах и она снижала свои объемы с 55 до 40 км. В 2018 году запланирован усиленный капитальный ремонт протяженностью 27 км. В 2015 и 2016 годах был выполнен капитальный ремонт на старогдных материалах, при этом его объем упал с 21 до 5,5 км, что почти в четыре раза меньше. В последние два года производится сплошная смена рельсов, где замечено повышение объема работ в три раза. Протяженность среднего ремонта за три первых проанализированных года возрастает с 10 до 39 км. С 2015 по 2017 год производилось новое строительство второго пути на ветке Курагино – Красноярск.

На рисунке 3 представлена зависимость численности монтеров пути от общего объема ремонтных работ по годам.

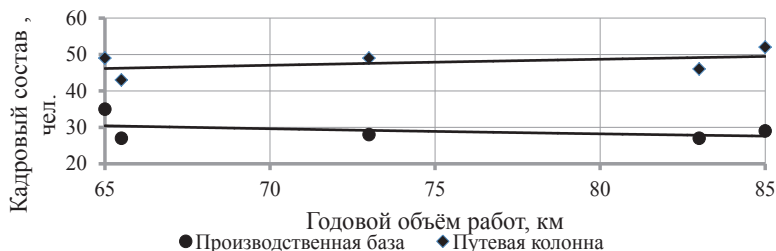


Рисунок 3. Потребность монтеров пути при изменении объема работ

В современных условиях задачи ресурсосбережения приобрели для предприятий ОАО «РЖД», в особенности ДРП [2, с. 3], принципиальное значение. По мере увеличения объема ремонтных работ, увеличивается численность монтеров пути путевой колонны, а штат производственной базы, наоборот, уменьшается. Что связано с тем, что потребность в работе по сборке и разборке рельсошпальной решетки (РШР), а также ее переборке снижается за счет уменьшения объемов путевых работ, для которых собирается новая РШР и разбирается старая, а именно для усиленного капитального ремонта, капитального ремонта на старогодных материалах, реконструкции и нового строительства.

Список использованной литературы:

1. Величко Д.В., Пикалов А.С. Эффективность организации ремонта пути в режиме длительного закрытия перегона / Транспорт Урала 2011. – №4. С. 77 - 81
2. Величко Д.В., Юдин О.Г. Расчет технико - экономической эффективности капитального ремонта железнодорожного пути с частичным повторным использованием элементов верхнего строения пути / Вестник СГУПС 2015 №1. С. 3 - 9

© К.Т. Кутрюмов, Д.В. Величко, 2018 г.

УДК 621.6.07

Д.К. Луциков, студент

Санкт - Петербургский горный университет

А.Г. Палаев, к.т.н., доцент

Санкт - Петербургский горный университет

СООРУЖЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ

Нефтяные резервуары предназначены для накопления, кратковременного хранения и учета «сырой» и поворотной нефти. Группу резервуаров, сосредоточенных в одном месте, называют резервуарным парком. На промыслах используют в основном стальные цилиндрические резервуары вместимостью 100 , 20000 м³ и реже железобетонные подземные резервуары вместимостью до 100000 м³. Нефтяные, резервуары строят из негорючих материалов в наземном, полуподземном и подземном исполнении. Стальные резервуары сооружают с постоянной или переменной толщиной стенок корпуса. Учитывая зависимость от объема и высоты резервуара их изготавливают из листовой стали толщиной от 4 до 10 мм. По технологическим условиям (сварка) листовая сталь толщиной менее 4 мм не может применяться, в случае если даже расчетная толщина стенки получается меньше. При сооружении корпуса резервуара стальные пояса могут располагаться тремя способами: ступенчатым, телескопическим и встык. Стенки вертикальных цилиндрических резервуаров при отсутствии избыточного давления над поверхностью жидкости испытывают давление, зависящее от высоты столба уровня жидкости до рассматриваемого пояса резервуара. Толщину листовой стали днищ резервуаров не рассчитывают и принимают обычно не более 5 мм, так как гидростатическое давление воспринимается

фундаментом. Крышки резервуаров изготавливают из листовой стали толщиной не более 2,5 мм. по форме бывают: конические, сферические, плоские. На нефтяных месторождениях применяют чаще всего резервуары с плоскими крышками. Крыши резервуаров располагаются на строительных перекрытиях (фермах), которые могут опираться как на промежуточные колонны внутри резервуара, так и непосредственно на его стенки.

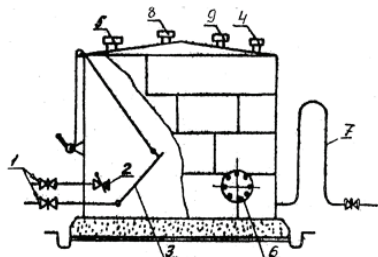


Рис. 1. Схема стального резервуара и оборудования.

- 1 — приемно-раздаточные патрубки; 2 — запорный клапан для принудительного закрытия;
3 — приемная труба; 4 — замерный люк; 5 — фундамент; 6 — люк-лаз; 7 — сифон;
8 — дыхательный клапан; 9 — гидравлический предохранительный клапан.

Приёмная труба 3 монтируется внутри резервуара и предназначена для отбора нефти с требуемой высоты. Замерный люк 4 служит для замера в резервуаре уровня нефти и подтоварной воды, а также для отбора проб пробоотборником. Замерный люк устанавливается на патрубке, вваренном вертикально в крышу резервуара. Крышка замерного люка герметично закрывается посредством прокладки и нажимного, откидного болта. Внутри замерного люка расположена направляющая колодка, по которой спускают в резервуар замерную ленту с лотом. Колодка изготавливается из меди или алюминия, чтобы предотвратить искрообразование. Резервуары для хранения нефтепродуктов выполняются в вертикальном и горизонтальном исполнении, наземного и подземного типа Соединение обечеек и листов производится сваркой. При проектировании резервуаров особое внимание уделяется выбору стали. Малоуглеродистая сталь (Ст3 или С245) применяется при будущей эксплуатации резервуара с t до -40°C , низколегированная (09Г2С или С345) с t ниже -40°C . Цилиндрический вертикальный резервуар — изготавливается из низколегированной, нержавеющей или малоуглеродистой стали в соответствии с ГОСТ «52910 — 2008». РВС—стальной вертикальный резервуар в обычном исполнении. Объем вертикальных емкостей 100 — 100000 м³. Стенки резервуаров изготавливаются из стальных листов, чаще всего берутся листы величиной 1,5 м на 6 м или 1,5 м на 3 м. При этом толщина стенок готового изделия неравномерна — минимальная толщина нижней части стенок у резервуара 6 мм, максимальная 25 мм. Толщина верхней части варьируется от 4 до 11 мм, расчет толщины стен проектируется в зависимости от объема емкости. Так как нефтепродукты имеют различные химические характеристики то и резервуары для них изготавливаются различных типов, например для дизельного топлива или бензина — с алюминиевыми понтонами (для снижения испарения продукта), для нефти — с дыхательными клапанами которые, для этих же целей, монтируются на крыше.

Список использованной литературы:

1. Н.В. Николаев, В.А. Иванов, В.В. Новосёлов. Стальные вертикальные резервуары низкого давления для нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие для вузов. (Серия «Высшее нефтегазовое образование») - М: Изд.: ЦентрЛитНефтеГаз. - 2007. - 496 с. 2. В.В. Новосёлов, В.А. Иванов, Резервуары для хранения нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов. - М.: ОАО «Издательство «Недра», 1999. - 365 с. 3. А.Г. Палаев., В. Е. Махов, Автоматизация контроля сварных швов на базе технологии фирмы NATIONAL INSTRUMENTS Москва, Сборник трудов международной научно - практической конференции «Образовательные, научные и инженерные приложения в среде Lab View и технологии National Instruments» 23 - 24 ноября 2007 г., с. 384 - 393.

© , Д.К. Лущиков, А.Г. Палаев, 2018 г.

УДК 004

А.С. Лысенко

магистрант 2 курса УГАТУ,
г. Уфа, РФ

Email: 59lysenko@gmail.com

А.М. Сулейманова

канд. техн. наук, доцент УГАТУ,
г. Уфа, РФ

Email: suleymanova.ufa@gmail.com

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ ПОЧТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В данной статье сравнивается время, затраченное на прохождение тестовых сценариев при ручном и автоматизированном тестировании. Время, потраченное на прохождение сценариев при автоматизированном тестировании, примерно в 10 раз меньше, чем при ручном, что говорит о эффективности его применения на проекте информационной системы обслуживания клиентов почтового предприятия.

Ключевые слова

Ручное тестирование, автоматизированное тестирование, эффективность, временные затраты, автоматизация

Обоснование автоматизации тестирования

Автоматизацию тестирования выгоднее использовать на поздних стадиях проекта, когда имеются требования от заказчика, которые окончательно утверждены и не подлежат изменениям.

Автоматизация – это набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования [2, с. 243].

При автоматизированном тестировании тестировщик, который проходит тестовые сценарии вручную, заменяется специально написанной программой, которая выполняет те же сценарии автоматически.

Цели автоматизации тестирования представлены ниже на рисунке 1.

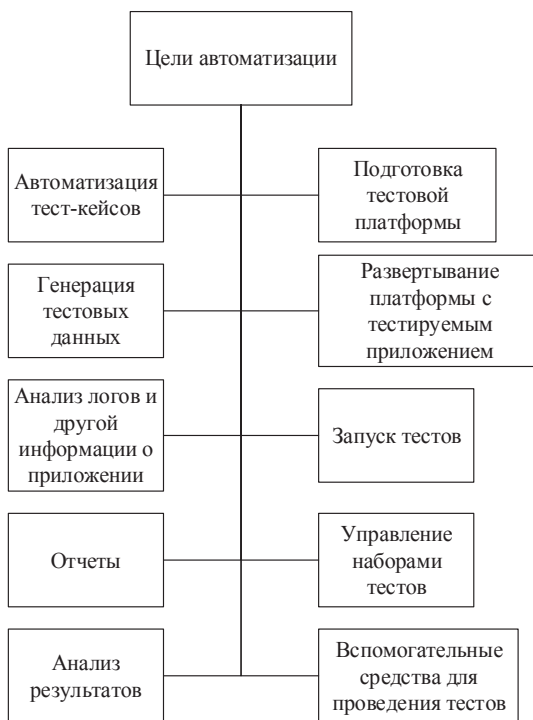


Рисунок 1 – Цели автоматизации тестирования

Для проведения ручного тестирования тестировщику необходимо иметь готовые тест - кейсы, web - браузер и доступ к информационной системе (логин, пароль и пр.), а для проведения автоматизированного тестирования – все вышеперечисленное, а также компилятор (например, Visual Studio) с подключенными библиотеками, написанная по тест - кейсам рабочая программа.

Процесс ручного тестирования состоит из двух шагов: авторизация в системе и прохождение тест - кейсов, в процессе выполнения которых тестировщик получает информацию о состоянии продукта. Процесс автоматизированного тестирования состоит из следующих шагов (с учетом того, что программа по тест - кейсам уже написана):

- запуск программы на исполнение через компилятор;
- анализ данных, записанных в логах в ходе исполнения программы.

В процессе создания информационной системы обслуживания клиентов почтового предприятия сформировались окончательные варианты требований от заказчика, по которым написаны тест - кейсы. Поскольку сценарии окончательные, то можно

гарантировать, что ни требования, ни тест - кейсы не будут больше подвержены изменениям.

Если автоматизировать не финальные требования, то это вызовет потерю средств, как временных, так и денежных, потому что изменять программный код вслед за требованиями гораздо сложнее, чем тест - кейсы.

Автоматизация тестирования на проекте вышеупомянутой информационной системы никогда не проводилась, поэтому оценка ее эффективности по сравнению с ручным тестированием будет являться новизной.

Оценка эффективности

Для автоматизации были выбраны 4 тест - кейса, которые имеют окончательные требования и не подлежат изменениям.

Тестовые сценарии были пройдены вручную и автоматически. Временные затраты на прохождение тестов показаны в таблицах 1 и 2 (в таблицах представлено формальное название тест кейсов).

Таблица 1 – Временные затраты при ручном тестировании

Тест - кейс (ТК)	Время, затраченное на прохождение, с
ТК 1	619 с
ТК 2	615 с
ТК 3	611 с
ТК 4	606 с

Таблица 2 – Временные затраты при автоматизированном тестировании

Тест - кейс (ТК)	Время, затраченное на прохождение, с
ТК 1	62 с
ТК 2	65 с
ТК 3	63 с
ТК 4	66 с

Общие временные затраты на 4 тест - кейса при ручном тестировании составляют 2451 с (40 мин 51 с), а общие временные затраты при автоматизированном – 256 с (4 мин 16 с).

Получается, что время, потраченное на прохождение сценариев при автоматизированном тестировании, в 9.57 раз меньше, чем при ручном.

Такой показатель говорит о высокой эффективности автоматизированного тестирования на проекте по разработке информационной системы обслуживания клиентов почтового предприятия.

Список литературы

1. Дастин Э., Рэшка Д., Пол Д. Автоматизированное тестирование программного обеспечения. Москва: Лори, 2003. 592 с.
2. Куликов С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс: практ. пособие. Минск: Четыре четверти, 2015. 294 с.

© А.С. Лысенко, А.М. Сулейманова, 2018

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА ЗАДАННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ТОК - НАПРЯЖЕНИЕ НА ОСНОВЕ ОПЕРАЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается измерительный генератор заданной электрической мощности с преобразователем ток - напряжение на основе операционного усилителя. Представлена его структурная схема.

Ключевые слова: измерительный генератор заданной электрической мощности, ПТН, делитель напряжений, операционный усилитель, AD620, AD734.

Измерение электрического сопротивления находит все большее применение в различных технических системах и науке. Методы, основанные на измерении электрического сопротивления или биоимпеданса широко используются в биологических и медицинских исследованиях, в электрохимии.

Посредством измерения электрического сопротивления участков тела в разных частях организма определяют:

- гемодинамические показатели,
- состав тела человека (соотношение воды, жировой и клеточной масс),
- показатели состояния кожного покрова и тканей человека.

Данные показатели делают методы определения электрического сопротивления биологического объекта актуальными в диагностике психофизиологического состояния человека, антропометрии, интенсивной терапии, спортивной медицине, диетологии и диагностике заболеваний сердечно - сосудистой системы.

Одним из основных блоков устройства для определения сопротивления объекта является генератор, который воздействует на объект исследования электрической энергией в режиме заданного напряжения или тока, в форме джоулевой теплоты, количество которой зависит как от самого объекта исследования, так и от ряда внешних факторов [1].

В некоторых случаях получение результатов при использовании традиционных методов проведения электрических измерений (режимы с заданным электрическим напряжением или заданным электрическим током) не всегда удовлетворяют требованиям воспроизводимости и точности параметров.

С этой целью исследователями разработаны специальные электронные устройства, которые получившие название измерительные генераторы заданной электрической мощности (ИГЗМ).

Спроектированы различные разновидности ИГЗМ с управляемым источником тока, управляемым источником напряжения. На основе их был спроектирован измерительный

генератор заданной электрической мощности с преобразователем ток - напряжение на основе операционного усилителя. Структурная схема устройства приведена на рисунке 1.

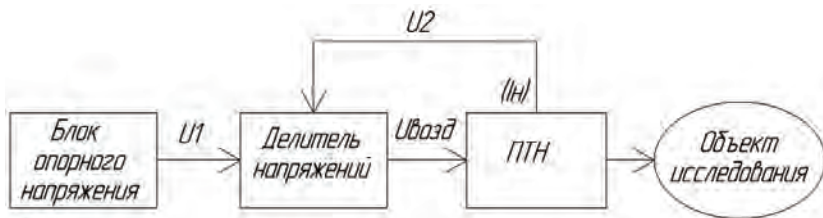


Рисунок 1. Структурная схема ИГЗМ с ПТН на основе операционного усилителя.

Схема работает по такому же принципу как и ранее спроектированные варианты структур ИГЗМ [1 - 4]. Данная структура представляет собой замкнутую систему, где управление происходит по обратной связи:

- U_1 , сигнал с блока опорного напряжения, соответствующее значению заданной мощности $P_{зад}$;
- U_2 , сигнал формируемый преобразователем ток - напряжение (ПТН), характеризующего ток I_n в цепи нагрузки.

На ПТН осуществляется воздействие напряжением $U_{взд}$, значение которого определяется в результате деления заданного значения мощности воздействия на значение протекающего в цепи тока нагрузки I_n .

В качестве делителя напряжения использовалась микросхема AD734 фирмы Analog Devices [5]. В качестве ПТН – микросхема AD620 фирмы Analog Devices [6].

Представленная схема имеет минимальное количество элементов, в результате чего схема обладает сравнительно высоким быстродействием.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Демин А.Ю. Измерительные генераторы заданной электрической мощности; Уфимский государственный авиационный технический университет - Уфа: УГАТУ, 2010. - 138с.
2. Гусев В.Г., Демин А.Ю. Измерительные генераторы малой заданной электрической мощности (для медико - биологических целей) // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2005. Т. 6. № 1. С. 88 - 94.
3. Петрова И.Р., Демин А.Ю. Исследование измерительного генератора заданной мощности с управляемым источником тока // Аллея науки. 2017. Т. 2. № - 9. С. 34 - 37.
4. Гусев В.Г., Косулин И.А. Принципы построения цифровых измерительных генераторов малой заданной электрической мощности с делителем на основе цифроаналогового преобразователя // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2009. Т. 12. № 2. С. 166 - 170.
5. Техническая документация AD734 [Электронный ресурс] URL: <http://www.analog.com/media/en/technical-documentation/datasheets/AD734.pdf>. (дата обращения: 19.04.2018).
6. Техническая документация AD620 [Электронный ресурс] URL: <http://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/AD620.pdf>. (дата обращения: 19.04.2018).

© Е.А. Меньшикова, 2018

СООРУЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДА СЛИВА - НАЛИВА НЕФТИ

Нефтеснабжение - одна из мощных и важных отраслей экономики и имеет огромное значение для всего народного хозяйства. В XXI веке невозможно развитие ни одной отрасли промышленности, машиностроения, транспорта, сельского хозяйства без применения нефтепродуктов или продуктов нефтехимии, многие из которых используются также для бытовых нужд населения. Нефтепродукты в основном отпускаются на распределительных нефтебазах и на автозаправочных станциях. Для этого на нефтебазах строятся специальные сооружения: наливные пункты с автоматизированными системами налива или автомобильные эстакады; разливочные, расфасовочные, складские помещения. Топливо отпускается в автоцистерны и бочки; масла — в автоцистерны; бочки и мелкую тару в расфасованном виде. Налив цистерн, в основном, выполняется через стояки, оборудованные рукавами или полуавтоматическими и автоматическими установками АСН - 2, АСН - 4, АСН - 14 и других типов. Налив светлых нефтепродуктов, как правило, производится центробежными насосами типа 8НДВ, 12НДС, 14НДН, НД и другими. Реже применяются поршневые насосы по причине их низкой производительности и больших габаритов. Применяются поршневые насосы для налива высоковязких нефтепродуктов, на очистных линиях и для продавливания застывшего нефтепродукта в трубопроводе, для очистки резервуаров от остатков и т. д. Налив темных нефтепродуктов с подогревом производится чаще центробежными, винтовыми и поршневыми насосами. В настоящее время поршневые насосы практически не выпускаются по причине недостаточной производительности, большой металлоемкости и значительных габаритов. Слив нефтепродуктов как светлых, так и темных, в том числе и масел, рекомендуется производить через нижние сливные приборы. Возможен слив светлых нефтепродуктов через верхние устройства («верхний слив») - с помощью стояков, однако в этом случае возникает ряд трудностей. Первое - необходимо при применении центробежных насосов предварительно заполнять всасывающую линию нефтепродуктом. Второе - необходимо дополнительно устанавливать поршневые насосы для удаления остатков из цистерн, так как центробежные насосы в конце слива подсасывают воздух, происходит разрыв потока и их работа прекращается. Даже применение самовсасывающих центробежных насосов типа СЦЛ - 40 / 20 и АСВН - 80 не позволяет без остатка слить цистерну. Заполнение нефтепродуктом всасывающей линии центробежных насосов возможно: из резервуара, если в нем достаточный уровень; с помощью поршневых или вакуумных насосов. При сливе нефтепродуктов самотеком через верх для «зарядки» сифона применяются вакуумные насосы или ручные поршневые насосы. Верхний слив авиационных и автомобильных бензинов, имеющих высокую упругость паров, в летнее время сопровождается образованием паровых пробок во всасывающем трубопроводе, что вызывает кавитацию и приводит к срыву работы центробежных насосов и значительному сокращению подачи поршневых насосов. Для уменьшения вакуума во всасывающем трубопроводе устанавливаются на конце рукавов вертикальные эжекторы, которые создают на всасывании насосов избыточное давление. На сопло эжектора жидкость подается по

параллельной линии $Dy = 25—32$ мм. от нагнетательной линии насоса. Указанные трудности «верхнего слива» полностью устраняются при «нижнем сливе» с применением установок СЛ - 9 или АСН - 7Б.

Для слива нефти и нефтепродуктов на перевалочных нефтебазах применяются насосы тех же марок, что и для налива. На распределительных нефтебазах часто применяются для слива железнодорожных цистерн центробежные насосы АСВН - 80, СЦЛ - 40 / 20,8 - НКх9 и других марок, а также поршневые насосы типа П - 85 производительностью до $80 \text{ м}^3 / \text{ч}$, насосы П - 75, НП - 2 и насосы других марок. Для слива темных нефтепродуктов широко применяется межрельсовый слив в канал, соединенный с нулевым резервуаром, с одновременной откачкой нефтепродуктов в резервуарный парк. На сегодняшний день применяются следующие схемы межрельсового слива нефти и мазута: а - самотеком в канал через средства герметизации слива (СПГ - 200); б - самотеком в канал через систему герметизации слива, установленные сбоку от железнодорожного полотна (АСН - 8Б); в - самотеком или принудительным сливом через коллектор и систему герметизации, установленные сбоку от железнодорожного полотна (АСН - 8Б).

Список использованной литературы:

1. С. Г. Едигаров, С. А. Бобровский, Проектирование и эксплуатация нефтебаз и газохранилищ. – М.: Недра, 1973. – 366 с.
2. М. В. Лурье, С. П. Макаров, Трубопроводный транспорт нефтепродуктов. – М.: Недра, 1999. – 267 с.
3. А.Г. Палаев, А.В. Кимстач, Исследование рентгенографическим методом остаточных напряжений при диагностировании сварных соединений низколегированных сталей // Проблемы машиноведения и машиностроения: Межвузовский сборник, Санкт - Петербург, СЗТУ, 2004, с. 111 - 114.

© ,О. Мухаммедов, А.Г. Палаев, 2018 г.

УДК 629.7.026.56

А.Ф. Наджафов

магистрант ОГУ

г. Оренбург, РФ

E - mail: Anamadzhafov@yandex.ru

А.Д. Припадчев

доктор технических наук, доцент ОГУ

г. Оренбург, РФ

E - mail: apripadchev@mail.ru

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАЦИИ ПО ЗАТЯЖКЕ ГАЙКИ ПОДШИПНИКА ВАЛА НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТНОГО РЕДУКТОРА ВР - 8А

Аннотация

В данной статье рассмотрено проектирование станда, который позволит автоматизировать процесс затяжки гайки редуктора и обеспечить высокую точность момента затяжки.

Ключевые слова

Автоматизация; станд; гайка

При проведении сборки редуктора используется различное технологическое оборудование, в том числе и различные стенды. Операцию по затяжке гайки подшипников вала несущего винта редуктора ВР - 8А производят с помощью динамометрического ключа. Недостатком данного оборудования и как следствие всего технологического процесса монтажа гайки является:

1) Измерение крутящего момента на входном валу редуктора. В процессе эксплуатации данного ключа происходит износ редуктора, что приводит к отклонению фактического момента затяжки от момента заданного в ТУ. Данной недостаток приводит к уменьшению фактической долговечности подшипника 6 - 126236Б5 и, как правило, к его отказу и досрочному съему редуктора с эксплуатации.

2) Невозможность обеспечить точность момента затяжки.

3) Необходимо участие двух исполнителей.

Составление технического задания

Спроектировать стенд по затяжке гайки подшипников вала несущего винта редуктора ВР - 8А с контролем момента затяжки. Необходимо обеспечить момент затяжки в 10 кНм.

Проектируемый стенд должен отвечать следующим требованиям:

1) контролировать момент затяжки должен осуществляться непосредственно на выходном валу устройства перед гайкой;

2) обеспечивать точность момента затяжки порядка $\pm 50 \text{ Н} \cdot \text{м}$;

3) число исполнителей, работающих на стенде не более 1 человека;

4) подключаться к пневмолинии с давлением 0,6...0,8 МПа;

5) изготавливаться в условиях ремонтного предприятия, по возможности с использованием унифицированных элементов и агрегатов конструкции.

Выбор принципиальной схемы стенда

На основании технического задания разрабатывается принципиальная схема (рисунок 1) проектируемого оборудования.

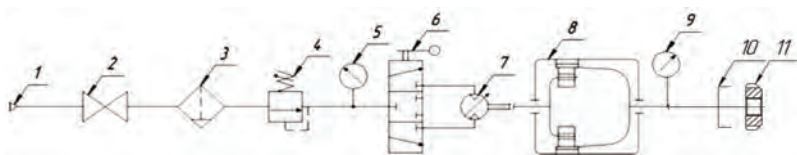


Рис. 1. Принципиальная схема стенда

1 - штуцер; 2 - перекрыывной кран; 3 - фильтр - влагоотделитель; 4 - редуктор

5 - манометр; 6 - кран 3х ходовой; 7 - пневмомотор регулируемый реверсивный;

8 - волновой редуктор; 9 - индикатор часового типа; 10 – переходник; 11 – гайка

Для преобразования угловой скорости вращения входного вала в более низкую, на входном валу, повышая при этом вращающий момент необходимо применять редуктор.

Типы рассматриваемых редукторов:

1) червячный редуктор,

2) планетарный редуктор,

3) волновой редуктор.

Волновой редуктор выбран, так как он обладает следующим рядом преимуществ:

- высокая кинематическая точность и плавность хода;
- большое передаточное отношение, при малом количестве деталей;
- улучшенные массогабаритные характеристики по сравнению с обычными зубчатыми передачами;
- высокая нагрузочная способность.

Червячный редуктор не выбран, из - за низкого КПД и склонности к заеданию, а планетарный из - за большой массы.

Подбор стандартных элементов конструкции

1. Индикатор ИЧ - 05 кл.0 ГОСТ 577 - 68.
2. Кран шаровой.
3. Манометр ДМ - 1001У2.
4. Пневмодвигатель Deprag 63 - 001F07, $T=18$ Нм, Расход 1200 л / мин.
5. Пневмоклапан редукционный ПКРМ 112 - 25.
6. Пневмораспределитель 12 - 21.
7. Фильтр - влагоотделитель П - ФВ - 16 - 2

Техническое описание стенда

Стенд предназначен для затяжки гайки подшипников вала несущего винта редуктора ВР - 8А с контролем момента затяжки. Момент затяжки может достигать 10 кНм. Стенд состоит из системы подготовки и преобразования энергии сжатого воздуха в механическую, блока передачи и контроля крутящего момента.

Для системы подготовки и преобразования энергии в качестве источника сжатого воздуха служит заводская пневмомагистраль с максимальным давлением 0,8 МПа и расходом 10 л / мин. Подача воздуха в систему подготовки воздуха осуществляется запорным краном. После подачи воздуха, происходит его очистка в фильтро - влагоотделителе. Контроль за давлением осуществляется с помощью манометра. Направление вращения пневмодвигателя задается пневмораспределителем установленного на лицевой панели. В пневмомоторе осуществляется непосредственно преобразование энергии сжатого воздуха в механическую, которая передается на волновой редуктор.

Блок передачи и контроля крутящего момента: состоит из накидного ключа с установленными на торцевой части двумя индикаторами часового типа и торсиона, через который осуществляется передача крутящего момента на накидной ключ. Крутящий момент замеряется по двум индикаторам во избежание погрешности.

При установке редуктора на станину устанавливается блок передачи и контроля крутящего момента. При выборе направления вращения крутящий момент через волновой редуктор передается на торсион с помощью шлицевого соединения, происходит затяжка / отворачивание гайки в зависимости от выбранного направления вращения. Торсион передает крутящий момент на накидной ключ также с помощью шлицевого соединения. С увеличением крутящего момента происходит скручивание торсиона и через два поводка осуществляется замер угла скручивания торсиона, который линейно зависит от крутящего момента на гайке. Скорость закрутки регулируется с помощью дроселя установленного на пневмодвигателе и настраивается заранее, а также с помощью пневморедуктора и плавно изменяется в процессе монтажа или демонтажа.

Список использованной литературы:

1. Данилов, В.А. Вертолет Ми - 8: (Устройство и техническое обслуживание) [Текст] / В.А.Данилов. - М.: Транспорт, 1988. - 278 с.
2. Редуктор ВР - 8А [Текст]: руководство по ремонту.
3. Орлов, П.И. Основы конструирования [Текст]: справочно - методическое пособие / П.И.Орлов. - М.:Машиностроение, 1988. - 560с.

© А.Ф. Наджафов, А.Д. Припадчев

УДК62

Насибуллин Б.И.

(магистрант кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» УГНТУ)

ЛИКВИДАЦИЯ ПОГЛОЩЕНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Аннотация в настоящей статье приведены методы ликвидаций поглощений бурового раствора при строительстве нефтяных и газовых скважин.

Ключевые слова: буровой раствор, поглощение промывочного раствора, кольматанты, осложнения и аварии при бурении, резиновая крошка

Бурение нефтяных и газовых скважин сопровождается рядом осложнений и аварий, количество которых увеличивается в сложных горно - геологических условиях [1,2].

Одним из видов наиболее распространенных осложнений при строительстве нефтяных и газовых скважин является поглощение буровой промывочной жидкости [3].

Интенсивность поглощения бурового раствора зависит в первую очередь от геологических условий проводки ствола скважины:

- литолого - стратиграфической характеристики разреза;
- проницаемости горных пород;
- наличия трещин, каверн и пустот в интервалах разбуриваемых горных пород в ходе строительства скважины;
- наличия пород с низкими фильтрационно - емкостными свойствами(так называемые «покрышки»).

Поглощения бурового промывочного раствора бывают различной интенсивности. Наименьшая интенсивность поглощения раствора это естественные потери жидкости при бурении, значение которых не превышает одного кубического метра в час. Слабые поглощения достигают значений 5 и более кубических метров за один час бурения. Сильные поглощения бурового раствора соответствуют потери жидкости с интенсивностью двадцать и более кубических метров за один час. Катастрофический уход буровой промывочной жидкости характеризуется полной потерей циркуляции раствора без его выхода на дневную поверхность [4].

Основные методы борьбы с поглощениями в зависимости от их интенсивности можно условно разделить на следующие группы: снижение плотности бурового промывочного

раствора, применение специальных реагентов – кольматантов, установка цементных мостов и профильных перекрывателей, применение вязко - упругих систем.

Перспективными направлениями развития методов борьбы с поглощениями бурового промывочного раствора представляются способы применения доступных и широко используемых в производстве материалов таких, как например резиновая крошка получаемая из автомобильных покрышек вышедших из употребления ввиду своего физического износа.

Ликвидация поглощений с применением резиновой крошки в качестве кольматанта позволит внести корректировки в существующую проектно - сметную документацию и значительно сократить стоимость работ по борьбе с осложнениями при бурении скважины.

Список использованной литературы

1.Басарыгин Ю.М., Будников В.Ф., Булатов А.И. Теория и практика предупреждения осложнений и ремонта скважин при их строительстве и эксплуатации: Справ, пособие: В 6 т. М.: ООО «Недра - Бизнесцентр», 2000. - Т.1 - 510 с.

2. Гаймалетдинова Г.Л., Логинова М.Е. Современный взгляд на проблемы в бурении. Технические науки: тенденции, перспективы и технологии развития. Сборник научных трудов по итогам международной научно - практической конференции. Выпуск 4 г.Волгоград, 2017, с.22 - 26.

3. Материалы 68 - й научно - технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых УГНТУ: сб. материалов конф.; редкол.: Р.А. Исмаков и др. - Уфа: Издательство УГНТУ, 2017. Кн.1. – 658 с.

4. www.studopedia.ru/ поглощения бурового раствора

© Насибуллин Б.И.

УДК 66.0

М.А. Никонов

студент второго курса ВлГУ,

г. Владимир, РФ

E - mail: nikonovmihail94@mail.ru

А.И. Христофоров

доктор технических наук, профессор ВлГУ,

г. Владимир, РФ

E - mail: khristoforov@mail.ru

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПВХ

Аннотация

Разработка в области пористых пленок — это инновационная технология, которая открывает новые горизонты, давая все больше возможностей человеку в процессе его жизнедеятельности. Пористые пленки можно применить в различных процессах разделения, а простота и энергетическая эффективность мембранных процессов делают

будущее мембранной технологии весьма многообещающим. В настоящее время интерес к этой области довольно высок.

Ключевые слова

Поливинилхлорид, методы переработки, пористая плёнка, способы получения, мембрана.

Существуют различные технологии получения пористых пленок на основе ПВХ, для этого нужно выбрать наилучший способ получения пленки каким - либо методом переработки.

В настоящее время используют несколько способов изготовления пористой пленки на основе ПВХ, а именно: метод мокрого формования (коагуляционный), термальный метод и сухой метод формования.

Сухой метод заключается в растворении полимера в летучих растворителях, добавлении к этому раствору соответствующих порообразователей (этанол, глицерина, воды, бутанола, и др.) и поливе раствора на гладкую поверхность с полным последующим испарением растворителя [1].

Скорость удаления растворителя является функцией давления паров над раствором и регулируется обдувом воздуха, температурой, подбором растворителя. Способ позволяет получать либо смешанные (открыто - и закрытоячеистые), либо закрытоячеистые структуры. По мере испарения растворителя в застудневающих пленок, нанесенных на подложках, происходит их усадка.

Возможность их хранения и транспортирование в сухом виде можно отнести к достоинствам пленок.

Метод мокрого формования (коагуляционный, осадительный) основан на удалении растворителя из раствора полимера за счет его большего сродства к жидкости (раствору), омывающему формирующуюся полимерную пленку. Этот метод заключается в приготовлении полимерного раствора с растворителем и порообразователем, из которого затем формируется тонкая пленка при вымывании растворителя из полимера нерастворителем осадительной ванны [2].

Пленку полимера после полива помещают в осадительную ванну. Действие осадителя заключается в быстрой коагуляции полимера, а именно: в формировании тонкой оболочки из полимерной сетки на поверхности контакта. Затем через эту оболочку уже по механизму диффузии растворитель проникает из объема пленки в осадительную ванну, а осадитель – внутрь раствора полимера. Чтобы получить первичные полимерные структуры с различными оптимальными свойствами нужно отрегулировать процесс диффузии.

В ряде случаев после описанного приема полученная пленка является лишь заготовкой, а не полупроницаемой мембраной. Для закрепления полученной структуры, ее обрабатывают водой при температуре близкой к температуре стеклования данного полимера. При этом происходит некоторая усадка пористой структуры, что часто приводит к уменьшению размера пор.

Термальный метод формования пористых мембран заключается в термической желатинизации смеси полимера и соответствующих пластификаторов. Компоненты сшиваются с целью получения геля. По мере снижения температуры нагретого раствора пластификатор - полимер полимерные цепочки взаимодействуют и образуют квазисшитую

гелеобразную структуру. В конечном счете, происходит разделение фаз и образование пор. Далее полученную пленку промывают водой для удаления добавок [3].

Термальные пленки имеют изотропную структуру, могут иметь практически любую пористость и используются в качестве пористых перегородок при реализации электрохимических процессов (гидроизоляционные паропроницаемые покрытия, сепараторы электролизеров, звукопоглощающие материалы, сепараторы аккумуляторов). Для этих целей используют латентные растворители, которые растворяют полимер при повышенных температурах. При уменьшении температуры ниже некоторого критического значения происходит распад полимерного раствора на фазы с образованием либо закрытопористой, либо открытопористой структуры в зависимости от введения различных порообразователей. Этот метод обеспечивает наиболее узкий пик распределения пор по размерам [4].

Список использованной литературы:

1. Попова З.В. Получение и свойства поливинилхлорида [Текст] / З.В.Попова, Н.В. Тихова; под ред. Б.Н. Зильбермана. М.: Химия, 1968. – 288с.
2. Уилки Ч. Поливинилхлорид / Ч. Уилки, Дж. Саммерс, Ч. Даниэлс Пер. с англ.; под ред. Г.Е.Заикова. – СПб.: Профессия, 2007. - 728 с. ISBN: 978 - 5 - 93913 - 153 - 7
3. Гуль В.Е. Основы переработки пластмасс [Текст] / В.Е. Гуль, М.С. Акутин. – М.: Химия, 1985. – 400 с.
4. Христофоров А.И.. Разработка технологии мембран на основе сэвилена / Материалы 25 НТК ВПИ “Научные исследования института - техническому и культурному прогрессу”. - Владимир: ВПИ, 1990. - С. 26 - 27.

© М.А. Никонов, А.И. Христофоров, 2018

УДК 621.341.572

А. А.Пелипенко

студент 4 курса, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» г. Санкт - Петербург
pelipenko96@inbox.ru

ВЫБОР СХЕМЫ ИНВЕРТОРА СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Аннотация

Как известно, инверторы предназначены для преобразования мощности источника постоянного напряжения (аккумуляторная батарея) в мощность сети переменного напряжения. Следовательно, инвертирование – это результат, обратный выпрямлению. Процесс инвертирования заключается в том, что источник постоянного напряжения используется в качестве генератора переменного напряжения, в котором электродвижущая сила и ток совпадают по направлению, при этом в нагрузке (сеть переменного тока) электродвижущая сила и ток сонаправлены.

Ключевые слова: инвертор, инвертирование, транзистор, тиристор, трансформатор, схема, выпрямитель.

Инверторы в основном своём разнообразии строятся на тиристорных либо на силовых транзисторных преобразователях. Тиристоры используются в схемах, которые рассчитаны

на генерирование токов частоты, лежащей в диапазоне 250 Гц – 10 кГц, в то время как силовые транзисторы используются для генерирования токов свыше 10 кГц.

Рассмотрим часто используемые схемы инверторов.

На рисунке 1 изображена полумостовая схема инвертора, которая обладает достаточной простотой её реализации, но обладающая некоторым рядом недостатков. Главным недостатком является то, что при равных условиях с мостовой схемой, она имеет мощность, меньшую в четыре раза. Данная схема основана на двух транзисторах VT1 и VT2, двух диодах VD1 и VD2, трансформаторе T1 и двух конденсаторах C1 и C2. При увеличении частоты преобразования, следует увеличить размеры конденсаторов, следовательно, вырастет и их стоимость.

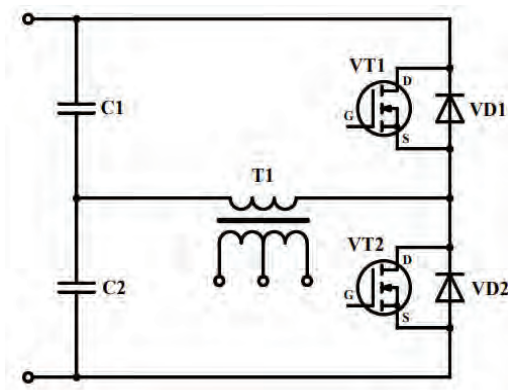


Рисунок 1 – Полумостовая схема инвертора

Мостовая схема, изображённая на рисунке 2, включает в себя в два раза больше полупроводниковых элементов, чем полумостовая схема. Наличие четырёх транзисторов VT1...VT4 и четырёх диодов VD1...VD4 делает эту схему намного мощнее, следовательно, есть возможность увеличить надёжность, за счёт снижения нагрузки на элементах. Недостаток, как и в первой схеме то, что в переходных режимах через транзисторы есть вероятность появления не ограниченных сквозных токов.

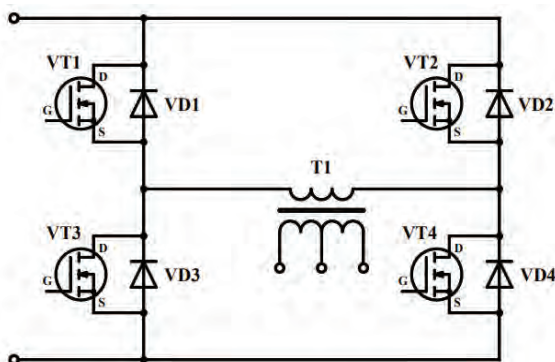


Рисунок 2 – Мостовая схема инвертора

На рисунке 3 изображена асимметричная схема инвертора. В отличие от полумостовой схемы, данная имеет вдвое больше диодов VD1...VD4, и в ней отсутствуют конденсаторы, что сохраняет недостаток первой схемы – относительно меньшая мощность, по сравнению с мостовой. Однако, плюсом является то, что она проста в исполнении, а также, в отличие от предыдущих, ограничена скорость роста сквозных токов.

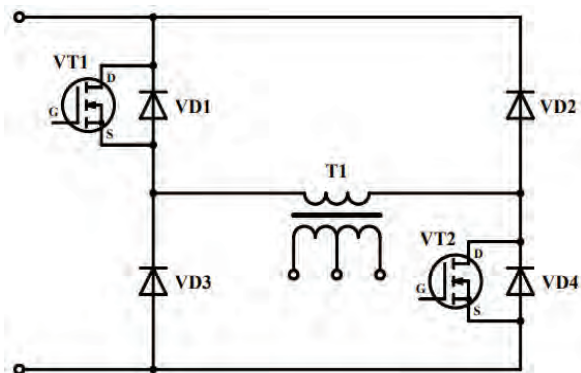


Рисунок 3 – Асимметричная мостовая схема инвертора

Двойная несимметричная мостовая схема, изображённая на рисунке 4, избавлена от недостатков, присутствующих в предыдущих трёх схемах.

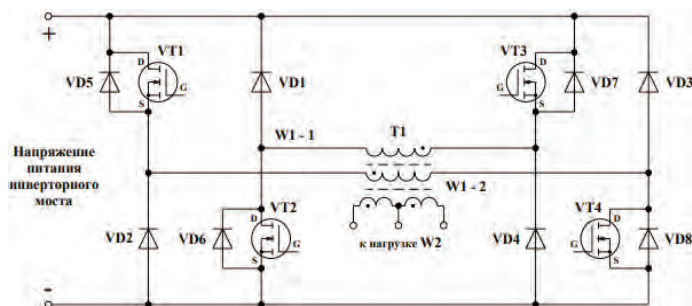


Рисунок 4 – Двойная несимметричная мостовая схема инвертора

Она включает в себя две асимметричные схемы, работающих на свою обмотку трансформатора. Такая схема состоит из восьми диодов VD1...VD8 и четырёх транзисторов VT1...VT4, поэтому нет опасности перегрузки элементов по току.

Проанализировав выше рассмотренные схемы, делаем вывод, что, несмотря на избыточную сложность конструкции, наиболее подходящей схемой инвертора для стабилизатора напряжения в источнике бесперебойного питания является двойная несимметричная мостовая схема. Также, с целью снижения полупроводниковых элементов, следует питать каждый полумост половиной выпрямленного сетевого напряжения с ёмкостного делителя.

Список использованной литературы:

1. Руденко В.С., Сенько В.И., Чиженко И.М. Основы преобразовательной техники: Учебник для вузов. – 2 - е изд., перераб. и доп.–М.: Высш. школа, 1980. – 424 с., ил.
2. Попков О.З. Основы преобразовательной техники: учеб. Пособие для вузов / О.З. Попков. 3 - е изд., стереот. – М.: Издательский дом МЭИ, 2010. – 200 с.: ил.

© А.А. Пелипенко, 2018

УДК62

Сантов А.И.

(магистрант кафедры
«Разработка и эксплуатация газовых
и газоконденсатных месторождений» УГНТУ)

Садыков А.А.

(магистрант кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» УГНТУ)

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА)

Аннотация в настоящей статье рассматривается возможность реализации программы импортозамещения в нефтегазовом секторе Российской Федерации на примере процедуры гидравлического разрыва пласта

Ключевые слова: гидравлический разрыв пласта, импортозамещение, повышение нефтеотдачи пластов.

Процедура гидравлического разрыва пласта(ГРП) является эффективным способом повышения нефтеотдачи пластов, что является особенно актуальным для месторождений находящихся на завершающей стадии своей эксплуатации [1].

Применение ГРП подразумевает применение самого различного вида химических реагентов и материалов, таких как:

- техническая или пластовая вода;
- гелеобразователи;
- деэмульгаторы;
- стабилизаторы эмульсий;
- ингибиторы коррозии;
- стабилизаторы гелей;
- эмульгаторы.

подавляющее большинство вышеперечисленных компонентов производится зарубежными компаниями и поставляются на отечественный рынок в огромных количествах. В качестве примера такого материала можно привести гуаровую камедь – основной компонент, образующий гель для проведения процедуры гидравлического разрыва пласта. Данный вид гелеобразователя производится преимущественно в Индии и США и поставляется соответственно на Российский рынок химических реагентов зарубежными компаниями. Импортозамещение гуаровой камеди в перспективе позволит создать дополнительные рабочие места на территории нашей страны как в нефтегазовой отрасли, так и в сельскохозяйственном секторе.

По своему составу гуаровая камедь является полимерным материалом, содержащим остатки лактозы [2]. Наиболее близким по своему химическому составу гуаровой камеди являются различные продукты и отходы производства бобовых культур, которые широко представлены на территории Российской Федерации. Основными регионами, на территории которых производятся бобовые культуры в нашей стране, являются Краснодарский край и Саратовская область.

Получение гелеобразных материалов для проведения процедуры гидравлического разрыва пласта на основе бобовых культур отечественного производства позволит в перспективе создавать эффективные рецептуры гелей ГРП с регулируемыми сроками существования дисперсных систем.

Регулирование срока существования геля ГРП позволяет достичь эффекта разложения гелеобразного материала непосредственно в толще продуктивного пласта. Регулирование времени пребывания гелей ГРП в продуктивном пласте в свою очередь позволяет оптимизировать систему добычи и подготовки нефти к транспортировке и дальнейшей переработке.

Список используемой литературы

1. Бобков Д.О. Проблемы, возникающие при проведении ГРП, и возможности их решения // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2017/07/84111> (дата обращения: 11.01.2018).
2. Шагалева Р.К. Совершенствование технологии гидроразрыва пластов с целью обеспечения стабилизации продуктивности объектов воздействия во времени // Нефтепромысловое дело. 2014. №12. С. 29 - 34.
3. [http://www.wikipedia.org/гуаровая камедь](http://www.wikipedia.org/гуаровая%20камедь)

© Саитов А.И., Садыков А.А.

УДК 621.436

Салыкин Е. А., кандидат технических наук, доцент
Волгоградского государственного технического университета,
г. Волгоград, Российская Федерация.
Мамонтов Н.Н., студент 2 курса магистратуры
факультета автоматизированных систем, транспорта и вооружений
Волгоградского государственного технического университета,
г. Волгоград, Российская Федерация.
Сычевников Д.А., студент 2 курса магистратуры
факультета автоматизированных систем, транспорта и вооружений
Волгоградского государственного технического университета,
г. Волгоград, Российская Федерация.

УЛУЧШЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧЕЙ ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Аннотация

Приведены результаты моделирования, в которых показана возможность управления цикловой подачей топлива в дизельном двигателе малой мощности с помощью дозирующего электромагнитного клапана. Использование дозирующего клапана позволит

получить оптимальную величину цикловой подачи топлива для различных режимов работы дизеля малой мощности в целях улучшения его экологических и эффективных показателей.

Ключевые слова

Дизель, топливоподача, цикловая подача, управление.

Большинство современных двигателей малой мощности (до 10 кВт) оснащены системами топливоподачи с механическим управлением. Существующие в мире, а в перспективе и в России, тенденции к ужесточению экологических норм для таких дизелей требует совершенствования в первую очередь топливных систем. Гибкое управление процессом подачи топлива в дизеле – это один из основных способов для снижения токсичности выхлопа и улучшения эффективных показателей двигателя. При улучшении и, соответственно, усложнении элементов топливной системы необходимо ограничить увеличение конечной стоимости всего дизельного двигателя малой мощности, одним из преимуществ которого является сравнительно низкая цена для потребителя. В этих условиях представляется актуальным внедрение в систему топливоподачи малых дизелей электронного управления величиной цикловой подачи. В серийных системах дозирование топлива производится путем изменения активного хода плунжера топливного насоса высокого давления, при этом, управление осуществляется с помощью центробежного регулятора. Использование электроуправляемого дозирующего устройства позволит, по нашему мнению, улучшить управление цикловой подачей топлива, обеспечивая ее оптимальную величину при различных режимах работы двигателя.

Для оценки возможности управления цикловой подачей использовалось моделирование работы топливной системы одного из типичных дизелей малой мощности Kiror KM 186 FA [1]. Схема улучшенной системы для рассматриваемого двигателя представлена на рисунке 1.

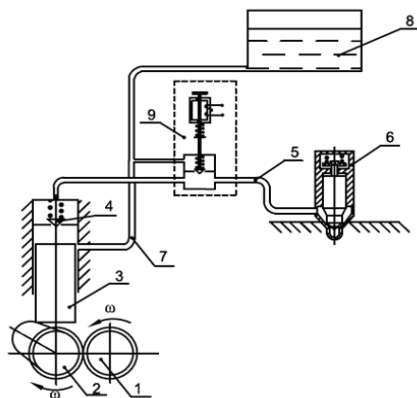


Рисунок 1 - Схема улучшенной системы топливоподачи дизеля малой мощности:

- 1 – коленчатый вал двигателя; 2 – вал топливного насоса высокого давления;
- 3 – плунжер; 4 – нагнетательный клапан;
- 5 – нагнетательная магистраль; 6 – форсунка; 7 – линия низкого давления;
- 8 – топливный бак; 9 – дозирующий клапан.

Расчеты при моделировании выполнялись с использованием программного комплекса «Впрыск» [2]. Результаты моделирования показывают, что в улучшенной системе возможно управление цикловой подачей топлива в пределах от 0 до 0,035 г путем изменения момента начала открытия дозирующего электроуправляемого клапана (рис. 2). Вид дифференциальных характеристик впрыскивания топлива при этом изменяется незначительно (рис. 3).

Таким образом, исходя из результатов моделирования процессов подачи топлива, есть все основания предполагать, что улучшенная топливная система с электронным управлением позволит обеспечить получение оптимальной величины цикловой подачи топлива для различных режимов работы дизеля малой мощности.

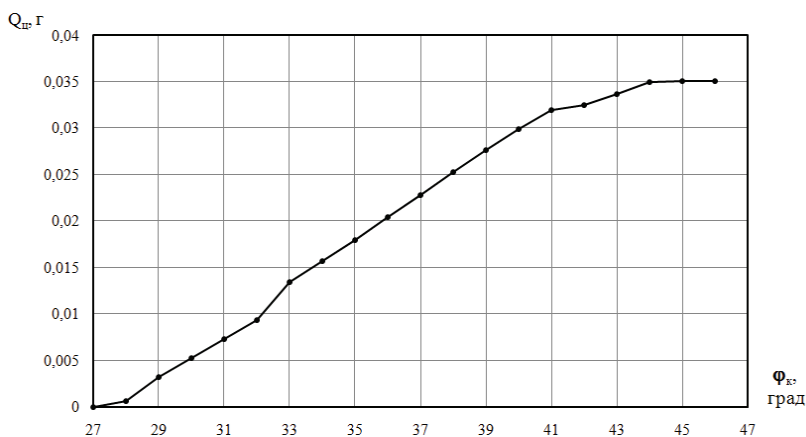


Рисунок 2 - Изменение цикловой подачи топлива в зависимости от момента открытия дозирующего клапана.

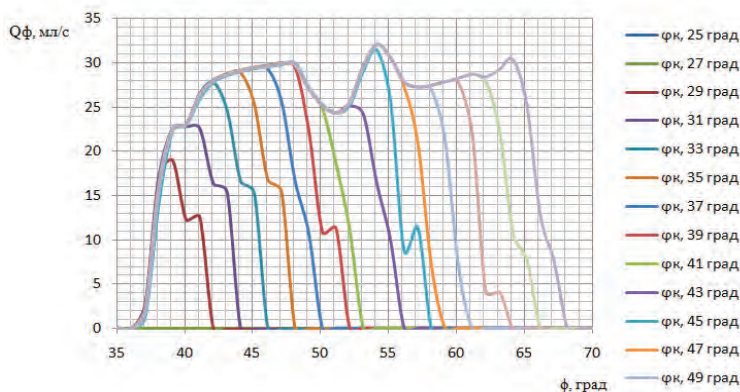


Рисунок 3 - Дифференциальные характеристики впрыскивания топлива при различных моментах открытия дозирующего клапана ϕ_k .

Список использованной литературы

1. Универсальный дизельный двигатель Kipor KM 186 FA [Электронный ресурс] Продукция.– Режим доступа: http://kipor-motors.ru/diesel_engine_kipor-km-kd_series/km186fa.htm

2. Лаборатория топливных систем кафедры "Поршневые двигатели" МГТУ им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] / Программный комплекс Впрыск. – Режим доступа: <http://piston-engines.ru/nauchnaya-rabota/laboratoriya-toplivnykh-sistem>

© Е. А. Салыкин, Н. Н. Мамонтов, Д. А. Сычевников, 2018.

УДК 631.171

Ф.Ф. Ситдиков

к.т.н., доцент кафедры теории и методики
профессионального обучения Елабужского института КФУ

ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА БЛОЧНО - МОДУЛЬНОГО ТИПА КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ДОИЛЬНЫХ МАШИН

Аннотация

На сегодняшний день, в мире, нет вакуумных насосов, ресурс работы которого был бы вечным. В связи с этим любая машина, в том числе и вакуумные насосы, имеют свой рабочий ресурс. В данной статье в целях повышения надежности машинного доения приведен способ, который позволяет бесперебойно проводить процесс доения коров.

Целью данной статьи является анализ вакуумной установки блочно - модульного типа как способа повышения надежности доильных машин.

Ключевые слова:

Вакуумный насос, вакуумная система, надежность доильной установки..

