



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ НАУКИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
20 ноября 2017 г.**

Часть 3

Екатеринбург
НИЦ АЭТЕРНА
2017

УДК 001.1
ББК 60

М 43

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ НАУКИ КАК ФАКТОР
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ:** сборник статей Международной
научно - практической конференции (20 ноября 2017 г., г. Екатеринбург).
В 4 ч. Ч.3 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2017. – 256 с.

ISBN 978-5-00109-335-0 ч.3
ISBN 978-5-00109-337-4

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ НАУКИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ», состоявшейся 20 ноября 2017 г. в г. Екатеринбург . В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

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

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-00109-335-0 ч.3
ISBN 978-5-00109-337-4

© ООО «АЭТЕРНА», 2017
© Коллектив авторов, 2017

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»

Баншьева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук
Башкирский государственный университет

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
Башкирский государственный университет

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

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

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

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

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
Башкирский государственный университет

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

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
МГИМО МИД России

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

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

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

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
Воронежский государственный университет

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

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Кубанский Государственный Университет.

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Казахский Национальный Аграрный Университет

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

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Саратовский государственный медицинский университет

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
Казанский государственный технический университет

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

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

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

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
Пензенский государственный технологический университет

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук
Башкирский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Байдавлетова

студент 2 курса магистратуры АСИ УГНТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: haru193@mail.ru

Научный руководитель: В.Н. Климин

к.т.н., доцент УГНТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: kvn1055@yandex.ru

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЫСТРОВОВОДИМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМООПАСНЫХ РАЙОНАХ

Аннотация

В статье рассмотрена целесообразность применения быстровозводимых конструкций в условиях сейсмической опасности.

Ключевые слова:

Быстровозводимое строительство, металлические конструкции, лёгкие конструкции, сейсмостойкое строительство.

Специалисты, работающие над проектированием зданий и сооружений, долгое время пытались свести к минимуму потери от землетрясений, путём упрочнения конструкций.

В настоящее время при строительстве в сейсмоопасных регионах следует основываться на принципиально новые инновационные методы строительства и материалы. Проблемы использования инновационных материалов рассматривались различными авторами [1,2]. Необходимо использовать более лёгкие, гибкие и экономичные конструкции, взамен всё более прочных, но тяжёлых несущих конструкций [3,4,5]. Также важной задачей является разработка новых способов и методов повышения сейсмической устойчивости зданий и сооружений.

Сейсмичность некоторых регионов России предполагает свои особенности строительства. Перед инженерами при проектировании зданий и сооружений в таких регионах возникают следующие задачи [6]:

- возведение максимально прочной и устойчивой конструкции;
- проектирование с учётом требований, установленных государственными нормами;
- не допустить полного разрушения конструкции. Устойчивость конструкции является важным требованием, так как полное обрушение здания или сооружения может привести к наиболее тяжёлому исходу.
- запроектировать здание или сооружение таким образом, чтобы затраты на его реконструкцию после землетрясения были минимальные, так как экономические потери от удара землетрясений крайне высоки.

Благодаря своим особенностям, технология быстровозводимого строительства, нашедшая широкое применение в США и Канаде, которые часто подвергаются разрушительному воздействию природных факторов, прекрасно подходит для выполнения этих задач [7]. Металлические конструкции, сочетающие в себе высокие показатели прочности и устойчивости и лёгкий вес, являются идеальным каркасом для возведения зданий в сейсмических районах.

Наравне с каркасом, все части быстровозводимой конструкции обладают довольно легким весом. Благодаря этому, даже при обрушении, ущерб, нанесённый жизни и здоровью людей, будет значительно ниже, чем при обрушении тяжёлых несущих конструкций.

Также важной особенностью быстровозводимых конструкций является быстрый монтаж и, как следствие, меньшие экономические затраты. Поскольку установка таких конструкций требует значительно меньше времени и проведение коммуникаций проще, чем при возведении тяжёлых капитальных строений, то и работы по реконструкции и восстановлению, в случае разрушения, производятся легче, что позволяет значительно снизить экономические потери.

Вышеперечисленные особенности быстровозводимых конструкций делают их наиболее подходящими не только для районов с геологическими и атмосферными особенностями, а также для сейсмоопасных регионов.

Список использованной литературы:

1. Владимирцев Е.М., Якимов В.М., Рамазанов Т.А., Кочанова Е.Ю., Нугуманов Д.Р., Климин В.Н., Кривцов С.И., Латыпов В.М. Опыт применения и направления улучшения звукоизоляционных характеристик инновационных панелей «Уоллсейвинг» Строительные материалы. 2016. № 10. С. 58 - 62.
2. Владимирцев Е.М., Ступалов Д.Ю., Якимов В.М., Кривцов С.И., Латыпов В.М., Климин В.Н. Применение панелей «Wallsaving» в ограждающих конструкциях зданий / Инженерные системы. АВОК - Северо - Запад. 2015. № 2. С. 16.
3. Айзенберг Я.М., Нейман А.Н. Экономические оценки оптимальности сейсмостойких конструкций и принципы сбалансированного риска // Строительная механика и расчёты сооружений. – 1973. – №4. – С. 6–10.
4. Яналина А.А., Козлов С.М., Гареева З.А. Инновации как метод снижения стоимости, сокращения сроков и повышения качества строительства В сборнике: Современные тенденции в образовании и науке сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 14 частях. 2014. С. 161 - 163.
5. Причины деформаций и аварий зданий и сооружений [Текст] / Н. Б. Гареева [и др.] // Проблемы строительного комплекса России: материалы XX Междунар. науч. - техн. конф. / УГНТУ. – Уфа, 2016. – С. 268 - 270.
6. Свод правил СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция СНиП II - 7 - 81* «Строительство в сейсмических районах». – М.: Минстрой России, 2014. – 125 с.
7. Исаева Е.И. Быстровозводимые здания // Журнал СтройПРОФиль. – 2009. – №3(73). – С. 11–14

А.П. Буйносов

докт. техн. наук, профессор УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ

E - mail: byinosov@mail.ru

С.Н. Антропов

аспирант УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ

E - mail: se - antr@mail.ru

ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЛОКОМОТИВОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ТРЕНИЕ

Как следует из теории трения и износа, рабочие характеристики узлов трения машин, приборов и аппаратов зависят от свойств материалов, конструкции узла и режима работы [1, 2]. Эти условия оказывают решающее воздействие на процессы физико - химической механики при трении, а именно происходит взаимодействие поверхностей, изменение в материалах и их разрушение, т. е. износ [3, 4].

Машина для испытания материалов на трение (УМТ - 1) позволяет в лабораторных условиях оценить свойства фрикционных и антифрикционных материалов, а также смазочных материалов, а также новых методов испытания, отвечающих современным требованиям, на базе новых достижений в области трения, износа и смазки и, в первую очередь, моделирования трения и износа.

УМТ - 1 относится к типу универсальных и позволяет производить испытания по четырем схемам: а) «диск–палец» торцом, б) «втулка–втулка» («кольцо–кольцо»); в) «вал–втулка» (скольжение); г) «вал–втулка» (возвратно - качательное движение). Для этого машина оборудована сменными испытательными узлами [5, 6].

Машина обеспечивает повышенную производительность испытаний и высокие метрологические показатели измерения момента трения, скорости и температуры, используется для испытаний материалов на трение и износ при наличии и отсутствии смазочных материалов в широком диапазоне на-грузок и скоростей скольжения при схемах испытаний, соответствующих основным типовым узлам трения [7, 8]. В частности, эта машина успешно используется для определения фрикционной теплостойкости материалов по ГОСТ Р 55409–2013.

Универсальная машина трения УМТ - 1 предназначена для получения зависимостей коэффициента трения и интенсивности изнашивания материалов от температуры и нагрузки при сухом и граничном трении. Благодаря применению УМТ - 1 ускоряется подбор пар трения для проектируемых фрикционных узлов и замена материалов в серийных конструкциях на более износостойкие.

Машина для испытания материалов на трение УМТ - 1 относится к типу универсальных машин трения и позволяет испытывать на одной машине различные пары трения, соответствующие наиболее распространенным узлам трения [9, 10]. Конструкция испытательной установки машины выполнена для испытания образцов по схеме «диск–палец» [11, 12].

Объекты испытаний: композиционные материалы антифрикционного и фрикционного назначения; смазочные материалы; тонкие покрытия и пленки.

Виды испытаний: трибологические испытания композитов на основе полимерных материалов в соответствии с международным стандартом ISO / DIS 7148 - 2; исследование трения и изнашивания материалов и покрытий по трем схемам: «диск–палец», «кольцо–кольцо», «вал–втулка»; оценка противозадирных свойств смазочных материалов и присадок к ним; исследование трения и изнашивания материалов и тонких покрытий по схеме «шар–плоскость» [13].

Направление деятельности: комплексное обслуживание прикладных исследований по аттестации фрикционных свойств триботехнических материалов [14, 15]; систематизация информации о фрикционных свойствах триботехнических материалов и покрытий [16]; разработка нормативно - технической документации на методы и средства проведения трибологических испытаний; проведение триботехнических испытаний новых материалов и покрытий (рис. 1).

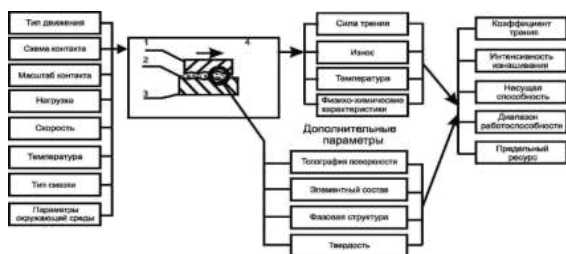


Рис. 1. Схема триботехнических соединений

Для испытания образцов по схеме «вал–втулка» предусмотрена специальная камера трения, а для испытания по схеме «кольцо–кольцо»—специальное приспособление [17, 18]. Кроме того, имеется установка качательного движения для испытания образцов «вал–втулка» при возвратно - качательном движении [19, 20].

Смену образцов при проведении испытаний по любой из схем трения (см. рис. 2) производит лаборант [21].

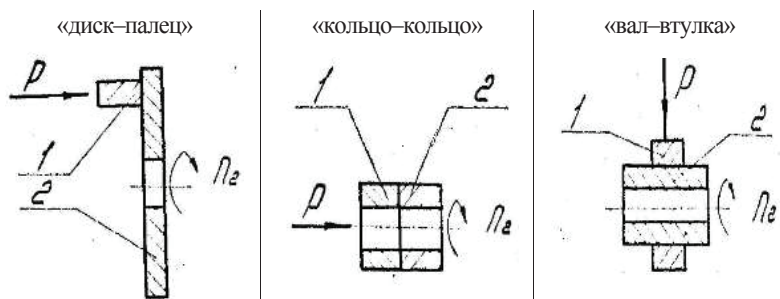


Рис. 2. Схемы испытания образцов:

1 – неподвижный образец; 2 – вращающийся образец

Разработанная испытательная установка (см. рис. 3) состоит из следующих составных частей: привод 19; силоизмеритель 11; панель 4; камера трения; установка качательного движения; приспособление для испытания образцов «кольцо–кольцо»; градуировочное приспособление; опора для установки динамометра при тарировке системы нагружения в пределах от 200 до 1000 Н; опора для установки динамометра при тарировке системы нагружения в пределах от 1000 до 4000 Н; опора для установки динамометров при тарировке системы нагружения камеры трения; съемник диска привода [22, 23].

Разработанная испытательная установка (см. рис. 3) смонтирована на литой чугунной станине 2 и установлена на виброизолирующих опорах 1.

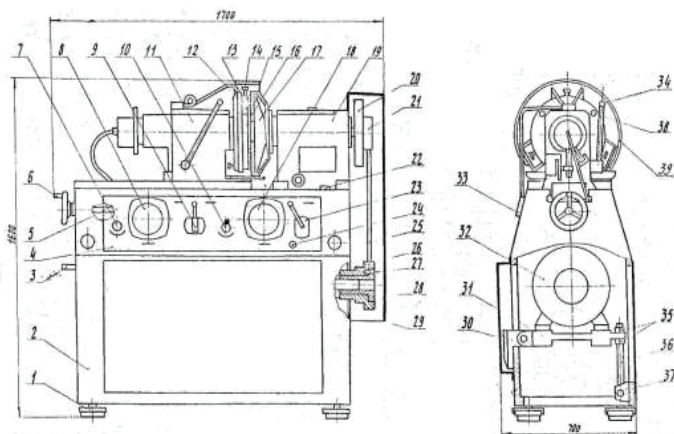


Рис. 3. Установка испытательная:

- 1 – опора виброизолирующая; 2 – станина; 3 – рукав; 4 – панель; 5 – передача «винт–гайка»; 6 – маховик; 7 – регулятор давления; 8 – манометр; 9 – кран последовательного включения; 10 – редуктор давления; 11 – силоизмеритель; 12 – втулка; 13 – образец «палец»; 14, 15 – винт; 16 – образец «диск»; 17 – диск привода; 18 – манометр; 19 – привод; 20 – шкив 1:2; 21 – шкив 1:1; 22 – уровень; 23 – кран управления; 24 – кнопка «СТОП»; 25 – ремень клиновой; 26 – шкив; 27 – штифт предохранительный; 28 – втулка; 29 – кожух; 30 – кронштейн; 31 – плита; 32 – электродвигатель; 33 – коллектор; 34 – рукоятка; 35 – гайка; 36 – винт; 37 – кронштейн; 38 – винт установочный; 39 – ограждение

К задней стенке станины прикреплен кронштейн 30, на котором смонтирована плита 31 с электродвигателем 32. На передней стенке закреплен кронштейн 37 с двумя винтами 36, которые входят в пазы плиты 31. Вращением гаек 35 производят натяжение клиновых ремней 25. На валу электродвигателя 32 закреплена втулка 28, на которой насажен шкив 26. Втулка со шкивом соединена специальным предохранительным штифтом 27, который срезается при создании момента электродвигателя порядка от 42 до 45 Н·м [24].

На приводе 19 установлен шкив с двумя ступенями; одна ступень 20 с передаточным отношением 1:2 для получения диапазона вращения шпинделя привода от 15 до 1500 мин.⁻¹, другая ступень 21 с передаточным отношением 1:1 для получения диапазона вращения

шпинделя привода от 30 до 3000 мин.⁻¹. В пределах каждого диапазона скорость вращения плавно изменяется электродвигателем в пределах 100:1 [25, 26].

Клиноремная передача закрыта кожухом 29 на петлях, который запирают запором. По направляющим станины 2 с помощью маховика б и передачи «винт-гайка» 5 перемещается силоизмеритель 11. В процессе испытаний силоизмеритель зажимают поворотом рукоятки 34 [27, 28]. На наклонной плоскости станины расположена панель 4, на которой находится пневмоаппаратура для создания и контроля нагрузки на пары трения: регулятор давления 7, манометр 8, кран последовательного включения 9, редуктор давления 10, манометр 18, кран управления 23, а также кнопка «СТОП» 24.

Сверху станины установлен уровень 22. Станина имеет окно для доступа к электродвигателю, тахогенератору, пневмоаппаратуре и электроразводке. В рабочем положении окна закрыты крышками. Рукав 3 подсоединен к пневмосети или баллону со сжатым газом. Подвод охлаждающей воды и слив осуществляют через коллектор 38 [29, 30].

Образец «диск» 16 устанавливают на диск 17 привода 19 и крепят винтами 15, образцы «палец» 13 устанавливают во втулки 12, которые крепят на диске винтами 14.

Демонтаж образца «диск» после испытаний осуществляется с помощью съемника.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 2 (60). С. 132 - 138.
2. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2014. № 3. С. 17 - 21.
3. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. 2013. № 2. С. 37 - 39.
4. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. 1994. № 10. С. 39 - 43.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2015. С. 8 - 14.
6. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 20 - 26.
7. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 6. С. 170 - 173.
8. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 153 - 156.
9. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 211 - 220.
10. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 45 - 47.

11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 113 - 115.
12. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электровозов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 6. С. 84 - 86.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электровозов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 2. С. 79 - 81.
14. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 48 - 52.
15. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. 2010. № 4. С. 21 - 25.
16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 1. С. 47 - 49.
17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 69 - 72.
18. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2015. № 6 - 2. С. 78 - 83.
19. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 221 - 228.
20. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. № 5 (295). С. 136 - 144.
21. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазыватель твердого типа // Железнодорожный транспорт. 2011. № 10. С. 54 - 55.
22. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. 2011. № 3. С. 59 - 64.
23. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 6. С. 99 - 101.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 3. С. 101 - 104.
25. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. 1992. № 4. С. 25 - 33.
26. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. 2013. № 3 (39). С. 35 - 39.
27. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. 1995. № 6. С. 31 - 32.

28. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 5. С. 543–554.

29. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. 2010. № 3. С. 64 - 68.

30. Буйносов А.П. Взаимодействие колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. 1999. № 5. С. 22 - 28.

© Буйносов А.П., Антропов С.Н., 2017

УДК 629.421.2

А.П. Буйносов

докт. техн. наук, профессор УрГУПС,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: byinosov@mail.ru

Е.А. Карамов

аспирант УрГУПС,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: karamov92@rambler.ru

РАСЧЕТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ

Гидравлические гасители колебаний являются составной частью рессорного подвешивания локомотивов и предназначены для ограничения амплитуды колебаний кузова и тележек вязким трением [1, 2]. При неисправном их состоянии рессорное подвешивание не обеспечивает нормальную эксплуатацию локомотивов [3, 4]. Гасителями колебаний называются устройства, преобразующие механическую энергию колебаний в тепловую и рассеивающие ее в окружающую среду. Гидравлические гасители рассеивают энергию колебаний путем дросселирования жидкости из одной полости цилиндра в другую [5, 6].

Ввиду износа и повреждения трущихся частей гасителей в процессе эксплуатации они теряют свою работоспособность [7, 8]. Для восстановления или поддержания заданного уровня работоспособности служит плановая система технического обслуживания и ремонта гасителей [9, 10]. Гасители колебаний являются малонадежными устройствами рессорного подвешивания [11, 12]. Поэтому необходим периодический контроль их работоспособности как на локомотиве в период эксплуатации, так и при ремонте в депо [13, 14]. Средствами контроля устанавливают пригодность гасителя к эксплуатации или уровень работоспособности в заданных пределах [15, 16].

Гаситель колебаний КВЗ - ЛИИЖТ является основным гасителем колебаний, применяемым на тележках моделей 68 - 875(68 - 876), подкатываемых под локомотивы (пассажирские вагоны) [17, 18]. Устройство ГКК приведено на рисунке. В цилиндре 5 размещен шток 9 с поршнем 6, снабженным поршневым кольцом 7 [19, 20]. Все детали размещены в корпусе, состоящем из стакана 4 и приваренной к нему нижней (корпусной) проушины 7, закреплены через обойму 14 гайкой 13, заstopоренной винтом 20 с планкой. Цилиндр закрыт снизу днищем 5, а сверху – направляющей 12. Цилиндр со штоком уплотнен алюминиевыми кольцами 2 [21, 22].

В отверстия проушин *1* и *15* впрессованы с применением клея резиновые *29* и металлические *30* втулки. К проушине резьбовым соединением М115×1,5 прикреплен защитный кожух *18*. Шток соединен резьбовым соединением М42×2 с верхней (штоковой) проушиной *15* и застопорен винтом *16* [23, 24].

В поршне (в донной части) смонтированы клапанно - дроссельные системы (впускной и предохранительный клапаны и дроссельные щели). Клапанно - дроссельные системы закреплены в гнездах резьбовым соединением М39×1 и зафиксированы сверху дистанционным кольцом *24*, а снизу – упорным кольцом *27* и являются взаимозаменяемыми системами. В седле имеются две дроссельные щели. Перепускные отверстия *26* перекрыты диском *23* впускного клапана, поджимаемым гибкой пружиной *22* к круговому седлу клапана. В центре каждой клапанно - дроссельной системы размещен предохранительный клапан, где шарик *21* прижимается к седлу через сферическую прокладку пружиной *25*. Усилие этой пружины должно обеспечивать открытие шарикового клапана при давлении жидкости $4,5 \pm 0,5$ МПа (45 ± 5 кгс / см²) и регулируется на гидропрессе винтом *28*. Шток *9* уплотнен двумя каркасными самоподжимными манжетами *19* в обойме *14*, а корпус – резиновым кольцом *10*, поджатым гайкой *13* через металлическое кольцо *11* [25, 26].

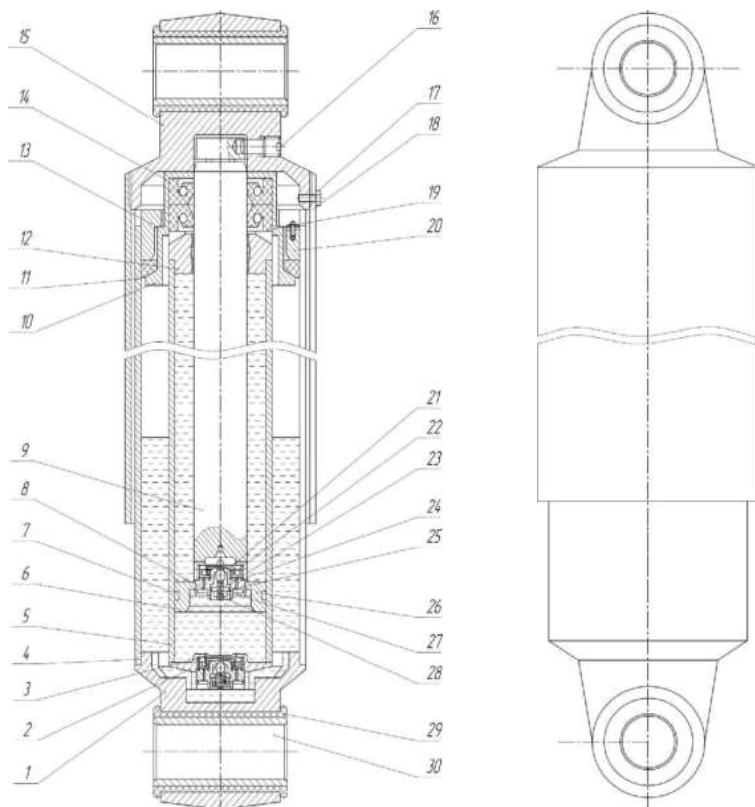


Рис. Гаситель колебаний КВЗ - ЛИИЖТ

Расчет гидравлического гасителя колебаний типа КВЗ - ЛИИЖТ предусматривает определение диаметров штока поршня $d_{ш}$ и цилиндра $d_{ц}$, размеров дроссельных каналов клапанов (длины l , ширины v , высоты h), жесткости C и величины предварительного сжатия f_0 пружины, поддерживающей шарик предохранительного клапана [27, 28]. Для расчета этих величин необходимо знать наибольшую силу сопротивления, которую должен развить гаситель колебаний. Принимая силу сопротивления гасителя пропорциональной первой степени скорости перемещения, получим наибольшее усилие

$$F_{\beta_{\max}} = \beta_1 \cdot \dot{z}_{\max}, \quad (1)$$

Значения β_1 и \dot{z}_{\max} определяют из условия устойчивого процесса колебаний вагона при резонансе и с учетом места и способа установки гасителя в системе рессорного подвешивания [29, 30]. Расчетные параметры сопротивления гасителей можно определить с достаточной точностью по следующей приближенной формуле

$$\beta_B = \frac{0,16}{n_B} \sqrt{P_B C_B}, \quad (2)$$

где β_B – параметры сопротивления вертикального гасителя центрального подвешивания, Н·с / м; P_B – вес кузова брутто, Н; C_B – жесткость центрального рессорного подвешивания вагона в вертикальном направлении, Н / м; n_B – число гасителей вертикальных в центральном рессорном подвешивании в тележке.

$$n_B = 4 \cdot 2 = 8 \text{ гасителей}$$

где 2 – количество тележек (1 секция ВЛ11).

Принимаем $C_B = 7136$ Н / мм; $P_B = 46,6$ Н; $t = 457146$ Н.

$$\beta_B = \frac{0,16}{8} \cdot \sqrt{457146 \cdot 7136 \cdot 10^3} = 36114,5$$

Принимаем $\dot{z}_{\max} = 0,6$ м / с, тогда

$$F_{\beta_{\max}} = 36114,5 \cdot 0,6 = 21668,7 \text{ Н.}$$

Площадь поперечного сечения штока поршня гидравлического гасителя колебаний определим следующим образом

$$F_{ш} = \frac{\pi \cdot d_{ш}^2}{4} = \frac{F_{\beta_{\max}}}{p}, \quad (3)$$

где p – рабочее давление жидкости в цилиндре.

Из условий надежности сальникового уплотнения принимают $p \leq 2,5\text{--}3,0$ МПа.

$$F_{ш} = \frac{21668,7}{3,0} = 7222,9 \text{ мм.}$$

Диаметр штока поршня находим

$$d_{ш} = 2 \sqrt{\frac{F_{\beta_{\max}}}{\pi p}}, \quad (4)$$

$$d_{ш} = 2 \sqrt{\frac{7222,9}{3,14}} = 55,4 \text{ мм.}$$

Диаметр цилиндра $d_{ц} = 1,43 \cdot d_{ш}$, следовательно

$$d_{ц} = 1,43 \cdot 55,4 = 79,2 \approx 80 \text{ мм.}$$

Размеры дроссельных каналов определяют, используя формулу

$$P = \frac{12\eta l}{h^2} V_d + 0,75\rho V_d^2, \quad (5)$$

где η – динамическая вязкость жидкости; ρ – плотность жидкости; V_d – скорость движения жидкости через дроссельный канал при ходе поршня с наибольшей скоростью Z_{\max} .

$$V_d = N \cdot z_{\max} \frac{F}{h_b}, \quad (6)$$

где N – коэффициент, учитывающий проход жидкости через неплотности помимо дроссельных каналов ($N \approx 0,9$).

Принимаем $v = 3$ мм, тогда $h = 13,8$, следовательно

$$V_d = 0,9 \cdot 0,6 \cdot \frac{7222,9}{13,8} = 282 \text{ мм/с}$$

Задаваясь величинами h и b сечения канала, определяют по формулам (5) и (6) необходимую длину в канале или, задаваясь длиной l и скоростью V_d прохода жидкости по дроссельному каналу, определяют площадь hb его сечения.

Длина дроссельного канала гасителя колебаний типа КВЗ - ЛИИЖТ обычно невелика, поэтому при приближенных расчетах первым членом правой части формулы (5) можно пренебречь [31, 32].

Тогда, подставляя в эту формулу значение V_d из формулы (6) и выполнив преобразование, получим простое выражение для расчета сечения дроссельного канала

$$h_b = N \cdot \sqrt{\frac{0,75 \cdot \rho \cdot F_{\text{ш}} \cdot z_{\max}}{P_1}}, \quad (7)$$

$$P_1 = \frac{P_{\text{нд}}}{F_{\text{ш}}} = \frac{10000}{7222,9} = 1,38. \quad (8)$$

Тогда, подставив значение P_1 в формулу (7) получаем

$$h_b = 0,9 \sqrt{\frac{0,75 \cdot 0,9 \cdot 7222,9 \cdot 0,6}{1,38}} = 41,43 \text{ мм}^2$$

Определим число Рейнольдса, которое должно быть меньше критического числа 2320, т. е.

$$R_e = \frac{V_d \cdot d}{\nu} < 2320, \quad d = 2 \cdot h \text{ (при } h \leq b), \quad (9)$$

$$R_e = \frac{0,282 \cdot 2 \cdot 0,0138}{7 \cdot 10^{-6}}$$

$$R_e = 1111,9 \leq 2320$$

Жесткость пружины C и величину предварительного сжатия f_0 пружины, поддерживающей шарик предохранительного клапана, определяют из уравнения [33]

$$f_0 C = \frac{\pi d_n^2}{4} \cdot P_1, \quad (10)$$

где d_n – диаметр отверстия предохранительного клапана; P_1 – наибольшее кратковременное давление жидкости в цилиндре.

$$f_{0c} = \frac{3,14 \cdot 13,8^2}{4} \cdot 1,38 = 206,3 \text{ Н.}$$

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 2 (60). С. 132 - 138.
2. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2014. № 3. С. 17 - 21.
3. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. 2013. № 2. С. 37 - 39.
4. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. 1994. № 10. С. 39 - 43.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2015. С. 8 - 14.
6. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 20 - 26.
7. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 6. С. 170 - 173.
8. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 153 - 156.
9. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 211 - 220.
10. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 45 - 47.
11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 113 - 115.
12. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электровозов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 6. С. 84 - 86.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электровозов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 2. С. 79 - 81.
14. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 48 - 52.
15. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. 2010. № 4. С. 21 - 25.

16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 1. С. 47 - 49.
17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 69 - 72.
18. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2015. № 6 - 2. С. 78 - 83.
19. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 221 - 228.
20. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. № 5 (295). С. 136 - 144.
21. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазыватель твердого типа // Железнодорожный транспорт. 2011. № 10. С. 54 - 55.
22. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. 2011. № 3. С. 59 - 64.
23. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 6. С. 99 - 101.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 3. С. 101 - 104.
25. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. 1992. № 4. С. 25 - 33.
26. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. 2013. № 3 (39). С. 35 - 39.
27. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. 1995. № 6. С. 31 - 32.
28. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 5. С. 543-554.
29. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. 2010. № 3. С. 64 - 68.
30. Буйносов А.П. Взаимодействие колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. 1999. № 5. С. 22 - 28.
31. Буйносов А.П. Применение гребне и рельсосмазывателей для уменьшения износа колес локомотивов // Железнодорожный транспорт. 2001. № 4. С. 14 - 18.

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

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

© Буйносов А.П., Карамов Е.А., 2017

УДК 629.421.5

А.П. Буйносов

докт. техн. наук, профессор УрГУПС,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: byinosov@mail.ru

С.И. Лаптев

аспирант УрГУПС,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: serj2212@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ПУТЯХ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Общая протяженность железнодорожных путей необщего пользования шириной колеи 1520 мм к началу XXI века составляла более 120 тысяч км, примерно на половине длины уложены рельсы типа 1 - а, Р38, Р43, на другой половине – уложены рельсы Р50, Р65 с профилем по ГОСТ Р 51685 - 2000 [1] и более тяжелые [2, 3]. Свыше 15 % общей протяженности железнодорожных путей приходится на предприятия черной металлургии, почти 10 % – на предприятия угольной промышленности. Прочность пути на крупных промышленных предприятиях страны достигла самой высокой в мире величины [4] благодаря систематической замене при капитальных ремонтах слабых конструкций пути с рельсами 1 - а, Р38, Р43 и Р50 на самые прочные в мире конструкции с рельсами Р65, эapurой шпал 1840–2000 шт / км и увеличенной толщиной слоя щебня под шпалами [5, 6].

Значительный парк подвижного состава составляют промышленные тепловозы серий ТГМ3, ТГМ6, ТГМ23В, ТЭМ18 и ТЭМ2. В ряде отраслей промышленности применяются специально приспособленные для работы на путях железнодорожного транспорта необщего пользования тепловозы, например, тепловоз ТГМ6, который отличается повышенным моторесурсом, оптимальным временем реверсирования, надежной тепловой изоляцией топливных баков от перевозимых горячих грузов, хорошим вписыванием в кривые участки пути [7, 8]. На электрифицированных путях железнодорожного транспорта необщего пользования используются промышленные электровозы с автономными источниками питания. На открытых горных разработках используются тяговые агрегаты, в составе которых работают электровозы EL1, EL2, EL21, 21E и 26E, маневрово -

промышленные электровозы Д100^М, Д94, а также электровозы (тяговые агрегаты) НП1, ОПЭ1АМ, ПЭП2, ПЭ2^М и другие [9, 10].

Тяжелые условия эксплуатации локомотивов и вагонов промышленного железнодорожного транспорта привели в трибосистеме «колесо–рельс» к чрезвычайной проблеме, угрожающей безопасности движения поездов. В структуре эксплуатационных отказов утрата работоспособности бандажей локомотивов по подрезу гребня и боковой поверхности рельса является определяющей величиной, вызывающая колоссальные эксплуатационные расходы. Значимость вопроса возрастает по мере снижения срока службы рельсов и бандажей колесных пар локомотивов [11, 12].

Особенность железнодорожного транспорта необщего пользования как составного звена технологического процесса – большое разнообразие эксплуатационных условий. Учеными выявлен ряд причин повышенного износа гребней бандажей колесных пар: повышенные осевые (500–600 кН) и погонные (300–380 кН / м) нагрузки [13, 14]; жесткое рессорное подвешивание [15, 16]; огромное разнообразие массы, длины, габаритов, температур перевозимых грузов [17]; высокой процент загрязненности и запыленности пути [18]; специфическими режимами управления локомотива [19, 20]; значительным числом стрелочных переводов до 4 на 1 км [21, 22]; наличие большого числа кривых малого радиуса (100 м и менее) [23, 24]; значительными уклонами пути (до 25 %) на заводах и до 40–60 % – на открытых карьерных разработках [25, 26].

Объектом моделирования является механическая система промышленного электровоза ПЭ2^М с последующим проведением динамических испытаний при различных условиях эксплуатации на железнодорожном транспорте необщего пользования [27, 28].

Графический образ компьютерной модели промышленного электровоза ПЭ2^М изображенная на рис. 1, представляет собой совокупность механических звеньев с заданными параметрами (геометрические размеры, плотность, масса, моменты инерции).

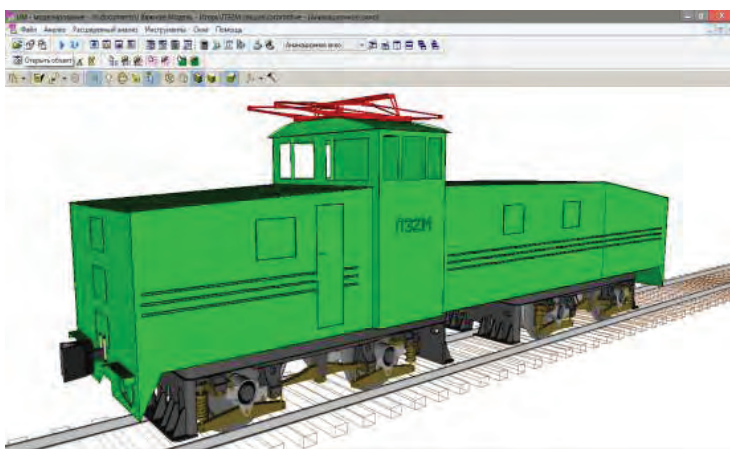


Рис. 1. Окно графического образа компьютерной модели ПЭ2^М

Силовые связи включают: контактные взаимодействия между телами, упругие (пружины первой ступени центрального рессорного подвешивания) и упруго - диссипативные

(шарнирные связи рессор) силы [29, 30]. Например, рама тележки, связанная с двумя подсистемами «колесо - моторный блок» связанные с рамой силовыми элементами рессорного подвешивания, формируют подсистему – «тележка», внешний вид которой представлен на рис. 2.

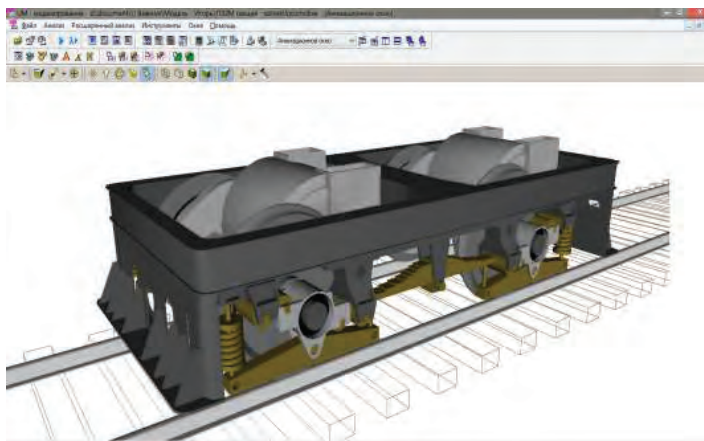


Рис. 2. Окно графического образа подсистемы «Тележка»

После задания тел, шарниров, силовых элементов и подсистем переходим от ввода данных к непосредственному моделированию. Программным комплексом синтезируется математическая модель, представляющая собой совокупность уравнений движения для каждого динамического звена [31].

В результате выполненного моделирования было определено, что лимитирующим элементом, определяющим межремонтные пробеги промышленного электровоза является колесная пара. Кроме того, было определено, что при движении бандажа колесной пары по рельсу со скоростью в пятне контакта действует несколько сил: сила продольного крива, направленная вдоль линии движения и характеризует величину проскальзывания колеса вдоль оси ОХ; сила поперечного крива, описывает проскальзывание поверхностей колеса и рельса в плоскости перпендикулярной движению, и направленной вдоль касательной к пятну контакта; результирующая сила; нормальная реакция, располагается по нормали к месту контакта и зависит от осевой нагрузки локомотива, характеристик рессорного подвешивания и участка движения.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 2 (60). С. 132 - 138.
2. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2014. № 3. С. 17 - 21.
3. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. 2013. № 2. С. 37 - 39.
4. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. 1994. № 10. С. 39 - 43.

5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2015. С. 8 - 14.
6. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 20 - 26.
7. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 6. С. 170 - 173.
8. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 153 - 156.
9. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 211 - 220.
10. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 45 - 47.
11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 113 - 115.
12. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электровозов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 6. С. 84 - 86.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электровозов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 2. С. 79 - 81.
14. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 48 - 52.
15. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. 2010. № 4. С. 21 - 25.
16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 1. С. 47 - 49.
17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 69 - 72.
18. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2015. № 6 - 2. С. 78 - 83.
19. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 221 - 228.
20. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. № 5 (295). С. 136 - 144.

21. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазыватель твердого типа // Железнодорожный транспорт. 2011. № 10. С. 54 - 55.
22. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. 2011. № 3. С. 59 - 64.
23. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 6. С. 99 - 101.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 3. С. 101 - 104.
25. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. 1992. № 4. С. 25 - 33.
26. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. 2013. № 3 (39). С. 35 - 39.
27. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. 1995. № 6. С. 31 - 32.
28. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 5. С. 543–554.
29. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. 2010. № 3. С. 64 - 68.
30. Буйносов А.П. Взаимодействие колеса и рельса // Путь и путевое хозяйство. 1999. № 5. С. 22 - 28.
31. Буйносов А.П. Применение гребне и рельсосмазывателей для уменьшения износа колес локомотивов // Железнодорожный транспорт. 2001. № 4. С. 14 - 18.

© Буйносов А.П., Лаптев С.И., 2017

УДК 629.423.004

А.П. Буйносов

докт. техн. наук, профессор УрГУПС,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: byinosov@mail.ru

С.Л. Марулин

аспирант УрГУПС,

г. Екатеринбург, РФ

E - mail: Ogurci - 15@mail.ru

О СНИЖЕНИЕ ИЗНОСА ПАРЫ «КОЛЕСО - РЕЛЬС» ЗА СЧЕТ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСНЫХ ПАР ВАГОНОВ

Одна из главных и наиболее ресурсоемких проблем, стоящая перед железнодорожным транспортом уже более 30 лет, – проблема интенсивного износа поверхности катания колёс

и рельсов в кривых участках пути (рис. 1) [1, 2]. Изнашивающее взаимное воздействие колес и рельсов при движении в кривых значительно больше, чем при движении в прямых. Это объясняется тем, что направление подвижного состава в кривых происходит за счет горизонтальных сил, необходимых для преодоления сил трения скольжения между колесами и рельсами. Ввиду того, что кривые участки пути составляют более 30 % общей протяженности железных дорог России, а на промышленном транспорте 60–70 % , актуальны исследования, направленные на разработку новых технических средств, улучшающих динамические качества подвижного состава именно в кривых участках пути.

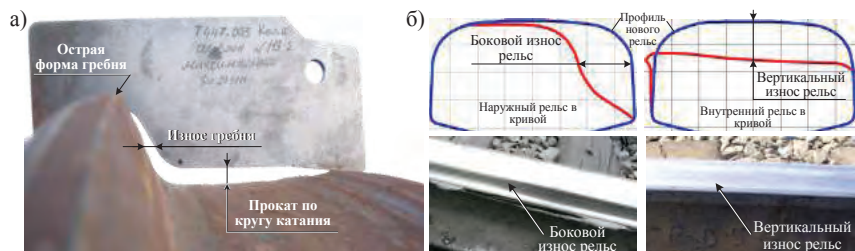


Рис. 1. Основные виды естественного износа поверхности катания:
а) колес; б) рельсов

Анализ выполненных исследований позволил выявить несколько направлений решения проблемы повышения устойчивого взаимодействия в системе «колесо–рельс» в кривых участках пути: создание технических средств, технологий и смазочных материалов для смазывания гребней колес и боковой поверхности головки рельсов [3, 4]; применение более прочных материалов (повышение твердости колес и рельсов) [5, 6]; совершенствование режимов эксплуатации и текущего содержания пути и ходовых частей подвижного состава, включая модернизацию тележек, наплавку и упрочнение гребней колес [7, 8]; управление движением экипажей в рельсовой колее [9, 10]; разработка новых конструкций пути и подвижного состава [11, 12].

За прошедшее время успех достигнут в первом из упомянутых направлений, некоторые результаты есть и во втором, третьем и четвертом, но проблема в целом до настоящего времени не нашла окончательного решения. Авторы занимаются решением указанной проблемы по пятому из вышеуказанных направлений.

Как показывают исследования [13, 14], основными причинами обточек цельнокатаных колес грузовых вагонов на протяжении последних 15 и более лет являются износ, подрез и остроконечный накат гребня, на долю которых в среднем приходится 27,8–39,3 % всех обточек [15, 16]. Еще пять лет назад доля обточек по причине износа гребней колесных пар в десятки раз превышала долю обточек по прокату круга катания колес, вследствие чего происходила потеря металла по толщине обода и интенсивное снижение ресурса колесных пар в сравнении с обточками по естественному износу по прокату [17, 18]. Поскольку для увеличения толщины гребня на 1 мм с поверхности катания колеса необходимо в среднем снять не менее 1,5 мм толщины обода колеса [19]. На сегодняшний день за счет повсеместного внедрения средств смазки количество обточек колесных пар по

тонкому гребню в три раза превышает количество обточек по естественному прокату по кругу катания (рис. 2).

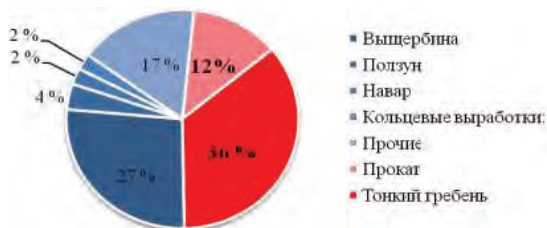


Рис. 2. Причины передачи колесных пар в вагонно - ремонтную компанию по Свердловской дирекции инфраструктуры в 2016 году

По состоянию на 2009–2010 гг. в парке компании ОАО «РЖД» с учетом дочерних компаний насчитывалось более 518 тыс. грузовых вагонов [20, 21]. Количество вагонов, отцепленных в текущий ремонт по эксплуатационным неисправностям, составляет 800435 шт. Распределение по причинам представлено на диаграмме а) рис. 3. Как видно из диаграммы, больше всего отцепок (39 % случаев) производится по причинам естественного износа поверхности катания колесных пар, при этом доля отцепок по причине естественного износа – проката по поверхности катания колес составляла менее 1 % [22, 23].

В связи с передачей вагонов в частные руки и сложностью сбора статистики по всей сети ОАО «РЖД» был проведен анализ отцепок вагонов за 2011–2016 гг., как показано на диаграмме б) рис. 3, в текущий ремонт в холдинговой компании «Новотранс» – одного из крупнейших независимых грузоперевозчиков на железнодорожном рынке России и стран ближнего зарубежья. Как видно из диаграмм, ситуация по сравнению с 2011–2012 гг. существенным образом не изменилась, и на сегодняшний момент больше всего отцепок – в 40 % случаев производится по причинам естественного износа поверхности катания колесных пар, при этом доля отцепок по прокату составляет чуть более 4 % [24, 25].