Все источники вакуума доильных машин в целом не зависимо от мощности молочного комплекса состоят из однотипных систем и устройств. В хозяйствах, как правило, используются широчайший комплекс технологий и средств механизации доения животных. На сегодняшний день доильные машины по технологическим признакам классифицируют на две большие группы:

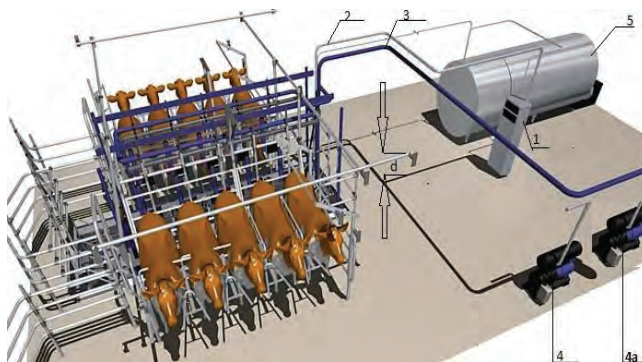
1. Доение в специализированных залах (рисунок 1);
2. Доение в коровниках переносными доильными аппаратами.

В любом случае, вакуум в вакуумной системе обеспечивается одним или несколькими вакуумными насосами.

В результате использования вакуумных машин ухудшаются их технические характеристики [3], что влечет за собой такие недостатки как:

1. Увеличение продолжительности процесса доения (более 7 мин.);
2. Снижение экономической эффективности доильной установки и повышения энергозатрат [2].

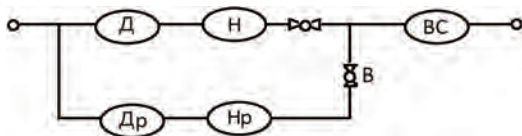
В этой связи необходимо разработать мероприятия и найти технические решения, которые позволили бы повысить надежность машинного доения не зависимо от мощности хозяйства. Одним из таких решений можно отнести доильные установки блочно - модульного типа, которые позволят упростить схемы существующих вакууммолокопроводных систем и шире использовать унифицированные узлы. Ключевая роль при этом отводится вакуумному насосу и системе в целом. Установка резервного вакуумного насоса позволяет увеличить общий ресурс вакуумной системы и повысить надежность доильной установки [1].



1 – пульт управления; 2 – вакуумпровод; 3 – молокопровод;
4 – вакуумный насос с электродвигателем; 4а – резервный вакуумный насос с электродвигателем; 5 – танк – охладитель; d – диаметр вакуумпровода.

Рисунок 1. Схема доильного зала

На рисунке 2 и рисунке 3 приведены схемы источников вакуума доильных установок блочно - модульного типа. На рисунке 1 представлена простейшая схема источника вакуума, при которой можно использовать основной вакуумный насос и при необходимости второй - резервный.



Д - электродвигатель; Н - насос; В - вентиль; ВС вакуумпровод,
Р – резервный электродвигатель и вакуумный насос.

Рисунок 2. Структурная схема вакуумной системы при доении до 100 голов.

Учитывая, что насосы могут быть взаимозаменяемыми, а вся система восстанавливаемая и имеет временной резерв для данной схемы вероятность безотказной работы источника вакуума можно определить по зависимости

$$R_{(t)} = \left[1 - (1 - R_{\partial} R_{\text{н}})^{t_1} \right] R_{\text{вс}} \quad (1)$$

где R_{∂} , R_n , $R_{\text{вс}}$ - вероятности безотказной работы электродвигателя, насоса и вакуумпровода соответственно;

n_1 - число параллельных ветвей..

Данная зависимость (1) может быть применена в том случае, когда характеристики резервного и основного насоса одинаковы. Эту схему можно использовать в коровниках до 100 голов. Для 200 голов представляем структурную схему на рисунке 2.

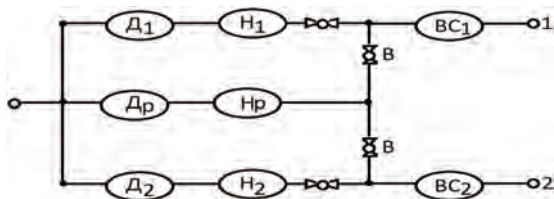


Рисунок 3. Структурная схема для доения 200 голов.

В предлагаемой схеме используется одно резервное звено. Вероятность безотказной работы для первой ветви определяется зависимостью

$$R_{(t)_1} = [1 - (1 - R_{\partial_1} \cdot R_{n_1})^{n_1}] R_{\text{вс}_1} \quad (2)$$

где $n_1 = 2$ - количество параллельных звеньев вакуумных насосов с электродвигателями.

По данной зависимости можем определить вероятность безотказной работы и для второй ветви.

По аналогии, взяв за основу данную структурную схему, и добавив ветви, мы можем использовать ее при доении 300, 400 и т.д. голов коров. Единственным условием будет увеличение диаметра магистрального вакуумпровода (рисунок 1).

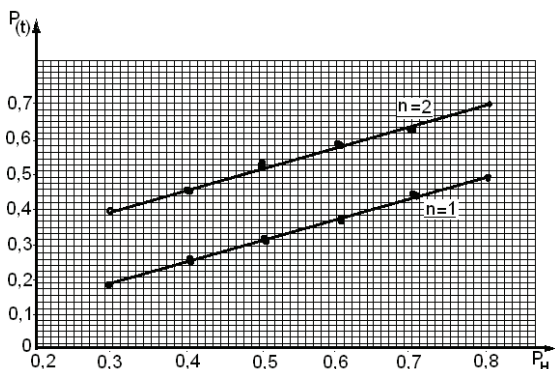


Рисунок 3. Зависимость вероятности безотказной работы вакуумной системы блочно - модульного типа $R_{(t)}$ от вероятности безотказной работы насоса R_n при использовании одного или нескольких параллельных звеньев n_1 .

Подводя итоги, необходимо отметить, что преимуществом такого подхода является то, что вакуумный режим каждой линии не зависит от вакуумного режима другой линии, с

возможностью использования резервного вакуумного насоса при поломке основного насоса. Для этого при монтаже вакуумпроводов необходимо правильное расположение вентилей как показано на рисунках 2 и 3. В этой связи можем сделать вывод, что резервирование позволяет значительно повысить надежность процесса машинного доения и вакуумной системы в целом, а при наличии параллельных звеньев вероятность безотказной работы R_0 значительно повышается.

Список использованной литературы:

1. Волков, И.Е. Повышение надежности машинного доения коров / И.Е.Волков, Б.Г.Зиганшин, Ф.Ф.Ситдилов // Материалы научной конференции профессорско - преподавательского состава и аспирантов факультетов механизации сельского хозяйства и технического сервиса. Т.–72. – Казань, 2005. – С.269–272.
2. Волков, И.Е. Повышение эффективности вакуумных насосов доильных агрегатов / И.Е. Волков // Тезисы докладов 1 - го Всерос. симпозиума по машинному доению сельскохозяйственных / Оренбургский ГАУ. – Оренбург, 1995. – С. 22–23.
3. Зиганшин, Б.Г. Исследование доильного аппарата с индивидуальным источником вакуума и обоснование производительности насоса / Б.Г. Зиганшин, И.Е. Волков И.Е., Ф.Ф. Ситдилов, Р.Р. Лукманов // Тракторы и сельхозмашины. –2007. –№ 4. –С. 48–49.

© Ситдилов Ф.Ф., 2018

УДК 691.34

Я.В. Скворцова

студент 2 курса ИРНИТУ,

г. Иркутск, РФ

E - mail: 79025612229@yandex.ru

Научный руководитель: Т.Я. Дружинина

канд. тех. наук, доцент ИРНИТУ

г. Иркутск, РФ

E - mail: i06@istu.edu

НАНОБЕТОН: ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Аннотация

В статье рассматривается использование нанотехнологий при производстве нанобетона. Так же описаны свойства наноматериалов, в особенности нанотрубок. Анализируются недостатки обычного бетона и преимущества нанобетона.

Ключевые слова

Нанобетон, наноматериалы, нанотрубки, технологии, наночастицы, микрофибра.

В связи со стремительным развитием нанотехнологий, которые придают строительным материалам улучшенные физические и механические свойства, в строительстве все чаще помимо обычных видов бетона, таких как пенобетон, полистиролбетон, керамзитобетон, газосиликат и прочих, начинают использовать и нанобетон.

Нанобетон – это новый строительный материал, который производят с использованием наноматериалов, то есть различных добавок, называемых наноинициаторами или наномодификаторами [2, с. 47]. К ним относятся оксид кремния, наночастицы, поликарбонат, диоксид титана, углеродные нанотрубки и в редких случаях генномодифицированные почвенные бактерии. Такое дополнение в составе искусственного каменного строительного материала определяет его будущие характеристики: плотность, структуру и прочие параметры [5, с. 145].

При использовании добавок, состоящих из диоксида титана здания из цементных композитов сохраняют свой цвет долгое время, не смотря на воздействие окружающей среды [1]. Это связано с тем, что наночастицы диоксида титана под действием солнечного света преобразуют пары воды в атомарный кислород, который в последующем уничтожает бактерии, разложения и окисления органических загрязнений.

При добавлении оксида кремния происходит уплотнение бетона и улучшение его механических свойств, например повышение прочности на сжатие до шести раз. Наночастицы играют роль не только наполнителя для улучшения микроструктуры, но и активатор для реакции пуццоланизации.

Чаше всего при производстве нанобетона в качестве пластификатора используют нанотрубки. Они представляют собой микроскопические полые трубки в несколько атомарных слоев углеродных полимеров [4]. Отличительными характеристиками этих трубок являются прочность более ста гигапаскалей при диаметре в несколько единиц микрон, и устойчивость к кислотам и щелочам. Увеличение прочности происходит за счет роста кристаллов в минеральном веществе, лучи которых, разрастаются и переплетаются между собой.

В Российской Федерации первой разработала и запустила промышленную технологию производства одностенных углеродных нанотрубок международная компания OCSIAL («Оксиал»). Особенность такой технологии заключается в низкой цене за синтезируемый материал и увеличение объема производства до индустриальных.

Одной из главных проблем при производстве нанобетона – введение нанотрубок в бетон. Оптимальным способом является их внесение на базальтовую микрофибру.

Модифицированная базальтовая микрофибра (МБМ) изготовлена из камня базальтовых пород и имеет высокую механическую прочность, химическую и термическую стойкость и хорошие электроизоляционные свойства [3, с. 52]. Микрофибру добавляют в цементные смеси для улучшения характеристик готовых изделий. Она выпускается по ТУ 5761 - 014 - 13800624 - 2004. Бетон с добавлением МБМ называется бетон легкий наноструктурированный (БНЛ). Он имеет высокую несущую способность при относительно малом весе, в связи с чем снижаются расходы на армирование.

Нанобетоны имеют широкий спектр применения. Благодаря своим качественным характеристикам их используют для аэродромных покрытий, спортивных трасс, несущих элементов, в укладке дорожного полотна, в местах с повышенной сейсмической активностью, ими укрепляют дома и с помощью нанобетона возводят новые здания.

Зная главную слабость бетона – это появление микротрещин на стадии изготовления и их последующее увеличение в процессе эксплуатации, строительная промышленность имеет крайнюю необходимость в использовании нанотехнологий. Применение технологий наноструктурирования бетона, как раз препятствует возникновению трещин на наноуровне,

а использование модифицированной базальтовой микрофибры решает эту проблему на микроуровне. Если добавить и макроармирование отдельными стержнями, сетками или каркасами – в результате получится очень прочная, с высокими показателями трещиностойкости конструкция. Нужно развивать данную отрасль для более эффективных результатов при производстве строительных материалов и строительства зданий, и сооружений.

Список использованной литературы:

1. Кабаяси Н. Введение в нанотехнологию. М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2007. 134 с.
2. Пономарев А.Н. Нанобетон – концепция и проблемы. Синергизм наноструктурирования цементных вяжущих и армирующей фибры // Строительные материалы, № 6. Санкт - Петербург. 2006. С.47 - 53.
3. Пономарев А.Н. Техничко - экономические аспекты и результаты практической модификации конструкционных материалов микродобавками нанодисперсных фуллероидных модификаторов // Вопросы материаловедения, №3. Санкт - Петербург. 2003. С.49 - 57.
4. Раков, Э.Г. Нанотрубки и фуллерены : учебное пособие. М.: Логос, 2006. 376 с.
5. Федотова М.И, Дорофеева Н.Л. Основные аспекты проведения экспертизы фундаментов // В мире науки и инноваций. Изд - во: Азтерна, 2017. С. 144 - 146.

© Я.В. Скворцова, 2018

УДК62

И.В. Степанов

Студент 4 курса ДГТУ

г. Ростов - на - Дону, РФ

E - mail: vanechka.stepanov.1997@list.ru

Научный руководитель: А.А. Котесова

к.т.н., доцент ДГТУ

г. Ростов - на - Дону, РФ

E - mail: a.kotesova@mail.ru

УВЕЛИЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ГИДРОПРИВОДА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Аннотация

Данная статья посвящена выявлению причин отказов гидравлических приводов строительных машин и поиску альтернативного решения данной проблемы. Выявлена и обоснована необходимость модернизации гидропривода для увеличения срока эксплуатации между отказами, а следовательно и уменьшения затрат на ремонт и обслуживание.

Ключевые слова:

Гидравлический привод, гидропривод, схема гидропривода, строительные машины, оборудование для строительных машин, надежность и долговечность.

Целью любого строительного предприятия является повышение эффективности использования своих ресурсов для получения наибольшей прибыли за наименьшими затратами. К этим ресурсам относятся техника используемая данным предприятием для проведения работ. Добиться наименьших затрат при использовании данного ресурса, можно различными способами, одними из них являются: модернизация имеющегося парка, своевременное и правильное проведение ТОиР, а так же увеличение надежности наиболее уязвимых узлов, агрегатов и механизмов. Известно, что гидравлический привод превосходит другие виды приводов по ряду преимуществ, однако он не лишен недостатков, таких как уязвимость к проникновению в систему частиц пыли и грязи, что впоследствии может привести к ряду серьёзных проблем. Именно по этой причине и происходят частые отказы гидропривода. На данный момент в строительной технике можно увидеть следующую схему гидропривода (рис.1)

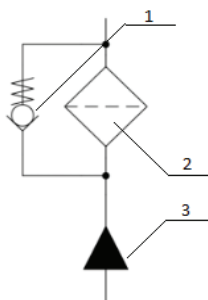


Рис. 1 Схема гидропривода: 1 – клапан; 2 – фильтрующий элемент; 3 – насос постоянной подачи с постоянным направлением потока.

Принцип действия этой схемы в следующем: для защиты насоса, от высокого давления при засорении фильтра до такой степени, когда тот уже не способен пропускать через себя жидкость, вся жидкость идет в обход через клапан. Данная схема имеет два недостатка:

1. При низких температурах (во время холодного старта) часть жидкости идет через обратный клапан;
2. Под запорно - регулирующим элементом (шарик, конус) может попасть монтажное загрязнение (стружка из соединения) вследствие чего грязь будет идти в систему на постоянной основе.

Для решения данных проблем, степень тонкости фильтрации выбирается грубая, 20...40 мкм, что делает фильтр лишь защитой для насоса, когда тот начнет активно изнашиваться, но не средством очистки рабочей жидкости.

Как правило, фильтр засоряется раньше регламентного срока если, в него обильно начинает поступать металлическая стружка, что происходит не при износе насоса, а при

процессе его разрушения. Когда металлическая стружка достигает такого количества, при котором перепад давления превышает силу поджатия пружины клапана, весь мусор пускается в систему в обход фильтра, что может привести к серьёзным последствиям и необходимости замены масла с промывкой всей гидросистемы.

Простое решение для сливного фильтра показано на рисунке 2:

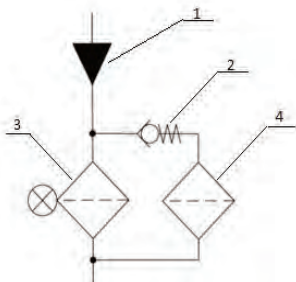


Рис.2 Схема улучшенного сливного фильтра:

- 1 – насос постоянной подачи с постоянным направлением потока;
- 2 – клапан;
- 3 – сливной фильтр с индикатором загрязнённости;
- 4 – сливной фильтр

Сливные фильтры дешевле и меньше в размерах, а значит появляется возможность поставить ещё один фильтр в «холодный» резерв через обратный клапан. В этом случае после срабатывания индикатора загрязнённости, появляется возможность замены фильтрующего элемента по окончании работы.

Для напорного фильтра надежнее будет следующая схема: (рис.3)

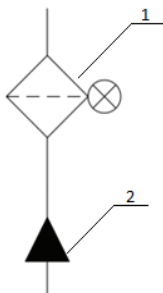


Рис. 3 Схема с напорным фильтром:

- 1 – сливной фильтр с индикатором загрязнённости;
- 2 – насос постоянной подачи с постоянным направлением потока

В этом случае можно использовать фильтр любой требуемой тонкости фильтрации с индикатором загрязнённости, а на случай засорения непосредственно перед насосом ставят предохранительный клапан: (рис. 4)

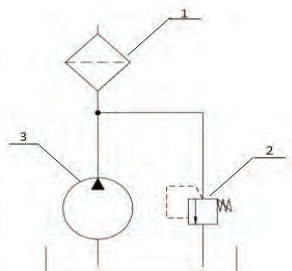


Рис. 4 Схема напорного фильтра с предохранительным клапаном:

- 1 – фильтрующий элемент; 2 – предохранительный клапан;
3 – насос постоянной подачи с постоянным направлением потока

Сам предохранительный клапан должен быть прямого действия, но даже в этом случае он может быть чувствителен к загрязнению.

Решение этой проблемы будет настройка предохранительного клапана на отдельном стенде, в котором присутствует напорный фильтр тонкой очистки. После настройки клапан нужно опломбировать и аккуратно поставить в систему. Срабатывать он должен крайне редко и кратковременно, но тем не менее каждое его срабатывание должно быть поводом для детального анализа причин экстремальных забросов давления.

В случае же переливного клапана (когда „лишняя“ жидкость сливается в бак для поддержания определённого давления), необходимо использовать схему представленную на рисунке 5.

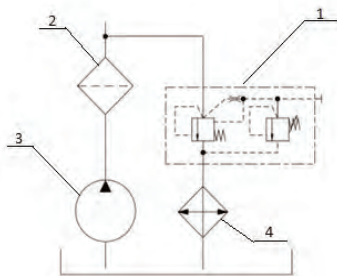


Рис. 5 Схема гидропривода с баком:

- 1 – дроссель усилительного каскада переливного клапана с предохранительным клапаном; 2 – фильтрующий элемент;
3 – насос постоянной подачи с постоянным направлением потока;
4 – аппарат теплообменный (охладитель)

Дроссель усилительного каскада переливного клапана, а также сам пилотный клапан должны быть обязательно защищены фильтром тонкой очистки. Кроме того, при активной работе этого клапана, нужно обязательно пускать слив через теплообменник для избежания моментального закипания жидкости в баке.

Таким образом мы можем сделать вывод о том, что увеличение надежности наиболее уязвимых узлов гидропривода путем модернизации или при проектировании, существенно снижает затраты на обслуживание и ремонт гидропривода, а так же увеличивает время работы между отказами.

Список использованной литературы:

1.Гринчар, Н. Г. Основы гидропривода машин: учеб. пособие / Н. Г. Гринчар, Н. А. Зайцева. – 1 - я ч. - М.: ФГБОУ «Учебно - методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. - 429 с.

2.Гринчар, Н. Г. Надежность гидроприводов путевых, строительных и грузоподъемных машин: учеб. пособие / Н. Г. Гринчар; М - во путей сообщ. Рос. Федерации. Моск. гос. ун - т путей сообщ. (МИИТ). Каф. "Механизация погрузоч. - разгрузочных и строит. работ". - М.: Моск. гос. ун - т путей сообщ. (МИИТ), 2001. - 112 с.

3.Веремеенко, А. А. Гидравлика и гидропривод: учеб. пособие / А. А. Веремеенко, Е. Г. Веремеенко; ред. О. С. Ромас. – Ростов н / Д: Рост. гос. строит. ун - т, 2014. – 151с.

© И.В. Степанов, 2018

УДК 339.13:681.136.51

Титаева Л.Х.,

студентка 6 курса ГИКиТ

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: Lydi.Ly@yandex.ru

Научный руководитель: М.А. Нестерова

доцент ГИКиТ

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: nesterova _ m@inbox.ru

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГРАФИКИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ

Аннотация. Предоставлены итоги исследования такого направления, как современное развитие и проблемы индустрии компьютерных игр. Проведен анализ на основе сравнения работы данной индустрии на различных временных промежутках. Выделены основные тенденции работы компаний индустрии компьютерных игр.

Ключевые слова: индустрия компьютерных игр, бизнес - идеи, компьютерные игры.

Понятие «индустрия компьютерных игр» берет свое начало в 1970 - х годах и за последние 5 - 10 лет подверглась колоссальным изменениям. Обычное хобби энтузиастов стало огромной индустрией развлечений имеющее значительное влияние на мировой рынок.

Под понятием «индустрия компьютерных игр» подразумевается совокупность отдельных личностей, сообществ, компаний, а также процессы и технологии, образующие целый цикл производства компьютерных игр, а именно разработку, продажу, продвижение, потребление.

В настоящее время это основной элемент индустрии развлечений, без которого сложно представить нам мир. Любой человек за всю свою жизнь хоть раз играл в игры. Многие чтобы отдохнуть от учебных или рабочих будней, другие делают это своей жизнью и даже заработком. И если раньше выбор компьютерных игр был небольшим, то сейчас есть огромное множество: начиная от простых «фанеров» на Android или iOS, и заканчивая полноценной RPG на консоли.

В прежние дни для создания компьютерной игры было достаточно нескольких человек и неограниченного времени. Сейчас же требуются огромные коллективы и годы разработки, не считая времени на продакшн.

Сегодняшняя зависимость от видеоигр, превратила данную индустрию в бизнес - компанию с соответствующим руководством, что значительно повлияло на работу и качество данной индустрии. Генеральные и исполнительные директора, которые занимаются бизнесом и финансами редко оказываются экспертами в области гейм - дизайна. Однако именно они принимают дизайнерские решения. В результате индустрия развивается по принципу «бизнес идей»: определенное количество игрового времени, принцип работы DLC, донат –магазин с сильными, но платными предметами, тип игры и т.д. А людям, обладающим профессиональными знаниями и опытом в компьютерных играх, остается только подстраиваться под идеи вышестоящих.

Также проблемой являются условия работы, которые в большинстве компаний просто ужасны. А текучка просто бешенная. Сумасшедший период времени до релиза игры называется кранчем и подразумевает от 60 - до 80 - часовыми неделями. И кранч может продлиться года. Не каждый может выдержать такие условия, особенно когда есть более лояльные места работы. В итоге индустрия экспортирует опытных и игровых разработчиков и импортирует бизнесменов без опыта в игровой индустрии для присмотра наивных и неопытных новичков и получения большей прибыли для компании.

Все это очень сказывается на качестве выпускаемого продукта игровой индустрии. В итоге, потребитель вместо качественной, интересной и оригинальной игры, на которую потратил деньги и время, получает ширпотреб, который усердно раскручивали с помощью рекламы и не соответствует ожиданиям. А это серьезная проблема, которую стоит решать.

Список используемой литературы:

1. Александр Жевнов. Игровая индустрия: структура и перспективы развития. Рынок игровой индустрии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://fb.ru/article/310034/igrovaya-industriya-struktura-i-perspektivy-razvitiya-rynok-igrovoy-industrii>
2. Вячеслав Уточкин. Краткая история игровой индустрии в разбивке по платформам [Электронный ресурс] – Режим работы: <https://habr.com/company/miip/blog/312884/>
3. Кудинов Кирилл Сергеевич. Индустрия компьютерных игр как часть современной мировой экономики. Смоленский государственный университет. Электронный научно - практический журнал «Студенческие научные исследования»[Электронный ресурс] – Источник: <http://student.snauka.ru/2015/09/2614>
4. Статья от J.F. Sargent и Dave Williams, опубликованная на сайте cracked 11 декабря 2013 года. [Электронный ресурс] – Источник: http://www.cracked.com/article_20727_5-reasons-video-game-industry-about-to-crash.html

© Л.Х.Титаева, 2018

АНАЛИЗ БАЛЛОВОЙ ОЦЕНКИ НА ПРОКОПЬЕВСКОЙ ДИСТАНЦИИ ПУТИ

Аннотация

Качественная и балловая оценки состояния рельсовой колеи на километре по показаниям путеизмерительного вагона устанавливаются в зависимости от степени и количества обнаруженных на нем отступлений, а также их сочетаний и последовательности, а на линейном участке и в целом по дистанции пути – исходя из среднего количества баллов, получаемого делением общей суммы баллов по всем отступлениям на число проверенных километров на подразделении.

Оценка состояния пути производится в соответствии с инструкцией ЦП - 515 «По расшифровке лент и оценке состояния рельсовой колеи и мерам по обеспечению безопасности движения поездов» [1].

Баллы служат для оценки качества работы и планирования работ. На основании балловой оценки устанавливается качественная оценка участка пути.

В работе проведен анализ балловой оценки на дистанции по результатам прохода путеизмерительной техники за 2008 – 2017 гг.

Ключевые слова

балловая оценка, дефект, рельс, пропущенный тоннаж

Балловая оценка состояния рельсовой колеи на отделении железной дороги (региональном предприятии путевого хозяйства), включающем несколько дистанций пути, а также на железной дороге, определяется по средневзвешенному баллу на дистанции пути и протяжению проверенных километров пути.

Качественная и балловая оценка состояния рельсовой колеи по показаниям путеизмерительного вагона представлена в табл. 1 [1].

Таблица 1. Качественная и балловая оценка состояния рельсовой колеи

Качественная оценка состояния рельсовой колеи	Количественные критерии качественной оценки состояния рельсовой колеи				
	на километре			на подразделении	
	количество отступлений по степеням			балловая оценка километра	среднее количество баллов на километре
	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6
на участках со скоростями движения поездов более 60 км / ч					
отлично (о)	до 5	0	0	10	до 25
хорошо (х)	6 - 25	0	0	40	26 - 80
удовлетворительн о (у)	более 25 до 100 или 60	0	0	150	81 - 180
удовлетворительн о (у)	не более 100 или 60	1 - 6	0	150	81 - 180

неудовлетворительно (н)	5)	5)	0	500	более 180
неудовлетворительно (н)	более 100 или 60	независимо	0	500	более 180
неудовлетворительно (н)	независимо	более 6 (4)	0	500	более 180
неудовлетворительно (н)	независимо		1 и более	500	более 180

Балловая оценка на дистанции пути начала улучшаться с 2011 года в связи с проведенными капитальными (реконструкции) ремонтами. Объем отремонтированных километров с 2011 по 2014 года составило 133 км. Однако с 2015 года балл стал ухудшаться, в связи с отсутствием с 2014 по 2017 год капитальных ремонтов пути и, соответственно, увеличение пропущенного тоннажа (рис. 1).



Рис. 1. Балловая оценка Прокопьевской дистанции пути по годам

Далее построим график отражающий средний балл за каждый месяц в, котором проводилась оценка состояния пути с 2008 по 2017 год.

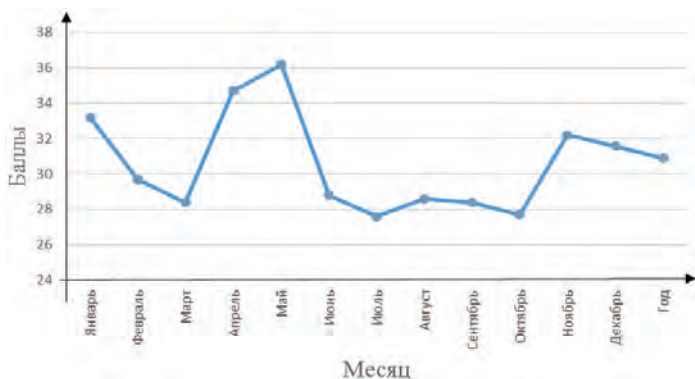


Рисунок 2 – Балловая оценка Прокопьевской дистанции пути по месяцам

Далее проведен анализ каждого километра из ведомости оценки состояния пути (ПУ - 32) в период за 2015 - 2017 год. По первому главному пути выявлено 337 удовлетворительных и 97 неудовлетворительных оценок, а по второму 66 удовлетворительных и 25 неудовлетворительных оценок.

Большое количество удовлетворительных и неудовлетворительных баллов по первому пути значительно превышает второй путь, это связано с тем, что на участках второго пути был проведен капитальный ремонт и пропущенный тоннаж не превышает 700 млн.т брутто / км.

Выводы

Исходя из графического представления зависимости балловой оценки по месяцам, выявлено, что фактическая оценка неравномерна в течении года и превышает плановую в весенний период из - за смены сезона, а именно это апрель – май происходят морозные пучения из - за резких изменений температуры, что отрицательно влияет на фактический балл.

Поэтому необходимо принимать меры по увеличению проверок и осмотров участков пути с пропущенным тоннажом более 700 млн.т брутто / км, кривых малого радиуса, особенно в периода выхода из зимы, для своевременного выявления проблем и быстрого решения. С 350 млн.т брутто / км необходимо принимать меры по промежуточным ремонтам, такие как средние или планоупреждающие, выправка пути. А также принять меры по совершенствованию и механизации работ по текущему содержанию пути.

Список использованной литературы:

1. Инструкция по расшифровке лент и оценке состояния рельсовой колени и мерам по обеспечению безопасности движения поездов, ЦП - 515 1997 г. в редакции 2013 года. – Москва, 2013. – 20с.
2. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ: утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 г. №2540 / р. – Москва, – 2016, – 209 с.
3. Карпущенко Н.И., Величко Д.В. Обеспечение надежности железнодорожного пути и безопасности движения поездов. – Новосибирск: СГУПС, 2008. – 321 с.

© Е.В. Фролов, 2018

УДК 007

И.Ю. Харсиев

Республика Ингушетия, г. Малгобек, Е - mail: hars _ufk06@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АУДИТОРСКОГО УСТРОЙСТВА SHELL CONTROLL BOX

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы связанные с защитой баз данных от деструктивных воздействий со стороны лиц, имеющих доступ к информации, хранящихся в этих базах.

Основным средством защиты представляется система мероприятий под названием SHELL CONTROLL BOX. Рассматривается защитная система, ее возможности, преимущества по сравнению с другими способами защиты баз данных. Даны рекомендации по использованию системы SHELL CONTROLL BOX (далее - Балабит) в организациях оперирующих баз данных.

Это устройство мониторинга активности, которое контролирует доступ к серверам, к компьютерной сети, виртуальным рабочим столам или сетевым устройствам, записывает и мониторит активность пользователей, которые получают доступ к этим системам. Это – инструмент для осуществления и аудита наблюдения за администраторами серверов и процессами администрирования серверов посредством управления зашифрованными подключениями, используемыми в администрировании серверов. Это – внешнее полностью прозрачное устройство, независящее от клиентов и серверов.

Ключевые слова

шифрование, протоколирование, трафик, аудит, мониторинг.

1. Чем является Балабит?

Балабит регистрирует весь административный трафик (в том числе изменения конфигурации, выполненные команды и т. д.) в аудиторских следах, то есть вся история работы можно наблюдать как в режиме реального времени, так и в записи. Все данные хранятся в зашифрованных и подписанных файлах с меткой времени, что защищает их от любых модификаций и манипуляций. При возникновении каких - либо проблем (неправильная настройка сервера, манипуляции с базой данных, непредвиденное завершение работы) информация о них сразу же становится доступной в аудиторских следах, что позволяет легко выяснить причину инцидента. Записанные аудиторские следы можно просматривать как фильм, воспроизводящий все действия администратора. Все аудиторские следы проиндексированы на отдельном сервере индексирования, что позволяет быстро прокручивать события вперед, осуществлять поиск событий и текстов, которые просматривал администратор. Также можно настроить отчеты и автоматические поиски. Для защиты конфиденциальной информации при обмене данными можно разграничить два направления трафика (от клиента к серверу и от сервера к клиенту) и зашифровать их разными ключами, в результате чего конфиденциальная информация (например, пароли) будет отображаться только при необходимости.

Балабит также предоставляет возможность снять шифрование трафика и перенаправить незашифрованный трафик в систему обнаружения атак (Intrusion Detection System, IDS), что позволит проанализировать содержимое зашифрованного трафика. Таким образом, трафик, который до сих пор был недоступен для анализа при помощи системы обнаружения атак, можно проверять в режиме реального времени. Также можно проверить трафик других протоколов в туннеле SSH. Аналогичным образом в систему предотвращения утечек данных (Data Leakage Prevention, DLP) можно направить список файлов, которые передаются и открываются по зашифрованным протоколам.

Балабит полностью контролирует подключения SSH, RDP, Telnet, TN3270 и VNC, создавая для работы администраторов соответствующую среду с четкими границами. В число наиболее значимых характеристик балабита входят:

- возможность отключения нежелательных каналов и функций (например, перенаправление портов TCP, передача файлов, VPN и т. д.);

- обеспечение использования выбранных методов аутентификации (пароль, открытый ключ);
- аудит выбранных каналов в зашифрованных, снабженных метками времени и цифровой подписью аудиторских следах
- получение информации о принадлежности пользователей к той или иной группе через базу данных LDAP;
- проверка ключей и сертификатов хоста серверов, к которым получен доступ;
- требование внешней аутентификации на шлюзе Балабита;
- внедрение авторизации с возможностью мониторинга и аудита в режиме реального времени.

Балабит настраивается и управляется при помощи любого современного веб - браузера, поддерживающего подключения HTTPS, JavaScript и cookie - файлы.

2. Чем не является Балабит?

Балабит не является брандмауэром. Хотя это средство и использует усовершенствованные технологии брандмауэра, оно в первую очередь представляет собой устройство контроля и аудита доступа, ориентированное на процессы администрирования сервера. Фактически это – устройство, осуществляющее контроль, мониторинг и аудит удаленного административного доступа к серверам. Балабит выполняет мониторинг только проходящего трафика администраторов, удаленно подключающихся серверам. Следовательно, оно не может ни защитить сервер от локального доступа, ни обнаружить подобные события. Если какой - нибудь пользователь подключается к защищенному серверу с локальной консоли, все его действия находятся за пределами возможностей Балабита.

Балабит можно использовать для контроля административного доступа к серверам. При использовании на крупных серверных фермах это средство значительно облегчает процесс изменения или ограничения политик доступа, например отключения аутентификации в SSH при помощи пароля, управления каналами RDP или отклонения учетной записи администратора, не требуя поочередной модификации настроек каждого сервера. Тем не менее средство Балабит не может и не должно заменять надлежащую конфигурацию серверов, поскольку небрежная конфигурация сервера создает угрозу безопасности, выходящую за рамки возможностей Балабита.

3. Преимущество Балабита.

Аудит процессов администрирования сервера необходим для того, чтобы можно было зарегистрировать все важные события, имеющие отношение к серверу. Тем не менее администрирование серверов из соображений безопасности происходит почти исключительно с использованием зашифрованных протоколов, что затрудняет мониторинг и аудит системного администрирования. Для обеспечения надежного аудита сбор данных должен быть прозрачным и независимым от клиента и сервера. В противном случае опытный администратор (или злоумышленник) может изменить журналы таким образом, чтобы скрыть следы своих действий и прочих событий. Балабит решает эти проблемы путем прозрачного мониторинга зашифрованных каналов, используемых для администрирования, и реализации уровня независимого аудитора для наблюдения за системными администраторами.

Возможности RDP (включая VMware View) и VNC - аудита Балабит позволяют записывать и архивировать действия, выполняемые в приложениях тонких клиентов и справочных службах.

Возможности Telnet - аудита Балабита используются для записи и архивирования процессов администрирования сетевых устройств.

Подводя итоги вышесказанному, можно сделать вывод, что использование Балабита для аудита процессов администрирования сервера просто необходимо для того, чтобы можно было зарегистрировать все важные события, имеющие отношение к серверу.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Локальная сеть. Самое необходимое – Поляк - брагинский А. Изд - во БХВ СПб, 2011г.
2. Сборка сервера. Руководство администратора – Кушнир А. Изд - во Эксмо. 2007г.
3. Сети доступа – Росляков А.. Изд - во Горячая линия –Телеком, 2008 г.

© И.Ю. Харсиев

УДК 622.24.084.34

Т.В. Яхин
магистрант
кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»
ФГБОУ ВПО УГНТУ
г. Уфа, Российская Федерация

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СМАЗОЧНЫХ ДОБАВОК НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ

Разработка и внедрение эффективных методов и технических средств предупреждения и ликвидации прихватов являются одной из актуальных проблем бурения. Один из самых распространенных, многообразных, сложных и трудоемких типов аварий в разведочном бурении являются прихваты. На их долю приходится до 50 % аварийного времени. Кроме того, обрывы, разворачивания и падения инструмента часто сопровождаются прихватами или предшествуют им.[4]

С ростом глубин бурения и уменьшением диаметров скважин сложность и тяжесть прихватов, а также процесса их ликвидации непрерывно возрастают. Причем, если на устранение одного обрыва затраты ежегодно сокращаются, то на ликвидацию одного прихвата – увеличиваются. Значительно повышаются затраты на вспомогательные операции, связанные с предупреждением ликвидацией прихватов, а также предшествующих им осложнений.[1]

БУРОВОЙ ПРОМЫВОЧНЫЙ РАСТВОР, СМАЗОЧНАЯ ДОБАВКА, КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ КОРКИ, БУРИЛЬНАЯ КОЛОННА

Целью работы является анализ эффективности смазочных добавок, применяемые на производстве при бурении нефтяных и газовых скважин.

Задачи исследований.

1 Подбор наиболее эффективной смазочной добавки, с оптимальной концентрацией в исходном буровом растворе.

2 Разработка рецептуры буровой промывочной жидкости, содержащего выбранную смазочную добавку.

Результаты проведенных лабораторных испытаний представлены в таблице 1.

При проведении опытов была поставлена задача: подобрать такую смазочную добавку которая уменьшала бы опасность прихвата буровых труб по сравнению с исходным раствором.

При приготовлении исходного раствора использовали водоглинистую суспензию с твердой фазой не более 15 % , которую обрабатывали КМЦ, унифлоком и НТФ.[2]

ВС+КМЦ(0,3 %)+унифлок(0,018 %)+НТФ(0,005 %)

Плотность, кг / м³ - 1080;

Условная вязкость, с – 40;

Показатель фильтрации, см / 30 мин по ВМ - 6 =4.

Влияние смазочных добавок на фрикционные свойства бурового раствора изучались на приборе КТК. [3]

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Исследование показали, что ввод в раствор добавки ФК - 2000 значительно снижает коэффициент трения, по сравнению с другими добавками.

Таблица 1 - Влияние смазочных добавок на коэффициент трения

Тип раствора	Параметры раствора				Коэффициент трения, при времени контакта в мин			
	ρ , кг / м ³	УВ, с	ПФ, см ³ / 3м	рН	5	10	15	20
Баз. раствор (№1)	1080	40	4	9	0,222	0,222	0,245	0,277
№1+1 % СДБур	1080	39	4,5	9	0,199	0,325	0,364	0,369
№1+1 % Смад	1080	42	4,5	9	0,176	0,204	0,240	0,268
№1+1 % ФК - 2000	1080	45	4	9	0,123	0,140	0,163	0,167
№1+1 % ДСБ - 4ТГ	1080	38	3,5	9	0,194	0,258	0,384	0,384
№1+1 % Графит	1080	42	4	9	0,105	0,141	0,176	0,231
№1+2 % СДБур	1080	39	4	9	0,203	0,208	0,217	0,213

№1+2 % Смад	1080	43	4	9	0,190	0,268	0,344	0,435
№1+2 % ФК - 2000	1080	45	3,5	9	0,101	0,114	0,118	0,136
№1+2 % ДСБ - 4ТТ	1080	39	4,5	9	0,176	0,268	0,320	0,404
№1+2 % Графит	1080	42	4	9	0,288	0,384	0,425	0,456

Список использованной литературы

1. Самотой А.К Предупреждение и ликвидация прихватов. - М.:Недра - 1974
2. Конесев Г.В. Триботехнические свойства промывочных жидкостей и смазочных материалов и их совершенствование для улучшения показателей бурения скважин: дис. докт. техн. наук. – Уфа, 1987. – 399 с.
3. Коломец А.В., Ветров А.К Современные методы предупреждения и ликвидаций аварий в разведочном бурении. - М;Недра,1997.
4. Султанов Б.Д., Логинова М.Е. Влияние добавок на реологические свойства буровых и тампонажных растворов // Международный научно - технический журнал «Теория. Практика. Инновации.» 2017, №12 (24), с.222 - 226.

© Т.В. Яхин, 2018г.

УДК 622.248.54

Т.В. Яхин

магистрант

кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»

ФГБОУ ВПО УГНТУ

г. Уфа, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ПРИХВАТООПАСНОСТИ ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море является сложным технологическим процессом, который сопровождается возникновением ряда осложнений и аварий. Одним из видов аварий при бурении скважин является прихват бурового инструмента. Для ликвидации и предупреждения прихвата, традиционно применяют различные химические реагенты самого различного состава. Актуальным представляется разработка новых антиприхватных жидкостей, с применением в качестве сырья доступных и экологичных материалов.[1]

АНТИПРИХВАТНАЯ ЖИДКОСТЬ, БУРОВОЙ ПРОМЫВОЧНЫЙ РАСТВОР, СМАЗОЧНАЯ ДОБАВКА, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА

Объектом исследования является буровая промывочная жидкость с улучшенными антиприхvatными свойствами.

Целью работы является разработка рецептуры экологичной буровой промывочной жидкости с улучшенными антиприхvatными свойствами.

Задачи исследований.

1 Поиск экологичных материалов для получения смазочной добавки к буровой промывочной жидкости.

2 Разработка экологичной смазочной добавки из отходов производства подсолнечного масла.

3 Разработка рецептуры бурового промывочного раствора, содержащего разработанную смазочную добавку.

Результаты проведенных лабораторных испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Коэффициенты трения фильтрационной корки, полученные при различных концентрациях химических реагентов

Состав раствора	Коэффициент трения пары сталь – корка при времени контакта в мин.						
	1	5	10	15	20	25	30
ПГР+1,0 % ОППМ	0,1202	0,1188	0,1216	0,1386	0,1598	0,1603	0,1725
ПГР+2,0 % ОППМ	0,1230	0,1230	0,1522	0,1515	0,1512	0,1645	0,1735
ПГР+1,0 % ОППМ +5 % мд карбоната кальция	0,1578	0,1935	0,2297	0,2568	0,3031	0,3539	0,4039
ПГР+3,0 % ОППМ +15 % мд карбоната кальция	0,1398	0,1489	0,1575	0,1702	0,2028	0,2134	0,2305

Результаты экспериментов обработаны с помощью программы

STATGRAPHICS версия 5,0. В результат сформировано уравнение регрессии:

$$KT=0,139-0,016 \cdot X_1+0,007 \cdot X_2+0,002 \cdot X_3$$

Таким образом получены линейные уравнения регрессии, где X_1 , X_2 , X_3 – исходные варьируемые параметры, которые характеризуют их влияние на коэффициент трения.[2]

Анализируя полученные модели можно оценить влияние каждого компонента на коэффициент трения фильтрационной корки. На коэффициент трения фильтрационной корки в основном влияет количество смазочной добавки ОППМ, при ее добавлении в раствор снижается показатель КТ. Время (X_2) и концентрация мелкодисперсного карбоната кальция (X_3), также влияют на коэффициент трения, но в значительно меньшей степени, чем ОППМ.

Для оценки влияния смазочной добавки ОППМ на коэффициент трения фильтрационной корки, по сравнению с раствором без добавок (ПГР) и со смазочными добавками (САБ - 3, и САБ - 3М) получены зависимости, показанные на рисунке 1.[3]

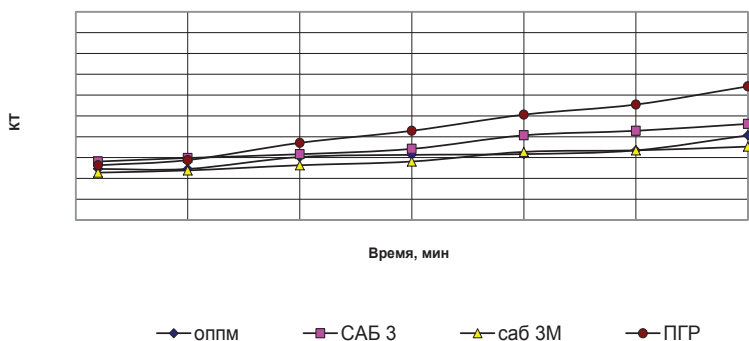


Рисунок 1 – Оценка влияния смазочной добавки ОППМ на коэффициент трения фильтрационной корки

Из полученных результатов видно, что раствор без смазочной добавки имеет низкое значение коэффициента трения ($\varphi=0,34$ через 30 минут). Это можно объяснить тем, что полигликоль сам обладает смазочным эффектом, а также наличием в растворе реагента комплексного действия (смазочная добавка, пеногаситель, нейтрализатор сероводорода). Смазочная добавка ОППМ при концентрации 0,5 % в ПГР заметно улучшает его смазочную способность (примерно в 1,5 - 2 раза), дальнейшее увеличение концентрации ведет к снижению смазочной способности ПГР.[4]

Список использованной литературы

1. Самоной А.К Предупреждение и ликвидация прихватов. - М.:Недра – 1974.
2. Конесев Г.В. Триботехнические свойства промысловых жидкостей и смазочных материалов и их совершенствование для улучшения показателей бурения скважин: дис. докт. техн. наук. – Уфа, 1987. – 399 с.
3. Коломец А.В., Ветров А.К Современные методы предупреждения и ликвидаций аварий в разведочном бурении. - М;Недра,1997.
4. Султанов Б.Д., Логинова М.Е. Влияние добавок на реологические свойства буровых и тампонажных растворов // Международный научно - технический журнал «Теория. Практика. Инновации.» 2017, №12 (24), с.222 - 226.

© Т.В. Яхин , 2018г.

Кетова Ю.О. магистрант 2 курса
Вятского государственного университета, г. Киров,
научный руководитель: Сучкова Т. Е., кандидат юридических наук,
доцент кафедры трудового и социального права
Вятского государственного университета, г. Киров

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ СТАНОВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ СУПРУГОВ

Аннотация. В настоящей статье рассматриваются вопросы определения имущественных отношений между супругами в соответствии с историческими аспектами развития российского общества.

Ключевые слова: семья, супруг, общее имущество.

Современное общество устанавливает равенство между мужчиной и женщиной, устанавливая, в частности, возможность как мужчин так и женщин становится родителями, не создавая при этом полноценной семьи, работая на абсолютно не свойственных мужчине или женщинам работах и т.д. Вместе с тем, все это равенство на словах фактически искореняется бытом семьи. В частности, общество установили приоритеты того, что женщина в семье выполняет роль матери и домохозяйки, а мужчина – добытчик семьи, полностью исключая участие женщины в построении общего имущества. Однако, не всегда при этом учитываются такие нюансы, как приобретение жилья на материнский капитал, или же приобретение имущества, например, на вознаграждение женщины, полученной ею в соответствии с договором о суррогатном материнстве. Так или иначе, важно определить каким образом с точки зрения истории строились правоотношения между супругами, связанными, в частности, с вопросами общего имущества.

Всеми историками указывается о том, что в Древней Руси во времена установления язычества, семья, в т.ч. жена, дети, имущество, передавались победителю в честном бою между двумя воинами. Установление на Руси православия, искоренило данный обычай – было запрещено многоженство, брак заключался и расторгался церковью. Кроме того, начали использоваться специальное семейное право, пришедшее на Русь из Византии.

Что касаясь имущественного положения, жена рассматривалась как самостоятельное лицо, однако ее имущественное положение ограничивалось ее приданым, переданным в имущество мужа родителями жены. При этом, во время брака, муж имел право пользоваться и распоряжаться имуществом жены без ее согласия, при этом, жена, не имела права распоряжаться имуществом как своим так и мужа. Во времена правления Петра I ситуация с имущественным положением супругов слегка изменилась – теперь супруг не мог единолично распоряжаться ни своим имуществом, ни имуществом жены [1, С. 55 - 56].

Вместе с тем, становление советской власти привело к иному развитию в вопросах имущественных правоотношений между супругами. Законодательно устанавливалось, что супруги имеют право вступать между собой в любые правоотношения имущественно - семейного характера, однако не допускалось совершение сделок, которые могли бы каким то образом умалить права одного из супругов. Нуждающийся супруг вполне законно мог требовать содержания от своего супруга. А если супруг отказывался помогать супругу,

нуждающийся мог обратиться в Отдел социального обеспечения при Губернском совете депутатов по месту жительства супруга - ответчика с заявлением о принуждении супруга к выдаче содержания.

Позднее, Кодекс законов о брачном, семейном и опекуном праве РСФСР 1926 г. установил правило о том, что нажитое каждым из супругов имущество до их брака, считается имуществом такого супруга, а вот то, что было нажито супругами уже в период существования их брака, считалось общим, однако доли каждого из супругов при разводе и соответствующем разделе имущества для каждого из супругов определялись только судом. В советский период, труд женщины в семье, направленный на воспитание детей, поддержание семейного быта выступает в качестве общественно полезного и социально значимого – труд женщины приравнивается к труду мужчины, тем самым реально определяя мужчину и женщину в качестве равных друг другу субъектов [3. С. 120].

Современное семейное законодательство устанавливает, что регулирование семейных правоотношений происходит на принципах равенства прав супругов в семье [2., статья 1 СК РФ]. С точки зрения теории права, в настоящее время абсолютно различно понимание равенства субъектов гражданского права и субъектов семейного права. В частности, если равенство субъектов гражданского права выступает в качестве юридического выражения имущественной самостоятельности участников отношений собственности, эквивалентности товарно - денежных связей, то равенство субъектов семейных правоотношений имеет иные основу и содержание, что определяется личным равноправием и взаимосвязью семейных правоотношений. Такие правоотношения основываются не на эквивалентности обмена, а независимо от него, как то, права супругов равны на имущество, приобретенное в браке, и не существует взаимосвязи с тем, в каком размере был внесен вклад каждым из супругов в такое имущество [3, С. 124].

Вместе с тем, современная обстановка в обществе указывает о том, что современная женщина по своему социальному статусу пытается абстрагироваться и отделиться от своего супруга финансово. В частности, установление государственной поддержки для многодетных семей – материнский капитал, предоставление земельного участка, предоставление субсидий – все это указывает на то, что имущество супругов находится не в равной оценочной категории – фактически зачастую вклад женщины в общее имущество бывает намного большим, нежели чем от мужчины. Многочисленные кредитные правоотношения, где приобретение имущества происходит на денежные средства супруги, но на общие блага всей семьи, указывает о том, что в последующем, при разрешении спора о разделе имущества, судам необходимо разрешать вопрос о соответствии вклада каждого из супругов в приобретенное имущество. В настоящее время, если довольно грамотно подходить к вопросу определения брака, вполне легально используя семейное законодательство, супруг способен изменить состав имущества, образующего категорию «совместно нажитое». Все это указывает о том, что в настоящее время, имущественное положение супругов при вопросе разделения совместно нажитого имущества супругов, должно определяться не только в соответствии с правилом о разделе совместно нажитого имущества поровну, но и с определением судом вопроса о том, какой вклад каждого из супругов был вложен в данное имущество.

Список используемой литературы

1. Жилиева А.А. К вопросу о правовом положении женщины в браке в дореволюционной России // История государства и права. 2014. № 11. С. 55 - 58.
2. Семейный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : [федеральный закон от 29.12.1995 г. № 223 - ФЗ]. – Режим доступа: [Консультант Плюс]. – Загл. с экрана.
3. Елисеева А.А. Равенство супругов в имущественных отношениях: история и современные вызовы // Актуальные проблемы российского права. 2017. № 5. С. 118 - 125.

© Ю.О. Кетова, 2018

УДК 347

Ф. М. Абубакиров, канд. юрид. наук, доцент,
«Приамурский государственный университет
им. Шолом - Алейхема», г. Биробиджан, РФ

Е. С. Ключина, магистрант,
«Приамурский государственный университет
им. Шолом - Алейхема», г. Биробиджан, РФ

F. M. Abubakirov
E. S. Klyushina

НЕОБХОДИМОСТЬ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО БРАКА

THE ACQUISITION OF OWNERSHIP BY INHERITANCE

Аннотация: в статье раскрыто понятие «гражданского брака», произведен сравнительный анализ зарубежного и отечественного опыта признания фактических брачных отношений; произведен обзор судебной практики, выявлена и обоснована необходимость в дополнении положений Гражданского и Семейного кодексов РФ.

Ключевые слова: правоотношения, гражданский брак, гражданское партнерство.

Abstract: the article reveals the concept of "civil marriage", provides a comparative analysis of foreign and domestic experience in the recognition of de facto marital relations; provides a review of judicial practice, identifies and justifies the need to Supplement the provisions of the Civil and Family Codes of the Russian Federation.

Key words: legal relations, civil marriage, civil partnership.

Одним из дискуссионных вопросов семейного права является гражданский брак, то есть сожительство или другими словами фактическое супружество. Несмотря на то что, понятие «гражданский брак» не слишком точное и не совсем удачное, оно все же укоренилось в обыденном словоупотреблении. Сожительствующие лица имеют право наследования и по закону, и по завещанию. Фактические семейные брачные отношения между сожительствующими людьми в отсутствии зарегистрированного брака не могут порождать имущественных последствий в виде возникновения права общей совместной

собственности или права наследования друг после друга – эта стойкая позиция судебной практики и закона в настоящее время. При этом не принимается во внимание никакие обстоятельства ни связанные с длительностью сожительства, ни со степенью личной привязанности.

Действующее законодательство о наследственных отношениях достаточно качественно разработано и в значительной мере защищает права и законные интересы участников этих отношений. Тем не менее, вопросы правовой оценки наследования требуют дальнейшего обсуждения. Так, признание или нет сожительства официальным браком, создает спорные ситуации наследования между родственниками «супружеской пары». Это требует законодательной регламентации прав и обязанностей наследников по закону и по завещанию и не должны порождать разночтений при толковании и применении закона о наследовании [1, с. 85 - 87].

Следует отметить, что для многих европейских государств характерно признание фактических брачных отношений. К примеру, Германия, где действует Закон «О пожизненном партнерстве», принятый 16 февраля 2001 года. В 2004 г этот закон был пересмотрен, в результате было принято положение о получении права наследования лицами, состоящими в пожизненном партнерстве, без завещания, то есть по закону [2, с. 22 - 23]. Во Франции, а также некоторых других странах, существует определенный пограничный институт между зарегистрированным и не зарегистрированным браком – гражданское партнерство. Которое определяет правоотношение фактических супругов соглашением сторон. В этом случае, никаких правовых последствий в виде возможности наследования по закону гражданское партнерство не влечет.