Рис. 3. Причины отцепок грузовых вагонов по эксплуатационным неисправностям: а) на сети дорог ОАО «РЖД» в 2011–2012 гг.; б) холдинговой компании «Новотранс» в 2013–2016 гг.

Многочисленные наблюдения за динамикой износа колес в пути следования позволяют сделать вывод, что ресурс колесной пары грузового вагона не превышает 600 тыс. км пробега [26]. Также следует отметить, что интенсивность бокового износа рельсов начиная с 2012 года практически не меняется, это свидетельствует о том, что применяемые средства lubricации подходят к пределу своей эффективности [27].

Таким образом, представленная картина наглядно показывает, что, несмотря на успешность применяемых мер, проблема интенсивного износа колес и рельсов в кривых решена не до конца. Расходы материальных ресурсов в локомотивном, вагонном и путевом хозяйствах, связанные со сверхнормативным износом в системе «колесо–рельс», в первую очередь в кривых участках пути, находятся на достаточно высоком уровне и требуют продолжения работ по их снижению [28]. Расходы за 10 месяцев 2017 г. по сети дорог ОАО «РЖД» только на проведение работ по устранению последствий интенсивного износа элементов пары взаимодействия «колесо–рельс» (обточка, замена колес и рельсов, перекладка рельсов с переменной рабочей канта и т. д.) составляют около 2,9 млрд руб.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 2 (60). С. 132 - 138.
2. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2014. № 3. С. 17 - 21.
3. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. 2013. № 2. С. 37 - 39.
4. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. 1994. № 10. С. 39 - 43.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2015. С. 8 - 14.
6. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 20 - 26.
7. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 6. С. 170 - 173.
8. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 153 - 156.
9. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 211 - 220.
10. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 45 - 47.

11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 113 - 115.
12. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электровозов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 6. С. 84 - 86.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электровозов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 2. С. 79 - 81.
14. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 48 - 52.
15. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. 2010. № 4. С. 21 - 25.
16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 1. С. 47 - 49.
17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 69 - 72.
18. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2015. № 6 - 2. С. 78 - 83.
19. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 221 - 228.
20. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. № 5 (295). С. 136 - 144.
21. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазывать твердого типа // Железнодорожный транспорт. 2011. № 10. С. 54 - 55.
22. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. 2011. № 3. С. 59 - 64.
23. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 6. С. 99 - 101.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 3. С. 101 - 104.
25. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. 1992. № 4. С. 25 - 33.
26. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровозов на основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. 2013. № 3 (39). С. 35 - 39.

27. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. 1995. № 6. С. 31 - 32.

28. Буйносов А.П. Восстановление в депо профиля бандажей промышленных электровозов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 5. С. 543–554.

© Буйносов А.П., Марулин С.Л., 2017

УДК 629.423.2

А.П. Буйносов

докт. техн. наук,
профессор УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ

E - mail: byinosov@mail.ru

И.В. Умылин

аспирант УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ

E - mail: uvil333@mail.ru

МОБИЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ОБТОЧКИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ВАГОНА ЭЛЕКТРОПОЕЗДА

Сегодня трудно недооценить значение «электричек» – так называют их пассажиры, которые пользуются услугами пригородных электропоездов. Моторвагонный подвижной состава (МВПС) или пригородный железнодорожный транспорт обеспечивает мобильность населения, он часто является важным способом передвижения до места работы и (или) проживания работающих россиян в мегаполисах, так как автомобильные дороги сильно загружены [1, 2].

Очевидно, что отказ узлов (деталей) электропоезда угрожает безопасности движения всех поездов, а также может послужить причиной нарушения их графика движения, что, несомненно, привлечет за собой негативный экономический эффект [3, 4].

Колесные пары моторных, прицепных и головных вагонов электропоезда имеют отличную друг от друга конструкцию [5, 6]. Колесо моторного вагона имеет составную конструкцию и состоит из колесного центра, на который насажен бандажи. Колесная пара прицепного и головного вагонов состоит из двух цельнокатаных безбандажных колес [7, 8].

В процессе эксплуатации согласно расписания частые остановки электропоезда (через 3–5 км) увеличивают вероятность появления дефектов на поверхности катания (ползуны, навары, выщербины и др. (см. рис. 1)), кроме того, из-за больших динамических нагрузок, которые возникают при движении, изнашивается гребень бандажей (цельнокатаных колес), образуется прокат.

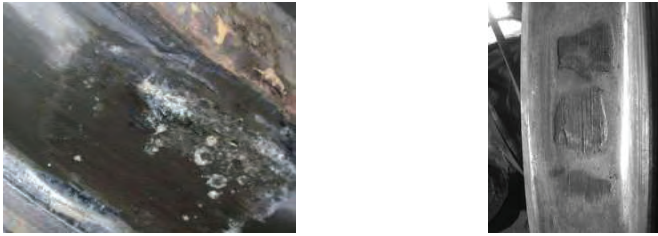


Рис. 1. Дефекты на бандаже (колесе) вагона МВПС

При возникновении внештатной ситуации, а такие случаются, как правило, при снижении скорости при приближении к остановке, машинист электропоезда вынужден применять служебное или экстренное торможение, а такие ситуации встречаются довольно часто, так как вблизи остановочного пункта станций часто находится большое скопление людей [9, 10]. В этом случае тормозная колодка давит на бандаж (колесо) с предельно возможным усилием, и, как правило, именно тогда на колесах электропоезда возникают различные дефекты, чаще всего это выбоина (ползун), который образовалась при заклинивании колесной пары МВПС [11, 12].

Например, при скорости $V = 70$ км / ч и нажатии $K = 1$ тс, коэффициент трения тормозной чугунной колодки о бандаж $\varphi_k = 0,146$. Значит, сила трения колодки $T = \varphi_k = 0,146$ тс. При резком увеличении силы нажатия (в два раза), т. е. до $K = 2$ тс, при той же скорости 70 км / ч, коэффициент трения $\varphi_k = 0,115$. При этом сила трения составит $T = 0,230$ тс, т. е. увеличивается в 1,57 раза ($0,230 / 0,146$). При возрастании силы нажатия до пяти раз ($K = 5$ тс), коэффициент трения при той же скорости $V = 70$ км / ч оказывается $\varphi_k = 0,09$, а сила трения $T = 0,450$ тс, т. е. увеличивается в 3,08 раза ($0,450 / 0,146$), это видно из рис. 2.

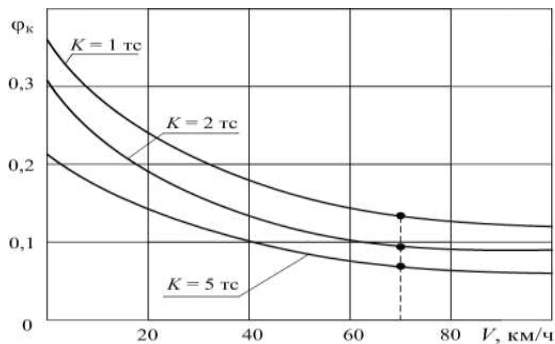


Рис. 2. Зависимость действительного коэффициента трения колодок о бандаж от величины действительного нажатия колодки и скорости

Ситуация когда колесные пары заклинивают естественно не являются нормой, это результат не правильной работы, обслуживания и настройки тормозной системы электропоезда либо управления ею. На основе собранной априори достоверной статистической информации о неисправностях колесных пар электропоездов ЭТ2, ЭТ2М,

ЭД2Т, ЭД4, которые приписаны к эксплуатационному моторвагонному депо Свердловск, выявлено что в период 2015–2016 гг. было выявлено 18 отказов, связанных с нарушением критерия безопасности движения и графика движения поездов по причине экстренного торможения с последующим заклиниванием колесных пар в рельсовой колее [13, 14].

Кроме того, на основе собранной авторами статьи в 2015–2016 гг. и обработанной статистической информации в депо Свердловской дирекции моторвагонного подвижного состава, установлено, что повреждение бандажей (наличие дефектов) колесных пар моторных вагонов электропоездов зависит от ряда факторов и прежде всего от: свойства стали бандажей и рельсов; химический состав, микроструктура, шероховатость и твердость верхнего слоя бандажа, определяющие устойчивость по отношению к сжимающим силам и растягивающим усилиям в колесной паре; угол наклона гребня колеса, определяемый конфигурацией профиля поверхности катания бандажа и интенсивностью его износа; положение колесной пары в рельсовой колее, которое характеризуется углом набегания; степень кривизны оси пути; величина коэффициентов трения в трибосистемах «колесо–головка рельса», «гребень бандажа–внутренняя грань головки рельса»; наличие смазки на выкружке бандажей (радиус перехода от гребня к поверхности катания) или внутренней боковой грани головки рельс; наличие загрязнений и различных повреждений контактных поверхностей бандажей колесных пар и головок рельсов; атмосферные условия (температура, влажность, сила ветра) и многое другое [15, 16]. Такие повреждения должны быть выявлены и устранены в полном объеме. Для ликвидации этих дефектов выполняется техническое обслуживание ТО - 4 (обточка бандажей (колес)) в условиях ремонтного моторвагонного депо на стационарных колесно - фрезерных и (или) колесно - токарных станках при выкатки (отдельной колесной пары) или без выкатки колесных пар из - под МВПС [17, 18].

Согласно ПТЭ (правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации), при обнаружении машинистом на остановочном пункте ползуна на колесной паре моторного вагона электропоезда от 1 до 2 мм допускается движение МВПС до ближайшей станции со скоростью 15 км / ч, а при глубине ползуна от 2 до 4 мм – разрешается движение со скоростью до 10 км / ч при вывешивании колесной пары или исключения возможности ее вращения.

Возникает вопрос – что делать, например, если при движении электропоезда по маршруту ст. Екатеринбург - Пассажирский – ст. Каменск - Уральский, в конечном пункте или в пути следования на остановочном пункте машинистом было выявлено наличие на бандажах (колесах) ползуна (ползунов) величиной более 4 мм? На станции Каменск - Уральский нет ремонтного моторвагонного или сервисного локомотивного депо. Выполнить обточку с устранением повреждений (ползунов) нет возможности. Дальнейшая эксплуатация электропоезда с неисправными колесными парами невозможна. Производить вывешивание колесных пар? А дальше что делать? Отцеплять вагон (вагоны) с неисправными колесными парами или вызывать восстановительный поезд? Грузить вагоны (тележки) с неисправными колесными парами на специальные платформы и отправлять в ближайшее ремонтное моторвагонное депо (в Нижний Тагил или Пермь)?

Согласно требований программы «Стратегия научно - технологического развития холдинга «Российские железные дороги» на период до 2020 года и на перспективу до 2025 года», одобренной на заседании совета главных инженеров ОАО «РЖД» 23–24 марта 2017

г. «Ресурсосберегающие технологии на железнодорожном транспорте должны быть направлены на безопасность движения, снижение энергопотребления, экономию материальных ресурсов и различных издержек, применение более долговечных материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками, использование импортозамещающих изделий и технических средств» встала задача разработать токарный мобильный станок с возможностью обточки колесных пар вагонов на станции или остановочном пункте непосредственно под электропоездом [19, 20].

В отличие от аналогов (станок WTL 8100 - 1 американской компании Delta Manufacturing и мобильное устройство 1AK200 - ZIP, разработанное эстонской компанией ENDORFIN Ltd.) мобильный станок УрГУПС не требует специально оборудованной площадки для обточки колесных пар, устранение неисправностей бандажей (колес), появляющихся в процессе эксплуатации, производится без выкатки из - под вагона электропоезда [21, 22]. Станок схематично показан на рис. 3.

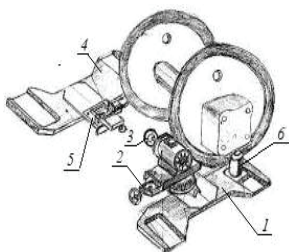


Рис. 3. Токарный мобильный станок для обточки колесных пар

Токарный мобильный станок состоит из следующих основных элементов: переносная станина (1), суппорт (2), привод (3), реостат (4), мобильный источник питания (5) и гидравлические домкраты (6).

Суппорт 2 состоит из 2 - х салазок, которые обеспечивают подачу резца параллельно и (или) перпендикулярно оси станины и колесной пары, которую необходимо обточить. Привод 3 состоит из электродвигателя постоянного тока (мощность $N = 5$ кВт, скоростью вращения $n = 1400$ об / мин.), который передает вращательный момент на бандаж и механизм для плавного регулирования силы сцепления валика с колесом и станиной [23, 24].

Реостат (мощность $N_1 = 10$ кВт) включает в себя набор активных сопротивлений и шесть рубильников. Источник питания 5 – это трансформатора напряжения, диодный мост и измерительные приборы тока и напряжения [25].

Эксплуатация токарного мобильного станка не требует специально подготовленной и оборудованной площадки для обточки колесных пар, устранение неисправностей бандажей (колес), которые обнаруживаются в процессе эксплуатации, производится без выкатки из - под вагона электропоезда. Станок может использоваться там, где имеется асфальтированная, бетонированная площадка или просто твердая ровная поверхность на уровне головки рельса.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 1 - 2 (60). С. 132 - 138.
2. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2014. № 3. С. 17 - 21.
3. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. 2013. № 2. С. 37 - 39.
4. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. 1994. № 10. С. 39 - 43.
5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2015. С. 8 - 14.
6. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 20 - 26.
7. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 6. С. 170 - 173.
8. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 153 - 156.
9. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 211 - 220.
10. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 45 - 47.
11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 113 - 115.
12. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электровозов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 6. С. 84 - 86.
13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электровозов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 2. С. 79 - 81.
14. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. 2010. № 2. С. 48 - 52.
15. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. 2010. № 4. С. 21 - 25.

16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 1. С. 47 - 49.

17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 69 - 72.

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

19. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т. 6. № 2. С. 221 - 228.

20. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. № 5 (295). С. 136 - 144.

21. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазыватель твердого типа // Железнодорожный транспорт. 2011. № 10. С. 54 - 55.

22. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. 2011. № 3. С. 59 - 64.

23. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 6. С. 99 - 101.

24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточки бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. 2015. № 3. С. 101 - 104.

25. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. 1992. № 4. С. 25 - 33.

© Буйносов А.П., Умылин И.В., 2017

УДК: 330.15

О.М. Валь

Старший преподаватель кафедры "Отраслевая экономика и управление"

ЯГСХА (г. Якутск)

E - mail: Olesya - Val@mail.ru

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ОЛЕНЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация: В статье показаны особенности развития северного оленеводства в Республике Саха Якутия. Рассмотрена площадь оленьих пастбищ, динамика поголовья, даны предложения по увеличению финансовой поддержке, по структуре стада и по переработке продукции.

Ключевые слова: оленеводческих, сокращение поголовья, форма собственности, оленье мясо, сырье, субпродукты.

Республика Саха (Якутия) - один из основных оленеводческих регионов России. На севере Якутии оленеводство является главной отраслью традиционного хозяйства, определяющей уклад жизни коренных народов Севера таких как эвены, эвенки, чукчи, долганы, юкагиры. Поголовье оленей за шестьдесят дореволюционных лет увеличилось с 14,7 до 120 тысяч голов, с 1917 по 1990 года до 361 тысячи голов. К началу перехода к рыночным отношениям оленеводство в республике считалось высокоэффективной и доходной отраслью народного хозяйства. В 1991г. в республике имелось 361556 (361,6) оленя. До 1991 года сохранность взрослого поголовья доходила до 97,8 % , деловой выход тугутов составлял 75 - 80 % .¹

Рыночная система поставила все оленеводческие хозяйства перед необходимостью перестроить отлаженные за годы социалистического строительства производственные механизмы, не нарушив при этом традиционные способы ведения оленеводства. Проблема адаптации стала актуальной для всех оленеводческих хозяйств.

Разведением северного домашнего оленя в республике занимаются в 23 административных районах, общая площадь которых составляет 36,8 млн. гектаров или 15,6 % от всей территории республики. «Оленеемкость» пастбищ составляет 371,5 тыс. голов.

Рассмотрим в таблице 1 площадь оленьих пастбищ и их оленеемкость в разрезе оленеводческих улусов Республики.

Таблица 1

Площадь оленьих пастбищ, их оленеемкости и под системный выпас по всем сезонам на землях оленеводческих улусов Республики Саха (Якутия)
(по данным ОАО «Сахагипрозем»)

п / н	Улусы	Площадь оленьих пастбищ	Оленеемкость пастбищ в тыс. оленей / дн	Год составления проекта	% использования оленеемкости за 2010 г.
1	Абыйский	865362	2866	1994	5,9 %
2	Алданский	1356377	5007	1980	91,6 %
3	Аллайховский	2319211	9271	1994	6,9 %
4	Анабарский	2636875	8878	1991	71,3 %
5	Булунский	2040067	14971	1996	41,7 %
6	Верхнеколымский	678498	3313	1991	11,9 %
7	Верхоянский	2014115	4855	1996	35,8 %
8	Горный	59560	109	1914	59,3 %
9	Жиганский	1652963	4386	1992	55,7 %

¹ Алексеев А.А. Технология содержания и продуктивность северных оленей в горно - таежной зоне Республики Саха (Якутия) / А.А. Алексеев. - Новосибирск: Наука, 2006. - 128 с.

10	Кобяйский	1032867	7145	1992	75,3 %
11	Момский	2628668	10899	1996	56,4 %
12	Нерюнгринский	1104110	3935	1992	64,4 %
13	Нижнеколымский	4059633	12775	1996	52,6 %
14	Оймяконский	2407600	5584	1998	104,7 %
15	Олекминский	663949	1387	1983	102,5 %
16	Оленекский	3188815	8255	1994	21,9 %
17	Среднеколымский	1219856	3431	2001	33,9 %
18	Томпонский	2088550	8258	2000	80,7 %
19	Усть - Майский	350 000	182	1977	147,0 %
20	Усть - Янский	3252682	12483	1997	49,2 %
21	Эвено - Быгантай	1049520	7519	1993	84,6
22	Якутский	100000	73	2001	10,0
	Итого	36769278	135532	-	53,9 %

Примечание: расчет оленеёмкости по Вилюйскому улусу отсутствует, поголовье оленей в Вилюйском улусе – 60 голов.

Из таблицы 2 следует, что наибольшие показатели основных сельскохозяйственных животных приходятся на 1991 год. Сельское хозяйство Республики (Саха) Якутия находится не на самом высоком уровне.

Таблица 1

Изменение численности поголовья основных сельскохозяйственных животных в хозяйствах всех категорий Республики (Саха) Якутия
(на начало года; тысяч голов)²

Годы	Крупный рогатый скот	Лошади	Свиньи	Олени
1991	409,2	199,5	110,9	361,6
1996	358,8	158,5	65,8	246,9
2000	284,5	127,6	32,8	165,1
2001	289,7	129,5	49,6	156,2
2002	292,5	131,3	49,2	141,5
2003	299,1	130,8	41,8	133,1
2004	301,4	136,3	39,6	138,9
2005	286,5	130,9	34,1	144,5
2006	267,8	130,2	31,0	153,7
2007	253,2	129,4	27,8	168,9

² Егоров Е.Г., Дарбасов В.Р. Аграрная экономика Севера / [Е.Г. Егоров, В.Р. Дарбасов; ответ. ред. д.э.н. проф. Н.В. Бекетов]; ФГНУ «Институт региональной экономики Севера». – Якутск : Компания «Дани Алмас», 2008. – 400 с

2008 ¹⁾	247,6	134,2	27,5	181,7
2009	248,8	150,4	27,8	190,1
2010	246,8	159,8	29,3	200,8
2011	233,8	163,4	29,2	200,2
2012	233,2	170,8	27,4	194,9
2013	215,3	169,2	27,1	191,1
2014	199,2	167,6	27,8	177,1
2015	190,9	171,5	24,4	165,3
2016	187,2	176,6	23,8	156,0

1) Данные пересчитаны с учетом итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006г.

Сравнив показатели 1991 года и 2016 г. наблюдается значительное сокращение поголовья всех основных сельскохозяйственных животных: крупный рогатый скот - на 54,2 % , лошади - на 11,4 % , свиньи - на 78,5 % , олени - на 56,8 % .

В Республике Саха (Якутия) оленеводство представлено в первую очередь сельхозпредприятиями МСХ, подсобными хозяйствами, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и хозяйствами населения. За 1991 - 2007гг. общая численность поголовья сократилась на 46,7 % , в том числе в сельхозпредприятиях МСХ – на 45,6 % , в подсобных хозяйствах - 13,7 % и в хозяйствах населения - на 57,3 % . Спад развития оленеводства за эти годы свидетельствует о непроизводительном отходе, падеже от волков и т.п

На сегодняшний день основной формой собственности является сельскохозяйственные кооперативы, это говорит о том, что сельскохозяйственным организациям необходима государственная поддержка, которую они могут получить только в виде сельскохозяйственного кооператива. А также большинство организаций являются родовыми общинами, которые были созданы на основе совхозов, причем оленеводство здесь создано примерно так же, как и в хозяйствах с общественной собственностью. Но есть такие общины, которые образовались из нескольких семейных хозяйств, то есть представляют собой объединение частных владельцев оленей.

Важнейшим показателем характеризующим уровень интенсивности ведения оленеводства является структура поголовья оленей.

До 50 - х годов оленеводство Якутии имело транспортное направление. В структуре стада рабочие олени (быки - кастраты) занимали значительную долю (более 20 %), а количество маток (важенки и сырицы) не превышало 40 % . Затем оленеводство приобрело мясо - транспортное направление, количество быков - кастратов стало менее 10 % , а матки составили около 50 % . При такой структуре стада многие хозяйства испытывали недостаток рабочих оленей.

В настоящее время направление оленеводства несколько меняется, в связи с дороговизной аренды авиации, высокой стоимостью наземного гусеничного транспорта, горючего, отсутствия к ним запасных частей, роль транспортных оленей возрастает.³

³ Владимиров Л.Н., Решетников И.С., Роббек В.А. Научные аспекты возрождения северного оленеводства. - Якутск, 2005. – 336с.

Сравнивая с примерной структурой стада которую описывал в своих трудах доктор экономических наук Дмитрий Иванович Сыроватский можно сделать вывод, что в целом по Республике оленеводство имеет мясо - транспортное направление, так как количество маток близко к 50 % , а количество быков - кастратов в общем числе не превышает 20 % .

Мясное направление продуктивности имеют все районы так как наибольший удельный вес в стаде приходится на маток (важенки и нетели), при этом увеличивается производство мяса и другой продукции, но в сравнении с рекомендуемой структурой удельный вес маток необходимо увеличивать заменяя быков без которых можно обойтись важенками.

Еще одним из основных этапов современного развития северного оленеводства является организация переработки продукции на основании внедрения современных технологий и расширения заготовительно - сбытовой деятельности.

В настоящее время большая часть оленьего мяса (до 90 %) в том числе субпродукты (отдельно не учитываются) реализуется в местах убоя или через торговую сеть в натуральном виде, а так называемая вторичная продукция - шкуры, рога, эндокринно - ферментное сырье, волос и т.п почти не используется. Убой оленей ведется в непригодных условиях, что становится причиной больших потерь продукции, снижения качества и покупательского спроса. Рассмотрим продукцию которую можно получить от оленя, а также наглядно посмотреть реализационные цены на продукцию.

На сегодняшний день в Республике сельскохозяйственные предприятия реализуют мясо и субпродукты по одной цене, это говорит о том, что предприятия теряют доходы, так как если посмотреть средние цены по России (в Республике Саха (Якутия) нет активного рынка на субпродукты) то цена субпродуктов выходит выше чем, в составе мяса.

Из вышесказанного можно сделать следующие предложения:

- ✓ Организовать специализированные производственные кооперативы так как объединяясь в крупную ассоциацию. производственные кооперативы как товаропроизводители могут получить централизованную государственную финансовую поддержку;

- ✓ Внедрять промышленную переработку продуктов и вторичного сырья с увеличением их продукции в крупные оленеводческие хозяйства;

- ✓ Увеличить удельный вес маток в структуре стада;

- ✓ Разделять мясо и субпродукты

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный комитет по статистике Республики Саха (Якутия). Сельское хозяйство Республики Саха (Якутия) за 2004 - 2009 гг // Стат. Сборник №220 / 228, - Якутск, 2010.

2. Государственный комитет по статистике Республики Саха (Якутия). О состоянии оленеводства в сельскохозяйственных предприятиях МСХ РС(Я) и подсобных хозяйствах несельскохозяйственных организаций Республики Саха (Якутия) на 1 января 2010 г. / Статистический бюллетень №6 / 6 - Якутск: 2010г. - 33с.

3. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия): Стат. Сборник. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). - Якутск, 2016 - 709с.

4. Региональная программа «Развитие убойных и перерабатывающих комплексов оленеводства Республики Саха (Якутия) на 2012 - 2016 годъ»

5. Алексеев А.А. Технология содержания и продуктивность северных оленей в горно - таежной зоне Республики Саха (Якутия) / А.А. Алексеев. - Новосибирск: Наука, 2006. - 128 с.

6. Владимиров Л.Н., Решетников И.С., Роббек В.А. Научные аспекты возрождения северного оленеводства. - Якутск, 2005. – 336с.

7. Егоров Е.Г., Дарбасов В.Р. Аграрная экономика Севера / [Е.Г. Егоров, В.Р. Дарбасов; ответ. ред. д.э.н. проф. Н.В. Бекетов]; ФГНУ «Институт региональной экономики Севера». – Якутск : Компания «Дани Алмас», 2008. – 400 с.

8. Сыроватский Д.И., Неустров М.П. Современное состояние и перспективы развития северного оленеводства в России: Рекомендации. – М.: ФГНУ «Росин - формагротех», 2007. – 132 с.

© О.М. Валь

УДК 621.9: 681.518.5

Д.В. Васильков

докт. техн. наук, профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: vasilkovdv@mail.ru

И.Я. Тариков

доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: k2.bstu@list.ru

А.С. Александров

ст. преподаватель БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: k2.bstu@list.ru

МОНИТОРИНГ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Аннотация

Рассмотрены основные принципы мониторинга и функциональной диагностики металлорежущих станков. Рассмотрены диагностические признаки, реализуемые в режимах непрерывного и периодического мониторинга

Ключевые слова

Мониторинг, диагностика, электромеханический привод, станок, резание

Проблема эффективной эксплуатации металлорежущего оборудования (МО) вызвана тем, что оно изнашивается в процессе эксплуатации. Наметилась тенденция к выявлению отказов МО на основе применения различных систем мониторинга с целью получения

оперативной достоверной информации об их техническом состоянии. Функциональное состояние узлов станка диагностируется совокупностью характеристик, полученных в результате вибрационной диагностики. Она предусматривает безразборную диагностику узлов и отдельных деталей станка. Основной диагностической информацией является виброскорость. В процессе обработки первичной диагностической информации определяется общий уровень вибраций обследуемых узлов, формируются временные диаграммы, спектры и спектры огибающих [1, 2].

Оценка состояния диагностируемых узлов и отдельных деталей станка осуществляется путем периодической вибрационной диагностики станка по отдельной испытательной программе – динамическая паспортизация станка [3]. Регламент динамической паспортизации станка определяется в соответствии с отдельной технологической инструкцией. Его реализуют также при обработке похожих деталей и при периодической проверке паспортных характеристик станка по геометрической точности, технологической точности, жесткости и др.

В процессе динамической паспортизации диагностируются: закрытые приводы редукторного типа, приводные двигатели, шпиндельные узлы, механические структуры.

Объектами диагностирования в подшипниках являются наружная обойма, сепаратор, шарики (ролики), внутренняя обойма. Каждый из этих элементов имеет в своей полосе частот соответствующий уровень амплитуд колебаний, который сопоставляется с результатами предыдущих замеров. Диагностика зубчатых передач осуществляется с целью наличия износа и дефектов в зубьях, влияющих на кинематическую точность станка. Диагностика осуществляется в полосах зубцовых частот передач с учетом частот вращения зубчатых пар. Методики и регламенты испытаний соответствуют подшипникам с учетом особенностей вида передачи. Диагностика валов осуществляется путем количественной оценки величин биений и дисбаланса. При диагностике приводных двигателей осуществляется оценка дисбаланса ротора, диагностируются подшипники. В шпиндельном узле определяющим элементом является передняя опора. Диагностированию подлежат зазоры в передней опоре, а также состояние подшипников в передней, задней и промежуточных опорах. При наличии выдвигного шпинделя диагностика осуществляется по дополнительной методике.

Диагностика несущей системы не требует установки отдельных первичных преобразователей. Она осуществляется путем регламентированной паспортной проверки геометрической точности взаимного расположения узлов, отклонения направляющих от прилегающей плоскости, а также выставки станка. Осуществляется только в периодическом режиме при неработающем станке. Вибрационные характеристики несущей системы определяются в соответствующих полосах частот от установленных в узлах первичных преобразователей.

В тестовых рабочих режимах проверяется работоспособность отдельных узлов и станка в целом. По отдельной методике осуществляется проверка предельных возможностей станка [3].

Рациональное сочетание режимов онлайн - мониторинга и периодической функциональной диагностики позволяют существенно сократить отказы станков, связанные с выходом из строя их отдельных узлов, а также регламентировать необходимые ремонтные действия, упреждающие аварийные ситуации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васильков Д.В. Теория и практика оптимизационного проектирования механической обработки маложестких заготовок: автореф. на соиск. ученой степ. докт. техн. наук: 05.03.01 – процессы механической и физико - технический обработки, станки и инструмент. СПб., 1997. 42 с.

2. Васильков Д.В., Кочина Т.Б. Теория и методы исследования контактных взаимодействий в технологических машинах на основе реологических представлений. СПб.: Изд - во Политехнического университета, 2008. 179 с.

3. Васильков Д.В., Мироненков Б.В., Алейникова Т.М. Динамическая паспортизация металлорежущего оборудования // Современное машиностроение. Сб. научн. тр. Вып.2. - СПб.: ПИМаш, 2000. С.182 - 190.

© Д.В. Васильков, 2017

УДК 621.03: 62 - 192

Д.В. Васильков

докт. техн. наук, профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: vasilkovdv@mail.ru

И.Я. Тариков

доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: k2.bstu@list.ru

А.В. Никитин

ст. преподаватель Политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: k2.bstu@list.ru

ДЕФОРМИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КАК МЕРА ДЕЙСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ

Аннотация

Предложен подход формирования действия технологических остаточных напряжений (ТОН) посредством интегральной характеристики – деформирующей способности. Рассмотрены физический смысл деформирующей способности ТОН и алгоритм включения ее в расчетные схемы инженерного анализа деталей и сборочных единиц

Ключевые слова

Технологические остаточные напряжения, деформирующая способность, технологические воздействия, инженерный анализ

ТОН в металле поверхностного слоя изделия возникают вследствие пластических деформаций кристаллических решеток материала заготовки в процессе ее механической, термической обработки и др. в результате силовых и температурных воздействий [1].

Эпюра ТОН изменяется в глубину металла поверхностного слоя. В зависимости от соотношения сжимающих (отрицательных) и растягивающих (положительных) она может быть уравновешенной, сжимающей или растягивающей. ТОН сжатия на поверхности, как правило, вызывают благоприятное воздействие, увеличивая ресурс изделий, а напряжения растяжения ускоряют разрушение, например, могут появиться микротрещины с дальнейшим выходом из строя изделия [2, 3, 4]. Об этом свидетельствует характерное проявление остаточных напряжений в поверхностном слое призматического образца (рисунок 1).

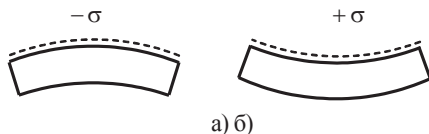


Рисунок 1. Упругое последствие остаточных напряжений сжатия (а) и растяжения (б) в призматическом образце

Остаточные напряжения сжатия возникают при уплотнении структуры металла поверхностного слоя образца. В результате происходит консервация дефектов (рисунок 2,а), которые в условиях эксплуатации себя не проявляют, увеличивая тем самым ресурсные характеристики. Остаточные напряжения растяжения инициируют обратные процессы (рисунок 2,б) – вскрытие и локализацию дефектов, что приводит к отказам при эксплуатации.

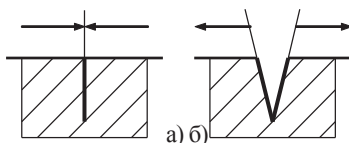


Рисунок 2. Эффекты консервирования (а) и вскрытия (б) дефектов при действии остаточных напряжений

Речь идет о ТОН первого рода – макронапряжениях - которые охватывают области в пределах детали или конструкции. ТОН первого рода в детали возникают в результате различных технологических факторов при ее изготовлении [2]. В качестве обобщенной меры остаточных напряжений, интегрально характеризующей значения остаточных напряжений в слое глубиной $0 \leq h \leq h_0$, целесообразно использовать деформирующую способность ТОН

$$I(h_0) = \int_{h_0}^{h_0} \sigma_{\text{ост}} dh,$$

где $\sigma_{\text{ост}}$ - ТОН в подповерхностном слое глубиной h .

Деформирующая способность ТОН $I(h_0)$ может быть физически интерпретирована как интенсивность моментной нагрузки, приведенная к единице площади поверхности (рисунок 3).

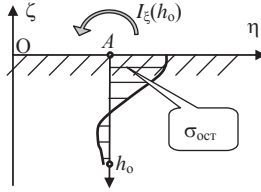


Рисунок 3. Физическая интерпретация действия деформирующей способности ТОН в виде интенсивности моментной нагрузки

Предварительный анализ показал [1], что действие деформирующей способности не зависит от размерных характеристик изделия, поэтому не может рассматриваться как момент поверхностной силы по отношению к средней линии тонкостенного изделия. Данный подход допустим при очень малой толщине изделия. При увеличении толщины погрешность расчета возрастает. Новый подход предусматривает рассмотрение действия деформирующей способности в виде распределенной моментной нагрузки. Такое рассмотрение не зависит от размеров исследуемого изделия, зависит только от величины и характера распределения остаточных напряжений. Тогда моментная нагрузка от действия деформирующей способности остаточных напряжений, приведенная к поверхности изделия $\xi O\eta$ в системе координат $O\xi\eta\zeta$, на участке $a \times b$ определяется как совокупность моментов m_ξ и m_η относительно осей $O\xi$ и $O\eta$ (рисунок 4).

Моменты m_ξ и m_η определяются в соответствии с выражениями

$$m_\xi = I_\xi(h_0) a b; m_\eta = I_\eta(h_0) a b.$$

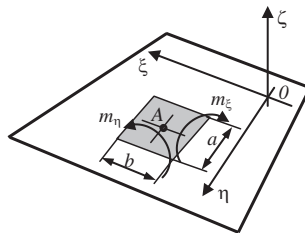


Рисунок 4. Формирование моментных нагрузок от действия деформирующей способности ТОН, приведенных к поверхности изделия

Сформированная по рассмотренному алгоритму мера действия может включаться в расчетные схемы инженерного анализа деталей и сборочных единиц

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА

1. Васильков Д.В. Теория и практика оптимизационного проектирования механической обработки малоэстетных заготовок: автореф. на соиск. ученой степ. докт. техн. наук: 05.03.01 – процессы механической и физико - технической обработки, станки и инструмент. СПб., 1997. 42 с.

2. Васильков Д.В., Кочина Т.Б. Упругое последствие в деталях при высокоскоростной обработке резанием // Металлообработка, 2014, №2 - 2(80). С. 2 - 10.

3. Васильков Д.В., Кочина Т.Б. Упругое последствие деформирующей способности остаточных напряжений при обработке резанием // Физика, химия и механика трибосистем, №12, 2015. С. 44 - 51.

4. Васильков Д.В., Кочина Т.Б., Никитин А.В. Экспериментально - расчетное определение технологических остаточных напряжений в поверхностном слое тонкостенных дисков при обработке точением // Металлообработка, 2015, №6(90). С.17 - 22.

© Д.В. Васильков, 2017

УДК 378

Г.А. Гальченко

канд. физ. - мат. наук, доцент ДГТУ,

г. Ростов - на - Дону, РФ

E - mail: ggalchenko@inbox.ru

А.В. Алейникова

студентка ДГТУ

г. Ростов - на - Дону, РФ

ann.alejnikova1996@gmail.com

Д.С. Дроздов

студент ЮФУ

г. Ростов - на - Дону, РФ

ds - drozdov@yandex.ru

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

Аннотация

Междисциплинарность в статье рассматривается как фактор формирования профессиональных компетенций, ориентированный на широкое использование информационных технологий и подходов из других сфер научного знания и как форма активного обучения студентов в соответствии с требованиями ФГОС 3++. Формирование профессиональных и профессионально - специализированных компетенций в области организации транспортных процессов происходит с использованием современных компьютерных технологий и математических методов моделирования. Результаты работы группы имеют практическое применение в научной и образовательной областях.

Ключевые слова :

Интеграция знаний, транспортные процессы, информационные технологии, методы моделирования

В современной науке доминируют процессы интеграции знаний, средств и способов исследования. Многие методологические принципы служат доказательством внутренней связи различных разделов науки между собой [1]. Комплексный подход в использовании потенциала практического применения междисциплинарности при проектировании учебного процесса в вузе в условиях компетентного подхода при профессиональной подготовке специалистов в области организации транспортных процессов делает образовательный процесс более динамичным и конкретно реагирующими на изменения рынка труда [2]. Компетентностный подход позволяет сделать саму методику обучения более конкретной, целесообразной, одновременно усиливая ее прикладную направленность.

Инновации в технических знаниях будут лучше поняты при учете как технологических факторов (развитие информационно - коммуникационных технологий (ИКТ)), так и социальных обстоятельств. При достаточной квалификации в области ИКТ, возникает потребность в создании компьютеризированных курсов для интеграции различных предметов и выработки соответствующих компетенций студентов.

В современном обществе жизнь человека становится все более динамичной, все чаще возникает необходимость быстро принимать решения. Деятельность человека разворачивается в условиях многозадачности, для решения сложных проблем требуется действовать в команде. При работе в группе, применение ИКТ как средств обучения, делает процесс обучения более результативным, устраняющим его рутинные элементы.

Организация транспортного процесса в крупном городе задача актуальная, вызывающая огромный интерес среди обучающихся по направлениям 23.03.01 - "Организация транспортных процессов и безопасность движения", 23.04.02 – «Наземные транспортно - технологические комплексы». В данной статье рассматривается научно - исследовательская работа студентов в совершенствовании организации транспортного процесса в г. Ростов - на - Дону в период подготовки к чемпионата мира по футболу.

Особенно остро транспортные проблемы проявляются в точках притяжения, где образуются заторы, что вызывает снижение скорости движения, перерасход топлива и изнашивание узлов и агрегатов транспортных средств. В образовательном процессе широко используется изучение методов моделирования, позволяющих анализировать функционирование транспортных процессов. Работодателями востребованы специалисты в этой области, владеющие современными методами и технологиями в форме практической компетентности [3 - 4]. Поэтому студентам особенно интересно заниматься данной проблемой.

В Донском техническом университете (ДГТУ) на кафедре "Эксплуатация транспортных систем и логистика" в процессе изучения и дисциплин "Моделирование транспортных процессов", "Организация транспортных перевозок и безопасность движения", "Информационные технологии на транспорте", "Базы данных на транспорте" развитие практической компетентности студентов осуществляется на основе междисциплинарного подхода и использования более ранних разработок студентов. Деятельность преподавателя состоит в задании системы микроцелей по каждой дисциплине на весь период творческой работы группы студентов.

При выполнении исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ студенты выбирают проблемные узлы, перекрестки, где часто возникают заторы. Проводят

натурные измерения. В результате трехлетней работы создана большая база данных (матриц корреспонденций) с использованием СУБД ACCSES перекрестков г. Ростова - на - Дону и городов Ростовской области. Студентами разработано несколько моделирующих программ на языках программирования Паскаль, С++, С#, которые позволяют рассчитывать основные транспортные характеристики перекрестков, опираясь на данные СУБД ACCSES.

Такая работа проходит как правило в группе из 2 - 3 человек. Выбор метода моделирования и языка программирования остается за исполнителями разработки. В настоящее время все студенты используют разработки предыдущих лет, создавая свои новые моделирующие программы, что позволяет выдавать рекомендации по совершенствованию организации движения. Наиболее интересные разработки находят свое применение на практике.

Рассмотрим четыре примера творческих разработок, объединивших в себе все перечисленные выше дисциплины. Для расчета основных транспортных характеристик напряженных участков транспортных артерий г. Ростова - на - Дону используется разработанная предыдущими курсами программа "Материальный поток".

Транспортные характеристики: интенсивность, напряжение движения на рассматриваемом участке, сопротивление движению как отдельного участка трассы, так и организованной парковки, основываясь на данных матрицы корреспонденций.

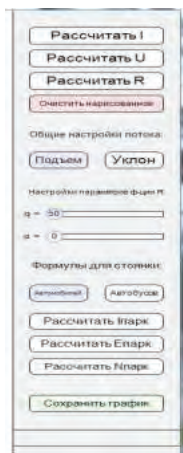


Рис.1. Меню программы "Материальный поток"

В меню программы (Рис. 1) создан движок, позволяющий изменять количество машин на участке q $q = \text{300}$ и угол наклона трассы α $\alpha = \text{3}$. Созданы кнопки для учета подъема или уклона дороги . При расчетах характеристик учитываются погодные условия.

Другая группа студентов разработала программу, которую авторы назвали "P184". По этой программе расчет основных транспортных характеристик проводится с помощью метода клеточных автоматов[7].

Любая, созданная студентами программа, может обратиться к созданной базе и использовать информацию для расчета транспортных характеристик тем или иным методом.

Моделирующая программа "Зеленая волна ". Позволяет заменить светофор с фиксированной фазой переключения сигналов, на адаптивный светофор, выбрав режим управления светофором - ручное управление или автоматический режим. Кроме того, программа позволяет визуализировать процесс, используя постоянные данные - таблицы загруженности перекрестка в различные дни недели и часы суток. Учитываются и переменные факторы : освещенность дороги, атмосферные явления. Транспортная сеть разбивается на отдельные виртуальные участки. Каждому участку присваивается индивидуальный номер. По этому номеру он находится в Интернете. На рисунке 2 представлено меню программы "Зеленая волна".

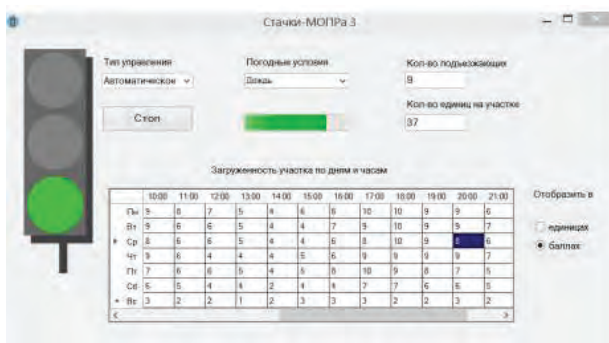


Рис.2. Меню программы "Зеленая волна"

Моделирующая программа " Свир - перевозки". Для оптимизации перевозочных процессов группа студентов при выполнении курсовой работы использовала метод Свира. Этапы построения маршрута с помощью метода Свира приведены на рис.3

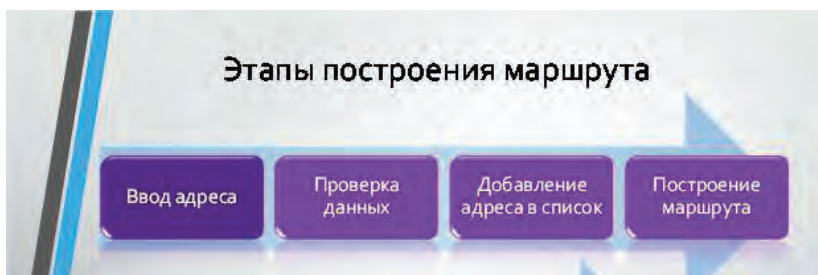


Рис.3. Фрагмент меню программы по оптимизации перевозок

Выбор адреса заказчика выполняется с помощью программного меню (рис.4). Оптимизация маршрута перевозки учитывает загруженность перекрестков, используя имеющуюся базу данных.

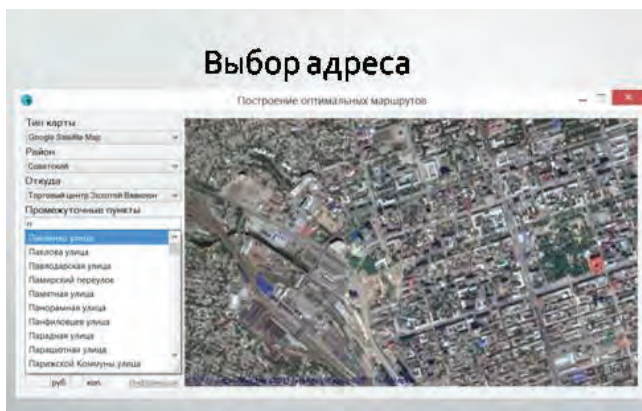


Рис. 4. Выбор адреса в меню программы по оптимизации перевозок

Разрабатываемые группами обучающихся комплексы программ использоваться в научных целях [6 - 7] и рекомендуется как информационная технология при формировании профессиональной компетентности студентов в области организации транспортных процессов.

С методологической точки зрения изложенный выше подход позволяет преподавателю ВУЗа, создавая микроцели по отдельным предметам, широко использовать междисциплинарность как фактор формирования профессиональных компетенций.

Результаты исследования участков транспортной сети позволят внести предложения по повышению пропускной способности, улучшить экологическую обстановку города. Оптимизация работы транспортного потока позволит экономить средства, которые обычно тратятся на реконструкцию и расширение дорог.

Список использованной литературы:

1. Перспективные обучающие технологии: дидактические основания // Сб. науч. трудов / Под ред. И.М. Осмоловской. –М.: ФГБНУ–2017. - 116 с.
2. «Институт стратегии развития образования». Монахов В.М. Введение в теорию педагогических технологий. Монография, г. Волгоград. Изд. - во «Перемена». 2006 г.
3. Гальченко Г.А., Дроздова О.Н., Дегистова А.А. Использование методов компьютерного моделирования для решения проблем транспортно - логистической инфраструктуры в АПК. Сб. материалов 8 Международной научно - практической конференции "Интерагромаш - 2015". Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения. - г. Ростов - на - Дону, 2015. - Стр. 299 - 302.
4. Гальченко Г.А., Донцов Н.С., Сарабашев А.А. Применение метода активного обучения на базе компьютерной модели "Мульти брендовый автосалон " Символ науки". Новосибирск, Ч.1, №2, 2016, стр. 90 - 96.
5. Galchenko G.A., Marchenko J.U.V., Panfilova E.A., Timofeev S.A. Experience of Case - Study Method Application For Students' Professional Competencies Formation. Pedagogy & Psychology Theory and practice International scientific journal № 3, p. 30 - 35. Volgograd, 2017.

6. Гальченко Г.А., Дроздова О.Н. Информатика для колледжей. Учебное пособие. Изд - во Феникс, 2017, 320 стр.

7. Гальченко Г.А., Алейникова А.В., Денисова М.И. Применение метода клеточных автоматов для анализа транспортной ситуации на перекрестках г. Ростова - на - Дону // Материалы междунар. научн. - практ. конф., Казань, Змарта 2017г. К., 2017, С.12 - 15.

© Г.А. Гальченко, Алейникова А.В., Дроздов Д.С. 2017

УДК62

Галюков В.С.

магистрант

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина

(г. Краснодар, Российская Федерация)

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Системы электроснабжения (СЭС) агропромышленных районов [1] обладают рядом особенностей, заключающихся в том, что в их состав входят в основном радиальные распределительные электрические сети (РЭС) из преимущественно воздушных линий (ВЛ) напряжением 6–10 кВ, питающихся от районных подстанций (ПС) напряжением 35–110 / 6–10 кВ. ПС территориально распределены и находятся далеко друг от друга, а также от диспетчерских пунктов [2]. РЭС и отходящие ВЛ в отличие от городских и промышленных, которые – преимущественно кабельные [3, 4], в значительной степени подвержены атмосферным воздействиям и повреждениям. В агропромышленных районах РЭС нет возможности содержать большие ремонтные подразделения. В этих условиях небольшая оперативная бригада электриков периодически обслуживает электрооборудование ПС и РЭС. Значительный износ электрооборудования, превышающий 70 % [5], сокращение квалифицированного оперативного и ремонтного персонала играют немаловажную роль в причинах отказов электрооборудования: неправильные режимы эксплуатации (15–35 %), недостатки эксплуатации (35–50 %) и низкое качество проводимых ремонтов [6]. Невысокая степень автоматизации РЭС утяжеляет аномальные и аварийные режимы, затягивает продолжительность послеаварийных режимов, снижая надежность ПС [7] и электроснабжения, приводя к увеличению времени простоя электроустановок потребителей и существенному недоотпуску электроэнергии.

Учитывая рассмотренные особенности агропромышленных РЭС, особое внимание следует обратить на оптимизацию нормальных, аварийных и послеаварийных режимов их работы на основе технического, технологического и экономического анализа сетевых подсистем, условий их проектирования и эксплуатации [8]. Оптимизация режимов РЭС обеспечивает минимум приведенных затрат и достигается, в основном, выбором схемной конфигурации сети, а также улучшением и автоматизацией управления работы всей системы.

Оптимизация нормальных режимов СЭС на стадии проектирования конфигурации РЭС 6–10 кВ по критерию минимума затрат на передачу и распределение электроэнергии осуществляется симплекс - методом линейного программирования [9].

Одним из результативных мероприятий по повышению эффективности и надежности РЭС является секционирование сетей [10]. При этом возможна оптимизация вариантов реализации и управления секционированием РЭС. Децентрализованное управление секционированием сетей [11] обеспечивает полную независимость работы коммутационных сетевых аппаратов от внешнего управления в послеаварийном режиме РЭС. Важным фактором для РЭС становится замена ручных и телемеханизированных линейных разъединителей коммутационными аппаратами со встроенной релейной защитой и сетевой автоматикой – реклоузерами [12]. Оптимизация мест установки реклоузеров состоит из следующих этапов: определение назначения установки реклоузеров; выбор варианта назначения; выбор критерия оптимизации установки; оптимизация мест установки [14]. Обеспечение эффективности и надежности режимов оптимального варианта РЭС [15] связано с оптимизацией параметров секционирования.

При последовательном секционировании ВЛ с односторонним питанием надежность потребителей отдельных участков не одинакова и тем выше, чем ближе секционированный участок, на котором находится потребитель, к шинам 6–10 кВ ПС. В схемах последовательного секционирования реклоузерами линии с двухсторонним питанием появление короткого замыкания на одном участке не влияет на надежность электроснабжения потребителей смежных участков.

Результаты расчета показателей надежности РЭС [14] показывают, что при различных вариантах автоматического секционирования надежность электроснабжения конкретных потребителей изменяется не пропорционально изменению суммарного годового недоотпуска электрической энергии. В зависимости от выбранного критерия оптимизации следует придерживаться следующих подходов к выбору мест установки реклоузеров в сети: целесообразно разделить фидера на отдельные участки путем установки реклоузеров таким образом, чтобы произведения длины и нагрузки каждого участка были примерно равны между собой; для адресного повышения надежности целесообразно устанавливать реклоузеры максимально приближенно к данному потребителю.

Согласно полученным результатам [16, 17] сформулированы практические рекомендации: в равномерно загруженного фидера при установке реклоузера перед точкой ответвления недоотпуск электроэнергии меньше, чем за ней; для неравномерно загруженных фидеров оптимальная точка установки реклоузера смещается к центру электрических нагрузок; расчетная длительность отключений потребителей при размещении реклоузера в оптимальной точке минимальна и почти в 2 раза меньше, чем без использования реклоузера.

Список литературы

1. Сазыкин В.Г. Повышение энергобезопасности агропромышленных районов Кубани // Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2011. № 1–3 (6–8). С. 160–164.

2. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Пронь В.В. Особенности эксплуатации и мониторинга сельских районных подстанций напряжением 35–110 кВ // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2015. № 10. С. 30–32.
3. Султанов Г.А., Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Кучеренко Д.Е. Устройства и методы для определения мест повреждения кабельных линий // В сборнике: НАУКА XXI ВЕКА сборник научных статей по итогам Международной научно - практической конференции. СПб: Изд - во «КультИнформПресс». 2016. С. 86–88.
4. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Николаев А.М. Организация технического диагностирования силовых кабелей неразрушающими методами. В сборнике: Академическая наука – проблемы и достижения Материалы V международной научно - практической конференции. 2014. С. 118–120.
5. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Проблемы изношенного электрооборудования в современной энергетике // Международный научно - исследовательский журнал. 2015. № 7 - 1. С. 89–91.
6. Сазыкина О.В., Кудряков А.Г., Сазыкин В.Г. Организация нейросетевого прогнозирования хозяйственной деятельности предприятия. В сборнике: Наука, образование, общество: тенденции и перспективы. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 5 частях. Часть III. М.: ООО «АР - Консалт». 2014. С. 95–97.
7. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Пронь В.В. Информационная модель поддержки обслуживания силовых трансформаторов районных подстанций. В сборнике: Актуальные проблемы энергетики АПК Материалы V Международной научно - практической конференции / Под ред. В.А. Трушкина. 2014. С. 291–294.
8. Сазыкин В.Г. Электрогериятрия – новая технология эксплуатации электрооборудования // Промышленная энергетика. 2000. № 11. С. 11–14.
9. Юдин Д.Б., Гольштейн Е.Г. Линейное программирование. Теория, методы и приложения. М.: Наука, 2001.
10. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Секционирование агропромышленных электрических сетей 6–10 кВ. Результаты фундаментальных и прикладных исследований в области естественных и технических наук: сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции 29 июня 2017. Белгород: ООО Агентство перспективных научных исследований (АПНИ), 2017. С. 218–222.
11. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Децентрализованное управление распределительными электрическими сетями 6–10 кВ АПК. Актуальные вопросы технических наук: теоретический и практический аспекты. Коллективная монография / под ред. И.В. Мирошниченко. УФА: АЭТЕРНА. 2017. С. 64–87.
12. Максимов Б.К., Воротницкий В.В. Оценка эффективности автоматического секционирования воздушных распределительных сетей 6(10) кВ с применением реклоузеров с целью повышения надежности электроснабжения потребителей // Электротехника. 2005. №10. С. 7–22.
13. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Реклоузерное секционирование сельских сетей 6–10 кВ. Научно - практические проблемы и направления их решения в области высоких технологий: сборник статей Международной научно - практической конференции (15 августа 2017 г., г. Уфа). В 2 ч. Ч. 2. Уфа: АЭТЕРНА, 2017. С. 59–65.

14. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Показатели надежности электрической сети 6–10 кВ с реклоузерным секционированием. Научно - практические проблемы и направления их решения в области высоких технологий: сборник статей международной научно - практической конференции (13 июля 2017 г., г. Саратов). Уфа: АЭТЕРНА, 2017. С. 129–135.

15. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Султанов Г.А., Кочубей Е.А. Повышение надёжности элементов электрической сети. В сборнике: НАУКА XXI ВЕКА сборник научных статей по итогам Международной научно - практической конференции. 2016. С. 80 - 82.

16. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Определение оптимального места установки реклоузера в распределительной электрической сети. Закономерности развития технических и технологических наук: сборник статей международной научно - практической конференции (25 августа 2017 г., г. Казань). Уфа: АЭТЕРНА, 2017. С. 70–79.

17. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Аспекты повышения надежности воздушных линий при установке реклоузеров. Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки: сборник статей Международной научно - практической конференции (8 июля 2017 г., г. Пермь). В 3 ч. Ч. 2. Уфа: МЦИИ Омега Сайнс. 2017. С. 121–126.

© Галюков В.С., 2017

УДК62

Говердовский Р.Г.

магистрант

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
(г. Краснодар, Российская Федерация)

ПРИКЛАДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАБЕЛЕЙ 6–10 кВ

Кабельные линии (КЛ) 6–10 кВ, питающиеся от районных подстанций 35–110 / 6–10 кВ [1], все чаще применяются в распределительных электрических сетях (РЭС) агропромышленного назначения, что связано с сосредоточением перерабатывающих предприятий в крупных населенных пунктах и городах [2]. Кроме того, воздушные линии из - за использования значительных сельскохозяйственных площадей постепенно замещаются КЛ [3]. Поэтому проверка, оценка, прогнозирование и поддержание необходимого технического состояния КЛ является одним из главных направлений эксплуатации РЭС.

Периодические измерения, контроль и диагностика КЛ дают возможность заблаговременно выявить значительную часть дефектов, снизить число повреждений при эксплуатации и обеспечить надежность электроснабжения потребителей. Проводимые мероприятий в этой сфере выполняются кабельными электротехническими лабораториями (ЭТЛ).

В связи со строительством и расширением существующих КЛ прокладываются новые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), в то время как в действующих РЭС используются кабели с бумажной пропитанной изоляцией (БПИ) со значительными

сроками эксплуатации [4], что приводит к большому многообразию параметров КЛ и требует применения множества различных методов и устройств, используемых ЭТЛ. Требуется постоянное тестирование и настройка диагностических устройств ЭТЛ перед обслуживанием, поиском и ликвидацией повреждений в КЛ. Эти и другие факторы осложняют работу оборудования и персонала ЭТЛ.

По результатам периодической диагностики КЛ со сверхнормативными сроками эксплуатации [4] даже с помощью современного оборудования ЭТЛ трудно делать заключение и прогноз, когда многие эксплуатационные параметры режима (напряжение, ток, частота и др. показатели качества электроэнергии) и параметры системы (состояние изоляции, $tg\delta$, уровень частичных разрядов и др.) необходимо рассматривать в динамике и в течение всего жизненного цикла линии. В подобных случаях необходимы сравнительные модели [5] для диагностирования и прогнозирования состояния КЛ.

Одним из наиболее подходящих решений для повышения эффективности работы ЭТЛ является применение математических, имитационных и физических моделей [5, 6]. С целью повышения точности прогноза, определения места (ОМП) и вида (ОВП) повреждения [7] рекомендуется сравнительная оценка по нескольким моделям [8]. Тогда численный результат измерений (прогноза) может быть обоснован статистической вероятностной обработкой имеющихся данных.

Основными направлениями применения моделей КЛ являются: задачи настройки устройств ЭТЛ; разработка и применение алгоритмов самодиагностики устройств ЭТЛ; отработка и минимизация испытательных воздействий на КЛ, отражающихся на надежности электроснабжения потребителей; принятие обоснованных технических решений при интеграции моделей в схему измерений и диагностики ЭТЛ.

Моделирование кабелей и режимов КЛ основано на использовании различных видов моделей: физических (проведение исследований на материальных объектах); математических (в знаковой форме объекта или явления); имитационных (математическая модель описывает логику поведения объекта моделирования и его среды). Получение по математическим и имитационным моделям численных данных и характеристик в конкретных условиях рассматривается как вычислительный эксперимент.

Дистанционное и топографическое ОМП и ОВП кабеля [9] связано со значительной продолжительностью и невысокой точностью решения задачи, что обусловлено рядом влияющих факторов. Устранить эти недостатки позволяют исследования на имитационных моделях, которые способны точно отражать особенности параметров режима и параметров системы КЛ. Моделирование, выполняемое с целью изучения свойств кабелей, обосновано в том случае, когда его проще выполнять не на оригинале объекта, но путем исследования его моделей. Известны результаты моделирования свойств изоляции кабеля, полученные с помощью имитационной модели, оказались сопоставимыми с физическим моделированием. Погрешность результатов на максимальных частотах не превосходит 7 % [10]. Поэтому подобную имитационную модель можно использовать для получения необходимых данных в комплексном исследовании КЛ с помощью оборудования ЭТЛ.

Для определения технического состояния диагностируемых КЛ и прогнозирования ресурса силовых кабелей с помощью неразрушающего метода [11] – метода импульсной рефлектометрии (МИР) [12] необходимо опираться на базу данных рефлектограмм, которая для каждой КЛ имеет свою специфику. Для успешного применения МИР необходимо

знать, каким образом могут изменяться параметры кабеля при различных на него воздействиях, что возможно при математическом и имитационном моделировании и исследовании электромагнитных процессов в конкретных КЛ.

При ОМП и ОВП в КЛ требуется расшифровка рефлектограммы, основанная на применении типовых рефлектограмм характерных повреждений. Рефлектограммы представляют графическую интерпретацию откликов зондирующего импульса на происходящие последствия физических изменений в КЛ. Поэтому результаты моделирования характерных повреждений возможно представлять в графической среде. К настоящему времени имеется несколько компьютерных исследовательских комплексов, имеющих графический вывод результатов: MatLab Symulink, MatCAD, LabVIEW и др.

Для проверки работы отдельных диагностических технических средств и приборов ЭТЛ необходимо их тестирование на объектах, где имеется возможность учета волновых свойств режимов диагностики и где возможно наблюдать повреждающие процессы перенапряжений или значительных бросков тока. Проведение подобных экспериментов с использованием критических и разрушающих параметров многократных воздействий на реальных КЛ способствует снижению надежности [13] и их скорому повреждению. В подобных случаях целесообразно использование физических испытательных моделей силовых КЛ 6–10 кВ [14]. Кроме того, физические испытательные модели КЛ обладают возможностью контролируемых изменений различных параметров, имитирующих необходимые для тестирования кабелей виды повреждений.

Наряду с решением задачи по подбору необходимых приборов для ЭТЛ, согласно испытательной модели, появляется возможность осуществления краткосрочного прогноза ситуации в тестируемой КЛ на основе дополнительной информации, полученной при обработке математической модели. Применение при тестировании приборов ЭТЛ имитационных и физических моделей КЛ по причине неизменности их параметров позволяет обеспечить повторяемость результатов диагностических операций. Математическая модель оказывает также информационную поддержку в процессе формирования новых управляющих воздействий.

В связи с тем, что в КЛ 6–10 кВ на параметры переходного процесса при замыканиях на землю влияют многочисленные факторы, аналитическая оценка их совместного влияния на точность дистанционного ОМП весьма затруднительна. Для выхода из этого положения возможно использование метода многофакторного анализа [15], когда варьируется только рассматриваемый фактор, а влияние других факторов учитывается при других итерациях. При этом возможно использование упрощенной имитационной Matlab - модели [10].

Для минимизации зоны обхода поврежденной КЛ [9], т.е. для повышения точности и достоверности дистанционного ОМП рассматривается расстояние до места повреждения по нескольким аналитическим моделям, используя результаты многократных замеров аварийных параметров с целью получения ряда возможных значений для последующей статистической обработки.

Мониторинг текущего состояния, прогнозирование, отработка последовательности тестовых диагностических операций с помощью физических, имитационных и математических моделей [16, 17] помогают оптимизировать уровень сложности контрольных и наладочных мероприятий [18] и установить требуемый уровень квалификации персонала ЭТЛ. Опыт эксплуатации ЭТЛ показывает необходимость выполнения подобных тестовых работ и в стационарных условиях на различных предельных режимах тестирования приборов при наладке. Внедрение новых схем,

алгоритмов измерений и диагностики [19], а также автоматизированного управления КЛ [20] дает возможность изменить, при необходимости, периодичность обслуживания и режимы диагностики, обеспечивая надежность электроснабжения по КЛ.

Список литературы

1. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Пронь В.В. Особенности эксплуатации и мониторинга сельских районных подстанций напряжением 35–110 кВ // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2015. № 10. С. 30–32.
2. Сазыкин В.Г. Повышение энергобезопасности агропромышленных районов Кубани // Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2011. № 1–3 (6–8). С. 160–164.
3. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Нетребко С.А. Теоретический и практический аспекты повышения надежности кабельных линий электропередачи // Коллективная монография: Актуальные вопросы технических наук: Теоретический и практический аспекты. Уфа: Аэтерна, 2014. С. 127–154.
4. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Проблемы изношенного электрооборудования в современной энергетике // Международный научно - исследовательский журнал. 2015. № 7 - 1. С. 89–91.
5. Веников В.А. Теория подобия и моделирования применительно к задачам электротехники. Высшая школа. 1996. 362 с.
6. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Пронь В.В. Информационная модель поддержки обслуживания силовых трансформаторов районных подстанций. В сборнике: Актуальные проблемы энергетики АПК Материалы V Международной научно - практической конференции / Под ред. В.А. Трушкина. 2014. С. 291–294.
7. Платонов В.В., Быкадоров В.Ф. Определение мест повреждения на трассе кабельной линии. М.: Энергоатомиздат, 1993. 256 с.
8. Султанов Г.А., Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Кучеренко Д.Е. Устройства и методы для определения мест повреждения кабельных линий // В сборнике: НАУКА XXI ВЕКА сборник научных статей по итогам Международной научно - практической конференции. СПб: Изд - во «КультИнформПресс». 2016. С. 86–88.
9. Султанов Г.А., Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Определение вида повреждения силового кабеля по конфигурации электромагнитного поля // Международный научно - исследовательский журнал, 2015. № 8 Часть 2. С. 80–85.
10. Алферов А.А. Разработка математической модели в пакете Matlab Simulink для определения характеристик изоляции кабеля при наличии в сети высоких частот // Вестник ГТТУ им. П.О. Сухого, 2012. № 4. С. 58–65.
11. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Николаев А.М. Организация технического диагностирования силовых кабелей неразрушающими методами. В сборнике: Академическая наука – проблемы и достижения Материалы V международной научно - практической конференции. 2014. С. 118–120.
12. Аксенов Ю.П., Ляпин А.Г., Певчев Б.Г. Применение рефлектометрии для диагностики кабелей // Электрические станции, 1997. № 4. С. 62–68.
13. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Султанов Г.А., Кочубей Е.А. Повышение надёжности элементов электрической сети. В сборнике: НАУКА XXI ВЕКА сборник научных статей по итогам Международной научно - практической конференции. 2016. С. 80 - 82.
14. Берёзкин Е.Д. Моделирование силовых 3 - х фазных кабелей 6–10 кВ // Современные энергетические системы и комплексы и управление ими: Материалы науч. - практ. конф. В 3 ч. Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ). 2001. Ч. 1. С. 80–86.

15. Сазыкин В. Г., Кудряков А. Г., Масенко А. В. Особенности нечетких правил диагностики силовых трансформаторов // В сборнике Научные аспекты глобализационных процессов: Сборник статей Международной научно - практической конференции. – Уфа: Омега Сайнс. 2014. С. 15–17.

16. Сазыкина О. В., Кудряков А. Г., Сазыкин В. Г. Мониторинг текущего состояния и прогнозирование инновационно - производственного потенциала предприятия с помощью нейросетевого моделирования. В сборнике: 21 век: фундаментальная наука и технологии. Материалы V международной научно - практической конференции (10–11 ноября 2014) Т. 1. 2014. SPC Academic. С. 226–229.

17. Сазыкина О.В., Кудряков А.Г., Сазыкин В.Г. Организация нейросетевого прогнозирования хозяйственной деятельности предприятия. В сборнике: Наука, образование, общество: тенденции и перспективы. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 5 частях. Часть III. М.: ООО «АР - Консалт». 2014. С. 95–97.

18. Кудряков А.Г., Сазыкин В.Г., Кравченко И.И. Контроль параметров кабельных линий в системах электроснабжения. В сборнике: Инновационно - технологическое развитие науки. Сборник статей международной научно - практической конференции: в 3 частях. 2017. С. 86–90.

19. Сазыкин В.Г. Электрогериятрия – новая технология эксплуатации электрооборудования // Промышленная энергетика. 2000. № 11. С. 11–14.

20. Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г., Мусиенко А.Н. Организация представления информационных структур для автоматизированного управления. В сборнике: Фундаментальные и прикладные науки сегодня Материалы XII международной научно - практической конференции. Н. - И. Ц. «Академический». 2017. С. 87–93.

© Говердовский Р.Г., 2017

УДК 631.1

В.А.Суворова

канд. техн. наук, доцент каф. АСУ УГАТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: milana_da@mail.ru

М.С.Демченко

ст. преподаватель каф. АСУ УГАТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: demchenkoms@mail.ru

Е.М. Гусева

магистрант 2 курса УГАТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: katerina_burlak2010@mail.ru

К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация

Проблемы развития сельского хозяйства в России на сегодняшний день напрямую связаны с низким уровнем технологического оснащения отдельных хозяйств и отсутствием

специальных информационных систем управления по отрасли в целом. Создание конкурентно - способного агропромышленного комплекса в настоящее время невозможно без активного использования современных автоматизированных систем управления. Решением такой проблемы может стать создание информационной системы управления, учитывающей специфику учетных единиц в отрасли, требований к ведению каталогов выведенных культур и особенности аграрных бизнес - процессов в целом.

Ключевые слова:

Информационные системы управления, автоматизация управления, учетная единица, сельское хозяйство, селекция, сортоучасток, каталог культур.

С 2013 года начался новый этап реализации аграрной политики в рамках федеральной Государственной программы развития сельского хозяйства, как продолжение национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса». Разработан ряд мероприятий по повышению эффективности сельскохозяйственного сектора. Проект направлен на повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках на основе инновационного развития агропромышленного комплекса, модернизации его институциональной структуры, улучшения уровня инвестиционной привлекательности отрасли. Кроме того, целями государственной программы до 2020 года является обеспечение устойчивости предприятий сельскохозяйственной отрасли и развитие территорий агропромышленного комплекса.

Анализ состояния информационного обеспечения и анализ систем управления агропромышленным комплексом приведен на примере деятельности общества с ограниченной ответственностью «Абзелиловский сортоучасток». В ходе исследования поставлены и решены следующие задачи:

1. Анализ основных бизнес - процессов селекционного предприятия;
2. Разработка и создание ряда системных моделей управления процессом селекции;
3. Создание структуры продукта селекционного производства для ведения электронных каталогов выведенных культур.

Основная хозяйственная деятельность Абзелиловского сортоучастка – селекционирование растений и производство семян. Сортоиспытания выполняются по методике проведения испытаний, разработанной инспектурой Государственной сортокомиссией Российской Федерации. В этой методике описана технология проведения сортоиспытаний, наблюдения за сортами, и методы проведения учетов.

Одной из проблем управления Абзелиловского сортоучастка – отсутствие информационной инфраструктуры предприятия. В организации имеется два компьютера. Для составления различного вида документации в настоящее время используется интегрированный пакет программ Microsoft Office. Текстовый редактор Microsoft Office Word используется для создания деловых документов: договоров, писем, отчетов, заявлений; для создания различного рода документации. Редактор электронных таблиц Microsoft Office Excel необходим в организации для создания различного рода таблиц, списков, бланков, при заполнении которых производятся вычисления по формулам – так в настоящее время ведется «каталог» культур. Такая картина использования современных информационных технологий управления на подобных предприятиях – скорее правило для нашей сельскохозяйственной отрасли.

В ходе исследования выявлено, что организации необходима информационная поддержка процесса сортоиспытания, которая должна предоставлять возможность

актуального, оперативного доступа ко всей информации о культурах, выращиваемых на сортоучастке. После проведения сортоиспытаний и выведении нового перспективного сорта, в Министерство сельского хозяйства отправляется заявления на внесение в Государственный реестр сведений о селекционном достижении, допущенном к использованию. В ответ на заявление в организацию отправляется направление заявителю уведомления о внесении соответствующих сведений или направление заявителю уведомления об отказе во внесении в Государственный реестр таких сведений.

На рисунке 1 представлена информационная структура готовой культуры, которая представляет собой информационную структуру учетной единицы – готового продукта, производимого на подобных сортоучастках. Данная структура отражает особенности, усложняющие процесс создания электронного каталога культур в рамках информационной системы управления. Так на этапе планирования создания новой культуры определяются затраты, например, количество гектаров аренды паевой земли, ремонт и обслуживание техники, закупка новой современной техники и оборудования, количество сотрудников и размер оплаты труда, площадь складов для хранения продукции производства, закупка материалов и сырья, коммерческие расходы, затраты на рекламную деятельность, затраты на удобрения.

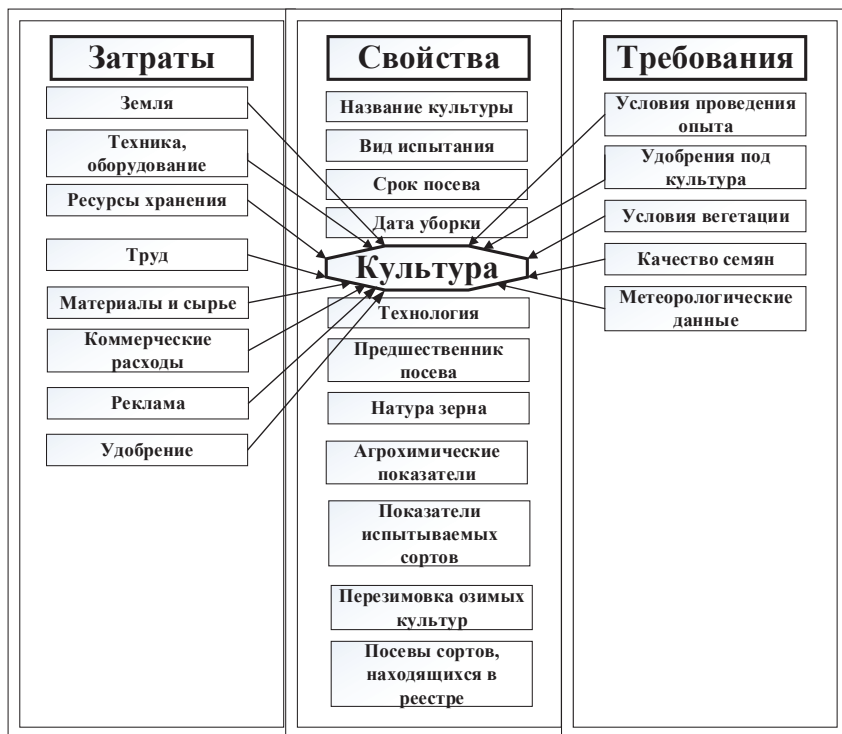


Рис.1. Информационная структура готовой культуры

Все особенности технологии выращивания каждой культуры трансформируются в ее свойства. Сначала агрономом выбирает вид испытания и технологию выращивания

культуры, а также срок посева и уборки определенной культуры. В посевном журнале указывается информация о предшественнике посева и агрохимические показатели. После уборки вычисляется натура полученного зерна, рассчитываются показатели испытываемых сортов. Если культура озимая, то вычисляется процент перезимовки данной культуры. По показателям испытываемых сортов формируется список сортов для занесения в Государственный реестр сведений о селекционном достижении.

При проведении посева, уборки культуры и сортоиспытании необходимо руководствоваться требованиями, например, соблюдать условия проведения опытов, выбирать соответствующие удобрения под культуру, достигать высокого качества производимых семян, учитывать метеорологические данные.

В процессе проведения селекционной работы лаборант, используя полученные данные о культуре, составляет и пользуется на протяжении всей своей деятельности следующими видами документации: научным отчетом, отчетом по итогам закладки опытов на сортоучастке, формой по основным показателям испытываемых сортов, формой по сведениям о потребности, обеспеченности, сортовых и посевных качествах семенных и страховых фондов, формой вкладыша к полемому журналу.

Информационная структура готовой культуры отображает особенность производства продукции, которая заключается в том, что на сортоучастке возможно воспользоваться различными видами сортоиспытаний, технологиями выращивания одного и того же сорта культуры. Наличие такой многовариантности в производстве усложняет процесс автоматизации управления и создания электронного каталога культур.

Абзелиловский сортоучасток, как и большинство подобных предприятий, нуждается в информационной системе управления, которая позволит хранить и актуализировать данные, получать информацию из информационного хранилища, обеспечивать доступность и целостность хранимых данных, производить расчетные операции, а также предоставлять оперативную аналитическую обработку данных. Информационная система управления, ориентированная на внутреннюю информацию, должна будет выполнять функции планирования, управления и принятия решений на управленческом уровне.

Внедрение информационной системы управления позволит добиться следующих результатов:

- Возможность создания научной базы знаний сортоучастка по выращиваемым культурам;
- Улучшения показателей испытываемых сортов культур;
- Увеличение процента посевов сортов, находящихся в Государственном реестре сведений о селекционных достижениях;
- Снижение потерь используемого при производстве сырья и материалов.

Таким образом, созданная информационная инфраструктура предприятия позволит предотвратить трудности при распределении и хранении информационных ресурсов, что повысит эффективность производства культур в целом.

Список использованной литературы:

1. Меняйкин Д. В., Таланова А. О. Информационные системы и их применение в АПК // Молодой ученый, 2014. - с. 485 - 487.

2. Матвеев Д. М. Роль консалтинговой деятельности в технико - технологическом переоснащении сельского хозяйства / А. Т. Стадник, Д. М. Матвеев, М. Г. Крохта, П. П. Холодов; Новосиб. гос. аграр. ун - т. - Новосибирск: Изд - во НГАУ, 2013. - 200 с.

© Е.М. Гусева, 2017

УДК 69

Дорофеева А.А.
студент ИРНИТУ

Дорофеева Н.Л.
к.т.н., доцент ИРНИТУ, г. Иркутск, Российская Федерация

СПОСОБЫ ВИБРОФОРМОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Способы виброформования бетонных и железобетонных изделий зависят от вида передачи колебаний на бетонную смесь или от того, как распределяется бетонная смесь. Важно также как организованы процессы укладки и уплотнения смеси и технология формообразования изделий, что находится в прямой зависимости от периодичности процесса формования

Бетонная смесь состоит из заполнителя, частицы которого включают в себя фракции различных размеров, и связующего, смешанного с водой. В формовочных массах вязкопластические свойства связующего препятствуют качественному уплотнению бетона. Вибрации используются для того, чтобы зерна заполнителя могли более плотно и компактно расположиться внутри формы. Уплотнение объема бетонной смеси происходит за счет разжижения формуемой массы, в результате которого структурные связи внутри связующего ослабляются, восстанавливаясь после прекращения колебаний

Амплитуда колебаний вибратора должна быть тем выше, чем больше размер зерен заполнителя. Качество уплотнения определяется совокупностью таких параметров, как амплитуда и частота колебаний и продолжительность вибрирования. Энергия вибрации должна превышать значение предельного напряжения сдвига частиц системы, тогда смесь под действием силы тяжести заполняет форму и вытесняет воздух наружу. Но превышение определенных пределов интенсивности вибрирования приводит к расслаиванию смеси. Изменения амплитуды также нежелательны: увеличение ведет к разуплотнению смеси, а уменьшение снижает производительность формирующих машин. Кроме того, возникающие от вибрации инерционные силы должны совпадать с направлением гравитации [1].

Поскольку бетонная смесь состоит из частиц различных размеров и плотности, для ее уплотнения должно применяться поличастотное вибрирование. Крупные зерна бетонной смеси это щебень, для их передвижения лучше использовать низкочастотные колебания. Для мелких зерен, из которых состоит песок, наиболее рациональны вибрации средней частоты. Для связующего, состоящего из водной взвеси цемента с добавками больше всего подходят вибрации высокой частоты. Поличастотное вибрирование увеличивает скорость и однородность уплотнения.

Для получения изделий большей плотности кроме простого вибрирования используют такие методы виброуплотнения, как виброштампование, вибротрамбование, вибрирование с пригрузом, кроме того совмещают вибрирование с вакуумированием смеси. При

виброформовании изделий на заводах ЖБИ (железобетонных изделий) используются виброплощадки с круговыми, горизонтальными или с вертикально направленными колебаниями [2].

Широкие изделия, относительно небольшой высоты, изготавливают на виброплощадках с вертикально направленными колебаниями. Они дают равномерное уплотнение смеси, что объясняется равномерным распределением амплитуды колебаний. К недостаткам виброплощадок с вертикально направленными колебаниями можно отнести более сложную, по сравнению с круговыми виброплощадками конструкцию, и превышающий допустимые нормы шум при формовании изделий. Формование длинномерных изделий производят на виброплощадках с горизонтальными колебаниями. При этом смесь получает колебания и от поддона и от боковых стенок формы. Для виброплощадок с круговыми колебаниями нужно обеспечивать соосность центра тяжести формы с уплотняемым изделием и дебалансного вала, иначе круговые колебания площадки принимают форму эллипса, тогда неравномерность амплитуд создает разную плотность бетона по ширине сечения изделия. Используя центрифугу при изготовлении труб и опор линий электропередач, для устранения этого эффекта применяется методика послойного уплотнения бетонных масс.

При формовании жестких и особо жестких бетонных смесей используется виброформование с пригрузом. При необходимости устройства пустот в изделиях применяют вибровкладыши соответствующей конфигурации. Кроме вибрационных стенов на заводах могут использоваться поверхностные вибраторы виброрейки, при этом железобетонные изделия формируются в кассетах, а при изготовлении коротких труб применяют вибросердечники, и глубинные вибраторы [3].

Список использованной литературы:

1. Трофимов Б.Я. Технология сборных железобетонных изделий : учебное пособие по направлению "Строительство" / Б. Я. Трофимов. - Санкт - Петербург : Лань, 2014. – 380 с.
2. Назаренко И.И. Высокоэффективные виброформовочные машины / И. И. Назаренко. – Киев : Выща шк., 1988. – 141 с.
3. Технология виброформования железобетонных изделий: сборник статей / под ред.: А. А. Фоломеева, И. Ф. Руденко. – М. : Стройиздат, 1970. – 221 с.

© А.А. Дорофеева, Н.Л. Дорофеева 2017

УДК62

Ерасова Т.К., Ноженко Д. В., Студенты ИСА
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
Россия г. Москва

АНАЛИЗ ЗАГОТОВКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: Анализ заготовок древесины в строительстве. На вывозке леса с мест заготовки в круглосучном режиме работают около 40 лесовозов. В 2016 году их парк тоже частично обновлен. Старые машины списали и закупили пять новых - КРАЗ - 260.

Ключевые слова: Проект, лес, проект, строительство.

Основные площадки лесозаготовок находятся в Гайнском лесничестве, а именно в Мысовском и Леманском участковых лесничествах.

Основной лесосечный фонд ООО «Верхнекамье - Лес» расположен у границы с республикой Коми, в 80 км от Камы. Поэтому предприятию приходится самостоятельно содержать сотни километров лесовозных дорог. Для этих целей у ООО «Верхнекамье - Лес» имеется два тяжелых грейдера и К - 700, которые также работают в двухсменном режиме.

Целью деятельности ООО «Верхнекамье лес» является производство данной продукции и удовлетворение существующего спроса на рынке Пермского края и, соответственно, получение прибыли в процессе этой деятельности.

Средняя величина оборотных активов в 2015 году возросла на 119,16 % , в 2016 году рост продолжился и составил 133,69 % . Указанная тенденция была связана с ростом объема денежных средств и запасов.

Отмечен также рост выручки из расчета к в расчете на среднегодовой численности: рост произошел на 150,77 % с 2014 по в 2015 год, а также данный показатель возрос на 261,86 % . Это напрямую указывает на рост производительности труда персонала.

По отношению к среднегодовой стоимости оборотных средств в 2015 году рост выручки составил 0,87 млн. руб., в 2016 году рост продолжился и составил 3,26 млн. руб. Таким образом, эффективность использования оборотных средств налицо. Также отмечен рост выручки в расчете на среднегодовую стоимость прибыли: он составил 0,66 млн. руб. в 2015 году и 4,32 млн. руб. – в 2016 году.

Однако необходимо отметить, что рентабельность продаж на предприятии постоянно снижалась: так, данный показатель в 2015 году по отношению к 2014 году уменьшился на 3,27 п. п. В 2016 году по отношению к 2015 уменьшение показателя составило 1,87 п. п. В целом, за период показатель снизился на 5,14 п. п. Неоднозначная тенденция отмечена по рентабельности оборотных средств: в 2015 году произошло ее снижение на 0,05 п. п., в 2016 году данный показатель возрос на 9,58 п. п. В целом за период показатель возрос на 9,53 п. п.

Соответственно, можно заключить, что по данным анализа в организации ООО «Верхнекамье лес» с 2014 по 2016 год произошел рост почти всех основных показателей, но при этом снизилась рентабельность продаж. Руководство организации должно обратить свое внимание на данный факт для дальнейшей коррекции финансовой ситуации.

Проведем финансово - экономический анализ деятельности предприятия ООО «Верхнекамье лес». Рассмотрим имущественное положение предприятия и его динамику на основе бухгалтерского баланса за 2014 – 2016 гг. [1]

В настоящий момент в ООО «Верхнекамье - Лес» вместе с сезонными рабочими работает 280 человек. Две бригады в пожароопасный период заняты проведением предупредительных противопожарных мероприятий, в другие периоды они занимаются ручной заготовкой древесины в недоступных для техники местах. Три бригады работают в подготовительный период на подготовке лесосек, расчистке дорог.

Воспользуемся горизонтальным и вертикальным методом анализа отчетности, который заключается в определении абсолютных изменений различных статей отчетности по сравнению с предыдущим периодом.

Результаты расчетов представим в таблицах 2 – 3.

Таблица 2 Анализ актива баланса ООО «Верхнекамье лес» за 2014 - 2016 годы

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменения, (+, -)		Темп роста, %	
				2015 г. / 2014 г.	2016 г. / 2015 г.	2015 г. / 2014 г.	2016 г. / 2015 г.
II. Оборотные активы							
Запасы	35	79	65	44	- 14	125,7	82,27
Дебиторская задолженность	718	770	589	52	- 181	7,24	76,49
Денежные средства	594	185	1494	91	1309	- 31,0	707,5
Итого по разделу II	1347	1034	2148	- 313	1114	76,76	107,7
Баланс (стр. 190+290)	1347	1034	2148	- 313	1114	76,76	107,7

Из таблиц видно, что оборотные активы снизились в 2015 по сравнению с 2014 на – 313 млн. руб., а в 2016 по сравнению с 2015 увеличились на 1114 млн. руб.

Список использованной литературы:

1. Никифоров С.А. Кризис на рынке недвижимости – за рубежом и в России. Хронология мировых кризисов на рынке недвижимости // Российское предпринимательство. – 2009. – № 4 - 1.

© Ерасова Т.К. Ноженко Д.В., 2017

УДК62

Ерасова Т.К.

Ноженко Д. В.

Студенты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский

Московский государственный строительный университет»

Россия г. Москва

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аннотация: Анализируется задача обеспечения реконструкции объектов с возможностью сохранения их эксплуатации. Состав и структура капитальных вложений имеют большое значение для учета, анализа и, в конечном счете, для повышения эффективности капитальных вложений. В первый год постоянные затраты будут складываться из расходов на заработную плату, а также затрат на реализацию мероприятий PR - кампании и электронного бизнеса. Выручка организации в процессе

реализации мероприятий за счет увеличения объема продаж услуг в среднем будет увеличиваться на 10 % в год.

Новизна работы заключается в попытке автора в рамках одного исследования обосновать комплексно всевозможные условия техногенных воздействий и на основании такого анализа представить ряд организационно - технологических решений реконструкции для проведения реконструкции.

Работа имеет классическую структуру и состоит из: введения, трех глав с параграфами, заключения, списка использованных источников и приложений по теме исследования. Многие проблемы выбора, наиболее оптимальных организационно - технологические решения при подготовке и организации реконструкции рассматривались в трудах различных авторов, однако не до конца разработанным является вопрос взаимосвязи таких решений с различными техногенными воздействиями, способными оказать влияние на качество производства работ и устойчивость реконструируемого здания или сооружения. При этом оптимизация организационно - технологических решений реконструкции преследует цель выбора такого варианта, реализация которого с учетом местных условий и факторов техногенного влияния обеспечит максимально возможное сокращение сроков выполнения работ с одновременно эффективным использованием всего спектра материально - технических ресурсов.

Методами исследования, принятыми в работе, являются: системный анализ. В последнее время реконструкция разного рода зданий и сооружений стала основополагающим направлением в сфере капитального строительства, что в первую очередь обусловлено высоким уровнем как физического, так и морального износа основных фондов страны на уровне 47,7 % на начало 2016 года.