Стоит заметить, что и у отечественного законодателя существует опыт признания фактических брачных отношений. Так, после 1917 года законодательно была установлена форма брака, предполагающая его государственную регистрацию, а до этого имел юридическую силу церковный брак. Граждане, уже в 20 - х годах XX века, в отсутствие церковной формы брака не признавали необходимость его государственной регистрации, высказывались идеи об упразднении института брака в связи с его ненужностью. Растущее количество фактических брачных отношений заставило законодателя принять в состав Кодекса законов о браке, семье и опеке РСФСР нормы, которая приравнивала незарегистрированный брак к зарегистрированному. Данная норма действовала до 1944 г, когда вновь юридические последствия стали порождать только зарегистрированный брак.

Большинством советского общества гражданский брак осуждался и воспринимался как отклонение от моральных норм, хотя такая практика имела место быть. В конце XX и начале XXI веков, ситуация стала меняться.

Проводились исследования, позволяющие выделить основные привлекательные стороны сожительства (гражданского брака), которые отличали его от официального брака. В результате исследования, были определены четыре общие позиции:

- официальный брак рассматривают как институт с большим количеством обязательств;
- привлекательности неофициальному браку добавляет ассоциация со свободой в большей степени, чем официальный;
- гражданский брак рассматривается как возможность проверить отношения, позволяя избежать развода в случае заключения официального брака;

– согласно мнению незначительного числа опрошиваемых, официальный брак не доступен для людей с ограниченными финансовыми возможностями.

Данные исследования проводились в Австралии, Австрии, Великобритании, Германии, Италии, Норвегии, Нидерландах, Польше и России. В некоторой степени официальный и неофициальный браки частично дополняют друг друга, но в российской исследовательской среде еще сохраняется негативное отношение подобной формы семейно - брачных отношений. Некоторые авторы указывают, что сожительство приводит к снижению ценности супружества, и как следствие, родительства и родства.

В январе 2018 года был внесен законопроект на рассмотрение Госдумы РФ о приравнивании к официальному браку незарегистрированных отношений мужчины и женщины по истечению срока от двух до пяти лет совместного проживания пары. Проводились опросы, согласно которым для большинства россиян нет разницы между зарегистрированным и фактическим браком, точнее разницы между браком со штампом и без него. Но для закона вопрос принципиальный, и заключается он в наступлении юридических последствий.

Согласно инициативе, чтобы признать такой союз со стороны государства пара должна не только жить вместе, но и вести общее хозяйство. Признание от государства влечет наступление прав и обязанностей супругов, предусмотренных семейным и гражданским законодательством. В случае принятия законопроекта все имущество, нажитое ими в период сожительства, будет признаваться их совместной собственностью, в случае, если не заключен между мужчиной и женщиной договор об ином распределении. Но уже в феврале в Госдуме данный законопроект отклонили. Такая инициатива была осуждена большинством депутатов, в частности, депутат от фракции «Единая Россия» и зампред Комитета ГД РФ по делам семьи, материнства и защиты детей от Архангельской области и Ненецкого автономного округа выступили категорически против разрушения ценностей института семьи и нарушений исконно русских традиций.

Справедливо мнение Е. Н. Киминчижи о том, что «сама возможность возникновения права на наследование имущества лица, находящегося в сожительстве с наследодателем в течении обусловленного периода времени, должна стать существенным условием договора о сожительстве в случае его законодательного признания в России» [3, с. 10].

Подводя итог, можно констатировать актуальность закрепления в семейном законодательстве РФ положений, регулирующих имущественные отношения, а также в Гражданском кодексе норм, регулирующих наследственные отношения, в частности фактических супругов. Представляется целесообразным дополнить п. 1 ст. 1142 ГК РФ, следующим содержанием: «Судом могут быть признаны фактические супруги в качестве первой очереди, в случае отсутствия между ними зарегистрированного брака в отношении имущества, приобретенного ими в период фактических брачных отношений».

Список использованной литературы:

1. Абубакиров Ф. М., Ключина. Е. С. Приобретение права собственности в порядке Наследования // Современная юриспруденция: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей VIII Международной научно - практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2018. – 250 с.

3. Борминская Д. Новые тенденции в развитии семейного права: внебрачные союзы на примере отдельных европейских стран // Семейное и жилищное право. 2007. № 2.

4. Киминчижи Е. Н. Об имущественных отношениях сожительствующих лиц // Семейное и жилищное право. 2008. №1.

© Е. С. Ключина, Ф. М. Абубакиров, 2018

УДК 347.67

Гаянова А.Ф.

магистрант 2го года обучения кафедры гражданского права
и гражданского процесса

Набережночелнинского института КФУ
г. Набережные Челны, Российская Федерация

СЛОЖНОСТИ ПРИЗНАНИЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ЗАКРЫТОГО ЗАВЕЩАНИЯ

Иски о недействительности завещаний достаточно часто встречаются на практике и сложны для разбирательств правоприменителем. Конечно, большая часть сомнений не состоявшихся наследников связана с действительностью воли наследодателя и состоянием этого лица в момент совершения сделки.

Но, не редки и случаи, когда определенный порок содержится в самом содержании сделки, в описании его условий. Полагаем, ситуация может еще более усложниться, если наследодатель выберет особый вид завещаний, именуемых «закрытыми». Как и практически со всеми иными нововведениями законодательства, становление такой категории не проходит бесконфликтно.

Фактически законодатель регламентировал право совершать завещание, не позволяя кому бы то ни было, в том числе и нотариусу, ознакомиться с его содержанием. В целом, положительный момент такового состоит в том, что оно обеспечивает абсолютную тайну завещания. Вместе с тем отсутствие квалифицированной юридической помощи нотариуса при составлении завещания сказывается достаточно негативно в правоприменительной практике. Использование подобной формы представляет риск в ситуациях, когда завещатель не знаком с правилами и особенностями составления закрытого завещания, а помощь нотариуса, способного оказать юридическую помощь, необходима. Отсутствие такой помощи может привести к дефектам содержания завещания и как следствие – к его недействительности.

В юридической литературе абсолютно справедливо отмечается, что составление гражданином закрытого завещания «носит алеаторный характер, поскольку нотариус не может проверить данный документ на соответствие его закону как по форме, так и по содержанию. Потому нельзя вести речь о том, что нотариус удостоверяет закрытое завещание, он лишь свидетельствует факт принятия его от завещателя в присутствии свидетелей» [1; С. 43].

Сверх того, после вскрытия конверта может оказаться, что в нем находится текст, содержание которого не позволяет понять волеизъявление завещателя на случай своей смерти, либо документ, который содержит сведения, порочащие честь, достоинство и деловую репутацию какого - либо субъекта, или нецензурную лексику, либо он может оказаться пустым или содержать чистые листы бумаги. Тогда нотариус отказывается выдавать свидетельство о получении наследства.

Но наличие определенных дефектов при составлении завещания (к примеру, если в завещании отсутствуют место и дата его удостоверения), то это не влечет за собой недействительность закрытого завещания; такие мелкие недочеты как бы «прощаются» законодателем.

В правовом регулировании закрытого завещания трудность представляет и определение момента его совершения. Между тем, дата совершения такого важна при определении факта дееспособности наследодателя.

Вероятно, все - таки моментом совершения закрытого завещания следует признавать момент его «официального оформления», то есть момент передачи завещания нотариусу. Когда бы ни был написан сам текст завещания, юридически значимую форму оно приобретает лишь после передачи его нотариусу и совершения последним установленной законом процедуры принятия закрытого завещания.

Если предположить, что моментом совершения закрытого завещания является момент собственноручного написания завещания завещателем (а это происходит в отсутствие нотариуса), то в случае возникновения спора после открытия наследства у наследников возникает дополнительная проблема установления этого самого момента (даты) написания завещания (она может не соответствовать дате, проставленной в тексте закрытого завещания).

Необходимо иметь в виду, что в момент принятия закрытого завещания нотариус разъясняет завещателю лишь ст. 1126 и ст. 1149 ГК РФ, то есть положения о закрытом завещании и о правах обязательных наследников соответственно. Таким образом, вопрос дееспособности завещателя, совершающего закрытое завещание, в прямую законодателем не затрагивается [2; С. 37].

Значит, закон обходит абсолютным молчанием необходимость проверки нотариусом дееспособности лица, передающего закрытое завещание. Не упоминается в законе и о требовании проверки дееспособности завещателя в момент, когда он učinяет текст удостоверительной надписи на конверте с закрытым завещанием. Полагаем, необходимо устранить этот недостаток действующего правового массива указанием на обязанность нотариуса определить степень дееспособности наследодателя и понимания им совершаемых действий при передаче текста завещания.

Список использованной литературы

1. Савченко С.А., Гриценко Н.Б. Проблемы удостоверения юридических фактов в нотариальной практике / С.А. Савченко, Н.Б. Гриценко // Символ науки. – 2015. – N 9. – С. 41 – 48.
2. Лазаренкова О.Г. Закрытое завещание: некоторые актуальные вопросы правового регулирования и правоприменительной практики / О.Г. Лазаренкова // Нотариус. – 2017. – № 1. – С. 36 - 39.

© Гаянова А.Ф., 2018

ТРАКТОВКА ПРАВА КАК ПРИНЦИПА УСТОЙЧИВОГО ПОРЯДКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО КОМПРОМИСС ИНТЕРЕСОВ

Аннотация

В статье рассматривается важная проблема истории политических и правовых учений, суть которой состоит в определении генезиса и формирования трактовки права как принципа устойчивого порядка, обеспечивающего компромисс разнонаправленных и конфликтующих интересов. Проблематика статьи исследуется с помощью различных методов научного познания, характерных для теоретической и историко - философской разработки политических и правовых учений.

Ключевые слова:

Иеринг, Меркель, компромисс интересов, понятие права, социальные противоречия, борьба за право

Конечная цель права, согласно взглядам Иеринга, – это мир. С этого тезиса он начинает свой широко известный доклад о «борьбе за право». Право служит обеспечению и поддержанию нормального, прочного порядка жизни, в котором находят себе реализацию самые разнообразные, весьма противоречивые и разнонаправленные интересы. Право в этой связи интерпретируется Иерингом, как состояние общественной жизни, прямо противоположное хаосу, произволу и анархии. Наш современник С.С. Алексеев называл такие негативные явления, с которыми приходится бороться праву, «антиправовыми силами» [1, с. 591]. В духе идущей от Гераклита традиции понимания природы жизни и, в частности, права, как борьбы противоположностей, получившей законченную целостную теоретическую форму в философской системе диалектики Гегеля, Иеринг противопоставляет порядок, обеспечиваемый правом и хаос, где господствует произвол. Борьба противоположностей есть в учении Иеринга вечная, сквозная тема всего правового развития. Отсюда задачей права является «вечная работа» по защите и поддержанию нормального порядка общественной жизни, защите от произвола, который посягает на право, на его идею – идею свободы. Соответственно, для Иеринга борьба за право есть с одной стороны борьба за порядок, который защищает от произвола и анархии, а с другой – борьба за свободу индивида, сводное осуществление его интересов.

Учитывая очевидное влияние философии Гераклита на правовые воззрения Иеринга, к характеристике идеи борьбы последнего наиболее удачное объяснение содержится в описании сущности гераклитовской «войны», которое дал В. С. Нерсисянц: «Гераклитовская «война», как это видно из всего контекста его учения, - всего лишь резкий и концентрированный образ борьбы, другими словами, - образное, иносказательное, не чисто понятийное обозначение борьбы противоположностей, а вовсе не адекватное название общественного феномена» [5, с. 64]. Аналогично может быть верно понята и

истолкована идея борьбы за право в теории Р. Иеринга. Она есть «резкий и контрастный образ» социальной действительности, а не точное понятийное обозначение сущности права, как социального феномена. Борьба за право есть синтез правового чувства и моральной обязанности, в которой они, соединяясь, способствуют поддержанию устойчивого развития общества. Конечная цель стабильный социальный порядок, мир, в котором интересы находятся в гармоничном, сбалансированном состоянии, интересы каждого реализуются свободно.

Интерпретация права в категориях порядка и осуществлённой свободы, обеспечивающих условия для реализации многообразных и различных интересов всех участников общественной жизни, привела к появлению теорий и правовых воззрений, в которых право стало рассматриваться, как компромисс разных, разнонаправленных, сталкивающихся и противоречивых интересов.

Во взглядах Е.А. Лукашевой на природу устойчивого развития общества и факторов, его определяющих, есть положения, которые созвучны иеринговской интерпретации действительности, исторического развития и значения права. Так, в частности, Е.А. Лукашева отмечает, что «важнейшими инструментами воздействия на устойчивость общественных процессов являются право и законность, призванные создавать для них правовую основу, без которой невозможно их нормальное развитие» [3, с. 338]. При этом, «политические, экономические, социальные, правовые, культурные, национальные, конфессиональные, демографические компоненты отражают *интересы людей, которые по своей природе противоречивы, разнонаправленны и неизбежно порождают конфликты* (курсив наш. - В.Г.)» [3, с. 338]. «Противоречивость внутри каждого из них, противоречивость между этими компонентами сами по себе выступают антиподом стабильности и устойчивости. Эта противоречивость определяется различиями, а порой и противостоянием индивидуальных, групповых, классовых, национальных, межгосударственных интересов...» [3, с. 338].

Право является таким образом фактором по - гегелевски «снятия противоречий», обеспечивая нормальное и устойчивое развитие общества. Для Иеринга способом достижения устойчивости порядка жизни является борьба за право, как форма противодействия произволу, разрешения возникающего конфликта интересов. «Цель права – мир, средство для этого - борьба» [2, с. 24]. В теории права А. Меркеля, ученика и оригинального интерпретатора юриспруденции интересов Иеринга, который также как Иеринг исходил из понимания того, что «право принадлежит области противоречий и столкновений и из них оно рождается» [6, с. 35]. «Человеческие интересы, - пишет А. Меркель, - не находятся между собой в потребной для этого гармонии. И это верно даже для законных интересов, для которых подобную гармонию считали возможной. Глубокие контрасты коренятся не во взглядах на добро и зло, а в сложности человеческой природы и условий человеческого существования и развития и, подобно ей, непроборимы» [4, с. 30 - 31]. Отсюда формируется в теории Меркеля понимание права, согласно которому «...право и носит во всех своих частях *характер компромисса*» [4, с. 33]. «Как и всякий компромисс, право основывается на признании законности точек зрения обеих сторон. И как всякий компромисс, право указывает на соотношение между силами сторон той мерой, в какой принимаются или не принимаются во внимание притязания каждой из них» [4, с. 33].

Причём «прогресс в общественных условиях не затрагивает этого характера права» [4, с. 33].

Расширенный вариант истолкования права как компромисса интересов под названием «компромиссная природа права» предложил А. Меркель в другом его сочинении «Основы общего учения о праве» (§ 11) [6]. Выполняя задачу установления или достижения компромисса сталкивающихся интересов, право обеспечивает согласно учению о праве А. Меркеля устойчивый порядок жизни. Право в учении Меркеля создаёт устойчивый порядок жизни тем, что реализуется в трёх принципиальных формах или ипостасях его значения. Во - первых, под влиянием права образуется, сохраняется, поддерживается и обеспечивается определённый порядок внутри общества, его правовой порядок. Право в этой связи соответственно есть «принцип порядка» [6, с. 577]. Право при этом создаёт этот порядок тем, что оно ограничивает сферы силы участников общественной жизни, членов общества как в отношении друг друга, так и в отношении общества. Правовые положения имеют соответственно характер ограничивающих положений. Компромиссная природа права предполагает установление соотношения интересов сторон, соотношение их индивидуальных или коллективных сил, признавая при этом законность точек зрения обеих сторон. Для достижения цели установления порядка общественной жизни разграничивает сферы силы индивидуумов по отношению друг к другу и в отношении к обществу. Таким образом, компромисс достигается разграничением интересов. Но для Меркеля разграничивающие правовые положения действуют с одной стороны ограничивающе и связывающе, а с другой стороны, «как гарантия силы и свободы» [6, с. 577]. «Право, - пишет Меркель, - ограничивает произвол в определённых направлениях, чтобы в других человеческие интересы и человеческое хотение могли осуществляться свободно. И в этом отношении право есть принцип свободы» [6, с. 577 - 578]. Наконец, через своё влияние право предупреждает конфликты и регулирует, там, где это не достижимо, их сглаживание, урегулирование, погашение. Соответственно этому, право проявляет свою природу, как мира.

Таким образом, право является в учении Меркеля выражением и осуществлением трёх принципов: порядка, свободы и мира. Через реализацию этих принципов обеспечивается достижение компромисса во всех сферах и ипостасях права, создаётся, обеспечивается, поддерживается устойчивый порядок жизни общества. Соответственно своему назначению, право проявляет свою компромиссную натуру в том, что определённым интересам оно служит через стабильность государственных учреждений и публичное право, которое «содействует энергичному, единому и эффективному управлению», другим интересам – благодаря определённой мобильности и способности приспособления тех учреждений и благодаря праву, которое «предоставляет свободному осуществлению индивидуальных сил правовое пространство, а сферу силы управления напротив суживает» [6, с. 596 - 597].

В «Юридической энциклопедии» Меркель добавит к характеристике права, как компромисса, уточнение, что «содержание права везде и во всех своих сложных частях получает характер *компромисса* между сталкивающимися интересами и убеждениями;

компромисс, в свою очередь, требует всё новых и новых модификаций и пересмотров, сообразно постоянно совершающихся изменений в общественном быту» [6]. Эта мысль была подхвачена известным немецким теоретиком права Б. Рютерсом, который интерпретирует «борьбу за право» Иеринга, как основную форму «конкуренции идеологий» в либеральных конституционных государствах. Он сторонник плюрализма, плюралистической философии и теории права. Плюрализмом называет Б. Рютерс «социальную систему, которая не знает какой - либо обязательной общественной или государственной идеологии для каждого гражданина» [7, с. 26]. Плюрализм создаёт, с одной стороны, возможно большие пространства духовной свободы граждан (у Меркеля – право, как принцип свободы). С другой стороны, плюрализм ведёт к тому, что различные мировоззренческие, политические и социальные группы борются за господство. Иными словами, в интерпретации Б. Рютерса, речь идёт о перманентной «борьбе за право», которая есть важнейший фактор и природа плюрализма, конкуренции взглядов и идеологий, принцип порядка и свободы. Борьба за право в виде продолжительной «борьбы мнений» приводит к формированию единых ценностных убеждений, которые трансформируются или отображаются в основах конституционного строя государства, перечне основных права и свобод человека.

Список использованной литературы:

1. Алексеев С.С. Восхождение к праву. Поиски и решения. М.: Норма, 2001. С. 590 - 594.
2. Иеринг Р. Борьба за право // Избранные труды. В 2 - х томах. Т. 1 / Иеринг Р. - СПб.: Юрид. центр Пресс, 2006. С. 13 - 87.
3. Лукашева Е.А. Человек, право, цивилизации: нормативно - ценностное измерение. М.: Норма, 2009. – 384 с.
4. Меркель А. Сила и право. Одесса, 1895. – 40 с.
5. Нерсесянц В.С. Политические учения Древней Греции. М.: Издательство «Наука», 1979. – 264 с.
6. Merkel A. Elemente der allgemeinen Rechtslehre // Hinterlassene Fragmente und Gesammelte Abhandlungen / Adolf Merkel. Teil 2: Gesammelte Abhandlungen aus dem Gebiet der allgemeinen Rechtslehre und des Strafrechts. Straßburg: Trübner, 1899, S. 596 – 600.
7. Rütters B. Rechtstheorie: Begriff, Geltung und Anwendung des Rechts / von Bernd Rütters. Unter Mitarb. von Axel Birk. 3., neu bearb. Aufl. München: Beck, 2007. XXXI, 572 S.

© В.С. Горбань, 2018

АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ - ЮРИСТОВ

Аннотация.

В данной статье раскрываются и описываются актуальные проблемные вопросы, связанные с формированием правосознания студентов - юристов.

Ключевые слова:

Правосознание, формирование правосознания, профессиональное правосознание, правовая культура, профессия юриста.

В современном российском правовом обществе одной из главных и приоритетных задач ставит повышение правовой культуры и правосознания граждан. Вопрос формирования правосознания граждан представляется весьма трудным и неоднозначным и является прерогативой не только юридической, но и ряда других гуманитарных наук, как педагогика и др.

Одним из важнейших факторов, определяющих перспективы политического развития общества, и формирования правового государства и уверенной в защищенности и своих гражданских прав личности, является правосознание молодого поколения.

В наши дни возрастает актуальность формирования правосознания не только обычных граждан, но и юристов. Обществу не нужны юристы, которые учат обходить законы, искать лазейки в законах, применять их в корыстных целях. «Каковы юристы - профессионалы, такова и правовая система общества» [1, с. 281].

Почему существует такая проблема?

Как отмечают, во - первых, что ухудшение качества получения образования в сфере юриспруденции связана с возникновением и массовым распространением подготовки «юристов в государственных образовательных учреждениях высшего профессионального образования на внебюджетной основе» [2, с. 282]. Что вызвало собой негативную тенденцию: рост количества не трудоустроенных юристов.

Во - вторых, причина по которой вызвана первая проблема, связана с увеличением престижа профессии юриста, повсеместно по всей стране были увеличены заработные платы юристов, массовое поступление на юридические специальности в основном связано с улучшением своего материального состояния.

В - третьих, вызванная улучшением своего материально состояния послужила неосознанное поступление в юридические специальности. Из - за этого возникает не профессиональность, не компетентность специалистов.

Ведь основой профессионализма юриста является хорошее образование, профессиональная квалификация, надпрофессиональные качества

Специфическим регулятором правового поведения является правосознание, которая отражается обычно в поведении людей и в их деятельности в правовой сфере. Правовое сознание населения представляет собой не просто отражение правовой системы общества, которая реализуется в системе правового регулирования (отражение включает в себя знания, представления, оценки и пр.). Правосознание связано с отражением «всей сферы правозначимых явлений. Оно включает в себя правовые ориентации, отношение к охраняемым правом социальным ценностям, отношение к праву, законности, правосудию и практике его осуществления, представления людей о правомерном и неправомерном поведении, правопорядке в данном обществе» [2, с. 160].

Отсюда понятно, что деятельность по формированию необходимого уровня профессионального сознания страты юристов, подготовке профессионалов для эффективной работы в специфической правовой сфере общественной жизни имеет принципиальное значение для развития правовой системы общества и совершенствования каждого из ее структурных компонентов. От этого «зависит эффективность процессов развития России как демократического, правового, социального государства, реформирование ее экономики и социальной структуры, укрепление позиций в мировом сообществе» [4, с. 235].

Список использованной литературы:

1. Петров А.В., Горбатова М.К. Юридическое образование как элемент правовой культуры общества // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2007. № 3. С. 175 - 182.
2. Особенности правосознания и проблемы формирования гражданского общества в современной России / И.А. Петрулевич, О.Ю. Михайлова, О.А. Романко, С.Б. Целиковский // Теория и практика общественного развития. 2013. № 4. С. 159 - 165.
3. Елизарова М.А. Социально - правовые установки студентов - юристов // Известия Тульского государственного университета. 2013. С. 342 - 347.
4. Горбатова М.К., Домнина А.В. Теоретические подходы к содержанию профессионального правосознания // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2007. № 2(1). С. 235 - 242.

© А.А. Григорьева, 2018

А.А. Григорьева

магистрант 2 курса СВФУ им. М.К. Аммосова

г. Якутск, РФ

E.mail: annaswork@mail.ru

О НЕОБХОДИМОСТИ ВВЕДЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСА «ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ»

Аннотация

В статье предлагается о введении факультативного курса «Правовое воспитание» в ВУЗах

Ключевые слова:

Правосознание, правовая культура, правовое воспитание, факультативный курс, профессия юриста.

Содействие в формировании правосознания должны оказывать психологи, педагоги, культурологи, правоведы, социологи, философы путем выработки тех мер, которые эффективно воздействуют на сознание индивида, на его отношение и оценку реальной действительности. Это весьма сложная и глобальная задача.

Основным инструментом выступает правовое воспитание как целенаправленное воздействие на сознание в целях формирования высокого уровня правовой культуры и правосознания.

Правовое воспитание и становление правового сознания являются элементами специфики профессиональной подготовки студентов юристов. Правовое воспитание во многом зависит от процесса получения профессионального образования, но оно будет эффективным, если:

- правовое воспитание рассматривается с помощью целенаправленной деятельности преподавателей по формированию у студентов юристов ценностных отношений к закону, правовым нормам и правовому поведению, которая обеспечивает качественное развитие правовых представлений и понятий.

- педагогическая модель является основой для реализации правового воспитания, т.к. оно включает в себя дидактические и воспитательные цели, также формы, методы и средства обучения, которая направлена на формирование общеправовых знаний и умений у студентов юристов.

Правовое обучение и правовое воспитание «являются средством, способствующим эффективной реализации права, что в процессе целенаправленного воздействия осуществляется: познание и уяснение смысла прав и обязанностей; выработка отношений к ним; и их использование» [1, с. 35]

Целью введения данного факультативного курса заключается в повышении уровня правовой культуры и правосознания среди студентов, чтобы те, обладая необходимыми знаниями, могли помочь себе и другим людям, также восполнить пробел нравственно - воспитательных аспектов, сформировать общекультурные компетенции студентов юристов.

И в достижении этой цели ставлю, следующие задачи:

- включить факультативный курс в программу ФГОС многих направлений подготовки, не только для студентов юристов.
- предлагаю ввести повсеместно, а не только для одного факультета т.к. данный факультативный курс «Правовое воспитание» будет носить свободный и информационный характер.
- проведение встреч со специалистами и с работниками из различных сфер деятельности.

Было проведено исследование: опрос - анкетирование среди студентов. По итогам исследования, студенты 19 % проголосовали за введение дополнительных курсов, 24 % за самообразование, 4 % за создание онлайн - курсов, семинаров, 12 % за печать и распространение специальных брошюр, памяток, 18 % студентов выбрали посещение правовых семинаров, 12 % за встречи с работниками правоохранительных органов, органов государственной власти и иных органов и 10 % предпочли другое.

Подводя итоги можно сказать о необходимости введения факультативного курса «Правовое воспитание», которое бы повысило уровень правовой культуры, правового воспитания и профессиональной компетенции будущих специалистов.

Список использованной литературы:

1. Певцова Е.А. Актуальные проблемы формирования правовой культуры юристов: учебное пособие для подготовки магистров. М.: Международный юридический институт, 2010. 250 с.

© А.А. Григорьева, 2018

А.Г. Гришина

студентка 5 курса

СВИ ВГУЮ (РПА Минюста России)

E – mail: grishina.a.s95@mail.ru

г. Саранск, РФ

А.В. Матюшкина

К.ю.н., преподаватель

СВИ ВГУЮ (РПА Минюста России)

mail: mat.v.v@mail.ru

г. Саранск, РФ

К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ДАКТИЛОСКОПИИ

Аннотация. В данной статье рассматриваются исторические аспекты развития дактилоскопии, определяются основные этапы ее становления в России и за рубежом, а так же описывается автоматизированная дактилоскопическая информационная система «Папилон».

Ключевые слова: дактилоскопия, дактилоскопическая экспертиза, история криминалистической дактилоскопии, папиллярные узоры.

Сегодня уже практически невозможно точно установить, кому, где и когда пришла в голову идея использовать отпечаток пальца для идентификации личности. Не установлено даже, кто первым ввел термин «дактилоскопия» (в некоторых источниках автором данного термина является аргентинский криминалист Жуан Вучетич). Если же детально разобрать термин "дактилоскопия", который состоит из двух греческих слов: «daktylos» – (палец) и «skopeo» – (смотрю), то дословный его перевод будет выглядеть как «пальцерассмотрение».

Бесспорным остается лишь то, что основы дактилоскопии базируются на опыте столетий и что дактилоскопия является одной из древнейших наук. Зарождение дактилоскопии как «ядра научного знания» происходит в Европе. Там было найдено древнее изображение руки человека, выцарапанное на камне. Примечательно, что линии ладони и кончиков пальцев были выполнены хоть и примитивно, но очень скрупулезно. В Южном Китае, Камбодже, Сиаме и Тибете были найдены древние «складные книги», которые были запечатаны глиняными печатями. На этих печатях не было изображений, кроме рисунка

линий пальцев, которые принадлежали лицу, поставившее эту печать. Вероятно, уже тогда люди имели представление о том, что с помощью отпечатка пальца возможно установить личность человека.

Современная история европейской дактилоскопии связана с именем англичанина Вильяма Гершеля. Он, будучи на службе в Индии с 1853 - 1878 гг. стал первым человеком в Европе, который додумался использовать отпечатки пальцев с целью розыска преступника. Дело том, что изначально ученый практиковал дактилоскопию при выплате денежных пособий для местных жителей. Это было связано с тем, что индусы были для европейца все «на одно лицо», и, прозвав свою местную особенность, они пользовались ей в целях неоднократного получения причитавшихся им пособий. Чтобы искоренить незаконные махинации, Гершель просил оставлять отпечатки пальцев на платежных квитанциях и в регистрационной книге для сравнения, что позволяло безошибочно устанавливать личность получателя пособия. Позже Гершель стал использовать дактилоскопию в одной из тюрем округа. У каждого новоиспеченного заключенного снимали отпечаток пальца, чтобы исключить ошибки в персональном опознавании провинившегося. В те времена такие ошибки встречались очень часто. Прodelав эту работу, ученый пришел к выводу, что у всех разные отпечатки. Позже он начал различать их по рисункам. Гершель писал: "Отпечатки пальцев это средство, позволяющее установить, является лицо тем самым, за которое оно себя выдает. Для чего необходимо его отпечатки пальцев сравнить с отпечатками, имеющимися в картотеке" [1, с. 189]. Таким образом, в основу развития дактилоскопии Гершель положил такое свойство человеческой ладони, как ее неповторимость.

Похожую деятельность развернул шотландский врач Генри Фолдс. Он обратил внимание на японские документы, в которых встречались отпечатки пальцев. Он также сделал вывод о неизменности отпечатков на протяжении жизни и возможности определения человека по отпечаткам намного лучше, чем по фотографии. Врач собирал отпечатки пальцев и изучал папиллярные узоры. Позже ему удалось применить собранный материал в деле по поиску вора [2, с. 71]. Около дома Фулдса через побеленный забор перелез вор. Фулдсу сказали, что на заборе остались хорошо видимые следы пальцев рук, измазанных сажей (убегая, вор споткнулся об остывшую жаровню). Вскоре стало известно, что вор задержан. Фулдс попросил у японской полиции снять отпечатки пальцев рук арестованного. Сравнив их с отпечатками на заборе, он установил, что они различны. Генри сделал вывод, что задержан другой человек. И оказался прав. Через несколько дней задержали настоящего вора. Фулдс и на этот раз взял отпечатки пальцев. Они точно соответствовали отпечаткам на заборе. Это был типичный пример криминалистической дактилоскопической идентификации [3]. Ученый сделал еще один вывод: отпечатки пальцев могут быть оставлены и неокрашенной рукой, так как потовые железы на пальцах и ладонях выделяют секрет, которые делает отпечаток четким, как, например, сажа или краска.

В 1895 году английский антрополог Френсис Гальтон занимался тщательным изучением большого количества папиллярных узоров на отпечатках пальцев и пришел к выводу, что существуют четыре основных типа, от которых происходят все другие рисунки. Он постоянно встречал треугольное образование из папиллярных линий, находившееся в отпечатке либо слева, либо справа. Другие отпечатки имели по два или по несколько треугольников. Были отпечатки, вообще не имевшие треугольников в своих узорах. Это явилось базой для создания системы дактилоскопической регистрации.

В Европе систему регистрации Гальтона усовершенствовал генеральный инспектор индийско - британской полиции Эдвард Генри. В 1890 - х годах Генри изучил книгу Гальтона «Отпечатки пальцев» и позже встретился с автором. После этого ему пришла идея решения проблемы классификации узоров. Генри разработал пять видов рисунков узоров и охарактеризовал их. Им были выделены следующие узоры: простые дуги; дуги подобные ели и др. Введено обозначение в виде формул и букв. Буквенное и числовое значения характеризовали карточку отпечатков, то есть формулу, по которой можно было найти отпечатки пальцев [4].

Первые научные труды об идентификации по следам рук в России появились в 1870 - х годах. В работах медиков А. Квачевского и С. Ершова было обращено внимание на следы рук, которые были образованы кровью. Был сделан акцент на разнообразие и неповторимость следов. Первую научную публикацию по дактилоскопии опубликовали в "Юридической газете" 8 июля 1892 г. и называлась она "Отпечатки рук и их значение в судебной практике". При создании публикации большое влияние оказала книга Гальтона [5, с. 67].

В России первая дактилоскопическая экспертиза была проведена в 1912 г. по делу об убийстве. Подозревали в совершении преступления Алексеева и Шунько, однако, они отрицали свое отношение к данному действию. В.И. Лебедев, являющийся экспертом по данному делу, смог доказать суду присяжных наличие на куске стекла отпечатка пальца левой руки Алексеева. Заключение эксперта иллюстрировалось чертежами на красной доске, увеличенными фотографическими снимками и таблицами дактилоскопических узоров. Им было установлено совпадение более тридцати признаков исследуемого отпечатка с признаками узора, имевшегося на большом пальце левой руки Алексеева. Вследствие чего был доказан факт дачи ложных свидетельских показаний. Алексеева осудили, и через некоторое время он сознался в преступлении. [5, с. 69].

В 1912 - 1914 гг. в крупных городах, таких как Санкт - Петербург, Москва, Киев и Одесса были организованы кабинеты научно - судебной экспертизы, которые явились первыми в своем роде криминалистическими лабораториями для проведения дактилоскопических исследований [6, с. 32].

После революции 1917 года перестала действовать царская система правоохранительных органов, однако это не означало конец эпохи дактилоскопии. В новые органы пришли

известные криминалисты, такие как М. А. Жабчинский, С. П. Потапов, В. О. Русецкий и другие.

Важной датой в истории развития дактилоскопии нашей страны является 1 марта 1919 года, в этот период был открыт первый кабинет судебной экспертизы, который позже был соединен с дактилоскопическим бюро под руководством Петра Сергеевича Семеновского [6, с. 74].

В 1970 г. при МВД СССР была организована Центральная криминалистическая лаборатория (в настоящее время Экспертно - криминалистический центр при МВД России). С 1962 г. в ЦНИИСЭ (Центральный научно - исследовательский институт судебных экспертиз) Министерства Юстиции РСФСР дактилоскопическая экспертиза проводилась сотрудниками лаборатории трасологических и баллистических экспертиз. [6, с. 92].

В период с 1980 г. по 2000 г. отечественная дактилоскопия развивалась по пути автоматизации. Дактилоскопическая экспертиза начинает проводиться как в регионах, так и на местном уровне. Было разработано несколько автоматизированных дактилоскопических информационных систем, наиболее совершенной и успешной из которых признана система «Папилон». Она использует самое полное топологическое описание гребневой структуры папиллярного узора и автоматический кодер высокой надежности и точности. Участие оператора в кодировании узора сведено лишь к контрольной функции. Эта система уже внедрена в большинстве регионов страны. Информационные центры МВД России и ЭКЦ МВД России оснащены автоматизированными дактилоскопическими комплексами, которые успешно используются при формировании дактилоскопических учетов.

Недостатком данной системы в настоящее время можно считать отсутствие возможности автоматического обновления базы данных: оно происходит периодически, с участием специалистов - операторов. Однако, полагаем, данный минус обусловлен, скорее, не отсутствием алгоритма, а коммерческим интересом создателей: обновление АДИС «Папилон» в регионах происходит после соответствующей оплаты данной услуги.

Изменилась и техника «откатывания пальцев», то есть процедура изъятия пальцевого следа от известного лица. Появление бескраскового сканера для дактилоскопирования облегчило технически сложную процедуру, в которой квалифицированный специалист должен правильно рассчитать силу нажатия на ладонь дактилоскопируемого лица, чтобы след отразил все индивидуальные признаки папиллярного узора, при этом усиление давления в такой ситуации приводит к обратному эффекту: папиллярные линии сливаются, след перестает быть читаемым. Автоматизация данного процесса исключило влияние человеческого фактора на формирование следов пальцев рук от известного лица.

Рассмотрев историю развития дактилоскопической экспертизы и дактилоскопии в целом, можно прийти к выводу, что за свою многолетнюю историю дактилоскопия претерпела немало изменений: был наработан теоретический и практический опыт, многие процессы стали автоматизированы, что позволяет быстро и эффективно справляться с поставленными задачами процедуры дактилоскопирования и дактилоскопического исследования, свести к минимуму участие человека, а, следовательно, избежать возможной ошибки в установлении личности преступника. По нашему мнению, дальнейшие разработки в области технологизации дактилоскопической экспертизы должны вестись в направлении сужения круга похожей информации при обработке следа самой программой

и автоматизации распознавания индивидуальных особенностей пальцевого узора при работе с отобранными все той же программой вариантами следов.

Список использованной литературы

1. Бочарова О.С. Проблемные вопросы формирования экспертной системы судебных дактилоскопических исследований // Судебная экспертиза научные публикации. - 2012. - № 1. - С. 187 - 191.
2. Белкин Р. С. Криминалистическая энциклопедия. М., 1997. - 132 с.
3. <http://sdamzavas.net/2-62597.html> (дата обращения 05.04.2018).
4. http://studbooks.net/1142523/pravo/sovetskiy_period_razvitiya_daktiloskopii совет (дата обращения 05.04.2018).
5. Барей Н.С. О первом этапе становления дактилоскопии в России // Науки о человеке, обществе и культуре. - 2013. - № 3. - С. 66 - 71.
6. Балко В.И. Криминалистический аспект учения о дактилоскопической доказательственной информации: монография. 2011. - 522 с.

© А.С.Гришина, А.В. Матюшкина, 2018

УДК 347.1

Т.К. Иванова

аспирант кафедры гражданского права БашГУ

г. Стерлитамак, РФ

E - mail: tanita7323@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ, МНИМЫХ И ПРИТВОРНЫХ СДЕЛОК

Аннотация

Актуальность данного исследования обусловлена имущественными злоупотреблениями несостоятельных должников, в частности заключение сделок с признаками фиктивности, что ущемляет права и интересы кредиторов. Цель статьи – осуществление сравнительного анализа определяющих признаков подозрительных, мнимых и притворных сделок. В исследовании применялись системный метод и анализ нормативных, доктринальных положений недействительности сделки, несостоятельности (банкротства).

Выявлены общие характерные черты и различия подозрительных, мнимых и притворных сделок.

Ключевые слова:

Недействительные сделки, подозрительные сделки, мнимые и притворные сделки.

Нередко в преддверии, а в ряде случаев и в период банкротства несостоятельные должники допускают различные имущественные злоупотребления, в частности заключают сделки с различными признаками фиктивности. Такие действия свидетельствует о недобросовестном поведении, так как в большинстве случаев совершаются намеренно с целью «увода» имущества от последующего обращения в конкурсную массу.

Юридическая сила данных сделок впоследствии оспаривается, поскольку они в дальнейшем препятствуют должному пополнению конкурсной массы, вследствие чего не находит своей реализации принцип максимально возможного и соразмерного удовлетворения требований кредиторов должника.

В российском законодательстве специальные основания недействительности сделок несостоятельного должника, установлены главой III.1 «Оспаривание сделок должника» Федерального закона от 26.10.2002 г. № 127 - ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее Закон о банкротстве, Федеральный закон от 26.10. 2002 г. № 127 - ФЗ) [2].

Согласно п. 1 ст. 61.1 Закона о банкротстве сделки должника могут признаваться недействительными в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (далее по тексту – Гражданский кодекс РФ, ГК РФ) [1], а также по основаниям и в порядке указанным в Федеральном законе от 26.10. 2002 г. № 127 - ФЗ. Глава III.1 Закона о банкротстве содержит основания недействительности подозрительных сделок (статья 61.2) и сделок, влекущих за собой оказание предпочтения одному из кредиторов перед другими кредиторами (статья 61.3).

В Гражданском кодексе Российской Федерации сделки с фиктивностью при наличии соответствующих оснований могут оспариваться как мнимые и притворные.

В преддверии и в период банкротства недобросовестные должники, в особенности физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, совершают мнимое дарение, куплю - продажу с «дружественным» контрагентом, прикрываемую дарением, безмездную либо неэквивалентную передачу имущества, прикрываемую куплей - продажей.

Введение в законодательство о несостоятельности (банкротстве) положений о подозрительных сделках вызвало конкуренцию применения оснований недействительности сделок.

Таким образом, вопросы разграничения требований, основанных на ст. 170 ГК РФ и ст. 61.2 Закона о банкротстве, а также сравнительного анализа подозрительных, мнимых и притворных сделок являются актуальными и востребованными. Заинтересованные лица при наличии подобных требований нередко сталкиваются с проблемами как теоретического, так и нормативно - регулятивного, а также правоприменительного характера.

Закон о банкротстве выделяет две категории подозрительных сделок: подозрительные сделки при неравноценном встречном исполнении обязательств другой стороной сделки (п. 1 ст. 61.2) и подозрительные сделки, совершенные должником в целях причинения вреда имущественным правам кредиторов (п. 2 ст. 61.2). Проблемы разграничения оснований подозрительности, мнимости и притворности чаще возникают при совершении должником сделок в целях причинения вреда имущественным правам кредиторов.

В соответствии с п. 1 ст. 170 ГК РФ мнимой является сделка, совершенная для вида, без намерения создать соответствующие ей правовые последствия. В соответствии с п. 2 ст. 170

ГК РФ притворная сделка – это сделка, совершенная с целью прикрыть другую сделку, в том числе сделку на иных условиях.

Основание недействительности подозрительных сделок, установленное п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве, предполагает нацеленность на причинение вреда имущественным правам кредиторов.

Условиями недействительности сделок по рассматриваемому основанию, помимо совершения их в период «подозрительности», являются: причинение вреда имущественным правам кредиторов в результате совершения сделки и осведомленность другой стороны сделки об указанной цели должника к моменту совершения сделки.

Для признания недействительной подозрительной сделки по основанию, установленному п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве, наличие лишь цели причинения вреда недостаточно, необходимо наличие и самого вреда. В силу п. 2 ст. 61.2 предполагается, что другая сторона знала о цели должника причинить вред имущественным правам кредиторов, если она признана заинтересованным лицом либо если она знала или должна была знать об ущемлении интересов кредиторов должника либо о признаках неплатежеспособности или недостаточности имущества должника.

Таким образом, данная норма подкрепляется установленными законом опровержимыми презумпциями, применяемыми в случаях, если иное не доказано контрагентом несостоятельного должника.

В соответствии с п. 7 Постановления Пленума ВАС от 23 декабря 2010 г. № 63 при решении вопроса о том, должна ли была другая сторона сделки знать об обстоятельствах, указанных в п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве во внимание принимается то, насколько она могла, действуя разумно и проявляя требующуюся от нее по условиям оборота осмотрительность, установить наличие этих обстоятельств [4].

В соответствии с п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве цель причинения вреда имущественным правам кредиторов предполагается, если на момент совершения сделки должник отвечал или в результате совершения сделки стал отвечать признаку неплатежеспособности или недостаточности имущества и сделка была совершена безвозмездно или в отношении заинтересованного лица, либо направлена на выплату (выдел) доли (пая) в имуществе должника учредителю (участнику) должника в связи с выходом из состава учредителей (участников) должника, либо совершена при наличии одного из следующих условий:

стоимость переданного в результате совершения сделки или нескольких взаимосвязанных сделок имущества либо принятых обязательства и (или) обязанности составляет двадцать и более процентов балансовой стоимости активов должника, а для кредитной организации – десять и более процентов балансовой стоимости активов должника, определенной по данным бухгалтерской отчетности должника на последнюю отчетную дату перед совершением указанных сделки или сделок;

должник изменил свое место жительства или место нахождения без уведомления кредиторов непосредственно перед совершением сделки или после ее совершения, либо скрыл свое имущество, либо уничтожил или искажил правоустанавливающие документы, документы бухгалтерской и (или) иной отчетности или учетные документы, ведение которых предусмотрено законодательством Российской Федерации, либо в результате

ненадлежащего исполнения должником обязанностей по хранению и ведению бухгалтерской отчетности были уничтожены или искажены указанные документы;

после совершения сделки по передаче имущества должник продолжал осуществлять пользование и (или) владение данным имуществом либо давать указания его собственнику об определении судьбы данного имущества.

Таким образом, действующее российское законодательство о банкротстве определяет безвозмездность сделки в качестве одного из проявлений неправомерной цели должника, направленной на причинение вреда имущественным правам кредиторов. Фактический состав подозрительной сделки, установленный п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве, имеет некоторые проявления мнимости и притворности в качестве конструктивных элементов.

Мнимые и притворные сделки являются сделками ничтожными, подозрительные – оспоримыми. Оспоримость подозрительных сделок констатируется Постановлением Пленума ВАС РФ от 23.07.2009 № 63 (ред. от 06.06.2014) [3].

Подозрительные сделки недействительны по специальным основаниям, а мнимые и притворные – по общим, установленным параграфом 2 главы 9 ГК РФ. Основания недействительности сделок, предусмотренные главой III.1 Закона о банкротстве, являются специальными по отношению к основаниям, предусмотренным ГК РФ. Особенность норм данной главы Закона о банкротстве, заключается в возможности, с одной стороны, использования общегражданских оснований недействительности сделок, а с другой – в наличии особых пороков в сделках несостоятельного должника, приобретающих правовое значение в рамках отношений банкротства. Недействительна сделка, которая не соответствует основной цели законодательства о несостоятельности – соразмерное удовлетворение требований кредиторов должника.

Таким образом, проявлением специфического порока подозрительных сделок, отраженных в п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве, является причинение вреда имущественным правам кредиторов; пороком сделок, указанных в статье 170 ГК РФ, – фиктивность волеизъявления, проявленная как мнимость либо притворность.

Мнимые и притворные сделки, совершенные с целью сокрытия имущества, также как и подозрительные нарушают имущественные права и интересы кредиторов недобросовестной стороны.

Мнимые и притворные сделки являются сделками с пороками воли. Подозрительные сделки могут квалифицироваться в большей степени как сделки с пороками содержания.

В мнимых и притворных сделках имеет место несоответствие воли и волеизъявления. Фактический состав подозрительной сделки, установленный п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве, обусловлен формальными содержательными критериями.

Субъектом активной исковой легитимации в мнимых и притворных сделках является сторона сделки либо лицо, чьи права и законные интересы нарушены сделкой. В соответствии с п. 3 ст. 166 ГК РФ требование о применении последствий недействительности ничтожной сделки вправе предъявить сторона сделки, а в предусмотренных законом случаях также иное лицо. Требование о признании недействительной ничтожной сделки независимо от применения последствий ее недействительности может быть удовлетворено, если лицо, предъявляющее такое требование, имеет охраняемый законом интерес в признании этой сделки недействительной. Исходя из системного толкования п. 1 ст. 1, п. 3 ст. 166 и п. 2 ст. 168 ГК РФ иск лица, не являющегося стороной ничтожной сделки, о применении последствий ее

недействительности может также быть удовлетворен, если гражданским законодательством не установлен иной способ защиты права этого лица и его защита возможна лишь путем применения последствий недействительности ничтожной сделки (п. 78 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25) [5].

В подозрительных сделках субъектом активной легитимации является внешний или конкурсный управляющий, в отдельных случаях – временная администрация финансовой организации. В соответствии с п. 1 ст. 61.9 Закона о банкротстве подавать заявление об оспаривании сделки может внешний или конкурсный управляющий по своей инициативе от имени должника или по решению собрания кредиторов (комитета кредиторов). В силу п. 3 ст. 61.9 Закона о банкротстве в случаях, установленных законом, заявление об оспаривании сделки должника может быть подано временной администрацией финансовой организации.

Спор о применении последствий недействительности мнимых и притворных сделок рассматривается в исковом порядке.

Процедура разрешения спора о признании подозрительной сделки недействительной может быть квалифицирована как квазиисковая. Закон о банкротстве устанавливает, что заявления об оспаривании сделок должника подлежат рассмотрению в рамках дела о банкротстве должника (п.1 ст. 61.8). Хотя законодатель определяет место данной процедуры в процессе по делу о несостоятельности, сущность этой процедуры – исковая, поскольку в ее основе заложен спор о праве.

Срок исковой давности по требованию о применении последствий недействительности мнимых и притворных сделок составляет три года, устанавливается и исчисляется по правилам ст. 181 ГК РФ.

В отношении подозрительных сделок законодатель устанавливает так называемый период «подозрительности», являющийся необходимым условием признания сделки несостоятельного должника недействительной. В соответствии с п. 2 ст. 61.2. Закона о банкротстве подозрительная сделка, совершенная по признаку причинения вреда имущественным правам кредиторов, может быть признана недействительной, если она совершена в течение трех лет до принятия заявления о признании банкротом или после принятия указанного заявления.

Поскольку мнимая сделка совершена лишь для вида последствием ее недействительности является аннулирование сделки.

Специфическим последствием недействительности притворной сделки является применение правил, относящихся к сделке, которую стороны действительно имели в виду (прикрываемая сделка), с учетом существа и содержания сделки (п. ст. 170 ГК РФ).

Последствием недействительности подозрительной сделки (ст. 61.6 Федерального закона от 26.10.2002 г. № 127 - ФЗ) является специальная, «банкротная» реституция, особенность которой обусловлена необходимостью возврата в конкурсную массу полученного от должника по недействительной сделке и приобретением контрагентом должника после такого возврата права требования к должнику в порядке и очередности, установленными Законом о банкротстве.

Таким образом, подозрительные, мнимые и притворные сделки имеют следующие общие характерные черты: наличие элементов фиктивности, причинение вреда имущественным интересам кредиторов должника, продолжительность добанкротного периода «подозрительности» и срока исковой давности по мнимым и притворным сделкам.

Различия подозрительных, с одной стороны, мнимых и притворных сделок, с другой стороны, заключаются в основаниях недействительности, степени влияния волевого критерия на основания недействительности сделки, юридическом составе фактических

обстоятельств, обуславливающих порочность сделки, субъектам активной легитимации, последствиям недействительности, порядку рассмотрения заявлений о признании сделки недействительной.

Сделки с признаками мнимости и притворности, совершенные несостоятельным должником в период подозрительности, при наличии фактического состава, установленного п. 2 ст. 61.2 Закона о банкротстве, должны, на наш взгляд, квалифицироваться как подозрительные, следствием чего является обращение в конкурсную массу полученного по сделке от должника.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая: [федер. закон № 51 - ФЗ: принят Государственной Думой 21 октября 1994 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 5 декабря 1994 г. – № 32. – Ст. 3301
2. О несостоятельности (банкротстве) [федер. закон № 127 - ФЗ: принят Государственной Думой 27 сентября 2002 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 28 октября 2002. – № 43. – Ст. 4190
3. Постановление Пленума Высшего арбитражного суда РФ от 23.07.2009 № 63 (ред. от 06.06.2014) «О текущих платежах по денежным обязательствам в деле о банкротстве» // СПС «КонсультантПлюс»
4. Постановление Пленума Высшего арбитражного суда РФ от 23.12.2010 г. № 63 (ред. от 30.07.2013) «О некоторых вопросах, связанных с применением главы III.1. Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» // Вестник ВАС РФ. – 2011. – № 3
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс»

© Т.К. Иванова, 2018

УДК34

Имаева Л.А. - студентка 2 курса
Институт права БашГУ
Научный руководитель: - Э.А.Шарипова,
к. филос. н., доцент
кафедры государственного права
Институт права БашГУ

СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ РЕЛИГИОЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Аннотация: В данной статье проводится анализ судебной практики по привлечению к ответственности религиозных организаций и ее существенных особенностей в практическом аспекте. Целевая направленность научной работы определяется необходимостью выявить особенности судебной практики по указанной категории дел, данные особенности рассматриваются через призму судебной практики и

законодательства по отношению к данному аспекту правовой действительности, что позволяет определить содержательные характеристики судебной практики, разработать авторскую позицию в данном контексте.

Ключевые слова: административное правонарушение, правовая категория, административная ответственность, административные правоотношения.

Административное право в сравнении с другими отраслями российского права регулирует более значительную сферу общественных отношений. Из этого следует, что административно - правовые запреты присутствуют практически в любой сфере общественной жизни [7; с. 44]. Субъекты административно - юрисдикционных отношений призваны разрешать достаточно широкий спектр различных по своему содержанию дел, в том числе, в отношении борьбы с правонарушениями, связанные с защитой прав и свобод, а также законных интересов субъектов в рамках осуществления административно - юрисдикционной деятельности. В соответствии со статистическими данными, ежегодно к административной ответственности привлекаются физические и юридические лица, числительный коэффициент которых порой превышает несколько миллионов.

Усиление роли суда, обеспечивается расширением дел, подведомственным судьям, данный аспект способствует усилению роли суда в административно - деликтных правоотношениях, способствует укреплению законности применения административного принуждения [8; с. 117]. Именно поэтому возникает необходимость обращения к анализу правовых норм об административных правонарушениях, в частности, касающихся особенностей применения административной ответственности в отношении религиозных организаций [3; с. 226].

Профилактическое и воспитательное значение административно - правовых санкций имеет огромное значение в реализации права свободно выбирать, иметь и распространять религиозные и иные убеждения и действовать в соответствии с ними [9; с. 193]. Наиболее распространенным видов административных правонарушений, совершаемых религиозными организациями, является нарушение положений ч.3 ст. 5.26 КоАП РФ. Административная ответственность по данной статье наступает в случаях: осуществления религиозной организацией деятельности без соответствующего указания на официальное наименование такой организации; а в том числе, сопровождающееся выпуском и распространением в рамках миссионерской деятельности литературы, печатных и иных материалов без соответствующей маркировки с указанными наименованиями или с неполным наименованием, либо с заведомо ложным наименованием [1; с. 121].