Актуальной остается задача обеспечения реконструкции объектов с возможности сохранения их эксплуатации, для того, чтобы избежать разного рода материальных потерь, которые связаны с остановкой производства к примеру, на промышленных объектах, а также переездом и временной арендой для разного рода общественных зданий. При этом в процессе проведения реконструкции зданий высокий уровень риска исходит от разного рода техногенных факторов, учитывать которые крайне важно на самом начальном этапе проектирования будущих реконструкционных работ. А для этого необходимо осуществление целенаправленной научной деятельности в части анализа методов выбора организационно - технологических решений при реконструкции жилых, общественных и промышленных объектов, а также сравнения реконструкции с остановкой эксплуатации и без ее прекращения.

Все указанное выше, предполагает серьезную подготовительную работу в отношении каждого реконструируемого объекта, с целью выявления возможных техногенных условий способных оказать негативное влияние на процесс строительства, с целью разработки и выбора наиболее оптимальных организационно - технологических решений в условиях техногенных воздействий. Процесс разработки и выбора организационно - технологических решений реконструкции в условиях техногенных воздействий. Теоретической и методологической базой проводимого исследования послужили. Многие проблемы выбора, наиболее оптимальных организационно - технологические решения при подготовке и организации реконструкции рассматривались в трудах различных авторов, однако не до конца разработанным является вопрос взаимосвязи таких решений с различными

техногенными воздействиями, способными оказать влияние на качество производства работ и устойчивость реконструируемого здания или сооружения. При этом оптимизация организационно - технологических решений реконструкции преследует цель выбора такого варианта, реализация которого с учетом местных условий и факторов техногенного влияния обеспечит максимально возможное сокращение сроков выполнения работ с одновременно эффективным использованием всего спектра материально - технических ресурсов. Методами исследования, принятыми в работе, являются: системный анализ. Работа заключается в попытке автора в рамках одного исследования обосновать комплексно всевозможные условия техногенных воздействий и на основании такого анализа представить ряд организационно - технологических решений реконструкции для проведения реконструкции. [1]

Список использованной литературы:

1. Тавер Е. И. «Качество как объект управления» / Системный подход // Методы менеджмента качества, 2012 г., № 12.

© Ерасова Т.К. Ноженко Д.В., 2017

УДК62

Ерасова Т.К.

Ноженко Д. В.

Студенты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский

Московский государственный строительный университет»

Россия г. Москва

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: Состав и структура капитальных вложений имеют большое значение для учета, анализа и, в конечном счете, для повышения эффективности капитальных вложений. В первый год постоянные затраты будут складываться из расходов на заработную плату, а также затрат на реализацию мероприятий PR - кампании и электронного бизнеса. Выручка организации в процессе реализации мероприятий за счет увеличения объема продаж услуг в среднем будет увеличиваться на 10 % в год.

На начальном этапе разработки и реализации концепции маркетинга взаимодействия компании ООО «Верхнекамье лес» в своей PR - стратегии следует выбрать своей главной целью создание благоприятного отношения к имиджу.

Среди целей ООО «Верхнекамье лес» могут быть следующие:

- информирование потенциальных партнеров о внедрении на предприятии системы качества услуг;
 - убедить партнёров в выгоде сотрудничества именно с ООО «Верхнекамье лес»;
- Задачами PR - кампании для ООО «Верхнекамье лес» будут являться:
- обеспечение охвата целевой аудитории в ходе проведения мероприятий;

- контроль за сроками и последовательностью проведения мероприятий;
- организация презентации услуг предприятия с демонстрацией технических новшеств обслуживания.

Для проведения PR - кампании необходимо определить целевые группы. Таковыми для ООО «Верхнекамье лес» будут являться:

- 1) частные компании и индивидуальные предприниматели. Их доля в общем объёме аудитории составит 65 % ;
- 2) государственные компании – их доля в общем объёме аудитории составит 35 % .

Таким образом, сегментация целевых групп по их принадлежности будет выглядеть следующим образом (рис.1).

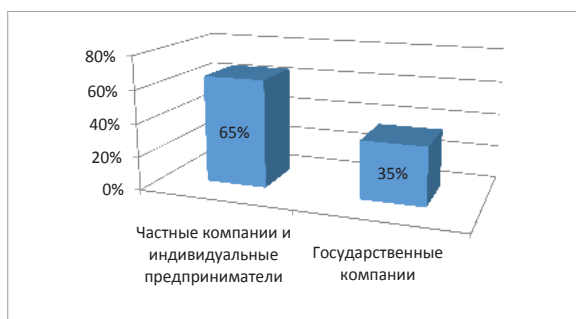


Рис. 1 Сегментация целевых групп PR - кампании по их организационно - правовым формам

В указанной PR - кампании ООО «Верхнекамье лес» будут использованы следующие методы.

1) перед началом PR - кампании – анкетирование, опрос и анализ документов. Эти методы необходимы для выявления текущего положения дел предприятия, отношения целевых групп к самой фирме, потребностей и нужд целевых групп.

2) в ходе выполнения PR - мероприятий:

- рассылка рекламных предложений бизнес - партнёрам. Это можно сделать по электронной почте, с помощью факсимильной связи, а также с помощью традиционной почтовой рассылки. При этом нужно грамотно разработать рекламный лист с таким расчётом, чтобы он выполнял своё назначение – информирование потребителей о качественных изменениях, происходящих в ООО «Верхнекамье лес».

- размещение информации на бил - бордах города. При этом информацию следует размещать только в тех местах, где она будет хорошо видна и обозрима для просмотра. Кроме того, следует соблюдать правила оформления рекламных плакатов, как то: минимум текста, больше графики и изображений, красочность и наглядность.

- проведение презентации с демонстрацией качества предоставляемых услуг. При этом можно задействовать один из автобусов из парка предприятия. Каждый желающий может пройти в салон, посидеть и оценить комфорт кресла, почувствовать комфорт от работы системы термо - контроля воздуха в салоне автобуса, увидеть наличие телемонитора в

салоне с демонстрацией развлекательных программ, которые пассажиры могут просматривать в пути;

3) заключительный этап PR - кампании – оценка эффективности мероприятий по результатам анкетирования и опроса мнения потребителей. На этом этапе необходимо выявить насколько изменилось отношение целевых групп к ООО «Верхнекамье лес», а также степень удовлетворённости качеством продукции фирмы.

Список использованной литературы:

1. Бурков В. П. «ISO 9001 как инструмент повышения качества социального обслуживания» / Системный подход // Методы менеджмента качества, 2012 г., № 9.

© Ерасова Т.К. Ноженко Д.В., 2017

УДК62

Ерасова Т. К.

Ноженко Д.В.

Студенты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский

Московский государственный строительный университет»

Россия г. Москва

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Аннотация: Анализируется теоретическое обоснование организации строительного процесса. Важнейшей сферой деятельности сегодня является развитие монопрофильных территориальных образований, поскольку именно они могут обеспечить нашей стране активный экономический рост за счет узкой специализации и активного развития той или иной сферы экономики. Одним из направлений обеспечения устойчивого развития монопрофильных территориальных образования является осуществление промышленного девелопмента.

Сегодня экономика России оказалась перед рядом вызовов. На фоне ухудшающейся конъюнктуры сырьевых рынков, которая на протяжении довольно длительного периода обеспечивала высокий финансовый потенциал инфраструктурного и институционального развития России, проявился ряд факторов, сдерживающих социально - экономическое развитие страны, среди которых: экономические санкции со стороны ряда стран; падение курса национальной валюты; неотработанность внутрисистемных экономических взаимодействий; снижение эффективности использования модели экстенсивного экономического развития. На этом фоне необходимость обеспечения устойчивого и эффективного социально - экономического развития, как на национальном, так и на региональном уровнях определяет принципиально иные требования к качеству регулирования территориальных социально - экономических систем. В этой связи, особую актуальность и востребованность приобретают методы и формы экономического

регулирования территориального развития, ориентированные на качественное улучшение состояния процессов межсфероотраслевой интеграции производства на региональном уровне. Достижение высокой конкурентоспособности региональной экономики предполагает использование промышленного девелопмента для формирования производственно - территориальных локалитетов, обладающих сочетанием синергетического и мультипликативного эффекта, ускоряющей качественное развитие региональной экономики, а также социальной сферы региона.[1]

Важнейшей сферой деятельности сегодня является развитие монопрофильных территориальных образований, поскольку именно они могут обеспечить нашей стране активный экономический рост за счет узкой специализации и активного развития той или иной сферы экономики. Одним из направлений обеспечения устойчивого развития монопрофильных территориальных образований является осуществление промышленного девелопмента. [2]

Создание объектов промышленной недвижимости представляет собой инвестиционный процесс, связанный с реализацией инвестиционного проекта, главным участником которого является девелопер – субъект рынка промышленной недвижимости. Девелоперские компании обеспечивают подготовку и реализацию проекта на всех фазах его жизненного цикла, осуществляют организацию финансирования, в том числе с использованием собственных средств, управление проектом и последующую его продажу. Реализация проектов по созданию объектов промышленной недвижимости требует крупных капиталовложений на долгосрочной основе, что обуславливает проблему обеспечения достаточности денежных средств и рационального их использования для достижения максимальной эффективности реализации проекта. Основной предпосылкой успешной реализации девелоперского проекта является создание эффективной системы финансирования, включающей выбор источников, форм и методов финансирования, условия определения возможных вариантов, критерии отбора, рациональное использование финансовых ресурсов на каждом этапе реализации проекта. Учитывая важность развития реального сектора экономики, в том числе эффективной реализации проектов в строительной отрасли, девелоперам необходимо оптимизировать процесс финансирования, что позволит достигать максимальной результативности проектов.

Степень изученности. Теоретическое обоснование экономического районирования и организации территориально - производственных комплексов представлено в работах М. Бандмана, У. Изарда, А. Измествева, Г. Клейнера, Н. Колосовского, И. Пилюпенко, В. Полякова. Изучению формирования новых форм территориальной организации посвящены труды следующих отечественных ученых: С. Важенина, А. Гагарина, Ю. Гаджиева, В. Малова, Л. Маркова, А. Миграняна, В. Сухих, Г. Шалминой, М. Ягольницера, Д. Ялова и др.; значительный вклад внесли зарубежные исследователи: Г. Боуш, Т. Бреснахан, М. Ваитс, А. Гамбарделла, М. Гроу, Ч. Кетелс, В. Кристаллер, А. Лёш, Г. Линдквист, И. Мандель, С. Озкан, М. Портер, А. Саксениан, О. Солвелл и др.[3]

Список использованной литературы:

1. Афанасьев А.А. Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона. М.:СИ, 1990.

2. Бешелев С.Д., Гуревич Ф.Г. Математико - статистические методы экспертных оценок. М.: Статистика, 1980.

3. Борисов В.И. Проблемы векторной оптимизации // Исследование операций. М.: Наука, 1972.

© Ерасова Т.К. Ноженко Д.В., 2017

УДК 620.91

Заборских В.П.,

Студент

2 курса группы ЭПМ - 16 - 1

Институт Энергетики

ИРНИТУ,

г. Иркутск,

Российская Федерация

E - mail: xoma_zoid@mail.ru

СОЛНЕЧНАЯ БУРЯТИЯ

Солнце – неисчерпаемый, экологически безопасный и дешевый источник энергии. Для того чтобы сегодня человечество смогло удовлетворить свои потребности в энергоресурсах, требуется в год около 10 миллиардов тонн условного топлива (теплота сгорания условного топлива — 7 000 ккал).

Если энергию, поставляемую на нашу планету Солнцем за год, перевести в то же условное топливо, то эта цифра составит около 100 триллионов тонн. Это в десять тысяч раз больше, чем нам нужно.[2]

Основные характеристики солнечного света:

Освещенность (усредненная мощность солнечного излучения, измеренная в верхней атмосфере Земли перпендикулярно солнечным лучам).

«**Стандартное солнце**» (пиковая мощность излучения, которая достигает поверхности Земли на уровне моря в районе экватора в безоблачный полдень): $1000 \text{ Вт} / \text{м}^2$, или $1 \text{ кВт} / \text{м}^2$.

Инсоляция (среднее количество часов «стандартного солнца» на протяжении суток).

Общее количество излучаемой энергии солнечного света в день на м^2 на уровне моря: (энергия за день) = $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \times$ (инсоляция в часах).

Солнечная мощность, усредненная за весь день: $\text{Watts}_{\text{averag}} = (\text{энергия за день}) / 24$. Для инсоляции в $5 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ мощность, усредненная за весь день – $5000 \text{ Вт} / 24 = 208 \text{ Вт} / \text{м}^2$. [3]

Положительной особенностью солнечной энергетики является ее полная безопасность для окружающей среды и человека, при этом стоимость энергии солнца значительно ниже привычных теплоносителей, удорожание которых является тенденцией последнего времени.

В России, Бурятия - один из лидеров регионов по развитию альтернативной энергетики.

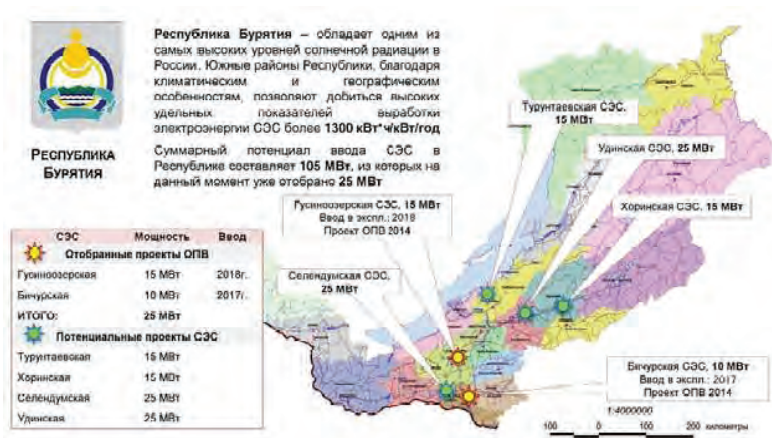


Рисунок 1. Проекты СЭС Республики Бурятия.

Бурятия имеет свои особенности, которые стимулируют к использованию альтернативных видов энергии, в том числе и солнечную энергию. Это низкое потребление, большие расстояния, небольшая плотность населения и большие удельные затраты на содержание сетей.

В Бурятии большая интенсивность солнечного света (более 300 солнечных дней, 2200 часов инсоляции в год). В южных районах Бурятии на один квадратный метр площади в год приходится до 1,5 тысячи киловатт тепловой энергии. При такой солнечной «нагрузке» один солнечный коллектор площадью два квадратных метра может производить 1200 ватт тепловой энергии.

Бурятия богата еще и запасами кремния, который используется при производстве солнечных батарей: в Окинском районе находится крупнейшее в России месторождение кремния Бурал Сарьдаг. В расположенном в Иркутске Институте геохимии СО РАН с участием крупных предприятий намереваются приступить к производству сразу нескольких видов сырья (мультикремния, кремниевой крупки, рафинированного кремния и кварцевых тиглей) для продажи его в Китай и Тайвань для изготовления там солнечных фотоэлементов.

Фотоэлектрические элементы используются для изготовления солнечных панелей, которые служат приемниками солнечной энергии в системах солнечных электрических станций. Принцип работы основан на получении разности потенциалов внутри фотоэлемента при попадании на него солнечного света.

Первыми в Бурятии начали использовать солнечную энергию в снабжении своих жилищ теплом достаточно состоятельные и известные в республике люди: Александр Лубсанов, Виталий Малкин...

В рамках "БРИФ - 2017" правительство Бурятии и ГК "Хевел" заключили соглашение по развитию солнечной энергетики в регионе. Оно предусматривает строительство сетевых солнечных электростанций совокупной мощностью до 150 мегаватт и автономных гибридных энергоустановок совокупной мощностью до 2,5 мегаватт.

Проект уже показал свою эффективность. В 2017 году введена в эксплуатацию солнечная электростанция в Бурятии (Бичурской СЭС). Прогнозируемый ежегодный объем производства электроэнергии составит более 14,5 гигаватт в час, этим будет обеспечено снижение выбросов.

Помимо получения электроэнергии, солнечную энергию можно использовать для производства тепла.

Геннадий Касаткин — один из двух в России обладателей технологии производства солнечных коллекторов — гелиоустановок, преобразовывающих энергию солнца в тепловую энергию. В среднем солнечные коллекторы площадью всего лишь от 20 - ти до 30 - ти квадратных метров, установленные на коттедже или загородном доме, позволяют полностью обеспечить его горячей водой в течение года и покрыть 30 процентов годовой потребности в снабжении дома теплом.[1]

Хотелось бы верить, что Республика Бурятия в ближайшем будущем станет своего рода полигоном для разработки, создания и использования новых солнечных технологий.

Список использованной литературы

1. "Солнечная Бурятия": мечта и реальность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.infpol.ru/news/business/88538-solnechnaya-buryatiya-mechta-i-realnost/> - (дата обращения 12.11.2017)

2. Солнечная энергетика, реальность и перспективы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sib-solar.ru/solnechnaya-energetika-realnost-perspektivy/> - (дата обращения 14.11.2017)

3. Солнечная энергия. Цифры и факты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rlocman.ru/review/article.html?di=71520> - (дата обращения 09.11.2017)

© Заборских В.П., 2017

УДК 620.92

Заборских О.К.,

Студентка 1 курса группы ЭУМ - 17 - 1

Институт Энергетики

ИРНИТУ,

г. Иркутск, Российская Федерация

E - mail: olesya-makarova@bk.ru

ВИРТУАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ В РОССИИ

Концепция виртуальной электростанции (ВИЭ) зародилась несколько лет назад, однако до сих пор остается новой и перспективной.

Виртуальные электростанции – часть технологии умных электросетей, идея которых состоит в объединении всех производителей и потребителей энергии с помощью информационной сети. [1]

Внедрение ВИЭ способно решить сразу несколько задач в энергетике - такие, как оптимизация, стабилизация, гибкость, интеграция. Концепция ВИЭ стремится к достижению ситуации, при которой все участники энергосистемы, включая потребителей, находятся в выигрыше.

В виртуальной электростанции, конечно, нет производства электроэнергии, нет каких либо генерирующих источников. Но при этом она способна обеспечить баланс генерации и потребления. Этот баланс нужен для более эффективного использования энергоресурсов.

С помощью виртуальной электростанции есть возможность объединять ресурсы мелких генераторов, возобновляемых источников энергии, объектов распределенной генерации, а также потребителей.

ВИЭ может помочь сэкономить средства на строительство дополнительных мощностей, на строительство дорогостоящих электростанций. Также, она может регулировать нагрузку сети, получая команды, например, от Системного оператора.

За рубежом большинством крупных энергокомпаний реализованы проекты, основной целью которых является интеграция в структуру оптового рынка растущего количества распределенных источников электроэнергии, а также регулируемых потребителей.

Однако по сравнению с зарубежными энергосистемами, в ЕЭС России не так распространены возобновляемые источники энергии, и соответственно доля распределенной генерации на их основе относительно невелика (в перспективе до 2025 - 2030 гг. она составит не более 3 %). Технологической и коммерческой базой развития в российской электроэнергетике могут стать свободные резервы мощности распределенной генерации объектов - тепловых электростанций (ТЭС), в том числе когенерационных ТЭС промышленных и коммунальных потребителей.

В Июне 2017 года состоялся круглый стол по вопросам развития умной энергетики, организованный медиахолдингом «Эксперт» совместно с «Россетями» и Экспертным советом Агентства стратегических инициатив. На мероприятии обсуждались так же вопросы внедрения новых технологий ВИЭ.

Основываясь на выводах сделанных на данном мероприятии, виртуальная электростанция должна объединить объекты распределенной генерации, потребителей с управляемой нагрузкой и накопители электроэнергии для их совместной работы, что позволит сократить затраты на создание и поддержание работоспособности резервов. [1]

Для того чтобы энергосистемы были надёжными и в то же время гибкими, обеспечивали качественное, бесперебойное снабжение энергией необходимо иметь возможность подключения к ним различных типов генерации, возобновляемых источников энергии и тех, которые используют другие ресурсы. Во - вторых, энергосистемы должны быстро реагировать на изменения, на возникающие проблемы, уметь в некоторых случаях прогнозировать, эффективно распределять имеющуюся энергию, не допускать потерь энергии.

В России существуют громадные возможности для внедрения таких разработок. Износ фондов сетевого комплекса страны, как известно, весьма сильно устарел и достигает около 70 % , поэтому нужна современная энергетическая система, в основе которой будут лежать инновационные разработки и передовые достижения науки, а также использование возобновляемых источников энергии, особенно в тех регионах, где в настоящий момент

существует дефицит энергии. Такая распределительная генерация способна существенно повысить надёжность энергоснабжения.

Предполагается, что в дальнейшем внедрение и развитие виртуальных электростанций будет происходить по сценарию, аналогичному тому, какой наблюдался в случае с нанотехнологиями. Все начиналось с открытия, за которое были вручены нобелевские премии, затем от неформальной институционализации произошел переход к распознаванию и началу лоббирования, после чего возникли меры господдержки и формальная институционализация.[2]

Становление института виртуальной электростанции в России, скорее всего, будет связано в большинстве своем не с объединением домохозяйств для распределенной генерации, а с объединением производственных объектов, у которых, как правило, всегда есть свободные мощности.

И конечно, реализацию новых идей должен взять на себя один из участников энергорынка – у распределенной энергетики должен появиться свой лидер.

Список использованной литературы

1. Виртуальная электростанция объединит объекты распределенной генерации. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://open.energyland.info/news/tek/electro/160198> - (дата обращения 10.11.2017)

2. Неля Биктимирова. "На смену традиционным придут виртуальные электростанции"[Электронный ресурс]. –Режим доступа: <https://www.idelreal.org/a/28703573.html> - (дата обращения 07.11.2017)

© Заборских О.К., 2017

УДК 331.45

Григорьев А.В.,

к.т.н, доцент,

кафедра управления подразделениями РВВДКУ,

Бражников А. В.,

преподаватель,

кафедра управления подразделениями РВВДКУ,

Игнатьев А. И.,

к.э.н., доцент экономического факультета

Академия ФСИН России,

г. Рязань, РФ

E - mail: Ignatjev.ryazan@yandex.ru

К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ

Аннотация

В статье рассматривается теоретический аспект безопасности производственных работ. Особое внимание уделено причинам травматизма и безопасности труда в

производственной сфере. Более детально рассмотрены факторы, формирующие технические и организационные причины травматизма, а также причины личного характера.

Соблюдение правил безопасности работ в соответствии с требованиями нормативных документов является необходимым условием предупреждения травмоопасной ситуации на производстве.

Ключевые слова: травматизм, безопасность труда, причины производственного травматизма.

Анализ статистических данных показывает, что в последние годы наблюдается негативная тенденция увеличения случаев производственного травматизма. Проблемы охраны труда с каждым годом становятся более актуальными и требуют непосредственного внимания, как со стороны руководителей, так и со стороны рабочего персонала. Для реализации намеченных планов и достижения поставленных целей необходима организация работ по предотвращению или сокращению влияния негативных последствий опасных и вредных факторов при выполнении работ производственного характера.

Для решения данного вопроса в Российской Федерации разработаны и функционируют правовые акты, содержащие единые нормативные требования по безопасности. Рекомендации, содержащиеся в документах данной системы правовых актов, обязательны к соблюдению при осуществлении проектных и эксплуатационных работ.

Строгое соблюдение правил производственной безопасности при выполнении работ является основным условием предупреждения травматизма.

Наличие травм производственного характера в результате несчастных случаев зависит от ряда факторов, в числе которых следует рассматривать:

- специфику рабочего места;
- специфику труда;
- психографические характеристики работника и другие условия осуществления трудовой деятельности.

Учет многофакторности ситуаций влияющих на безопасность выполнения работ является чрезвычайно сложной задачей.

В зарубежной и отечественной литературе уделяется большое внимание проблемам охраны труда, однако не существует общепринятой системы классификации причин производственного травматизма. На наш взгляд целесообразно выделять три группы основных причин травматизма (рис.1).



Рис. 1 Причины производственного травматизма

В первой группе принято выделять причины технического и технологического характера. К ним относятся:

- несовершенство технологического процесса;
- недостатки конструкторских разработок;
- плохое техническое состояние машин и оборудования;
- аварийное состояние зданий и сооружений;
- низкий уровень механизации тяжелого труда;
- отсутствие (несовершенство) средств безопасности труда;
- отсутствие (несовершенство) предупредительных средств охраны труда (сигнализация, блокировка) и другое.

К конструкторским причинам, входящим в рассматриваемую группу, относятся дефекты связанные:

- с прочностью материалов;
- с «усталостью» конструкций;
- с неизвестными ранее опасными свойствами используемых веществ.

В отдельную подгруппу следует выделить нарушения связанные с несоблюдением санитарно - гигиенических норм, к которым можно отнести:

- наличие повышенного содержания вредных веществ в воздухе рабочих зон;
- плохое освещение;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- наличие различного рода излучений выше допустимых нормативных значений;
- неблагоприятные метеорологические условия и т. п.

Ко второй группе целесообразно отнести причины организационного характера, зависящие от уровня организации труда в целом на предприятии и каждом рабочем месте.

В группу организационных причин входят недостатки, связанные с:

- содержанием территорий, проездов и проходов;
- правилами эксплуатации машин, оборудования, инструмента транспортных средств;
- организацией рабочих мест;
- технологическим регламентом работы оборудования;
- правилами и нормами транспортировки, складирования и хранения;
- условиями проведения планово - предупредительного ремонта оборудования, транспортных средств и инструмента;
- обучением персонала безопасным способом осуществления трудовой деятельности;
- организацией выполнения групповых работ;
- организацией технического надзора за опасными видами работ;
- использованием не по назначению машин, механизмов и инструмента;
- отсутствием или несовершенством ограждений мест выполнения работ;
- отсутствием, неисправности или неприменением средств индивидуальной защиты и др.

В третью группу входят причины личностного характера, связанные с психологическими и психофизиологическими особенностями индивидуума, приводящие к допущению ошибочных действий. К ним следует отнести физическое и нервно - психическое переутомление работников, вызванное большими физическими перегрузками, умственным

перенапряжением, наличием стрессовых ситуаций, болезненного состояния, монотонности труда.

Отдельно хотелось бы заметить, что в настоящее время недостаточно учитывается несоответствие анатомо - физиологических и психических особенностей организма человека и характера выполняемой им работы. Данное обстоятельство может служить причиной травматизма.

К травмам так же может привести отсутствие внимания при конструировании машин, приборов и систем управления к физиологическим, психофизиологическим, психологическим и антропометрическим особенностям и возможностям человека.

Все вышеперечисленное может стать причинами получения травм. В свою очередь, производственный травматизм влечет за собой негативные производственные, социальные и экономические последствия. Данное обстоятельство предопределяет необходимость разработки, и проведения комплекса мер по его устранению и предупреждению. К ним относятся самостоятельные группы мероприятий, включающие:

- реорганизацию или образование органов управления и охраны труда на производстве, включающие службы охраны труда и производственного контроля;

- разработку и реализацию организационных и технических мероприятий направленных на предупреждение аварийности, а так же готовность организации в целом и структурных подразделений в частности к локализации и устранению негативных последствий аварийных ситуаций;

- разработку и внедрение организационно - технических мер способствующих обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений, оборудования;

- разработку и осуществление мероприятий санитарно - гигиенической, лечебно - профилактической и реабилитационной направленности, способствующих поддержанию работоспособности и здоровья персонала;

- разработку и реализацию мероприятий направленных на повышение квалификации персонала, по поддержанию трудовой и технологической дисциплины, а так же обучению охране труда и производственной безопасности;

- разработку и внедрение мер социально-экономической направленности, вытекающих из требований законодательства по охране труда, производственной безопасности и социального страхования;

- организацию контроля по состоянию охраны труда и промышленной безопасности в организации, включающий производственный и общественный контроль;

- учет работы по подготовке и представлению отчетности о состоянии охраны труда и промышленной безопасности в организации.

Важным аспектом с точки зрения профилактики травматизма, является выполнение требований ГОСТ по обучению и проведению инструктажа, так же важную роль должна играть наглядная агитация, включающая различные плакаты, предупредительные сигналы, маркировки и окраску, знаки безопасности и другое.

Список использованной литературы:

1. Асаева Т.А., Соловьева И.П. Методика оптимального распределения ресурсов машиностроительного производства // Экономика и управление в машиностроении. 2010. № 1. С. 3 - 6.

2. Терентьев А.С., Чернышов И.Н., Киселев А.В. Система охраны труда в исправительных учреждениях: исторический анализ и современное состояние // Человек: преступление и наказание. 2017. Т. 25. № 1. С. 145 - 150.

3. Федоров А.В., Терентьев А.С., Баян Э.В. Основы безопасного труда в рамках реализации культурного подхода // Экономика и предпринимательство. 2016. № 12 - 1 (77 - 1). С. 556 - 558.

© А.И. Игнатъев, А.В. Григорьев, А.В. Бражников, 2017

УДК 658

И.А. Кушнарёва

студентка 4 курса ИСОиП (филиал) ДГТУ

г. Шахты, РФ

E - mail:inna.kushnaryowa@yandex.ru

Бельшева В.С

к.т.н., доцент ИСОиП (филиал) ДГТУ

г. Шахты, РФ

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СМК В РОССИИ

Аннотация

Внедрение СМК является актуальной темой современного общества. В данной статье ставится такая цель, как установление причин появления проблем при внедрении СМК. Основными проблемами для внедрения СМК российскими предприятиями являются: невозможность выполнения работы в короткий срок, посредственное отношение руководства, непонимание необходимости перемен.

Ключевые слова

Система менеджмента качества, внедрение, предприятие.

В настоящее время многие предприятия в России внедряют системы менеджмента качества (СМК). Данное решение обеспечивает повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции. Внедряют указанные системы с последующей их сертификацией на соответствие требованиям стандартов ИСО серии 9000. Однако не все российские предприятия способны внедрить СМК.

Одной из причин этому является невозможность выполнения работы в короткий срок. Другой является сопротивление персонала, вызванное недостатками в стимулировании и мотивации. Кроме того, причиной может быть посредственное отношение к системам менеджмента качества руководства организации, как следствие, недостаточное финансирование, и такое же отношение к ней персонала.

В Японии для решения данной проблемы применяют несколько принципов управления, мотивации и стимулирования, позволяющие наиболее безболезненно и быстро внедрить систему управления качеством и поддерживать её функционирование и улучшение.

К таким принципам относятся:

1. гарантия занятости и создание обстановки доверительности;
2. постоянное присутствие руководства на производстве;
3. гласность и ценности корпорации;

4. управление, основанное на информации;
5. управление, ориентированное на качество;
6. поддержание чистоты и порядка

Рассматривая первый принцип, можно отметить, что в Японии при внедрении СМК большое внимание уделяется кадрам, повышению их квалификации, а также созданию благоприятных условий работы. В России же благоприятных условий труда также становится приоритетным при внедрении СМК, но не для всех работодателей. Это выражается в высоком уровне травматизма, заболеваемости и других показателей.

Постоянное присутствие руководства на производстве способствует решению проблем по мере их поступления, что позволяет улучшить качество выпускаемой продукции. В японских компаниях руководство располагается в производственных помещениях. В российских же, руководство может располагаться на несколько этажей выше. В такой ситуации сложно контролировать процесс производства.

Для поддержания гласности и ценности японские руководители предприятий регулярно практикуют собрания коллектива. Таким образом, поддерживая личное общение с персоналом и обмен информацией о деятельности компании. Общение с персоналом у руководителей российских предприятий сводится к вызову подчиненных для выговора, что не способствует качественной работе.

Управление, основанное на информации, играет важную роль в распространении понимания среди сотрудников важности выполнения требований потребителей, посредством качественного выполнения своих задач и функций. В российских компаниях причиной низкой информированности является то, что руководство ищет виновных, а не устраняет причину возникновения несоответствия. Если же действовать наоборот, то подчиненный сам начнет уведомлять руководство о недостатках своей работы, тем самым улучшится качество продукции и квалификационный уровень персонала. Это и является благоприятной средой для внедрения СМК.

Управление, ориентированное на качество является одним из факторов, способствующих эффективной работе японских предприятий. Российские же предприятия ставят производительность и прибыль выше качества. А в ГОСТ ИСО 9001 - 2015 прописано, что продукция должна быть ориентирована на потребителя. Это говорит о том, что потребитель выбирает более качественный товар, и если производитель будет ориентироваться на потребителя и выпускать товар должного качества, то спрос на данную продукцию будет расти, а увеличение производительности и прибыли будет увеличиваться, как следствие из этого.

Поддержание чистоты и порядка на производстве является неотъемлемой частью для производства качественной продукции так, как грязь и пыль может повредить или испачкать составные части изделия. Руководители российских предприятий уделяют недостаточное внимание порядку и чистоте производственных помещений, что не способствует повышению качества продукции и является одним из препятствий внедрения систем менеджмента качества.

Таким образом, основными проблемами для внедрения СМК российскими предприятиями являются: невозможность выполнения работы в короткий срок, посредственное отношение руководства, непонимание необходимости перемен.

Список использованной литературы

1. Проблемы внедрения СМК в России [Электронный ресурс] URL:[http:// izron.ru / articles / problemny - i - dostizheniya - v - nauke - i - tekhnike - sbornik - nauchnykh - trudov - po - itogam - mezhdunarodnoy - nauchno /](http://izron.ru/articles/problemny-i-dostizheniya-v-nauke-i-tekhnikе-sbornik-nauchnykh-trudov-po-itogam-mezhdunarodnoy-nauchno/) (дата обращения 12.11.2017 г.)
2. Сертификация СМК в России [Электронный ресурс] URL: [https:// studfiles.net / preview / 3305743 / page:5 /](https://studfiles.net/preview/3305743/page:5/) (дата обращения 12.11.2017 г.)
3. ГОСТ Р ИСО 9000 - 2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь [Электронный ресурс] URL:[http:// docs.cntd.ru / document /](http://docs.cntd.ru/document/) (дата обращения 12.11.2017 г.)

© Кушнарева И. А, Бельшева В.С. 2017

УДК 69

С.Д. Лапина

студент ИРНИТУ

Н.Л. Дорофеева

к.т.н., доцент ИРНИТУ, г. Иркутск

ТЕХНОЛОГИЯ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ МЕТАЛЛОВ

Одним из наиболее используемых и передовых способов сварки конструкций и их металлических частей является лазерная сварка металлов, которая может обеспечить ровный шов, соответствующий заданному качеству. Этот вид сварки применяется при предъявлении высоких требований к качеству конструкций, для получения швов высокого качества.

Лазерная сварка – это бесконтактный процесс соединения металлов, при котором происходит расплавление кромок с помощью воздействия лазерного луча на материалы и конструкции с образованием общего участка расплавленного металла с последующим его затвердеванием. Суть лазерной сварки состоит в том, что лазерное излучение устремляется в фокусирующую систему, где фокусируется в пучок малого сечения и попадает на свариваемые детали, потом отражается и проникает внутрь материала, где происходит поглощение, нагревание и расплавление металла, в итоге формируется сварной шов. Этот вид сварки является более чистым и экологичным, по сравнению с другими видами сварки, так как процесс сварки осуществляется бесконтактно, и сварной шов не загрязнен материалами электродов.

Производительность такого метода значительно превышает производительность других видов сварки, так как она осуществляется при большой концентрации энергии, заключенной в лазерном луче.

При лазерной сварке качество гарантируется высокой точностью сварного шва, такой шов имеет небольшую ширину и достаточную глубину. В области воздействия на металл сильного лазерного излучения, в зоне этого воздействия материал быстро нагревается до высоких температур, что гарантирует получение тонкого шва в короткий промежуток времени.

При лазерной сварке работу можно производить при любом расположении свариваемых кромок и в разных положениях элементов конструкции. Лазерная сварка позволяет производить как сплошной, так и частичный расплав свариваемой области металла. Сварка может проходить как импульсами, так и непрерывно. Такой метод сварки, можно использовать как при сварке тонкостенных конструкций, так и при монтаже пластин больших габаритов. Лазерные сварочные аппараты дают высокое качество, скорость производства сварочных работ и очень экологичны. Они обеспечивают высокую прочность соединений, аккуратность швов, минимизируют коррозию, обладают высокой скоростью охлаждения [1].

При лазерной сварке металлических конструкций мощное излучение дает глубокое проплавление и большую скорость сварки, что обеспечивает возможность регулировать высоту шва, а также снизить требования к точности сборки частей конструкции, а также позволяет соединить элементы из различных металлов и сплавов и точно бесконтактно соединять материалы с разными электрохимическими свойствами [2].

Лазерные сварочные аппараты по сравнению с полуавтоматами и аргоновой сваркой создают узкий, высокий и глубокий шов, не оставляя наплывов с тыльной стороны, при этом поверхность не перегревается. Все перечисленное позволяет соединять тонкие элементы, что затруднено при аргоновой сварке и обеспечивает относительную безопасность проведения работ в труднодоступных местах [3].

При лазерной сварке обеспечивается качественное сварное соединение, не нуждающееся в последующей правке и механической обработке, что полезно при работе с труднодоступными швами и изготовлении большегабаритных гибких конструкций, позволяя вследствие большой скорости сварки к тому же еще, и увеличить производительность труда.

Так как в лазерной сварке не используется припой, а при сильном излучении увеличивается способность проплавливать и формировать качественный шов, не нагревая и не нарушая целостность изделий, то она может применяться в самых разных областях. Так, например, для ремонта очков и ювелирных изделий, позволяя не извлекать драгоценные камни, для сварки одинаковых и разнородных металлов в радиоэлектронике и электронной технике. Также лазерная сварка применяется для создания стальных, алюминиевых, конструкций, и конструкций других сплавов. Она используется при необходимости получения прецизионных конструкций, форма и размеры которых не должны изменяться по итогу сварки, а также при производстве крупногабаритных конструкций малой жесткости с труднодоступными швами [4].

Лазерный способ сварки металлов сегодня особенно востребован во многих областях. С помощью этой технологии можно бесконтактно соединять материалы с разными электрохимическими свойствами. Это позволяет проводить работы в труднодоступных местах. Работы можно проводить на малых площадях с большой точностью.

Список использованной литературы:

1. Николаев Г. А. Сварка в машиностроении: Справочник в 4 - х т. — М.: Машиностроение, 1978 (1 - 4 т).
2. Блашук, В. Е. Металл и сварка: учебное пособие / В.Е. Блашук ; 3 - е изд., перераб. и доп. - Москва : Стройиздат, 2006. –144с.

3. Малащенко А. А. Лазерная сварка металлов. М.: Машиностроение, 1984, 47 с.
4. Григорьянц А. Г. Лазерная сварка металлов. М.: "Высшая школа", 1988. — 207 с.

© С.Д. Лапина, Н.Л. Дорофеева 2017

УДК62

Михайлов И.И.

Георгиевский Н. Н.

Магистранты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Россия г. Москва

АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Аннотация: Рассматривается выполнение подрядных и проектных работ, финансирование строительной деятельности. Объектом исследования является организационно - управленческий механизм реализации инвестиционно - строительных проектов на нулевом цикле. В качестве предмета исследования рассматриваются процессы и методические подходы направленные на повышение эффективности реализации ИСП на нулевом цикле. Научная новизна исследования заключается в том, что реализация практических рекомендаций по организации управления инвестиционно - строительным проектом на нулевом цикле, в сочетании с применением комплексного алгоритма реализации проекта способного повысить эффективность строительного производства за счёт оптимизации и стандартизации управленческих процессов.

Ключевые слова: Риск, фаза, проект, строительство.

Заказчики - физические и юридические лица, уполномоченные инвесторами осуществлять реализацию инвестиционных проектов. При выполнении своих функций заказчики не вмешиваются в предпринимательскую и (или) иную деятельность других субъектов инвестиционной деятельности, если иное не предусмотрено договором между ними. Заказчик наделяется правами владения, пользования и распоряжения капитальными вложениями на период и в пределах полномочий, которые установлены договором и (или) государственным контрактом в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Подрядчики - физические и юридические лица, которые выполняют работы по договору подряда и (или) государственному контракту, заключаемым с заказчиками в соответствии с Гражданским кодексом РФ. Подрядчики обязаны иметь лицензию на осуществление ими тех видов деятельности, которые подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом. [1]

При заключении договоров участниками инвестиционно - строительной деятельности используются другие термины, не прописанные в Законе № 39 - ФЗ, а именно:

1. Государственные заказчики - государственный орган, обладающий необходимыми ресурсами для инвестиций, или организация, наделенная соответствующим органом государственной власти правом распоряжаться бюджетными инвестиционными ресурсами в целях реализации государственной целевой программы или конкретного инвестиционного проекта.

2. Застройщик – физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке или на земельном участке правообладателя

строительство, реконструкцию или капитальный ремонт объекта капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для строительства, реконструкции или капитального ремонта.

Согласно п.6 ст.4 Закона №39 - ФЗ субъекты инвестиционной деятельности могут совмещать функции нескольких субъектов, если иное не установлено договором и (или) государственным контрактом, заключаемым между ними.

Права субъектов инвестиционной деятельности, а также их обязанности и ответственность прописаны соответствующими статьями Закона № 39 - ФЗ.

Некоторыми вопросами по регулированию инвестиционной деятельности занимается Правительство РФ.

Государство гарантирует инвестору, который осуществляет инвестиционный, стабильность условий и режима в течение всего срока окупаемости проекта, но не дольше семи лет с начала финансирования. Правительство РФ устанавливает схему дифференциации сроков окупаемости инвестиционных проектов по их видам.

Права и обязанности как заказчиков, так и подрядчиков, при исполнении договоров строительного подряда регулируются гл. 37 «Подряд» Гражданского Кодекса Российской Федерации.

Формы инвестиций дифференцируются по объектам капиталовложений, по характеру участия в инвестиционном процессе, периодам инвестирования, а также уровню риска. Объемы инвестиций зависят от возможностей инвестора и его потребностей.

Прямые инвестиции подразумевают непосредственное участие самого инвестора при выборе объекта инвестирования. В этом случае, инвестор обязан быть хорошо осведомлен о системе инвестирования, обладать достаточной информацией об объекте, поэтому к такому виду инвестирования прибегают, как правило, опытные инвесторы. [2]

Список использованной литературы:

1. СНиП 12 - 03 - 2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» - М., 2002 г.

2. Ефимов В. В. «Статистические методы в управлении качеством продукции», учебное пособие, - Ульяновск

© Михайлов И.И. Георгиевский Н.Н., 2017

УДК62

Михайлов И.И.

Георгиевский Н. Н.

Магистранты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский

Московский государственный строительный университет»

Россия г. Москва

АНАЛИЗ ПРЕДПРОЕКТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация: Автор рассматривает нулевую фазу инвестиционно - строительного проекта. Нулевая фаза инвестиционно - строительного проекта в общем случае

осуществляется в три стадии, на каждой из которых проводятся исследования и разрабатываются соответствующие основные предпроектные документы.

Ключевые слова: Риск, фаза, проект, строительство.

Инвестирование представляет собой один из наиболее важных аспектов деятельности любой динамично развивающейся организации. Для планирования и осуществления инвестиционной деятельности особую важность имеет предварительный анализ, который проводится на стадии разработки инвестиционных проектов и способствует принятию разумных и обоснованных управленческих решений

На первом этапе исследования возможностей инвестирования формируется программа прединвестиционных исследований, проводится определение целей инвестирования, определяются назначение и мощность объекта строительства, номенклатура продукции, предварительное место (район) размещения объекта с учетом принципиальных требований и условий заказчика (инвестора), разрабатываются, согласовываются и оформляются договоры на проведение прединвестиционных исследований.

На данном этапе на основе необходимых исследований и проработок определяются источники финансирования, условия и средства реализации поставленной цели с использованием максимально возможной информационной базы данных. Заказчиком (инвестором) проводится оценка возможностей инвестирования и достижения намечаемых технико - экономических показателей. На данной стадии могут разрабатываться технико - экономические соображения и / или инвестиционный замысел (цели инвестирования). С учетом принятых на данном этапе решений заказчик начинает разработку декларации (ходатайства) о намерениях.

На втором этапе предпроектных исследований, предусматривается разработка декларации (ходатайства) о намерениях инвестирования в строительство предприятий, зданий и сооружений для представления в установленном порядке в местные органы исполнительной власти. В этом документе производится выбор наиболее приемлемого варианта инвестирования в объект капитальных вложений (строительства), определение предварительных условий и места (района) размещения объекта и примерных технико - экономических показателей в пределах финансовых возможностей (ограничений) инвестора. Материалы декларации служат основанием для получения от соответствующего органа исполнительной власти предварительного согласования места размещения объекта (акта выбора участка) и получения предварительных технических условий. После получения положительного решения от местного органа исполнительной власти заказчик принимает решение о разработке обоснований инвестиций в строительство.

На третьем этапе технико - экономическая оценка / анализ осуществимости инвестирования, по результатам положительного рассмотрения органом исполнительной власти декларации (ходатайства) о намерениях и предварительного согласования места размещения объекта строительства принимается решение о разработке обоснования инвестиций - документации, позволяющей сделать выводы о хозяйственной необходимости, технической возможности, коммерческой, экономической и социальной целесообразности инвестиций в строительство объекта при заданных параметрах, соблюдении требований и условий строительства с учетом его экологической и эксплуатационной безопасности. На этой же стадии проводится определение практических действий по осуществлению инвестиций, оформляется разрешение на проведение

инженерных изысканий на площадке предполагаемого строительства и осуществляются соответствующие изыскания в объеме, необходимом для прединвестиционной стадии проекта. В случае необходимости может разрабатываться его бизнес - план. Первый подход тесно связан с соблюдением установленных норм и обеспечением устойчивости работы предприятия. В рамках данного подхода различные мероприятия по управлению риском оцениваются исходя из предположения, что все они снижают уровень критического параметра до требуемой величины.

Чисто финансовые механизмы, такие, как страхование и самострахование, направлены прежде всего на компенсацию последствий неблагоприятных событий. Сравнение их с другими методами управления риском возможно, если в качестве критерия выбран определенный финансовый параметр, например, предельный размер убытков, ведущий к разорению предприятия.[1]

Список использованной литературы:

1. СНиП 12 - 03 - 2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» - М., 2002 г.

© Михайлов И.И. Георгиевский Н.Н., 2017

УДК62

**Михайлов И.И.
Георгиевский Н. Н.**
Магистранты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
Россия г. Москва

ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: Судебно - строительную экспертизу относят к классу инженерно - технических, основа основана на знаниях из области таких наук и дисциплин, как строительное материаловедение, строительная механика

Ключевые слова: Риск, эффективность, проект, строительство.

Объектом исследования является судебная строительно - техническая экспертиза по вопросам строительства объектов жилого назначения.

Предметом исследования являются проблемы возникающие при исполнении определения суда о назначении судебной строительной - технической экспертизы по вопросам строительства объектов жилого назначения.

Цель исследования – исследовать основные проблемы, возникающие при исполнении определения суда о назначении судебной строительной - технической экспертизы по вопросам строительства объектов жилого назначения.

Задачи исследования:

- рассмотреть теоретические вопросы и правовая характеристика судебно - строительной экспертизы;

- проанализировать особенности исполнения определения суда о назначении судебной строительной - технической экспертизы по вопросам строительства объектов жилого назначения;

- провести исследование проблемных вопросов и разработка путей решения проблем, возникающих при исполнении определения суда о назначении судебной строительной - технической экспертизы по вопросам строительства объектов жилого назначения.

Методы исследования: общенаучные (анализ, синтез, индукция, дедукция, сравнение, классификация, аналогия, обобщение, моделирование) и частнонаучные (формально - юридический и сравнительно - правовой) методы.

Теоретическую основу исследования составляют положения теории судебной экспертизы, арбитражного процессуального права и технических наук. Особое внимание уделено работам таких авторов, как М.С. Браинин, И.Г. Братская, Е.А. Бородина, А.Ю. Бутырин, О.С. Вершинина, Т.А. Граббе, К.П. Грабовый, А.Н. Долин, О.П. Коваленко, А.В. Макеев, Н.Н. Осокин, А.Н.

Научная новизна исследования представлена научно обоснованными предложениями, направленными на совершенствование путей решения основных проблем, возникающих при исполнении определения суда о назначении судебной строительной - технической экспертизы по вопросам строительства объектов жилого назначения.

Судебно - строительную экспертизу относят к классу инженерно - технических, основа основана на знаниях из области таких наук и дисциплин, как строительное материаловедение, строительная механика, технология производства строительных деталей и конструкций, технология строительного производства, организация строительного производства, проектирование и другие сопутствующие области науки. Строительная экспертиза является прикладным исследованием данного рода объектов, ее производят по правилам, которые определяет специфика ее предмета и круг необходимых для производства технических экспертиз сведений из строительной области.

При возникновении необходимости и потребности в специальных знаниях, освещающих проектирование, возведение, эксплуатацию, реконструкцию (ремонт), демонтаж и утилизацию зданий, строений и сооружений при расследовании и судебном рассмотрении дел в рамках уголовного, гражданского, арбитражного процесса, назначают судебную строительную экспертизу.

Судебная строительная - техническая экспертиза - это разновидность судебной экспертизы. Она является процессуальным действием, которое включает техническую оценку и обследование строительных объектов и территории, которая связана с ними функционально. Итогом экспертизы является составление заключения в рамках поставленных вопросов.

Сложнейшим видом экспертизы является судебная строительная экспертиза, в рамках которой проводится научное исследование, практические наблюдения и требуются знания высококвалифицированных опытных специалистов в данной области. Судебная строительная экспертиза может быть проведена аккредитованным при Верховном суде РФ экспертным центром, имеющим большой опыт в данном направлении. У специалистов

экспертного центра должны быть в наличии сертификаты Министерства Юстиции, подтверждающие их статус как специалистов в области судебной строительной - технической экспертизы.

Список использованной литературы:

1. Актуальные вопросы монолитного домостроения. Основные технологические и эксплуатационные характеристики опалубочных систем: Обзор / В.И. Баранецкий, П.А. Калинин, В.М. Макаров, В.П. Хибухин М.: ЦНИИАтоминформ, 1990.

© Михайлов И.И. Георгиевский Н.Н., 2017

УДК62

**Михайлов И.И.
Георгиевский Н. Н.**
Магистранты ИСА

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
Россия г. Москва

ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНО - СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Аннотация: Автор считает, что анализ роста девелоперской деятельности очень важен при рассмотрении различных вопросов градостроительной политики. За счет развития ряда новых технологий в строительстве осуществляется решение указанной задачи посредством строительства зданий, имеющих разные конструктивные системы, в процессе чего обеспечивается реализация широких архитектурных и градостроительных возможностей.

Ключевые слова: Девелопмент, эффективность, проект, строительство.

В течение последнего десятилетия в РФ происходит бурный рост девелоперской деятельности. Инвестиции в строительство и реконструкцию объектов свелось в отдельную область деятельности со своими специфическими особенностями. Огромные денежные потоки и хорошая рентабельность позволяют этому направлению успешно развиваться.

Однако, остро стоит проблема повышения эффективности инвестиционно - строительных проектов (ИСП), от результатов решения которой во многом зависит уровень развития национальной экономики. Проект состоит из трёх стадий, каждая из которых по - своему значима. Важность начального этапа, называемого нулевым циклом, инвестиционно - строительного проекта, заключается в том, что на основании проведённых исследований заключается вывод о целесообразности дальнейшего инвестирования в проект.

Стадия нулевого цикла инвестиционно - строительного проекта является довольно трудозатратной и продолжительной по времени. Согласно исследованиям,

трудозатраты данной стадии составляют 20 - 30 % в зависимости от проекта. В основном они включают в себя анализ, планирование и разработку проекта от замысла до начала строительства, от качества которых зависит дальнейшая реализация проекта и риски, связанные с ним.

Наличие нерешённых задач в области обоснования целесообразности реализации ИСП, а также ограниченность методических разработок в области оценки инвестиционного потенциала ИСП обуславливают актуальность выбранной темы исследований.

В этой связи цель работы заключается в совершенствовании методов организации строительства на нулевом цикле инвестиционно - строительного проекта.

Поставленная цель раскрывается через следующие задачи:

1. Рассмотреть основы инвестиционной деятельности в строительном производстве.
2. Выявить особенности нулевого цикла инвестиционно - строительного проекта.
3. Произвести анализ практического применения методов организации строительства на нулевом цикле ИСП.

Объектом исследования является организационно - управленческий механизм реализации инвестиционно - строительных проектов на нулевом цикле. В качестве предмета исследования рассматриваются процессы и методические подходы направленные на повышение эффективности реализации ИСП на нулевом цикле.[1]

Научная новизна исследования заключается в том, что реализация практических рекомендаций по организации управления инвестиционно - строительным проектом на нулевом цикле, в сочетании с применением комплексного алгоритма реализации проекта способного повысить эффективность строительного производства за счёт оптимизации и стандартизации управленческих процессов.

Теоретическая значимость данной работы заключается в анализе и обосновании эффективности использования существующих управленческих подходов к организации работ на начальной стадии ИСП.

Практическая значимость работы заключается в:

- повышении эффективности предпроектных изысканий посредством использования матричного подхода для разделения административных задач управления проектом на нулевом цикле между его участниками на примере проекта «Садово - Кудринская, 3»;
- минимизации рисков путем применения информационно - технологической модели управления проектом «Садово - Кудринская, 3», которая позволяет проанализировать выполнение всех целевых функций управления. [2]

Список использованной литературы:

1. Актуальные вопросы монолитного домостроения. Основные технологические и эксплуатационные характеристики опалубочных систем: Обзор / В.И. Баранецкий, П.А. Калинин, В.М. Макаров, В.П. Хибухин М.: ЦНИИАтоминформ, 1990. - 44 с.
2. Кирнев, А.Д. Технология возведения зданий и сооружений гражданского, водохозяйственного и промышленного назначения [Текст]: учеб. пособие / А.Д. Кирнев, В.А. Волосухин, А.И. Субботин, С.И. Евтушенко. - Ростов н / Дону: Феникс, 2009. - 493с.

© Михайлов И.И. Георгиевский Н.Н., 2017

ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТЬ ВЫБОРА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В последнее время реконструкция разного рода зданий и сооружений стала основополагающим направлением в сфере капитального строительства, что в первую очередь обусловлено высоким уровнем как физического, так и морального износом основных фондов страны на уровне 47,7 % на начало 2016 года.

Ключевые слова: Риск, эффективность, проект, строительство.

Актуальной остается задача обеспечения реконструкции объектов с возможностью сохранения их эксплуатации, для того, чтобы избежать разного рода материальных потерь, которые связаны с остановкой производства к примеру, на промышленных объектах, а также переездом и временной арендой для разного рода общественных зданий. При этом в процессе проведения реконструкции зданий высокий уровень риска исходит от разного рода техногенных факторов, учитывать которые крайне важно на самом начальном этапе проектирования будущих реконструкционных работ.

А для этого необходимо осуществление целенаправленной научной деятельности в части анализа методов выбора организационно - технологических решений при реконструкции жилых, общественных и промышленных объектов, а также сравнения реконструкции с остановкой эксплуатации и без ее прекращения.

Все указанное выше, предполагает серьезную подготовительную работу в отношении каждого реконструируемого объекта, с целью выявления возможных техногенных условий способных оказать негативное влияние на процесс строительства, с целью разработки и выбора наиболее оптимальных организационно - технологических решений в условиях техногенных воздействий.

Цель – рассмотреть теоретические аспекты влияния техногенных факторов на процесс строительства и опытным путём представить направления выбора наиболее оптимальных организационно - технологических решений.

- охарактеризовать техногенные факторы способные оказать влияние на строительство и реконструкцию;

- проанализировать зарубежный опыт организации реконструкции при влиянии техногенных факторов;

- обосновать методы выбора эффективного организационно - технологические решения реконструкции в условиях техногенных воздействий;

- разработка организационно - технологических решений для реконструкции объектов

- осуществить выбор рациональных организационно - технологических решений реконструкции для конкретных объектов;

- представить возможность применения предложенных решений реконструкции на практике;

- оценить эффективность предложенных методов и решений реконструкции.

Объект исследования – реконструируемые объекты недвижимости

Предмет исследования – процесс разработки и выбора организационно - технологических решений реконструкции в условиях техногенных воздействий.

Теоретической и методологической базой проводимого исследования послужили Многие проблемы выбора, наиболее оптимальных организационно - технологические решения при подготовке и организации реконструкции рассматривались в трудах различных авторов, однако не до конца разработанным является вопрос взаимосвязи таких решений с различными техногенными воздействиями, способными оказать влияние на качество производства работ и устойчивость реконструируемого здания или сооружения. При этом оптимизация организационно - технологических решений реконструкции преследует цель выбора такого варианта, реализация которого с учетом местных условий и факторов техногенного влияния обеспечит максимально возможное сокращение сроков выполнения работ с одновременно эффективным использованием всего спектра материально - технических ресурсов.

Методами исследования, принятыми в работе, являются: системный анализ,

Научная новизна работы заключается в попытке автора в рамках одного исследования обосновать комплексно всевозможные условия техногенных воздействий и на основании такого анализа представить ряд организационно - технологических решений реконструкции для проведения реконструкции.

Работа имеет классическую структуру и состоит из: введения, трех глав с параграфами, заключения, списка использованных источников и приложений по теме исследования.

Список использованной литературы:

1. Ефимов В. В. «Статистические методы в управлении качеством продукции», учебное пособие, - Ульяновск

© Михайлов И.И. Георгиевский Н.Н., 2017

УДК 7215

И. И. Мухаметзянов, магистрант 2 курса

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»
г. Уфа, Российская Федерация, E - mail: zenid2@rambler.ru

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ НА СТАНКЕ С ЧПУ НА СТРЕМИТЕЛЬНО РАЗВИВАЮЩЕМСЯ ПРЕДПРИЯТИИ - ЗАКАЗЧИКЕ АО «НПП «БУРСЕРВИС»

Аннотация

Задачей машиностроительного производства является выпуск продукции необходимого количества, с параметрами качества, удовлетворяющие требованиям заказчика с

минимально необходимыми затратами на производительный процесс. В связи с этим, рассмотрен вопрос обоснованного перехода применения станков с ЧПУ в единичном производстве на основе конструктивных особенностей деталей. Разработан алгоритм отработки лопасти долота на технологичность как ее качественной оценки. Это позволило дать рекомендации по ряду необходимых требований, которые должны предъявляться к деталям, обрабатываемым на станках с ЧПУ.

Ключевые слова:

Долото, станки с ЧПУ, лопасть долота, фрезерный станок

Специфика большинства отечественных машиностроительных заводов, спроектированных и построенных при плановой экономике, состоит в том, что там использовались специализированные станки или линии, настроенные на обработку какой-то конкретной детали. И поэтому на сегодняшний день в процессе модернизации этих производств чаще всего невозможно просто заменить морально и физически устаревшее оборудование на новое. В связи с этой проблемой, перед инженерами - технологами ставятся задачи разработки нового технологического процесса с использованием современных, универсальных станков с ЧПУ, как правило, без потери качества и с наибольшей экономической эффективностью.

В результате перехода машиностроительных заводов с универсальных станков на станки с ЧПУ возникает еще одна существенная проблема – нехватка высококвалифицированного рабочего персонала. В современном мире к счастью существуют курсы, на которых проходит обучение будущих специалистов для работы на современных станках.

Применение мощных, высокоточных металлорежущих станков позволяют полной мере использовать все возможности современного режущего обрабатывающего инструмента для сокращения времени обработки с сохранением качества деталей. Время обработки также зависит от количества операций и переустановок. В свою очередь, сокращение времени обработки позволяет снизить себестоимость изделий за счет уменьшения количества станков, сокращения эксплуатационных издержек и т.д. немаловажным фактором эффективности являются и сроки внедрения новой технологии в производство.

Применение станков с ЧПУ на основе конструкции обработки лопасти долота.

В описание процесса разработки и отладки технологии изготовления детали типа «долото» на станке с ЧПУ лежит иллюстрация лопасти долота. Долото представляет собой весьма непростой инструмент, который предназначен для бурения нефтяных, водяных, газовых, геологоразведочных и других скважин. PDC долото лопастные, обладают высокой износостойкостью и работоспособностью, способны значительно повысить механическую скорость бурения скважин. PDC долото хорошо зарекомендовало свои позиции на рынке мирового инструмента бурения, благодаря своей прочной системе крепления резца в сочетании с наплавкой карбида вольфрама на поверхность для прочности, поэтому специалисты считают их неповторимыми по эксплуатационным качествам и пригодности к ремонту. У данного типа долот снижена вибрация бурового инструмента, отведен излом резцов, улучшена технологичность управления по заданному курсу траектории ствола скважины. Решение этих задач обеспечивается путем применения станков с ЧПУ, многоцелевых станочных модулей, которые применяются в составе гибких производственных системах и применения специальных систем, обеспечивающих реализацию гибкой безлюдной технологии.

Инженеры – технологи АО «НПП «Бурсервис» решают задачи не только разработки, но и внедрения уникальных технологий обработки деталей с применением современного оборудования и инструмента.

В качестве примера рассмотрим обработку лопастного долота в разрезе, а именно одной лопасти на нашем рассматриваемом с вами предприятии. Завод прошел процесс реконструкции для изготовления лопасти долота. Перед технологами АО «НПП «Бурсервис» была поставлена задача разработать технологи механической обработки лопасти долота выдерживая размеры : $118+1,0; 74^0$; $48 - 0,3$; $88 - 0,5$; $115+2$ и освобождения под промывку. Фрезеровать скос под 35^0 , выдерживая размер 11. Заготовка в этом случае литая. Следует отметить, что обработка такого рода заготовки (детали) весьма затруднительна, так как качество готового изделия очень сильно зависит от исходной заготовки, получаемой литьем. Изготавливать такие детали (лопасти) на универсальном - фрезерном оборудовании иной раз проще, чем на станке с ЧПУ, поскольку опытный фрезеровщик вручную может «распознать» все «нюансы» конкретной заготовки. Трудоемкость изготовления данной детали на универсальном фрезерном станке составляла 12,2 нормо - часов. Для решения этой задачи на универсальных станках преднамеренно увеличивали часть допусков на постановку заготовки. Следовательно, это привело к фрезеровке части поверхности детали.

Для изготовления лопасти, представленного на рис. 2, был разработан постпроцессор для ведения работ на станке с ЧПУ и создана математическая 3D - модель, на основании которой разработана программа для изготовления лопасти долота за три установки. В результате, учитывая подготовительно - заключительное время (на наладку) и время работы программы, суммарная трудоемкость изготовления данной лопасти составила 7,7(ч) (на 5 часов меньше по сравнению с обработкой на универсальном станке. Это, обусловлено, в том числе, и особенностями конкретной детали, поскольку материал заготовки позволил работать на повышенных режимах резания.

Таким образом, применение жестких, мощных и точных металлорежущих станков с ЧПУ позволяет в полной мере использовать все возможности современного режущего инструмента для сокращения времени обработки с сохранением качества деталей. Время обработки также зависит от количества операций и переустановок. В свою очередь, сокращение времени обработки позволяет снизить себестоимость изделий за счет уменьшения количества станков, сокращения эксплуатационных издержек и т.д.

Список использованной литературы

1. Катанов Б.А. Основные причины износа шарошечных долот и пути его снижения. Горные машины и автоматика, № 2, 2003, с. 13 - 14.
2. Катанов Б.А. Совершенствование шарошечных долот. Уголь, № 12, 2002, с. 18 - 20.
3. Катанов Б.А. Режущие буровые долота со съёмными породоразрушающими элементами. Вестник КузГТУ, № 3, 2002, с. 36 - 39.
4. Буткин В.Д., Полянский В.Ф., Чернецкий О.В. (НИИОГР) Режущие буровые долота на разрезах: Обзор / ЦНИЭИуголь. - М., 1981, 22 с.

© И.И. Мухаметзянов, 2017

НАХОЖДЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ БЕЗУ СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PASCALABC.NET

Аннотация

Математика появилась одновременно со стремлением человека изучить мир вокруг себя. Изначально она входила в состав философии – матери наук – и не была выделена как отдельная дисциплина наравне с той же астрономией, физикой. Однако с течением времени ситуация изменилась. С развитием человечества данная наука развивалась и, соответственно, усложнялась. Сейчас в высшей математике очень часто нуждаются в быстром получении тех или иных множителей и коэффициентов. Одними из таких являются коэффициенты Безу, которые часто используют в ходе доказательства других теорем (например, основной теоремы арифметики), а также для решения диофантовых уравнений и сравнений по модулю. Разработка программы на языке Pascal, позволяющую находить коэффициенты Безу, позволит упростить процесс нахождения данных коэффициентов для старших школьников и студентов технических ВУЗов. Для разработки программы необходимо провести анализ учебно - методической и технической литературы по проблеме исследования, далее разработать алгоритм решения задачи, а после реализовать алгоритм нахождения коэффициентов Безу средствами языка программирования Pascal.

Ключевые слова:

Коэффициенты Безу, программирование, PascalABC.NET, алгоритм, программа.

В настоящее время ведущей целью современного информационного общества является вопрос подготовки будущих учителей информатики. Несмотря на то, что высшие учебные заведения (ВУЗы) выпускают большое количество специалистов в этой области, – школьное образование по - прежнему нуждается в квалифицированных педагогах. Реалии современного общества таковы, что традиционная модель «учитель – источник знания» претерпевает значительные изменения. Профессия педагога становится многограннее и многозадачнее, включая в себя новые информационно - коммуникационные технологии и инструментари. Студентам педагогических ВУЗов различных направлений подготовки необходимо расширять свои профессиональные компетенции интегрируя научные познания из других дисциплин в свою предметную область. В последнее время особенно актуальной является вопрос синтеза дисциплины информатики с точными науками, такими как физика или математика, что, довольно часто, является не тривиальной задачей [1].

Рассмотрим одну из таких ситуаций, на примере нахождения коэффициентов Безу, которые часто используются в ходе доказательства других теорем (например, основной теоремы арифметики), а также для решения диофантовых уравнений и сравнений по модулю. Вычисление их в тетради – весьма трудоёмкий процесс, поэтому целесообразно создать такую программу, которая бы автоматизировала данный процесс.

Коэффициенты Безу вывел известный математик Этьенн Безу, развив метод неопределенных множителей; в элементарной алгебре его именем назван способ решения систем уравнений, основанный на этом методе. Соотношение Безу – это представление наибольшего общего делителя целых чисел в виде их линейной комбинации с целыми коэффициентами: $НОД(x,y) = ax + by$, при этом целые числа a, b называются коэффициентами Безу.

Например, для чисел 12 и 42 наибольшим общим делителем будет число 6. Тогда соотношение Безу будет иметь вид:

$$\begin{aligned} & \dots \\ & 12 \cdot 10 + 42 \cdot 3 = 6 \\ & 12 \cdot (-3) + 42 \cdot 1 = 6 \\ & 12 \cdot 4 + 42 \cdot (-1) = 6 \\ & 12 \cdot 11 + 42 \cdot (-3) = 6 \end{aligned}$$

...

Очевидно, что коэффициентов Безу у двух чисел может быть бесконечное множество. Поэтому целесообразно задавать интервал, в котором будут находиться данные коэффициенты.

Также следует обратить внимание на то, что у двух чисел всегда будет пары коэффициентов Безу, независимо от интервала, такие пары коэффициентов получили название – минимальные пары коэффициентов Безу. В данном случае у чисел 12 и 42 минимальными будут пары $(-3, 1)$ и $(4, -1)$.

Данные коэффициенты находятся тремя способами: с помощью алгоритма Евклида, непрерывных дробей и методом перебора. Последний является наиболее эффективным и простым в понимании, поэтому свой выбор мы остановили именно на нем. Сущность метода перебора заключается в последовательном рассмотрении всех возможных вариантов, отбора из них тех, которые удовлетворяют условию данной задачи, и в заключение демонстрации того, что другие решения отсутствуют.

В качестве программного инструментария для реализации программы нахождения коэффициентов Безу была выбрана система программирования PascalABC.NET, ориентированная на создание приложений для платформы Microsoft.NET. Язык Pascal, интегрированный в данную среду содержит все основные элементы современных языков программирования, а сама система ориентирована на эффективное обучение современному программированию [2].

Рассмотрим реализацию алгоритма средствами языка программирования PascalABC.NET. В поле ввода данных, где автоматически при запуске стоит курсор, начинаем создавать программу. Первоначально дадим ей название, для этого введем в первой строчке служебное слово *Program* и название программы – «*KoefBez*». Следующим шагом составления программы является ввод типа данных, он начинается со слова *var* – связывает идентификатор, т.е. имя переменной и ее тип с местом в памяти, где хранится ее значение. После слова «*var*» прописываем переменные кода, имеющие тип данных – *longint*. Это целый тип данных, в котором числа могут использоваться от -2147483641 до 2147483647 .

Следующий шаг – это ввод служебного слова «*begin*» – это начало цикла программы. В нашем случае первый цикл будет осуществлять нахождение наибольшего общего делителя.

Чтобы найти наибольший общий делитель в программе смотрим, если первое введенное число X не равно нулю, то наибольший общий делитель будет равен остатку от деления второго числа Y на число X . Если же число X будет равно нулю, то наибольшим общим делителем будет являться число Y . Заканчиваем данный цикл служебным словом «end».

Далее начинаем новый цикл. Прописываем оператор «write» – оператор вывода, для того, чтобы пользователь смог ввести числа X , Y и k . Значение k вводится, чтобы обозначить, в каком промежутке должны находиться коэффициенты, так как коэффициентов Безу бесконечное множество. После оператора в скобках, а затем в апострофах прописываем то, что должен будет ввести пользователь, т.е. «Введите число X ». Следующей строчкой будет идти оператор ввода «readln(x)», в результате которого число X приобретет задаваемое числовое значение. Аналогичные действия проделываем с числом Y и k .

Затем присвоим переменной nd значение функции наибольшего общего делителя, т.е. *functionNOD*. После чего выведем на экран значение наибольшего общего делителя с помощью уже известного нам оператора вывода *writeln*.

Коэффициенты Безу будут находиться в промежутке от $-k$ до k , которые изначально ввел пользователь. Далее, начав новый цикл, программа начнет, как бы перебирать все значение из промежутка от $-k$ до k . Если соотношение Безу будет верно при подстановке чисел X и Y , умноженных на коэффициенты, и все это будет равно наибольшему общему делителю, то на экране появится верное равенство, которое представляет собой соотношение Безу. После, аналогичным образом, выведем коэффициенты Безу.

Найдем минимальные коэффициенты Безу, независящие от введенного пользователем значения k . Делим первое число X на наибольший общий делитель. Если получившее частное будет меньше частного от деления второго числа Y на наибольший общий делитель, то присваиваем переменной k значение частного от деления второго числа Y на наибольший общий делитель. Это необходимо для того, чтобы прописать, что минимальные коэффициенты Безу a и b могут находиться в пределах отрезка от $-k$ до k . После производим вывод минимальных коэффициентов на экран.

В завершении создания нашей программы пропишем «readln» для задержки экрана, а также «end.» – что означает завершение программы по нахождению коэффициентов Безу. Получившийся код представлен ниже.

```
ProgramKoeffBezuy;  
varx,y,k,nd:longint;  
a,b:longint;  
functionNOD(x,y:longint):longint;  
begin  
if x<>0 then NOD:=NOD(y mod x,x) else NOD:=y;  
end;  
begin  
writeln('Нахождение коэффициентов Безу двух чисел X и Y');  
writeln('Для того чтобы найти коэффициенты Безу, необходимо ввести числа X и Y и  
дать интервал, в котором будут находиться данные коэффициенты [ - k;k]');  
write('Введите число X=');  
readln(x);
```

```

write('Введите число Y=');
readln(y);
write('Введите число K, в интервале которого будут находиться коэффициенты
Безу=');
readln(k);
nd:=NOD(x,y);
writeln('Наибольший общий делитель чисел X и Y равен: ',nd);
for a:= - k to k do
for b:= - k to k do
begin
if x*a+y*b=nd then
writeln('(',x,')*(',a,')+(',y,')*(',b,')=(',nd,')');
end;
for a:= - k to k do
for b:= - k to k do
begin
if x*a+y*b=nd then
writeln('Коэффициенты Безу: a= ',a,' b= ',b);
end;
k:=x div nd;
if k < (y div nd) then k:=y div nd;
for a:= - k to k do
for b:= - k to k do
begin
if x*a+y*b=nd then
writeln('Минимальные коэффициенты Безу: a= ',a,' b= ',b);
end;
readln;
end.

```

Для наглядной работы программы запустим ее с помощью кнопки «Выполнить» в языке программирования PascalABC.NET. На примере чисел 12 и 42 и промежутка от - 10 до 10 проверим работу получившегося кода. В конечном итоге получили 6 коэффициентов Безу, из которых два обязательных – минимальные (рис. 1).

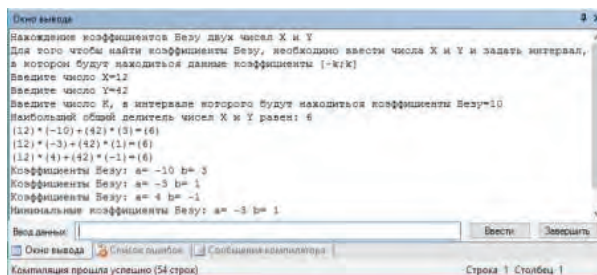


Рис. 1. Вывод коэффициентов Безу двух чисел

Таким образом, реализация алгоритма нахождения коэффициентов Безу средствами языка программирования PascalABC.NET позволяет значительно облегчить процесс нахождения коэффициентов Безу при решении систем линейных уравнений. Представленная программа может быть использована в качестве дидактического материала на уроках математики и информатики.

Литература

1. Маврин С.А., Корнейчук К.Д. Внедрение новых информационных технологий в учебный процесс // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Инновационные технологии нового тысячелетия». – Уфа: Аэтерна, 2016. Ч. 2. С. 127 - 130.
2. Миронченко, А.С. Императивное и объектно - ориентированное программирование на Turbo Pascal и Delphi / А.С. Миронченко. – Одесса: ВМВ, 2007. – 408 с.

© А.И. Назарова, 2017

УДК 621.357

Е.Н. Миркина

Доцент, к.т.н.

А.А. Немова

Студентка 3 курса факультета «Инженерии и природообустройства»
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова
г. Саратов, Российская Федерация

ВОДОСНАБЖЕНИЕ КРУПНЫХ ГОРОДОВ САРАТОВ, САМАРА И ВОЛГОГРАД

Важнейшим направлением социально - экономического развития России является обеспечение населения чистой питьевой водой надлежащего качества.

Состояние водных ресурсов в последние годы стали одной из самых глобальных проблем человечества.

Проблема использования и охраны водных ресурсов является одной и наиболее трудноразрешимых в наши дни. Интенсивное воздействие человека на окружающую среду привело к загрязнению и истощению водных ресурсов. Поэтому жизненно важно сохранять и рационально использовать водные ресурсы.

Приоритетным направлением социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года является развитие водохозяйственного комплекса.

При решении задач водоснабжения требуется комплексный подход, предусматривающий учет интересов различных групп потребителей воды, рациональное ее использование с учетом экологических аспектов [1].

Решить эту задачу необходимо, прежде всего, для сохранения здоровья, значительного улучшения условий деятельности, а также повышения уровня жизни населения. Около 20 % всех заболеваний связано с употреблением в пищу некачественной питьевой воды.

Проблема очистки воды охватывает вопросы физических, химических и биологических изменений в процессе обработки с целью сделать ее пригодной для питья, т.е. очистки и улучшения ее природных свойств.

Водоснабжение крупных городов Саратов, Самара и Волгоград происходит из поверхностного источника, крупнейшей реки в России Волги.

В настоящее время Волга почти на всем своем протяжении – водоем качественного истощения, вода которого непригодна для разбавления и нейтрализации даже нормативно очищенных стоков, поступающих в бассейн реки.

В результате многофакторного антропогенного воздействия трансформированы экосистемы всех крупных и значительной части малых рек Волжского бассейна, сама Волга превращена в приемник стоков и потеряла очищающие способности. Создание каскада водохранилищ привело к значительному снижению интенсивности самоочищения, к деградации экосистем. Среднегодовая токсическая нагрузка экосистемы Волги и ее притоков в 5 раз превышает таковую на водные экосистемы других регионов.

Жители крупных городов Саратов, Самара и Волгоград употребляют питьевую воду из реки Волги. Крупные города Саратов, Самара и Волгоград имеют централизованную систему водоснабжения. Структура системы водоснабжения города зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и использование воды на промышленных предприятиях.

Существующая система водоснабжения позволяет осуществлять подачу воды во все районы города. Схема структуры системы водоснабжения города является: водозаборные сооружения; самотечные трубопроводы; береговая насосная станция I подъема; водоочистные сооружения; резервуары чистой воды; насосная станция II подъема; водоводы; магистральные трубопроводы; распределительные трубопроводы.

Одной из главных частей системы водоснабжения является водопроводная сеть. Она должна удовлетворять основным требованиям: достаточное оптимальное обеспечение заданных расходов к местам водопотребления, надежность эксплуатации и экономичность.

К качеству питьевой воды предъявляются жесткие требования, вода должна быть безвредной по химическому составу и безопасной в эпидемиологическом отношении [2].

В настоящее время основной проблемой в водоснабжении городов является значительный износ сетей водоснабжения. Для надежного и качественного регулирования водоснабжения в городах требуется осуществить реконструкцию водозаборных и водоочистных сооружений.

Поэтому необходимо провести модернизацию, реконструкцию существующих сооружений системы водоснабжения, оптимизацию технологических процессов, внедрение новых материалов и технологий, строительство новых сооружений системы водоснабжения, ремонт магистральных водоводов и разводящей водопроводной сети.

Список использованной литературы:

1. Миркина Е.Н., Орлов А.А. Водоснабжение Саратовской области // Результаты научных исследований. Материалы международной научно - практической конференции. Уфа 2016,С. 210 - 212.

2. Миркина Е.Н. Методы улучшения качества поверхностных вод // Современные технологии в строительстве, теплоснабжении и энергообеспечении. Материалы международной научно - практической конференции – Саратов, 2015, С.144 - 146.

© Е.Н. Миркина, А.А. Немова, 2017

УДК 629.113

А.П. Оганисян

магистрант 1 курса Инженерного Института
Северо - Кавказский Федеральный Университет
г. Ставрополь, Российская Федерация

СУЩНОСТЬ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ТОПЛИВНЫХ ФОРСУНОК

Следствием неудовлетворительного состояния топливных форсунок могут быть:

- затрудненный запуск двигателя и его неустойчивая работа (особенно на холостом ходу);
- повышенный расход топлива;
- потеря мощности и ухудшение динамики;
- появление детонации вследствие обеднения смеси и повышения температуры в камере сгорания;
- «пропуски» воспламенения;
- «хлопки в системе выпуска отработавших газов» и т.д.

Работу электромагнитных топливных форсунок можно оценить по следующим параметрам: - герметичность; - качество распыления топлива; - производительность; - сравнительная производительность форсунок из одного комплекта и по осциллограмме рабочего импульса.

Поэтому диагностику топливных форсунок можно разделить на два вида:

- со снятием с двигателя и дальнейшей проверкой;
- без снятия с двигателя и проверки осциллографом.

1) Диагностика топливных форсунок со снятием с двигателя.

Первый этап диагностирования - проверка герметичности форсунок. Для этого форсунки монтируются на установку, и устанавливается давление немного выше рабочего и запускается тест. По истечении времени теста (60 сек.) проверяется образование капель на распылителях форсунок.

Второй этап - качество распыления топлива. Форма факела распыла зависит от конструкции форсунок. Допустимо появление отдельных струй, однако важно, чтобы факелы у всех форсунок были одинаковыми и топливо распылялось на мелкие частички без образования крупных капель.

Третий этап и четвёртый этапы - производительность общая и сравнительная производительность форсунок из одного комплекта. Если отклонения от среднего значения

форсунок в большую или меньшую сторону более 20 %, то форсунки нужно заменить или промыть.

2) Диагностика топливных форсунок без снятия с двигателя и проверки осциллографом.

Если форсунка не работает, то необходимо проверить: наличие напряжения питания; сопротивление форсунки; наличие управляющего сигнала; реакцию форсунки на изменение режима работы двигателя, т. е. измерение продолжительности импульса впрыска в зависимости от температуры, расхода воздуха и других параметров.

Для этого необходимо сигнальный провод осциллографа подсоединяется к управляющему проводу форсунки, а отрицательный к «земле».

Форма сигнала работы форсунки полученная при помощи осциллографа в виде графика в координатах амплитуда (напряжение, частота) – время (рис.1).

По графику изменения сигнала определяют следующие величины: амплитуду в вольтах в любой момент времени; частоту сигнала (время между двумя сходными точками кривой сигнала); ширину (продолжительности) импульса и скважность импульса или «угол замкнутого состояния» в % - т.е. отношение времени наличия сигнала к общему времени периода сигнала и собственно форму сигнала.

Сравнивая все параметры сигнала с эталонным сигналом, можно принять решение о работоспособности данного элемента системы управления.

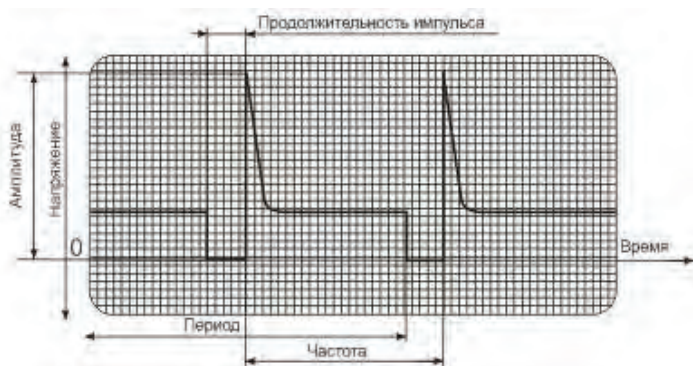


Рис. 1. Осциллограмма выходного напряжения нового датчика кислорода.

Список использованной литературы:

1. Вишневский В.В. Технологическое обслуживание и диагностика автомобилей «Дашков и К³», 2004. – 620 с.
2. Павленко М.В. Техническое диагностирование автомобильного транспорта: учебно - методическое пособие / М.В. Павленко. – 2 - е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. – 320 с. – (Высшее профессиональное образование).
3. Мелконян П.С. ТО и ТР подвижного состава «Дашков и К⁶», 2009. – 187 с.
4. Кузнецов В.П. Техническое диагностирование автомобилей. - М.: Машиностроение, 2002. - 63 с.

© А.П. Оганисян, 2017

П.С.Горшков, А.Л.Ситников,
студенты 2 курса направления «Лазерная техника и лазерные технологии»,
И.В. Перинская
канд. техн. наук, доцент СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
г. Саратов, РФ
E - mail: perinskayaiv@mail.ru

МОДЕРНИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА ИОНОВ УСТАНОВКИ ИОННОГО ЛЕГИРОВАНИЯ

Аннотация

Модернизирована конструкция источника ионов установки ионного легирования лазерным испарителем для получения паров серебра с целью получения имплантацией ионов серебра серебросодержащих антимикробных биопокровтий на поверхности металлической основы изделий медицинской техники.

Ключевые слова:

источник ионов, серебросодержащее антимикробное биопокровтие, имплантат, установка ионного легирования, лазерный испаритель

Повышение эффективности применения различного рода внутрикостных медицинских имплантатов может достигаться путем выполнения внутрикостной части с биосовместимым покрытием, обеспечивающим ускоренную остеоинтеграцию внутрикостной поверхности и способствующим повышению прочности закрепления имплантатов в кости. Создание внутрикостных металлических конструкций с биосовместимыми покрытиями, обладающими повышенной механической прочностью, является актуальным направлением в современной имплантологии и биоинженерии поверхности.

Отсутствие антимикробных свойств и возможности ускоренной остеоинтеграции поверхности внутрикостной части, как правило, приводит к увеличению сроков приживления имплантатов и повышению процента отторжений. Материалами для изготовления внутрикостных имплантатов могут быть титан, цирконий и их сплавы. Для придания поверхности антимикробных свойств чаще всего используют ионы серебра или серебросодержащие препараты. В отличие от известного способа получения серебросодержащего гидроксипатитового покрытия [1,а] метод ионно - лучевого обработки позволяет модифицировать любые поверхности (металлические, оксидные и керамические покрытия) биологически активными ионами, в том числе, ионами серебра, лантана, меди

Получение серебросодержащего биопокровтия на поверхности металлической основы имплантата проводят имплантацией ионов серебра на установке ионного легирования типа «Везувий» [1,б]. Для проведения ионно - лучевого модифицирования необходимо модернизировать имеющуюся ионно - лучевую установку. Установка состоит из следующих основных узлов: источник ионов, масс - сепаратор, система ускорения и фокусировки пучка ионов, приёмная камера.

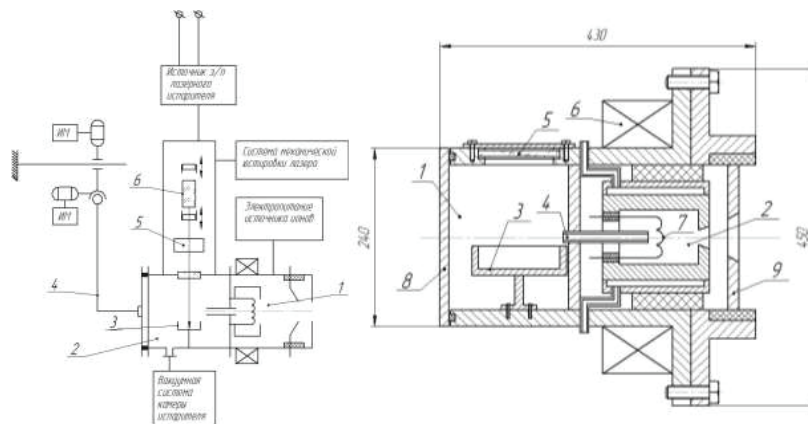
Разрабатываемая конструкция отличается от прототипа тем, что разработан лазерный испаритель 6 (рис.1) для получения паров серебра и испарительная камера 5.

Источником ионов серебра (Ag^+) служат кристаллы нитрата серебра ($AgNO_3$). При температуре выше $350^{\circ}C$ нитрат серебра разлагается:



Лазерный испаритель предназначен для получения паров серебра (Ag^+) путём разложения нитрата серебра ($AgNO_3$) под действием высокой температуры. Камера испарителя 2 соединена с ионным источником 1, нитрат серебра ($AgNO_3$) загружается в кювету 3. Лазер 6 нагревает вещество в кювете, датчик 5 контролирует мощность лазерного излучения.

Ионный источник (рисунок 2) установки типа «Везувий» включает в себя испарительную камеру 1, разрядную камеру 2. Кювета 3 располагается в испарительной камере. Лазерный луч проходит в испарительную камеру через окно 5 и нагревает рабочее вещество до температуры разложения. Пары вещества поступают в разрядную камеру через паровод 4.



а б

Рис.1: а - лазерный испаритель; б - модернизированный ионный источник

Т.о., разработана конструкция источника ионов установки ионного легирования, модернизированная лазерным испарителем для получения паров серебра из нитрата серебра с целью получения имплантацией ионов серебра серебросодержащих антимикробных биопокртытий на поверхности металлической основы изделий медицинской техники., что является актуальной проблемой современной биоинженерии.

Список использованной литературы:

1. Лясникова А.В. и др. Способ формирования антимикробного покрытия. Патент РФ №2504349 от 20.01.2014.
2. Перинская И.В. и др. Способ формирования серебросодержащего биопокртытия титанового имплантата. Патент РФ № 2581825, опубли. 20.04.2016.