В судебной практике наиболее часто в нарушение ч.3 ст. 5.26 КоАП РФ встречаются следующего рода правонарушения:

1) Привлечение к ответственности ненадлежащего субъекта, что влечет за собой отмену соответствующего судебного решения. Так, в делах за номерами 12 - 12 / 2018 (12 - 437 / 2017); – г. Астрахань, 12 - 15 / 2018 (12 - 441 / 2017); – г. Астрахань суд первой инстанции привлек физических лиц – граждан к административной ответственности по ч.3 ст. 5.26 КоАП РФ, о чем были поданы апелляционные жалобы. Субъекты, привлеченные к ответственности, ссылались на игнорирование судами факта ненадлежащего субъекта в указанных правоотношениях, что привлекло к их незаконному привлечению к административной ответственности. Вместе с тем, судам первой инстанции следует

разъяснить, что правонарушителем по ч. 3 ст. 5.26 КоАП РФ могут являться только специальные субъекты, то есть, соответствующие религиозные организации [5; с. 77]. В таком случае, привлечение физических лиц к административной ответственности по данному основанию является неправомерным. Следовательно, судебная практика рассмотрения данных дел в апелляционной инстанции идет по пути отмены такого рода решений и прекращения производства в отношении таких лиц по основаниям данного административного правонарушения;

2) В то же время, в практике достаточно часто встречается правонарушение, которое обуславливается неполным использованием наименования, зарегистрированного в ЕГРЮЛ, что влечет за собой привлечение к административной ответственности. Так, в решении по делу 12 - 43 / 2018 (12 - 1491 / 2017;) – г. Астрахань, 5 - 24 / 2018 – г. Пермь, религиозная организация не в полном объеме указала наименование организации в соответствии с данными ЕГРЮЛ, что было зафиксировано в соответствующем протоколе об административном правонарушении и повлекло последующее привлечение такой организации к административной ответственности с назначением штрафа на сумму 30.000 рублей [6; с. 83]. В данном случае, при достаточности доказательственных материалов и правильной их оценке судом судебная практика на основании требований законодательства об указании наименования религиозной организации в полном объеме идет на привлечение таких субъектов к административной ответственности, при чем, не имеет существенного значения, не указано наименование организации вообще или указано с незначительными отступлениями [4; с. 118].

3) К тому же, весьма распространен случай привлечения к ответственности религиозных образований по ч. 3 ст. 5.26 КоАП РФ в тех случаях, когда официальное наименование религиозной организации используется на материалах, которые к деятельности такой организации прямого отношения не имеют. Так, по решению 5 - 188 / 2018 – Курганская область, религиозная организация осуществляла свою деятельность по адресу А., но по адресу Б. наличествовала старая вывеска такой организации, содержащая ее наименование не в полном объеме, что стало причиной привлечения такой организации к административной ответственности, что является, несомненно, правомерным. Любые материалы, содержащие наименование религиозной организации должны соответствовать ее официальному наименованию [2; с. 56].

Таким образом, можно сделать вывод, что привлечение к административной ответственности обуславливается выработанной обширной единообразной судебной практикой, что, несомненная положительная сторона в данном вопросе. Однако, некоторые вопросы применения административного законодательства в данном аспекте требуют разъяснения судам правил правильной квалификации таких административных правонарушений, в частности, в отношении субъекта административной ответственности.

Список литературы:

1. Нактанов К.К., Мукабенов М.В., Ангрыкова Г.М. Административное правонарушение как основание административной ответственности: теоретические основы и их воплощение на практике // Вестник Калмыцкого университета. – 2013. – № 1 (17).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195 - ФЗ: в ред. 3 окт. 2016 г. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

3. Керамова С.Н., Раджабова М.М. Понятие и основные черты административного правонарушения как основания административной ответственности // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3. Общественные науки. 2016. Том. 31.

4. Камасова А.Г. Административное правонарушение как основание административной ответственности сотрудников органов внутренних дел // Вестник Московского университета МВД России. – 2015. – № 6.

5. Бакиров У., Ормонов Э.А. Административное правонарушение как основание административной ответственности // Известия вузов Кыргызстана. – 2015. – № 5. 8.

6. Головкин В.В., Майоров В.И. Правонарушение как фактическое основание административной ответственности // Алтайский юридический вестник. – 2016. – № 2 (14).

7. Зырянов С.М. Административная ответственность в системе публично - правовой ответственности // Журнал российского права. – 2014. – № 1(205).

8. Кисин В.Р., Попугаев Ю.И. Содержание административной ответственности, состояние и проблемы ее правового регулирования // Вестник Московского университета МВД России. – 2015. – № 6.

9. Шарипова Э.А., Акбашева Д.Х. Конституционные основы религиозной толерантности в Республике Башкортостан / Проблемы реализации конституций и уставов субъектов федеративных государств: материалы Всероссийской конференции, посвященной 20 - летию образования Конституционного Суда РБ. Уфа: КС РБ, 2017. - 236 с. С. 191 - 198.

© Имаева Л.А.

УДК 34

Д.А. Исаева

студентка 3 курса

Института юстиции СГЮА

г.Саратов, РФ

dasha - isaeval@yandex.ru

Научный руководитель: И.А. Табак

к.ю.н., доцент, г.Саратов, РФ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАБИНЕТ ГРАЖДАН В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ: ЧТО ЭТО?

Аннотация

В статье рассматриваются некоторые предлагаемые нововведения, касающиеся вопросов совершенствования взаимодействия граждан и Федеральной службы судебных приставов Российской Федерации.

Ключевые слова:

Исполнительное производство, персональный кабинет, электронные уведомления.

Развитие информационных технологий не стоит на месте. Они повсеместно внедряются в нашу жизнь и не обходят стороной и исполнительное производство. Информационное обеспечение - один из факторов, влияющих на эффективность работы всей системы в целом.

В теории и на практике разрешаются вопросы, связанные с применением новых технических средств на всех этапах принудительного исполнения: от получения исполнительного документа до взаимодействия регистрирующими и контролирующими органами при получении информации об имущественном положении должника.

Рассмотрим непосредственно общую схему взаимодействия граждан и Федеральной службы судебных приставов Российской Федерации (далее - ФССП РФ).

В настоящее время в Государственной Думе Российской Федерации находится на рассмотрении проект поправок в Федеральный закон "Об исполнительном производстве" от 16 апреля 2018 года, направленный на ускорение процесса уведомления сторон в исполнительном производстве. В чем же заключаются нововведения?

В первую очередь предполагается создание системы персонального электронного кабинета для взаимодействия гражданина с приставом и повышения подотчетности судебного пристава гражданам, интересы которых он обязан защищать. В соответствии с предлагаемой концепцией законопроекта любая информация, в том числе процессуальные документы, получаемые в ходе исполнительного производства, будут доступны сторонам исполнительного производства в форме электронных документов в Едином портале государственных и муниципальных услуг (далее - ЕПГУ), через который уже реализована возможность направления сторонам исполнительного производства извещений в форме электронного документа.

В экспертных кругах неоднозначно оценили законодательную инициативу депутатов Государственной Думы И.А.Яровой, А.К.Исаева, А.С.Грибова.

Представители группы правовых компаний «Интеллект - С» отметили положительные стороны нововведения, поскольку оно способствует снижению нагрузки ФССП РФ. По данным отчетности ФССП РФ остаток исполнительных производств на конец марта 2018 года составлял 32 427 922 единиц. Это свидетельствует о том, что должностные лица ФССП не справляются с объемами работы¹.

Введение персонального кабинета для участников исполнительного производства заметно снизит количество времени, затраченного на привычные почтовые отправления. Также необходимо отметить, что в настоящее время, в век информационных технологий почтово - телеграфные отправления теряют свою актуальность.

Но, с другой стороны, проект только расширяет возможность этого взаимодействия через СМС - информирование с их согласия, электронную почту и тому подобное, и, как отметил председатель Ассоциации профессиональных взыскателей Вадим Супрун: "Граждане, желающие взаимодействовать с приставом, уже будут это делать через свои учетные записи ЕПГУ и получать установленное почтовое и СМС - информирование, а при

¹ Ведомственная статистическая отчетность за март 2018 года - Официальный сайт ФССП РФ - fssp.rus.ru. URL: fssp.rus.ru / files / fssp / db / files / 02018 / 201804 / vso _ 2018 _ 03 _ 20184271043.zip (дата обращения: 01.05.2018 год)

отсутствии данного желания необходимость введения новых форм взаимодействия стоит под вопросом²".

По нашему мнению, такое желание нужно развивать у населения путем разъяснительных лекций должностными лицами ФССП, демонстрационных роликов на официальном сайте ведомства и личных бесед граждан.

Таким образом, внедрение новых технологий безусловно будет оказывать положительный эффект на работу системы в целом. Но возникают трудности, касающиеся как неполного материально - технического обеспечения органов ФССП РФ, так и личной незаинтересованности граждан - потенциальных участников исполнительного производства в совершенствовании системы информирования хода принудительного исполнения решений.

© Д.А. Исаева, 2018

УДК: 347.4

Карандина Ю.В.

Место учебы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»

E - mail: julia _ karandina@mail.ru

ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА

Аннотация

Работа посвящена исследованию существенности условий кредитного договора и их характеристике. Делается вывод об актуальности и значимости условия об обеспеченности кредита, а также о необходимости законодательного закрепления данного условия в качестве существенного.

Ключевые слова

Кредитный договор, обеспечение, существенное условие, кредитор, проценты, обязательство.

Исходя из сущности кредитного договора и кредитных обязательств в целом, следует вывод, что кредитный договор по своей юридической природе всегда является возмездным.

Плата за кредит выражается в процентах, которые установлены кредитным договором. Денежное вознаграждение за пользование кредитом признается процентами по кредитному договору, при этом данное вознаграждение не зависит от итогов распоряжения заемщиком. Величина процентов по кредитному договору зависит от разных факторов, в том числе от срока предоставления кредита. Моментом начала начисления процентов по договору признается момент его фактического предоставления [6].

² Официальный сайт группы Правовых компаний ИНТЕЛЛЕКТ - С // intellectpro.ru. URL: http://www.intellectpro.ru/press/commenters/vzaimodeystvie_grazhdan_i_fssp/ (дата обращения: 01.05.2018 год)

В юридической литературе существенным условием кредитного договора признается не только величина денежного вознаграждения, но и порядок его уплаты [4].

Г.М. Кузьминых признает, что названные в ФЗ «О банках и банковской деятельности» (далее – ФЗ № 395 - 1) существенные условия, урегулированы различными диспозитивными нормами имеющего высшую юридическую силу Гражданского Кодекса Российской Федерации. При этом по общему правилу в случае отсутствия условий о величине процентов кредитный договор является действительным, и кредитор в данном случае имеет право требования уплаты денежного вознаграждения в размере, определяемом согласно п. 1 ст. 809 ГК РФ [2], т.е. по ставке рефинансирования (ставке банковского процента) по месту нахождения кредитора на день уплаты заемщиком соответствующей части долга или всей суммы долга [5].

Срок действия кредитного договора определяется по установленным в ст. 425 ГК РФ правилам [1].

Срок возврата кредита определяется сторонами самостоятельно, либо истечением определенного периода времени, либо конкретной календарной датой. Вопрос о том, является ли условие о сроке возврата кредита существенным в силу указания закона, остается дискуссионным. Ст. 30 ФЗ № 395 - 1 предписывает указывать среди прочих условий в кредитном договоре сроки выполнения банковских услуг [3]. Однако, в силу приоритета ГК РФ перед положениями иных законов, регулирующих гражданские правоотношения, условие о сроке возврата кредита не является существенным [4].

Срок уплаты процентов по кредиту является установленным кредитным договором сроком, при наступлении которого у заемщика возникает обязанность уплаты денежного вознаграждения кредитору, а у кредитора - право требования уплаты процентов [5]. Расположение данного срока относительно срока возврата кредита может быть разнообразным. Срок уплаты процентов по кредиту в любом варианте протекает в пределах срока действия кредитного договора.

Возможность одностороннего расторжения договора заемщиком или кредитором является особенностью кредитного договора.

Условие об обеспеченности кредита связано с рискован характером кредитной сделки и, безусловно, является существенным [4].

В настоящее время в законодательстве Российской Федерации императивный характер обеспечения кредита не установлен. Так, в ст. 33 ФЗ № 395 - 1 указано, что кредит может (но, отнюдь, не должен) иметь обеспечение [3]. Разумеется, что необеспеченные и нецелевые кредиты носят исключительный характер, ухудшают нормативы деятельности кредитных организаций и являются высокорискованными.

В связи с изложенным представляется, что обеспечение кредита в настоящее время является экономически стимулируемым, обусловленным необходимостью избежания неблагоприятных последствий со стороны банка требованием.

В сложившейся ситуации на банковском рынке условие об обеспеченности кредита, которое традиционно связано с рискован характером кредитной сделки, безусловно, имеет большое значение и нуждается в законодательном закреплении в качестве существенного.

Список используемой литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 29.07.2017)

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 28.03.2017)
 3. Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 02.12.1990 № 395 - 1 (ред. от 26.07.2017)
 4. Бандурина Н.В. Тимофеев С.В. Правовые проблемы участия кредитных организаций в судебном разбирательстве / Н.В. Бандурина, С.В. Тимофеев // Банковское право. - 2009. - № 4. - С. 2 - 4.
 5. Кузьминых Г.М. Особенности заключения кредитного договора / Г.М. Кузьминых // Правопорядок: история, теория, практика. - 2016. - №1 (8). - С.28 - 31.
 6. Сергомасова А.В. Сложные вопросы кредитного договора / А.В. Сергомасова // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. - 2012. - №2. - С.22 - 27.
- © Карандина Ю.В.

УДК: 347.4

Карандина Ю.В.

Место учебы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»
E - mail: julia _ karandina@mail.ru

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕР И ВИДОВ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ЗАЕМНЫМ И КРЕДИТНЫМ ПРАВООТНОШЕНИЯМ

Аннотация

Работа посвящена исследованию правоотношений, возникающих из кредитного договора. Дается характеристика видов ответственности и мер, направленных на защиту сторон кредитных правоотношений. Делается вывод о необходимости самостоятельного страхования кредитными организациями риска ответственности заемщика за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства по возврату кредита.

Ключевые слова

Гражданско - правовая ответственность, обеспечение, договор, обязательство.

Виды ответственности за нарушение условий кредитования можно подразделить по нескольким основаниям, в частности, в зависимости от отраслевой принадлежности норм, устанавливающих соответствующие меры ответственности [5]. Применительно к гражданско - правовой ответственности в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения кредитных обязательств стороны кредитного договора (как заемщик, так и кредитор) могут быть привлечены к ответственности на основании общих положений о гражданско - правовой ответственности за нарушение договорных обязательств [7].

В литературе все гражданско - правовые санкции разделяются на меры ответственности (возмещение убытков, компенсация морального вреда) и другие санкции, которые нельзя признать мерами гражданской ответственности (например, возврат незаконно приобретенного имущества). Пользуясь той же классификацией использование способов

обеспечения исполнения обязательств как последствий ненадлежащего исполнения обязательства можно отнести к мерам ответственности (например, неустойка) и иным мерам защиты права (поручительство, залог и др.) [4]. Таким образом, можно выделить следующие меры ответственности общего характера, применяемые к кредитным правоотношениям: возмещение убытков (п. 1 ст. 393 ГК РФ), уплата неустойки (ст. ст. 330, 394 ГК РФ), взыскание процентов за неправомерное пользование чужими денежными средствами (ст. 395 ГК РФ) [1].

Гражданским законодательством предусмотрены различные меры ответственности за нарушение обязательств.

По основанию возникновения выделяют внедоговорную и договорную ответственность [6].

Меры внедоговорной ответственности вытекают из закона и в нашем случае носят императивный характер, поэтому соглашений сторон в данном случае не требуется.

Меры договорной ответственности, как правило, определяются гражданским законодательством, однако стороны могут не только включать в договор такие обязанности и права, которые закон не предусматривает, но и устанавливать за их несоблюдение какие-либо санкции. В случаях, когда сторона должника по обязательствам включает несколько лиц, их ответственность может являться субсидиарной, солидарной или долевой [3].

С долевой ответственностью мы имеем дело тогда, когда каждым из должников несет ответственность только в том размере (доле), который приходится на него по закону или условиям договора. Доли для каждого из лиц, несущих ответственность, признаются равными, если законодательство или договор не предусматривают иной размер долей. Она обладает общим характером и используется тогда, когда законодательство или договор не устанавливают солидарную или субсидиарную ответственность.

Солидарную ответственность применяют в тех случаях, если она установлена законом или предусматривается договором. В частности, солидарная ответственность несетя лицами, совместно причинившими вред. Когда имеет место солидарная ответственность кредиторы вправе привлекать к ответственности любых ответчиков как в полном размере и в любой его части.

Субсидиарную ответственность используют в тех случаях, если обязательство включает двух должников, один из которых является основным, а другой - дополнительным, то есть субсидиарным. Субсидиарный должник имеет перед кредитором ответственность дополнительную к ответственности главного должника. Субсидиарную ответственность могут предусматривать законы, иные правовые акты или условия обязательства [4].

Меры гражданско - правовой ответственности выступают в качестве дополнительных обременений, возлагаемых на лица, нарушившие обязательство. За нарушение кредитного договора выделяют следующие меры гражданско - правовой ответственности [2]:

- 1) по возмещению убытков;
- 2) по взысканию неустоек (штрафов, пеней);
- 3) по уплате процентов в случае неправомерного пользования денежными средствами других лиц;
- 4) по компенсации морального вреда.

В заключение анализа форм гражданско - правовой ответственности по заемным и кредитным правоотношениям следует отметить, что законодательные и иные правовые

акты, содержащие гражданско - правовые нормы, должны четко зафиксировать меры гражданско - правовой ответственности в случае нарушения сторонами кредитного договора. Для обеспечения стабильности кредитных правоотношений необходимо законодательное закрепление обязанности кредитных организаций самостоятельно осуществлять страхование риска ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства по возврату кредита.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) № 51 - ФЗ от 30.11.1994 (ред. от 29.07.2017).
2. Андреев Ю.Н. Договор в гражданском праве России: сравнительно - правовое исследование / Ю.Н. Андреев. – М.: Норма, 2017. – 272 с.
3. Данквардт Х. Гражданское право / Х. Данквардт. – М.: Нобель Пресс, 2011.
4. Домовец Г.А. Гражданско - правовая ответственность за нарушение условий кредитования в Российской Федерации / Г.А. Домовец. – М.: РГГУ, 2008. – 23 с.
5. Егорова Н.О. Залог транспортного средства как способ обеспечения исполнения кредитного договора / Н.О. Егорова. – М.: РГГУ, 2007. – 28 с.
6. Крашенинников М.П. Меры гражданско - правовой ответственности за неисполнение обязательств / М.П. Крашенинников. – Саратов: ФГБОУ ВПО «СГЮА», 2012. - 28 с.
7. Тужилова - орданская Е.В. Особенности прекращения или изменения правоотношения как способа защиты прав заемщиков от несправедливых условий кредитного договора (договора займа) / Е.В. Тужилова - орданская // Вестник ОмГУ. - 2015. - №1 (42). - С.148 - 152.

© Карандина Ю.В.

УДК 347.965.11

Квач И.В.

Магистрант, Югорский государственных университет, г. Ханты - Мансийск
irina.kvach2015@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ АДВОКАТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДВОКАТУРЫ

Аннотация. В статье обозначена правовая природа международных стандартов адвокатской деятельности, даётся авторское определение соответствующей дефиниции, рассмотрены основные отличительные особенности международных стандартов адвокатской деятельности, как норм международного права особого порядка. Автор определяет перспективы применения международных стандартов адвокатской деятельности исходя из заинтересованности Российского государства в их восприятии.

Ключевые слова: международные стандарты адвокатуры, источники адвокатского права, международный договор, стандарты адвокатской деятельности.

Основным источником права, определяющим организацию, принципы и порядок деятельности адвокатуры в Российской Федерации безусловно является, прежде всего, российское законодательство. При этом, как законодатель так и правоприменитель, не может не учесть значительный массив норм принципов и правил разработанный в рамках сотрудничества государств на международной арене, закреплённых как в двух и многосторонних соглашениях России, так и в конвенциях, декларациях и иных документах, содержащих в себе общепризнанные принципы и нормы международного права, которые Конституция 1993 года определила как составную и неотъемлемую часть правовой системы России [1].

Суды обязаны применять лишь международные договоры, вступившие в силу, в порядке, установленном в договоре, либо в порядке установленном статьёй 24 Венской конвенции о праве международных договоров 1969 года [2] и Федеральном Законе «О международных договорах Российской Федерации» [3].

Основными отличительными особенностями международных стандартов адвокатской деятельности является в первую очередь то, что они регламентируют преимущественно не сотрудничество государств в сфере обеспечения защиты прав человека адвокатом, а определяют совместно выработанные многими государствами, принципиальные подходы к функционированию института адвокатуры - организации и деятельности национальных адвокатских образований и адвокатов в частности.

Принципиальное отличие международных стандартов от всех иных норм международного права заключается в том, что международные стандарты адвокатуры содержатся в конвенциях особого порядка, положения которых официально признаются значительным количеством (большинством) государств.

Кроме того, возникновение значительного количества международно - правовых документов, регламентирующих различные аспекты адвокатской деятельности предопределяют ещё один интересный для нашего исследования процесс – интернационализацию правового регулирования адвокатской деятельности. В процессе интернационализации адвокатского законодательства право РФ в этой сфере проявляется во взаимосвязи с правом иных государств.

Считаем, что под международно - правовыми стандартами адвокатской деятельности следует понимать систему международно - правовых норм и принципов, признаваемых мировым сообществом (значительным количеством государств), регулирующих, закрепляющих и развивающих вопросы, связанные с организацией и осуществлением адвокатской деятельности.

Международные стандарты адвокатской деятельности на сегодняшний день занимают приоритетное значение в системе норм права, регулирующих адвокатскую деятельность.

Перспективы применения международных стандартов адвокатской деятельности определяются в первую очередь в заинтересованности Российского государства в их восприятии и проявляются в следующем:

1. для законодателя крайне полезным представляется возможность изучения и использование в правотворческой деятельности зарубежного (международного) опыта

правового обеспечения адвокатской деятельности, опробованного значительным количеством государств;

2. использование совместно выработанных различными государствами правил деятельности адвокатуры предопределяет обмен опытом между государствами в вопросах осуществления правозащитной деятельности;

3. процессы гармонизации правовых систем различных государств связанные с использованием международных стандартов правозащитной деятельности унифицируют правила осуществления адвокатской деятельности;

4. активная деятельность государства по разработке и применению международных стандартов гарантирует возможность разнопланового и многоуровневого международного сотрудничества в вопросах осуществления правозащитной деятельности;

Развитие системы международно - правовых документов, регламентирующих различные аспекты адвокатской деятельности предопределяют интернационализацию правового регулирования адвокатской деятельности, которая проявляется во взаимосвязи с правом иных государств.

Список использованной литературы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 N 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 N 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 N 11 - ФКЗ) // "Собрание законодательства РФ", 04.08.2014, N 31, ст. 4398

2. Венская конвенция о праве международных договоров от 23 мая 1969 г. // Ведомости Верховного Совета СССР. 1986, № 37, Ст. 772.

3. Федеральный закон от 15 июля 1995 г. № 101 - ФЗ «О международных договорах Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 1995. № 29. Ст. 2757

© Квач Ирина Валериевна, 2018.

УДК 347.4

Д.А. Кириллов
ФГБОУ ВО СГУО
г. Саратов, РФ
E - mail: ginger.shark@yandex.ru

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОГОВОРА ЗАЙМА И КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА

Аннотация

Данная статья посвящена вопросам, связанным с заключением и исполнением договоров займа и кредитного договора. В статье рассматриваются особенности указанных договоров, их отличия, условия, субъекты.

Ключевые слова

Договор кредита, договор займа, кредитор, банк, заемщик, займодавец

Предоставление и получение определенной суммы денег возможно несколькими вариантами – обращением в банк и займом денег в долг. Данные процедуры в виду высоких рисков от возможных невыплат и с целью уберечь стороны сделок от обмана и обеспечения гарантий возврата денежных средств, необходимо оформлять соответствующим договором, а именно договором займа или кредитным договором.

Договоры, заключаемые с банком, являются кредитными, если же деньги предоставляются частными или юридическими лицами, то такое соглашение оформляется договором займа. Заем в большинстве случаев осуществляется на безвозмездной основе или же размер вознаграждения фиксирован, кредит же предусматривает выдачу под проценты и на определенный срок.

Договор займа в соответствии со ст. 807 Гражданского кодекса РФ представляет собой договор, по которому займодавец передает в собственность заемщику денежные средства (или другие родовые вещи), а заемщик обязуется возвратить займодателю такую же сумму денег – сумму займа (равное количество вещей того же рода и качества). В определяемый соглашением срок должник должен уплатить сумму займа, и возможное вознаграждение, если оно было предусмотрено.

Обязательными условиями сделки данного рода являются: сумма займа (количество ценностей); сроки возврата денежных средств; размер вознаграждения.

Договор займа является договором реальным и считается заключенным с момента фактической передачи предмета договора.

Кредитный же договор в соответствии со ст. 819 Гражданского кодекса РФ является соглашением, где банк или иная кредитная организация – кредитор предоставляют денежную сумму – кредит, заемщику в размере и на условиях, предусмотренных договором, под проценты. Данный договор содержит следующие сведения: сумма кредита; цель; сроки возврата; размер процентов; гарантии (залог, обеспечение). Характеризуется кредитный договор как консенсуальный, то есть считается заключенным с момента достижения соглашения между сторонами и установления его условий. Хотя сущность договоров тождественна – предоставляемые деньги подлежат возврату, но ключевыми моментами отличия кредитного договора от договора займа, является то, что по кредитному договору по сути всегда заключается ради выгоды, прибыли, банк же привлекается в качестве посредника, в виду того что предоставляет деньги, полученные от других клиентов. Договор займа посредников не предусматривает, и стороны согласуют наличие и размер вознаграждения.

Помимо указанных отличий законодательное регулирование рассматриваемых правоотношений также разнится. Если займу в некоторой степени уделяет внимание Гражданский кодекс РФ, то кредитный договор кроме ГК РФ определяются и банковским правом.

Оформление кредитного договора в письменном виде является обязательным, заем же, заключается в письменной форме, когда займодателем является юридическое лицо, и когда сумма займа превышает десятикратный размер МРОТ, в остальных случаях соглашение может быть устным. В договорах с небольшими суммами займа, возможно получение долговой расписки, которая впоследствии при принудительном взыскании может сыграть роль доказательства. Несоблюдение обязательной письменной формы договора влечет его недействительность и ничтожность.

Что касается вознаграждения, то проценты по кредиту, как правило, превышают ставку рефинансирования, но в пределах установленных законодателем. В займе же наличие процентов редкость, сумма вознаграждения если и есть, то зачастую определена в твердом виде. Его погашение осуществляется обычно одновременно, если иное не предусмотрено договором, а кредит выплачивается по частям и кредитные организации также взимают дополнительные платы за услуги разного рода – комиссионные платежи.

В качестве кредитора могут выступать исключительно банки и кредитные организации, а для заемщиков, займодавцев и получателей кредита ограничений нет, это могут быть и физические и юридические лица.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 2 от 26 января 1996г. №14 - ФЗ // СЗ РФ. 1996. №5. Ст. 410.

© Д.А. Кириллов, 2018

УДК. 351

Кислова А.Н.

магистрант

Научный руководитель **Мамошин А. А.**

к.ю.н., доцент

Дальневосточный государственный университет

путей сообщения

г. Хабаровск, Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УГОЛОВНО - ПРАВОВОЙ НОРМЫ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СКЛОНЕНИЕ СПОРТСМЕНА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СУБСТАНЦИЙ И (ИЛИ) МЕТОДОВ, ЗАПРЕЩЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПОРТЕ

Тематика привлечения к ответственности за склонение спортсмена к использованию запрещенных способов участия в спортивных соревнованиях любого уровня, включая международный, особенно актуальной представляется для российских спортсменов и болельщиков в последние несколько лет. Связано это с переходом спорта в разряд политических инструментов влияния на отдельные страны, в том числе на Россию. События последних лет показали, что законодательство относительно юридической ответственности в данной сфере должно совершенствоваться и развиваться. В последние годы отечественный спорт переживает множество различных изменений. Наряду с общей положительной тенденцией развития спорта в России по - прежнему остается немало проблем. И лидирующие позиции в их перечне занимает проблема борьбы с применением запрещенных к использованию в спорте субстанций, именуемых «допинг». Своего апогея указанная проблема достигла тогда, когда из - за выявления фактов употребления допинга российскими спортсменами многие из них не были допущены до участия в XXXI Летних

Олимпийских играх в Рио - де - Жанейро, а сборная паралимпийцев - до участия в Паралимпиаде в полном составе. Несмотря на то что до сих пор не существует единого мнения об обоснованности принятого Международным олимпийским комитетом решения, очевидным остается тот факт, что допинговые скандалы вокруг российского спорта не только подрывают авторитет отдельно взятого спортсмена, но в целом дискредитируют эту сферу деятельности государства в глазах мировой общественности.

Все эти документы закрепляют основное назначение спорта. Так, ст. 1 Международной хартии физического воспитания и спорта, принятой на 20 сессии Генеральной конференции Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры 21 ноября 1978 г. в Париже, закрепляет положение о том, что занятие физической культурой и спортом выступает в качестве основного права каждого человека. Такое право определяется в соответствии со спортивными традициями той страны, в которой реализуется это право. Статья 2 определяет, что спорт является важным элементом непрерывного образования в общей системе образования. В ст. 7 закреплено положение о том, что охрана этических и нравственных ценностей спорта должна быть постоянной задачей. К числу факторов, представляющих серьезную опасность для нравственных ценностей, облика и престижа спорта высших достижений, отнесены насилие, допинг, коммерческие излишества.

Следует сказать о том, что в настоящее время активизировалась позиция законодательных органов относительно совершенствования правовой основы, регламентирующей порядок борьбы с допингом. Так, до недавнего времени основным правовым средством борьбы с допингом являлась ст. 26 Федерального закона от 4 декабря 2009 г. № 329 - ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», в которой законодатель впервые определил понятие «допинг», закрепил термин «антидопинговые правила» и установил перечень действий, образующих нарушение таких правил, к которым, помимо непосредственного использования допинга, также отнес отказ спортсмена явиться на взятие пробы на допинг; отказ от взятия пробы во внесоревновательный период; распространение, использование или попытку использования запрещенной субстанции в отношении спортсмена либо иное содействие, связанное с нарушением или попыткой нарушения антидопинговых правил и т. д.

Внесение указанных поправок обусловило установление административной ответственности за нарушение установленных законодательством о физической культуре и спорте требований о предотвращении допинга в спорте и борьбе с ним, которая нашла свое правовое отражение в ст. 6.18 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации¹. При этом законодатель уточнил, что ответственность наступает только в том случае, если нарушение таких требований выразилось в форме использования в отношении спортсмена запрещенной субстанции либо содействия в таком использовании. Оценивая в целом положительно позицию законодателя в части оптимизации мер по борьбе с допингом, следует отметить, что диспозиция указанной нормы носит отсылочный характер к нормам уголовного законодательства. Учитывая то, что специальные нормы в структуре Особенной части УК РФ появились только в ноябре 2016 г., можно сделать вывод о том, что фактически норма не реализовывалась и ответственность не наступала, о чем свидетельствует и отсутствие примеров правоприменительной практики. Кроме того, именно указание на отсутствие в действиях, образующих состав конкретного

административного правонарушения, уголовно наказуемого деяния является одной из форм технического обеспечения разграничения преступлений и административных правонарушений². Наличие такого указания и одновременное отсутствие соответствующей нормы приводит к образованию пробела, нарушению принципа межотраслевой согласованности. Следствием этого становится невозможность дифференциации уголовной и административной ответственности, возникновение ошибок в правоприменительной деятельности.

Обозначенная проблема была разрешена после того, как Федеральным законом от 22 ноября 2016 г. № 392 - ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации (в части усиления ответственности за нарушение антидопинговых правил)» в структуру Особенной части УК РФ были внесены ст. 230.1 и 230.2, предусматривающие ответственность за склонение спортсмена и использование в отношении спортсмена субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте соответственно³. Однако принятие указанных норм решило только проблему правового регулирования - вопрос правоприменения указанных норм по - прежнему остается актуальным.

Следует отметить, что законодатель устанавливает уголовную ответственность в отношении не самих спортсменов, а именно в отношении их тренеров и иных специалистов в области физической культуры и спорта. В этой связи целесообразно обратиться к результатам расследования Всемирной антидопинговой организации, которая после публичного выступления бывшего главного специалиста Российского антидопингового агентства Степанова В. и со Степановой Ю. на телевидении Германии с сообщением о разоблачении российских спортсменов, употреблявших допинг, создала независимую комиссию по расследованию применения допинга в России. По результатам расследования помимо прочих фактов применения допинга российскими спортсменами комиссия установила случаи склонения к применению допинга спортсменами со стороны их тренеров, при этом они же поставляли запрещенные препараты⁴. Позиция законодателя представляется верной, поскольку следует учитывать, как мера наказания будет реализовывать свою цель. Так, для спортсмена дисквалификация от участия в спортивном соревновании - наказание наиболее тяжкое, чем административный штраф или уголовная ответственность, чего нельзя сказать о тренерах или иных специалистах, участвующих в подготовке и проведении спортивных соревнований.

Вместе с тем, как указывалось выше, остается проблема правоприменения, поскольку отсутствует выработанный практикой алгоритм расследования указанных преступлений.

В этой связи целесообразно обратиться к практике применения ст. 184 УК РФ, устанавливающей ответственность за оказание противоправного влияния на результат официального спортивного соревнования или зрелищного коммерческого конкурса. Указанная статья существует с момента вступления УК РФ в юридическую силу. За время своего существования она претерпела множество изменений, касающихся как диспозиции нормы, так и размера и вида наказаний, определенных в санкции. Вместе с тем остается примечательным тот факт, что к уголовной ответственности за общественно опасные деяния, описанные в ней, не привлечен ни один человек. Это может объясняться, в частности, отсутствием четкого алгоритма расследования с учетом специфики самой сферы деятельности.

Таким образом, по итогам изучения рассматриваемого вопроса можно сделать ряд выводов. Во - первых, в результате длительного обсуждения необходимости криминализации противоправных деяний, связанных со склонением спортсмена к использованию допинга, в структуру Особенной части УК РФ включены две статьи - 230.1 и 230.2. Во - вторых, в целях эффективного применения указанных норм в правоприменительной деятельности необходимо разработать алгоритм их расследования с учетом специфики сферы деятельности и сложившегося опыта расследования аналогичных преступлений.

Так же нельзя не отметить особняком на необходимость объективного расследования таких случаев, международная правоприменительная практика свидетельствует о полной субъективности подходов к установлению допинг - проб и прочих аспектов спортсменов, представляющих отдельные государства.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации [принята 12 дек. 1993 г.: по состоянию на 21 июля 2014 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ (ред. от 20.03.2018 г.) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954 ; Российская газета. – 2018. – № 375. - Ст. 14.
3. Отстранение российских спортсменов от Олим - пиады - 2016: все, что нужно знать. - URL: [http:// ubop. net.ru](http://ubop.net.ru).
4. Кобзева Е. В. Разграничение преступлений и административных правонарушений: роль законодательной техники / Е. В. Кобзева // НП «Центр научно - правовых инициатив Н. А. Лопашенко». - URL: <http:// sartracce.ru>.

© Кислова А.Н., 2018

УДК 34

Е.В. Косач

студентка 3 курса АлтГПУ
Г. Барнаул, РФ

РЕАЛИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВЫХ НОРМ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация

В статье предпринята попытка рассмотреть вопросы в сфере образования, регулируемые нормативно - правовыми актами. Рассматриваются факты, приводящие к нарушению прав обучающихся и виды правовой ответственности. Представлен анализ законодательства по рассматриваемой проблематике.

Ключевые слова

Гражданско - правовые нормы, образование, правовая ответственность.

Право на образование является важнейшим конституционным правом гражданина независимо от его правового статуса. Степень реализации этого права выражено в возможности удовлетворить свои духовные, социальные, культурные потребности в получении образования.

Данная сфера представляет особый интерес, поскольку регулирование вопросов в сфере образования носит, ярко выраженный, междисциплинарный характер. Отношения, возникающие между образовательной организацией и обучающимися имеет комплексный характер. Так, Конституция РФ регламентирует право на образование в ст. 43. Кроме того, статья 29 гарантирует свободу мысли и слова. Каждый имеет прав свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным путем. В статье 44 Конституция гарантирует свободу литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества, а также преподавания. А интеллектуальная собственность, в том числе, в сфере образования охраняется законом [1]. Жилищный кодекс РФ регулирует вопросы, связанные с проживанием в студенческих общежитиях (ст. 105). Обучающиеся выступают нанимателями жилых помещений [2]. Помимо этого, отношения в сфере образования регулируются ФЗ «Об образовании» от 29.12.2012 г № 273 - ФЗ. Закон подразумевает доступность образования для всех детей; обеспечение материальных возможностей для осуществления права на образование; возможность выбора образовательного учреждения; право учащихся на собственные взгляды; установление стандартов; создание условий для формирования свободной личности, для реализации ее творческого потенциала [3]. Кроме того, особую группу составляют федеральные законы, в которых содержатся нормы о специальных видах (направлениях) образования (например, гигиеническое воспитание и обучение - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52 - ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»). Трудовой кодекс РФ регулирует трудовые отношения и определяющие порядок социального обеспечения субъектов образовательных отношений. Экономические отношения, возникающие в образовании, регулирует Налоговый кодекс РФ, Бюджетный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ.

Юридическое равенство в отношениях между обучающимися и учреждением возможно на договорной основе. Студент, в данном случае, выступает как заказчик, а образовательная организация – исполнитель. Гражданское законодательство закрепляет общие положения о договоре.

Для отношения в сфере образования характерны все виды правовой ответственности – гражданско - правовая, административная, дисциплинарная, уголовная. Анализ судебной практики позволяет нам выявить основные факты, приводящие к нарушению прав обучающегося: - поступающего на обучение не знакомят с документами, регламентирующие образовательную деятельность; - в договоре могут не указываться конкретные меры правовой ответственности за нарушение договорных обязательств (Например, при утрате силы свидетельства о государственной аккредитации). Нередки в судебной практике дела о нарушении порядка отчисления из ВУЗов. Образовательная организация не выполняет или ненадлежащим образом исполняет свои обязательства по договору, нарушает право человека на образование.

Таким образом, в настоящее время велика роль гражданского права при регулировании гражданско - правовых отношений в сфере образования. Между тем, гражданское

законодательство не совершенно, что порождает множество коллизий. Несовершенство, в первую очередь, связано с отсутствием конкретики в вопросах, касающихся, в целом, образования. Так в статьях ГК нет прямых указаний именно на сферу образования. Вместе с тем, бесспорным остается вопрос реализации гражданско - правовых норм в сфере образования. Поскольку субъекты, участвующих в образовательном процессе обладают юридическим равенством и имущественно обособленны, следовательно, на них распространяются нормы гражданского законодательства.

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 №6 - ФКЗ, от 30.12.2008 №7 - ФКЗ, от 05.02.2014 №2 - ФКЗ, от 21.03.2014 №6 - ФКЗ, от 21.07.2014 №11 - ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – №31. – Ст. 4398.
2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188 – ФЗ (ред. От 3.04.2018) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51057/7291f02445997d801239024438ab4672db7b1cc9/ (дата обращения: 10.04. 2018).
3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/ (дата обращения: 10.04. 2018).

© Е.В.Косач, 2018

УДК 343.98

А.А. Кротова
магистрант ФГБОУ ВО «СГУОА»,
г. Саратов, РФ.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОРОЖНО - ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ

Аннотация: в данной статье рассматривается криминалистическая характеристика дорожно - транспортных происшествий. Настоящая статья обладает актуальностью, она выражается в исследовании криминалистической характеристики преступлений, которая в свою очередь помогает разрешить проблемы, связанные с расследованием и раскрытием дорожно - транспортных происшествий. Цель статьи заключается в анализе особенностей криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий. Автором используются как общеправовые методы (анализ, синтез, сравнение и др.), так и частноправовые методы (к примеру, формально - юридический). Проанализирована терминология криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий и ее значение. Кроме того, в настоящей статье раскрываются элементы криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий, а именно

способы совершения дорожно - транспортных происшествий, личность преступников, совершивших дорожно - транспортные происшествия, личность потерпевших от дорожно - транспортных происшествий, обстановка совершения дорожно - транспортных происшествий, вид автотранспортного средства и причины дорожно - транспортных происшествий.

Ключевые слова: криминалистическая характеристика дорожно - транспортных происшествий, криминалистика, элементы криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий.

На сегодняшний день борьба с преступностью является центральной проблемой в Российской Федерации, тем самым это предполагает необходимость развития такого явления как криминалистическая характеристика преступлений. Именно исследование криминалистической характеристики преступлений может решить проблемы, связанные с расследованием и раскрытием дорожно - транспортных происшествий.

По мнению А.Д. Коленко криминалистическую характеристику дорожно - транспортных происшествий следует рассматривать как многоуровневое понятие, которое должно включать в себя методику расследования каждого преступления в отдельности, а не типичные приемы и рекомендации, характерные для расследования определенных видов и групп преступлений³. На наш взгляд, такое определение слишком общее, расплывчатое и не может показать сущность криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий. Исходя из этого стоит согласиться с определением Т.А. Моховой, «криминалистическая характеристика дорожно - транспортных происшествий определяется через систему криминалистически значимых признаков, раскрывающих особенности способа, обстановки, личности участников, причин преступления и вида автотранспортного средства, проявляющихся в закономерных связях между ними и служащую построению следственных версий»⁴, так как именно оно в полном объеме отражает структуру криминалистической характеристики и её особенности.

Криминалистическая характеристика дорожно - транспортных происшествий состоит из элементов, которые отражают совокупность общих, частных и индивидуальных взаимообусловленных черт, присущих только для данного института.

Первым элементом криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий является способ их совершения. Причем вопрос о способе совершения преступления является междисциплинарным – уголовное право, уголовный процесс, криминалистика, криминология и т.д., где способ преступления исследуется в своем аспекте, обусловленном задачами конкретной науки. Так, в рамках уголовного права М.А. Аталянец определяет, что «способ совершения преступления – это прием или совокупность приемов, которые использует субъект для осуществления преступного деяния, и которые могут выражаться как в действии, так и в бездействии, либо представлять систему действий (бездействий)» [1, с. 9]. Что касается криминалистической составляющей, то по мнению Г.Г. Зуйкова, «под способом совершения преступления понимается система

³Коленко А.Д. Проблемы расследования дорожно - транспортных преступлений (На материалах Приморского края): автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Владивосток, 2004. – С. 11 - 12.

⁴Мохова Т.А. Методика расследования преступлений против безопасности дорожного движения: дис. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2016. – С. 13.

взаимосвязанных, детерминированных условиями внешней среды и психофизическими свойствами личности преступника, ситуационно повторяющихся действий по подготовке, совершению и сокрытию преступления, которые осуществляются в определенном порядке и направлены на достижение преступной цели» [4, с. 86].

Отметим, что преступления, наступившие в результате дорожно - транспортного происшествия, в большинстве случаев, относятся к совершенным по неосторожности, в этой связи вопрос о существовании способа совершения по таким преступлениям является дискуссионным. Ряд ученых, к примеру, А.Г. Филиппов, В.В Агафонов, Э.Д. Куранова и др., считают, что способ у преступлений, совершаемых по неосторожности в принципе отсутствует. Другие правоведы (В.Н. Кудрявцев, Т.А. Мохова) полагают, что «способ совершения преступления является объективной действительностью и входит в объективную сторону состава преступления независимо от того, будет ли являться преступление умышленным или неосторожным и выражает ли оно действие или бездействие». Мы придерживаемся второй точки зрения, так как способ совершения преступления входит в объективную сторону состава преступления и присущ умышленным и неосторожным преступлениям, при этом способ совершения неосторожного преступления будет характеризовать лишь волевое поведение преступника в момент совершения преступления.

Вторым элементом криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий является обстановка совершения преступлений. Обстановка совершения преступления включает в себя важную информацию относительно обстоятельств происшедшего события, которые отражаются в окружающей среде в виде следов преступления и преступника, дает представление о месте, времени, механизме, следах преступления, а также указывает на закономерную связь следов с обстановкой происшествия и возможные пути их обнаружения.

Важную роль в формировании обстановки совершения преступлений играет общая дорожная обстановка, которая является сложной и динамичной совокупностью объективных и субъективных обстоятельств, которые должны учитываться водителем при управлении транспортным средством.

Следующим элементом криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий являются данные о личности, совершающей такое преступление.

Стоит учитывать, что особенности преступного поведения, механизма и обстановки совершения рассматриваемых преступлений в большей своей части зависят от личностных качеств преступников.

Выделяются следующие группы лиц, совершившие дорожно - транспортные происшествия:

- 1) Лицо, управляющее транспортным средством, которое в свою очередь может быть в состоянии алкогольного опьянения, либо находится без прав управлять транспортным средством (лишение прав управлять транспортным средством или отсутствие такого права);

- 2) Пассажир, пешеход или другой участник движения.

Не случайно пассажиров выделяют в качестве возможных лиц, совершивших преступление, так как пассажиры влияют на формирование внутренней среды движения, то есть своими действиями они могут создавать предпосылки к совершению дорожно -

транспортного происшествия (отвлекать водителя, вставать с места, не дождавшись полной остановки транспорта, не соблюдать правила безопасности и др.).

Подчеркнем, что в науке бытуют несколько мнений относительно необходимости изучения личности преступника по таким делам. Так существует точка зрения о том, что «личность преступника дорожно - транспортного происшествия подробного рассмотрения с точки зрения получения криминалистически значимой информации не требует, это объясняется тем, что диапазон социальной деформации личности этой категории преступников настолько широк, что он сближает некоторых из них с правопослушными гражданами» [2, с. 212]. Другие авторы полагают, что «в процессе дорожного движения необходимо выявить личность преступника, которая будет являться важнейшим звеном сложной антропотехнической системы дорожного движения, поскольку поддержание жизнедеятельности этой системы является важнейшим условием ее функционирования» [5, с. 174]. Мы полагаем, что вторая позиция наиболее верная, поскольку своеобразие криминального поведения, механизма и обстановки дорожно - транспортного происшествия в некоторой мере зависит от личностных качеств правонарушителей и соответственно без определенной информации о них будет трудно разобраться в сущности такого происшествия.

Еще одним элементом криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий является автотранспортное средство. Полная оценка обстоятельств дорожно - транспортных происшествий невозможна без учета особенностей средств преступления, а именно транспортных средств, они, как и личность, обладают индивидуальными признаками и являются носителями информации, имеющей доказательственный характер.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 29.06.1995 г. № 647 «Об утверждении Правил учета дорожно - транспортных происшествий», «транспортное средство – устройство, предназначенное для перевозки по дорогам людей, грузов или оборудования, установленного на нем» [7].

И наконец последний элемент криминалистической характеристики дорожно - транспортных происшествий именуется как причины дорожно - транспортных происшествий. Причины дорожно - транспортных происшествий являются связующим звеном в проблеме обеспечения безопасности дорожного движения.

В науке отмечаются наиболее типичные причины дорожно - транспортных происшествий. К таким причинам, Т.А. Мохова относит, во - первых, неправильные действия водителей, во - вторых, нарушение правил дорожного движения пешеходами, в - третьих, недостаточная квалификация водителей, в - четвертых, несоблюдение режима труда и отдыха водителями, в - пятых, состояние автопарка и дорог [6, с. 60 - 61]. В свою очередь О.Е. Губенков выделяет следующее: «недостатки в планировании улиц и автодорог, освещенность проезжей части в темное время суток, состояние дорожного покрытия, различные технические средства организации дорожного движения, в том числе дорожные знаки, а также органы управления автотранспортных средств» [3, с. 36].

Считаем, что такое многообразие говорит об отсутствии единого подхода к анализу причин дорожно - транспортных происшествий, это связано с тем, что возникновение дорожно - транспортного происшествия является сложным процессом, который определяется различными причинами в зависимости от конкретной ситуации и всех других элементов криминалистической характеристики дорожно - транспортного происшествия, поэтому выявить единую классификацию, на наш взгляд, просто невозможно и кроме того, стремительное развитие инфраструктуры и общества в целом будет порождать вновь и вновь новые причины, в силу которых может произойти дорожно - транспортное происшествие.

Таким образом, криминалистическая характеристика дорожно - транспортного происшествия способствует правильному и своевременному раскрытию преступлений, она, безусловна, является динамичной и подстраивается под все происходящие изменения в криминальной практике, Именно криминалистическая характеристика дорожно - транспортного позволяет правильно определить следственные ситуации, складывающиеся на первоначальном и последующем этапах расследования, спроектировать направления расследования, выдвинуть следственные версии, определить оптимальные пути их проверки, а также принять правильные тактические решения.

Список использованной литературы:

1. Аталянц М.А. Способ совершения преступления и его уголовно - правовое значение: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Москва, 2010. 20 с.
2. Ачмиз Р.Ю. Расследование дорожно - транспортных преступлений: теоретические и тактико - методические основы: дис. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 1999. 188 с.
3. Губенков О.Е. Анализ причин дорожно - транспортных происшествий // Научный вестник Орловского юридического института МВД России имени В.В. Лукьянова. – 2016. – № 2 (67). – С. 35 - 37.
4. Зуйков Г.Г. Поиск преступников по признакам способов совершения преступлений. Учебное пособие. – М.: НИИРЮ ВШ МВД СССР, 1970. – 191 с.
5. Коленко А.Д. Проблемы расследования дорожно - транспортных преступлений (На материалах Приморского края): дис. ... канд. юрид. наук. Владивосток, 2004. 174 с.
6. Мохова Т.А. Методика расследования преступлений против безопасности дорожного движения: дис. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2016. 223 с.
7. Постановление Правительства РФ от 29.06.1995 г. № 647 «Об утверждении Правил учета дорожно - транспортных происшествий» // Собрание законодательства РФ. – 1995. – № 28. – Ст. 2681.

© А.А. Кротова

УДК34

Мартынов Е.Л.

Студент магистратуры 2 курса, группа 102 - 61м
Институт государства и права (ИГиП) СурГУ
е - mail: unnef@mail.ru

Научный руководитель Чурманова А.А.
к.ю.н., доцент кафедры гражданско - правовых
дисциплин и трудового права ИГиП СурГУ
е - mail: churmanova@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРОВ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В СВЯЗИ С ВНЕСЕНИЕМ ИЗМЕНЕНИЙ В НАЛОГОВЫЙ КОДЕКС РФ (СТАТЬЯ 54.1)

Актуальность темы исследования. 19.07.2017 опубликован Федеральный закон от 18.07.2017 №163 - ФЗ «О внесении изменений в часть первую Налогового кодекса РФ» (далее – Закон), который вступил в силу через один месяц после официального опубликования. Возникает логичный вопрос о том, как новые нормы Закона повлияют на

заключение договоров между организациями нефтегазодобывающего комплекса (далее – предприятия) и их поставщиками, ведь изменения обусловили необходимость поиска новых подходов по вопросу заключения договоров, проверки документации контрагентов и их деловой репутации с целью защиты собственных прав и интересов предприятий перед налоговыми органами.

Целью исследования является осуществление анализа новых норм Закона в части пределов осуществления предприятиями, как налогоплательщиками, прав по уменьшению налоговой базы или суммы подлежащего уплате налога, а также выделить наиболее эффективные методы защиты и исключения налоговых рисков предприятиями в случае защиты своих прав и интересов перед налоговыми органами.

Проблемы налоговых рисков для предприятий в указанной выше части рассматривался Я.С.Глушенко, М.С.Егоровой, Н.Н.Горюновой. При этом стоит отметить, что данный вопрос в первую очередь практический, поэтому он не успел на сегодняшний день набрать внушительную теоретическую базу.

Новый Закон дополняет Налоговый кодекс РФ (далее – НК РФ) статьей 54.1, которая устанавливает пределы осуществления налогоплательщиком прав по уменьшению налоговой базы или суммы подлежащего уплате налога, а именно: а) отсутствие искажения сведений о фактах хозяйственной жизни (совокупности таких фактов), об объектах налогообложения, подлежащих отражению в налоговом или бухгалтерском учете (п.1 ст.54.1 НК РФ); б) при отсутствии вышеуказанных обстоятельств уменьшение налоговой базы или суммы подлежащего уплате налога возможно в соответствии с правилами соответствующей главы части второй НК РФ (п.2 ст.54.1 НК РФ), то есть исключительно в рамках закона.

При этом требуется одновременное выполнение еще двух условий. Первое – это то, что основной целью совершения сделки не является неуплата (неполная уплата) или зачет (возврат) суммы налога (подп.1 п.2 ст.54.1 НК РФ).

Ранее в постановлении Пленума ВАС РФ от 12.10.2006 №53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды» (далее – Постановление №53) указывалось, что налоговая выгода может быть признана необоснованной, в частности, в случаях, если для целей налогообложения учтены операции не в соответствии с их действительным экономическим смыслом или учтены операции, не обусловленные разумными экономическими или иными причинами (целями делового характера); налоговая выгода не может быть признана обоснованной, если получена налогоплательщиком вне связи с осуществлением реальной предпринимательской или иной экономической деятельности.

При применении подп.1 п.2 ст.54.1 НК РФ остается востребованной сформированная практика, касающаяся деловой цели сделки и ее связи с реальной экономической деятельностью. Соответственно, как и прежде, налоговые органы и суды будут оценивать не только формальное соблюдение правовых норм, а действительный экономический смысл сделок и операций.

Второе условие говорит о том, что обязательство по сделке должно быть исполнено лицом, являющимся стороной договора, заключенного с налогоплательщиком, или лицом, которому обязательство по исполнению сделки передано по договору или закону (подп.2 п.2 ст.54.1 НК РФ).

Данное условие обязывает стороны договора исполнять обязательства лично, без участия третьих лиц. Это означает, что только по согласованию сторон договора с последующим заключением письменного соглашения возможна передача исполнения обязательств третьим лицам.

Вышеизложенные условия свидетельствуют о том, что Закон не препятствует предъявлению претензий не только к налогоплательщику – покупателю, но и к налогоплательщику – продавцу. В целом следует полагать, что Закон сохраняет возможность для широкого усмотрения со стороны налоговых органов и судов при трактовке его положений, что означает сохранение основной практики, сформированной Постановлением №53.

Предприятиям необходимо иметь огромный пласт защиты, ведь они работают в основе своей с договором поставки, которые зачастую и вызывают сомнения налоговых органов при вопросе зачета (возврата) суммы налога. К тому же, не стоит забывать, что подобные предприятия имеют не одну сотню контрагентов.

Учитывая сложившуюся судебную практику, а также разъяснения, изложенные в письме Министерства финансов РФ от 31.10.2017 №ЕД - 4 - 9 / 22123@ «О рекомендациях по применению положений статьи 54.1 НК РФ» при выборе контрагентов предприятиям необходимо обращать внимание на следующее: а) контрагент должен обладать достаточными и квалифицированными кадрами для качественного и своевременного исполнения обязательств; б) контрагент должен иметь имущество и материальные ресурсы, которые будут использоваться при исполнении обязательств по договору; в) в отношении руководителя, членов исполнительного коллегиального органа или главного бухгалтера контрагента должен отсутствовать запрет занимать должности в органах управления юридического лица и участия в его деятельности; г) должен отсутствовать конфликт интересов между органами управления (работниками) контрагента и непосредственно второй стороной по договору; д) финансовое состояние контрагента должно быть устойчивым (отсутствовать недоимки по налогам и сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы РФ, должно быть наличие основных средств и т.п.); е) контрагент должен уплачивать все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, вести и своевременно подавать налоговую и иную отчетность, отражать все операции в налоговом и бухгалтерском учете; ж) на момент заключения договора контрагент не должен находиться в стадии ликвидации или реорганизации, в отношении его не должна быть инициирована процедура банкротства; з) контрагент должен иметь законное право на осуществление вида экономической деятельности (иметь надлежащий ОКВЭД); и) деловая репутация контрагента.