© П.С.Горшков, 2017
 © А.Л.Ситников, 2017
 © И.В.Перинская, 2017

В.А.Суворова

канд. техн. наук, доцент каф. АСУ УГАТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: milana_da@mail.ru

М.С.Демченко

ст.преподаватель каф. АСУ УГАТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: demchenkoms@mail.ru

Е.А. Салтыкова

магистрант 2 курса УГАТУ,

г. Уфа, РФ

E - mail: saltykovaevgenia@yandex.ru

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТОМ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследования в области транспортной логистики, автоматизации управления документооборотом в логистических системах. Представлены основные характеристики и особенности элементов логистических систем, сформированы функциональные требования, предъявляемые к автоматизированным системам управления документооборотом в транспортной логистике на примере уфимского предприятия ООО «Транстерминал - Аэро».

Ключевые слова:

Управление логистикой, управление документооборотом, информационная система, документирование перевозок, транспортная логистика, логистическая система.

В настоящее время такое понятие как «логистика» все чаще используется в деятельности многих современных компаний. Логистика представляет собой движение материальных потоков и, связанных с ними, информационных потоков.

Логистическая система, как и любая другая, состоит из элементов. К элементам логистической системы относят: склады, транспорт, запасы, информацию, закупку, сбыт. Всем этим элементам характерна целостность, однако, каждый из них может существовать как самостоятельный бизнес - процесс.

Особое внимание хотелось бы уделить транспортной логистике, как самостоятельной деятельности, присущей отдельным предприятиям (транспортным компаниям).

Цель транспортной логистики – доставить необходимый продукт (товар) в нужном качестве и количестве, в нужное время и место, с минимальными затратами [1, с. 8].

Один из основных ресурсов транспортных компаний – это время. Чем быстрее компания будет обрабатывать один заказ, тем быстрее она сможет принять другой. Для того чтобы сократить время различных технологических операций транспортного процесса, необходимо внедрять автоматизированные информационные системы управления.

Все транспортные операции с грузом должны подчиняться важнейшему требованию логистики – доставке «точно в срок» с обеспечением сохранности груза. Поэтому возникают вопросы взаимодействия между перевозчиком, логистическим оператором и потребителем транспортных услуг на базе информационных ресурсов интегрированной

логистики. Взаимодействие осуществляется не только путем прямого общения с заказчиком, но и при помощи документов [2].

Документация в перевозочном процессе – это информационный поток, сопровождающий материальный поток, т.е. груз. К такой документации относятся:

- Документы на груз – товарно - транспортная накладная, сертификаты качества груза, договор перевозки и т.д.
- Нормативная документация – требования безопасности при перевозке специфических грузов (опасных, ценных, скоропортящихся), стандарты.
- Товарораспорядительная документация – коносамент, дубликаты товарно - транспортной накладной, счета - фактуры, упаковочный лист, разрешения на отгрузку и приемку груза и т.д.
- Путевой или информационный лист, лицензия на перевозку, технический паспорт транспортного средства.

В связи с большим перечнем документов при перевозке грузов транспортным компаниям рекомендуется использование информационных систем управления документооборотом. При автоматизации этого процесса, как правило, снижается риск ошибок при заполнении однотипных документов, ускоряется процесс ведения отчетной документации, поиска, хранения и обработки документов.

ООО «Транстерминал - Аэро» является специализированным предприятием по обеспечению наземного обслуживания грузов и почты при внутренних и международных воздушных перевозках.

Перевозочный процесс является очень тяжелым и сложным в вопросах документирования. Для того чтобы осуществить перевозку обычного груза воздушным транспортом необходимо собрать и оформить большое количество документов (авианакладную на груз, документы на допуск воздушного судна, экипажа, документы на упаковку и маркировку груза и т.д.).

В процессе перевозки принимают участие не только заказчик и перевозчик. Участники перевозочного процесса это: грузоотправитель, грузополучатель, перевозчик, экспедитор, транспортный агент, оператор перевозки. Между различными звеньями транспортного процесса происходит передача документов. Так при авиaperевозке, например, опасного груза (ОГ) участвует большое количество документов (рис. 1).



Рис.1. Схема документооборота авиационной перевозки

ООО «Транстерминал - Аэро» имеет потребность в автоматизации заполнения однотипных документов на базе определенных стандартов, обновлении документов, аннулировании устаревших запросов, вывода перечня необходимых документов в зависимости от типа груза.

Современное государственное регулирование регламентирует вопросы электронного управления документооборотом ГОСТами, нормативными актами и постановлениями, которые приняты для автоматизации управления документооборотом для всех видов деятельности, в том числе для транспортной логистики. Приведем некоторые из них: ГОСТ Р 6.30 - 2003 "Организационно - распорядительная документация. Требования к оформлению документов"; Приказ Министерства финансов РФ от 25.04.2011 № 50н «Об утверждении Порядка выставления и получения счетов - фактур в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи с применением электронной цифровой подписи»; Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402 - ФЗ; Федеральный закон «Об архивном деле в РФ» от 22.10.2004 № 125 - ФЗ.

К автоматизированным системам управления документооборотом, как правило, устанавливаются функциональные требования. Для оперативного управления документами на предприятии ООО «Транстерминал - Аэро» необходимо автоматизированное выполнение следующих функций:

- Автоматическое заполнение типовых документов по шаблону;
- Автоматическое обновление документов в базе;
- Быстрая передача документов и необходимой информации между участниками перевозочного процесса;
- Автоматический вывод перечня необходимых документов, при введении типа груза.

Таким образом, при использовании автоматизированных систем управления документооборотом на предприятии ООО «Транстерминал - Аэро» предполагается выявление следующих преимуществ:

1. Фактическое освобождение места в кабинетах сотрудников из - за перевода документов в электронный вид.
2. Сокращение затрат на копирование документов (в среднем на 60 %).
3. Сокращение затрат на передачу документов между предприятиями через курьера.
4. Сокращение затрат на ресурсы предприятия: бумагу, картриджи для принтера, оборудование.
5. Сокращение времени обработки документов (в среднем на 90 %).
6. Увеличение производительности каждого работника (в среднем на 50 %).
7. Увеличение общего количества выполняемых работ (в среднем на 30 %).
8. Качественная работа с документами, снижение ошибок и дублирования.
9. Возможность коллективной работы над определенными документами.
10. Повышение сохранности документов (в среднем на 80 %).
11. Более удобное хранение документов предприятия.

В рамках данной статьи был проанализирован процесс автоматизации управления документооборотом в транспортной логистике.

Определена классификация документов при грузовых перевозках, а также выявлен перечень необходимых документов при авиационной перевозке грузов, в частности – опасных.

На примере уфимского предприятия ООО «Транстерминал - Аэро», которое базируется на территории грузового терминала международного аэропорта «Уфа», выявлены и описаны ряд преимуществ, который может быть достигнут за счет использования предприятием автоматизированных систем управления документооборотом.

К особенностям использования таких систем на данном предприятии можно отнести оперативное заполнение авианакладных на груз, создание информационных листов командирам воздушных судов, отправка счетов - фактур заказчиком. Предполагается, что такие функциональные особенности системы приведут предприятие к положительным тенденциям.

Список литературы:

1. Логистика: учеб. пособие / под ред. Негреева В.В., Василёнок В.Л., Алексашкина Е.И. СПб: Университет ИТМО, 2015. – 85 с.

2. Автоматизация документооборота в логистической компании [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.comindware.com/ru/blog-document-workflow-automation-in-logistics-company/>, свободный. – (дата обращения: 15.11.2017).

© Е.А. Салтыкова, 2017

УДК 625.7 / .8.05

Старостин С. Н.

Студент 2 курса, группы АиАХ - 16А

Автодорожного факультета,

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск

email: saryal.starostin@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ НА ЭКОНОМИКУ. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВИДОВ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

Влияние дорожного покрытия на экономику.

Низкий технический уровень дорог влечет за собой высокий уровень транспортной составляющей в себестоимости продукции и высокую себестоимость перевозок.

Высокая себестоимость перевозок и транспортной составляющей продукции снижают конкурентоспособность отечественных товаров на мировых рынках, препятствуют диверсификации экономики страны, ее переходу на инновационный путь развития. Например, следующие случаи. России легче покупать промышленные аппаратуры и агрегаты (и т.п.) у соседних стран чем перевозить из, например, центра страны просто из - за того, что расходы на транспортировку внутри страны будут дороже чем транспортировку

из соседней страны. Различные инновационные товары, сделанные в стране, не будут идти в рынок из - за банальной дороговизны того же транспортировки внутри страны. [1]

Особенности воздействия видов внешних факторов на дорожное покрытие.

Причины разрушения асфальтобетонного дорожного покрытия:

Ошибки при проектировании автомобильной дороги. Ошибки при проведении гидрометрических и геодезических изысканий, просчеты при проектировании и устройстве водоотвода, ошибочная оценка роста пропускной способности трассы.

Устаревшие технологии и некачественные материалы для асфальтирования. Необходимые транспортно - эксплуатационные показатели автомобильной дороги достигаются в процессе ее строительства и зависят от технологии строительства и используемых дорожно - строительных материалов. Со временем могут появиться неожиданные темпы роста проезжающих по этой дороге машин и повышенные грузоподъемные характеристики машин и к свою очередь влияющие на дорожное покрытие не так как проектировали проектировщики.

Нарушение технологий и правил проведения работ при строительстве дороги. Несоблюдение нормативных требований и правил при проведении строительства, работ по асфальтированию и ремонта дорог, является тем фактором, который неизбежно окажет влияние на процесс разрушения дорожного покрытия.

Погодные условия. Наиболее интенсивно образование дефектов на асфальтобетонном дорожном покрытии происходит весной и осенью, когда вследствие проникающей в дорожные слои влаги и температуры окружающего воздуха происходит снижение их прочностных характеристик, что способствует образованию повреждений в виде выбоин.

Высокая транспортная нагрузка. Стремительный рост количества транспортных средств приводит к увеличению интенсивности движения и повышению проектной пропускной способности автомобильной дороги. В результате превышения суточной нормы пропускной способности трассы, ресурс дорожного покрытия стремительно снижается. Еще одним негативным фактором является увеличение грузоподъемности транспортных средств, в результате чего повышается осевая нагрузка на дорожные покрытия. Следствием этого является образование колеиности, сдвигов и трещин. Закономерным итогом появления таких дефектов является снижение скоростного режима на отдельном участке дороги. Возникшие в результате транспортных нагрузок повреждения снижают в свою очередь водонепроницаемость, прочность, ровность и сцепные свойства покрытия. [3]

Особенности виды деформаций дорожного покрытия:

Трещины. Они провоцируют возникновение вторичных серповидных трещин и последующее появление выбоин. Сквозные трещины со временем все больше увеличиваются и способствуют падению прочности дорожной конструкции.

Просадка покрытия - плавная вертикальная просадка без образования трещин как результат деформаций уплотнения грунтов земляного полотна и материалов конструктивных слоев дорожных одежд.

Колеиность - деформация поперечного профиля покрытия. Она возникает из - за появления остаточных деформаций в рабочем слое земляного полотна, несвязных слоях основания и самом покрытии. Под воздействием движения остаточные деформации

суммируются, что сопровождается ростом глубины колеи и высоты выпора покрытия по краям колеи.

Снижение прочности дорожной конструкции нежесткого типа приводит к появлению сетки трещин, колеиности, выбоин, просадок и проломов. Снижение прочности может быть связано с переувлажнением грунтов земляного полотна, заиливанием нижнего слоя основания дорожной одежды, растрескиванием связных слоев дорожной одежды и сочетанием перечисленных процессов.

Истирание асфальтобетонного покрытия — это уменьшения толщины под воздействием колес движущихся транспортных средств в комплексе с влиянием неблагоприятных климатических условий.

Потеря шероховатости - недостаточное сопротивление движению в результате процесса истирания каменных материалов покрытия, "выпотевания битума", образования на покрытии пленки из материалов с низким коэффициентом сцепления.

Выбоины - локальные разрушения поверхности покрытия в виде углублений разной формы с резко выраженными краями. Являются следствием образования и развития сетки трещин, действия шины с шипами, нарушения технологии производства работ, недостаточной прочности покрытия.

Проломы - разрушения дорожной одежды на всю толщину на отдельных участках разной площади, растрескивание покрытия на отдельные блоки с просадкой их части в результате резкого снижения прочности земляного полотна, недостаточной прочности дорожной одежды, воздействия ненормативной нагрузки.

Гребенка на покрытии - нарушение ровности в виде чередования поперечных выступов и углублений с плавными очертаниями переходов. Является следствием возникновения в материале покрытия недопустимых сдвигающих напряжений, низкой сдвигоустойчивости материала покрытия, воздействия повышенной положительной температуры, повышенной влажности материала покрытия.

Пылимость - разрушение поверхности покрытия с образованием на нем слоя мелкодисперсного материала, образующегося под действием температуры, воды и колес движущихся автомобилей. [2]

Перспективные разработки дорожных покрытий.

Дорожное покрытие из крупногабаритных преднапряженных железобетонных плит.

Выгодно отличающееся дорожное покрытие от применяемых сегодня дорожных покрытий была разработана компанией «Инновационные технологии в строительстве» совместно с компанией «Энерпром». Разработка проекта закончена, запатентована и готова к массовому применению. Дорожное покрытие состоит из крупногабаритных преднапряженных железобетонных плит.

Такие плиты лучше распределяют нагрузку на насыпь. Плиты изготавливаются в заводских условиях, что обеспечивает меньшую трудоемкость и повышенное качество. Покрытие можно устанавливать круглогодично, на заранее подготовленные основания.

Плиты рассчитаны на 12.5 тонн на ось, что на 1 тонну выше нормативных требований. Перевозка осуществляется обычными панелевозами. Плиты

укладываются через гидроизолирующую пленку на песчаную подушку толщиной не менее 50 мм.

Между плитами прокладывается упругий элемент Ф - образного профиля из резины повышенной стойкостью. Выступы резиновой ленты помещаются в полуцилиндрические шпунтовые пазы, сделанные по периметру плит.

С помощью винтовых стяжек находящееся на весу плита плотно подтягивается к уже уложенной. После установки плит, проходимость каналов плит в стыке проверяется специальным калибром. По завершении строительства дороги остается лишь выполнить обочины. [4]

Цементобетонные покрытия для дорог.

В западных странах давно используют технологию цементобетонных покрытий. В Польше и США разработаны стандарты, регулирующие технологию цементобетонных покрытий для дорог. Для нашей страны методика на данный момент является инновационной: она не была широко использована прежде и является альтернативой существующей практике.

Длительность эксплуатации цементобетонных автодорог в 3 раза дольше асфальтобетонных. Стоимость строительства цементобетонных покрытий на 5 - 20 % дороже асфальтобетонных, но расходы на ремонт и эксплуатацию асфальтобетонных покрытий в период жизненного цикла (около 25 лет) таковы, что возведение и эксплуатация альтернативных цементобетонных покрытий обходится на 40 - 50 % дешевле. Особенно цементобетонные покрытия оправдывают себя в условиях высокой интенсивности движения, или большой грузонапряженности автомобильных перевозок. [5]

В заключении. В настоящее время стоит проблемы недовольства населением состоянием дорог особенности в северных регионах РФ. Эти проблемы являются одним из факторов медленного развития данных регионов. Из - за огромного расстояния между населенными пунктами окупаемость дорог намного дольше чем в западной части и в частности в крупных городах.

Вывод. Из всего этих проблем приходит вывод что для более выгодного строительства дорог надо использовать технология автодорог отличающиеся экономическим составляющим и физическими характеристиками. Этими заменами уверенно можно считать *дорожное покрытие из крупногабаритных преднапряженных железобетонных плит и цементобетонные покрытия.*

Использованная литература:

1. <http://www.rostransport.com/themes/9907/> - «Транспорт Российской Федерации»;
2. <http://www.transportsolve.ru/skes-179-1.html> - «transportsolve»;
3. <http://www.unidorstroy.kiev.ua/articles-asphalting-factors-destruction-asphalt.html> - «ЮНИДострой: дорожно - строительное предприятие»;
4. <https://sdelanounas.ru/blogs/44897/> - «Сделано у нас»;
5. <https://www.zr.ru/content/articles/906374-drugoyu-dorogoj-chem-tsementobet/> - «За рулем РФ».

© С.Н. Старостин, 2017 г.

М.И. Федотова

магистр ГСХм - 16 - 1, ИрНИТУ

e-mail: fedotova_mariya1994@mail.ru

Н.Л. Дорофеева

к.т.н., доцент кафедры ТМиСМ, ИрНИТУ

Иркутск, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ ТЁМНЫХ И СВЕТЛЫХ ГАЗОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Для отопления промышленных помещений большой площади, а так же стадионов, теплиц и открытых площадок используются электрические и газовые промышленные инфракрасные обогреватели.

В основном в промышленности применяются газовые инфракрасные обогреватели, они обладают более высокой мощностью, а так же стоимость оборудования и затраты на энергетические ресурсы газовых обогревателей в разы меньше, по сравнению со стоимостью электрических инфракрасных обогревателей. Принцип действия инфракрасных обогревателей довольно прост: инфракрасное излучение отопительного прибора нагревает поверхности стен, пола, потолка и предметов, находящихся в помещении, от которых в свою очередь нагревается воздух.

Различают два основных вида газовых инфракрасных излучателей “тёмные” и “светлые”. При работе “светлых” инфракрасных излучателей происходит процесс сгорания газовой воздушной смеси внутри газовой горелки, которая имеет высокую температуру, температура их нагревательного элемента доходит до 1000 °С, поэтому “светлые” инфракрасные газовые обогреватели чаще всего используются в помещениях с высотой потолка от четырёх метров и более. При сгорании газ, выходя из сопла, втягивает в воздухозаборник воздух из помещения. Образовавшаяся газоздушная смесь попадает в камеру выравнивания давления, а затем через сквозные отверстия – в камеру сгорания. Одним из недостатков “светлых” инфракрасных излучателей является отсутствие организационного выведения отработанных газов из помещения. Отходы можно удалить только при помощи приточно - вытяжной системы вентиляции.

“Тёмный” газовый излучатель имеет такой же принцип работы, что и “светлый”, но отличается тем, что трубка, которая излучает инфракрасные лучи, не раскаляется докрасна. Его трубка имеет температуру нагрева в пределах до 450 °С. В конструкции “тёмного” газового излучателя также имеется система отвода отработанных газов из помещения, что дает большое преимущество по сравнению с конструкцией “светлых” излучателей. Данные инфракрасные обогреватели обычно располагаются в производственных помещениях с высотой потолка от 3 метров и выше. Инфракрасные обогреватели с “тёмным” излучателем в сравнении со “светлыми” более массивны и их установка требует больших затрат труда, но так как они располагаются на потолке, то не используют полезную площадь помещения.

В помещениях с повышенной взрыво - и пожарной опасности категорий «А» и «Б» запрещено устанавливать газовое оборудование как “светлых”, так и “тёмных” инфракрасных обогревателей. В пожароопасных помещениях категории «В» можно

устанавливать только “темные” газовые инфракрасные обогреватели. В помещениях умеренной и пониженной пожарной опасности категорий «Г» и «Д» можно использовать как “темные”, так и “светлые” газовые инфракрасные обогреватели [1].

Следует соблюдать правила монтажа отопительных приборов, так для создания и сохранения равномерной температуры в помещении “темные” инфракрасные обогреватели должны располагаться на расстоянии более двух метров между приборами, а “светлые” – более полутора. При недостаточной равномерности прогрева помещения надлежит применять обогреватели с более низкой тепловой мощностью, но тогда требуется устанавливать большее количество отопительных приборов.

Инфракрасные отопительные приборы в последнее время часто применяются в системе обогрева промышленных зданий и сооружений. Для снижения энергетических затрат на отопление следует соблюдать указания к монтажу отопительных приборов, а так же корректно подходить к вопросу проектирования количества приборов и расположения системы инфракрасного отопления. В цехах, с большим количеством оборудования и коммуникаций использование “темных” излучателей не выгодно из - за сложности оборудования системы отвода отработанных газов из помещения. К тому же стенки каналов дымоходов разъедает конденсат, что увеличивает расходы на ремонт системы дымоудаления. Большая высота потолков в цехах снижает коэффициент полезного действия лучистой энергии “темных” излучателей вследствие увеличения рассеивания теплового потока.

Использование “светлых” излучателей в цехах требует меньшего количества приборов и более выгодно из - за простоты их конструкции. Срок службы “светлых” излучателей в несколько раз выше, так как в “темных” излучателях часто прогорают излучающие трубки. Работа “светлых” излучателей более комфортна для персонала, так как нет отвода отработанных газов и сопутствующих ему шума и потерь тепла, что ещё и экономит потребление электроэнергии [2].

Список использованной литературы:

1. СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41 - 01 - 2003
2. М.И. Федотова Достоинства систем отопления основанных на инфракрасном излучении // Научные исследования и разработки в эпоху глобализации: Сборник статей Международной научно - практической конференции (25 ноября 2016 г. Ч. 3, г.Пермь) – с. 177 - 179

© М.И. Федотова, Н.Л. Дорофеева, 2017

УДК 658.5.011

А.Е. Химина
студентка гр. 14 – СиМ ФГБОУ ВО «БГТУ»,
г. Брянск, РФ

РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: В статье определена роль управления качеством в современных условиях, обозначены цели системы, рассмотрен ИСО 9000 в качестве основы управления качеством на предприятии

Ключевые слова: управление качеством, сертификация, конкурентоспособность предприятия, инновационная экономика

В условиях формирования инновационной экономики огромное внимание уделяется проблемам освоения и внедрения управления предприятием на основе качества.

Управление качеством является одной из ключевых функций как корпоративного, так и проектного менеджмента, основным средством достижения и поддержания конкурентоспособности любого предприятия.

Предприятиям для привлечения новых покупателей и удержания постоянных необходимо поддерживать конкурентоспособность, повышать качество своего товара на рынке.

При оценке уровня качества продукции зачастую пользуются понятными из контекста терминами качественная или некачественная продукция. И хоть в быту это можно допустить, специалистам в своих статьях надо помнить, что качественный не значит хороший, а некачественный, вообще без каких - либо свойств, не существует вовсе.

Продукция, изготовленная с какими - либо отклонениями от требований стандартов, технических условий, является не пригодной для потребления. Для завоевания и удержания позиций на рынке предприятиям необходимо заниматься повышением качества продукции. Задачей технической политики предприятия является ускорение создания прогрессивных изделий, которые отвечают требованиям потребителя [2]. На любом предприятии существуют факторы, влияющие на качество продукции, такие факторы подразделяются на внутренние и внешние.

Факторы внешней среды определяются:

- уровнем требований к качеству;
- наличием поставщиков капитала, трудовых ресурсов, материалов, энергии, услуг;
- действующим законодательством в области качества и работа государственных органов.

Факторы внутренней среды определяются:

- материальной базой организации;
- персоналом (квалификация и мотивация);
- качеством проекта (совершенство конструкции);
- качеством исполнения;
- стабильностью процессов.

Современная политика передовых отечественных и зарубежных организаций в области качества характеризуется взаимосвязанностью и неотделимостью её от общей политики организации. Политика в области качества может быть сформулирована в виде принципа деятельности или долгосрочной цели и включать:

- расширение или завоевание новых рынков сбыта;
- ориентацию на удовлетворение потребностей потребителя определенных отраслей или определенных регионов;
- улучшение экономического положения организации;
- снижение уровня дефектности изготавливаемых товаров;
- развитие сервисного обслуживания.

Достижение технического уровня товара, который превышает уровень ведущих фирм на рынке;

- освоение изделий, функциональные возможности которых реализуются на новых принципах;

– улучшение важнейших показателей качества продукции; – увеличение сроков гарантии на товары.

В условиях рыночной экономики решения проблем качества в России во многом зависят от формирования системы стандартов качества как основы нормативно - правовой базы организации и функционирования систем управления качеством. Существующая система стандартов преследует правовые и социально - экономические цели.

Во - первых, система гарантирует техническое единство при производстве и эксплуатации продукции.

Во - вторых, эта система является нормативно - технической базой социально - экономических программ и проектов.

В - третьих, система обеспечивает защиту интересов потребителей и государства в законодательном порядке в охраны окружающей среды, качества продукции, безопасности жизни и здоровья населения [2].

Для создания предприятиями систем обеспечения качества, которые способны повысить конкурентоспособность отечественной продукции, необходимо совершенствовать системы стандартизации, применять международные стандарты.

Концептуальной основой управления качеством на предприятии является ИСО 9000. ИСО 9000 рекомендует строить управление процессами по двум направлениям:

- 1) через структуру и работу самого процесса, внутри которого имеются потоки продукции и информации;
- 2) через качество продукции и информации, протекающих внутри структуры.

Целью данной сертификации является внесение согласованности и объективности в работу систем менеджмента качества действующего производства. Численность предприятий, успешно осуществляющих сертификацию собственных систем качества на соответствие стандартам ISO серии 9000, ежегодно возрастает во всем мире, так как сегодня «антирекламой» для организаций и предприятий служит отсутствие такого документа, как сертификат. В первую очередь это связано с мировой глобализацией, а так же с ориентированностью крупных российских производителей на мировой рынок. Нужно так же отметить, что в международном сообществе предпринимателей наличие сертификатов ISO 9001 сегодня считается нормой.

Немаловажно, чтобы потребитель признавал такие системы именно для этого необходима сертификация. В момент приобретения товара для проверки его соответствия требованиям стандарта требуется сертификация. Она устанавливает тот факт, что товар испытан и проверен достаточно объективно.

Применение организациями Российской Федерации сертификации даст такие преимущества, как: обеспечение доверительных отношений внутренних и зарубежных потребителей к качеству продукции; облегчение и упрощение выбора потребителями необходимых товаров; обеспечение получения потребителем объективной информации о качестве товара; способствование длительному успеху и защите в конкуренции с производителями не сертифицированной продукции; уменьшение импорта аналогичных товаров в страну; предотвращение поступления в страну импортной продукции, не соответствующего уровня качества; – стимулирование ускорения НТП. Эти меры помогут решить многие вопросы экономического развития Российской Федерации. Они позволят повысить инвестиционную привлекательность предприятий, что в свою очередь сможет

обеспечить развитие высокотехнологических отраслей экономики, разработку технологий и коммерциализации их результатов, а также производство новых видов продукции высокого качества.

Список использованной литературы

1. ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015. Система менеджмента качества. Требования.
2. Метрология, стандартизация, сертификация в управлении качеством. Николаев М.И. национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016;

© Хими́на А.Е.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Р. Абузарова

Студентка 3 курса Института права
Башкирский государственный университет
Г. Уфа, Российская Федерация

Научный руководитель: Э.А. Шарипова

Доцент кафедры государственного права
Башкирский государственный университет
Г. Уфа, Российская Федерация

КАЗУСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ОТ 5 АПРЕЛЯ 2013 Г. N 44 - ФЗ "О КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЕ В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД" В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЗАКАЗОВ

С введением в действие Федерального закона от 5 апреля 2013 г. N 44 - ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее - Закон о контрактной системе), началось активное обсуждение прозрачности, открытости и честности закупочной деятельности со стороны государственной власти. В частности, президент РФ Владимир Путин на одной из встреч с лидерами партии «Единая Россия» отмечал важность проведения закупок для государственных и муниципальных нужд, согласно требованиям указанного закона, утверждал, что несмотря на его несовершенства, закон себя оправдал, о чем свидетельствуют статистические данные. С позиции законодателя, создание механизма регулирования закупочной деятельности, является решением самой актуальной и обсуждаемой проблемы нашей страны - коррупции. Так ли это, на практике? Стоит рассмотреть настоящий федеральный закон с позиции лиц, осуществляющих деятельность в рамках 44 - ФЗ.

С момента возникновения обсуждаемого нами федерального закона прошло не так много времени, однако он неоднократно подвергался изменениям в связи с пробелами и дефектами в правовом регулировании закупочной деятельности. Это позволяет сделать вывод о том, идеальные представления законодателя о проведении мероприятий по государственным и муниципальным закупкам далеки от реальности. Кодекс об административных правонарушениях содержит огромное количество административных штрафов за несоблюдение требований Закона о контрактной системе, что заставляет задуматься о более ответственном подходе и компетентности лиц, занимающихся разработкой законопроектов, в нашем случае - Федерального закона от 5 апреля 2013 г. N 44 - ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд". Остановимся на некоторых сложных ситуациях, с которыми ежедневно приходится сталкиваться специалистам по размещению государственных и муниципальных заказов. Перечень, безусловно, не является исчерпывающим.

1. Пробелы в законодательстве. В качестве наглядного примера обратимся к статье 93 Закона о контрактной системе. П. 25 ст. 93 Федерального закона гласит о том, что «согласование заключения контракта в случаях признания несостоявшимися открытого конкурса, конкурса с ограниченным участием, двухэтапного конкурса, повторного конкурса, электронного аукциона, запроса котировок, запроса предложений, за исключением случаев заключения контрактов в соответствии с частями 4 и 5 статьи 15, частями 1 - 3.1 статьи 71, частями 1 и 3 статьи 79, проводится при осуществлении закупок для обеспечения федеральных нужд, нужд субъекта Российской Федерации, муниципальных нужд соответственно с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление контроля в сфере закупок, или контрольным органом в сфере государственного оборонного заказа, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления муниципального района или органом местного самоуправления городского округа, уполномоченными на осуществление контроля в сфере закупок... Обращение заказчика о согласовании заключения контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) направляется в контрольный орган в сфере закупок в срок не позднее чем в течение десяти дней с даты размещения в единой информационной системе соответствующих протоколов, содержащих информацию о признании определения поставщика (подрядчика, исполнителя) несостоявшимся. При этом срок согласования не должен быть более чем десять рабочих дней с даты поступления указанного обращения. Контракт с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) заключается в срок не более чем двадцать дней с даты получения заказчиком такого согласования, или в случаях, предусмотренных частями 4 и 5 статьи 15, в срок не более чем двадцать дней с даты размещения в единой информационной системе соответствующих протоколов, содержащих информацию о признании определения поставщика (подрядчика, исполнителя) несостоявшимся, или в случаях, предусмотренных частями 1 - 3.1 статьи 71, частями 1 и 3 статьи 79 настоящего Федерального закона, в сроки, установленные соответственно статьей 70 и частью 13 статьи 78 настоящего Федерального закона. Порядок согласования заключения контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) устанавливается федеральным органом исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок».

Ознакомившись с данной нормой, на первый взгляд, кажется, что законодатель логично изложил алгоритм действий специалиста по закупкам. Необходимо лишь подготовить документацию и направить в контрольный орган в указанные сроки. Незамедлительно, ответственный специалист, исполнив требования п. 25 ст. 93 44 - ФЗ, так и поступит. В результате, ожидая согласования контролирующего органа, специалистом по размещению заказа будет нарушена статья 71 44 - ФЗ, где указаны сроки совершения действий в случае признания электронного аукциона несостоявшимся. Несоблюдение норм законодательства о контрактной системе несомненно повлечет за собой привлечение специалиста к административной ответственности и наложение административного штрафа.

Попробуем разобраться. Существует Письмо Минэкономразвития России № 658 - ЕЕ / Д28и, Федеральной Антимонопольной Службы России № АЦ / 1587 / 15 от 20.01.2015 «О позиции Минэкономразвития России и Федеральной Антимонопольной Службы России по вопросу о применении законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок при рассмотрении обращений о согласовании заключения контракта с

единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) по результатам признания электронного аукциона несостоявшимся», где говорится о том, что в соответствии с п. 25 ч. 1 ст. 93 ФЗ от 05.04.2013 г. № 44 - ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" закупка у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) может осуществляться заказчиком, в том числе в случае признания несостоявшимся электронного аукциона в соответствии с частями 1 - 3.1 статьи 71 Закона о контрактной системе. При этом согласования заключения контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) с контрольным органом в сфере закупок не требуется. Необходимость такого согласования в соответствии с п. 25 ч. 1 ст. 93 Закона о контрактной системе возникает только в случае признания несостоявшимися открытого конкурса, конкурса с ограниченным участием, двухэтапного конкурса, повторного конкурса, запроса предложений.

В 44 - ФЗ нет отсылки на вышеуказанное письмо, а справочно - правовых базах его очень трудно найти, следовательно, без подсказок коллег и определенного опыта работы, специалист по размещению государственных и муниципальных заказов обречен на штраф.

2. Сайт закупочной деятельности. Далее перейдем непосредственно к сайту закупок - <http://www.zakupki.gov.ru>, где и размещаются государственные и муниципальные заказы. 44 - й Федеральный закон обязывает сотрудников контрактной службы размещать заказы путем публикации извещений, информации в реестре контрактов, отчетов об исполнении контрактов. Все эти действия необходимо производить в четко регламентированные сроки. На практике же происходит следующее. Сайт закупок разработан в соответствии с европейской системой организации закупок, где безукоризненная, отлаженная работа специалистов на этом сайте способствует правильности и законности проведения закупочной деятельности. Наше стремление к прогрессу похвально, однако не стоит забывать и о качестве необходимой базы для реализации 44 - го Федерального закона. Сайт <http://www.zakupki.gov.ru> содержит столько технических ошибок и неточностей, что выполнение обязанностей специалиста по закупкам в соответствии с Законом о контрактной системе, едва ли возможно. Тем не менее, штрафы за нарушение сроков размещения заказа, применяются независимо от наличия вины лица, размещающего заказы. Как быть? На самом сайте указаны контактные данные службы технической поддержки. Подразумевается, что при наличии технических трудностей, специалист может связаться со службой техподдержки и получить консультацию, содержащую решение возникшей проблемы. В реальности, дозвониться до этой службы невозможно, а после тщетных попыток, оператор, взявший трубку, не способен дать консультацию «онлайн» и просит направить на электронную почту письменное обращение. Тем временем, сроки размещения, например, извещения, истекают. Обратившись письменно с возникшей проблемой, служба техподдержки игнорирует регистрацию обращения, ссылаясь на занятость, и присылает на электронную почту автоматическое письмо, где указывается, что запрос обработан и проблема устранена. В итоге - нарушенные сроки публикации заказа на сайте и нерешенные технические проблемы. Административному наказанию будет подвержен специалист по размещению государственных и муниципальных заказов.

В результате анализа некоторых казусов, возникающих в практической деятельности сотрудников контрактной системы, следует сделать вывод, что Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44 - ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для

обеспечения государственных и муниципальных нужд" далек от совершенства. Представляется эффективным не ужесточение, а смягчение законодательного режима. Только в случае взаимопонимания и взаимоподдержки законодателей и специалистов по размещению государственных и муниципальных контрактов будет достигнута одна из целей, обсуждаемой президентом нашей страны - законность, честность и прозрачность государственных и муниципальных закупок.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44 - ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд";
2. Письмо Минэкономразвития России № 658 - ЕЕ / Д28и, Федеральной Антимонопольной Службы России № АЦ / 1587 / 15 от 20.01.2015 «О позиции Минэкономразвития России и Федеральной Антимонопольной Службы России по вопросу о применении законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок при рассмотрении обращений о согласовании заключения контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) по результатам признания электронного аукциона несостоявшимся»;
3. Кичик К.В. Государственный (муниципальный) заказ России: правовые проблемы формирования, размещения и исполнения: монография. / К.В. Кичик. - М.: Юстицинформ, 2012;
4. Беляева О.А. Закупка у единственного поставщика в контексте толкования законодательства «Законодательство», N 9, сентябрь 2013 г. / О.А. Беляева // доктор юридических наук, ведущий научный сотрудник Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ N 9, сентябрь 2013 г.

© А.Р. Абузарова, 2017

УДК 347

Бельдина О. Г.

Старший преподаватель кафедры гражданского права
Уральский государственный экономический университет
г. Екатеринбург, Российская Федерация
E - mail:bfog@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТНЫХ СДЕЛОК

Публикация подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта № 16 - 03 - 00369

Аннотация:

Актуальность. В статье автор рассматривает риски, которые связаны с международной торговлей, обращает внимание на порядок регулирования международных расчетов, на

отсутствие самостоятельных коллизионных привязок в законодательстве России, предлагает пути выхода из сложившейся ситуации.

Ключевые слова:

Международные расчетные сделки, риски, коллизионные привязки, регулирование международных расчетных отношений.

Предпринимательская деятельность всегда была связана с рисками, а если эта деятельность будет связана с международной торговлей, то риски могут только возрастать. Под риском В.А. Ойгензихт понимает «психологическое отношение субъектов к результатам собственных действий или к поведению других лиц, а также к возможному результату объективного случая и случайно невозможных действий, выражающихся в осознанном допущении отрицательных, в том числе недопустимых последствий» [1, с.65]. Предпринимательские риски в сфере международной торговли отличаются от внутригосударственных. Например, А.В.Губарева выделяет их «некоммерческую природу» [2, с.22]. Р.Брэдгейт и Н. Сэведж говорят о физических, коммерческих, правовых и политических рисках [3, с.477]. Все авторы делают вывод о том, что такие риски внутренней торговле вообще нехарактерны.

Если физические риски возникают из-за того, что торговые партнеры значительно территориально удалены друг от друга, правовые же риски вызваны дополнительной необходимостью установления применяемого права. В.А.Бублик отмечает, что наиболее значимыми для иностранного обладателя субъективного права являются не общие (хозяйственные), а специальные (политические и иные некоммерческие) риски [4, с.33].

Международная сделка предполагает производство расчетов между сторонами. Так как стороны данной сделки находятся на территории различных государств, то платеж по таким сделкам должен проследовать за границу [5, с.447]. Сложности при международных расчетных отношениях связаны с тем, что они, в основном, регламентируются международными банковскими обычаями и обычкновениями, здесь основными являются Унифицированные правила, изданные Международной торговой палатой. Даже законодательство РФ по данному поводу устанавливает правило о том, что «кредитные организации при осуществлении международных расчетов, руководствуются «и правилами, принятыми в международной банковской практике (ст. 31 ФЗ «О банках и банковской деятельности»)). Некоторые положения о расчетах могут содержаться в международных договорах (например, платежные соглашения), но чаще всего пользуются документами, которые подготовили международные организации, самое известное из них Правовое руководство по электронному переводу средств, которое разработала Комиссия ООН по праву международной торговли (Вена, Австрия) в 1987г. Предпринимательские риски в данном случае заключены в том, что обращение к «знакомому» национальному законодательству происходит только в исключительных случаях, если необходимо исполнить банковские правила, обычаи и обычкновения.

Проблема здесь в том, что в законодательстве России нет самостоятельных коллизионных привязок, чтобы урегулировать расчетные правоотношения, несмотря на то, что такие привязки есть в законах некоторых из стран [6, с.414]. Отсутствие таких привязок Л.Г. Ефимова объясняет тем, что при осуществлении безналичных расчетов деньги проходят через несколько счетов, «все формы расчетов неизбежно должны состоять из

нескольких расчетных сделок» [7, с.76]. Поэтому поиск применимого права не сможет быть ограничен законодательством только Российской Федерации.

Руководствоваться российский суд или арбитраж в данном случае должен критерием применимого права исходя из конкретной ситуации, разбирая каждую расчетную операцию на самостоятельные сделки.

Было бы логичнее и уменьшило бы предпринимательские риски введение в законодательство РФ самостоятельной коллизионной привязки, которая бы отправляла стороны при регулировании расчетных отношений именно к российскому законодательству, как это сделано, например в ст. 42 Закона о международном частном праве княжества Лихтенштейн.

Список использованной литературы:

1. Ойгензихт В.А. Категория «риска» в советском гражданском праве [Текст] // Правоведение. – 1971. №5. – С67.
2. Губарева А.В., Сливкин И.В. Внешнеторговые расчетные обязательства [Текст] / УрГЮА. – Екатеринбург, 2010. – С. 22.
3. Bradgate R., Savage N. Commercial Law. L., 1991. – P. 477 - 479.
4. Бублик В.А. Гражданско - правовое регулирование внешнеэкономической деятельности в РФ: проблемы теории, законодательства и правоприменения [Текст] / Екатеринбург, 1999. – С.33.
5. Канашевский В.А. Международное частное право: учебник. [Текст] / 3 - е изд., перераб. и доп. – М: Международные отношения, 2016. – С.447.
6. Международное частное право: иностранное законодательство [Текст] / сост. и науч. ред. А.Н.Жильцов, А.И.Муранов. М., 2000. – С.414 - 415.
7. Ефимова Л.Г. Банковские сделки. Комментарии законодательства и арбитражной практики [Текст] / М.:КОНТРАКТ: ИНФРА - М, 2000.– С.76.

© Бельдина О.Г., 2017

УДК34

Боришполь А. В.

студентка 4 курса

Юридического института

Северо - Кавказского федерального университета

г. Ставрополь

Научный руководитель:

Беланова Г.О.

к.ю.н., доцент

кафедры гражданского права и процесса

Северо - Кавказского федерального университета

г. Ставрополь

ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация

В статье рассматриваются некоторые проблемы, которые встречаются при назначении экспертизы в гражданском процессе. Особое внимание в работе уделено таким проблемам,

как: отсутствие гарантии выплаты вознаграждения эксперту, затягивание сроков проведения экспертиз, что, в свою очередь, обусловлено несвоевременной оплатой работы эксперта и проблема назначения дополнительных, комиссионных и комплексных экспертиз. Сформулированы отдельные рекомендации, касающиеся назначения экспертиз.

Ключевые слова:

Депозитный счет, судебно - экспертное учреждение, судебный департамент, эксперт, экспертиза.

Для качественного рассмотрения дела в гражданском процессе нередко возникает необходимость в разрешении вопросов, требующих специальных познаний в различных областях, при этом суд и стороны такими знаниями не обладают.

В гражданском процессе ст. 79 ГПК РФ предусматривает, что при возникновении в ходе рассмотрения гражданского дела вопросов, требующих специальных знаний в различных областях науки, техники, искусства, ремесла суд назначает экспертизу. Проведение экспертизы может быть поручено судебно - экспертному учреждению, конкретному эксперту или нескольким экспертам.

На первый взгляд все вопросы, касающиеся назначения экспертиз по гражданским делам, в мельчайших подробностях регламентированы ГПК РФ и не требуют уточнения, однако, это далеко не так. Существует определенный ряд процессуальных проблем, которые требуют дальнейшего разъяснения.

Первой проблемой является определение экспертного учреждения (эксперта) при назначении экспертизы в гражданском процессе. При выборе экспертного учреждения и (или) эксперта в настоящее время суд обладает широким кругом возможностей. В стране функционирует целая сеть судебно - экспертных учреждений, как государственных, так и негосударственных. Помимо этого экспертную деятельность осуществляют и частные эксперты. Суд, который рассматривает гражданские дела, ничем не ограничен в выборе эксперта. При этом, необходимо отметить, что процессуальный статус государственного и эксперта негосударственного учреждения един [2].

Второй проблемой, которая является одной из наиболее острых при назначении экспертизы в гражданском процессе, является отсутствие гарантии выплаты вознаграждения эксперту. Данная проблема вызвана игнорированием судами и сторонами ч. 1 ст. 96 ГПК РФ. Согласно ч. 1 ст. 96 ГПК РФ денежные суммы, подлежащие выплате свидетелям, экспертам и специалистам, предварительно вносятся на счет, открытый в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации, соответственно Верховному Суду Российской Федерации, верховному суду республики, краевому, областному суду, суду города федерального значения, суду автономной области, суду автономного округа, окружному (флотскому) военному суду, управлению Судебного департамента в субъекте Российской Федерации, а также органу, осуществляющему организационное обеспечение деятельности мировых судей, стороной, заявившей соответствующую просьбу [1]. В случае если указанная просьба о назначении экспертизы заявлена обеими сторонами, требуемые суммы вносятся сторонами в равных частях.

Однако, на сегодняшний день при назначении экспертизы суды не предлагают сторонам заранее внести на депозитный счет судебного департамента вознаграждение за проведение экспертизы. Практика судов по гражданским делам при назначении судебной экспертизы складывается таким образом, что в определении указывается, в какой части и на кого

возложена обязанность оплаты судебной экспертизы, а стороны самостоятельно оплачивают экспертизу по реквизитам эксперта. Правильна в этом случае система назначения и оплаты экспертиз, применяемая Арбитражными судами РФ. Руководствуясь постановлением Пленума ВАС РФ от 04.04.2014 №23 « О некоторых вопросах практики применения арбитражными судами законодательства об экспертизе» при назначении экспертизы, плательщик, в первую очередь, перечисляет денежные средства на депозитный счет суда, и только после этого суд назначает экспертизу конкретному судебно - экспертному учреждению / эксперту. Сравнительно недавно такой практики стал придерживаться и Верховный Суд Республики Ингушетия, который производит оплату экспертиз, перечисляя деньги с депозита суда, предварительно получив их от стороны, на которую возложена оплата судебной экспертизы.