Опыт крупных предприятий нефтегазодобывающего сектора показывает, что для учета вышеуказанных условий при заключении договора необходимо запрашивать комплекты документов, которые наиболее полно отразят все риски. Такими документами могут быть: устав (все изменения к нему); устав, действовавший на момент избрания (назначения) руководителя контрагента; выписка из ЕГРЮЛ (ЕГРИП); решение (приказ) об избрании (назначении) руководителя контрагента; сведения о среднесписочной численности работников (по форме КНД 1110018); документы на помещение контрагента; справка ФНС об исполнении налогоплательщиком налогов, сборов и страховых взносов; бухгалтерский

баланс и налоговая декларация по НДС за последний отчетный период; банковская карточка; карточка предприятия; прочее. Указанные документы помогут представить полную картину о финансовом, кадровом и производственном обеспечении контрагента.

Стоит отметить, что качественная проверка представленной документации не может в полной мере свидетельствовать об отсутствии налоговых рисков, т.к. документы не могут быть гарантом добросовестного поведения контрагента в будущем. В разрешении данной проблемы может помочь гарантирующее письмо с полным описанием всех гарантий и обязательств контрагента во время исполнения договора. В последующем такое письмо может свидетельствовать перед налоговыми органами о том, что предприятие заблаговременно предприняло меры по устранению рисков, что в итоге может сыграть решающую роль в споре с контрагентом или налоговыми органами.

Помимо прочего, договор может также исключить риск возникновения убытков, связанных с зачетом (возвратом) суммы налога. Для этого в его текст можно добавить пункты о том, что контрагент гарантирует возмещение убытков, связанных с отказом ему налоговым органом в вычете (возмещении) НДС, доначислением ему налога на прибыль организаций, соответствующих пеней и штрафов по таким причинам, как: выявление признаков неблагоденствия контрагента; искажение контрагентом сведений о фактах хозяйственной жизни и об объектах налогообложения; заключение контрагентом договора с целью неуплаты (неполной уплаты) налога; подписание первичных учетных документов со стороны контрагента неуполномоченными или некомпетентными лицами и т.п. Данные положения в договоре не только помогут взыскать убытки с недобросовестного контрагента, но и сыграют предупреждающую роль.

Современные технологические методы и автоматизация государственных служб и сервисов позволяют дополнительно проверять контрагентов на деловую репутацию. В этом вопросе могут помочь сайты различных ведомств и органов (сайты ФНС РФ, Арбитражных судов РФ, МВД РФ, ФССП РФ и пр.), а также разнообразные и открытые интернет - сервисы по проверке контрагентов.

Выводы. Таким образом, можно сделать вывод о том, что только качественная договорная работа предприятий, своевременная организация работы по проверке документации контрагентов, а также трата времени на проверку контрагентов посредством ресурсов сети интернет станут эффективными средствами защиты при разрешении конфликтов предприятий с налоговыми органами и недобросовестными контрагентами. К тому же указанные средства потенциально помогут снизить финансовые риски и количество судебных разбирательств.

Список литературы

1. Я.С.Глушенко, М.С.Егорова Проблемы налогообложения на современном этапе развития РФ // Молодой ученый. – 2015. - №11.4. – С. 72 - 74.
2. Н.Н.Горюнова Налоги и налогообложение. – Томск: Изд. - во ТПУ, 2013. – 314 с.
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): федеральный закон от 31.07.1998 № 146 - ФЗ (ред. от 13.07.2015) // Собрание законодательства Российской Федерации от 03 августа 1998 г. №31 ст. 3824.

4.Федеральный закон от 18 июля 2017 г. N 163 - ФЗ «О внесении изменений в часть первую Налогового кодекса Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации от 24 июля 2017 г. №30 ст. 4443.

5.Постановление Пленума ВАС РФ от 12.10.2006 №53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды».

6. Письмо Министерства финансов РФ от 31.10.2017 №ЕД - 4 - 9 / 22123@ «О рекомендациях по применению положений статьи 54.1 НК РФ».

7.Новая статья 54.1 НК РФ: изменения для налогоплательщиков. URL: https://www.asconspb.ru/novosti_i_statii/faq/novaya_stat_ya_54_1_nk_rf_izmeneniya_dlya_nalogoplatel_wikov/ (дата обращения 03.02.2018).

© Мартынов Е.Л.

УДК 34

Минеханов А.М.

Магистр юридический факультет НЧФ «КИУ»

г. Наб. Челны

aidmin14@mail.ru

К ВОПРОСУ О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

Лицензирование является особым видом государственного контроля, который направлен на защиту законных интересов, нравственности и здоровья граждан, обеспечение обороны и безопасности страны.

Ключевые слова

Лицензия, предпринимательская деятельность, институт лицензирования, фармацевтическая деятельность, регулярные перевозки, соискатель лицензии.

Текст

Правовой институт лицензирования предпринимательской деятельности активно формируется с начала девяностых годов двадцатого века. Его появление было обусловлено переходом страны к рыночной экономике и становлением новой государственности. Именно в этот период стала назреть необходимость особенного надзора государства за различными видами предпринимательской деятельности.

Посредством надзора происходит упорядочение предпринимательской деятельности, поэтому именно лицензирование является особым видом государственного контроля, который направлен на защиту законных интересов, нравственности и здоровья граждан, обеспечение обороны и безопасности страны. Каждое государство нацелено на извлечение прибыли для себя, на защиту своих прав и сохранение монополии в приоритетных видах деятельности.

Становление института лицензирования в России проходило в несколько этапов, но каждый подвергался критике в силу очевидных недостатков в механизме отдельных видов лицензирования. В 2011 году был принят действующий на сегодняшний день закон «О

лицензировании отдельных видов деятельности», который является уже третьим по счёту, и в который восемь раз вносились изменения [1].

Отдельно в компетенцию власти субъектов входит лицензирование: медицинской деятельности, сбор и реализация сырья из лекарственных растений, деятельность ломбардов, эксплуатация инженерных систем, организация и проведение местных лотерей, охранная деятельность и др.

В ст. 2 ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» закрепляется понятие лицензии – «это разрешение на осуществление лицензируемого вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, которое выдается лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю» [1].

Отдельным видом лицензирования будет являться фармацевтическая деятельность, закреплённая в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в РФ», стоит выделить четкий перечень работ и услуг, для которых требуется лицензия: во - первых, это средства для медицинского применения и их оптовая и розничная торговля, хранение и перевозка лекарств, отпуск препаратов и их изготовление. Во - вторых, ветеринарные лекарственные средства, оптовая торговля, хранение и изготовление этих средств [2].

Стоит отметить основные лицензионные требования для фармацевтической деятельности: для соискателя лицензии необходимо наличие соответствующих помещений, квалифицированных работников и руководителей; для лицензиата требуется всё выше перечисленное, а так же необходимость повышения квалификации специалистов, соблюдение законодательства о лекарственных средствах и препаратах, правил торговли и т.д. На сегодняшний день без лицензии осуществлять фармацевтическую деятельность запрещено.

К отдельным видам деятельности, требующим лицензирования, относится деятельность по перевозкам пассажиров автомобильным транспортом. Необходимость лицензирования в этой сфере актуальная проблема, так как позволяет усилить требования к безопасности перевозки пассажиров.

Лицензию на перевозку должны получить организации и индивидуальные предприниматели, которые осуществляют регулярные перевозки в пригородном и междугороднем сообщении и используют для этого автомобильный транспорт, вмещающий более восьми человек.

Не требуется лицензия на перевозки, если транспорт вмещает менее восьми человек, например в такси; так же если маршруты нерегулярны, а по заказам; при осуществлении перевозок для собственных нужд предприятия, например, доставка работников к месту работы [2].

Основными лицензионными требованиями являются: выполнение перевозчиком всех предусмотренных нормативно правовым актом правил; соответствие автотранспортных средств, правилам эксплуатации; наличие в штате квалифицированных работников, ответственных за обеспечение безопасности дорожного движения и которые прошли аттестацию.

Процедура лицензирования является одной из распространенных разрешительных административных процедур, поэтому все выше перечисленные виды – это только малая часть отдельных видов деятельности требующих лицензирования.

Лицо, осуществляющее свою деятельность с нарушением условий лицензии или без наличия данного документа, несёт административную или уголовную ответственность. Равно так же должностные лица при уклонении от выдачи лицензии или за неправомерный отказ в лицензировании привлекаются к уголовной ответственности.

Список литературы

1. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99 - ФЗ (ред. от 31.12.2017) «О лицензировании отдельных видов деятельности» // Точка доступа – URL. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/
2. Парций Я. Е. О лицензировании отдельных видов деятельности // Хозяйство и право. – 2017. – № 1. – С. 56 - 57.

© Минеханов А.М.

УДК 34

Минеханов А.М.

Магистр юридический факультет НЧФ «КИУ»

г. Наб. Челны

aidmin14@mail.ru

ИСТОРИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

Аннотация

Лицензия – это разрешение на право проводить коммерческую научную или хозяйственную деятельность в областях экономики, промышленности и науки, в которых государство, по ряду причин, осуществляет жесткие надзорные функции.

Ключевые слова

Лицензия, коммерческая деятельность, научная деятельность, хозяйственная деятельность, банковская деятельность, административный регламент, контрольные мероприятия, экономика.

Текст

Лицензия – это разрешение на право проводить коммерческую научную или хозяйственную деятельность в областях экономики, промышленности и науки, в которых государство, по ряду причин, осуществляет жесткие надзорные функции. Суть лицензирования сводится к двум основным факторам [1]. Первое – это недопущение к выполнению и осуществлению стратегических и важных для государства видов деятельности организаций и предприятий, которые могут нанести ущерб государству. И второе – это регулирование и контроль за деятельностью организаций, допущенных к выполнению лицензированных видов деятельности.

На сегодняшний день в РФ насчитывается приблизительно две сотни лицензируемых видов работ. От перевозки космических аппаратов, до работ по разгону облаков и противотуманных мероприятий. Практически каждое министерство имеет в своем реестре

лицензируемые виды деятельности, ведёт реестр выданных лицензий, осуществляет контроль и несет ответственность в случае нарушений вызвавших широкие общественные последствия.

Лицензирование отдельных видов деятельности – возникло в нашей стране сравнительно недавно, с исторической точки зрения. Самым первым примером введения лицензирования принято считать введение лицензий на осуществление банковской деятельности в 1990 году [1]. Тогда страна шла прямым курсом на либерализацию экономики и развития частного предпринимательства. Предприниматели или как их тогда называли кооператоры, остро нуждались в привлечении заёмных средств. Существующая банковская система во главе, которой стоял госбанк, проводить кредитную политику, по примеру капиталистических стран, была неспособна, потому было принято решение реформировать банковскую систему с возможностью создания негосударственных частных банков. Однако так как банковская система является стратегической для всей экономики государства, само государство разработало систему регулирования и контроля над банковской сферой. Данная система регулирования выразилась в необходимости получения особого вида разрешения, а именно лицензии.

С распадом СССР либерализация всей хозяйственной и экономической сферы приобрела неконтролируемый и хаотичный порядок. Коммерсанты начала 90 - х руководствовались одним правилом – «Что не запрещено, то разрешено» [2]. Погоня за тотальным извлечением прибыли несла колоссальные убытки для государства. Убытки не только материальные, но и репутационные, а также социальные. К примеру, бесконтрольный ввоз импортной алкогольной продукции, повсеместное распространение и реализация алкогольных напитков, привело к потере государством миллиардов рублей от теневого оборота, высокую смертность среди населения, обнищание отдельных групп граждан, деградацию и высокую социальную напряженность. Поэтому лицензирование такой сферы деятельности, как изготовление, транспортировка и реализация алкогольной продукции является важным инструментом в результате работы которого обеспечиваются надлежащие и актуальные меры обеспечения финансового, экономического и социального контроля.

Определяя место лицензирования в системе административно - правовых режимов регулирования экономики, следует отметить следующее.

Традиционно понятие лицензирования раскрывается через выдачу разрешения на ведение определенного вида деятельности. Однако не стоит забывать, что неотъемлемой частью лицензирования является лицензионный контроль, который включает в себя как проверки, предваряющие выдачу разрешения, так и последующие контрольные мероприятия, направленные на проверку соблюдения лицензиатом требований к порядку ведения лицензируемого вида деятельности. Таким образом, лицензирование представляет собой симбиоз разрешительных и контрольно - надзорных полномочий.

Таким образом, в последние годы режим лицензирования претерпел значительные изменения, которые в целом можно оценить позитивно: сокращался перечень лицензируемых видов деятельности, активно принимались соответствующие административные регламенты, в деятельность лицензирующих органов внедрялись электронные технологии. Однако принятых мер явно недостаточно: необходимо продолжение работы, направленной как на уточнение и сокращение перечня

лицензируемых видов деятельности, так и на совершенствование процедур, связанных с выдачей лицензий, их переоформлением, контролем их исполнения.

Список литературы

1. Суетин Д. Экономика России: из тени в свет перелетая // Экономика и жизнь. – 2016. – №13. – С. 38 - 43
2. Чеберко, Е.Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства: Учебник и практикум / Е.Ф. Чеберко. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 420 с.

© Минеханов А.М.

УДК34

А.И.Миронович

Студент 2 курса ВЮИ ФСИН России

г. Владимир, РФ

E - mail:nastena_mironovich@mail.ru

Научный руководитель: В.В Шаханов

Доцент кафедры публично - правовых дисциплин факультета права и управления ВЮИ ФСИН России, кандидат юридических наук

E - mail:shakhanov.vyacheslav@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИИ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Общественный порядок представляет собой составную часть правопорядка в обществе и непосредственно один из самых важных элементов правовой основы жизнедеятельности граждан. Исходя из чего можно говорить о том, что успешное осуществление охраны общественного порядка выступает одним из условий решения общегосударственной задачи обеспечения законности, укрепления правопорядка в Российской Федерации.

В соответствии с частью 1, статьи 132 Конституции Российской Федерации⁵ органы местного самоуправления имеют право самостоятельно осуществлять охрану общественного порядка. Данное положение конкретизируется в соответствующем Федеральном Законе «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».⁶ Согласно пункту 33, части 1 статьи 14 данного закона, к вопросам местного значения относится помимо всего прочего - оказание поддержки

⁵ Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 N 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 N 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 N 11 - ФКЗ) // в "Собрании законодательства РФ", 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

⁶ Федеральный закон от 06.10.2003 N 131 - ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2017) // "Собрание законодательства РФ", 06.10.2003, N 40, ст. 3822

гражданам и их объединениям, участвующим в охране общественного порядка, создание условий для деятельности народных дружин.

Следует также отметить, что существует две основные формы осуществления органами местного самоуправления охраны общественного порядка, а именно:

1. Организация деятельности муниципальной полиции;
2. Создание условий для деятельности добровольных формирований населения по охране общественного порядка.⁷

Таким образом, не смотря на то, что Конституция наделила органы местного самоуправления правом по охране общественного порядка, тем не менее, уже в самом начале реализации данного права, местное самоуправление сталкивается с содержанием пункта 3 статьи 83 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», согласно которой, компетенция по охране общественного порядка вступает в силу в сроки, которые установлены федеральным законом, определяющим порядок организации и деятельности муниципальной милиции,⁸ тогда как данный закон, о котором идет речь в этой статье все еще не принят.

Однако, несмотря на вышеупомянутую коллизию, местная полиция в большей степени регулируется нормами права как механизм защиты общественного порядка, полномочия которой раскрываются в достаточно полном объеме, тогда как добровольные объединения граждан не урегулированы полностью. Хотя, если мы глубоко вникаем в проблему, именно в современных условиях возникает крайняя необходимость в формировании общественных объединений граждан, поскольку доверие к государственным органам остается на недостаточно высоком уровне - общественные объединения могут оказать положительное влияние на борьбу с незаконными проявлениями в обществе.

Таким образом, нам необходимо рассмотреть особенности реализации функции защиты общественного порядка местными органами власти в России, в частности образованиями добровольцев, с целью выработки рекомендаций направленных на улучшение их функционирования.

Так, в Российской Федерации согласно Федеральному закону «Об участии граждан в охране общественного порядка»⁹ происходит формирование правовых основ, принципов и форм добровольного участия граждан в охране общественного порядка, оказании необходимого содействия органам внутренних дел. Данный нормативно - правовой акт позволяет задействовать в обеспечении правопорядка на добровольной основе максимальное количество заинтересованных граждан, реализовать конституционную норму, только теперь уже на основе добровольных объединений.

Так, отличительной чертой данной формы охраны общественного порядка органами местного самоуправления является то, что основная идея данного закона заключается в

⁷ Ильин Павел Олегович Особенности деятельности народных дружин из числа реестровых казачьих обществ, привлекаемых органами внутренних дел МВД России к охране общественного порядка // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2014. №4 - 2. С.69

⁸ Федеральный закон от 06.10.2003 N 131 - ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2017) // "Собрание законодательства РФ", 06.10.2003, N 40, ст. 3822

⁹ Федеральный закон от 02.04.2014 N 44 - ФЗ "Об участии граждан в охране общественного порядка" // "Собрание законодательства РФ", 07.04.2014, N 14, ст. 1536

инициативе граждан в охране общественного порядка, а не создание правоохранительной структуры, в отличие от милиции.

Следует также обратить внимание на то, что Федеральный закон № 44 - ФЗ закрепил положения о систематизации сведений о добровольных народных дружинах и общественных объединениях правоохранительной направленности, что позволяет делать вывод об их вкладе в обеспечение правопорядка.

Наряду с другими объединениями правоохранительной направленности – казачество представляет собой наиболее весомую организацию по охране общественного порядка, данный постулат вытекает из правового статуса и структурной организации казачьих дружин. Не смотря на то, что основные функции и задачи деятельности казачьих дружин не отличаются от функций и задач иных объединений, тем не менее, они демонстрируют высокие результаты, а также свою эффективность в охране общественного порядка.

Так, основными направлениями участия казачьих формирований в аспекте охраны общественного порядка являются:

1. Совместное несение патрульно - постовой службы на улицах и в общественных местах;
2. Осуществление профилактических мероприятий совместно с участковыми уполномоченными полиции и инспекторами по делам несовершеннолетних;
3. Участие в охране общественного порядка при проведении культурно - массовых и общественно - политических мероприятий;
4. Выявление и пресечение правонарушений.

Кроме того, среди особенностей деятельности казачьих объединений можно выделить следующие:

- Форменная одежда, установленная для членов соответствующего казачьего общества, с использованием соответствующей символики, к которой данные объединения выполняют обязанности по охране общественного порядка;
- Ношение с казачьей формой традиционного холодного оружия;
- Применение физической силы;
- Ношение имеющегося на законных основаниях гражданского оружия, в том числе так называемого травматического действия, применение которого, однако, возможно лишь при наличии необходимой обороны или крайней необходимости в соответствии с федеральным законом «об оружии».¹⁰

Если обратиться к статистическим данным, то реестровые казацкие общества, которые привлекаются к охране общественного порядка, несут государственную службу или оказывают содействие органам внутренних дел в 70 субъектах Российской Федерации. На сегодняшний день, к представителям российского казачества относятся около 7 млн. человек, из них свыше 500 тысяч казаков внесены в государственный реестр казачьих обществ в Российской Федерации, из которых привлечены:

- К правоохранительной службе почти 6 тыс. Человек;
- К военной службе – более 6 тыс. Человек;
- К государственной гражданской службе – около 1,5 тыс. Человек;

¹⁰ Федеральный закон от 02.04.2014 N 44 - ФЗ "Об участии граждан в охране общественного порядка" // "Собрание законодательства РФ", 07.04.2014, N 14, ст. 1536

- К муниципальной службе – более 3,5 тыс. Человек, к иной службе – 25 тыс. Человек.¹¹

В целях организации взаимодействия правоохранительных органов с казачьими объединениями по защите общественного порядка в Совете при Президенте Российской Федерации для казаков на регулярной основе сформировали Комиссию по организации государственных и других служб русского казачества, которая, в свою очередь, находится под руководством Первого заместителя Министра внутренних дел Российской Федерации. Главная задача этой комиссии - обеспечить взаимодействие федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления с казачьими обществами и общественными объединениями казаков, что, в свою очередь, еще раз подчеркивает важность казачьих объединений в обеспечении общественного порядка.

Кроме того, в качестве важной особенностью функционирования общественных объединений можно выделить определенные привилегии, чтобы стимулировать их деятельность, которая предоставляется дружинникам и казачьим объединениям, а именно:

1. материальное стимулирование деятельности народных комбатантов государственными органами и органами местного самоуправления;
2. Обеспечение проездных билетов для всех видов общественного транспорта городской, пригородной и местной связи на территории муниципалитета;
3. Предоставление ежегодного дополнительного отпуска без оплаты до десяти календарных дней;
4. Предоставление компенсации за помощь в выявлении преступлений и задержании лиц, которые их совершили;
5. Поощрение активной помощи правоохранительным органам в охране общественного порядка;
6. Реализация личного страхования добровольцев людей на период их участия в мероприятиях, реализуемых правоохранительными органами для защиты общественного порядка, а также других льгот и компенсаций.¹²

Однако, не смотря на наличии отдельного федерального закона, регулирующего деятельность добровольных общественных объединений, следует отметить, что население, в силу того же недоверия органам государственной власти, весьма неохотно идет на сотрудничество, в связи с чем, нами были разработаны следующие меры по улучшению данного взаимодействия, а именно:

1. Внести изменения в Федеральный закон № 44 - ФЗ в части закрепления права на ношение оружия, которое в данном законе не отражено, тогда как в Федеральном законе «О государственной службе российского казачества»¹³, напротив, регламентировано;

¹¹ По данным Всероссийского казачьего общества [Электронный ресурс]: официальный сайт казачьего войскового общества «Всеволожское войско Донское». URL: [http:// www.skvriz.ru/](http://www.skvriz.ru/) . Дата обращения: 01.04.2018 г.

¹² Федеральный закон от 02.04.2014 N 44 - ФЗ "Об участии граждан в охране общественного порядка" // "Собрание законодательства РФ", 07.04.2014, N 14, ст. 1536

¹³ Федеральный закон от 05.12.2005 N 154 - ФЗ (ред. от 01.05.2017) "О государственной службе российского казачества" // "Собрание законодательства РФ", 12.12.2005, N 50, ст. 5245

2. Определить и классифицировать формы участия народных дружин из числа реестровых казачьих обществ, которые также привлекаются к охране общественного порядка, поскольку данная классификация отсутствует;

3. Разработать социальные гарантии для казаков, участвующих в охране общественного порядка, помимо льгот и компенсаций.

Таким образом, очевидно, что эффективное осуществление охраны общественного порядка непосредственно является одним из условий решения общегосударственной задачи обеспечения законности, укрепления правопорядка в Российской Федерации, рассматривая особенности реализации такой функции органами местного самоуправления мы выделили некоторые проблемы, в рамках которых одним из направлений реформирования системы охраны общественного порядка должны стать мотивация и привлечение граждан к добровольным общественным объединениям, поскольку нет более эффективной защиты от правонарушений, чем инициативное общество.

© А.И.Миронович

УДК 4414

А.Я. Муслиева

Студентка 2 курса МЮИ ФГБОУ ВО "СГЮА",

г. Саратов, РФ

E - mail: anjmusl@mail.ru

Е.Ю. Мохначева

Студентка 2 курса МЮИ ФГБОУ МЮИ ВО "СГЮА",

г. Саратов, РФ

E - mail: moxnachewa.cat@yandex.ru

Научный руководитель: М.А. Кондрашова

Старший преподаватель кафедры
гражданского права ФГБОУ ВО "СГЮА"

НАСИЛИЕ В ОТНОШЕНИИ ЖЕНЩИН КАК НАРУШЕНИЕ ПРИНЦИПА РАВЕНСТВА СУПРУГОВ

Аннотация

Статья посвящена изучению проблемы насилия в семье в отношении женщин как нарушения принципа равенства супругов. Сделан анализ принципа равенства супругов, выявлены причины насилия в семейных отношениях, а также предложено совершенствование семейного законодательства.

Ключевые слова

Институт семьи, принцип равенства супругов, насилие в отношении женщин, гендерное неравенство.

Институт семьи как основа социальной общности людей занимает важное место в структуре общества и государства. Особое значение здесь имеет принцип равенства

супругов, установленный в семейном законодательстве, поскольку основой прочности семьи является ее равноправие.

Согласно п.3 ст.1 Семейного Кодекса РФ (далее СК РФ) регулирование семейных отношений осуществляется в соответствии с принципом равенства супругов[1, ст. 1]. Конкретное выражение данного принципа содержится в ст. 31 СК РФ, которая устанавливает равные права и обязанности супругов.

Так, каждый из супругов вправе свободно выбрать специальность для трудоустройства. Между субъектами семейных отношений должно быть определено место жительства. По обоюдному согласию супругов разрешаются и вопросы материнства, отцовства, воспитания детей, участие в их жизни и образовании. Построение супружеских отношений осуществляется на основании взаимоуважения, оказания взаимной помощи, что содействует благополучному и крепкому союзу, нацеленному на благосостояние семьи и развитие детей [2. ст. 31].

Несмотря на принцип равенства супругов, ни один из супругов не должен оказывать на другого как психологического, так и физического влияния, выражающееся в большинстве случаев в проблеме насилия в семейных отношениях. Однако, данная проблема, которая прямо противоречит принципу равенства, является одной из распространенных проблем института семьи.

Из - за существующего в российском обществе гендерного неравенства, к насилию в семье обычно подвергаются женщины, из - за существующего в российском обществе гендерного неравенства. Проблема насилия в семье в нашей стране существует давно, но до недавнего времени она считалась личным делом каждой семьи. Первые публичные высказывания о насилие в отношении женщин появились в 1993 году по инициативе женских общественных организаций. В этом же году Организацией Объединенных наций была принята Декларация об искоренении всех форм насилия против женщин.

Понятие «насилие в отношении женщин» раскрывается в ст. 1 Декларации об искоренении насилия в отношении женщин как любой акт, который совершен на основании полового признака, причиняющий или который может причинить физический, половой, психологический ущерб или страдания, а также угрозы совершения таких актов, принуждение или произвольное лишение свободы в общественной или личной жизни [3, ст. 1].

Насилие в семье развивается циклично: одна из главных особенностей домашнего насилия состоит в том, что оно представляет собой повторяющиеся во времени инциденты (паттерн) множественных видов насилия [3, с. 270].

Обычно различают физическое, психологическое, сексуальное и экономическое насилие. Самым распространенным видом в современном мире является психологическое и физическое насилие. Причины появления насилия в семье в большинстве случаев зависят от психологического состояния самого супруга, а иногда и бывает так, что женщина сама провоцирует на совершение данного акта.

Очень часто женщина, подвергающаяся насилию, не находит в себе сил расстаться со своим супругом и не хочет разрушать какими - либо действиями свою семью. Некоторые надеются и верят, что насилие больше не повторится. Большинство женщин предпочитают молчать о том, что происходит у них в семье, поскольку не могут найти понимания и помощи в своем окружении, а иногда и вовсе стесняются обратиться за помощью. Из - за

молчания и боязни жертвы повышается нездоровая социально - нравственная обстановка в обществе.

На данный момент для защиты от насилия в семье созданы специальные учреждения для женщин, подвергшимся домашнему насилию и жестокому обращению. В такие учреждения входят как правоохранительные органы, которые пресекают насилие, так и социальные или медицинские учреждения, которые оказывают реабилитационную, морально - психологическую и иные виды помощи. Но нет законодательного закрепления ответственности за нарушение установленного государством принципа равенства супругов.

Таким образом, проблема насилия в семье в отношении женщин и на сегодняшний день остается нерешенной и актуальной как в нашей стране, так и во всем мире. Такой образ жизни семьи, во - первых, противоречит законодательству, а во - вторых, влечет за собой худшие последствия, которые приводят к разрушению благополучия института семьи и взаимоуважения друг к другу. Агрессия, насилие и ссоры в семье порождает новых насильников. Для того чтобы преодолеть супружеское насилие, на наш взгляд, необходимо дополнить ст. 1 СК РФ пунктом «Запрещается насилие в семье между субъектами семейных отношений, выражающаяся психическим или физическим давлением одного супруга над другим». Также необходимо:

- признать данную проблему в качестве серьезной социальной проблемы и усилить ответственность за насилие;
- воспитать подрастающее поколение так, чтобы они презирали насилие;
- расширить сети учреждений, помогающих жертвам;
- совершенствовать выполняемые работы с пострадавшими правоохранительных, социальных и медицинских учреждений;
- создать телефоны доверия непосредственно по этой проблеме.

Домашнее насилие в отношении женщин является не только проблемой отдельной семьи, но и общества в целом. Поэтому государство должно предотвращать насилие в семье и оказывать всевозможную помощь пострадавшим.

Список использованной литературы:

1. См.: ст.1 "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223 - ФЗ (ред. от 29.12.2017) // «Собрание законодательства РФ», 10.04.2018 г.
2. См.: ст. 31 "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223 - ФЗ (ред. от 29.12.2017) // «Собрание законодательства РФ», 10.04.2018 г.
3. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 20.12.1993 г. № 48 / 104 «Декларация об искоренении насилия в отношении женщин», // Интернет - ресурс: <http://base.garant.ru/25654174>
4. Моцовкина Е. В., Пикалова А. М. Насилие над женщинами в семье как социально - психологическая проблема // Педагогика: традиции и инновации: материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, февраль 2015 г.). — Челябинск: Два комсомольца, 2015. — С. 270 - 271. — URL <https://moluch.ru/conf/ped/archive/147/7297/> (дата обращения: 23.04.2018).

© А.Я. Муслиева, Е.Ю. Мохначева, 2018

МАТЕРИНСКИЙ КАПИТАЛ КАК ИНСТИТУТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация: В статье обоснована проблема и ее актуальность совершенствования материнского капитала как института стимулирования рождаемости. Формальные отношения в рамках материнского капитала предполагают действия, ограниченные соответствующим законом Российской Федерации. Представлены варианты использования материнского капитала.

Ключевые слова: институт, материнский капитал, проблемы рождаемости, семейный капитал, социальная политика

Социальная политика является инструментом воздействующий на поведение общества в целом и отдельных граждан в частности, она является ответом на происходящие в стране социальные процессы и параллельно с этим формирует их [1.С.315 - 320]. Особое внимание заслуживает семейная политика, которая регулирует семейные взаимоотношения, а именно – родительство. Родительство было и остается важнейшей семейной функцией здорового общества, находясь в центре российской политики.

Материнский семейный капитал — это мера государственной поддержки российских семей, в которых с 2007 по 2021 год включительно родился или был усыновлен второй ребенок. Под данным капиталом понимаются денежные средства, выделяемые государством в рамках закона «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей», для обеспечения материальной поддержки граждан, имеющих (планирующих) двух и более детей, в безналичной форме - сертификата. Это своего рода вознаграждение семьям, решившимся улучшить демографию в стране [2. С. 24 - 29].

Изначально программа была рассчитана на 10 лет и заканчивалась в конце 2016 года. Перед запуском программы смертность во многих регионах превышала рождаемость, сейчас ситуация изменилась в лучшую сторону. По мнению чиновников, без поддержки государства семьи многие семьи не будут решаться на рождение второго и третьего ребенка, что негативно отразится на демографической ситуации, поэтому программу продлили. Согласно Федеральному закону №432 - ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей», программа материнского семейного капитала продлена до 31 декабря 2021 года.

Право на получение сертификата на материнский семейный капитал, в первую очередь, возникает у женщин, имеющих гражданство РФ, которые, начиная с 1 января 2007 года, родили или усыновили второго, или последующего ребенка, который, в свою очередь, является гражданином РФ.

Также право имеют мужчины, являющиеся усыновителем второго или последующих детей при условии, если решение суда об установлении отцовства вступило в силу также с 1 января 2007 года. В том случае, если мама либо лишена родительских прав, либо

совершила преступление против личности ребенка, который дает право на получение сертификата, или умерла, данное право переходит от матери к отцу. Если нет отца, то право переходит к детям.

Средства материнского капитала — целевые, и способы их расходования определены Федеральным законом от 29.12.2006 г. №256 - ФЗ (ред. от 07.03.2018 г.) «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей».

Таких направлений пять.

Первое связано с улучшением жилищных условий, второе — с оплатой образовательных услуг детей. Третье — направление средств на накопительную пенсию матери, четвертое связано с приобретением товаров и услуг для социальной адаптации и интеграции в общество детей - инвалидов. Пятое — новое направление — связано с предоставлением ежемесячной денежной выплаты малоимущим семьям, в которых в 2018 году родился или был усыновлен второй ребенок, также рожденный, начиная с 1 января 2018 года.

Право на получение материнского капитала предоставляется единожды, при рождении (усыновлении) семьей второго или последующего ребенка. Количество детей никак не влияет на сумму средств материнского семейного капитала, и не предоставляет права на повторное получение материнского семейного капитала.

Подать заявление на распоряжение средствами материнского семейного капитала можно с момента достижения ребенком, с рождением которого появилось право на сертификат, 3 - летнего возраста.

Право на получение ежемесячной выплаты в связи с рождением (усыновлением) второго ребенка возникает в случае, если ребенок рожден (усыновлен) начиная с 1 января 2018 года, является гражданином Российской Федерации и если размер среднедушевого дохода семьи не превышает 1,5 - кратную величину прожиточного минимума трудоспособного населения, установленную в субъекте Российской Федерации за второй квартал года, предшествующего году обращения за назначением указанной выплаты.

Изначально выплата устанавливается сроком на один год, а после повторной подачи заявления может быть продлена на оставшиеся полгода.

В каждом регионе размер ежемесячной выплаты разный, поскольку он принимается отдельным нормативно - правовым актом, принятым в регионе.

На практике можно заметить часто встречающиеся проблемы реализуемой программы, такие как: отсутствие реальной возможности воспользоваться материнским капиталом, с которой сталкиваются многие семьи; махинации, к которым прибегают с целью незаконного получения средств; незаконные лазейки для обналичивания материнского капитала.

За 10 лет действия программы материнского капитала количество российских семей, получивших материнский сертификат, составило 8 млн. 56 % семей уже полностью распорядились его средствами.

Институт материнского капитала – мера, направленная на стимулирования рождаемости, которая не только себя оправдывает, но и помогает семьям, которые хотят детей павысить социальную безопасность.

Таким образом закон о материнском капитале является одним из важнейших способов стимулирования рождаемости и решения демографической проблемы в Российской Федерации, а с другой стороны, может явиться поводом для мошеннических действий.

Поэтому сложность реализации данной меры государственной поддержки семей заключается, главным образом в проблеме исключения или максимально предотвращения ситуации, при которых рождение ребенка становится лишь средством для получения денег.

ЛИТЕРАТУРА

1. Попова Т.В. Материнский капитал: проблемы правового регулирования // Вестник Калининградского филиала Санкт - Петербургского университета МВД России. – 2010. – №1. – с. 24 - 29.
2. Чернорук С. В. Роль государственной финансовой поддержки семей с детьми в стимулировании рождаемости (на примере Беларуси, России и Украины) // Молодой ученый. — 2013. — №4. — с. 315 - 320.

© Никитина М.С. 2018

УДК 34.01

А. М. Новикова

студентка 4 курса,

Юридический институт СФУ,

г. Красноярск, РФ.

E - mail: novikova - 11.01@mail.ru

ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ПРАВОВОГО ИДЕАЛИЗМА

LEGAL REASONS OF LEGAL IDEALISM

Статья посвящена переоценке роли права и его возможностей в регулировании общественных отношений. В статье рассматриваются причины идеалистического отношения к праву и роль на современном этапе жизни общества.

The article is devoted to a reassessment of the role of law and its capabilities in the regulation of social relations. The article discusses why an idealistic attitude to the law and their role on the modern stage of society.

Ключевые слова: Правовой идеализм, социальное государство, общественный договор, право, права человека, политическая свобода.

Keywords: Legal idealism, social state, social contract, law, human rights, political freedom.

Осуществляя некоторую постановку центральной проблемы, отметим: правовой идеализм имеет деструктивные последствия для общества, человека, трендов развития правовой науки как таковой.

Собственно термин «правовой идеализм» впервые ввел в научный аппарат профессор Н. И. Матузов: данная категория была использована в статье 1994 года «Правовой нигилизм и правовой идеализм как две стороны одной медали» [3, с. 17].

Сегодня термин «правовой идеализм» (юридический фетишизм) – это гипертрофированное понимание юридических средств, гиперболизация их значения и роли

[4, с. 45]. Практическим вектором реализации правового идеализма является переоценка роли права и его возможностей как регуляторов социально значимых процессов, убежденность в непоколебимости значения правовых норм, согласно которой формируется уверенность в том, что посредством законов можно решить все социальные проблемы.

Позиция представителей юридического фетишизма состоит в том, что принятие и реализация «хороших законов» есть единственный способ регулирования социально значимых процессов.

Говоря о юридических причинах правового идеализма, возьмем на себя смелость отметить: данный феномен обусловлен преувеличенным значением юридического регулятора, который имеет своим основанием труды Гоббса, Канта, Макиавелли, Руссо.

Процессы развития юридической науки, динамика «правовой мысли» в работах названных классиков – все это привело к формированию категории «социальное государство».

Наибольшее значение, с моей точки зрения, в рассматриваемой сфере имели работы Ж.Ж. Руссо и его концепт общественного договора.

Рассматривая названные аспекты в трудах Руссо, отметим следующее.

1. Основной труд Руссо – относительно выделенного научного вектора – «Об общественном договоре».

2. «Общественный договор» Руссо – есть комплексный общественно - политический идеал либо общественно - политическая программа, как достижение и реализация «царства разума».

3. Цель, обязанность и интерес граждан в рамках социума – быть в состоянии вместе избрать те основные нормы, которые будут впоследствии являться безусловными общественными максимумами, теми принципами и правилами, по которым они будут жить.

4. Вместе с тем выработанный «общественный договор» не является статичным, он может и должен быть пересмотрен в результате социального прогресса, чтобы соответствовать ему в полной мере.

5. Цель общественного договора по Руссо – изыскание такой формы ассоциации, которая бы одновременно защищала и ограждала «всею общею силою личность и имущество каждого из членов ассоциации, и благодаря которой каждый, соединяясь со всеми, подчиняется, однако, только самому себе и остается столь же свободным, как и прежде» [2, с. 34].

6. Руссо убедительно обосновывает постулат о том, что по своему содержанию истинный общественный договор всегда носит «республиканский характер» по форме правление может быть различным: либо аристократическим, либо олигархическим, либо демократическим.

7. Руссо, приняв за основу критерий масштаба, дифференцирует: для небольших государств оптимальной формой правления является демократия, для больших – аристократия. Однако наилучшей формой является смешанное правление.

8. Наиболее существенным при заключении общественного договора, согласно Руссо, обнаруживается то обстоятельство, что устанавливаемый суверенитет народа есть феномен неделимый и неотчуждаемый, а сама власть, как полагает Руссо, должна принадлежать исключительно лишь народу, она не отчуждаема от него: принимать, отвергать, преобразовывать «законный базис» может только лишь один субъект – народ.

9. Политическая свобода состоит в том, чтобы граждане не только находились под защитой законов, но и сами их принимали. При этом, как пишет Руссо, «любой закон, если

народ не утвердил его непосредственно сам, недействителен – это вообще не закон» [1, с. 214].

10. Руссо указывает, что государство и гражданское общество не есть вещи тождественные: государство есть совокупность органов управления, определенная иерархия властных органов, в то время как гражданское состояние – всего только структура общественного договора. Однако это допущение «всего только» имеет решающее значение для построения демократического социума: власть всегда принадлежит какой-либо некоторой обособленной правящей группе, выражающей интересы только лишь некоторого единственного ограниченного определенного слоя, но выступающей от лица всего народа, всего общества.

Подводя некоторый вывод, можно отметить следующее.

Концепция общественного договора как базиса для становления гражданского общества обнаруживается в работах целого ряда выдающихся мыслителей: Гуго Гроций и Томас Гоббс, Джон Локк и Жан-Жак Руссо, Поль Анри Гольбах.

Вместе с тем, именно гиперболизация выше приведенных аспектов привела к тому, что правовой идеализм стал четко определившимся трендом.

Исторические предпосылки дальнейшего развития феномена юридического фетишизма обнаруживаются на стыке трех понятий: свобода личности, права человека и государство.

Именно концепция прав человека стала тем базисом, той идеологической платформой, которая дала новый вектор развитию правового идеализма.

В подтверждение данного тезиса сформулируем следующее.

Права человека и сегодня представляются неким «юридическим фразеологизмом», устойчивым словосочетанием, привычным для слуха и естественным для осознанного восприятия цивилизованным обществом.

Концепт, согласно которому выделяют три поколения прав человека, получил свое непосредственное оформление в 1979 г. в работах чешского юриста и первого генерального секретаря Международного института прав человека в Страсбурге Карела Васака. Определим каждое поколение прав человека во всей полноте их характеристик и свойств.

Первое поколение прав человека образовано комплексом личных и политических прав, среди которых выделяют следующие: право на свободу слова, на справедливый суд, на религиозное самоопределение. Данное поколение прав именуют также негативными, так как они определяют степень автономии личности в ее отношении к институту государства.

Второе поколение прав человека – это право на труд и достойное вознаграждение за него, право на образование. Как некая антитеза первому поколению прав человека второе поколение прав именуется также «позитивными» в силу того обстоятельства, что содержат описание благ, которые каждый человек имеет право получать от социума.

Исключительно важным представляется тот факт, что личные – политические, экономические, социальные и культурные права человека подтверждены, гарантированы и закреплены во Всеобщей декларации прав человека 1948 года, а также в Международной хартии прав человека. Второе поколение прав человека, таким образом, признано большинством стран мира.

Третье поколение прав человека – это т.н. «коллективные права», а именно: право нации на самоопределение, право народа на развитие, права женщин, детей, беженцев, национальных меньшинств.

Формулируя некоторый вывод, отметим: право – есть «основа основ», некоторый базис, функционирование которого справедливо рассматривать в качестве неперменного фактора существования и развития общества.

Право – совокупность общеобязательных правил (норм), охраняемых силой государства. Каковым могло бы быть общество, в котором люди привлекаются к юридической ответственности по принципам противоположным юридическим?

С моей точки зрения, данное общество – утопия.

Для того, чтобы такое общество было «жизнеспособным», управляемым, чтобы в нем отсутствовали «антисоциальные» деяния необходимо, чтобы у людей был некий внутренний морально - этический, нравственный стержень, способный выступать определенного рода «регулятором», позволявшим бы человеку разграничить «добро» и «зло», «допустимое» и «недопустимое».

Сможет ли общество «без права» существовать? Ответ очевиден. Общество без права – нежизнеспособно, т.к. не будет критериев, согласно которым человек сможет взаимодействовать с себе подобными, не будет критериев социально одобряемых и порицаемых поступков.

Вместе с тем, неверным является и позиция сторонников правового идеализма, согласно которой исключительно право – единственный эффективный регулятор процессов общественного развития.

Право, несмотря на множество регуляторов, не всесильно, а правовые методы регулирования не могут быть реализованы без соответствующих условий для их воплощения, при отсутствии подготовленной почвы для их действия.

Список использованных источников

1. Асмус В. Ф. Историко - философские этюды. М.: Мысль, 2013. 214 с.
2. Занин С. В. Общественный идеал Жан - Жака Руссо и французское Просвещение XVIII века. СПб.: Мирь, 2007. 535 с.
3. Магузов Н. И. Правовой нигилизм и правовой идеализм как две стороны одной медали // Правоведение. 1994. №2. С. 17 - 23.
4. Стругова Е.В. О правосознании и его деформации // Юридическая наука. 2016. №1. С. 41 - 48.

© А.М. Новикова, 2018

УДК 351.83

А.И. Пименов

Заместитель начальника Юридического управления
Федеральной службы по труду и занятости, г. Москва, РФ

ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ВОПРОСАМ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, СНИЖЕНИЯ НЕФОРМАЛЬНОЙ ЗАНЯТОСТИ В ЦЕЛЯХ УСТРАНЕНИЯ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ

Аннотация

Сфера трудовых отношений является традиционным объектом исследования в отечественной социологической и экономической науке [14].

Вместе с этим новое время и новая экономическая ситуация, кардинально изменившая общество в постсоветское время, показала, что данная сфера настолько многогранна, что необходимы новые фундаментальные исследования по ранее или вообще не анализируемым вопросам, или по вопросам, актуальность которых продиктована новой конъюнктурой сферы трудовых отношений.

Одним из таких не в полной мере исследованных вопросов является легализация трудовых отношений, снижение неформальной занятости и связанные с ними проблемы осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства в целях устранения угрозы жизни и здоровья граждан.

Актуальность тематики также характеризует тот факт, что сокращение неформальной занятости и легализация трудовых отношений, и как следствие устранение угрозы жизни и здоровью граждан, а равно повышение инвестиций в развитие человеческого капитала относится к одним из приоритетных направлений Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 683 [7].

Целью работы является исследование вопроса текущего состояния легализации трудовых отношений, снижения неформальной занятости и связанных с ними проблем осуществления государственного надзора в целях устранения угрозы жизни и здоровья граждан.

Методологической основой при проведении исследования явились общенаучные методы познания, а именно, социологический, структурно - функциональный, конкретно - исторический, статистический, включающие в себя принцип объективности и системности. Вместе с этим, наряду с общенаучными методами познания были использованы частно - научные методы, такие как описательный и сравнительно - правовой.

Представляется, что полученные в данной работе результаты в дальнейшем возможно использовать при проведении последующих фундаментальных научных исследований данной тематики, а также как основу при практическом обосновании необходимости дальнейших законодательных преобразований и подготовке законодательных инициатив соответствующими субъектами законодательной инициативы Российской Федерации в части внесения изменений в законодательство Российской Федерации в сфере осуществления федерального государственного контроля (надзора) в сфере трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Ключевые слова

Трудовое законодательство, федеральная инспекция труда, федеральный государственный надзор, неформальная занятость, легализация трудовых отношений.

Неформальная занятость - явление абсолютно неизвестное и отсутствующее в силу существовавшей экономической модели в советское время – внезапно возникшее в постсоветское время и обусловленное исключительно сменой политического строя и сопутствующей ему экономической составляющей.

В настоящее время по разным экспертным оценкам в нелегальных трудовых отношениях состоит более 22 млн. человек, что негативно сказывается на экономическом развитии страны.

Одновременно, по оценке Уполномоченного при Президенте Российской Федерации по защите прав предпринимателей Б.Ю. Титова совокупные минимальные потери бюджетов всех уровней в связи с неформальной занятостью экономически активного населения составляют более 1238 млрд. рублей [15].

Какие инструменты преодоления данного явления имеются в распоряжении государства?

Основным и на данный момент единственным органом в борьбе с неформальной занятостью является федеральная инспекция труда, уполномоченная на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Данный вид государственного надзора осуществляется федеральной инспекцией труда, состоящей из Федеральной службы по труду и занятости и ее территориальных органов (государственных инспекций труда) [8], в отношении любых работодателей (юридических лиц (организаций) независимо от организационно - правовой формы и формы собственности, работодателей - физических лиц, в трудовых отношениях с которыми состоят работники), а также иных субъектов, которые в соответствии с федеральными законами наделены правом заключать трудовые договоры [6],[9].

В настоящее время нормативную правовую базу осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, составляют акты, которые можно разделить на две условные категории - международных и национальных [9].

Категорию международных актов в этой сфере общественных отношений составляют международные конвенции, в том числе, конвенции Международной организации труда.

В частности, основополагающим международным договором можно считать Конвенцию о защите прав человека и основных свобод, заключенную в городе Риме 4 ноября 1950 года, положениями которой определено, в частности, что право каждого лица на жизнь охраняется законом [1].

Следующим основополагающим документом является Конвенция № 81 Международной организации труда «Об инспекции труда в промышленности и торговле», принятой в городе Женеве 11 июля 1947 года на 30 - ой сессии Генеральной конференции Международной организации труда), которой определяется система, задачи и полномочия инспекции труда на промышленных предприятиях и в торговле [2].

В качестве еще одного международного договора непосредственно не относящегося к предмету федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, но регулирующего один из основных проверяемых в процессе государственного надзора вопросов - несоблюдение которого непосредственно свидетельствует о возникновении угрозы жизни и здоровья граждан - можно отметить Конвенцию Международной организации труда от 1 июля 1949 года № 95 «Относительно защиты заработной платы», которым дано определение термина «зароботная плата», а именно, что заработная плата означает независимо от названия и метода исчисления всякое вознаграждение или заработок, могущие быть исчисленными в деньгах и установленные соглашением или национальным законодательством, которые предприниматель должен

уплатить в силу письменного или устного договора о найме услуг трудящемуся за труд, который либо выполнен, либо должен быть выполнен, или за услуги, которые либо оказаны, либо должны быть оказаны [3].

В категорию национальных актов, составляющих нормативную правовую базу осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, входят такие нормативные правовые акты, как акты союза СССР и Российской Федерации [5].

Рассмотрим основные из них.

Конституцией Российской Федерации, принятой всенародным голосованием 12 декабря 1993 года [4], в частности, определено, что каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, на вознаграждение за труд без какой бы то ни было дискриминации и не ниже установленного федеральным законом минимального размера оплаты труда.

Кроме того, регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами осуществляется:

трудовым законодательством (включая законодательство об охране труда), состоящим из Трудового кодекса Российской Федерации, иных федеральных законов и законов субъектов Российской Федерации, содержащих нормы трудового права;

иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права:

указами Президента Российской Федерации;

постановлениями Правительства Российской Федерации и нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти;

нормативными правовыми актами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Трудовые отношения и иные непосредственно связанные с ними отношения регулируются также коллективными договорами, соглашениями и локальными нормативными актами, содержащими нормы трудового права [6].

Положением о федеральном государственном надзоре за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2012 года № 875, устанавливается порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, в том числе за соблюдением требований законодательства Российской Федерации по обеспечению доступности для работников, являющихся инвалидами, специальных рабочих мест и условий труда в установленной сфере деятельности [9].

Федеральным же законом от 26 декабря 2008 года № 294 - ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» регулируются отношения в области организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля и защиты прав юридических лиц и индивидуальных

предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля» [10].

Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях определено, что его задачами являются, в частности, защита личности, охрана прав и свобод человека и гражданина, охрана здоровья граждан, защита законных экономических интересов физических и юридических лиц, общества и государства от административных правонарушений, а также предупреждение административных правонарушений, в том числе за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и за нарушение государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации [11].

Задачами же Уголовного кодекса Российской Федерации являются защита, в частности, прав и свобод человека и гражданина от преступных посягательств, а также предупреждение преступлений, и установлена, например, уголовная ответственность за невыплату заработной платы, пенсий, стипендий, пособий и иных выплат (статья 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации) [12].

В этой связи, необходимо отметить взаимосвязанность законодательства и корреспондирование отдельных положений нормативных правовых актов.

В частности, следующим нормативным правовым актом, входящим в систему актов, составляющих нормативную правовую базу осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, является Административный регламент исполнения Федеральной службой по труду и занятости государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 октября 2012 года № 354н, которым определена официальная терминология, согласно которой о наличии признаков нарушений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, в результате которых возникла или может возникнуть угроза причинения вреда жизни и (или) здоровью граждан, могут свидетельствовать, в частности, обращения граждан, содержащие сведения о допущенных нарушениях их прав и законных интересов действиями (бездействием) юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, связанными с невыполнением ими обязательных требований, включая случаи не оформления трудовых отношений, невыплаты работникам заработной платы, не предоставления им установленных трудовым законодательством оплачиваемых отпусков, необеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты [13].

Иными словами угрозой причинения вреда жизни и (или) здоровью гражданина является всё то, чего лишается гражданин, состоящий в неоформленных надлежащим образом трудовых отношениях и осуществляющий неформальную занятости.

Как было указано ранее порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, определен Положением о федеральном государственном надзоре за соблюдением трудового законодательства и иных

нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2012 года № 875 [9].

При этом сроки и последовательность выполнения административных процедур при осуществлении федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, устанавливаются так же ранее упоминаемым Административным регламентом исполнения Федеральной службой по труду и занятости государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 октября 2012 года № 354н [13].

Не будем подробно рассматривать общий порядок проведения контрольно - надзорных мероприятий, он в достаточной мере содержится в общедоступном вышеуказанном Административном регламенте.

Остановимся на существующих проблемах при осуществлении федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

При детальном изучении вопроса неформальной занятости становится видно, что легализация трудовых отношений проблема достаточно сложная, и, следовательно, она должна решаться комплексно, посредством взаимодействия органов власти, общественных организаций и обществом в целом.

Кроме того, сокращение неформальной занятости и легализация трудовых отношений, повышение инвестиций в развитие человеческого капитала, как было отмечено ранее, относится к одним из приоритетных направлений Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 683 [7].

В этой связи представляется, что свою очередь выявление нелегальных трудовых отношений государственными инспекторами труда в настоящее время проблематично из - за несовершенства действующего законодательства, в том числе отсутствия достаточных механизмов и средств по установлению данных фактов.

Вступившим в силу 1 января 2014 года Федеральным законом «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда» [16] введён совершенно новый способ осуществления признания отношений, возникших на основании гражданско - правового договора, трудовыми отношениями, а именно, на основании не обжалованного работодателем в суде предписания государственного инспектора труда.

Однако, данная мера по легализации трудовых отношений может заработать в полной мере только при законодательном изменении подходов к осуществлению федерального государственного надзора за соблюдением работодателями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Кроме того, повышение эффективности контроля и надзора за исполнением установленных законодательством норм в сфере регулирования рынка труда и трудовых отношений, в том числе с расширением участия правовой инспекции труда профсоюзов, а также повышение уровня информированности граждан об их правах в сфере труда

являются одними из основных мер, направленных на исключение из практики нелегальной занятости, стимулирование легальных трудовых отношений (пункт 3.9 Генерального соглашения между общероссийскими объединениями профсоюзов, общероссийскими объединениями работодателей и Правительством Российской Федерации на 2018 – 2020 годы [17]).

В частности, представляется необходимым установить особенности осуществления вышеназванного надзора, связанного с оформлением трудовых отношений и оплатой труда.