Отметим, что ч. 2 ст. 85 ГПК РФ предусмотрено, что эксперт или судебно - экспертное учреждение не вправе отказаться от проведения порученной им экспертизы в установленный судом срок, мотивируя это отказом стороны произвести оплату экспертизы до ее проведения [3].

Таким образом, законодатель предоставляет сторонам «свободу действий» по вопросу предварительной оплаты судебной экспертизы.

С учетом вышеизложенного можно сделать вывод, что игнорирование ч. 1 ст. 96 ГПК РФ негативно сказывается на деятельности экспертов, которые принимают на себя риски подготовки экспертного заключения «бесплатно».

Так, ч. 2 ст. 85 ГПК РФ ограничивает право эксперта на гарантийное получение денежных средств за проделанную работу и влечет за собой ряд дополнительных действий по взысканию денежных средств.

Проблема оплаты, возникающая при назначении экспертиз по гражданским делам, может быть устранена закреплением на законодательном уровне обязанности внесения сторонами на депозитный счет суда денежных средств с наступлением негативных последствий для той стороны, которая уклоняется от оплаты, как это осуществляется в арбитражных судах.

Еще одна проблема, обусловленная несвоевременностью оплаты работы эксперта, связана с затягиванием сроков. В связи с тем, что на практике эксперты при отсутствии предварительной оплаты вознаграждения за проведение экспертизы возвращают определение о назначении экспертизы и гражданское дело без исполнения, ссылаясь на отсутствие возможности произвести такую экспертизу в связи с отсутствием времени и по иным причинам, которые можно считать уважительными, но проверить которые нельзя и которые на самом деле являются надуманными. Данные действия со стороны экспертов приводят к тому, что затягивается время рассмотрения дела, но понять такое поведение со стороны эксперта можно, так как такая работа для экспертов невыгодна ввиду ее неоплаты.

Проблему вызывает и назначение дополнительных, комиссионных и комплексных экспертиз. В зависимости от качества проведенной экспертизы и ее полноты различают дополнительную и повторную экспертизы.[4] Согласно ст. 87 ГПК РФ дополнительная экспертиза назначается в случаях недостаточной ясности или полноты заключения эксперта. В ГПК РФ не уточняется, что неполноту или неясность заключения эксперта можно устранить путем получения от него разъяснений после дачи заключения в ходе судебного заседания, а экспертиза должна назначаться только если необходимо проведение

новых исследований. Из теории судебной экспертологии следует, что дополнительная экспертиза назначается и при возникновении дополнительных вопросов в отношении ранее исследованных объектов исследований [5].

В соответствии с ч. 3 ст. 87 ГПК РФ в определении суда о назначении повторной или дополнительной экспертизы должны быть изложены мотивы несогласия суда с ранее данным заключением. Полагаем, что несогласие суда с выводами эксперта не может быть основанием назначения дополнительной экспертизы, а только повторной, поскольку это противоречит ч. 1 вышеуказанной статьи. Недостаточная ясность или неполнота заключения не может вызвать несогласие с выводами эксперта, но лишь желание прояснить вопрос или восполнить заключение путем проведения исследования.

Подводя итог вышеизложенному, хотелось бы выразить надежду, что законодатель поймет, что обозначенные проблемы, возникающие у судов при назначении экспертиз по гражданским делам, должны быть устранены. Для чего необходимо внести изменения в Гражданский процессуальный кодекс РФ в целях установления гарантий для экспертных организаций и отдельных экспертов.

Список используемых источников:

1. Гражданский процессуальный кодекс РФ: федеральный закон от 14 ноября 2002 г. № 138 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2002. - №46. - Ст.4532.
2. Жижина М.В. Проблема определения экспертного учреждения (эксперта) при назначении экспертизы в гражданском и арбитражном процессах. // Арбитражные споры. - 2016. - N 2.
3. Кистанова Е. Проблемы оплаты экспертам вознаграждения за подготовку судебной экспертизы в арбитражном и гражданском процессе. // Трудовое право. – 2017. - №4.
4. Беланова Г.О., Станкевич Г.В. Доказывания, доказательства и средства доказывания в гражданском и арбитражном судопроизводствах. Монография. М.: Русайнс, 2015.
5. Россинская Е.Р. Судебные экспертизы в гражданском и арбитражном процессе в контексте унификации законодательства о судебно - экспертной деятельности в Российской Федерации. // Законы России: опыт, анализ, практика. 2015. - N 10.

© Боришполь А. В.

УДК 34

М.И. Бузовик

Магистрант третьего года обучения

Юридического института НИУ «БелГУ», г. Белгород, Российская Федерация

ИНСТИТУТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ДОСУДЕБНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРА ПО ДЕЛАМ О РАССТОРЖЕНИИ БРАКА

Аннотация

В статье автором рассматривается возможность установления обязательного досудебного урегулирования спора по делам о расторжении брака. Данным видом, по мнению автора, является проведение процедуры медиации.

Ключевые слова:

Брак, гражданский процесс, процедура медиации, бракоразводный процесс, суд, судопроизводство.

Как известно, в связи с реформированием гражданского и арбитражных процессов, подвергается изменению и институт досудебного урегулирования. Причиной модернизации данного института и придание ему особого значения, стал тот факт, что загруженность судов сказывается на качестве работы судебной власти. Судебная практика исходит из позиций возможности отказывать в принятии искового заявления, при не урегулированности данного вопроса в досудебном порядке в случае, если это прямо предусмотрено законом.

Конституция Российской Федерации[1] статьей 38 указывает, что материнство, детство находится под защитой государства. Россия как социальное государство должно не только производить защиту семьи, отцовство, материнства и детства, но и прилагать некоторые усилия для поддержки и укрепления семьи как ячейки общества. Стоит отметить, что сегодня мужчина и женщина, состоящие в фактических брачных отношениях, все чаще не регистрируют свои отношения, в связи с чем отмечается тенденция роста числа фактических сожительств. Свобода расторжения брака, предусмотренная на сегодняшний день в законодательстве, не обеспечивает стабильности социального института брака. Нельзя не согласиться с мнением О.М. Толстиковой, что необходимы для укрепления семьи, бережно относиться к существующим бракам, создавать правовые предпосылки для сокращения количества разводов[5]. В 2010 года в Российской Федерации был принят закон «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (далее по тексту – Закон о медиации)[3], который регламентирует медиационную процедуру, как альтернативную при урегулировании споров. Стоит отметить, что примирительные методы урегулирования споров были известны и применялись еще со времен первобытного общества. Первыми, кто применял примирительные методы, были жрецы и вожди, которые останавливали насилие, убийства, угрожающие племени. Во второй половине XX в., прежде всего в странах англосаксонского права – Австралии, Великобритании, США, а затем и в странах Европы, медиация начала развиваться в ее современном понимании[5].

При расторжении брака, как в судебном, так и в административном порядке (при отсутствии совместных несовершеннолетних детей) зачастую стороны руководствуются не пониманием факта невозможности продолжения совместного проживания и ведения общего хозяйства, а чувствами, вызванными недопониманием и обидами между супругами. Такая семья распадается, в связи с невозможностью прийти к компромиссу и услышать друг друга. Супруги не в состоянии без посторонней помощи понять друг друга и в итоге страдают все: и муж, и жена, и самое главное их несовершеннолетние дети, которым, безусловно стрессовые ситуации в семье влияют на их благополучие и здоровье.

Судебная практика исходит из позиции «не расторгать брак до последнего». Так в соответствии с п. 10 Постановления Пленума Верховного суда Российской Федерации от 05 ноября 1998 г. №5 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака»[4], по делам о расторжении брака в случаях, когда один из супругов не согласен на прекращение брака, суд в соответствии с п. 2 ст. 22 СК РФ вправе отложить разбирательство дела, назначив супругам срок для примирения в пределах трех месяцев. Государство в лице судебной власти, дает шанс сторонам примериться и не расторгать брак. Однако на наш взгляд, данная мера является малоэффективной.

Считаем возможным применять процедуру медиации, как способ досудебного урегулирования спора о расторжении брака. Данный механизм позволит не только снизить нагрузку на суды, но и уменьшить число расторжений брака. Привлекая профессионального медиатора (необходимо чтоб медиатор был именно профессиональный), он может выступить третьей стороной, арбитром, который поможет привести амбиции каждого из супругов к компромиссу и в итоге сохранить семью.

Считаем, необходимо установить обязательный досудебный порядок урегулирования спора о расторжении брака в виде прохождения процедуры медиации. Суду необходимо будет при принятии искового заявления не только установить соответствия процессуального документа на требование ст.ст. 131 - 132 ГПК, но и положений ст. 135. Как известно, в соответствии с ч.1 п.1 ст. 135 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (далее по тексту – ГПК), суд возвращает исковое заявление, если истцом не соблюден установленный федеральным законом для данной категории споров или предусмотренный договором сторон досудебный порядок урегулирования спора либо истец не представил документы, подтверждающие соблюдение досудебного порядка урегулирования спора с ответчиком, если это предусмотрено федеральным законом для данной категории споров или договором. Доказательством досудебного урегулирования спора будет предоставление заключения соглашения сторон о прекращении процедуры медиации без достижения согласия по имеющимся разногласиям.

Таким образом, досудебное урегулирование спора о расторжении брака необходимо при подачи искового заявления в суд с соответствующим требованием. Прохождение процедуры медиации позволит не только разрешить спор до возбуждения гражданского дела, сохранив семью, но и снизить нагрузку на судебные органы, что непосредственно положительно скажется на работе судебной власти.

Список используемой литературы:

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 декабря 2008 г. № 6 - ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7 - ФКЗ, от 05 февраля 2014 г. №2 - ФКЗ, от 21 июля 2014 г. №11 - ФКЗ) // Российская газета. 1993, 25 декабря; 2009, 21 января.
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. №138 - ФКЗ (ред. от 06.04.2015) (с изм. и доп. вступ. в силу с 15.09.2015 г.) // Российская газета. 2002, 20 ноября
3. Федеральный закон от 27.07.2010 №193 - ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об альтернативной процедуре урегулирования РФ, 02.08.2010, №31, ст.4162.
4. Постановление Пленума Верховного суда Российской Федерации от 05 ноября 1998 №15 (ред. от 06.02.2007) «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» // Бюллетень Верховного суда РФ, №1, 1999.

УДК34



Васильев Ф. П. – доктор юридических наук, профессор, главный научный сотрудник НИЦ Академии управления МВД России, чл. Российской академии юридических наук.

Шкирко В. Ф. – кандидат педагогических наук, начальник училища высшей квалификационной категории ФГКОУ «Ульяновское гвардейское суворовское военное училище МО РФ».

Vasil'yev Fedor Petrovich is – the doctor of juridical sciences, professor, the main scientific worker OF NITS of the academy for administration MVD of Russia, member. Russian Academy of juridical Sciences.

Shkirko Vladimir Fedorovich is – the candidate of pedagogical sciences, the chief of the school of the highest qualification category FGKOU “Ulyanov guard Suvorov military school MO RF”.

В ЧЁМ СУТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ В СИЛОВЫХ СТРУКТУРАХ РОССИИ

IMPROVEMENT OF FORMATION SYSTEM AND THE PREPARATION OF CADRE RESOURCES IN THE PRIMARY STRUCTURES OF RUSSIA

Аннотация. Вопросы правового образования и правосознания граждан (грамотность) и совершенствования патриотического воспитания ныне в условиях наличия проамериканской антироссийской политики (военная, экономическая и идеологическая угрозы) актуальны как никогда. Притом закономерны постоянный пересмотр и совершенствования их в целях обеспечения на должном уровне Национальной безопасности страны или же необходимы меры правового воспитания. Это разработки соответствующих букварей правоведения, установление научно - образовательных дисциплин как в общеобразовательных, так и в ведомственных оборганизациях (суворовских и кадетских).

Ключевые слова: букварь правоведение, воспитание, грамотность, (ОБЖ), многопартийность, НПА, Отечество, образование, обрпрограмма, оброрганизация, патриотизм, право, сознание, ФЗ, честь.

Annotation. Questions of lawful formation and legal conscience of citizens (literacy) and improvement of patriotic training now under the conditions of the presence of pro - American anti - Russian policy (military, economic and ideological threats) are urgent never as. Besides they are regular a constant revision and their improvements for purposes of guarantee at the proper level of national national safety or are necessary the measure for lawful training. This of the development of the corresponding primers of jurisprudence, the establishment of scientifically - educational disciplines both in the general education and in departmental obrorganizatsiyakh (Suworov and cadet).

The keywords: primer is jurisprudence, training, literacy, (OBZH), multi - commitment to the Party, NPA, the fatherland, formation, obrprogramma, obrorganizatsiya, patriotism, right, consciousness, FZ, honor.

По существу, в настоящее время, пересмотр вопросов профессиональной подготовки и развитие образовательно - патриотическо - воспитательных вопросов в силовых структурах (прежде всего, в силовых структурах Минобороны, МВД и МЧС России, ФСБ (погранвойсках)), ФСИН, Росгвардии и др.) выступают как необходимое явление для современной России. Тем более от состояния образовательной системы, патриотического и правового воспитания во многом зависит будущее Российского государства, в том числе и уровень благосостояния нашего общества. Так как с образованием и воспитанием связываются надежды на модернизацию вопросов той или иной безопасности (внутренней и внешней, коррупционные факторы). И ныне образование представляет собой одну из наиболее существенных гарантий национальной, региональной и международной безопасности. Правовое государство и гражданское общество России должно развиваться на международном уровне в соответствии с требованиями стандартов (ФГОС) для правового государства - цивилизованного общества. И ныне толкование вопросов об образовании (научно - технических и исследовательских по тем или иным направлениям) можно излагать с различных взглядов и научно - теоретических суждений. Тем самым, именно образовательное право на начальных и последующих стадиях способствует первоначальной закладке и дальнейшему развитию у индивидуума (гражданина) правового сознания и правовой грамотности. Другими словами, патриотическим духом и профессиональными качествами должны быть современные защитники Отечества, солдаты правопорядка и безопасности. Именно подобные взгляды, суждения и позиции способствуют развитию не только правовой грамотности, правового сознания но и профессиональных кадровых ресурсов во всех силовых (правоохранительных) структурах..

В данном случае, нельзя не согласиться с такими современными научно - практическими суждениями, что образование и этические нормы, патриотическое воспитание, уважительность, исполнение госфункций, развитие и совершенствование народных традиций (государственных и ведомственных ритуалов), предоставление государственных и иных образовательных услуг взаимосвязаны между собой. Эти и другие особенности

отмечаются в современных научных трудах⁴, Н.Ф. Бережковой⁵, Н.А. Духно, С.Н. Емельянова⁶, Т.С. Ляtifовой⁷, Л.М. Ореховой⁸, и др.

Их суждения основываются на требованиях Президента России от 28.04.2011 Пр - 1168 «Основы государственной политики Российской Федерации в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан»⁹. Именно они впервые на основе проведенного социально - научно - практического анализа уделяют внимание значимости развития правовой грамотности и правосознания, государственно - ведомственных ритуалов (к примеру, принятия присяги), соблюдения этических норм¹⁰, исполнения госфункций, регулирования вопросов организации и охраны общественного порядка, миграции, системы госуправления, в том числе и системы правоохранительных органов (с учетом их реформ).

Параллельно надо отметить, что именно кадетские и суворовские оброрганизации выступают гарантами резерва будущих защитников Отечества или же резерв госслужащих для любой отрасли (системы). И закрепленные в приказах МВД России¹¹ и Минобороны России¹² способствуют реализации норм ФЗ об образовании в РФ.

И тем самым, нет сомнений, что вопросы, регулирующие гособрполитику и научно - педагогическую деятельность, следует рассматривать с учетом не только с наличием внешних угроз для России, но и результатов проведенных административно - образовательных, воспитательных госреформ. Они должны изучаться не только будущими педагогами и юристами - правоведами, но и гражданами в процессе своего развития в той или иной области, так как образовательный процесс - это непрерывная жизнедеятельность любого гражданина. Тем более, познание природы бесконечна.

Однако необходимо обратить внимание и на то, что деятельность каждого субъекта управления, контрольно - надзорных органов, оброрганизации, педагога, который обязан иметь свои специфические качества – наличие практического опыта и понимание той или иной психологии (технологий).

Или же если в президентских требованиях вопросы правового воспитания (образования) должны начинаться в семье и с детских дошкольных и начальных образовательных

⁴ См., напр. Булатова Л.А. Васильев Ф.П. Современное правовое воспитание как необходимый фактор в образовательной политике России // Административное право и процесс. 2013. №4. С. 36 - 38.

⁵ Бережкова Н.Ф. Современные этические требования к сотрудникам полиции России // Административное право и процесс. 2013. №3. С. 61 - 62.

⁶ Емельянов С.Н. О неотложных мерах по повышению эффективности и качества подготовки научно - педагогических кадров в образовательных (научно - исследовательских) учреждениях, подведомственных ФСИН России // Вестник Владимирского юридического института. 2009. № 2(11). С. 6 - 7.

⁷ Анохина С.Ю., Васильев Ф.П., Дембицкая И.Л., Ляtifова Т.С. Осуществление государственного надзорно - контрольных функций в России и их научно - теоретическое толкование в административном праве на современном этапе // Вестник Московского университета МВД России. 2014. № 5. С. 146 - 152.

⁸ Васильев Ф.П., Орехова Л.М., Яковлева В.В. Разработка ведомственных концепции о Развитии правовой грамотности и правосознания граждан как способ обеспечения реализации требований Президента России // жур. (ВАК) Закон и право № 10 - 2014 г. С. 75 - 79.

⁹ Текст документа опубликован в «Российской газете» от 14 июля 2011 г.

¹⁰ См. труды Н.Ф. Бережковой на электронных сайтах Интернета.

¹¹ Приказ МВД России от 15.06.2015 № 682 (ред. от 17.04.2017) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности в федеральных государственных образовательных организациях со специальным наименованием «суворовское военное училище», находящихся в ведении Министерства внутренних дел Российской Федерации, и приема в указанные образовательные организации» (Зарегистрировано в Минюсте 10.07.2015 № 37978).

¹² Приказ Министра обороны РФ от 21.07.2014 № 515 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности в федеральных государственных общеобразовательных организациях со специальными наименованиями «президентское кадетское училище», «суворовское военное училище», «нахимовское военно - морское училище», «кадетский (морской кадетский) военный корпус» и в профессиональных образовательных организациях со специальным наименованием «военно - музыкальное училище», находящихся в ведении Минобороны России, и приема в указанные образовательные организации» (с изм. 9.10.2015 Зарегистрировано в Минюсте 16.09.2014 № 34063).

организациях, то мы сегодня еще не видим о разработке для «начальных» категорий букваря правоведения. И по данным проблемам еще не выработаны и ведомственных оборганизациях.

Во - первых, ныне деятельность педагогических (научных) организаций, педагога следует понимать как процесс обеспечения ими общественных правоотношений (в широком смысле), регулирование ими важного социального вопроса образовательной и научно - педагогической деятельности в формировании личности, в том числе участника обрправоотношения¹³, обладающего правоприменительными полномочиями. В данном аспекте присутствует специфичность реализации оброрганизациями своих полномочий совместно с другими субъектами управления.

Безусловно, образование не должно существовать самостоятельно в разрыве от права и правового сознания, что образовательный процесс это и есть правовая грамотность индивидуума в умении им совершать свои действия в пределах предоставленных ему прав и обязанностей, предписанных ему правил на данный момент действий (деяний). Педагогическая деятельность координируется Минобнауки России. Само же формирование личности осуществляется и проходит в виде процесса, который нуждается в последующем применении других дополнительных мер. Им могут быть воспитательные и патриотическо - образовательные меры (в рамках требований Постановления Правительства России от 23.05.2015. № 497 «О Федеральной целевой программе развития образования на 2016 - 2020 годь»., реализуемые в отношении не только самого педагога - воспитателя (правоприменителя), но и гражданина. Внутриорганизационная деятельность Минобрнауки России или другого федерального органа исполнительной власти (субъекта управления), имеющего в своем ведомстве научные оброрганизации (МВД, Минтранс, ФСИН России и т.д.), нуждается в определенных общественно - процессуальных правилах, имеющих свои отличительные признаки, такие как регулирование по нормативным образовательным вопросам и по субъектам их применения, в качестве которых выступают различные субъекты правоотношения.

Во - вторых, современная образовательн - воспитательная политика и работа педагога как отдельный вид деятельности присутствует вполне в закономерном порядке в юридической и иной науке, что способствует развитию общественного правосознания, в том числе по вопросам реализации действующих различных норм права и законов субъектов РФ, муниципальных НПА и иных НПА (к примеру, реализующих правоприменительные функции, обеспечение той или иной безопасности).

Действительно, можно ли говорить о госуправлении или профессионализме, если мы не будем говорить в отдельности о правосознании, патриотическом воспитании, развитии правовой грамотности, профобразованности (об обрправе в России), когда в стране присутствуют такие социальные проблемы, как национализм, экстремизм, коррупция и т.д.?

Как отмечает С.Н. Емельянов, ныне присутствуют проблемные аспекты в области образовательной политики России не только с ведомственных точек зрения, но и с точек

¹³ Но, можно ли утверждать, что ныне образовательная и воспитательная и (и правосознание) будут развиты, чем прошлые года (с момента развала СССР и процветания коррупции (1995 - 2016), когда нет единого ФЗ о дисциплинарной ответственности в РФ или предметных юридических дисциплины в вузах «Дисциплинарное право», «Транспортное право» или «Административная ответственность» (см. приказ Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59 (ред. от 08.06.2017) «Об утверждении Номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» (Зарегистрировано в Минюсте 20.03.2009 № 13561).

зрения международных образовательных стандартов¹⁴. А современное изучение и анализ правовых обположений, особенностей их толкования способствуют грамотному применению не только технологий ограничений и запретов, но и отдельного научно - исследовательского подхода к вопросам дошкольного, общего, дополнительного, специального, профобразования¹⁵.

Немаловажным фактором является и то, что авторы в составе рабочей группы Госдумы РФ периодически участвуют в области выработки административно - процессуальных норм, в том числе по вопросам осуществления госнадзора и контроля в России в области совершенствования образования и науки¹⁶.

Ныне вся образовательная деятельность страны должна осуществляться в рамках требований Федерального закона от 29.06.2015 № 162 «О стандартизации в Российской Федерации»¹⁷ и в настоящее время в России на 2017 г. имеются следующие федеральные гособстандарты (ФГОС)¹⁸:

- общего образования; среднего профессионального образования; высшего профобразования по направлениям подготовки бакалавриата; высшего профобразования по направлениям подготовки специалитета; высшего профобразования по направлениям подготовки магистров; высшего профобразования по направлениям подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре; высшего образования по направлениям подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры и др.

Эти стандарты направлены также на развитие образовательного права в России, но при этом нельзя не учитывать и требования Правительства России постановления: от 17.02.2014 № 120 «О порядке проведения педагогической экспертизы проектов нормативных правовых актов и нормативных правовых актов, касающихся вопросов обучения и воспитания» (СЗ РФ от 24.02.2014 № 8 ст. 816); от 23.05.2015 № 497 «О Федеральной целевой программе развития образования на 2016 - 2020 годы» (действует с 5.06.2015)¹⁹ и Распоряжение от 29 мая 2015 г. № 996 - р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»²⁰ и др.

Несомненно, кроме изучения о правовом положении того или иного субъекта управления (правоохранительного орган) как федерального органа исполнительной власти, таки федерального госоргана ныне в области образовательной политики России необходимо и изучение отдельных предметов (дисциплин, спецкурсов). В связи с чем, в

¹⁴ См. напр.: Емельянов С.Н. Проблемы повышения качества высшего профессионального образования в условиях интеграции с европейским образовательным пространством // Вестник Владимирского юридического института. 2009. №1(10). С. 4 - 6.

¹⁵ Но, притом, по мнению авторов (Ф.Васильев) ни Минобрнауки России, ни ученые юристы и педагоги и оброрганизации еще не выдвигают идеи о необходимости разработки в рамках президентских требований в дошкольных и начальных оброрганизациях иметь скажем «Букварь правоведения».

¹⁶ Агеев А.А., Васильев Ф.П., Николаев А.Г. Административно - паровое регулирование в области совершенствования образования в России // Научно - аналитический журнал № 2. (ВАК) «Инновация и инвестиции» г. Москва 2015. С. 198 - 202.

¹⁷ Российская газета 3 июля 2015 г.

¹⁸ Дополнительно см. Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089 (ред. от 23.06.2015) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». При этом надо учитывать приказ Минобрнауки России от 18.11.2013 № 1245 (с изменениями на 15.29.06.2015) «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - бакалавриата, направлений подготовки высшего образования - магистратуры, специальностей высшего образования - специалитета, перечни которых утверждены приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061, направлениям подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) «бакалавр» и «магистр», перечни которых утверждены приказом Минобрнауки России от 17.09.2009 № 337, направлениям подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист», перечень которых утвержден постановлением Правительства России от 30.12.2009 № 1136». Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 № 30964.

¹⁹ http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_180188/

²⁰ Российская газета 8 июня 2015 г.

частности в соответствии со ст. 6 ФЗ об образовании в РФ Правительство России своим Постановлением от 24 мая 2013 г. № 437 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными оборганизациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, деятельности Росгвардии, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства» устанавливает необходимости об изучении определенных спецпредметов и в ведомственных оборганизациях, в том числе в области правоождения, безопасности жизнедеятельности и др.

Но они направлены в целом для формирования правовой культуры, правосознания большое значение имеет правовое воспитание, которое всегда являлось предметом пристального внимания для всех категорий (уровней) граждан. Притом, наверное нельзя утверждать, что Приказ Минобрнауки России от 18 июля 2016 г. № 870 «Об утверждении Порядка формирования федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 4.08.2016 № 43111) способствует разрешению современных проблем правосознания и правового воспитания (коррупция во власти). Когда в нем отсутствуют даже термины *«правовое образование»*, *«правовое воспитание»* или же *«безопасность в жизнедеятельности»* (когда присутствуют почти все виды безопасности в обществе). Что фактически недопустимо, когда речь (госполитика) идет о формировании личности, нового общества в правовом (гражданском обществе) государстве. И в связи с чем, думается, что ныне повседневно и местно надо вести работу о:

- правоождении в правовом государстве и она как способ развития правовой грамотности и правосознания граждан в России; правильного понимания о безопасности в жизнедеятельности как о необходимом предмете и изучения в образовательной (производственно - служебной) деятельности;

- о транспортно - технической безопасности и необходимости их изучения (поскольку как дети, так и оборганизации) расширили свои возможности использования транспорта (ОТИ – объектов транспортной инфраструктуры); о необходимости совершенствования научно - образовательной и патриотической воспитательной и образовательную деятельности в России²¹ и др.

И эти задачи становятся ныне в целом важной проблемой, а воспитательная работа сегодня проходит в иных условиях:

- в обществе присутствуют политическое противостояние (многопартийность²²), нарастает имущественное расслоение населения, присутствуют национализм и социальная напряженность, религиозный фанатизм, которые оказывают все более мощное влияние на человечество. А правовое же воспитание должно стать необходимым условием становления правовой активности каждого гражданина. Притом, правовое воспитание —

²¹ По данным проблемам можно заметить в суждениях А.Л. Дрондина, кандидата педагогических наук, доцента Университета «Синергия», Россия.

²² Фактически каждая партия (их свыше 40) должна иметь свою идеологию, воспитание молодежи, соответствующих идеологических организаций. При том в этих партиях достаточное количество не служивших в рядах Вооруженных Сил Отечества, с двойным гражданством или же неработающие, сомнительные коммерсанты - производители.. и при этих условиях в России обеспечить единую госвоспитательную, образовательную и патриотического воспитания....В связи с чем, авторы считают надо пересмотреть ФЗ о политпартиях в сторону законности и дисциплины – усиление ответственности и ограничений (Ф. Васильев).

сложный, непрерывный процесс, направленный на решение многих задач в российском гражданском обществе. Среди них надо выделить:

- формирование и развитие высокого уровня правосознания, вероисповедования как основной части современного общественного сознания в правовом государстве²³;
- закладка в личности и сохранение таких качеств как патриотизм – служение Отечеству, воспитанность и сохранения правосознания;

- правильного понимания вопросов об обеспечении той или иной безопасности и неукоснительного и постоянного соблюдения вопросов личного, производственно - коллективной и общественной жизнедеятельности в России: • научное знание и понимание права; формирование правовой культуры индивидуума, как производной правосознания; воспитание чувства ответственности у граждан (прежде всего – госслужащих всех уровней, категорий) за неукоснительное выполнение предписаний правовых норм, осознание ими социальности права и правопорядка (ограничений и запретов); • воспитание убежденности в правильности и справедливости правовых предписаний и привычки к должному поведению и др. качества.

Несомненно, эти качества (потребности современного гражданина) должны закладываться как в процессе образовательной деятельности индивидуума (через постоянного изучения специальных предметов), так и через закрепления требования (изучения) профессионально - квалификационных требований по месту трудовой (служебной) деятельности гражданина. Кроме того, периодическое изучение специальных предметов (дисциплин, курсов) на всех уровнях образовательной деятельности и в деятельности государственных и иных организаций позволяет обеспечению реализации ФЗ от 23 июня 2016 г. № 182 «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации», где в частности в ст. 6 закреплены основные особенности направления профилактики правонарушений. Так, она ныне осуществляется по следующим основным направлениям:

- повышение уровня правовой грамотности и развитие правосознания граждан; защита личности, общества и государства от противоправных посягательств; развитие системы профилактического учета лиц, склонных к совершению правонарушений; охрана общественного порядка (доп. см. ФЗ об участии граждан в охране общественного порядка (ДНД)), в том числе при проведении спортивных, зрелищных и иных массовых мероприятий;

- *предупреждение*: правонарушений; ликвидация, минимизация последствий ЧС природного и техногенного характера; безнадзорности, беспризорности, правонарушений и антиобщественных действий несовершеннолетних;

- *противодействие*: незаконной миграции; коррупции, выявление и устранение причин и условий ее возникновения; незаконному обороту наркотических, психотропных веществ и их прекурсоров; терроризму и экстремистской деятельности, защита потенциальных объектов террористических посягательств, в том числе критически важных, потенциально опасных объектов инфраструктуры и жизнеобеспечения, а также мест массового пребывания людей;

- *обеспечение*: общественной безопасности, в том числе безопасности дорожного движения

²³ По проблемам развития правосознания и правовой грамотности см. дополнительно Гирская М.В. Воспитание правовой культуры курсантов - будущих офицеров внутренних войск МВД России // дисс. канд. пед. наук. Владикавказ 2004, 196 с.

и транспортной безопасности; защиты и охраны частной, государственной, муниципальной и иных форм собственности; экономической безопасности; экологической безопасности, охрана окружающей среды; пожарной безопасности.

Их реализация осуществляется посредством: совершенствования механизмов эффективного взаимодействия субъектов профилактики правонарушений с лицами, участвующими в профилактике правонарушений, по вопросам профилактики правонарушений; выявления, оценки и прогнозирования криминогенных факторов социального характера; правового регулирования профилактики правонарушений; разработки государственных и муниципальных программ в сфере профилактики правонарушений; выявления и устранения причин и условий, способствующих антиобщественному поведению и совершению правонарушений, в том числе на почве социальной, расовой, национальной или религиозной розни. *А также:*

- выявления лиц, склонных к совершению правонарушений и выявления лиц, пострадавших от правонарушений или подверженных риску стать таковыми, и лиц, находящихся в трудной жизненной ситуации (в том числе лиц, страдающих заболеваниями наркоманией и алкоголизмом, лиц без определенного места жительства) и др. направлений (явлений).

Данные меры профилактики правонарушений закреплены, в пределах установленной компетенции уполномочены применять должностные лица органов прокуратуры РФ, следственных органов СК России, ОВД (надо учитывать и военную полицию и Росгвардию), органов ФСБ, органов уголовно - исполнительной системы (ФСИН) и иных госорганов, если такое право им предоставлено законодательством страны.

Вопросы развития и совершенствования обрполитики страны сегодня актуальны как никогда в связи с тем, что именно они способствуют решению и дальнейшему развитию страны не только на внутреннем, но и на международном уровне. Научно - образовательные технологии России сегодня необходимы как основные способы прогрессивности развития современного общества – правового государства – гражданского общества.

Современную образовательную технологию страны и качественное изучение того или иного предмета можно развивать только при полной и всесторонней НПА России, регламентирующих деятельность федеральных ОИВ и иных федеральных госорганов (субъектов управления) и их территориальных органов, имеющих непосредственное отношение к образовательным вопросам местных и муниципальных полномочий. А также через пересмотр НПА Минобрнауки России. Они выражаются в том, что предметы «Безопасность жизнедеятельности» и «Правоведение» должны проходить в постоянном порядке с учётом ведомственного предназначения.

Список использованной литературы

Бережкова Н.Ф. Правовое регулирование государственной службы в России. Этические нормы и присяга (Серия «Научные издания для юристов») / М.: ЮНИТИ - ДАНА, Закон и право. 2015. - 583 с.

Булатова Л.А., Васильев Ф.П., Мусаев М.Г. Правовое воспитание в России и как его преодолеть? // Вестник Московского университета МВД России. 2013. №1. С. 54 - 58;

Васильев Ф.П., Орехова Л.М. Административно - правовое регулирование правового воспитания граждан органами внутренних дел (полицией) РФ как средство предупреждения правонарушений: Практическая значимость // Конституция РФ как гарант прав и свобод человека и гражданина при расследовании преступлений: Материалы

Междунар. науч. - практ. конф. (Москва, 14 ноября 2013 г.): В 3 ч. М.: Ин - т повышения квалификации СК России, 2013. Ч. 2. С. 75 - 80

Васильев Ф.П. Административное регламентирование деятельности МВД России. Учебное пособие. В семи частях. Часть 1. Административный регламент в государственном управлении / Предисловие А.М. Кононов, доктор. юр.наук, профессор. М.: ЦОКР ДГСК МВД России. 2011. – 176 с.

Емельянов С.Н. Организационные и правовые аспекты повышения качества подготовки специалистов в образовательных учреждениях Минюста России // Актуальные проблемы и перспективы формирования профессиональных навыков в процессе подготовки сотрудников органов юстиции: материалы XIII учебно - методических сборов профессорско - преподавательского состава. Владимир: ВЮИ Минюста России, 2003. С. 29 - 33

List of the literature

Of berezhkova N.F. used. Lawful regulation of civil service in Russia. Ethical standards and oath (series "scientific publications for the jurists") / М.: YUNITI - IT IS GIVEN, law and right. 2015. - 583 s.

Bulatova L.A., Vasil'yev F.P., Musaev M.G. Lawful training in Russia and as it to overcome? // Herald of Moscow University MVD of Russia. 2013. №1. S. 54 - 58.

Vasil'yev F.P., Orekhov L.M. Administrative - legal regulation of the lawful training of citizens by the organs of internal affairs (police) RF as the means of warning the offenses: Practical significance is // constitution RF as the guarantee of rights and freedoms of man and citizen during the investigation of the crimes: Materials of internat. nauch. - prakt. conf. (Moscow, 14 November 2013 g.): In 3 h. М.: Institute of an increase in the qualification SK of Russia, 2013. Н. 2. S. 75 - 80

Vasil'yev F.P. Administrative regulation of the activity MVD of Russia. Teaching aid. Seven parts. Part 1. Administrative regulations in the state administration / Predislovie A.M. Conans, doctor. jur.nauk, professor. М.: , TSOKR DGSK MVD of Russia. 2011. – 176 s.

Emelyanov S.N. Organizational and lawful aspects of an improvement in the quality in training specialists in the educational establishments of the Justice Department of Russia // vital problems and the prospect for the formation of the professional habits of the process of training the colleagues of the organs of the justice: the materials XIII of the educational methods collections of professorial - teaching staff. Vladimir: VYUI of the Justice Department of Russia, 2003. S. 29 - 33.

© Васильев Ф. П. , Шкирко В. Ф.

УДК34

Вохмянин И.С.

ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет", 2 курс,
Юриспруденция - 2016 - ЗДТЮ - М - 39 - Цивилистика: мат. и проц. аспекты

К ВОПРОСУ О КОНФЛИКТЕ ИНТЕРЕСОВ МАЖОРИТАРНОГО И МИНОРИТАРНЫХ УЧАСТНИКОВ КОРПОРАЦИИ

Аннотация: Автор статьи рассматривает правовые категории «интерес мажоритарного участника корпорации» и «интерес миноритарных участников корпорации». Для определения интересов юридического лица и его участников необходимо ответить на

вопрос: Что подразумевается под интересами юридического лица и как они соотносятся с интересами мажоритарных и миноритарных участников?

Ключевые слова: интерес юридического лица, интерес мажоритарного участника корпорации, интерес миноритарных участников корпорации.

Об интересе в праве обычно вспоминают тогда, когда есть противопоставление интересов, т.е. как минимум два так или иначе противостоящих друг другу интереса (необязательно жестко непримиримых, это может и слабо артикулированное противопоставление, однако такое "разведение" интересов так или иначе предполагается). Там, где есть только один интерес и ему никто или ничто не противостоит, потребности в обсуждении проблематики его защиты просто нет. Так, одним из наиболее типичных примеров противопоставления интересов участников корпоративного образования является имплицитно присутствующий практически в любой корпорации конфликт интересов мажоритарного и миноритарных участников

На эту особенность корпораций - наличие противостоящих интересов двух групп акционеров - уже неоднократно обращал внимание Конституционный суд Российской Федерации (далее по тексту КС РФ), который отмечал необходимость установления в законодательстве баланса интересов мажоритарного акционера и миноритариев. В случае с консолидацией акций, когда при отсутствии института дробных акций миноритарии фактически вытеснялись из АО, суд пошел еще дальше: он не только отметил противопоставление интересов владельцев крупных пакетов акций и миноритариев, попутно указав, что в случае с консолидацией мажоритарий оказывается в более выигрышном положении, но также впервые ввел в российский юридический оборот - по крайней мере на официальном уровне - смысловую конструкцию, которую он обозначил как "интересы акционерного общества в целом". При буквальном прочтении судебного акта высшей судебной инстанции обнаруживается, однако, что в рассматриваемом деле "интересы акционерного общества в целом" были отождествлены с интересами владельцев крупных пакетов акций, которые обеспечили фактическое вытеснение миноритариев за счет принятия решения о консолидации акций.

Количество дел, в которых артикулируется конфликт интересов мажоритарных и миноритарных участников либо выделяются интересы самого юридического лица, измеряется сотнями, если уже не тысячами, поэтому, видимо, нет нужды приводить здесь ссылки на судебную - арбитражную практику рассмотрения корпоративных споров. Однако два момента, которые ассоциируются именно с развитием такой практики, точнее судебного правотворчества, все же стоит отметить специально.

Во - первых, именно в практике арбитражных судов противопоставление интересов мажоритарных и миноритарных участников впервые в российском корпоративном праве было разрешено не в пользу мажоритария, как это ранее традиционно делалось в позитивном праве или практике КС РФ, т.е. приоритет в защите интересов, пусть в довольно специфичном институте, исключении участника ООО из такого общества, был отдан миноритариям. Так, по правилам ст. 10 Федерального закона от 08.02.1998 N 14 - ФЗ "Об обществах с ограниченной ответственностью" (далее - Закон об ООО) миноритарии, если они обладают минимум 10 % уставного капитала ООО, вправе требовать исключения мажоритарного участника ООО, обладающего долей более 50 %, правда, только в случае,

если уставом соответствующего ООО не предусмотрено право выхода (ст. 26 Закона об ООО) участников из общества.

Во - вторых, еще ранее действующий Высший арбитражный суд (далее ВАС РФ) до изменения Гражданского кодекса в части, посвященной юридическим лицам, базируясь на довольно лапидарно изложенном законодательном материале, создал детальный путеводитель для судов по концепции так называемых фидуциарных обязанностей членов органов управления юридического лица, в основе которой лежит допущение о наличии именно у юридического лица, а не у его участников некоторых объективных интересов, охраняемых через запрет нарушения обязанности заботы (требование действовать разумно) и добросовестности (недопустимость конфликта интересов). При этом, что интересно, лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа, может быть привлечено к ответственности перед юридическим лицом даже тогда, когда есть решение участников такой организации, одобряющее совершение конкретной сделки или действия, т.е. интересы тех, кого можно было бы отождествить с носителями агрегированного интереса, отождествляемого с интересом юридического лица, мало чем могут помочь директору, привлекаемому к ответственности за нарушение фидуциарных обязанностей. Тем самым стараниями судебно - арбитражной практики был обособлен - по крайней мере в виде общего допущения - некий абстрактный интерес юридического лица, который может существовать в отрыве от интересов участников организации.

В п. 7 Постановления Пленума ВАС РФ от 30.07.2013 N 62 "О некоторых вопросах возмещения убытков лицами, входящими в состав органов юридического лица" ("не является основанием для отказа в удовлетворении требования о взыскании с директора убытков сам по себе тот факт, что действие директора, повлекшее для юридического лица негативные последствия, в том числе совершение сделки, было одобрено решением коллегиальных органов юридического лица, а равно его учредителей (участников), либо директор действовал во исполнение указаний таких лиц, поскольку директор несет самостоятельную обязанность действовать в интересах юридического лица добросовестно и разумно").

Следует отметить, что в п. 7 Постановления N 62 не говорится о том, каким образом было принято решение об одобрении сделки или действия. Одно дело, когда такое решение принимается некоторым большинством участников (хотя бы минимумом голосов, требуемым по закону для принятия соответствующего решения): в таком случае интересы юридического лица могут быть отождествлены с интересами всех или части не согласных с принятым решением участников, а потому места для некоего интереса самого юридического лица нет, его интерес может быть отождествлен с интересами фактически бесправных миноритариев. Другое дело, когда решение об одобрении сделки санкционируется всеми участниками единогласно (от общего числа всех участников, а не от присутствующих при голосовании), т.е. места для какого - либо иного голоса внутри этого конкретного юридического лица не остается, а значит, нет места и для интереса, противоположного выраженному в решении участников об одобрении сделки. В последнем случае, если допустить, что юридическое лицо может быть носителем самостоятельного интереса, не сводимого к сумме интересов всех его участников, выраженного в решении собрания участников по конкретному вопросу, а равно интереса, выраженного директором при совершении сделки от имени юридического лица на основании названного решения,

получается, что ВАС РФ впервые в отечественной судебной практике описал самостоятельный интерес юридического лица, не сводимый к интересу всех его участников. К сожалению, подобного разграничения двух принципиально различных ситуаций (принятие решения об одобрении частью или всеми участниками юридического лица) в названном Постановлении сделано не было, а потому второе из возможных прочтений указанного разъяснения, предполагающего наличие самостоятельного интереса у юридического лица, во многом является спекулятивным. Видимо, с практических и прагматических позиций подобное прочтение вряд ли стоит воспринимать всерьез как то, что реально хотелось сказать в таком случае авторам подобного разъяснения. Если это так, то даже здесь интерес юридического лица оказывается так или иначе отождествляемым с интересом отдельных участников - всех или части тех участников юридического лица, которые в силу незначительности принадлежащего им объема корпоративного контроля в принципе не могли повлиять на принятие решения об одобрении сделки или действия, впоследствии совершенного директором от имени такого юридического лица. Соответственно, указание на интересы юридического лица в данном случае - это прием юридической техники, который позволяет уравновесить произвол мажоритарных участников и дать правовую защиту интересам миноритариев.

Наконец, если обратиться к позитивному праву, т.е. законодательству о юридических лицах, то там можно обнаружить нередкие ссылки на интересы юридического лица, которые обычно упоминаются в связи с вопросами ответственности участников корпоративных отношений. Не случайно, что позитивное право вроде бы не упоминает интересов всех или отдельных групп участников юридического лица - так, как это делается в доктрине или судебной практике, однако, по сути, каждый раз, когда диспозиция нормы права содержит указание на интерес юридического лица, не составляет особого труда высветить интерес участника или группы участников, который на самом деле защищается соответствующей нормой.