В настоящее время федеральная инспекция труда наделена правом запрашивать и безвозмездно получать от органов государственной власти, местного самоуправления и организаций информацию, необходимую для выполнения возложенных на нее задач.

Вместе с этим, одним из самых важных инструментов при выявлении нелегальных трудовых отношений должно стать право инспектора труда получать документы, связанные с финансово - хозяйственной деятельностью проверяемого лица, с целью выявления количества единиц затрат труда персонала, необходимых для завершения работы (оказания услуги).

В то же время, в соответствии с частями 1 и 2 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 149 - ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [18] ограничение доступа к информации устанавливается федеральными законами в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства. Обязательным является соблюдение конфиденциальности информации, доступ к которой ограничен федеральными законами.

В силу части 2 статьи 857 Гражданского кодекса Российской Федерации [19] сведения, составляющие банковскую тайну, могут быть предоставлены только самими клиентами или их представителями, а также предоставлены в бюро кредитных историй на основаниях и в порядке, которые предусмотрены законом.

Согласно части 1 статьи 26 Федерального закона от 2 декабря 1990 года № 395 - 1 «О банках и банковской деятельности» [20] кредитная организация, Банк России, организация, осуществляющая функции по обязательному страхованию вкладов, гарантирует тайну об операциях, о счетах и вкладах ее клиентов и корреспондентов, а также об иных сведениях, устанавливаемых кредитной организацией, если это не противоречит федеральному закону.

Положениями части 2 статьи 26 Федерального закона от 2 декабря 1990 года № 395 - 1 «О банках и банковской деятельности» [20] определен объем предоставляемой информации и установлен круг лиц, которым кредитные организации и банки могут предоставлять такую информацию.

Федеральная инспекция труда правом получать справки по операциям и счетам юридических лиц и граждан, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, необходимых в целях осуществления возложенных на нее задач, не наделена.

Предоставление такого права федеральной инспекции труда позволит государственному инспектору труда при рассмотрении дел об административных правонарушениях, связанных с нарушением работодателями права работника на своевременную и в полном объеме выплату заработной платы, получать достоверную информацию о наличии

(отсутствии) денежных средств на счетах работодателей (юридических лиц и граждан, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица) в целях установления вины, а следовательно, наличия состава соответствующего административного правонарушения.

Кроме того, в рамках рассматриваемого права федеральной инспекции труда для усиления взаимодействия с органом, осуществляющим индивидуальный (персонифицированный) учет в системе обязательного пенсионного страхования, а также с кредитными учреждениями, предлагается указать самостоятельные позиции, касающиеся государственных внебюджетных фондов, кредитных организаций и кооперативов, микрофинансовых организаций, тем самым вывести их из общего термина «другие организации», от которых федеральная инспекция труда вправе получать информацию, необходимую для выполнения возложенных на нее задач.

Федеральная инспекция труда осуществляет федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, в том числе посредством проведения проверок.

В настоящее время Федеральным законом от 26 декабря 2008 года № 294 - ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» [10] к мероприятиям по контролю отнесены действия должностного лица или должностных лиц органа государственного контроля (надзора), в том числе по обследованию территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, подобных объектов, транспортных средств.

В этой связи, возникает необходимость закрепления права проводить соответствующие обследования в период проведения проверок за государственным инспектором труда при осуществлении им федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Одновременно государственному инспектору труда требуется система инструментов, позволяющих не только выявить факты нелегальных трудовых отношений, но и зафиксировать данные обстоятельства.

Конвенцией № 81 Международной организации труда «Об инспекции труда в промышленности и торговле», ратифицированной Федеральным законом от 11 апреля 1998 года № 58 - ФЗ [21], инспектору труда, снабженному документом, удостоверяющим его полномочия, предоставлено право наедине или в присутствии свидетелей задавать вопросы предпринимателю или персоналу предприятия по всем областям, относящимся к применению законодательных положений.

Таким образом, в целях обеспечения вышеуказанного положения Конвенции № 81 Международной организации труда «Об инспекции труда в промышленности и торговле» [2] и получения сведений, имеющих значение для выполнения им надзорных и контрольных функций, связанных с предупреждением, выявлением и пресечением нарушений требований трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, необходимо предоставить государственному инспектору труда право наедине или в присутствии свидетелей проводить устный опрос работодателей и их представителей, а также физических лиц, находящихся на

используемых работодателями, территории, в здании, помещении, сооружении и иных подобных объектах, за исключением случаев, когда это нарушает неприкосновенность жилища.

В настоящее время государственный инспектор труда в ходе осуществления внеплановой проверки не наделен правом требовать у работодателя представления документов и информации, если они не являются объектами проверки или не относятся к предмету проверки.

Таким образом, при установлении в ходе проверки нарушения работодателем требований трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, в части уклонения от оформления или ненадлежащего оформления трудового договора либо заключения гражданско - правового договора, фактически регулирующего трудовые отношения между работником и работодателем, а также оплаты труда, в рамках внеплановой проверки, проводимой по обращению работника, отсутствует возможность затребовать у работодателя представления документов и информации в отношении всех его работников, в целях выявления и пресечения аналогичного нарушения по отношению к другим его работникам, что не позволяет эффективно реализовывать поставленные перед федеральной инспекцией труда задачи.

Кроме того, представляется, что одними из приоритетных мер по легализации трудовых отношений являются:

- разработка основных направлений совершенствования правового регулирования в целях исключения возможности нелегального осуществления трудовой деятельности;

- выработки механизмов стимулирования юридических и физических лиц к легальному оформлению трудовых отношений;

- осуществление субъектами Российской Федерации мероприятий направленных на легализацию трудовых отношений;

- осуществление оперативного мониторинга эффективности реализации мероприятий, осуществляемых субъектами Российской Федерации, направленных на легализацию трудовых отношений.

Для обеспечения реализации приоритетных направлений мер по легализации трудовых отношений субъектами Российской Федерации и учитывая, что данный вопрос носит межведомственный и межуровневый характер, необходимо создание федерального координационного органа.

В этой связи, представляется целесообразным образование Правительственной комиссии по вопросам легализации трудовых отношений в субъектах Российской Федерации, на которую необходимо возложить осуществление, в том числе следующих функций:

- координировать действия федеральных органов исполнительной власти, государственных внебюджетных фондов и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по вопросам легализации трудовых отношений;

- заслушивать на своих заседаниях представителей федеральных органов исполнительной власти, государственных внебюджетных фондов и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по выполнению возложенных на эти органы задач по вопросам легализации трудовых отношений в субъектах Российской Федерации;

- устанавливать значения показателей по легализации трудовых отношений в субъектах Российской Федерации;

рассматривать доклады высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации о фактически достигнутых значениях показателей по легализации трудовых отношений в субъектах Российской Федерации.

Указанные меры, позволяют более эффективно решать проблемы, связанные с легализацией трудовых отношений.

Наряду с этим, представляется, что предлагаемые законодательные изменения будут способствовать, в том числе, нормализации отношений на рынке труда и нивелируют конкурентное преимущество недобросовестных работодателей перед теми, кто строго соблюдает нормы трудового законодательства Российской Федерации.

При этом наделение федеральной инспекции труда вышеуказанными полномочиями, являющимися инструментами по повышению эффективности контроля и надзора за исполнением установленных законодательством норм в сфере регулирования рынка труда и трудовых отношений, потребует значительного увеличения предельной численности федеральных гражданских служащих и ее территориальных органов.

В настоящее время число лиц трудоспособного возраста, за которых не осуществляется уплата страховых взносов и которые не являются плательщиками страховых взносов, вычисленное с учетом системы персонифицированного учета Пенсионного фонда Российской Федерации, а также статистических данных составляет как минимум 13,5 млн. человек. Реализация предлагаемых мер, касающихся полномочий федеральной инспекции труда и ее должностных лиц, позволит более эффективно решать проблемы, связанные с легализацией трудовых отношений, что в итоге приведет к снижению неформальной занятости и повышению собираемости налогов.

В современных условиях государственные инспекции труда в субъектах Российской Федерации, как было ранее отмечено в исследовании, легализуют трудовые отношения более чем 100 тысяч человек в год.

По некоторым оценкам указанные меры позволят увеличить количество легализованных работников минимум в 2 раза, что приведет к существенному снижению угрозы причинения вреда и жизни и здоровья граждан, а также к увеличению налоговых отчислений и уплаты взносов в государственные внебюджетные фонды. Так, отчисления в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования могут быть увеличены на сумму более 681 миллион рублей, в Пенсионный фонд Российской Федерации на сумму более 3,4 миллиарда рублей, в Фонд социального страхования Российской Федерации более чем на 387 миллионов рублей, налоговые отчисления будут увеличены более чем на 1,7 миллиард рублей.

Список использованной литературы

1. Конвенция о защите прав человека и основных свобод, заключенная в городе Риме 4 ноября 1950 года // Собрание законодательства РФ, 2001, № 2, ст. 163.
2. Об инспекции труда в промышленности и торговле: Конвенция № 81 Международной организации труда, принятая в городе Женеве 11 июля 1947 года на 30 - ой сессии Генеральной конференции Международной организации труда // Собрание законодательства РФ, 2001, № 50, ст. 4650.

3. Относительно защиты заработной платы: Конвенция Международной организации труда от 1 июля 1949 года № 95 // Ведомости ВС СССР, 1961, № 44, ст. 447.

4. Конституция Российской Федерации, принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года.

5. О ратификации Соглашения о создании Содружества Независимых Государств: Постановление Верховного Совета РСФСР от 12 декабря 1991 года № 2014 - 1 // Ведомости СНД и ВС РФ, 1991, № 51, ст. 1798.

6. Трудовой кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства РФ, 2002, № 1, ст. 3).

7. Об утверждении Стратегии национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 683 // Собрание законодательства РФ, 2016, № 1 (часть II), ст. 212.

8. Об утверждении Положения о Федеральной службе по труду и занятости: постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 года № 324 // Собрание законодательства РФ, 2004, № 28, ст. 2901.

9. Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права: постановление Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2012 года № 875 // Собрание законодательства РФ, 2012, № 37, ст. 4995.

10. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля: Федеральный закон от 26 декабря 2008 года № 294 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 2008, № 52 (ч. 1), ст. 6249.

11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях // Собрание законодательства РФ, 2002, № 1 (ч. 1), ст. 1.

12. Уголовный кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства РФ, 1996, № 25, ст. 2954.

13. Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по труду и занятости государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права: приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 октября 2012 года № 354н // Российская газета, № 68, 2013.

14. Состояние социально - трудовых отношений в России: проблемы трансформации и методы измерения // Экономическая социология. Т. 10. № 2. март 2009.

15. Бахвалова М. Бой с тенью. Как Российское государство пытается победить неформальную занятость грубой силой бюрократии. URL: <http://www.klerk.ru/bank/articles/460475/>.

16. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда»: Федеральный закон от 28 декабря 2013 года № 421 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 2013, № 52 (часть I), ст. 6986.

17. Генеральное соглашение между общероссийскими объединениями профсоюзов, общероссийскими объединениями работодателей и Правительством Российской Федерации на 2018 – 2020 годы // Российская газета, № 24, 2018.

18. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 2006, № 31 (1 ч.), ст. 3448.

19. Гражданский кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства РФ, 1994, № 32, ст. 3301.

20. О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 2 декабря 1990 года № 395 - 1 // Собрание законодательства РФ, 1996, № 6, ст. 492.

21. О ратификации Конвенции 1947 года об инспекции труда и Протокола 1995 года к Конвенции 1947 года об инспекции труда, Конвенции 1978 года о регулировании вопросов труда и Конвенции 1981 года о безопасности и гигиене труда и производственной среде: Федеральный закон от 11 апреля 1998 года № 58 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 1998, № 15, ст. 1698.

© А.И. Пименов, 2018

УДК 34

М.А. Сергеев

Студент СПбГЭУ,
г. Санкт - Петербург, РФ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛОМБАРДОВ В РОССИИ

Аннотация

В статье рассматриваются основные проблемы государственного регулирования рынка услуг ломбардов в Российской Федерации. Раскрыты особенности ломбардной деятельности, контроля и надзора за ними со стороны органов контроля и надзора.

Ключевые слова:

Ломбард, денежные средства, займы, контроль, законы, Центральный банк РФ.

Финансовые институты в современном мире приобретают наиболее важную роль устойчивом функционировании финансового рынка, а также в его стабилизации. Благодаря финансовым посредникам возможен эффективный процесс денежного обмена, предоставление кредитов, а также мобилизация капитала и т.д. Таким посредником также является ломбард. Роль ломбардов возрастает в связи с низким уровнем развития рынка кредитно - финансовых услуг, разрозненностью кредитных обществ и товариществ взаимного кредитования. При этом широкое развитие их услуг способно активизировать совокупный спрос в экономике и служить дополнительным импульсом экономического развития страны.

Вся деятельность ломбардов строго регулируется государством, в виду того, что они являются частью финансовых рынков и оказывают услуги населению. В РФ деятельность ломбардов регулируется Федеральным законом 19.07.2007 № 196 - ФЗ «О ломбардах». В соответствии с ним ломбард – это специализированная коммерческая организация, основными видами деятельности которой являются предоставление краткосрочных займов под залог движимого имущества граждан и хранение вещей. Закон также определяет, что ломбарды имеют право осуществлять профессиональную деятельность по предоставлению потребительских займов в порядке, установленном Федеральным законом от 01.07.2002 № 101-ФЗ «О потребительском кредите (займе)». В соответствии с Федеральным законом от 10.07.2002 № 86 - ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» Банк России является органом, осуществляющим регулирование, контроль и надзор в сфере финансовых рынков за некредитными финансовыми организациями и (или) сфере их деятельности в соответствии с федеральными законами. Исходя из этого, Банк России является основным органом, осуществляющим надзор за ломбардами в РФ. Государственный реестр ломбардов ведется Банком России на основании данных, которые дает соответствующий орган (ФНС России). В настоящее время государственный реестр ломбардов носит закрытый характер и не публикуется в открытом доступе. Но при этом законодательно установлено, что юр. лицу, которое осуществляет ломбардную деятельность, необходимо иметь полное имя, а также сокращенное фирменное наименование на русском языке. При этом фирменное наименование должно содержать в себе слово «ломбард» и его организационно - правовую форму.

Особый контроль со стороны государства ведется в отношении требований к учредителям ломбардов. Так регулятор установил обязанность для лиц, получивших право распоряжения десятью и более процентами голосов, приходящихся на голосующие акции в уставном капитале ломбарда по направлению специального Уведомления в Банк России во всех случаях и независимо от основания возникновения такого права. К данному уведомлению кроме копий документов, являющихся основанием возникновения права распоряжения ломбардом, прикладывается справка о наличии (отсутствии) судимости за преступление в сфере экономической деятельности или преступление против государственной власти, выданная уполномоченным органом государственной власти, при этом, дата выдачи не может превышать 3 - х месяцев до даты направления уведомления. Благодаря этой информации регулятор может узнать необходимые данные о системе управления ломбарда и определить режим надзора. К органам управления ломбарда законодательно установлены требования. Так, ограничена возможность по управлению следующим лицам:

1. Которые имеют неснятую или непогашенную судимость за преступления в экономической сфере деятельности или против государственной власти.
2. Осуществлявшим управление и совершившим нарушения, повлекшие аннулирование (отзыв) либо приостановление лицензии на осуществление соответствующего вида деятельности, вследствие неустранения этих нарушений (если прошло менее трех лет);
3. В отношении которых не истек срок, в течение которого они считаются подвергнутыми административному наказанию в виде дисквалификации;

В соответствии с п. 3 ст. 2 закона о ломбардах ломбард вправе принимать в залог и на хранение движимые вещи (движимое имущество), принадлежащие заемщику и предназначенные для личного потребления, за исключением вещей, изъятых из оборота, а также вещей, на оборот которых законодательством Российской Федерации установлены соответствующие ограничения. Таким образом, предметом договора, заключаемого ломбардом, могут быть только движимые вещи. Это требование представляется обоснованным в связи с тем, что недвижимое имущество имеет определенную специфику регулирования. Принимая во внимание такие факты, как краткосрочность залога и упрощенный порядок его оформления, передача в ломбард недвижимого имущества в качестве предмета договора займа либо на хранение не соответствует специфике деятельности ломбардов. Предмет договора должен принадлежать заемщику. Однако законодательно не определяется порядок установления титула лица, заключающего договор займа в ломбарде, что может нарушать права законного владельца. В соответствии с письмом Правительства РФ от 17.04.2007 № 1461п - П13 «Официальный отзыв на проект федерального закона № 335754 - 4 “О ломбардной деятельности”, внесенный депутатами Государственной думы К.Б. Шипуновым и В.М. Резником» было предложено уточнить понятие движимой вещи, предназначенной для личного потребления, однако на сегодняшний день такого определения нет. Правоприменительная практика руководствуется сложившимися обычаями в нашем обществе.

Одним из важнейших требований государства к ломбардам является обязанность по представлению отчетности в Банк России, закрепленной в статье 2.4 Закона «О ломбардах». Требования к порядку и срокам представления данной отчетности установлены Указанием Банка России от 30.12.2015 № 3927 - У «О формах, сроках и порядке составления и представления в Банк России документов, содержащих отчет о деятельности ломбарда и отчет о персональном составе руководящих органов ломбарда»

По российскому законодательству ломбарды не могут взыскивать с заемщиков штрафы и пени за ненадлежащее исполнение обязательств по договору займа. Заемщики обязаны лишь возвратить ломбарду сумму займа и проценты за его пользование (с учетом фактического количества календарных дней пользования этим займом). Если заемщик не прибыл за выкупом вещи в рамках срока займа, он может погасить заем, уплатить проценты за фактическое количество дней пользования им и получить заложенную вещь (если она не была реализована и с учетом льготного периода). В России на данный момент отсутствуют официальные данные об объемах выдаваемых займов и других совокупных данных деятельности ломбардов. Хотя Центральный банк РФ собирает эту информацию, она нигде не публикуется. Опыт функционирования ломбардов показывает, что каждый ломбард имеет в основном постоянный состав заемщиков, которые систематически пользуются его услугами. Это относится к ломбардам, расположенным в спальных районах, а также, к ломбардам, находящимся в центре города, но в меньшей степени.

После открытия ломбарда потребуются еще 2 – 3 года для получения необходимого количества постоянных заемщиков для того, чтобы ломбард вышел на самоокупаемость и приносил прибыль, которая была бы типичной для ломбардного бизнеса. Что касается продажи ломбардного бизнеса, сегодня она зачастую осуществляется по цене, равной стоимости чистых активов ломбарда плюс величина полученной прибыли за полтора года. Ломбардам запрещено привлекать денежные средства физических лиц (кроме случаев, если

эти физические лица являются его собственниками). Выдаваемые ломбардами гражданам (за исключением займов индивидуальным предпринимателям) займы являются исключительно потребительскими и кроме Федерального закона «О ломбардах» регулируются Федеральным законом «О потребительском кредите (займе)», который применяется в части, не противоречащей Федеральному закону «О ломбардах». Иных займов гражданам, которые не являются индивидуальными предпринимателями, ломбарды выдавать не могут.

Ломбарды можно назвать достаточно специализированными финансовыми организациями в силу того, что их финансовая деятельность законодательно ограничена. Высокая предельная процентная ставка по займам в ломбардах объясняется тем, что выдача займов в ломбардах по своей экономической сущности представляет собой микрокредитование, издержки которого являются большими в расчете на каждую тысячу рублей, чем при получении потребительских и ипотечных кредитов. Процентная ставка доходности средств собственников ломбарда оказывается в разы меньше процентной ставки, по которой ломбарды предоставляют займы. Как и все коммерческие организации, ломбард в качестве основной цели имеет получение прибыли. И логично, силу существования межотраслевой конкуренции происходит соперничество за более прибыльное вложение капитала. Если в другой отрасли средняя прибыльность капитала выше, чем в среднем в экономике, то капиталы вкладывают в эту отрасль, увеличивая степень внутриотраслевой конкуренции и снижая среднюю прибыльность в этой отрасли. Ломбарды же не являются исключением, можно сказать, что они оказываются наиболее приближенными к модели совершенной конкуренции и потому существуют без каких - либо барьеров к занятию ломбардной деятельностью. Из - за этого ограничивается доходность от занятия ломбардной деятельностью, потому ломбарды нельзя назвать сверхдоходными коммерческими организациями по своей природе.

Подводя итог можно сделать вывод о том, что ломбардная деятельность в России не является совершенной. Законодательно нужно детализировать финансово - экономический механизм деятельности ломбардов, чтобы клиенты были защищены как можно лучше.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 19.07.2007 № 196 - ФЗ «О ломбардах».
2. Федеральный закон от 21.12.2013 N 353 - ФЗ «О потребительском кредите (займе)».
3. Федеральный закон от 10.07.2002 № 86 - ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)
4. Указание Банка России от 28 декабря 2014 г. № 3510 - У «О порядке и сроках направления уведомления лицом, получившим право распоряжения 10 и более процентами голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставный капитал некредитной финансовой организации, а также порядке запроса Банком России информации о лицах, которые прямо или косвенно имеют право распоряжения 10 и более процентами голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставный капитал некредитной финансовой организации».
5. Указание Банка России от 30.12.2015 № 3927 - У «О формах, сроках и порядке составления и представления в Банк России документов, содержащих отчет о деятельности ломбарда и отчет о персональном составе руководящих органов ломбарда»

© М.А. Сергеев

Сидоренко А. А.

студент 1 курса факультета заочного обучения
ФГБОУ «Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, РФ

E - mail: Sidorenko_9595@bk.ru

Глютов С.А.

Доктор юридических наук, профессор ВАК,
ФГБОУ «Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, РФ

ПРАВОВОЙ СТАТУС СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

Аннотация

В данной статье затронута проблема определения правового статуса Северного морского пути, как на уровне законодательства Российской Федерации, так и на международном уровне, а именно регулирование акватории Северного морского пути.

Ключевые слова

Северный морской путь, акватория, мореплавание, транспортная коммуникация, правовой режим, международные морские проливы.

Согласно части 1 статьи 5.1 Кодекса торгового мореплавания Российской Федерации, под акваторией Северного морского пути понимается водное пространство, прилегающее к северному побережью Российской Федерации, охватывающее внутренние морские воды, территориальное море, прилежащую зону и исключительную экономическую зону Российской Федерации и ограниченное с востока линией разграничения морских пространств с Соединенными Штатами Америки и параллелью мыса Дежнева в Беринговом проливе, с запада меридианом мыса Желания до архипелага Новая Земля, восточной береговой линией архипелага Новая Земля и западными границами проливов Маточкин Шар, Карские Ворота, Югорский Шар.

Также, стоит отметить, что законодательством Российской Федерации, а именно статьей 14 Федерального закона от 31 июля 1998 года №155 - ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» установлено, что плавание в акватории Северного морского пути является исторически сложившейся национальной транспортной коммуникацией Российской Федерации.

Столь широкое определение границ акватории Северного морского пути объясняется тем, что этот путь не имеет единой и фиксированной трассы. Сохраняя свою общую направленность, данный путь год от года, иногда даже в течение одной навигации, перемещается на значительные расстояния в широтном направлении.

Кодексом торгового мореплавания РФ установлено, что организация плавания судов в акватории Северного морского пути осуществляется на разрешительной и возмездной

основе администрацией данного пути. Администрация представляет собой федеральное государственное казенное учреждение, которое контролирует соблюдение специальных нормативных правил такого плавания, регулирует порядок оформления и выдачи соответствующих разрешений, ледокольной и лоцманской проводки судов, осуществления связи по радио и тому подобное.

Долгое время в Российской Федерации между учеными и правоведами шли споры о введении специально нормативно - правового акта, который регулировал бы правовой статус Северного морского пути. Итог такой, что Руководство Российской Федерации распределило нормы, касающиеся Северного морского пути, по разным законам и подзаконным актам. Таким образом, не принимая отдельного нормативно - правового акта, в законодательстве Российской Федерации были закреплены правовой статус и принципы эксплуатации Северного морского пути.

Северный морской путь является важнейшей транспортной коммуникацией для Российской Федерации. Стоит отметить, важно и то, что это один самых выгодных для торгового мореплавания путей. Северный морской путь, в первую очередь, это самый короткий путь между Европейской частью России и Дальним Востоком. Так, например, расстояние от Мурманска (Россия) до Иокогамы (Япония) по транспортной артерии, проходящей через Суэцкий канал, составляет почти 13 тысяч морских миль. Если же воспользоваться Северным морским путем, или как его еще называют, Северным морским коридором, то расстояние будет равняться около 6 тысяч морских миль.

Анализ действующего российского законодательства, касающийся Северного морского пути, позволяет прийти к выводу о том, что Российская Федерация, юридически - не распространяя свой суверенитет на всю акваторию указанного пути; фактически - поставила под свой полный контроль плавание по ней судов иностранных государств.

Естественно, такая позиция Российской Федерации, а до этого и СССР, не понравилась некоторым зарубежным странам. Так, 1965 и 1967 годах между СССР и США произошли конфликты в проливе Вилькицкого. Данные инциденты продемонстрировали всю важность проблемы определения правового статуса арктических проливов и, в частности, возможности их отнесения к числу международных проливов, в которых в соответствии с действующим международным морским правом разрешен мирный проход судов любой страны без предварительного уведомления прибрежного государства.

При решении данного вопроса следует иметь в виду, что для правовой идентификации международных морских проливов в доктрине и практике международного права основополагающими считаются следующие два критерия: 1) географическое положение этих проливов, разделяющих две части суши в качестве связующего звена между различными частями открытого моря; 2) их использование для международного судоходства.

В соответствии с вышеназванными пунктами, арктические проливы России в силу отсутствия в них какой - либо развитой практики международного судоходства указанным требованиям не отвечали и не отвечают, и поэтому с международно - правовой точки зрения они не могут считаться международными проливами. Это обстоятельство привело к тому, что после указанных инцидентов США и другие страны практически не предпринимали активных попыток обеспечить для своих судов право на свободу судоходства через российские арктические проливы

Таким образом, на сегодняшний день проблему определения правового статуса российского СМП можно считать практически решенной применительно к тем частям СМП, которые проходят через внутренние и территориальные воды России. На эти участки распространяется российский суверенитет, и их границы по общему правилу не оспариваются другими государствами мира. Данные воды являются частью территории нашей страны, которая, следовательно, имеет законное право самостоятельно определять условия и правила осуществления в них навигации российских и иностранных судов.

Список использованной литературы:

1. Федерального закона от 31 июля 1998 года N 155 - ФЗ "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 31, ст. 3833; 2008, N 30, ст. 3616);
 2. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18);
 3. Повал Л. М. Международно - правовые проблемы раздела экономических пространств Арктики // Арктика и Север. 2011. № 3. С. 8;
 4. Международно - правовые основы недропользования / отв. ред. А. Н. Вылегжанин. С. 121;
 5. Гуреев С. А., Буник И. В. К концепции проекта Федерального закона «О Северном морском пути» // Московский журнал международного права. 2005. № 1. С. 123
- © А.А. Сидоренко, С.А. Глотов 2018

УДК34

Титаренко В.А.

студентка 1 курса факультета заочного обучения,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»,
г. Краснодар, РФ
E - mail: titarenko.veronika@mail.ru
Научный руководитель: Красницкая А.В.
канд. юридич. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»,
г. Краснодар, РФ
E - mail: Kav1107@mail.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКИ - ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

Аннотация:

Статья посвящена актуальным проблемам международного сотрудничества государств в сфере правовой защиты Каспийского моря. Автором рассматриваются современные формы и методы экологической защиты, а также определяются неразрешенные вопросы и существующие пробелы в национальных законодательствах стран, прилегающих к Каспийскому морю, касаясь организации его защиты.

Ключевые слова:

Окружающая среда, Каспийское море, экосистема, каспийская пятерка, полезные ископаемые, недра.

На сегодняшний день Каспийское море считается самым большим в мире замкнутым соленым водоемом, представляющим собой уникальную и неповторимую экосистему. Оно включает в себя 90 % мирового запаса осетровых рыб и колоссальные месторождения нефти и газа. Однако, несмотря на то, что Каспийское море представляет собой неповторимый географический и стратегический объект стоит упомянуть о том, что его правовой статус является достаточно спорным.

Противоположной стороной существенного экономического превосходства региона, основывающегося непосредственно на разработке большого количества залежей нефти и газа, является существенное причинение ущерба уникальной экосистеме Каспийского моря. Охрана уязвимой природы Каспия должна стать одной из основных задач прикаспийских государств для их дальнейшего плотного сотрудничества.

Большую часть XX века защита окружающей среды Каспийского моря осуществлялась исключительно в рамках двусторонних отношений СССР и Ирана. Однако с 1991 года ситуация значительно поменялась. В связи с распадом СССР вместо двух образовалось пять самостоятельных прикаспийских государств, а именно — Россия, Казахстан, Иран, Азербайджан, Туркменистан, каждое из которых заявило о своем праве на пользование Каспийским морем.

За последние годы образовалось большое количество территориальных претензий прикаспийских государств друг к другу, в отношении добычи полезных ископаемых. Также, необходимо отметить, что обстановка обостряется из-за увеличивающегося загрязнения природы Каспийского моря. Добыча уникальных ресурсов приводит к загрязнению окружающей среды и в последствии к нехватке пахотных земель, пресной воды, лесов и рыбы.

Каспийское море — это богатейший на планете источник как углеводородов, так и биоразнообразных ресурсов (осетровых рыб). Напряженность в отношениях прикаспийских государств наблюдается в области разработки и месторождений нефти и газа. Кроме нефти и газа, этот уникальный природный объект включает в себя такие виды экономической деятельности как рыболовство, недропользование, судоходство и другие.

Необходимо отметить, что прикаспийские государства несколько раз встречались на саммитах для обсуждения назревших вопросов и проблем, касающихся Каспийского моря.

Первый саммит прикаспийских государств состоялся в апреле 2002 года в Ашхабаде. На тот момент президенты граничащих с Каспием стран не пришли к единому соглашению по разделу моря. Никаких итоговых документов подписано не было. Стороны пришли к соглашению о том, что саммит будет проводиться регулярно среди президентов «каспийской пятерки».

16 октября 2007 года на втором саммите прикаспийских государств в Тегеране была принята и подписана итоговая Декларация, в которой закреплены основополагающие подходы к созданию итогового документа — Конвенции о правовом статусе Каспийского моря. В Декларации указано, что «Каспийское море должно использоваться исключительно в мирных целях, для чего стороны будут воздерживаться от применения военной силы во взаимных отношениях, а также ни при каких обстоятельствах не позволят использовать свои территории для совершения агрессии против любой из сторон». Также, Декларация ограничила военное присутствие в регионе Каспия третьих стран.

Третий саммит «каспийской пятерки» состоялся 18 ноября 2010 года в Баку. Одним из главных вопросов, которые обсуждали стороны, был вопрос о разграничении Каспийского моря. Стороны договорились поручить подходящим ведомствам подготовку предложения о режиме введения моратория на вылов в Каспийском море осетровых рыб сроком на пять лет. Также было предложено согласовать национальную зону акватории каждой страны прилегающей к Каспию. По итогам встречи, президентами было подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере безопасности на Каспийском море. В основном документ затрагивает - обеспечение безопасности Каспийского моря как прерогатива прикаспийских государств.

Экологическая безопасность Каспийского моря требует от каждого прикаспийского государства проведения координированных мер по поддержке благоприятных природных условий для Каспия. Речь идет об обеспечении достойной охраны окружающей среде Каспийского моря.

Одной из главных особенностей правового регулирования окружающей среды в прикаспийском регионе является господствующая роль национального законодательства каждого государства. Необходимо отметить, что практически все внутригосударственные законы носят рамочный характер. Исходя из этого, Мы считаем, что совершенствование национального законодательства в отношении Каспийского моря будет положительно влиять на уникальную экосистему природного бассейна.

Список использованной литературы:

1. Каспийское море: энциклопедия / И. С. Зонн, А. Г. Костяной, А. Н. Косарев, С. С. Жильцов. — Восточная книга Москва, 2013. — С. 560.
2. Каспий в сетях браконьеров / А.Н. Грешневилов. — М.: Жизнь и мысль; Рыбинск: Рыбинское подворье, 2001. — С. 42.
3. Бородин, А.И., Социально-экономическое развитие регионов: концепция, механизм, управление [Текст] / А.И. Бородин, А.Н. Сорочайкин // Труды карельского научного центра российской академии наук. — 2013. — №5. — С. 4–11.

© Титаренко 2018

УДК34

Фалюшина К.А.

студент 2 курс

очной формы обучения по специальности «Юриспруденция»

ФКОУ ВО «ВЮИ ФСИН» факультет права и управления

Научный руководитель:

Шаханов В.В.

доцент кафедры публично - правовых дисциплин

факультета права и управления

ВЮИ ФСИН России канд. юрид. наук

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ДОРОЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

Аннотация: в статье рассматриваются правовые основы деятельности органов местного самоуправления в области муниципального дорожного контроля, а также вопросы, которые связаны с предметом, объектом, порядком проведения муниципального дорожного

контроля, ответственность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за правонарушения в области обеспечения сохранности автомобильных дорог местного значения.

Ключевые слова: муниципальный контроль, муниципальный дорожный контроль, направления муниципального дорожного контроля, законодательство в области муниципального дорожного контроля, ответственность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В целом под муниципальным контролем следует понимать деятельность уполномоченных органов местного самоуправления по проверке соблюдения законодательства о местном самоуправлении, муниципальных правовых актов.

Муниципальный контроль может осуществляться в финансовой сфере, в сфере охраны окружающей среды, в сфере соблюдения установленного порядка управления и распоряжения имуществом, находящимся в муниципальной собственности, в сфере градостроительной деятельности, в сфере земельных правоотношений и др.

Одним из видов муниципального контроля считается контроль за обеспечением сохранности автомобильных дорог местного значения – муниципальный дорожный контроль.

В рамках настоящей статьи представляется важным изучение специфики муниципального дорожного контроля в качестве самостоятельного вида контрольной деятельности органа местного самоуправления. При этом, муниципальный дорожный контроль осуществляется на основании следующих нормативных правовых актов:

- Конституция РФ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях (далее – КоАП);
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон «О безопасности дорожного движения»;
- Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей»;
- приказ Министерства экономического развития РФ «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и другое.

На уровне местных органов власти разрабатываются собственные акты, отражающие положения вышеназванных федеральных нормативных правовых актов:

- Устав муниципального образования;
- Положение (административный регламент) о порядке осуществления муниципального контроля за сохранностью автомобильных дорог местного значения в границах муниципального образования.

Муниципальный дорожный контроль подразумевает под собой обеспечение соблюдения требований законодательства РФ и профилактики правонарушений, совершаемых в сфере обеспечения сохранности автомобильных дорог местного значения, расположенных в границах муниципальных образований.

В настоящее время существуют три основные направления муниципального дорожного контроля – это проверки соблюдения:

- требований технических условий по размещению объектов, которые предназначены для осуществления определенной дорожной деятельности, а также объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, различных объектов в придорожной полосе и полосе отвода автомобильных дорог, имеющих местное значение;

- пользователями автомобильных дорог и лицами, которые ведут свою деятельность в пределах придорожных полос и полос отвода, правил использования указанных элементов автомобильных дорог, а также недопущения повреждения покрытия автомобильных дорог, их элементов;

- габаритных и весовых параметров автотранспортных средств при их движении по автомобильным дорогам, которые имеют местное значение.

Именно эти три направления муниципального дорожного контроля и составляют его предмет. А в качестве объектов можно назвать автомобильные дороги местного значения, а также те инфраструктурные объекты (здания, сооружения, рекламные конструкции, объекты придорожного сервиса и другое), которые находятся в пределах придорожных полос и полос отвода автомобильных дорог, имеющих местное значение.

Субъекты контроля - это юридические лица и индивидуальные предприниматели, которые осуществляют деятельность в полосах отвода автомобильных дорог и придорожных полосах, владельцы объектов дорожного сервиса, пользователи автомобильных дорог.

Формы муниципального дорожного контроля – это плановые и внеплановые проверки соблюдения законодательства, которые в свою очередь подразделяются на документарные и выездные. [2]

Ежегодный план проведения плановых проверок, утверждаемый главой администрации муниципального образования, доводится до сведения заинтересованных лиц, например, через размещение его на официальном сайте администрации муниципального образования в сети Интернет либо иным доступным способом. Проект плана проверок направляется в прокуратуру и корректируется с учетом предложений органов прокуратуры, что является необходимой гарантией защиты интересов юридических лиц и индивидуальных предпринимателей от необоснованного произвола муниципальных органов. Периодичность плановых проверок ограничивается периодом не чаще одного раза в три года.

Муниципальный контроль по соблюдению сохранности автомобильных дорог может проводиться в форме документарной проверки, когда контролирующий орган ограничивается изучением необходимых документов, либо в форме выездной проверки, проводимой по месту нахождения юридического лица или по месту осуществления деятельности индивидуального предпринимателя. Во втором случае предметом проверки могут стать используемые юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями оборудование, транспортные средства, перевозимые грузы.

Основаниями внеплановых проверок могут послужить поступившие в администрацию обращения граждан, информация от органов государственной власти, местного самоуправления, средств массовой информации о нарушениях, об угрозах причинения вреда гражданам, окружающей среде и т.п. [4]

Должностные лица, которые проводили проверку, в случае обнаружения нарушений в пределах своих полномочий обязаны:

- выдать предписание об устранении нарушений с указанием сроков их устранения;
- принять меры по контролю за устранением выявленных нарушений, их предотвращению, предупреждению, а также меры по привлечению лиц, которые допустили выявленные нарушения, к юридической ответственности.

Составами административных правонарушений, например, будут являться [1]:

- нарушение правил движения тяжеловесного или крупногабаритного транспортного средства (в соответствии со статьей 12.21.1 КоАП);
- нарушение правил использования придорожных полос и полос отвода автомобильной дороги (в соответствии со статьей 11.21 КоАП).

Таким образом, муниципальный дорожный контроль осуществляется в пределах полномочий органов местного самоуправления. Муниципальный дорожный контроль направлен на предупреждение, выявление, пресечение нарушений физическими и юридическими лицами обязательных требований, принятие необходимых юридических мер по пресечению выявленных нарушений, а также деятельность уполномоченных органов и организаций по анализу и прогнозированию состояния исполнения обязательных требований при осуществлении деятельности организациями и гражданами.

Список использованных источников:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 05.02.2018) // Собрание законодательства РФ. - 07.01.2002. - N 1 (ч. 1) - ст. 1;
2. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля: Федеральный закон от 26.12.2008 N 294 - ФЗ (ред. от 27.11.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) // Собрание законодательства РФ. - 29.12.2008. - N 52 (ч. 1). - ст. 6249;
3. Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 08.11.2007 N 257 - ФЗ (ред. от 05.12.2017) // Собрание законодательства РФ. - 12.11.2007. - N 46. - ст. 5553;
4. Михеев Д.С. Информационная открытость деятельности органов местного самоуправления // Конституционное и муниципальное право. - 2016. - N 10. - С. 64 – 68;
5. Постовой Н.В., Таболин В.В., Черногор Н.Н. Муниципальное право России: учебник / под ред. Н.В. Постового. 4 - е изд., перераб. и доп. М.: Юриспруденция, 2016. - 456 с.;
6. Шелестюков В.Н., Сиялко О.Ю. Прокурорский надзор за исполнением законов о безопасности дорожного движения (на примере Кемеровской области) // Российский следователь. - 2016. - N 8. - С. 35 - 41

ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы административной ответственности несовершеннолетних и пути решения этих проблем.

Ключевые слова: несовершеннолетние, административная ответственность, административный арест, административный штраф, административное наказание.

Противоправные действия, совершаемые несовершеннолетними лицами, порождают особую озабоченность у общественности, поскольку они, по большому счету, играют важную роль в состоянии уровня правопорядка на данный момент и на ближайшее будущее. Комплексные меры противодействия противоправному поведению лиц, не достигших совершеннолетия, довольно широки, при этом, одной из таких мер является возможность привлечения несовершеннолетних к административной ответственности.

Согласно КоАП РФ «субъектом административной ответственности может выступать лицо, которое достигло установленного возраста»¹⁴. В соответствии со ст. 2.3 КоАП РФ «к административной ответственности может быть привлечено лицо, которому к моменту совершения административного правонарушения исполнилось шестнадцать лет».

В то же время, КоАП РФ установлено, что «комиссия по делам несовершеннолетних и защите их прав имеет право с учетом конкретных обстоятельств дела применить к лицу в возрасте от 16 до 18 лет, совершившему административное правонарушение, меры воздействия, установленные федеральным законодательством о защите прав несовершеннолетних, освободив его от административной ответственности»¹⁵.

Отмечу, что отсутствие в КоАП РФ специально установленного понятия административной ответственности несовершеннолетних диспозиция части второй статьи 2.3 КоАП позволяет считать лиц, не достигших совершеннолетия, особыми субъектами административной ответственности.

Это объясняется тем, что поведение молодежи, которое не соответствует общим социальным нормам, связано с процессом их роста и самопроизвольно может меняться в процессе взросления.

В связи с этим, по мнению законодателя, лица, достигшие 16 лет, способны осознавать социальную значимость своего поведения, обязаны понимать и уважать права и свободы иных лиц, правильно давать оценку возможным последствиям своих действий и нести за них ответственность.

¹⁴ Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 дек. 2001 г. №195 - ФЗ - 2001.

¹⁵ Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних : федеральный закон от 24 июня 1999 г. №120 - ФЗ (ред. от 23 ноября 2015 г.) Собрание законодательства рф — 1999. - № 26. - Ст. 3177.

В практические органы внутренних дел неоднократно ставился вопрос о снижении возраста административной ответственности до 14 лет за распространенные правонарушения (хищение, оборот и потребление наркотиков, хулиганство, пропаганда или публичное демонстрирование экстремистской атрибутики, противоправность которых и ответственность за которые подростки обязаны осознавать с ранних лет. Это обусловлено тем, что меры воспитательного характера не всегда действуют эффективно.

Необходимо предложить дифференциацию возрастных критериев ответственности за административные правонарушения, которые связаны с привлечением лиц, не достигших совершеннолетия, в антиобщественное поведение и установить, что ответственность за правонарушения наступает с 16 лет в случае, если совершено вовлечение малолетнего ребенка, то есть не достигшего возраста 14 лет, либо лица старшего возраста, но уже с применением насилия, обмана, угроз, а при отсутствии перечисленных условий ответственность возможна, если возраст вовлекающего превышает возраст вовлекаемого не менее, чем на 1 год, даже в случае, если вовлекающий несовершеннолетнего уже достиг совершеннолетия.

Закрепление данных положений в КоАП РФ должно сопровождаться и внесением в Особенную часть процессуальных норм, предусматривающих особенности производства по делам об административных правонарушениях лиц с 14 до 18 лет. Действующий КоАП РФ с учетом последних изменений закрепляет десять видов административных наказаний.

Проанализировав данные нормы, можно прийти к выводу, что к несовершеннолетним применяются все административные наказания, помимо административного ареста, что закреплено законодательством. Самыми распространенными являются предупреждения и административные штрафы, которые применяются комиссиями по делам несовершеннолетних, что является, по моему мнению, недостатком действующего правового регулирования административной ответственности лиц, не достигших совершеннолетия.

В какой - то мере это компенсируется возможным освобождением несовершеннолетнего в возрасте от 16 до 18 лет от административной ответственности с применением к нему предусмотренной федеральным законодательством о защите прав несовершеннолетних меры воздействия. На мой взгляд, подобные меры воздействия закрепить непосредственно в КоАП РФ.

К лицам, не достигшим совершеннолетия, на общих основаниях можно применять все виды административных взысканий, включая административный арест, а также меры административно - правового воздействия: проверка знаний правил дорожного движения; установление особых требований к поведению правонарушителя.

При назначении административного взыскания необходимо применять такие меры воспитательного воздействия, как разъяснение закона, передача под надзор специального государственного органа или родителей либо лиц, их заменяющих, возложение обязанности загладить причиненный вред, ограничение досуга и установление особых требований к поведению, и это - на срок до трех месяцев.

В случае систематического нарушения несовершеннолетним указанных запретов и требований, в суд направляются материалы для решения вопроса об отмене этой меры и привлечении несовершеннолетнего к административной ответственности, в случае не истечения срока давности. Кроме того, несовершеннолетнему может быть назначено сразу

несколько мер воспитательного воздействия, что будет являться вполне оправданной мерой воздействия на его противоправное поведение.

На мой взгляд, нужно в КоАП Российской Федерации выделить специальный раздел, посвященный всем аспектам административной ответственности лиц, не достигшим совершеннолетия, учитывая при этом, что подобное давно уже используется в уголовном праве - в УК Российской Федерации имеется специальная глава 14 «Особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних».

Являясь довольно актуальным вопросом, хотелось бы отметить и проблематику применения административного выдворения иностранных граждан и лиц без гражданства за пределы Российской Федерации возможно к иностранным гражданам и лицам без гражданства, достигшим 16 лет, в случае нарушения ими режима пребывания на территории Российской Федерации.

Однако, применяя данный вид наказания, могут возникать проблемы. Поскольку несовершеннолетние иностранные граждане и лица без гражданства прибывают в Российскую Федерацию с родителями и зачастую достигают 16 - летнего возраста уже на территории Российской Федерации, не всегда возможно привлечение их к административной ответственности и назначение данного вида административного наказания в силу того, что невозможно установить возраст и данные о личности несовершеннолетнего, который не имеет национального паспорта.

Федеральный закон от 25 июля 2002 года №115 - ФЗ¹⁶ не содержит положений, которые бы учитывали особенности административного выдворения несовершеннолетних иностранных граждан и лиц без гражданства. Процедура установления личности иностранных граждан и лиц без гражданства, незаконно находящихся в Российской Федерации, предусмотрена только в случае недействительности документа, удостоверяющего личность. В случае отсутствия документа, удостоверяющего личность, иностранный гражданин, в том числе несовершеннолетний, остается вне правового поля.

В этом случае государственный орган, осуществляющий исполнение постановления об административном выдворении, должен направить в соответствующее дипломатическое представительство или консульское учреждение государства гражданской принадлежности или постоянного проживания выдворяемого иностранного гражданина обращение о документировании выдворяемого лица и получении более подробной документальной информации о нем в возможно короткие сроки. Однако, на практике такие запросы чаще всего остаются без ответа или порядок документирования таких граждан достаточно сложен, что затрудняет реализацию механизма административного выдворения.

При применении административного наказания нужно учитывать, что совершение административного правонарушения до наступления совершеннолетия является обстоятельством, которое смягчает ответственность, а вовлечение лица, не достигшего совершеннолетия, в совершение административного правонарушения является обстоятельством, которое отягчает ответственность.

Между тем, отмечу, что КоАП РФ предусматривает возможность освобождения лица в возрасте от 16 до 18 лет, совершившего правонарушение, от административной ответственности с применением к нему мер, которые предусмотрены законодательством о

¹⁶ О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации : федеральный закон от 25 июля 2002 г. №115 - ФЗ, Собрание законодательства РФ. - 2002. №30. - Ст. 86.

защите прав несовершеннолетних мер. Подобные меры применяются комиссиями по делам несовершеннолетних.

Тем самым, имеет место необходимость урегулирования правового статуса несовершеннолетних как субъекта административной ответственности, в том числе необходимость закрепления в КоАП РФ соответствующих изменений, которые связаны с закреплением конкретных положений об административной ответственности несовершеннолетних в определенной главе, которое должно способствовать правильному применению данных норм и уменьшению вероятности нарушений законных прав несовершеннолетних.

Ситуация, имеющая место в наше время, нуждается в расширении перечней используемых в отношении лиц, не достигших совершеннолетия, административных наказаний, в том числе мер воспитательного и административно - правового воздействия, которые непосредственно назначаются в административном порядке.

© Чумаченко В.Ю.

УДК34

Е.Ф. Швецова

Студент 2 курса магистратуры

Юридического факультета

Института Права

Волгоградского государственного университета

г. Волгоград, Российская Федерация

E - mail: tessi95@mail.ru

ЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: В данной статье представлено мнение автора о том, что классификацию доказательств с научной точки зрения можно привести лишь чётко осмыслив само понятие доказательств, умея выявлять все их аспекты, правильно разделять их на виды. Целью статьи является раскрытие понятия доказательств, анализ процесса разграничения доказательств на виды по различным основаниям. По итогам делаются выводы, в целом, о научном и практическом значении доказательств, а также о значении их правильного деления на виды.

Ключевые слова: доказательства, процесс доказывания, уголовное судопроизводство, значение доказательств, классификация доказательств.

Вопрос значения доказательств в уголовном судопроизводстве является особо актуальным. Для того, чтобы осмыслить данный вопрос, прежде всего, необходимо чётко понимать само определение доказательств. Так, доказательствами по уголовному делу являются некие сведения, основываясь на которых, суд, представители правоохранительных органов, в законодательно определённом порядке, устанавливают отсутствие либо наличие обстоятельств, которые подлежат доказыванию по уголовному

делу, а также иных обстоятельств, которые имеют значение по отношению к уголовному делу [1, ст.74]. Говоря о значении доказательств в уголовном судопроизводстве, стоит обратить внимание на тот факт, что в постановлении приговора по уголовному делу, суд осуществляет решающую роль. А для построения доказательственной базы, которая, в свою очередь, позволит суду, опираясь на своё внутреннее убеждение, в итоге принять справедливое, обоснованное и законное решение по уголовному делу, ему нужно проанализировать и использовать в совокупности весь перечень средств доказывания, которые предусматривает уголовно - процессуальное законодательство. При оценке доказательств в российском уголовном судопроизводстве, внутреннее убеждение судьи имеет особое значение. Данный факт обуславливает то, что оценка доказательств олицетворяет именно мыслительную деятельность судьи, осуществление которой происходит в логических формах при соблюдении научной методологии познания [2, с.132]. Именно в познании заложена основа доказательственного права. Ведь при познании существующего, мы в ретроспективе воспроизводим информацию, которая была получена ранее. Отсюда следует тот факт, что доказательства выступают основой уголовного судопроизводства, без которой невозможно было бы восстановить «картину» событий, произошедших в прошлом времени. Именно факты, именуемые доказательствами, помогают выстроить полную «картину» произошедшего, выяснить мотивы и цели преступника, а также установить его личность.

Затрагивая вопрос классификации доказательств в уголовном судопроизводстве, стоит отметить, что на данный вопрос невозможно ответить однообразно. Классификация доказательств имеет важное значение как в теории, так и на практике: она помогает уяснить сущность классифицируемых соответствующих явлений, разграничивать их на определённые группы и тем самым более удобно и грамотно оперировать ими в процессе доказывания по уголовному делу. Классификация доказательств представляет собой разветвлённую систему и проводится по нескольким основаниям. Чаще всего, в законе, на практике и, в целом, в теории доказательственного права в качестве таких оснований приводятся: способ формирования доказательств либо способ формирования сведений о фактах, которые содержатся в соответствующих процессуальных источниках; наличие либо отсутствие промежуточного носителя доказательственной информации; отношение доказательства к обвинению либо отношение доказательства к предмету обвинения; отношение доказательства к устанавливаемому факту; отношение к источнику получения доказательства; отношение к предмету доказывания. На практике зачастую используются такие термины, как «прямые» и «косвенные», «допустимые» и «недопустимые», «обвинительные» либо «оправдательные» доказательства.

Данной классификации особое значение придают прямые (одноступенчатые) и косвенные (многоступенчатые) доказательства. В основе подобного деления лежит, главным образом, различие структуры обоснования доказываемого обстоятельства. Так, прямые доказательства обосновывают первоначальный тезис, а косвенные – как первоначальный, так и последующие тезисы.

В судебной практике имеются правила по использованию косвенных доказательств в процессе доказывания:

1. В основу вывода о доказанности соответствующих фактов по уголовному делу косвенные доказательства могут быть положены только при условии, если они представлены в виде определённой системы.

2. Косвенные доказательства должны быть логично взаимосвязаны и представлять собой определённую совокупность.

3. Каждое косвенное доказательство должно находиться не в случайной связи с доказываемым фактом, а в причинной.

4. Впоследствии анализа совокупности косвенных доказательств должен быть выработан соответствующий вывод о доказанности определённого факта, который входит в предмет доказывания [3, с. 49].

Разграничение доказательств на обвинительные и оправдательные определено различной формулировкой тезиса доказывания. Отсюда, доказательства, которые аргументируют наличие события преступления, подтверждают вину конкретного лица, обстоятельства, отягчающие ответственность, называют обвинительными, а соответственно, те доказательства, которые обосновывают отсутствие события преступления, отсутствие вины конкретного лица, наличие обстоятельств, смягчающих ответственность, а равно доказательства, которые опровергают допустимость, относимость либо достоверность обвинительных доказательств, называют оправдательными. Отнесение какого - либо доказательства к обвинительному либо к оправдательному возможно лишь в результате анализа всех доказательств в совокупности. Так, на практике, при рассмотрении уголовного дела в суде первой инстанции случается и такое, что доказательство, которое изначально было отнесено к обвинительным, в итоге оказывается оправдательным. Здесь, нужно учитывать тот факт, что судьи выделяют «нейтральные» доказательства, которые могут иметь место по любому уголовному делу. К примеру, полагается, что признательные показания подсудимого не считаются обвинительными [4, с.173]. В данной ситуации такие показания расценивают как нейтральные доказательства.

Проанализированные и оцененные обвинительные и оправдательные доказательства должны отражаться в важнейших процессуальных документах, таких как обвинительное постановление (ст. 226.7 УПК РФ), обвинительный акт (ст. 225 УПК РФ), обвинительное заключение (ст. 205 УПК РФ) и приговор (ст. 314 УПК РФ). Значит, что при вынесении обвинительного приговора надо указывать все доказательства, положенные судом в основу обвинения, с обоснованием мотивов, на основании чего соответствующие доказательства приняты судом и на основании чего судом отвергнуты оправдывающие подсудимого доказательства: при вынесении оправдательного приговора следует указывать доказательства, положенные судом в основу оправдания, с приведением мотивов, почему суд отверг те, на которых основано обвинительное заключение. УПК РФ регламентирует положения о признании доказательств недопустимыми. Отсюда, можно понимать, что в самом тексте УПК РФ предусмотрены две группы доказательств: допустимые и недопустимые. Эта классификация построена по принципу оценки доказательств. Таким образом, если доказательства, которые были получены в соответствии с законом, обладают свойством допустимости, то у полученных вне либо с нарушениями положений закона доказательств данного свойства, соответственно, нет. Об этом однозначно написано в УПК РФ: доказательства, которые получены с нарушением требований настоящего Кодекса, являются недопустимыми. Также уточняется, что недопустимые доказательства не обладают юридической силой и не могут быть положены в основу обвинения и использоваться для доказывания какого - либо из обстоятельств, которые предусмотрены ст. 73 УПК РФ. Обобщая изложенное, думается, что верное понимание того, что собой

представляет доказательство на досудебных и судебных стадиях уголовного процесса и в чём заключается значение научной классификации доказательств в уголовном судопроизводстве, заключается в способствовании систематизации накопленной информации, в обеспечении верного использования понятий и терминов, в устранении двусмысленности и неоднозначности языка науки, практики и, соответственно, закона [5, с.815]. С научной точки зрения, классификация доказательств возможна только при правильном понимании и чётком определении понятия доказательства, при выявлении всех его сторон, разграничении на виды. Деление доказательств на виды по различным основаниям имеет и большое значение на практике. Умение сторон грамотно и адекватно разграничить доказательства позволяет верно строить аргументацию своей позиции по уголовному делу, а, соответственно, знания судьи о правильной классификации доказательств способствуют полному, всестороннему и объективному исследованию обстоятельств по отношению к уголовному делу из его производства, а также формированию по нему надёжных выводов.

Список источников литературы:

1. "Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174 - ФЗ (ред. от 23.04.2018), Статья 74.;
2. Балашкин В.С., Доказательства в теории и практике уголовно - процессуального доказывания: монография / В.С. Балашкин, Екатеринбург: Изд - во УМЦ УПИ, 2004. С.173.;
3. Ивина А.А., Философия: энцикл. словарь / под ред. А. А. Ивина. М., 2006. С. 815.;
4. Лупинский П.А., Уголовно процессуальное право Российской Федерации: учебник / под ред. П. А. Лупинской. М., 1995. С. 132.;
5. Пашкевич П.Ф., Объективная истина в уголовном судопроизводстве. М., 1961. С. 49.

© Е.Ф. Швецова, 2018

К.Н. Семенюта

асс. ФГБОУ ВО «ОрГМУ» Минздрава России

г. Оренбург, РФ

E - mail: evdkn@mail.ru

А.А. Шмыгарева

д.ф.н, доцент ФГБОУ ВО «ОрГМУ» Минздрава России

г. Оренбург, РФ

E - mail: a.shmygarova@mail.ru

РЕВЕНЬ В ТРУДАХ АБУ АЛИ ИБН СИНЕ (АВИЦЕННЫ)

Аннотация

Проведен обзор упоминания различных видов ревеня в труде Авиценны «Каноне врачебной науки». Выявлена связь между приписываемыми свойствами ревеня, показаниями к применению, фармакологическими свойствами ревеня пальчатого (*Rheum palmatum* L.) и биологически активными веществами, входящими в его состав.

Ключевые слова:

Ревень пальчатый (*Rheum palmatum* L.); ревеня лекарственный (*Rheum officinale* B.); ревеня персидский (*Rheum ribes* L.); Авиценна; Канон врачебной науки.

Ревень - (*Rheum* лат.) - род травянистых растений семейства гречишные *Polygonaceae*. В отечественной медицине применяется ревеня пальчатый (*Rheum palmatum* L.), содержащий две основные группы биологически активных веществ: антраценпроизводные и дубильные вещества [3, 4]. Издавна ревеня, в качестве лекарственного средства, применяли в китайской медицине, на сегодняшний день сырье и препараты на основе ревеня широко используются в восточной медицине. В монументальном труде персидского ученого Авиценны «Канон врачебной науки» ревеня указывается как одно из лекарственных растений и содержится во многих прописях лекарственных форм.

Авиценна (980 - 1037) — выдающийся среднеазиатский ученый, философ, врач. Настоящее его имя Абу Али Хусейн Ибн Абдаллах Ибн Сина. Он родился в селении Авшана, поблизости от Бухары. С 14 лет увлекся медициной, прочитал все медицинские трактаты, какие можно было найти в Бухаре, стал посещать больных, причем самых трудных. Предполагают, что увлек его занятиями медициной известный в то время врач Абу Сахл Масихи, автор книги «Эмия», или «Книга ста глав», которая для многих врачей являлась учебником медицины. В 20 лет Авиценна — автор нескольких книг: обширной энциклопедии, рассказывающей о естественных науках; книги разъяснений законов, состоящей из 20 томов; книги по этике; многотомного медицинского словаря. Применив свои знания и вылечив Эмира, Авиценна становится лечащим врачом правителя и главным визирем, тогда и рождается его труд «Канон врачебной науки», состоящий из пяти томов. Данное энциклопедическое произведение использовалось врачами, травниками и знахарями во всей Европе и Азии, напечаталось вслед за библией [5].

В «Каноне врачебной науки» ревеню китайскому «риванду» (имеется ввиду лекарственное растительное сырье - корни двух видов ревеня - ревеня лекарственного

(*Rheum officinale* B.) и ревеня пальчатого (*Rheum palmatum* L.) приписываются вяжущие и горькие свойства: «Вещество самого растения смешано из водянистости и воздушности, но в нем есть и землистость, горькая вследствие действия на нее огненности. Его рыхлость и вяжущее свойство зависят от землистости, причем землистость сопровождает и его вяжущее свойство и даже способствует ему; действие осуществляется полностью благодаря его землистости» [1]. Советуют применять ревень при заболеваниях желудочно - кишечного тракта: «Он полезен для печени и желудка, при слабости желудка и болях в нем, а также при внутренних болях, при икоте и грыже, он способствует сморщиванию селезенки. Ревень полезен от поноса вследствие несварения, от резей в кишках, от болей в почках и в мочевом пузыре...» [1]. Проводя аналогию с современными данными, можно отметить, что применение ревеня при вышеуказанных заболеваниях было абсолютно обоснованно действующими веществами, входящими в его состав - антраценпроизводными, обладающими слабительным, диуретическим и нефролитическим, желчегонным, антибактериальным и противовоспалительным, стимулирующим и регенерирующим фармакологическими действиями [3, 4]. А также дубильными веществами, оказывающими бактерицидное, бактериостатическое и вяжущее действие [3, 4], что также отмечено в труде Авиценны «...Он помогает от укусов гадов.» [1].

«Рибас» - ревень персидский (*Rheum ribes* L.) «полезен от желчного поноса, при кори, оспе, моровой язве и поветриях» [1], что свидетельствует об отличии в химическом составе, но указывает на те же группы биологически - активных веществ, что и содержащиеся в других видах ревеня.

Ревень входит в большое число прописей лекарственных форм, особый интерес среди которых представляют сложные прописи, число компонентов которых доходит до тридцати. Примерами таких форм могут являться «терьяки». Вот что описывает Авиценна в 5 книге «Канона врачебной науки»: «Терьяк фарук - самое лучшее и наиболее совершенное сложное лекарство, потому что оно обладает множеством полезностей, особенно против ядов от укуса змеи, скорпиона и бешеной собаки, а также против ядов от выпитых смертельных ядов, от слизистых и черножелчных заболеваний и от лихорадок при них, от дурных ветров... помогает также от большинства болей в почках и в мочевом пузыре и от истечениях из них, дробит камни, помогает от язв в кишках, от внутренних затвердений в печени и селезенке и других органах...»[2].

На основании проведенного анализа трудов Авиценны можно сделать вывод, что ревень, пришедший из Китая, применялся в персидской (арабской) медицине и свое широкое распространение в Европе и Азии мог получить также счет его упоминания в «Каноне врачебной науки». Стоит отметить, что показания к применению лекарственных форм с ревенем времен Авиценны обусловлено его фармакологическими свойствами и составом, который был определен тысячелетием позже с помощью методов современной науки, однако, к сожалению, в настоящее время препараты на основе сырья ревеня не получили такого обширного распространения.

Список использованной литературы

1. Авиценна (Абу Али Ибн Сина). Канон врачебной науки. Книга II. —издание второе —Ташкент: Издательство «ФАН» 1982. - 831 с.

2. Авиценна (Абу Али Ибн Сина). Канон врачебной науки. Книга V. —издание второе —Ташкент: Издательство «ФАН» 1980. - 326 с.
3. Куркин В.А. Основы фитотерапии: Учебное пособие для студентов фармацевтических вузов. – Самара: ООО «Офорт», ГОУ ВПО «СамГМУРосздрава», 2009. - 963 с.
4. Куркин В.А. Фармакогнозия: Учебник. – 2 - е изд., перераб.и доп. – Самара: ООО «Офорт», ГОУ ВПО «СамГМУРосздрава», 2007. – 1239 с.
5. Кириллов В. Бесценная мудрость Авиценны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.medpulse.ru/health/prophylaxis/prof/12973.html>, свободный. – (дата обращения: 25.04.2018).

© К.Н. Семенюта, А.А. Шмыгарева, 2018

КОРРЕКТИРОВКА ПОЛНОЦЕННОСТИ РАЦИОНА С ПОМОЩЬЮ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРОТЕИНОВОЙ ДОБАВКИ

Аннотация: С учетом рассчитанных рационов трех групп кроликов калифорнийской породы, им в рацион вводилась протеиновая добавка на основе бактериального белка и учитывались результаты.

Ключевые слова: Рационы, полноценность рационов, приросты живой массы, кролики, протеиновая добавка.

В настоящее время животноводство не стоит на месте и развивается, однако нуждается в увеличении показателей продуктивности [1]. Для этой цели необходимо использовать различные добавки к обычному рациону. Учитывая это, актуальным является изготовление, исследование и применение новых доступных кормовых биологических добавок.

Целью исследования стало изучить влияние кормовой добавки на основе бактериального белка двух штаммов почвенной бактерии на среднесуточные приросты живой массы кроликов, а также поедаемость корма. Отсюда исходят следующие задачи: 1. Сравнить полноценность рационов.

2. Изучить поедаемость кормов с добавлением добавки к рациону.

3. Изучить влияние добавки на среднесуточные приросты молодняка.

Исследования проводились в стационаре Красноярского ГАУ на кроликах калифорнийской породы. Материалом для исследования стала собственно приготовленная кормовая добавка на основе бактериального белка. Данная суспензия готовилась посредством добавления живой бактериальной культуры двух штаммов почвенной бактерии №7 и №П6, к другой симбиотической бактериальной культуре. До начала опыта патогенность применяемых штаммов была проверена на белых мышах.

Научное исследование состояло из предварительного и учетного периодов, каждый из которых длился неделю. В предварительном периоде все кролики получали основной рацион. В учетном периоде к основному рациону опытных групп добавлялся приготовленный бактериальный белок, который скармливался индивидуально в рассчитанной дозе. На протяжении всего опыта взвешивались остатки комбикорма и сена, а также ежедневные приросты крольчат каждой опытной группы. Корма, скармливаемые кроликам на период опыта, подверглись зооанализу [2].

Были созданы две опытные и одна контрольная группа кроликов. В контрольную группу входили 3 самца возрастом более 5 месяцев и живой массой около 4кг. Первая опытная группа состояла из трех самцов, возрастом более 5 месяцев приблизительно по 4,5 кг и трех крольчат, со средней живой массой в начале исследования 1,369 кг. Вторая опытная группа также состояла из трех самцов, возрастом более 5 месяцев приблизительно по 4 кг и трех крольчат, со средней живой массой в начале исследования 1,357 кг.

Таблица 1 - Средние отклонения от нормы показателей полноценности рациона

	ОЭ, МДж / кг		СВ, г		СП, г		СК, г		Са, г		Р, г		Са:Р
	Взрослые кролики												
	со д.	разн .	сод.	разн .	сод.	разн .	сод.	разн .	сод.	разн.	сод .	раз н.	
К - ль	1,4 4	+0,0 8	189,8	+49, 9	24,8 8	- 0,02	54,2 7	+31, 3	1,56	+0,1 6	1,2 1	+0, 41	1:1,2 9
I гр	2	+0,4 8	240,8 1	+85, 8	34,5 9	+6,5 9	55,5 1	+30, 5	2,18	+0,6 8	1,8 7	+0, 97	1:1,1 7
II гр	1,7 2	+0,3 6	204,3 6	+64, 4	29,5 9	+4,5 9	46,3 4	+23, 4	1,82	+0,4 2	1,6 1	+0, 81	1:1,1 3
	Молодняк												
I гр	1,0 7	- 0,06	130,1 6	+40, 2	18,4 5	- 3,55	30,8 1	+20, 8	1,16	+0,2 6	0,9 8	+0, 38	1:1,1 8
II гр	1,1 7	+0,0 5	144,3 1	+54, 3	20,3 6	- 1,64	34,4 9	+24, 5	1,27	+0,3 7	1,0 7	+0, 47	1:1,1 9

Можно отметить несбалансированность рационов по всем показателям. Данные отклонения могут быть обусловлены недостаточной переваримостью кормов, что приводит к недостатку определенных элементов в организме животных. Чтобы восполнить недостаток, животные поедают большее количество корма. Учитывая это, мы решили ввести в рацион микробиальную добавку в количестве 2мл для взрослых кроликов и 1мл для крольчат каждой группы. Первой группе кроликов скармливалась добавка на основе штамма №16, второй группе – штамма №7.

Таблица 4 – Данные по поедаемости корма и среднесуточным приростам

Показатель	Предварительный период					Учетный период				
	Группа					Группа				
	K ¹	I		II		K	I		II	
		B ²	M ³	B	M		B	M	B	M
Поедаемость: комбикорма, г	92,6	156, 2	81,1	133,7	88,6	95,2	144, 4	91	111, 7	87,8
сена, г	118, 3	111, 6	63,6	91,6	71,8	115, 3	81,5	66	89,4	68,7
Среднесуточ - ные приросты,г			26,8		36,8			45,7		31,3

¹K – контроль. ²B – Взрослые. ³M – молодняк

Из таблицы видно, что поедаемость кормов взрослыми кроликами в обеих опытных группах снизилась. У молодняка первой группы отмечается положительная тенденция поедаемости кормов. Также среднесуточные приросты в среднем по группе увеличились на 18,83г (43 %) и к концу опыта средняя живая масса крольчат достигал 1860г. Во второй

группе молодняка поедаемость корма несколько снизилась. Среднесуточные приросты живой массы в учетный период также снизились на 5,58г (15 %) и к концу опыта средняя живая масса крольчат достигал 1791г.

По окончании учетного периода снова производились вычисления поступающих в организм животных веществ и сравнивались с нормой.

Таблица 5 - Средние отклонения от нормы показателей полноценности рациона

	ОЭ, МДж / кг		СВ, г		СП, г		СК, г		Са, г		Р, г		Са:Р
	Взрослые кролики												
	сод.	разн	сод.	разн	сод.	разн	сод.	разн	сод.	разн.	сод	раз н.	
К - ль	1,43	+0,0 7	161, 5	+21, 5	25,1 4	+0,1 4	50,4 7	+27, 5	1,57	+0,1 7	1,2	+0, 4	1:1,3 1
I гр	1,75	+0,2 3	203	+48	30,1 1	+2,1 1	43,6 8	+18, 7	1,9	+0,4	1,6 8	+0, 78	1:1,1 3
II гр	1,48	+0,1 2	180, 9	+40, 9	25,5 7	+0,5 7	43,0 8	+20, 1	1,61	+0,2 1	1,3 4	+0, 54	1:1,2
	Молодняк												
I гр	1,17	+0,0 5	141, 2	+51, 2	20,4 3	- 1,57	32,6 9	+22, 7	1,27	+0,3 7	1,0 9	+0, 49	1:1,1 7
II гр	1,16	+0,0 6	140, 8	+50, 8	19,9 6	- 2,04	33,3 2	+23, 3	1,26	+0,3 6	1,0 6	+0, 46	1:1,1 9

Снижение поедаемости корма взрослыми кроликами в обеих опытных группах привело к уравниванию рациона и снижению всех положительно - отклонившихся от нормы показателей. В том числе, снижение получаемого сырого протеина на 13 % в первой группе и 13,6 % во второй. У молодняка первой группы увеличение поедаемости корма привело к выравниванию показателей обменной энергии и увеличения получаемого сырого протеина на 10 % . Уменьшение поедаемости кормов второй опытной группой молодняка привело к еще большему дефициту получаемого сырого протеина на 2 % .

Учитывая полученные результаты, можно сделать вывод, что добавка на основе штамма №П6, получаемая первой группой, подходит для скармливания как взрослым кроликам для уменьшения расхода корма и в качестве дополнительного источника сырого протеина, так и молодняку, в качестве дополнительного источника сырого протеина и с целью увеличения приростов живой массы. Добавка, вводимая в рацион второй опытной группе на основе штамма №7, подходит для скармливания взрослым кроликам, но не желательна для скармливания молодняку, так как производит негативный эффект на поедаемость корма и среднесуточные приросты.

Список использованной литературы:

1. Вельгер О.И. Животноводство в России: состояние и перспективы / О.И. Вельгер // Нивы России. – 2016. - №9 (142). – С. 7 - 8.

2. Козина Е.А. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие / Е.А. Козина; Краснояр. гос. аграр. ун - т. – Красноярск, 2012. – 116 с.

3. Козина Е.А. Кормление кроликов и пушных зверей: учебное пособие / Е.А. Козина; Краснояр. гос. аграр. ун - т. – Красноярск, 2012. – 447 с.

© Е.С. Белозерова, 2018

УДК 579.222.3

Е.С. Белозерова

студент Красноярского ГАУ

г. Красноярск, РФ

E - mail: delta@list.ru

ВЫЯВЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ СТАБИЛЬНЫХ ШТАММОВ *BACILLUS* В ОТНОШЕНИИ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ

Аннотация: В ходе исследования с помощью сред Гисса и крахмальной среды в течение года выявлялись наиболее стабильные штаммы бактерий рода *Bacillus* в отношении ферментативной активности

Ключевые слова: Ферментация, *Bacillus*, среды Гисса, биохимическая активность, сахаролитические свойства, бактерии.

Род *Bacillus* – это обширный род грамположительных спорообразующих бактерий, большинство из которых сапрофитные. Представители данного рода вызывают заболевания различной тяжести. Степень тяжести вызываемого заболевания зависит в том числе от ферментов штамма. В связи с этим актуальным является исследование водных и почвенных биоценозов на наличие бактерий рода *Bacillus*, определение их свойств со временем ферментировать сахара.

Материалом для исследования микробного состава были пробы почв и воды, взятые в сентябре 2016г на территории Красноярска. Полученные пробы были исследованы бактериологическим и бактериоскопическим методами по общепринятым методикам.

Из 5 проб воды и 7 проб почвы были выделены 17 штаммов бактерий рода *Bacillus*. При посеве на среды Гисса и крахмальный клейстер в ноябре 2016г были получены следующие результаты биохимической активности каждого выделенного штамма: (Таб. 2)

Из таблицы видно, что большинство водных штаммов слабо активны в отношении различных углеводов. Наибольшей сахаролитической активностью обладали штаммы №4 и №5, которые были выделены из одного водного источника.

Таблица 2 – Биохимическая активность штаммов *Bacillus*, ноябрь 2016

Углевод	Номер штамма*																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
Сахароза	±	±	+	+	+	+	-	±	±	±	±	±	+	+	+	±	-

Рамноза	-	±	-	+	+	-	-	-	-	-	++	-	-	++	-	±	-
Мальтоза	-	±	-	+	+	-	-	-	-	-	±	-	++	-	++	-	±
Галактоза	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	++	-	++	++	±	±	-
Арабиноза	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	++	+	++	-	
Манит	-	±	-	±	+	-	-	-	-	-	++	-	++	++	±	-	-
Глюкоза	-	+	-	+	+	-	±	-	-	-	-	-	++	±	+	-	-
Крахмал	-	+	+	+	+	±	+	+	+	+	±	+	+	±	±	+	+
Газ	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+

*1 - 10 – водные штаммы;

П1 - П7 – почвенные штаммы.

У штаммов почвенных бактерий биохимическая активность была намного выше, в основной массе. Однако наибольшей биохимической активностью обладали бактерии из проб П3 и П4. Средней активностью обладали бактерии проб П1 и П5. Наименьшей – П2, П6 и П7. Наиболее активны бактерии в отношении крахмала и сахарозы. К остальным углеводам активность примерно одинаковая, но у водных штаммов наименьшая активность выявлена в отношении маннита, у почвенных – глюкоза. Наиболее интенсивное выделение газа наблюдалось у почвенных штаммов. У бактерий, выделенных из воды, газообразование отмечалось только в пробах №4 и 5.

Таблица 3 – Биохимическая активность штаммов *Bacillus*, ноябрь 2017

Углевод	Номер штамма																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
Сахароза	±	±	±	±	±	±	-	-	±	±	±	±	+	+	+	±	-
Рамноза	-	±	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	±	-	+	-
Мальтоза	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	±	-	++	-	++	-	±
Галактоза	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	++	-	+	+	±	±	-
Арабиноза	-	±	-	±	±	-	+	-	-	-	-	-	±	±	+	-	
Манит	-	±	±	±	+	-	-	-	-	-	+	-	++	++	±	-	-
Глюкоза	-	-	-	-	-	-	±	-		-	-	-	+	±	+	-	-
Крахмал	-	+	+	+	-	±	+	±	+	+	±	+	++	±	±	+	+
Газ	-	-	-	+	+	-	-	-	±	-	-	+	+	+	-	+	+

При посеве на среды Гисса и крахмальный клейстер в ноябре 2017г были получены следующие результаты: (Таб. 3). Из таблицы видно, что большинство штаммов снизили свою активность в отношении некоторых углеводов.

При этом у штаммов почвенных бактерий биохимическая активность стала близка к водным штаммам за счет снижения ферментации арабинозы, галактозы и рамнозы штаммами № П1, П3, П4 и П5. Среди водных штаммов наибольшие изменения претерпели штаммы № 4 и 5, снизив биохимическую активность в отношении сахарозы, рамнозы, арабинозы, галактозы, глюкозы и мальтозы. Также можно отметить, что в редких случаях у некоторых штаммов отмечается усиление ферментативной активности.

Наиболее активны бактерии также в отношении крахмала и сахарозы. Утрата свойств расщеплять крахмал наблюдалась только у штамма №5, сахарозу – у штамма № 8 (штаммы №3 – 6 снизили активность в отношении сахарозы). У водных штаммов наименьшая активность выявлена в отношении рамнозы, мальтозы и галактозы. У почвенных – рамнозы, арабинозы, глюкозы.

Наиболее интенсивное выделение газа также наблюдается у почвенных штаммов. У бактерий, выделенных из воды, газообразование отмечалось в пробах №4 и 5, а также в пробе №9.

После выделения чистой культуры и проведения тестов на биохимическую активность можно выявить следующие закономерности:

1. Бактерии, выделенные из водных источников, обладали меньшей биохимической активностью, чем почвенные.
2. По прошествии года большинство штаммов снизило свою биохимическую активность в отношении сахаров, однако есть единичные случаи увеличения биохимической активности и выделения газа.
3. Почвенные бактерии показали наиболее сильные и стабильные результаты биохимической активности в течение одного года.

© Белозерова Е.С., 2018

АНИМАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

Аннотация: В настоящей работе представлены итоги исследования такого направления как анимационный дизайн. Проведен анализ возникновения и развития данного направления и использования его в различных областях медиа и визуальных искусств.

Ключевые слова: motion graphics, motion design, анимационный дизайн, материальный дизайн

Анимационный дизайн, или же моушн - графика (англ. Motion graphics) – это визуальное оформление, которое оживляет статическое изображение и создает содержательные и при этом краткие сообщения. Интернет, медиа и реклама, телевидение, кино, мобильные приложения, видеоигры – сейчас без него не обходится ни одна из этих сфер.

Моушн - графика создается в основном при применении компьютерных технологий, однако, можно встретить и работы, созданные при использовании традиционных приёмов съёмки, в основном комбинированных или анимационных.

Сегодня анимационный дизайн – один из самых востребованных инструментов маркетинга. С его помощью легко одновременно и привлекать, и информировать зрителя, а восприятие сообщений в разы выше, чем у привычных рекламных продуктов. Анимационный дизайн при подаче информации опирается сразу на три канала восприятия: визуальный (изображение), графический (текст) и акустический (звук), позволяя зрителю лучше и быстрее усваивать данные.

С его помощью можно визуализировать не только совершенно конкретные данные, но и абстрактные идеи. Используя различные визуальные и звуковые эффекты, графический и текстовый дизайн, различные методы анимации, анимационный дизайн превращает статическую картинку в динамическую, увлекая зрителя и позволяя более полно и правильно воспринимать информацию. Например, анимационный дизайн используется в титрах к фильмам и видео, активно применяется в создании видеоклипов. Хорошо оформленные динамичные графические переходы между блоками контента в телевизионных программах позволяют менять темы практически без потери внимания зрителя.

При этом анимационный дизайн необходимо отличать от обычного видео и привычной анимации. Моушн - графика – не мультипликационный фильм, она лишь иллюстрирует сюжет, а не раскрывает его полностью. При этом область применения становится все шире, например:

1. **Телевидение.** Заставки, титры, субтитры, оформление программ.
2. **Киноиндустрия.** Опенинги, титры, заставки, производство трейлеров и тизеров.

3. **Маркетинг.** Реклама на телевидении и в интернете, промоматериалы, нативная реклама в виде анимационной инфографики.

4. **Медиа.** Новостные, развлекательные, обучающие порталы часто используют моушн - дизайн для создания коротких и привлекательных видеороликов.

5. **Бизнес.** Презентационные ролики и инфографика для сайтов, конференций, представления продуктов, презентаций бизнес - партнерам.

6. **Образование.** С помощью моушн - графики можно легко и доступно разъяснять сложные идеи, представлять информацию. Один из примеров качественного образовательного проекта, полностью построенного на моушн - дизайне, – ютуб - канал Kurzgesagt – In a Nutshell, который в коротких роликах разъясняет самые популярные научные вопросы.

7. **Индустрия развлечений.** Игры, развлекательные видеопроекты, стриминговые сервисы.

Невозможно точно назвать дату возникновения анимационной графики. С уверенностью можно сказать, что возникла она в процессе экспериментальных поисков кинематографистов, ищущих новые выразительные средства для своих работ.

Еще в первой половине прошлого столетия появились первые экспериментальные работы Оскара Фишингера (нем. Oskar Wilhelm Fischinger, 22.06.1900 - 31.01.1967) и Нормана МакЛарена (англ. Norman McLaren, 11.04.1914 - 27.01.1987).

Оскар Фишингер – немецко - американский аниматор, режиссёр и художник, ставший известным благодаря созданию абстрактной музыкальной анимации за многие десятилетия до появления компьютерной графики и музыкальных клипов. В 1929 году создал спецэффекты для фильма Фрица Ланга «Женщина на Луне».

Норман МакЛарен – канадский кинорежиссёр - мультипликатор, один из крупнейших новаторов. Он экспериментировал в части соединения рисунка и звука, пытался сблизить мультипликацию с живописью и с чистой музыкой. Очистив киноплёнку, покрывал её абстрактными узорами, создававшими при проекции определенный ритм, метод так называемой «бескамерной съёмки».

Однако самым первым признанным мастером можно назвать графического дизайнера и режиссера Сола Басса (англ. Saul Bass; 8.05.1920 - 25.04.1996). Сол Басс – графический дизайнер, который за 40 лет своей карьеры работал с такими режиссёрами, как Альфред Хичкок, Стэнли Кубрик, Мартин Скорсезе. Используя разнообразную технику от примитивно - плоской до совмещения игры живых актеров и мультипликации, он создавал незабываемые заставки, используя кинетическую типографику. В 60 - х годах именно он популяризировал моушн - графику в кино. В своих поздних работах он отошёл от «оптических образов» и перешёл к компьютерным технологиям.

Невозможно достоверно сказать, когда и как возникло само понятие Motion Graphics. Термин "графика движения" появился вместе с видеомонтажом, возможно, чтобы идти в ногу с новейшими технологиями. Перед тем как компьютеры были общедоступны, графика движения была дорога и трудоемка, что ограничило ее использование в высокобюджетном кино и телевидении. Известно, что это словосочетание прочно вошло в обиход как термин в 1960 году, когда Джоном Уитни (John Whitney) была основана компания Motion Graphics Inc. И, наконец, популярным этот термин стал после выхода книги Триш и Криса Мейер (Trish and Chris Meyer's) об использовании Adobe After Effects под названием «Creating

Motion Graphics». Это было началом компьютерных приложений, которые специализировались на производстве видео, но не были редакторами или 3D программами. Эти новые программы собрали вместе специальные эффекты, композитинг (соединение нескольких изображений для получения одного) и наборы инструментов для цветной коррекции, и первоначально появились между обычным редактированием и 3D технологиями.

С того времени другие художники стали использовать анимационную графику не только в кино, но и в других сферах. Как результат, сегодня это один из самых востребованных видов анимации и спецэффектов. Ранее создание анимированной графики было сложным, трудоемким и дорогостоящим процессом. Однако, чем быстрее развивались компьютерные технологии, тем быстрее шло и развитие анимационной графики – популярность возрастала вместе с повсеместным распространением компьютеров и доступности интернета. Отдельным направлением развития стала анимационная графика для приложений и мобильных устройств, без которых трудно представить себе современную жизнь.

В пользовательском интерфейсе программ и устройств и веб - дизайне, появляется подход под названием «скевоморфизм» (Скевоморфизм (англ. skeuomorph (скьюаморф); греч. σκεῦος – «сосуд», «орудие», μορφή – «форма») – физический орнамент или элемент дизайна, который скопирован с формы другого объекта, но изготовлен из других материалов или иными методами), основной идеей которого является имитация реалистичных текстур, которые доминировали в цифровом мире на протяжении многих лет. Но именно этот дизайн отлично справился задачей помочь пользователям легко переходить от реального мира к цифровому.

Однако с расцветом мобильных технологий постепенно возникает необходимость учитывать прежде всего удобство и простоту использования.

Наряду с имитациями появляются упрощения – плоский дизайн или flat design. Этот стиль полностью лишен трехмерных объектов. В плоском дизайне отсутствуют такие стилистические элементы как падающая тень, текстуры, градиенты, зато уделено внимание игре шрифтов и цветов и иконкам. Очевидны преимущества этого стиля: во - первых, плоский дизайн заметно снижает время загрузки страницы. Более того, плоские элементы выглядят одинаково симпатично на экранах с различным разрешением. Во - вторых, простые изображения могут донести идею до пользователей быстрее, чем детализированные иллюстрации: они схематичные и поэтому проще воспринимаются. Будучи довольно функциональным, плоский дизайн все же считается непростым для понимания. К сожалению, плоские объекты на экране могут запутать пользователей (особенно не имеющих большого опыта использования мобильных и веб - интерфейсов).

Появился «материальный дизайн» – дизайн программного обеспечения и приложений операционных систем Android и Chrome OS от компании Google (впервые представлен на конференции Google I / O 25 июня 2014 года). Идея дизайна заключается в приложениях, которые открываются и сворачиваются как карточки, используя эффекты теней. У этого стиля есть бесчисленные и уникальные особенности, но, возможно, одна из самых лучших особенностей – это использование оси Z. По сути, это добавляет немного скевоморфизма, что позволяет двум плоскостям будто «плавать» друг по другу.

По большому счету, разница между плоским дизайном (Flat design) и материал дизайном (Material Design) едва уловима, оба минималистичны.

Таким образом, анимационная графика во всех ее проявлениях – отличная возможность для брендов представлять свои ключевые идеи и продукты. Можно подчеркнуть три основных преимущества анимационной графики:

1. Быстро доставляет сообщение аудитории. В рекламе и инфографике краткость и понятность – основные параметры из-за временных рамок и ограничений.
2. Просто раскрывает сложные идеи, систематизирует данные в доступной и понятной форме. При этом информация легко усваивается зрителем.
3. Легко удерживает внимание. Большинство пользователей выбирают визуальный ряд, а не чтение информационного бюллетеня.

Проведя анализ развития анимационной графики с момента ее возникновения, можно сделать вывод, что развитие этого направления тесно связано с развитием компьютерных технологий в целом и при этом непосредственно связано с развитием искусства.

Список используемой литературы:

1. Коновалов М.В. Покадровая анимация в компьютерных технологиях. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 071002 (54.05.03) «Графика» специализация 95 – художник анимации и компьютерной графики. Уфа: Аэтерна, 2015 г. – 168 с.
2. Rick Parent. Computer Animation: Algorithms and Techniques. 2012 г. – 515 с.
3. Steve Wright. Digital Compositing for Film and Video. 2018 г. – 550 с.
4. Ambrose Curtis. Rhetoric of Flat Design and Skeuomorphism. 2015 г.
5. Кайл Мью. Изучая материальный дизайн. 2015 г. – 186 с.
6. Tom Sito. Moving Innovation: A History of Computer Animation. 2013 г. – 362 с.

© П.К. Михалевская, 2018

УДК 004.92

С.В. Пузанова

Студентка 6 курса ГИКиТ

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: hikaru.graphic.arts@yandex.ru

Научный руководитель: Е.И. Нестерова

доктор техн. наук, доцент ГИКиТ

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: nesterovaei@mail.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ТЕХНИК В КОМПЬЮТЕРНОЙ МУЛЬТИПЛИКАЦИИ

Аннотация. Предоставлены результаты исследования такого направления, как специфика использования традиционных техник графики в компьютерной

мультипликации. Проведен анализ графических техник, их влияние при создании художественного решения фильма, возможность и способы использования при создании мультипликации.

Ключевые слова: художественный образ, графика, графические техники, компьютерная графика, мультипликация.

Для воплощения идей, мыслей, чувств людей не в виде отвлеченных понятий, а в конкретной форме, у искусства есть особое, только ему присущее средство - художественный образ. Художественные возможности мультипликации предполагают большое разнообразие жанров и стилистических направлений. Мультипликация способна создавать необычное, фантастическое, невиданное, она смело воспроизводит на экране поток воображаемых образов, фантастических представлений. [1, с.270]

«Кукла выражает не внешность, а идею человека», - говорил Иржи Трнка. [1, с.270] Это же относится и к рисованному персонажу, и фону, окружению, в котором он существует и действует.

С приходом новых технологий стало возможным создание рисованной мультипликации на экране компьютера, что облегчает и ускоряет процесс, но так же может привести к бедности и однообразию визуально - графических решений мультипликационных фильмов. Современные графические редакторы позволяют художнику подражать технике рисунка и графики на бумаге или других материалах, и, несомненно, это должно использоваться.

Каким бы не был способ создания мультипликации (от руки или с использованием компьютера), при выборе графического решения фильма следует рассмотреть как можно больше изобразительных техник, чтобы выбрать из них более подходящие и позволяющие наиболее полно выразить художественный образ, задуманный автором.

Традиционные графические техники разнообразны, используют множество материалов, но, как правило, основой является бумажный лист. Большую роль в них играют цвет, текстура и фактура бумаги. Красочные материалы и техники определяются видом графики.

Станковая графика в зависимости от характера техники подразделяется на два типа: эстамп и рисунок.

Эстамп - это оттиск на бумаге, гравюра с печатной формы из какого - либо твердого материала (дерева, металла, линолеума и др.) Использование техник гравюры вряд ли будет актуальным при воплощении графического решения мультипликационного фильма. Это объясняется большими временными затратами и трудоемкостью процесса производства гравюры. Такие техники не слишком пригодны для создания непосредственно самой анимации (движения). Однако, вполне возможно использование этих техник для создания, например, фонов.

Более доступным в исполнении и пригодным для производства мультипликации является станковый рисунок. Рисунок выполняется художником на листе бумаги каким - либо графическим материалом. Каждый из материалов обладает своей уникальной выразительностью, и придает рисунку свой, неповторимый характер. Перо применяется в рисунке жидкими красящими веществами (тушь, чернила, акварель). Уголь - чрезвычайно мягкий, ломкий, податливый материал, отличающийся красивой матовой фактурой. Сангина позволяет добиться тонких тональных переходов. Пастели присуща матовая белесая фактура, чистота, мягкость красок, легкость. Кроме пастели, на грани живописи и графики находится техника акварели и гуаши. В технике акварели существуют

специфические приемы - размывка и затеки, создающие эффект подвижности и трепетности изображения. Особенность техники гуаши - плотность и матовость тонов; это свойство используется для достижения декоративных эффектов, плакатного стиля.

При производстве мультфильма на компьютере с использованием традиционных графических техник следует рассмотреть два способа создания непосредственно самого движения (анимации персонажа).

Первый – покадровая анимация. Эта техника подразумевает отрисовку каждого кадра, каждой фазы движения на отдельном листе. После чего, отснятые кадры, в электронном виде переносятся на компьютер и при помощи программного обеспечения соединяются в «цепочки» следующих друг за другом кадров. Характер движения в этом случае будет зависеть не только от рисунка фаз, но и от количества кадров в секунду, а так же настроек проигрывания и импорта кадров.

Второй способ, позволяющий, использовать материалы, созданные на бумаге – послойная анимация. Слои можно представить как стопку просвечивающихся листов, на каждом из которых нарисована часть изображения, которая будет анимироваться. В данном случае, тело персонажа разбивается на движущиеся части, каждая из которых отрисовывается отдельно, затем фотографируется, переносится в электронном виде в компьютер и импортируется в проект. Далее персонаж собирается и движется по принципу марионетки.

На основе данного анализа можно сделать вывод о том, что используя покадровую или послойную анимацию, мультипликатор получает возможность использовать богатейшие выразительные свойства традиционных графических техник, выполняемых на бумаге, для создания необходимого графического решения мультипликационного фильма и воплощения образов и идей средствами линии, точки, пятна, текстуры, фактуры и т.д. Своеобразие художественных возможностей анимации неразделимо связано с графикой, ее языком, выразительными особенностями и техниками.

Список используемой литературы:

1. Асенин С.В. Волшебники экрана. Эстетические проблемы современной мультипликации. М.: Искусство, 1974. 288 с.
2. Кривуля Н. Г. Аниматология. Эволюция мировых аниматографий. М.: Амелист, 2012. 382 с.
3. Хитрук, Ф. Профессия – аниматор. М.: Гаярти, 2008. 304 с.
4. Петров А. Классическая анимация. Нарисованное движение. М.: Редакционно - издательский отдел ВГИК, 2010. 196 с.
5. Аксенов. Ю. Образ и материал. М.: Советская Россия, 1977. 112 с.
6. Станьер П. Пособие по техникам рисования: справочник художника. М.: Астрель, 2007. 207 с.
7. Одноралов Н. В. Материалы, инструменты и оборудование в изобразительном искусстве. М.: Просвещение, 1988. 176 с.

© С.В. Пузанова, 2018

АРХИТЕКТУРА

Г.Л. Арсланова

бакалавр ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Г. Ижевск, РФ

E - mail: gul_ars95@mail.ru

А.А. Вдовин

аспирант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Г. Ижевск, РФ

E - mail: aleksavdovin@yandex.ru

РАЗНОВИДНОСТИ АРХИТЕКТУРНЫХ БЕТОНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДОБАВОК

Аннотация

Предмет. Архитектурный бетон и применяемые добавки.

Цели. Комплексное авторское исследование развития бетона, его новых видов и добавок, путей решения экологических, эстетических и экономических проблем благодаря развитию инноваций в области современного бетонного производства, а также его классификация.

Метод. В процессе исследования проблемы использовались методы логического и статистического анализа.

Результаты. Обзор инноваций в бетонном производстве и его добавок продемонстрировал актуальность данного материала и показал широкие перспективы его дальнейшего развития как основного материала в современном строительстве.

Выводы. Появление бетонных инноваций связано с попыткой решить экологические, экономические, эстетические и ряд иных серьезных проблем, возникающих перед современным обществом. Бетон на протяжении нескольких тысячелетий продолжает показывать свои уникальные свойства, а также раскрывать новые уникальные возможности более эффективного применения. Поэтому исследования в данной области и классификации новых видов архитектурного бетона сегодня не теряют своей актуальности.

Ключевые слова: бетон, светопропускающий, самовосстанавливающийся, гибкий, фотокаталитический, цветной, самоуплотняющийся, супервпитывающий, бетон с продуктами отходов вместо крупных заполнителей.

Бетон является одним из древнейших строительных материалов. В современном мире не сосчитать сколько видоизменений претерпел этот материал, и это неудивительно: ведь он прошел длительный путь развития длиной более чем в 5000 лет.

С развитием технологий появляются новые виды бетона, что ломает традиционные представления о нем как о искусственном камне. Изменения затронули каждый из традиционных составляющих гидравлических вяжущих. Разработка коснулась новейших видов вяжущих, добавок, заполнителей, а также арматуры для него. Происходит изменение механизмов и технологий для приготовления смеси, позволяющие увеличить защитные и восстановительные свойства этого материала.

На сегодняшний день существует несколько классификаций бетона. По области применения выделяют следующие виды бетона: конструкционный, конструкционно - теплоизоляционный, теплоизоляционный, гидротехнический, дорожный, химически устойчивый, термостойкий, архитектурно - декоративный. Особый интерес представляет разновидность бетона, под которой объединяется множество различных типов материала - архитектурно - декоративный бетон. Отличительными свойствами этого бетона являются его использование в декоративных целях, сниженные требования характеристик по сравнению с материалом, используемым в ответственных конструкциях.

Помимо этого, работа архитектора всегда была связана с поиском новых нестандартных решений. Особенность профессии мыслить нестандартно, совокупно с развитием инженерных наук создало множество новых модификаций бетона, которые на первый взгляд кажутся невероятными. Необъемлемый спектр различных изменений можно упорядочить на следующие группы по типам добавок:

- Архитектурные бетоны с добавками, влияющими на световые и цветовые параметры;
- Архитектурные бетоны с добавками, улучшающими технологические и прочностные свойства;
- Архитектурные бетоны с добавками, изменяющими поверхность бетона, не нарушая его структуру;
- Архитектурные бетоны со структурообразующими добавками;
- Архитектурные бетоны с добавками, оказывающими положительное влияние на экологию.

Такое распределение предложено авторами, возможно уточнение и расширение классификации. Рассмотрим более подробно каждую из групп.

Особый интерес вызывают *архитектурные бетоны с добавками, влияющими на световые и цветовые параметры*. Благодаря особым добавкам (стеклянным сферам, люминофору) они способны пропускать свет, а добавка пигментов (минеральных и органических) влияет на цвет. Следующая группа представляет не меньший интерес. *Бетоны с добавками, улучшающими технологические и прочностные свойства*. Это осуществимо, благодаря таким добавкам как особые виды фиброволокон, микросфер, модификаторы и пластификаторы.

Время твердения бетона играет немаловажную роль при строительстве объектов. Благодаря различным добавкам, ускорителям и замедлителям твердения, людям удается достичь результата в желаемый срок. Следующая группа - *бетоны с добавками, изменяющими поверхность бетона, не нарушая его структуру*. Специальные добавки (воздухововлекающие, стальная стружка и полимерные микроволокна) позволяют получать *бетоны со структурообразующими добавками*. На сегодняшний день перед человечеством остро стоит экологическая проблема. Современные материалы, такие как, например, *бетоны с добавками, оказывающими положительное влияние на экологию*, содействуют вторичному использованию материалов (в качестве добавки здесь используется вторичное сырье: бетонный лом или щебень); благоприятствуют микроклимату внутри помещений (биоцидные добавки обладают противогрибковыми свойствами); способствуют экономному обращению с материалами (биоцидные добавки для самовосстанавливающегося бетона), а также очищению поверхностей сооружений, зданий и окружающей среды (благодаря фотокатализаторам в составе бетона) (табл.1)

Таблица 1 - Разновидности архитектурных бетонов в зависимости от применяемых добавок

Классификация	Добавка	Свойство бетона
Архитектурные бетоны с добавками влияющими на световые и цветовые параметры	Стеклоанное фиброоптическое волокно (стекловолокно)	Светопронускающий
	Стеклоанне микросферы	Светоотражающий
	Люминофор	Светящийся
	Пигменты	Цветной
- Архитектурные бетоны с добавками, улучшающими технологические и прочностные свойствами	Фиброволокно базальтовое, полипропиленовое, стальное	Жаростойкий, высокопрочный, стойкий к агрессивным средам, трещиностойкий, надежный, долговечный
	Алломосиликатные полые микросферы	Легкий и ячеистый бетон с улучшенными технологическими свойствами, тепло - и звукоизоляционные
	Модификаторы	Бетоны с повышенной прочностью и морозостойкостью, пониженной проницаемостью, продленным эксплуатационным сроком готового бетона
	Пластификаторы	Самоуплотняющиеся бетоны. Бетоны с повышенной плотностью.
Бетоны с поверхностными добавками	Крупная и мелкая фракция горных пород	Бетон с ярко - выраженной фактурой, имитация природных минералов, повышенная износостойкость
	Замедлитель твердения бетона	Фотобетон. Используется в качестве фотоизображения с разным количеством слоев замедлителя, после распалубки промывается водой, в результате получается рельефная картинка по заданному шаблону.

	Минеральные пигменты окиси железа, хрома, диоксида титана	Поверхностно окрашенный бетон. Позволяет создать прочное покрытие почти любого цвета, с минимальными затратами на окрашивание
Архитектурные бетоны со структурообразующими добавками	Воздухововлекающие добавки	Пористый бетон. Супервпитывающий бетон, который позволит избавиться от лишней воды на дорогах и будет способствовать возвращению воды в почву, при этом сохранит соответствующую прочность при высоких динамических нагрузках
	стальная стружка и гранулированный порошок угольного кокса	Электропроводящий бетон
	Полимерные микроволокна	Гибкий бетон
Архитектурные бетоны со структурообразующими добавками	Фотокатализаторы	Самоочищающийся бетон и бетон, очищающий воздух
	Вторичное сырьё	Бетон с отходами бетонного лома и вторичным использованием щебня
	Биоцидные добавки	Бетон с противогрибковым и противоплесневыми качествами Самовосстанавливающийся бетон

Таким образом, можно сделать вывод, что бетон, остающийся и по сей день легендарным строительным материалом, обретает новые свойства и новые облики. Бетонные инновации находят все большее применение в строительстве. И можно только предполагать какие открытия нас ждут в дальнейшем, возможно это будет бетон, который самостоятельно вырабатывает энергию, или очищает воздух, или будет иметь поверхность уникальную по своим свойствам, которые еще невозможно вообразить.

Список литературы:

1. Alaa M. Rashad. A comprehensive overview about recycling rubber as fine aggregate replacement in traditional cementitious materials // International Journal of Sustainable Built Environment Available. 2015

2. Puzenat E. Photocatalytic self - cleaning materials: Principles and impact on atmosphere. // The European Physical Journal Conferences, (2009). — Vol. 1. — P. 69—74.

3. Magda I. Mousa. Effect of elevated temperature on the properties of silica fume and recycled rubber - filled high strength concretes (rhsc) // HBRC Journal Available online 29 April. 2015

4. Райтер А., Прозрачный бетон: технология производства // URL: <http://fb.ru/article/250342/prozrachnyiyy-beton-tehnologiya-proizvodstva> (дата обращения: 11.05.2018)

5. Шевченко В.О., Корх А.И., Сопов В.П. самоочищающийся бетон. Экологические аспекты // Молодежный научный форум: Технические и математические науки: электр. сб. ст. по мат. XXIII междунар. студ. науч. - практ. конф. № 4(23). URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/4\(23\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/4(23).pdf) (дата обращения: 11.05.2018)

6. Фахратов М.А., Сохряков В.И., Калмыкова Е.К., Белов А.А. эффективное использование отходов бетонного лома в качестве заполнителя в производстве бетонных и железобетонных изделий // Журнал Стройпрофиль: бетоны и ЖБИ, технологии, оборудование. URL: <http://stroyprofile.com/archive/4950> (дата обращения: 11.05.2018)

© Г.Л. Арсланова, А.А. Вдовин, 2018

УДК69

А.А. Лонщикова

Магистрант кафедры ПГСиЭН

Института Строительства и Архитектуры

Уральского федерального университета

им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: lonschakovanastya@yandex.ru

А.В. Нежданова – Байковская

к.э.н., доцент кафедры ПГСиЭН

Института Строительства и Архитектуры

Уральского федерального университета

им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: baikovskaia@rambler.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕЗАВЕРШЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Аннотация

В статье изложены теоретические основы оценки объектов незавершенного строительства с учетом их специфики; приведена классификация объектов незавершенного строительства; рассмотрено влияние определенных факторов на стоимость объекта недвижимости на различных стадиях строительства.

Ключевые слова:

Объект незавершенного строительства, оценка, маркетинговое исследование, этапы девелопмента, предпринимательская прибыль.

В наше время все большую значимость обретает вопрос оценки объектов незавершенного строительства. Особенно этот вопрос актуален на территории Российской Федерации, так как объем зданий незавершенных строительством с каждым годом увеличивается. Кроме того, строительные объекты с каждым годом растут в объемах, а архитектурные решения приобретают новые черты. В связи с этим оценщикам приходится решать все более сложные задачи.

Так какие объекты можно считать незавершенными? Статья 1 Градостроительного кодекса РФ дает следующее определение: объектом незавершенного строительства (далее – ОНС) признаются такие объекты капитального строительства, как здания, строения, сооружения, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек. Данное определение является не совсем корректным с точки зрения функциональности такого объекта, т.к. в данной статье объект незавершенного строительства рассматривают через объект капитального строительства, что, в свою очередь, не совсем правильно. Если объект капитального строительства относится к недвижимости, то с ОНС дела обстоят иначе, исходя из того, что данный объект не является завершенным, а только находится на стадии создания. Учитывая данный фактор, можно дать следующее определение: объектами незавершенного строительства чаще всего являются такие инвестиционные проекты, которые в условиях неблагоприятного инвестиционного климата не были реализованы.

Определение рыночной стоимости незавершенных строительством объектов основывается на принципах спроса и предложения, ожидания, замещения, конкуренции, а также наилучшего и наиболее эффективного использования.

Для более объективной оценки объектов незавершенного строительства необходимо их правильно классифицировать. В табл. 1 приведена классификация объектов незавершенного строительства.

Таблица 1 – Классификация объектов незавершенного строительства

Тип	Характеристика	Причины приостановки строительства	Пример
1	Объекты, требующие перепрофилирования или изменения первоначальной концепции строительства.	Возводимый объект не оправдал ожидания заказчика и не способен приносить необходимую прибыль.	Торговый центр, который не привлек достаточное количество арендаторов для генерирования доходов, необходимых для погашения долгов и получения прибыли.
2	Недостроенные объекты	Объект на возведение, которого у инвестора не хватило средств или же произошли форс-мажорные обстоятельства в связи, с которыми пришлось	Жилой дом, который не удалось достроить по причинам нехватки средств.

		приостановить строительство объекта.	
3	Сложная застройка	Имеется высокий риск из-за масштабов и сложности работ	Курортный гостиничный комплекс, крупный строительный проект, включающий объекты с разными видами использования.

Для того чтобы произвести оценку объекта незавершенного строительства, важно не только выявить к какому типу относится объект, но и рассмотреть вариант его дальнейшей эксплуатации, рассчитать максимальную отдачу от использования и т.п. Вариантами дальнейшего использования объекта могут быть: завершение объекта, предусмотренного проектом, перепрофилирование объекта с целью получения большей прибыли, очистка площадки от объекта для начала нового строительства.

Основные составляющие процесса оценки проблемных объектов включают:

- 1) Расчет отдельных значений для различных временных периодов,
- 2) Маркетинговое исследование, на котором базируется оценка,
- 3) Расчет предпринимательской прибыли, генерируемой проектом.

Для определения экономической осуществимости необходимо не только найти текущую рыночную стоимость объекта, но и также стоимость условно готового объекта, достижения заданного уровня функциональной полезности. Например, для коммерческих объектов это будущие денежные потоки от аренды, которые помогут рассчитать срок окупаемости при различных вариантах строительства или достройки, для жилых зданий – денежные потоки от продажи квартир, для участка земли под застройку - это продажа участков.

Предварительным этапом для расчета возможных вариантов достройки уже начатых объектов недвижимости является маркетинговое исследование. Маркетинговое исследование для конкретного объекта недвижимости идентифицирует параметры рынка оцениваемого объекта и определяет их влияние на стоимость объекта. При таком исследовании оценщики изучают поглощение рынком проблемного объекта. Описание конъюнктуры спроса и предложения не только для данных рыночных условий, но и в течение планового срока строительства, и в период реализации объекта – основная цель маркетингового исследования. Другими словами, при маркетинговом исследовании потенциального проблемного объекта необходимо фокусировать внимание на каждом этапе девелопмента, для которого требуется определить стоимость. Этапы девелопмента включают определенные строительные работы и реализацию объекта в соответствии с его планируемым использованием. Так, для наиболее эффективной оценки объекта необходимо провести максимально точный анализ спроса и предложения на рынке недвижимости не только для текущих, но и для будущих условий, для того чтобы выяснить емкость рынка и основные факторы, которые влияют на стоимость объекта в течение периода его реализации.

Предпринимательская прибыль в частности рассматривается как определяющий компонент, так как ее учитывают на всех этапах строительных работ. Предприниматель

будет заинтересован проектом только при условии получения прибыли от его реализации. В нашем случае реализация объекта недвижимости незавершенного строительством путем завершения строительства, перепрофилирования или реконструкции с целью наибольшего увеличения предпринимательской прибыли за счет создания стоимости для привлечения предпринимателей. Главное условие – наличие очевидного спроса на рынке недвижимости.

Для того чтобы возобновить строительство замороженного объекта согласно первоначальному проекту, новому инвестору необходимо внимательно изучить концепцию объекта, определить сохранился ли спрос на функции здания и будет ли он существовать в будущем. Инвестор будет готов возобновить строительство только в случае получения дохода от данного объекта.

Для возобновления строительства необходимо предпринять следующие шаги:

1. Проведение экспертиз всей проектной документации, включая документы о собственности на земельный участок, результаты прежней инженерной экспертизы участка.

2. Визуальное обследование недостроенного объекта, с привлечением услуг строительной лаборатории при необходимости.

3. Проведение тендера среди строительных компаний с целью привлечения нового генподрядчика. Если прежний подрядчик не нарушал условий договора, то в этом случае с ним будет решен перечень мероприятий по расконсервации объекта и по необходимости, составлен новый договор.

Перепрофилирование объекта незавершенного строительства обычно осуществляют для наиболее эффективного использования объекта, т.е. для получения максимальной прибыли. Для того чтобы успешно реализовать данную задачу нужно провести анализ, который включает результаты маркетингового исследования и анализ четырех критериев наиболее эффективного использования: физической возможности, юридической допустимости, экономической осуществимости и максимальной производительности. Аспекты, которые должны учитывать при анализе проблемных объектов для наиболее эффективного использования:

- Существующий объект;
- Объект по завершении строительных работ (перепланировки или реконструкции);
- Объект на этапе стабилизации, т.е. стабильной занятости помещений для арендной недвижимости и продажи квартир для многоквартирных жилых домов.

Маркетинговое исследование основывается на четырех факторах стоимости объекта: полезность, нехватка, востребованность и покупательная способность. Ликвидность объекта базируется на основе взаимодействия этих четырех факторов. Основные вопросы на которые должно отвечать маркетинговое исследование:

- Конечные пользователи;
- Отвечает ли полезность здания требованиям рынка;
- Спрос на объект;
- Объем предложения со стороны конкурентов;
- Емкость рынка для оцениваемого объекта;
- Риски.

Ликвидация незавершенного строительства осуществляется, когда дальнейшие вложения в данный объект не принесут необходимой прибыли и гораздо выгоднее будет «очистить» землю для ее более эффективного использования.

Таким образом, проблема оценки незавершенного строительства приобретает большую актуальность в наше время т.к. объемы «замороженных» объектов увеличиваются с каждым годом. Данная проблема касается не только строительной отрасли, но и всей системы государственного устройства. Недостатки в капитальном строительстве при огромных масштабах капиталовложений в стране вносят серьезные помехи в развитие и деятельность многих отраслей, в целом народного хозяйства.

Учитывая то, что оценочная деятельность в России имеет сравнительно короткую историю, а государство все активнее вовлекается в мировую экономическую систему, развитие методов оценки недвижимости в наши дни становится одним из важнейших факторов адаптации экономики страны к уровню международных стандартов.

Список литературы

1. Грязнова А. Г., Федотова М. А. Оценка недвижимости: Учебник. М : Финансы и статистика, 205 - 496с.. 2008. 560 с.
2. Смышляев Д.В. Особенности правового положения объектов незавершенного строительства // Актуальные проблемы гражданского права. М., 2000. С.90.

© А.А. Лонцакова, А.В. Нежданова –Байковская

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ

Аннотация

Современные миграционные процессы всё в большей степени приобретают глобальный характер. Начавшийся в сентябре 2015 года миграционный кризис в Европе можно считать крупнейшим со времен Второй мировой войны. Он затронул наиболее развитые европейские страны ЕС.

Ключевые слова

Миграция, миграционная политика, ЕС, кризис

В политологическом словаре даётся следующее объяснение данного процесса: «миграция населения - перемещения людей, связанные, как правило, со сменой места жительства. Подразделяется на безвозвратную (с окончательной сменой постоянного места жительства), временную (переселение на достаточно длительный, но ограниченный срок), сезонную (перемещение в определенные периоды года). Различают внешнюю (за пределы страны) и внутреннюю миграцию; к внешней относятся эмиграция, иммиграция; к внутренней — движение из села в город, межрайонные переселения и др. Иногда к миграции относят т. н. маятниковые миграции (регулярные поездки к месту работы или учебы за пределы своего населенного пункта)» [2]. В контексте современных миграционных процессов в ЕС необходимо отметить, что здесь миграция зачастую возникает в результате намерений отдельных лиц или небольших групп, нацеленных на поиск лучшей жизни. В возрастающем количестве случаев у больших групп населения вследствие катастрофического голода и гражданских войн не остаётся ничего другого, кроме как совершить побег из мест своего традиционного проживания. В первом случае доминируют факторы притяжения (Pull - Faktoren), определяющие взгляды беженцев на лучшую жизнь в странах северной Европы, которые они выбрали в качестве целевой области для миграции; в последнем напротив – стимулирующие факторы (Push - Faktoren), или другими словами причины, побуждающие их покинуть отчий дом.

Немецкий военный историк, профессор политологии Берлинского университета имени Гумбольдта, Херфрид Мюнклер полагает, что страны «Севера» не могут обходиться без непрерывной иммиграции рабочей силы [3]. Недавние миграционные исследования показали, что миграция происходила всегда: большая или не столь значительная масса людей устремлялась в места, где надеялась найти работу и обеспеченную жизнь. Сюда относятся ландскнехты позднего Средневековья и периода Нового времени, которые регулярно собирались вслед за возникновением военной угрозы или установлением линий противостояния войск [4]; крестьяне, которые по Дунаю перебрались в Трансильванию и которые по зову русской государыни последовали на Волгу; и те, кто, узнав о мигрантах - первопроходцах из плодородных районов к западу от Миссиссипи, эмигрировали по океану

в новый Свет. К описываемому явлению также относятся рабочие, которые в пределах прусского государства мигрировали из Силезии в Рурскую область, где в течение 19 - го века возникла металлургическая и горнодобывающая промышленность, требующая все больше и больше рабочих [5]. По Броделю «миграция – цивилизационная незаменимость».

Миграция почти всегда направлена в те места, где сводятся вместе три производственных фактора: земля, капитал и труд. Земля иммобильна и большинство производимых полезных ископаемых, таких как руда и уголь в случае с горнодобывающей промышленностью, могли транспортироваться в 19 веке только на ограниченные расстояния из экономических соображений. Капитал наоборот высоко мобилен, со времён основания банковской системы стало возможным осуществление трансферта из одного места в другое при относительно низких затратах. Рабочий производственный фактор мобильности распределен между землёй и капиталом, и зависит от возраста, семейного положения, имущественного ценза и др. Но правило о том, что миграция «идёт» туда, где есть необходимость в рабочей силе, становится в настоящее время неактуальным – в связи с приходом цифровой революции и глобализации мировой экономики – интернет технологии не ставят требований миграции рабочей силы, а крупное производство переносится в регионы сбыта готовой продукции или дешёвой рабочей силы.

Рассматривая миграционные волны в контексте экономического строя, речь идет о максимально возможном распределении труда, а с точки зрения политического порядка - элита пытается сохранить контроль над широкими массами, защититься от конкуренции, обеспечить свою безопасность [1, С. 403]. При такой двойственности можно увидеть противоречия между режимом незыблемости границ как константы и широкую самоуправляемую систему потоков – потоки товаров и услуг, капитала и информации, а также рабочей силы.

Список использованной литературы

1. Михалев Ю.А. Безопасность в современном мире // Безопасность Евразии. 2009. №3. С.403 - 405.
2. Политическая наука: Словарь - справочник. Сост. проф. пол. наук Санжаревский И.И.. 2010. - 342 с.
3. Herfried Münkler und Marina Münkler: Die neuen Deutschen. Ein Land vor seiner Zukunft. Rowohlt. Berlin Verlag GmbH, Berlin 2016.
4. Dirk Hoerder: Geschichte der deutschen Migration. Vom Mittelalter bis heute / Verlag C.H. Bech oHG, Muenchen, s. 48
5. KLAUS J. BADE Europa in Bewegung. Migration vom späten 18. Jahrhundert bis zur Gegenwart / VERLAG C.H.BECK. MÜNCHEN. 2000.

© Михалев, 2018

ОТРАЖЕНИЕ РУССКОГО ХАРАКТЕРА В НАРОДНЫХ СКАЗКАХ

Аннотация: Статья написана в русле лингвокультурологии – актуального научного направления исследований. На материале пятидесяти популярных русских народных сказок (волшебных, о животных) из сборника А.Н.Афанасьева мы обнаружили и описали черты, свойственные русскому национальному характеру.

Ключевые слова: Лингвокультурология, языковая национальная картина мира, менталитет.

Мое исследование выполняется в рамках лингвокультурологии, а значит, для меня важно через материал увидеть особенности национального характера русского народа, язык которого я изучаю.

Материалом исследования послужили 50 русских народных сказок из самого известного и авторитетного сборника русских народных сказок: сборника Александра Николаевича Афанасьева.

Моя работа состояла из двух этапов. На первом этапе я попыталась определить теоретико - методологические предпосылки своего исследования, прочитать научную литературу о русской лингвокультуре. Затем (на втором этапе) через анализ сказок я попыталась определить те национальные особенности русского характера, которые в этих сказках проявляются. Здесь, опустив теоретическую часть исследования, я остановлюсь главным образом на основных результатах практической части работы.

Выявив основные особенности русского национального характера, отраженные в тех сказках, которые проанализировала, я выстроила своеобразный «рейтинг» этих особенностей, то есть список от самых актуальных для русского языкового сознания черт до менее значимых. Далее представлю список этих национальных черт.

– **Любовь к герою - дураку, который оказывается самым лучшим.** Известно, что Емеля из сказки «По щучьему веленью» получил все, что хотел, даже царскую дочку, а главное, попросил щуку сделаться умным и стал им: *И лишь успел выговорить, то в ту же минуту сделался так прекрасен, а притом и умен, что все удивлялись.* Действительно, дураки (чаще их имя в сказках Иван) стали любимыми героями русских сказок. Причем если в европейских сказках дураки так и оставались такими к концу повествования, то в русских они всегда в конце становятся успешными и получают награду. За что они награждаются? За верность слову, искренность, скромность, отсутствие меркантильности, смелость, способность любить, быть верными, милосердными, не хвастаться (в сказках о Сивке - Бурке, о гуслях - самогудах, о жар - птице и сером волке, о Несмеяне - царевне и мн. др.). Так, в сказке про мудрую жену сын - дурак купил на отцово наследство кошку и собаку, поселился в шалаше и был счастлив. Питался тем, что приносила собака, ничего не

требовал от жизни – есть, где спать и что есть, вот и слава Богу! Получил как - то за свою кошку три бочонка золота. До этого момента сюжет этой сказки общий, известный в разных странах. А вот далее начинается его славянская разновидность. Два бочонка дурак раздал нищим (*Экая пропасть золота! Куда мне с ним?*), а на третий накопил ладану и зажег его в поле. В результате ангел обещал исполнить любое его желание. Послушался дурак совета, который ему дали мужики, работавшие в поле, и пожелал мудрую жену. И не ошибся. Стал - таки в конце, с помощью мудрости жены, царем. Итог типичный: жил просто, ничего не требовал, корысти не имел, совета послушался, т. е. все сделал правильно. Особое значение имеет внешность героя: она обычно подчеркнута простая, неказистая, герой физически даже непривлекателен. В сказке «...меньшой, Ванюша, – как недоросточек, как защищенный утенок, гораздо поплотнее» своих старших братьев. Он сидит на печи, сморкается». Он вымазан сажей. Потому что это с точки зрения народного идеала не так и важно. Старшие же братья, наоборот, заботятся о своей внешности: «...старшие знай себе коней объезжают, кудри завивают, фабрятся, бодрятся родимые...» С точки зрения народного сознания, сразу становится очевидно, что ничего хорошего от таких не жди. Так в сказках отразились народные идеалы, представления о добре и зле, о том, что важно для человека, а что второстепенно. Герой русской сказки – на первый взгляд незаметный, слабый, глупый, даже жалкий. Но в конце он победитель всех сильных и красивых, получает и принцессу и иногда сундук с добром или полцарства. В образе Ивана - дурака нашли отражение наиболее ценимые в народе качества – сострадание, готовность помочь ближнему не ради выгоды, а от души, незлобивость, верность слову, скромность. Главные же недостатки воплощены в людях, представляющих противоположность герою, таких, например, как его братья. Это жадность, равнодушие, болтливость, бессердечное отношение к ближнему, да и вообще ко всему живому.

– **Спокойное отношение к деньгам и власти; жадность воспринимается как большой порок, а бедность является достоинством.** Это не значит, что нет мечты о достатке: трудности крестьянской жизни заставляли мечтать о скатерти - самобранке, о печке, в которой «и гусятинны, и поросятинны, и пироги – видимо - невидимо! Одно слово сказать – чего только душа хочет, все есть!», о волшебных замках, которые за один день сами строятся, о полцарстве, за невесту полученном, о двоих из суммы, о невидимом Шмате - разуме, который стол яствами накрывает, а потом убирает и т. д. Но богатство достается героям легко, между делом, когда они о нем и не думают, как дополнительный приз к хорошей невесте или спасенной жене. Стремящиеся к нему как самоцели всегда наказываются и остаются «у разбитого корыта», как в сказке о золотой рыбке. В духе русского человека отказаться от любых денег ради свободы. Например, в сказке «Царевна - змея» казак очутился в «оловянном замке», где исполняются любые его желания, но никого нет рядом. Сначала он наслаждается этим, но по истечении некоторого времени ему становится скучно, хочется поговорить с кем -нибудь, выбраться на волю. Такое же отношение и к власти. В сказке о Никите Кожемяке главный герой борется со змеем, который несёт зло всем людям. В последней битве народному спасителю остаётся последний удар, чтобы убить его, и тогда Змей молит о спасении, за что обещает поделить весь мир на две половины, в которых они будут править вдвоем. В ответ на эти слова Никита Кожемяка наносит свой смертоносный удар. За свою победу он не просит ни славы, ни денег.

– **Вера в значение сказанного слова.** В волшебных сказках подчеркивается важность произнесенного слова, необходимость держать его: пообещал жениться на той, которая найдет стрелу (пусть это будет даже лягушка), – надо выполнять; сдержал слово и ходил на могилу к отцу – будешь награжден; произнесла обещание выйти замуж за того, кто украл крылышки, – выполняй. Этими простыми истинами наполнены все сказочные сюжеты. Слово в сказках открывает двери, поворачивает избушку, разрушает чары. Пропетая песенка возвращает память мужу, забывшему и не узнавшему свою жену, козленочек своим четверостишием спасает сестрицу – Аленушку и себя. Слову верят без всякого сомнения. «Я тебе пригожусь», – говорит какой – нибудь зайчик, и герой отпускает его, уверенный, что так и будет.

– **Особое восхваляющее отношение к женщине.** В русских народных сказках важное место занимают герои женского пола. Они обладают неопишуемой красотой (*ни в сказке сказать, ни пером описать*), мягкостью характера, мудростью, смелостью и любящим добрым сердцем. Образы Елены Прекрасной, Василисы Премудрой, Марьи Искушницы воплощают в себе все эти качества. Они представляют собой народный идеал женской привлекательности. Именно такими и являются русские женщины, которые способны пойти и в огонь, и в воду ради спасения любимого. В сказках женщина встречается мужчине для обретения семейного счастья, причём покорить её можно только умом. Примером являются ситуации, когда герою необходимо отгадать загадку или проявить свою смекалку для спасения невесты. Мудрая жена олицетворяет счастье в семье. Она помогает мужу справиться со всеми трудностями, она всегда заботлива и верна.

– **Коллективизм, общинность, соборность.** Русский человек всегда делит счастье или горе со своими близкими. Так, в сказке «Царевна – лягушка» Ивану – Царевичу помогают звери. Сначала селезень ловит утку, затем щука приносит найденное на дне моря яйцо, после медведь снимает сундук с дерева. Даже Баба – Яга, которая олицетворяет нечто злое, даёт нужные советы и раскрывает тайны. Сказка «Репка» является олицетворением силы коллективизма.

– **Склонность к лени, безделью, пустой мечтательности.** Так, в сказке «По шучьему веленью» лежал Емеля всю жизнь на печи, ничего не делал, да еще и не скрывал причины, на все просьбы о помощи отвечал: «Я ленюсь!». Пошел как – то по воду и поймал волшебную щуку. Продолжение хорошо знакомо всем: щука уговорила его отпустить ее назад в прорубь, а за это обязалась выполнять все желания Емели. И вот «по шучьему веленью» сани без лошади везут дурака в город, топор сам дрова рубит, а они в печь складываются, ведра маршируют в дом без посторонней помощи.

– **Восприятие работы как неизбежности, отсутствие рвения и возвеличивания труда, умение отдохнуть от тяжелого крестьянского труда.** Хотя многие герои в русских сказках и лежат на печи до поры до времени, но при необходимости они могут хорошо выполнить работу. Вспомним хотя бы сказку «Два Мороза», в которой крестьянин так активно работал, что его так и не смог заморозить Мороз. Кроме того, в сказках о зиме, которая традиционно воспринималась как время отдыха от тяжелой крестьянской работы, герои действительно показаны как умеющие отдохнуть, забавляясь игрой в снежки, лепкой снеговиков (сказка «Снегурочка» и др.).

– **Вечное странствие «не знаю куда», в поисках «не знаю чего».** «Великорусский авось» (В.О.Ключевский). Вот типичный диалог на эту тему (сказка «Летучий корабль»): *Старик спрашивает дурня: «Куда идешь?»*

– *«Да царь обещал отдать свою дочку за того, кто сделает летучий корабль».*

– *«Разве ты можешь сделать такой корабль?» – «Нет, не сумею!»*

– «Так зачем же ты идешь?» – «А Бог его знает!» За этот замечательный честный ответ старик помогает герою добыть царевну.

– **Вера в чудо, волшебство. Желание получить волшебного помощника.** Конечно, все волшебные сказки в мире строятся на каких - то необыкновенных событиях. Но нигде чудесное так не главенствует над сюжетом, как в русских сказках. Оно нагромождается, переполняет действие и в него всегда верят безоговорочно и без тени сомнения (сказки «Гуси - лебеди», «Буренушка», «Крошечка - хаврошечка», «Золотая рыбка» и мн. другие).

– **Вера в то, что за страдания человек будет вознагражден.** Часто симпатии оказываются на стороне героев (еще чаще – героинь) не в силу их особых качеств или совершаемых ими поступков, а из - за тех жизненных обстоятельств (несчастье, сиротство, бедность), в которых они оказались. В этом случае спасение приходит извне, ниоткуда, не как результат активных действий героя, а как восстановление справедливости (см. сказки о бедных падчерицах «Морозко», «Сестрица Аленушка и братец Иванушка» и под.).

– **Героизм.** Русские народные сказки, в отличие от западноевропейских, почти исключительно героические сказки. Если сюжеты западноевропейских сказок замешаны на выгоде, деньгах, обогащении, поиске золота или кладов, то в России другая, нежели в Западной Европе, мотивация деяний – героическая.

– **Гостеприимство**, которое стало настоящей русской традицией. Особой чертой русского быта выступает «пир на весь мир». Именно поэтому многие русские сказки заканчиваются словами: «Был там пир на весь мир, я на том пиру был, мёд и пиво пил, по усам текло, а в рот не попало».

Таким образом, анализ русских народных сказок показал, что в них нашли отражение основные черты (в основном положительные) русского национального характера. Только поняв менталитет народа, можно лучше узнать его язык.

© Ван Минь, Т.Б. Карпова, 2018

УДК 81 - 119

Кун Вэнь Хуэй
магистрант ПГНИУ,
г. Пермь, РФ,
1796925722@qq.com;

Научные руководители:

Сунь Сун Ся
доцент Шаньдунского педагогического
университета
г.Цзинань, Китай,
sunsong365@163.com;

Карпова Т.Б.
доцент кафедры русского языка и стилистики
ПГНИУ, г. Пермь, РФ
tatyana_2000@mail.ru

КОНЦЕПТ ЗИМА В РУССКИХ НАРОДНЫХ СКАЗКАХ

Аннотация: Статья написана в русле актуального научного направления исследований – лингвокультурологического. Объектом изучения является концепт ЗИМА, который

является значимым, ключевым концептом русской языковой картины мира. На материале двадцати русских народных сказок в публикации анализируются зимние пейзажи, а также персонажи и их забавы и праздники.

Ключевые слова: Лингвокультурология, языковая национальная картина мира, концепт, типы концептов.

Язык тесно связан с культурой: он вырастает в неё, развивается в ней и выражает её. На основе этого принципа возникла новая наука – лингвокультурология, которая как направление в лингвистике оформилась в 90 - е годы XX в., а к началу XXI в. уже превратилась в полноценную самостоятельную науку. Лингвокультурология – это отрасль лингвистики, возникающая на стыке лингвистики и культурологии, исследующая проявления культуры народа, которые отразились и закрепились в языке [5, с. 9]; «лингвокультурология ориентирована на человеческий, а точнее – на культурный фактор в языке и на языковой фактор в человеке. А это значит, что лингвокультурология – достояние собственно антропологической парадигмы науки о человеке, центром притяжения которой является феномен культуры» [13, с. 222].

Ключевым понятием лингвокультурологии является понятие языковой картины мира, это своего рода мировидение «сквозь призму национального языка, когда язык выступает как выразитель особой национальной ментальности» [5, с. 9]. Исследование и описание языковой картины мира является одним из актуальных направлений современной лингвистики. Это связано с развитием межкультурной коммуникации, со стремлением понять национальную ментальность, с необходимостью изучения культурной информации в слове.

В научный обиход активно вошло понятие концепта, которое, однако, до сих пор трактуется по-разному. Мы придерживаемся точки зрения авторов, которые считают, что концепт – это единица коллективного сознания, имеющая языковое выражение и отмеченная этнокультурной спецификой, «это как бы ступок культуры в сознании человека; то, в виде чего культура входит в ментальный мир человека., посредством чего человек сам входит в культуру, а в некоторых случаях и влияет на нее» [12, с. 40; 4; 7].

Выяснение специфики концепта тесно связано и с проблемой типологии концептов. Концепты классифицируются в зависимости от разных параметров. Так, С.Г.Воркачев выделяет высшие и обычные [2], Г.Г.Слышкин – первичные и вторичные концепты [11], З.Д.Попова и И.А.Стернин – универсальные, национальные, групповые и индивидуальные концепты [8]. Многие лингвисты (и мы в том числе) строят классификации концептов на основе семантических принципов [18, 6 и др.]. Интересующий нас концепт *Зима* входит в семантическую иерархию: *Мир* → *Природа* → *Времена года* → *Зима*.

Действительно, в силу особых климатических условий России концепт *Природа* во многом определяет характер национальной концептосферы. Русская языковая картина мира формировалась под влиянием неповторимой красоты природы, в условиях чётко выраженных, резко контрастирующих четырёх времён года, что в ряду других факторов, исторических и культурологических, наложило отпечаток на особенности русского национального характера, отличающегося сложностью и контрастностью. В нём уживаются покорность и бунтарство, безудержное веселье и тихая грусть, активная деятельность и созерцательность. Поэтому внимание исследователей приковано к концепту *Времена года* [7; 9 и др.].

Каждое время года образует в русском языковом сознании определенный субконцепт. Субконцепт *Зима* является одним из ключевых для русской культуры, а потому довольно активно рассматривается на протяжении последних двадцати лет [см, напр., : 15; 16; 1; 3; 17]. Прежде всего это связано с тем, что традиционно зима – это время окончания сельскохозяйственного года, время отдыха от тяжелой работы; с тем, что зима в России является самым продолжительным периодом среди всех времен года; и, наконец, с особыми климатическими условиями России, ее суровым северным климатом. «Зима – это особое время года в России, которая по объективным причинам является северной страной (так, почти 60 % территории страны покрывает вечная мерзлота; именно в России находится мировой полюс холода, где была зафиксирована самая низкая температура воздуха на земле: $-77,8^{\circ}\text{C}$); около 77 % территории страны занимает Сибирский регион, отличающийся суровым климатом. Исключительная продолжительность зимнего времени года и чрезвычайно низкая температура воздуха, характерные для значительной части территории страны, определили тип хозяйствования, бытовую культуру, экономику и мировоззрение этноса» [1].

По данным различных экспериментов, наиболее частотными реакциями американских, французских, немецких студентов на стимул Россия являются: *Сибирь, зима, холод, мороз, снег*. Приведем слова китайского студента, побывавшего в России: *Я люблю русскую зиму, потому что русская зима – это один из символов России, отличающих ее от других стран. В ней есть свойственная России красота... Русский народ – великий народ. Потому что у него есть настоящая зима, которая крестила людей в крещенские морозы. В какой другой стране еще найдешь такого настоящего мужика, который, после того как мылся в бане, голым бежит во дворе, катается на снегу, а потом опять продолжает париться в бане?*

Описание концептов, в том числе концепта *Зима*, невозможно без обращения к фольклору, поскольку именно в этом лингвокультурном пласте можно выявить источники и пути становления ментальных характеристик народа. А.Т.Хроленко, например, полагает, «что фольклорные тексты являются тем идеальным полем, на котором можно разрабатывать эффективную методологию лингвокультуроведения» [14, с. 121]. А потому в качестве материала исследования мы выбрали народные сказки о зиме (их оказалось двадцать).

Анализ текстов русских сказок был произведен нами по двум основным линиям: зимние пейзажи, а также персонажи и их занятия. Представим результаты такого анализа.

Начнем с **зимних пейзажей**. Анализ сказок показал, что самая главная черта этого времени года – это мороз, холод.

В сказке «Как Весна Зиму поборола» показаны морозы, холод и все, что с ними связано: *Зима - то и не уходит, всё Морозы куёт: надочучила она всем, холодная, студёная, руки, ноги познобила, холод - стужу напустила. Что тут делать? Беда!*

В сказке «Два Мороза» показано, как нелегко всему живому пережить это время года: *Побежали два Мороза, два родные брата, в чистый бор. Бегут, дорогой тешатся: с ноги на ногу попрыгивают, по ёлкам, по сосёнкам пощёлкивают. Старый ельник трещит, молодой сосняк поскрипывает. По рыхлому ль снегу пробегут — кора ледяная; былинка ль из - под снегу выглядывает — дунут, словно бисером её всю унижут.*

В сказке «Ермилка и лесной боров» также показаны подобные «забавы» Морозов: *Я где пробегу – ковром белым устелю. Вьюгу на волю выпущу, пусть, весёлая, в поле гуляет, кру-*

тит и бурчит да снег потряхивает; Мороз - то шутник тут как тут — на улице стоять не велит, за нос домой тянет. Под окнами стучит, в избу просится. Окна разрисовал и стужей в избу лезет. Заберётся в избу, по полу покатится, зазвенит, под лавку ляжет и холодом дышит.

Зима — это еще и обилие снега. Образ снежных русских просторов предстает практически во всех русских сказках о зиме. Так, в сказке «Снегурочка» зима описывается как «зима снежная» — «намело сугробов до пояса». Зима всегда представлена обильными осадками снега.

Часто зима предстает в русских сказках как темное время суток, когда рано темнеет. В сказке «Лиса Лапотница» есть такое описание: *Зимней ночью шла голодная кума по дорожке; на небе тучи нависли, по полю снежком порошит...*

Зимние пейзажи часто предстают безжизненными, сонными, спящими: заснула природа, заснул и человек. Большую часть времени было принято проводить дома. Специфичным является образ русской печи, которую топили в зимнее время. С теплой печи не хотелось слезать, даже за дровами. Недаром появился образ Емели в сказке «По щучьему велению», который лежит на печи, а сама печь выполняет все за него. Сказка представляет образ зимы в волшебном свете: Емеля — главный персонаж, прорубь, щука, исполняющая желания, русская печь, заснеженные поля, лес, дрова. Название сказки приобрело функцию фразеологизма, которое подразумевает: по щучьему велению, без вмешательства кого-либо, как бы само собой, как бы по волшебству, чудесным образом.

Еще одна сказка — «Лиса Лапотница». В повествовании мы встречаем образ зимы через следующие формы: зимняя ночь, голод: *Зимней ночью шла голодная кума по дорожке; на небе тучи нависли, по полю снежком порошит... Старуха затопила печь, а старик стал снаряжаться в лес по дрова.* Таким образом, образ зимы представлен как холодное время года, связанное с необходимостью топить печь, заготавливать дрова, а также с голодом и тоской.

Однако зимние пейзажи предстают не только непривлекательными, но и сказочными, волшебными. Прежде всего это связано с зимними традиционными забавами. Покажем это на примерах.

В сказке «Снегурочка» *Ребятишки соседские на улице высыпали — на санках кататься, снежками бросаться, да и стали снежную бабу лепить.*

Русская народная традиция подразумевает лепить фигуры из снега, в основном снежных баб (снеговиков). Лепка снеговика всегда было занятием для развлечения и развития детей. В данной сказке мы находим описание этого развлечения:

— *А что, старуха, — говорит старик, — давай мы себе из снега дочку сделаем.*

— *Давай, — говорит старуха.*

Надел старик шапку, вышли они на огород и принялись дочку из снега лепить. Скатали они снежной ком, ручки, ножки приладили, сверху снежную голову приставили. Вылепил старик носик, рот, подбородок. Глядь — а у Снегурочки губы порозовели, глазки открылись; смотрит она на стариков и улыбается. Потом закивала головкой, зашевелила ручками, ножками, потряхнула с себя снег — и вышла из сугроба живая девочка.

В данном отрывке наблюдаем не только один из традиционных видов занятий для русского человека зимой, но и характерное для сказочной формы совершение чуда — девочка, вылепленная из снега, оживает. Образ зимы в сказках нередко дополняется

явлениями чуда, волшебства. Снегурочка наделена живыми характеристиками в сравнении с зимним явлением – снегом: «Сама беленькая, точно снег, коса русая до пояса, только румянца нет вовсе». Белый цвет становится одной из ассоциативных форм концепта Зима.

Заканчивается сказка трагично, констатируя факт, что зима прошла: *Побежала она в свой черед за подружками. Прыгнула над огнем и вдруг растаяла, обратилась в белое облачко. Поднялось облачко высоко и пропало в небе. Только и услышали подружки, как позади простонало что-то жалобно: «Ау!» Овернулись они – а Снегурочки нет.*

Все в природе взаимосвязано, так как после зимы следует весна, являющаяся олицетворением новой жизни в природе. Зима позволяет окрепнуть земле, отдохнуть чтобы быть готовой к приходу весны, а потому мотив сна, зимней спячки имеет не только непривлекательный смысл, но и чисто утилитарный.

Итак, основными образами зимы в проанализированных нами русских сказках, стали образы снежного холодного сурового времени года, когда человек должен заготавливать дрова, топить печь, но одновременно это и время веселых забав, отдыха и приготовления к весеннему возрождению, время волшебства и ожидания чуда.

Табл. № 1

Зимние пейзажи	Непривлекательные характеристики	Привлекательные характеристики
Холод, мороз	Природе и человеку трудно	Ожидание весны
Обилие снега	Природе и человеку трудно	Зимние забавы; время праздников
Рано темнеет	Сон, тоска	Мечта о чуде, волшебстве

Зимние персонажи в русских народных сказках составляют три группы: отрицательные, положительные образы, а также образы, имеющие как положительные, так и отрицательные характеристики.

Табл. № 2

Зимние персонажи	Отрицательные образы	Положительные образы
Прадедушка Мороз	+	
Мороз (Два Мороза; Мороз, солнце и ветер)	+	
Лиса	+	
Барин (Два Мороза)	+	
Родная дочь мачехи; Ленивица	+	
Дикие звери (Зимовье в лесу; Зайкина избушка)	+	
Барин (Как барин овцу купил)	+	
Морозко, Мороз Иванович		+
Снегурочка		+
Волк		+
Крестьянин (Два Мороза); мужик		+

(Мороз, Солнце и Ветер); Заяц (Мороз и заяц)		
Падчерица; Рукодельница		+
Домашние звери (Зимовье в лесу); заяц и петух (Зайкина избушка)		+
Старуха - зима	+	+
Емеля	+	+
Ермилко (Лесной боров)	+	+

Представим основные результаты анализа персонажей русских народных сказок о зиме:

1. Зимние персонажи часто имеют антонимический характер, являются своеобразными антиподами (с одной стороны, Прадедушка Мороз, братья Морозы, а с другой – Морозко, Мороз Иванович).

2. Морализаторский смысл сказок (надо быть добрым, трудолюбивым, помогать другим) также передают персонажи - антиподы: Барин и мужик из сказки «Два мороза»; Падчерица и родная дочь мачехи («Морозко»); Рукодельница и Ленивица («Мороз Иванович»); Домашние звери и дикие («Зимовье в лесу», «Зайкина избушка»).

3. О восприятии целостного мира природы, когда человек и животные являются частями единого целого, говорят такие, например, сказки о зиме с общими сюжетами, как «Два Мороза» и «Мороз и заяц».

4. О противоречивости русского характера свидетельствуют персонажи третьей группы, когда один и тот же персонаж является как отрицательным, так и положительным образом.

Покажем последнее на примерах. В сказке «Мороз Иванович» зима показана не просто как жестокая старуха, но и самая мудрая из четырех сестер - времен года, она готовит мир к весеннему обновлению: *И вот пошли они в дом, а дом тот был весь из льда, а стены были украшены снежными звездочками блестящими, а на постели вместо перины снег лежал... А Мороз Иванович приподнял перину, а под ней – травка зеленая. Рукодельница удивилась: зачем старик травку на свет Божий не выпускает, он и ответил: – Еще трава в силу не вошла. Вот весна придет, перина растает, травка заколосится, зерно выглянет, его крестьянин на мельнице смелет, и будет мука, а из муки ты хлебы испечешь.*

В сказке «Лесной боров» Ермилка, который, как и Емеля, лежал на печи и всех «дразнил да высмеивал, никого не боялся, и доставалось от него всякому, кто попадался на глаза». после испытаний, связанных с лесным боровом (кабаном) изменился. Вот какой нравоучительный конец у этой сказки: «С того времени, говорят, Ермилка никого не дразнил, не дразнил и лесного Борова – боялся его. И зажил он ладно и весело», как и Емеля из сказки «По щучьему веленью».

Таким образом, наш анализ русских народных сказок о зиме показал, что концепт Зима относится к базовым концептам, определяющим русскую языковую картину мира.

Список использованной литературы

1. Баранникова Г.И. Учебная модель организации номинативного поля концепта «зима». Гуманитарный вестник. 2013. вып. 2 (4). URL: <http://hmbul.bmstu.ru/catalog/lang/ling/36.html>
2. Воркачев С.Г. Счастье как лингвокультурный концепт. М.: Гнозис, 2004.
3. Киселева Ю.С. Образ зимы в русской языковой картине мира // Инновационная наука. - 2015-. №11 - 1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/obraz-zimy-v-russkoy-yazykovoy-kartine-mira>
4. Лихачев Д.С. Концептосфера русского языка // Русская словесность. От теории словесности к структуре текста. М.: Academia, 1997.
5. Маслова В.А. Лингвокультурология; Учеб. пос. М., 2001.
6. Маслова В. А. Введение в когнитивную лингвистику: Учеб. пособие. 4 - е изд. М.: Флинта: Наука, 2008.
7. Никитин М.В. Развернутые тезисы о концептах // Вопросы когнитивной лингвистики. Тамбов: 2004. №1.
8. Попова З.Д., Стернин А.И. Когнитивная лингвистика. М.: АСТ: Восток - Запад, 2007.
9. Салатник Т.В. Национально - культурная специфика концептов времен года. Автореф. дисс... канд. филолог. наук. СПб, 2007.
10. Самедов Д.С., Алиханова Л.Г. Наименования времен года в аварских паремиологических единицах, выражающих концепт «время» Вестник Дагестанского государственного университета. 2012. Вып. 3.
11. Слышкин Г.Г. Лингвокультурные концепты и метаконцепты. Волгоград: Перемена, 2004.
12. Степанов Ю.С. Константы: Словарь русской культуры. Опыт исследования. М.: Школа «Языки русской культуры», 1997.
13. Телия В. Н. Русская фразеология. Семантический, прагматический и лингвокультурологический аспекты М.: Школа «Языки русской культуры», 1996.
14. Хроленко А.Т. Лингвокультурология. Курск, 2000.
15. Чернова Н.Р. Концепт «зима» как элемент концептосферы «время» в русских и немецких народно - песенных текстах // Вестник ВГУ. Серия: лингвистика и межкультурная коммуникация. 2009. №2.
16. Чоудхури О.Л. Номинативное поле концепта «зима» как предмет обучения русскому языку финских студентов СПб.: СПбГУ, 2010.
17. Фокина А.Д. Концепт «Зима» как обоснование цивилизационной идентичности в сонетах русского «американца» Г.В. Голохвастова // URL:http://www.alleyscience.ru/domains_data/files/journal_may17/koncept%20zima%20kak%20obosnovanie%20civilizacionnoy%20identichnosti%20v%20sonetah%20russkogo%20amerikanca%20g.v.%20golohvastova.pdf(Дата обращения: 20.01.2017).
18. Шмелев А.Д. Русская языковая модель мира: Материалы к словарю. М.: Языки славянской культуры, 2002.

© Кун Вэнь Хуэй, Сунь Сун Ся, Т.Б. Карпова, 2018

В.О. Лобанова

Студентка 2 курса факультета экономики и управления
группы П - ГМУ - 6 - о - 161,

ИСТИД (филиал) СКФУ в г.Пятигорске

E - mail: lera.lobanova.2016@mail.ru

Научный руководитель: Л.П. Пилат

Доцент кафедры лингвистики и межкультурной коммуникации

ИСТИД (филиал) СКФУ в г.Пятигорске

E - mail: pontievna@yandex.ru

ТРАДИЦИИ АНГЛИЙСКОГО КОРОЛЕВСТВА

Аннотация

Англия является одной из самых известных и богатых стран не только Европы, но всего мира, поэтому актуально знать особенности, которые присущи данной стране. Целью работы является изучение жизни англичан при помощи анализа. Изучение Англии позволяет глубже понять и изучить обычаи и традиции людей, их характер и манеры поведения.

Ключевые слова:

Традиции, Англия, консерватизм, национальная кухня, национальные праздники.

Обычаи и традиции любого народа складываются исходя из многих факторов и причин: природных условий, истории развития культуры, национальной кухни. Англия – страна с многовековой историей, в которой складывались уникальные английские обычаи и традиции.

Традиция – это элементы социального или культурного наследия, передающиеся от поколения к поколению и сохраняющиеся в социальных группах в течение длительного времени [1, с.343].

Язык, традиции и обычаи являются частью культуры Англии, которая имеет богатейшую историю, связанную с наследием европейских народов, оставивших след в современной культуре страны. Одна из характерных черт английского национального характера – консерватизм.

Консерватизм — совокупность идейно - политических и культурных течений, опирающихся на идею традиции и преемственности в социальной и культурной жизни [2, с.340].

Одной из самых ярких черт характера англичан является сдержанность при любых обстоятельствах. При общении англичане избегают тем связанных с финансовой либо же личной жизнью собеседника, также сдержанность проявляется не только в личном общении, но и в делах, связанных с дипломатией, которой характерны множество запутанных формулировок.

Провести непринужденную беседу помогает знаменитое английское чаепитие, которое было заимствовано из культуры Китая. График распорядка дня современного англичанина обязательно включает несколько традиционных чаепитий, четко регламентированных по

времени обычно в 12:00 и в 14:00. Каждое чаепитие сопровождается классическим чайным пирогом («TeaCake»), который является частью национальной кухни.

Национальная кухня — это совокупность традиций и рецептов приготовления пищи, обусловленных историческими, географическим и иными условиями.

Затрагивая тему английской национальной кухни можно заметить, что большой популярностью в Англии пользуются следующие блюда: рыбное филе, стейк, индейка, яблочный пирог, тосты и пудинг, без которых, стоит заметить, не проходит не один праздник в Англии.

Национальный праздник — это официально установленный праздник страны или нации, чаще всего, связанный со становлением её государственности и суверенитета.

Англичане достаточно широко отмечают праздничные даты, связанные с историческими событиями и важными днями христианского календаря, рассмотрим несколько из них:

1) Католическое рождество, празднуемое 25 декабря. Рождество является семейным праздником, в этот день украшаются елки, на улицах Англии разыгрываются сценки, которые наглядно рассказывают о рождении Иисуса Христа. Также же еще одной традицией у англичан считается в канун рождества целоваться под вечнозелёной омелой (Viscum), чтобы она оберегала дом от бедствий. Традиционным блюдом на рождественском столе является запеченная индейка.

2) Новый год. Отмечается 1 января, также наряду с Рождеством является семейным праздником. Этот праздник всегда ассоциируется с подарками, а для того, чтобы получить заветный подарок англичане рассказывают детям истории о Санта Клаусе, который приносит подарки, проходя через дымоходную трубу и оставляя их в больших носках, развешанных на камине. Поэтому в каждой Английской семье в канун Нового года уделяют особое внимание украшению дома.

3) Хэллоуин. Празднуется 31 октября, данный праздник был позаимствован англичанами из кельтского календаря. Принято считать, что в этот день исчезает завеса между мирами и все духи находятся среди живых людей, поэтому в этот день люди наряжаются в страшные костюмы, украшают дома «головами» из светящихся тыков, чтобы отогнать злых духов.

4) День Святого Валентина. 14 февраля не является официальным государственным праздником в Англии, но по традиции он отмечается влюблёнными парами в уютной атмосфере за романтическим ужином. В Англии перед Днём Святого Валентина можно повсюду увидеть Купидона, который является главным символом праздника. Его изображают в виде маленького крылатого мальчика с луком и стрелами. Уникальной традицией англичан является слагать возвышенные стихи, песни и сонеты в качестве своего подношения покровителю любви — Валентину [3, с.296].

Основные государственные праздники Англии существовали в разные времена, но до сих пор они не потеряли своего значения, поскольку являются неотъемлемой частью жизни каждого человека.

Список использованной литературы:

1. Крысько В.Г. Этнопсихологический словарь. - М., 1999. - 343 с.
2. Ионин Л. Г. Апдейт консерватизма. – М., 2010. - 340с.

3. Пинягин Ю.Н. Великобритания: история, культура, образ жизни. – Пермь: Изд - во Перм. Ун - та, 1996. – 296.

© В.О.Лобанова,2018

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алексеева А.И. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ PROFESSIONAL SECURITY OF EMPLOYEES OF FIRE PROTECTION	6
М. Д. Анипир ОТКАЗЫ РЕЛЬСОВ НА НОВЫХ И СТАРОГОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ	10
А.С. Горшков ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ	12
Дашкевич Е.А. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МНОГОЯДЕРНОГО ПРОЦЕССОРА	15
М. М. Дьякова ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗОМ	18
А.А. Иванов РАЗРАБОТКА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАЛОГОВЫЕ УСТРОЙСТВА	20
С.В. Куклин, К.К. Гудинов, Н.И. Русинов АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ И СХЕМ ПОСТРОЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ МИНИПРОЕКТОРОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	22
Кутрюмов К.Т. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА КРАСНОЯРСКОЙ ДИРЕКЦИИ ПО РЕМОНТУ ПУТИ	27
Д.К. Лушиков, А.Г. Палаев СООРУЖЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ	29
А.С. Лысенко, А.М. Сулейманова ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ ПОЧТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	31
Е.А. Меньшикова, А.Ю. Дёмин ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА ЗАДАННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ТОК - НАПРЯЖЕНИЕ НА ОСНОВЕ ОПЕРАЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ	34

О. Мухаммедов, А.Г. Палаев СООРУЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДА СЛИВА - НАЛИВА НЕФТИ	36
А.Ф. Наджафов, А.Д. Припадчев АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАЦИИ ПО ЗАТЯЖКЕ ГАЙКИ ПОДШИПНИКА ВАЛА НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТНОГО РЕДУКТОРА ВР - 8А	37
Насибуллин Б.И. ЛИКВИДАЦИЯ ПОГЛОЩЕНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	40
М.А. Никонов, А.И. Христофоров СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПВХ	41
А. А.Пелипенко ВЫБОР СХЕМЫ ИНВЕРТОРА СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ	43
Саитов А.И., Садыков А.А. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА)	46
Салыкин Е. А., Мамонтов Н.Н., Сычевников Д.А. УЛУЧШЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧЕЙ ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ	47
Ф.Ф. Ситдинов ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА БЛОЧНО - МОДУЛЬНОГО ТИПА КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ДИСТИЛЬНЫХ МАШИН	50
Я.В. Скворцова НАНОБЕТОН: ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ	53
И.В. Степанов УВЕЛИЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ГИДРОПРИВОДА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	55
Титаева Л.Х. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГРАФИКИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ	59
Е.В. Фролов АНАЛИЗ БАЛЛОВОЙ ОЦЕНКИ НА ПРОКОПЬЕВСКОЙ ДИСТАНЦИИ ПУТИ	61
И.Ю. Харсиев ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АУДИТОРСКОГО УСТРОЙСТВА SHELL CONTROLL BOX	63

Т.В. Яхин
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СМАЗОЧНЫХ ДОБАВОК
НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ 66

Т.В. Яхин
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ПРИХВАТООПАСНОСТИ
ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН 68

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кетова Ю.О.
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ СТАНОВЛЕНИЯ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ СУПРУГОВ 72

Ф. М. Абубакиров, Е. С. Ключина
F. M. Abubakirov, E. S. Klyushina
НЕОБХОДИМОСТЬ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО БРАКА
THE ACQUISITION OF OWNERSHIP BY INHERITANCE 74

Гаянова А.Ф.
СЛОЖНОСТИ ПРИЗНАНИЯ
НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ЗАКРЫТОГО ЗАВЕЩАНИЯ 77

В.С. Горбань
ТРАКТОВКА ПРАВА
КАК ПРИНЦИПА УСТОЙЧИВОГО ПОРЯДКА,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО КОМПРОМИСС ИНТЕРЕСОВ 79

А.А. Григорьева
АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ
ПРАВОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ – ЮРИСТОВ 83

А.А. Григорьева
О НЕОБХОДИМОСТИ ВВЕДЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСА
«ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ» 85

А.Г. Гришина, А.В. Матюшкина
К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ДАКТИЛОСКОПИИ 87

Т.К. Иванова
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ,
МНИМЫХ И ПРИТВОРНЫХ СДЕЛОК 91

Имаева Л.А.
СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПРИВЛЕЧЕНИЯ РЕЛИГИОЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ 96

Д.А. Исаева
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАБИНЕТ ГРАЖДАН
В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ: ЧТО ЭТО? 99

Карандина Ю.В. ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА	101
Карандина Ю.В. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕР И ВИДОВ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ЗАЕМНЫМ И КРЕДИТНЫМ ПРАВООТНОШЕНИЯМ	103
Квач И.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ АДВОКАТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДВОКАТУРЫ	105
Д.А. Кириллов РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОГОВОРА ЗАЙМА И КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА	107
Кислова А.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УГОЛОВНО - ПРАВОВОЙ НОРМЫ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СКЛОНЕНИЕ СПОРТСМЕНА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СУБСТАНЦИЙ И (ИЛИ) МЕТОДОВ, ЗАПРЕЩЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПОРТЕ	109
Е.В. Косач РЕАЛИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВЫХ НОРМ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ	112
А.А. Кротова КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОРОЖНО - ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ	114
Мартынов Е.Л. ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРОВ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В СВЯЗИ С ВНЕСЕНИЕМ ИЗМЕНЕНИЙ В НАЛОГОВЫЙ КОДЕКС РФ (СТАТЬЯ 54.1)	118
Минеханов А.М. К ВОПРОСУ О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	122
Минеханов А.М. ИСТОРИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ	124
А.И.Миронович ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИИ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	126
А.Я. Муслиева, Е.Ю. Мохначева НАСИЛИЕ В ОТНОШЕНИИ ЖЕНЩИН КАК НАРУШЕНИЕ ПРИНЦИПА РАВЕНСТВА СУПРУГОВ	130

Никитина М.С. МАТЕРИНСКИЙ КАПИТАЛ КАК ИНСТИТУТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	133
--	-----

А. М. Новикова ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ПРАВОВОГО ИДЕАЛИЗМА LEGAL REASONS OF LEGAL IDEALISM	135
--	-----

А.И. Пименов ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ВОПРОСАМ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, СНИЖЕНИЯ НЕФОРМАЛЬНОЙ ЗАНЯТОСТИ В ЦЕЛЯХ УСТРАНЕНИЯ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ	138
--	-----

М.А. Сергеев ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛОМБАРДОВ В РОССИИ	149
--	-----

Сидоренко А. А., Глотов С.А. ПРАВОВОЙ СТАТУС СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ	153
---	-----

Титаренко В.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИ - ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАСПИЙСКОГО МОРЯ	155
---	-----

Фалюшина К.А., Шаханов В.В. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ДОРОЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	157
--	-----

Чумаченко В.Ю. ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	161
---	-----

Е.Ф. Швецова ЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	164
--	-----

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Н. Семенюта, А.А. Шмыгарева РЕВЕНЬ В ТРУДАХ АБУ АЛИ ИБН СИНЕ (АВИЦЕННЫ)	169
--	-----

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Е.С. Белозерова КОРРЕКТИРОВКА ПОЛНОЦЕННОСТИ РАЦИОНА С ПОМОЩЬЮ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРОТЕИНОВОЙ ДОБАВКИ	173
---	-----

Е.С. Белозерова ВЫЯВЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ СТАБИЛЬНЫХ ШТАММОВ BACILLUS В ОТНОШЕНИИ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ	176
--	-----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

П.К.Михалевская
АНИМАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН 180

С.В. Пузанова
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ТЕХНИК
В КОМПЬЮТЕРНОЙ МУЛЬТИПЛИКАЦИИ 183

АРХИТЕКТУРА

Г.Л. Арсланова, А.А. Вдовин
РАЗНОВИДНОСТИ АРХИТЕКТУРНЫХ БЕТОНОВ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДОБАВОК 187

А.А. Лонцакова, А.В. Нежданова – Байковская
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ
НЕЗАВЕРШЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ 191

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.А.Михалев Аверин
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ 197

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Ван Минь, Карпова Т. Б.
ОТРАЖЕНИЕ РУССКОГО ХАРАКТЕРА В НАРОДНЫХ СКАЗКАХ 200

Кун Вэнь Хуэй, Сунь Сун Ся, Карпова Т.Б.
КОНЦЕПТ ЗИМА В РУССКИХ НАРОДНЫХ СКАЗКАХ 203

В.О. Лобанова
ТРАДИЦИИ АНГЛИЙСКОГО КОРОЛЕВСТВА 210

Международные научно-практические конференции

По итогам издаются сборники статей. Сборникам присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN.

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника.

В течение 10 дней после проведения конференции сборники размещаются на сайте aeterna-ufa.ru, а также отправляются в почтовые отделения для рассылки, заказными бандеролями.

Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Стоимость публикации 120 руб. за 1 страницу. Минимальный объем-3 страницы

Печатный сборник, сертификат и почтовая доставка - бесплатно

С полным списком конференций Вы можете ознакомиться на сайте aeterna-ufa.ru



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070 (print)

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ
№ФС77-61597

Рецензируемый междисциплинарный
международный научный журнал
«Инновационная наука»

**Размещение в "КиберЛенинке" по договору
№32505-01**

**Размещение в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru
по договору №103-02/2015**

Периодичность: ежемесячно до 18 числа
Минимальный объем – 3 страницы
Стоимость – 150 руб. за страницу
Формат: Печатный журнал формата А4
Публикация: в течение 10 рабочих дней
Рассылка: в течение 15 рабочих дней (заказной бандеролью с трек-номером). Один авторский экземпляр бесплатно
Эл. версия: сайт издателя, elibrary.ru, КиберЛенинка



ISSN 2541-8076 (electron)

Рецензируемый междисциплинарный
научный электронный журнал
«Академическая публицистика»

Периодичность: ежемесячно до 30 числа
Минимальный объем – 3 страницы
Стоимость – 80 руб. за страницу
Формат: электронное научное издание
Публикация: в течение 7 рабочих дней
Эл. версия: сайт издателя, e-library.ru

Книжное издательство

Мы оказываем издательские услуги по публикации: авторских и коллективных монографий, учебных и научно-методических пособий, методических указаний, сборников статей, материалов и тезисов научных, технических и научно-практических конференций.

Издательские услуги включают в себя **полный цикл полиграфического производства**, который начинается с предварительного расчета оптимального варианта стоимости тиража и заканчивается отгрузкой или доставкой заказчику готовой продукции.

Позвоните нам, либо пришлите нас по электронной почте заявку на публикацию научного издания, и мы выполним предварительный расчет.

Научное издание

**КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
И ПРИКЛАДНЫХ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
20 мая 2018 г.**

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 24.05.2018 г. Формат 60х84/16.

Усл. печ. л. 12,96. Тираж 500. Заказ 805.



**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»**

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

<https://aeterna-ufa.ru>

science@aeterna-ufa.ru

+ 7 347 266 60 68

+7 987 1000 333

450076, г. Уфа, ул. Гафури 27/2

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении
20 мая 2018 г.

Международной научно-практической конференции КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Научно-издательского центра «Аэтерна»

1. Международная научно-практическая конференция является механизмом развития и совершенствования научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья

2. Цель конференции:

- 1) Пропаганда научных знаний
- 2) Представление научных и практических достижений в различных областях науки
- 3) Апробация результатов научно-практической деятельности

3. Задачи конференции:

- 1) Создать пространство для диалога российского и международного научного сообщества
- 2) Актуализировать теоретико-методологические основания проводимых исследований
- 3) Обсудить основные достижения в развитии науки и научно-исследовательской деятельности.

4. Редакционная коллегия и организационный комитет.

Состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) представлен в лице:

- 1) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
- 2) Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук
- 3) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
- 4) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 5) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук,
- 6) Винеvская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук,
- 7) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук
- 8) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
- 9) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук,
- 10) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
- 11) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
- 12) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
- 13) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
- 14) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
- 15) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
- 16) Курманова Лилия Рашидовна, Доктор экономических наук, профессор
- 17) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
- 18) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
- 19) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук

- 20) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
- 21) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
- 22) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
- 23) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
- 24) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 25) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
- 26) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 27) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
- 28) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
- 29) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 30) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук
- 31) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 32) Venelin Terziev, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 33) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 34) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 35) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук,
- 36) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

5. Секретариат конференции

В целях решения организационных задач конференции секретариат конференции включены:

- 1) Асабина Катерина Сергеева
- 2) Агафонова Екатерина Вячеславовна
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Ганеева Гузель Венеровна
- 6) Тюрина Наиля Рашидовна

6. Порядок работы конференции

В соответствии с целями и задачами конференции определены следующие направления конференции

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Секция 01. Физико-математические науки | Секция 12. Педагогические науки |
| Секция 02. Химические науки | Секция 13. Медицинские науки |
| Секция 03. Биологические науки | Секция 14. Фармацевтические науки |
| Секция 04. Геолого-минералогические науки | Секция 15. Ветеринарные науки |
| Секция 05. Технические науки | Секция 16. Искусствоведение |
| Секция 06. Сельскохозяйственные науки | Секция 17. Архитектура |
| Секция 07. Исторические науки | Секция 18. Психологические науки |
| Секция 08. Экономические науки | Секция 19. Социологические науки |
| Секция 09. Философские науки | Секция 20. Политические науки |
| Секция 10. Филологические науки | Секция 21. Культурология |
| Секция 11. Юридические науки | Секция 22. Науки о земле |

7. Подведение итогов конференции.

В течение 5 рабочих дней после проведения конференции подготовить акт с результатами ее проведения

В течение 10 рабочих дней после проведения конференции издать сборник статей по ее итогам, подготовить сертификаты участникам конференции

Директор НИЦ «Астерна»
к.э.н., доцент



Сукиасян
Асатур Альбертович

АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции

**«КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,**

состоявшейся 20 мая 2018

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.

2. На конференцию было прислано 238 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 220 статей.

3. Участниками конференции стали 330 делегатов из России, Казахстана, Армении, Узбекистана, Китая и Монголии.

4. Все участники получилименные сертификаты, подтверждающие участие в конференции.

5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

6. Участникам были предоставлены авторские экземпляры сборников статей Международной научно-практической конференции

Директор НИЦ «Аэтерна»
К.Э.Н. , доцент



Сукиасян
Асатур Альбертович