К примеру, правила об ответственности членов органов управления юридического лица за действия, совершенные в противоречие интересам представляемого юридического лица (п. 3 ст. 53 и ст. 53.1 ГК РФ), по сути, оказываются направленными на защиту незаинтересованных и, как правило, миноритарных участников такого юридического лица, хотя ответственность конструируется в законе как нарушение обязанностей, которые лицо несет перед юридическим лицом, а не в пользу участников такого лица, и возмещение ущерба также осуществляется в пользу организации, а не участников. Понятно, что, хотя убытки, возмещенные организации, напрямую не идут в карман иных участников такого юридического лица, тем не менее косвенно подобное возмещение позитивно отражается на иных участниках. Во многом именно поэтому соответствующие этой категории иски называют косвенными.

Список использованных источников:

1. Адамович Г.Л. Неравенство между акционерами и правовые механизмы его нивелирования [Текст] / Г.Л. Адамович. - Юрист. 2002.
2. Маковская А.А. Восстановление корпоративного контроля в системе способов защиты корпоративных прав [Текст] / А.А. Маковская. - Вестник ВАС РФ. 2009.

3. Степанов Д.И. Интересы юридического лица и его участников // Вестник экономического правосудия Российской Федерации. 2015. N 1. С. 29 - 83.

© Вохмянин И.С.

УДК 4414

Е.А. Гринь

Доцент кафедры земельного, трудового и экологического права, к.ю.н. КубГАУ.

Г.Краснодар, РФ.

E - mail: mea_nz@mail.ru

Е.А. Коваленко

КубГАУ

Г.Краснодар, РФ.

E - mail: katty.kate.kovalenko@mail.ru

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА

Аннотация.

На сегодняшний день, при взаимодействии государства формируют систему международного контроля за осуществления данных ими обещаний по вопросам защиты прав человека. В большинстве случаев, государства гарантируют выполнение данных обязательств по средствам имплементации прав человека в национальное законодательство, используя административные средства.

Ключевые слова:

Экологические права, законодательство, окружающая среда, страны, права человека.

Конституция РФ закрепляет основные ценности и наиболее важные принципы государства. Закрепление в Конституции норм экологического права началось после принятия Стокгольмской декларации по окружающей среде, принятой в 1972 г. За прошедшее время, количество национальных конституций, которые закрепляют экологические права весомо выросло. Так в 1994 г. число стран, чьи Конституции предусматривали экологические права, было равно 60, а на сегодняшний день, их число составляет 160 из 193 государств, являющихся членами ООН [7].

Важным фактом является то, что признание и закрепление экологических прав не только удовлетворяет индивидуальные потребности граждан, но и способствует сохранению и восстановлению благоприятной окружающей среды.

Отличительной особенностью экологических прав, является то, что они присущи всем категориям прав человека [5, с. 24]. Так личные права защищают граждан и их здоровье от негативного вмешательства (например, от негативного воздействия окружающей среды). Политические права позволяют проводить референдум по вопросам охраны окружающей среды. Социальные и экономические права обеспечивают достойный уровень жизни граждан учитывая экологические характеристики, а также право человека на здоровье. Которое также имеет экологическую подоплеку.

Экологические права могут быть как индивидуальными, так и коллективными, согласно чему, некоторые страны закрепляют возможность подачи коллективного иска в международные органы.

Конституция РФ закрепляет обширные возможности для правовой защиты экологических прав человека. В ней закреплены как материальные, так и процессуальные права (ст. 42 Конституции РФ).

Важным фактом является то, что в ст. 17(1) закреплено, что в «Российской Федерации признаются и гарантируются права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с настоящей Конституцией» [4]. Следовательно, первым по важности в системе источников, при защите экологических прав является международное право, а Конституция РФ занимает вторую позицию в данной системе.

В Российской Федерации законодательно закреплены различные механизмы воздействия, которые предназначены для защиты экологических прав – административные и судебные процедуры, обращения к Уполномоченному по правам человека и др. В случае, если защитить свои экологические права посредством правосудия в РФ не представляется возможным, то гражданин, чьи права нарушены, может обратиться за помощью в межгосударственные органы по защите прав и свобод человека, при условии, что все доступные средства защиты внутри государства исчерпаны [4].

На сегодняшний день, при взаимодействии государства формируют систему международного контроля за осуществления данных ими обещаний по вопросам защиты прав человека. В большинстве случаев, государства гарантируют выполнение данных обязательств по средствам имплементации прав человека в национальное законодательство, используя административные средства.

Защита экологических прав человека сегодня может рассматриваться как на универсальном уровне, так и на региональном.

Огромный вклад в защиту экологических прав граждан вносят договорные органы по правам человека.

Особенность механизмов защиты экологических прав человека заключается в том, что решения несут рекомендательный характер, а в случае неисполнения может нести за собой морально - политическую ответственность.

Также важно отметить, что в мире выделяют три региональных механизма защиты экологических прав человека: американский, африканский и европейский.

Американская и африканская системы защиты граждан закрепляют в международных документах экологические права напрямую, когда европейская система – по средствам расширенного толкования прав человека в экологической сфере.

Европейская система, на наш взгляд, является наиболее рациональной и актуальной на сегодняшний день. Оценивая систему защиты экологических прав в Европе нельзя не отметить важную роль Конвенции ЕЭК ООН «О доступе информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам касающимся окружающей среды» 1998г. Сегодня данный акт является уникальным, т.к. единственный заставляет государство вести отчет о выполнении положений Конвенции. А также комитет по реализации вышеуказанной конвенции дает возможность физическим лицам и их объединениям отстаивать свои интересы при нарушении их экологических прав.

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что в процессе интернационализации конституционного права в мире растет эффективность в развитии и определенном единообразии защиты прав человека в сфере экологии. А также синергетическое действие национальных и международных механизмов, направленных на сохранение и защиту экологических прав человека будет беспорно содействовать защите окружающей среды, в которой может гармонично развиваться и существовать человек.

Список использованной литературы:

1. Абашидзе А.Х., Конева А.Е. Договорные органы по правам человека: учеб. Пособие 2 - е изд. - М.: РУДН, 2015. 437 с.
2. Анисимов А.П., Кодолова А.В. Правовой режим экологической информации // Вестник Волгоградской академии МВД России. – 2011. - №1. – С.69 - 74.
3. Копылов М.Н., Солнцев А.М. Экологические права человека в системе международно - признанных прав человека // Государство и право. - 2010. - №3. – С. 23 - 32.
4. "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).
5. Конвенция о защите прав человека и основных свобод ETS N 005 (Рим, 4 ноября 1950 г.). Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/2540800/#ixzz4x6w6Y8Jo>

© Е.А. Гринь, Е.А. Коваленко, 2017

УДК 342

Замятина Е.А.

студентка юридического института
ЮУрГУ (НИУ), г. Челябинск
е - mail: tat-sma@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НЕЗАКОННЫХ МИГРАНТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В статье рассматриваются административные трудности мигрантов, не имеющих законного статуса в Российской Федерации. Анализируются несовершенства действующего миграционного правового регулирования. Предлагаются возможности законодательного решения некоторых проблем незаконных мигрантов.

Ключевые слова

Миграция, административно - правовой статус мигранта, незаконные мигранты, права и обязанности мигрантов.

Каждый человек вправе покинуть любую страну, в том числе и свою собственную. Но во многих государствах это право ограничивается законодательными актами, которые

призваны охранять государственную безопасность, общественный порядок, здоровье или нравственную составляющую населения или права и свободы других лиц [2, с.1].

Под незаконной миграцией населения обычно понимается перемещение лиц в нарушение установленных миграционно - правовых режимов и миграционно - правовых процессов, то есть в нарушение установленных миграционных правил. Мигранты, не имеющие возможности получить разрешения на работу, на временное проживание или на постоянное жительство, из - за отсутствия необходимых документов или неисполненных миграционных формальностей, вынуждены скрывать свое положение и пополняют ряды незаконных мигрантов [4, с. 37].

Незаконным мигрантом признается лицо, которое умышленно или по неосторожности нарушило установленные в государстве миграционные правила, связанные с внешним перемещением с территории иностранного государства или с территории Российской Федерации на территорию иностранного государства, а также во время пребывания в государстве. Количество внешних нелегальных мигрантов во всем мире имеет высокие показатели, они существенно влияют на экономическую и демографическую и миграционную ситуацию в стране. В российском миграционном законодательстве до настоящего времени не определено кто является незаконным мигрантом, какие совершенные им правонарушения позволяют говорить, что мигрант незаконный, Это представляет одну из серьезных проблем, которые влияют на уровень правовой защищенности таких лиц.

Для современного миграционного процесса в России характерно снижение численности коренного населения нашего государства, что является главным стимулом привлечения в экономику страны иностранной рабочей силы.

По сути, незаконные мигранты сохраняют свой статус иностранного гражданина или гражданина без гражданства на территории Российской Федерации, привлеченного к административной ответственности за нарушение законодательства о миграции [3, с. 28].

Федеральный закон от 25.07.2002 № 115 - ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» определяет некоторые вопросы статуса внешних мигрантов в ст. 31, 33 и 34, которые предусматривают, что, в случае если срок проживания или временного пребывания иностранного гражданина (лица без гражданства) в Российской Федерации сокращен, данный иностранный гражданин обязан выехать из Российской Федерации в течение трех дней. В случае, если разрешение на временное проживание или вид на жительство, выданные иностранному гражданину (лицу без гражданства), аннулированы, данный иностранный гражданин обязан выехать из Российской Федерации в течение пятнадцати дней. Иностранец, не исполнивший указанную обязанность, подлежит депортации.

Нормы ст.31 указанного Закона определяют общие условия депортации иностранного гражданина, отмечая при этом, что иностранные граждане (лица без гражданства), подлежащие депортации, по решению суда содержатся в специально отведенных помещениях органов внутренних дел либо в специальных учреждениях, создаваемых в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации. Это определено ст.27.19 КоАП РФ и Постановлением Правительства РФ от 15 октября 2003 года № 627 «Об утверждении Положения об условиях содержания лиц, задержанных за административное правонарушение, нормах питания и порядке медицинского обслуживания таких лиц». Т.к.

срок такого содержания не определен нормативно, то на практике срок пребывания фактически определяется сотрудниками ОВД. Механизм задержания, сроки, возможность обжалования таких задержаний нигде не обозначены.

Неурегулированность прав и обязанностей незаконных мигрантов приводит к тому, что мигранты оказываются не в состоянии защитить себя в отношениях с государством, работодателями и посредниками при трудоустройстве и фактически становятся современными рабами. Незаконные мигранты стараются минимизировать общение с окружающим миром, в результате возникает возможность национальных конфликтов [1].

В правовом положении незаконных мигрантов должны быть такие права, предусмотренные Конституцией РФ как право на жизнь, достоинство личности, свободу совести и вероисповедания, свободу и неприкосновенность личности, равенство перед законом и судом и другие, отнесенные к числу неотчуждаемых и естественных прав; права, связанные с содержанием мигранта в специальном учреждении или помещении ОВД (право иметь суточное довольствие, право на получение передач, на связь, медицинское обслуживание). К числу гарантий их правового положения можно отнести, например, тот факт, что лица с заболеваниями (травмами), беременные женщины, люди, имеющие при себе малолетних детей при невозможности их передачи иным законным представителям не могут быть помещены в специальные помещения ОВД. Обязанностями можно назвать соблюдение условия содержания в специальном помещении ОВД, подчинение законным требованиям государственного служащего такого учреждения, не препятствование депортации.

Таким образом, в настоящее время миграционное законодательство России нуждается в совершенствовании. Предлагается:

- 1) Внести изменения в ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» дополнительные статьи, устанавливающие понятие и признаки незаконного мигранта в Российской Федерации.
- 2) Ввести дополнения в КОАП РФ в части административной ответственности должностных лиц миграционных органов, создающих необоснованные проблемы и препятствия для мигрантов в части возможности узаконивания их правового статуса.
- 3) Законодательно учредить в каждом субъекте РФ специальные организации, осуществляющие правовую помощь и поддержку в том числе незаконных мигрантов с целью приведения их статуса а законное положение.

Список использованной литературы

1. Долгова Н.С., Незаконная миграция: актуальные проблемы борьбы в современных условиях // <https://www.scienceforum.ru/2015/pdf/18067.pdf>
2. Жеребцов, А.Н., Кодификация миграционного законодательства как правовая основа формирования миграционной политики Российской Федерации // Российская юстиция. 2008. № 2. С. 13 - 18
3. Жеребцов А.Н., Административно - правовой метод воздействия на миграционно - правовые отношения // Современное право. 2009. № 5. С. 27 - 30
4. Смашникова Т.Б. Миграционная амнистия как мера противодействия незаконной миграции в Российской Федерации // «Вестник Челябинского государственного университета. Право». Выпуск 37. 2013. № 17. С.37

© Е.А. Замятина, 2017

АНТИМОНОПОЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА: ИТОГИ РЕФОРМ

В настоящее время особую роль в развитии экономики любого государства, в том числе и России, играют субъекты малого и среднего предпринимательства.

Малый бизнес сегодня — это, прежде всего, создание новых рабочих мест, оперативный отклик на рыночные изменения спроса и предложения, пополнение бюджетов. Кроме того, развитие малого и среднего предпринимательства — это рост числа людей, самостоятельно обеспечивающих достойный уровень жизни для себя и своих семей [1].

Малый и средний бизнес оказывает и должен оказывать все более весомое воздействие на социально - экономическое развитие страны, именно поэтому один из важнейших ориентиров экономической политики российского государства — создание и поддержание максимально благоприятного климата для малого и среднего бизнеса [2].

Президент Российской Федерации – В.В. Путин неоднократно подчеркивал, что малое предпринимательство становится стратегическим фактором не столько развития страны, сколько в первую очередь её сохранения. Такая высокая значимость малого бизнеса для развития экономики Российской Федерации нашла отражение, в частности, в Указе Президента РФ от 28 июня 2007 года № 825 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов российской Федерации» [3], согласно которому в число показателей эффективности работы региональных властей включены показатели занятости на малых предприятиях и их вклада в валовой региональный продукт [4].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что роль малого и среднего предпринимательства для экономики в настоящее время нельзя преуменьшать.

Одним из наиболее приоритетных направлений развития современной политики России является дальнейшее совершенствование антимонопольного регулирования предпринимательской деятельности. При этом необходимо отметить, что проведение эффективной антимонопольной политики во многом является залогом развития малого и среднего бизнеса, в связи с чем реформирование данной области стало насущной необходимостью.

В настоящее время антимонопольное законодательство в Российской Федерации совершенствуется в соответствии со Стратегией развития конкуренции и антимонопольного регулирования на период 2013 - 2024 гг. [5]; Планом мероприятий («дорожной картой») «Развитие конкуренции и совершенствования антимонопольной политики», утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 года № 2579 - р [6]. На развитие антимонопольного законодательства также оказывают значительное влияние функционирование Единого экономического

пространства, выполнение рекомендаций экспертов «Всемирного обзора по конкуренции», Организации экономического сотрудничества и развития бизнеса.

Парадоксально, что основной проблемой в области антимонопольного регулирования малого и среднего предпринимательства в настоящее время является не отсутствие контроля, а напротив, чрезмерное воздействие антимонопольных органов на малый и средний бизнес.

Действительно, несмотря на то, что практика применения антимонопольного законодательства в России и в ряде зарубежных стран показывает, что объектом контроля в большинстве своем выступают крупнейшие компании, сговор и злоупотребления которых существенно влияют на конкуренцию на рынке, количество антимонопольных дел, возбужденных в России в отношении малого и среднего бизнеса, по-прежнему остается значительным.

По результатам исследования, систематически проводимого Всемирным экономическим форумом (The World Economic Forum), по уровню эффективности антимонопольной политики за 2015–2016 годы Россия находится на восемьдесят третьем месте [7]. В связи с вышеуказанным внесение изменений в антимонопольное законодательство, призванных изменить правоприменительную практику, стало неизбежным.

Федеральным законом от 03.07.2016 № 264 - ФЗ в Закон «О защите конкуренции» были внесены изменения, касающиеся иммунитета малого бизнеса от ответственности за нарушение антимонопольного законодательства [8].

Первое изменение заключалось в предоставлении малому бизнесу иммунитета от признания компании или индивидуального предпринимателя занимающими доминирующее положение на рынке.

При этом из этого общего правила законодателем был установлен ряд исключений, а именно, иммунитет не распространяется на хозяйствующие субъекты, входящие в группу лиц с другими хозяйствующими субъектами практически по всем основаниям, установленным в законе, на финансовые организации, субъекты естественных монополий, хозяйствующие субъекты, имеющие в качестве учредителей или участников хозяйствующих субъектов – юридических лиц, хозяйственные общества, в уставном капитале которых имеется доля участия Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования.

Данные нововведения, на наш взгляд, безусловно, положительны и могут способствовать дальнейшему развитию малого и среднего предпринимательства. При этом исключения из общего правила не менее значимы, поскольку общая цель новеллы состоит в предоставлении иммунитета от антимонопольного преследования исключительно субъектам, которых действительно можно отнести к малому бизнесу, чтобы не допустить, чтобы указанные нормы использовались недобросовестными участниками правоотношений, подконтрольных антимонопольному органу, в целях ухода от такого контроля.

Второе изменение состояло в отмене запрета для субъектов малого предпринимательства, на которых распространяются нормы о недопустимости признания занимающим доминирующее положение на рынке, на осуществление иных (помимо запрещенных картельных и вертикальных) соглашений между хозяйствующими субъектами, которые приводят или могут привести к ограничению конкуренции.

Указанная новелла также во многом облегчает «участь» малых и средних предпринимателей, но при этом не дает им возможности злоупотреблять своими действиями. Это вызвано тем, что картели и вертикальные соглашения, прямо указанных в части 2 статьи 11 Закона «О защите конкуренции», по - прежнему являются запрещенными для вышеуказанных субъектов в частности.

Федеральная Антимонопольная Служба России неоднократно подчеркивала, что картели являются одними из самых злостных нарушений антимонопольного законодательства, и освобождать отдельные категории бизнеса от ответственности за такие нарушения нельзя.

Третье изменение связано с проведением внеплановых выездных проверок в отношении субъектов малого и среднего бизнеса, которые теперь могут проводиться только после согласования с органом прокуратуры по месту осуществления деятельности таких субъектов за исключением внеплановой выездной проверки субъекта естественной монополии и внеплановой выездной проверки соблюдения требований, установленных частью 1 статьи 11 Закона «О защите конкуренции» [9].

В отличие от первых двух изменений данные нововведения являются универсальными и распространяются на субъектов малого и среднего предпринимательства вне зависимости от их выручки и наличия конкретных критериев, установленных законом.

Четвертая новелла коснулась внесения изменений в Федеральный закон от 28.12.2009 № 381 - ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации», который был дополнен исключением, согласно которому положения статей 13, 14 этого Закона (антимонопольные правила) не распространяются на хозяйствующих субъектов, осуществляющих торговую деятельность, хозяйствующих субъектов, осуществляющих поставки продовольственных товаров, выручка которых (их группы лиц, определяемой в соответствии с антимонопольным законодательством) от реализации товаров за последний календарный год не превышает 400 миллионов рублей, а также хозяйствующих субъектов, осуществляющих торговую деятельность посредством организации торговой сети, совокупная выручка от реализации товаров которых в рамках одной торговой сети за последний календарный год не превышает 400 миллионов рублей [10].

По нашему мнению, выше обозначенное нововведение также существенно и необходимо для ослабления чрезмерного воздействия антимонопольных органов на малый и средний бизнес.

Таким образом, внесение изменений в Закон «О защите конкуренции» в части предоставления малому и среднему предпринимательству иммунитетов способно несколько ослабить административное давление на них, уменьшив количество возможных претензий к ним со стороны антимонопольных органов.

Список использованных источников и литературы:

1. Лановая О.Г. Направления кредитования малого предпринимательства в РФ // Банковские услуги. 2008. № 1. С. 45 - 53.
2. Крюков С.П. О новых тенденциях в кредитовании малого и среднего бизнеса // Финансы. 2009. № 2. С. 21 - 28.

3. Указ Президента Российской Федерации от 28 июня 2007 г. № 825 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ». Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Бабленко И.Б., Ишина И.В. Источники финансового обеспечения малого бизнеса в современных условиях // Аудит и финансовый анализ. 2009. № 2. 364 с.

5. Стратегия развития конкуренции и антимонопольного регулирования на период 2013 - 2024 гг. (утверждена Президиумом ФАС России 03.07.2013). Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 года № 2579 - р // Собрание законодательства РФ, 14.01.2013, № 2, ст.110.

7. Нурмухаметов А.В. Значение малого и среднего бизнеса в экономике страны // Актуальные вопросы экономических наук: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Уфа, июнь 2014 г.). Уфа: Лето, 2014. С. 16 - 19.

8. Федеральный закон от 03.07.2016 № 264 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите конкуренции» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 04.07.2016, № 27 (1 ч.), ст. 4197.

9. Федеральный закон от 26.07.2006 года № 135 - ФЗ «О защите конкуренции» // Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, № 31 (1 ч.), ст. 3434.

10. Федеральный закон от 28.12.2009 года № 381 - ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 04.01.2010, № 1, ст. 2.

© Иванов В.

УДК34

Иванов В. – магистрант

3 курса Института права

Башкирского государственного университета

Научный руководитель – Гимадрисламова О.Р., к.ю.н., доцент

Уфа, Россия

АНТИМОНОПОЛЬНЫЙ КОМПЛАЕНС КАК НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящее время характерной тенденцией развития антимонопольного регулирования предпринимательской деятельности стало его ужесточение, которое проявляется, в частности, во введении оборотных штрафов, а также в закреплении уголовной ответственности за антиконкурентное поведение.

Подобные меры государства по логике вещей должны стимулировать хозяйствующих субъектов к принятию определенных мер по недопущению возникновения нарушений антимонопольного законодательства.

Одним из эффективных инструментов предупреждения подобных правонарушений может стать антимонопольный комплаенс.

Во время одного из своих выступлений в 2015 году руководитель Федеральной антимонопольной службы Российской Федерации (далее - ФАС РФ) – И.Ю. Артемьев в качестве одного из основных направлений законопроектной деятельности ведомства на ближайшие несколько лет назвал вопрос законодательного определения антимонопольного комплаенса и последствий его добросовестного применения (в «пятом антимонопольном пакете») [1].

Ранее подобный вектор был взят еще в Стратегии развития конкуренции и антимонопольного регулирования в Российской Федерации на период 2013–2024 годов, в которой одной из приоритетных целей была названа разработка на законодательном уровне норм, стимулирующих внедрение системы комплаенса среди хозяйствующих субъектов, ассоциаций (союзов) участников товарных рынков [2].

В соответствии с высказанной инициативой был разработан законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите конкуренции» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (далее – Законопроект) [3].

Согласно данному законопроекту под антимонопольным комплаенсом понимается «совокупность правовых и организационных мер, предусмотренных внутренним актом (актами) хозяйствующего субъекта и направленных на соблюдение им требований антимонопольного законодательства и предупреждение его нарушения» [3].

Вопрос о законодательном закреплении данного инструмента на протяжении последних нескольких лет бурно обсуждается в среде ученых и юристов - практиков, в особенности, среди представителей ФАС РФ, которые до сих пор не могут прийти к единому мнению по данному вопросу.

Сторонники введения антимонопольного комплаенса в числе аргументов в поддержку своей позиции приводят ряд позитивных последствий такого нововведения: повышение уровня знаний предпринимателей о возможных рисках и способах их устранения, уменьшение числа фактических антимонопольных правонарушений, а также снижение нагрузки на антимонопольные органы путем сокращения числа разбирательств по делам о нарушениях антимонопольного законодательства [4].

Советник адвокатского бюро «Егоров, Пугинский, Афанасьев и партнеры» - Денис Гаврилов назвал законопроект ведомства перспективным и отметил, что «за антимонопольным комплаенсом уже не столько будущее, сколько реальность» [5].

В целом, на первый взгляд, институт антимонопольного комплаенса действительно способен оказать положительное влияние на всех участников: как на представителей бизнеса, которых комплаенс - политика сделает более дисциплинированными, так и на представителей ФАС РФ, участь которых будет существенно облегчена введением дополнительного механизма предупреждений нарушений антимонопольного законодательства.

Но нельзя не отметить, что сам по себе антимонопольный комплаенс не способен полностью решить все существующие на сегодняшний день проблемы в данной сфере и избавить предпринимателей от возникновения тех или иных рисков, однако данный инструмент может способствовать их предотвращению и эффективному устранению.

Согласно положениям Законопроекта предлагается законодательное закрепление не только самого определения «антимонопольный комплаенс», а также ряда поощрений для хозяйствующих субъектов, которые введут и будут применять его [3]. В качестве такого поощрения Законопроектом предусматривается возможность смягчения ответственности (уменьшения размера штрафа), обусловленное тем, что наличие антимонопольного комплаенса будет свидетельствовать о том, что хозяйствующий субъект старался предпринять все от него зависящее, чтобы избежать нарушения.

Безусловно, бизнес - структуры с радостью восприняли предложение подобного нововведения, однако иные представители юридического сообщества отнеслись к нему с осторожностью и недоверием.

Сторонники позиции против введения антимонопольного комплаенса в качестве основного аргумента указывают на возможность недобросовестного использования хозяйствующими субъектами данного инструмента для уменьшения или же вовсе для избежания ответственности за совершение антимонопольных правонарушений [4]. То есть введением данного института законодатель создаст очередную «лазейку», при помощи которой участники конкурентных отношений будут уходить от ответственности.

На наш взгляд, подобные опасения вполне реальны, поскольку в таком случае для снижения, а также освобождения от ответственности достаточным будет соблюдение определенных формальных требований, что не составит особого труда для хозяйствующих субъектов.

Вышесказанное подтверждается также материалами зарубежной практики, в которой можно отчетливо проследить позицию о том, что смягчение наказания или полное освобождение от него может вовсе не привести к сдерживанию нарушений, а вызвать прямо противоположный эффект. В связи с указанным, в частности, антимонопольные органы США и ЕС сознательно отказались от использования антимонопольного комплаенса в качестве основания для снижения размера штрафов [6].

Таким образом, закрепление антимонопольного комплаенса с одновременным установлением поощрений за его применение с учетом менталитета российского бизнеса и его неподготовленности, по нашему мнению, на данный момент является преждевременным.

При обсуждении вопроса о насущности введения в российское законодательство антимонопольного комплаенса, нельзя не вспомнить также об уже существующем в нем институте предупреждений, схожего с первым по своему назначению.

Само по себе предупреждение как инструмент антимонопольного воздействия направлен на устранение последствий правонарушения, а также причин и условий, способствовавших возникновению правонарушения, без возбуждения дела о нарушении антимонопольного законодательства. Чаще всего предупреждения выдаются компаниям, злоупотребляющим своим доминирующим положением, а также в случае споров между хозяйствующими субъектами, если речь идет об отказе или уклонении от заключения договора либо о навязывании невыгодных условий [7]. При условии выполнения предупреждения дело о нарушении антимонопольного законодательства не возбуждается и лицо, выполнившее предупреждение, не подлежит административной ответственности за нарушение антимонопольного законодательства в связи с его устранением [8].

Практика применения института предупреждений сегодня указывает на его эффективность при осуществлении антимонопольного контроля. В связи с изложенным возникает закономерный вопрос о том, действительно ли необходим российскому обществу институт внутрикорпоративного антимонопольного контроля?

Несмотря на продолжающиеся оживленные дискуссии по данному вопросу, ряд крупных российских компаний, таких как Роснефть, Газпром Нефть, РУСАЛ, Уралкалий, ПАО «МТС», уже начали создавать и успешно применять собственные системы антимонопольного комплаенса [9]. При этом ФАС РФ положительно оценивает данные шаги, поскольку похвально, что предпринимательское сообщество самостоятельно проявляет инициативу и свое стремление к действительному соблюдению антимонопольного законодательства.

Таким образом, исследуемый в данной статье вопрос является особо актуальным в настоящее время для нашего государства. Для ФАС РФ внедрение института антимонопольного комплаенса, действительно, могло бы стать важной составляющей развития антимонопольной политики, которая смогла бы выйти на совершенно новый уровень.

Однако, по нашему мнению, механизм антимонопольного комплаенса в том виде, в котором он представлен в законопроекте, не будет работать эффективно. Для его успешного внедрения необходимо детально проработать законодательную базу по данному институту. Кроме того на основе анализа зарубежного опыта необходимо детально исследовать достаточно дискуссионный с точки зрения последствий вопрос о необходимости правового закрепления возможности снижения санкций за нарушение антимонопольного законодательства в случае наличия у компании системы комплаенса.

Список использованных источников и литературы:

1. Доклад Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации (декабрь 2015 г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://fas.gov.ru> (дата обращения: 09.10.2017).
2. Стратегия развития конкуренции и антимонопольного регулирования на период 2013 - 2024 гг. (утверждена Президиумом ФАС России 03.07.2013). Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите конкуренции» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» [Электронный ресурс]. URL: <http://regulation.gov.ru> (дата обращения: 09.10.2017).
4. Материалы конференции «Перспективы развития антимонопольного комплаенса в России». [Электронный ресурс]. URL: <http://events.vedomosti.ru> (дата обращения: 09.10.2017).
5. Материалы круглого стола «Антимонопольный комплаенс: теория и практика применения». Доклад Д. Гаврилова. 2017. [Электронный ресурс]. URL: <http://epam.ru> (дата обращения: 09.10.2017).
6. Абдульменов А., Пружанский В. Процедура комплаенса при установлении цен: случаи из практики // Конкуренция и право. 2015. № 5. С. 45 - 59.
7. [Электронный ресурс]. URL: <http://garant.ru/article/616813/> (дата обращения: 09.10.2017).

8. Приказ ФАС России от 14 декабря 2011 г. № 874 «Порядок выдачи предупреждения о прекращении действий (бездействий), которые содержат признаки нарушения антимонопольного законодательства». Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

9. [Электронный ресурс]. URL: http://company.mts.ru/comp/press-centre/press_release/2015-12-08-4955939/ (дата обращения: 09.10.2017).

© Иванов В.

УДК 342.951

И.С.Ильтенбаев и Р.Р. Хайбуллин

студенты 2 курса юридического ф - та,
научный рук. – ст.преподаватель О.А.Трофимова
Сибайский институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный университет», г. Сибай
E - mail: gosomow@yandex.ru

АДМИНИСТРАТИВНО – ПРАВОВОЙ СТАТУС НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РФ И СТРАН СНГ

В настоящее время правонарушения среди несовершеннолетних в Российской Федерации очень выросла. Так как дети - это наше будущее. Если не остановить эту начинающую угрозу с самого его начала, то у России не будет будущего и правонарушения в нашей стране будет, расти с каждым днем. На сегодняшней день ученые выявили 5 основных причин правонарушений среди несовершеннолетних:

- 1) слабая профилактика правонарушений среди несовершеннолетних
- 2) отсутствие воспитательной функции в системе обучения
- 3) недостаточная организация системы безопасности учебных заведений
- 4) проблемы межведомственного взаимодействия
- 5) отсутствие системы пробации

Существует множество мер противодействия девиантному поведению несовершеннолетних. И привлечение их к административной ответственности – одна из основных мер для урегулирования этого вопроса. Проблема административной ответственности среди граждан до 18 лет очень актуальна на данный момент. Ведь по всему миру выросли проступки среди лиц, не достигших 18 лет.

Административная ответственность – это мера воздействия к лицам, совершивших административные правонарушения, в виде административных взысканий. Согласно ч. 1 ст. 3.2 КоАП РФ административные наказания бывают:

1. Предупреждение
2. Административный штраф
3. Конфискация орудия совершения или предмета
4. Лишение специального права
5. Административный

6. Административное выдворение за пределы РФ лиц без гражданства и иностранных граждан;
7. Дисквалификация
8. Административное приостановление деятельности
9. Обязательные работы
10. Административный запрет

Согласно законодательству РФ административная ответственность наступает с 16 лет. Однако Белоруссия первая из стран СНГ снизила возраст административной ответственности до четырнадцати лет на такие правонарушения как:

1. За умышленное причинение телесного повреждения
2. За жестокое обращение животными
3. За мелкое хищение
4. За мелкое хулиганство
5. За разжигание костров в запрещенных местах

Связи с ростом административных правонарушений, совершаемых подростками, целесообразно было бы перенять опыт с зарубежных стран и установить в КоАП РФ административную ответственность с 14 лет за некоторые административные правонарушения. И самой лучшей мерой наказания для них будет это – обязательные работы. Ведь для подростков в 14 - 16 лет важным элементом является, мнение его друзей и подростку было бы стыдно работать на обязательных работах. Это дало бы большой результат в перевоспитании молодежи XXI века.

При назначении административного взыскания лицам до 18 лет, согласно Административному кодексу Республики Казахстан могут быть следующие меры воспитательного воздействия: разъяснение закона, передача под надзор родителей или лиц их заменяющих и ограничение досуга, и установление особых требований к поведению.

Таким образом, правовой статус несовершеннолетнего должен регулироваться российским законодательством с учетом возрастных особенностей этих лиц, ведь зачастую они еще находятся в процессе социализации, то есть в процессе усвоения норм, знаний и ценностей, и это не исключает, что в дальнейшем несовершеннолетние могут встать на путь исправления. Поэтому жесткие меры к ним недопустимы. А установление отдельного раздела в КоАП РФ - Административная ответственность несовершеннолетних позволила бы детально регламентировать права и обязанности данных лиц, реализовать и защищать права несовершеннолетних.

Список использованной литературы:

1. Алехин А.П., Кармолицкий А.А., Козлов Ю.М. Административное право РФ. М: «ЗЕРЦАЛО», 2015г.
2. Д.Н.Бахрах. Административное право. М: 2016. С. 15 - 16.
3. Кодекс Республики Беларусь об Административных Правонарушениях 194 - 3 от 21.04.2003 г
4. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001

© Ильтенбаев И.С., Хайбуллин Р.Р., Трофимова О.А., 2017 г.

СИСТЕМА ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА

Аннотация. Статья посвящена анализу основных принципов международного права. Проанализировано понятие и система принципов, проведен их сравнительный анализ.

Ключевые слова: международное право, принцип, система, роль.

Принципы международного права в концепции международного права можно определить как управляющие правила поведения субъектов, образующиеся в результате общественной практики, и являющиеся юридически прикрепленными основами международного права. Они представляют собой наиболее общее представление установившейся практики международных взаимоотношений. Следовательно, принципом международного права можно назвать норму международного права, обладающую обязательным характером для всех субъектов международного права, а в первую очередь, для стран и международных организаций.

Принципы международного права создаются обычным и договорным путем. Принципы вызваны осуществлять следующие основные функции:

1) стабилизационную, т. е. помогать приводить в установленный порядок международные отношения при помощи ограничения их некоторыми нормативными рамками;

2) фиксирующую, т. е. фиксировать все нововведения практики международных отношений [2, с. 89].

Среди особенностей принципов международного права можно выделить их универсальность, которая подразумевается как распространение на абсолютно всех субъектов международного права требований соблюдения его принципов, так как каждое их несоблюдение будет неизбежно касаться законных интересов иных участников международных отношений. Следовательно, принципы международного права представляют собой своего рода критерий законности всей концепции международно - правовых норм, а влияние принципов расширяется даже на те сферы взаимоотношений субъектов, которые по каким - либо обстоятельствам не урегулированы определенными нормами [3, с. 165].

Важнейшие принципы международного права были закреплены в Уставе ООН, Декларации о принципах международного права, которые касаются дружественных взаимоотношений и сотрудничества между странами в соответствии с Уставом ООН 1970 г., Заключительном акте ОБСЕ 1975 г. Принципы международного права непрерывно

находятся в совершенствовании в связи с усложнением общественной и юридической практики.

Основные принципы международного права формируют систему, занимающую важное место в единой системе международного права. Все они тесно взаимосвязаны и взаимозависимы, из чего следуют установленного рода иерархичные связи.

Систему основных принципов международного права образуют:

– Принцип неприменения силы. Устав ООН определил цель: освободить грядущие поколения от бедствий войны, утвердить практику, согласно которой вооруженные силы используются не иначе как в общих интересах.

– Принцип мирного разрешения споров. Любое государство решает собственные международные споры с иными странами мирными средствами так, чтобы не подверглись опасности международное общество, безопасность и справедливость.

– Принцип уважения прав человека. Здесь важную роль имеет ст. 55 Устава, в соответствии с которой «ООН способствует:

а) увеличению уровня жизни, абсолютной занятости населения и условий экономического и социального прогресса и развития...

с) общему уважению и соблюдению прав человека и ключевых свобод...».

– Принцип суверенного равенства. Страны должны уважать суверенное равенство и индивидуальность друг друга, а кроме того все права, характерные суверенитету. Любое государство имеет возможность утверждать собственные законы и административные акты. Все страны имеют равные права и обязанности.

– Принцип невмешательства. Согласно п. 7 ст. 2 Устава ООН Организация не обладает правом «вмешательства в деятельность, вступающую во внутреннюю компетенцию каждого государства». Указанный запрет распространяется на действия всех участников международного общения.

– Принцип территориальной целостности. Территория служит материальной базой государства и считается важным условием его жизни. Устав ООН обязует воздерживаться от угрозы использования силы по отношению к территориальной неприкосновенности государств.

– Принцип нерушимости границ. Любое государство должно воздерживаться от угрозы применения силы относительно нарушения имеющихся международных границ иного государства либо в качестве средства разрешения международных споров, в том числе территориальных споров и вопросов, затрагивающих государственных границ.

– Принцип равноправия и самоопределения народов. Все люди обладают правом формулировать без вмешательства извне собственный политический статус и реализовывать собственное экономическое, социальное и культурное развитие, и любое государство должно уважать это право.

– Принцип сотрудничества. Принцип обязует страны сотрудничать друг с другом вне зависимости от различий их систем. Основными направлениями партнерства являются сохранение мира и безопасности, общее уважение прав человека, реализация международных взаимоотношений в разных областях.

– Принцип добросовестного исполнения обязательств по международному праву зафиксировал соглашение государств о признании юридической силы за нормами международного права [1, с. 16 - 27]. Принцип добросовестности свойственен также

внутригосударственному праву, в частности, гражданскому, предпринимательскому [4, с. 96].

Таким образом, можно сделать вывод, что ключевые принципы международного права находятся в постоянном развитии, а их содержимое регулярно совершенствуется. Динамизм принципов выражается также в формировании новейших ключевых принципов международного права, соответствующих правильному пониманию проблем, стоящих перед цивилизацией в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вылегжанин А. Н. Понятие международного права, его предмет, объекты, система / А. Н. Вылегжанин, Ю. М. Колосов // Международное право в 2 Т.: учебник для академического бакалавриата. Т.1. – М.: Юрайт, 2015. С.16 - 27.
2. Гетьман - Павлова И. В. Международное право. Учебник для бакалавров / И. В. Гетьман - Павлова. – 2 - е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2013. – 709 с.
3. Международное право: учебник / под ред. А. Н. Вылегжанина. – М.: Юрайт, 2015. – 290 с.
4. Рубцова Н.В. Предпринимательская деятельность и ее целевая установка // Правовое поле современной экономики. 2015. № 12. С.95 - 102.

© С.Г. Кладько, 2017

УДК 340

Макаров Е. В.

Студент 2 курса

Средне - Волжский институт (филиал)

ВГУЮ (РПА Минюста России)

г. Саранск, Российская Федерация

ПРАВОВОЙ СТАТУС ЗЕМСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

В данной статье рассматривается правовой статус земских учреждений по Положению 1864 года. Анализируются функции земских учреждений, избирательные курии. Выявляются достоинства и недостатки Положения. Сделан вывод, что Положения позволило упорядочить местное управление и реализовать шаги по решению многих вопросов, а Земские учреждения превратились в самостоятельные единицы, обладавшие всеми признаками органов самоуправления.

Ключевые слова: земские учреждения, земское собрание, местное самоуправление.

Одной из составных частей буржуазно - демократических реформ 1860 - 1870 - х годов являлось «Положение о губернских и уездных земских учреждениях» от 1 января 1864 г., состоящее из 56 статей, определяющее функции земских учреждений и сформировавшее выборное и бессловное земское самоуправление.

В соответствии с реформой Александра I и данным Положением, земские учреждения становятся сословными органами местного общественного самоуправления, которые находятся вне системы правительственных учреждений [5, с. 220]. На них возлагались следующие функции:

во - первых, управление капиталами, имуществом и денежными средствами земства;

во - вторых, содержание земского имущества, а также путей сообщения;

в - третьих, обеспечение «народным продовольствием»;

в - четвертых, организация мероприятий по благотворительности и взаимному земскому страхованию имущества;

в - пятых, попечение о развитии местной торговли и промышленности, санитарные меры, участие в хозяйственных отношениях в области здравоохранения и образования.

Стоит отметить, что в соответствии с Положением предусматривалось создание трех избирательных курий:

1) Курия уездных землевладельцев. Для участия в данной курии требовался высокий имущественный ценз и состоявшей преимущественно из дворян - помещиков. Уездные землевладельцы с меньшим цензом могли участвовать в выборах лишь через уполномоченных лиц.

2) Городская курия. Лица, входящие в городскую курию должны были располагать купеческим свидетельством либо предприятием в немалом размере и значении.

3) Сельская курия, в которой не был установлен имущественный ценз, но вводилась система трехступенчатых выборов. Так, крестьяне, которые собирались на волостной сход, посылали своих выборщиков на собрание, избирающие земских гласных [1, с. 69].

Немаловажное значение уделялось земскому собранию и земской управе, которые представляли собой исполнительный орган, состоящий из председателя и двух членов, избравшихся на три года. Губернское земское собрание избиралось членами уездных собраний. Председатель уездной управы и председатель губернской управы утверждались в должности губернатором и министром внутренних дел соответственно.

Часть постановлений земских собраний утверждалась губернатором или министром внутренних дел. Губернатор мог остановить исполнение постановления земских учреждений в связи с их противоречием закону или нецелесообразностью. В то же время земские учреждения имели право обжаловать относящиеся к ним распоряжения губернатора в Сенате [3, с. 8].

Помимо достоинств земская реформа 1864 года имела ряд недостатков. Так, не была сформирована стройная и централизованная система, не было создано органа, который бы возглавил и координировал работу всех земств. Также не создавалось низшего звена, замкнувшего систему земских учреждений – волостного земства [4, с. 127]. Попытки исправить данную проблему пресекались правительством на земских собраниях.

Еще одним недостатком можно назвать зависимость земств от правительства, вызванная недостаточностью материальных средств, формировавшихся лишь за счет обложения специальным налогом местного населения.

Несмотря на все минусы, земства внесли значительный вклад в развитие местного самоуправления. Они стали неким политическим направлением, через которое прошли многие представители либерально - демократических школ.

В заключении можно сделать вывод, что введение Положения позволило упорядочить местное управление и реализовать шаги по решению многих вопросов, в частности народного образования и медицины. Земские учреждения превратились в самостоятельные единицы, обладавшие всеми признаками органов самоуправления: они выбирали свои руководящие органы, определяли спектр вопросов, подбор кадров, занимались организацией местного производства и сельского хозяйства.

Библиографический список

1. *Духавнева А.В.* Развитие образовательных учреждений для взрослых в земской России во второй половине XIX – начале XX вв. // Известия высших учебных заведений. Серия: Общественные науки. 2005. № 10. С. 152 - 154.

2. *Зайцева Е. О., Федосеев Р. В.* Порядок формирования земских учреждений по законодательству второй половины XIX века // Державинские чтения в Республике Мордовия: материалы Междунар. науч - практ. конф. Саранск, 2017. Ч. 2. С. 63 - 67.

3. *Иванова Н.А.* Организационно - правовые мероприятия по введению земских учреждений в Тамбовской губернии // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2006. № 4 (44). С. 38 - 44.

4. *Смирнов А.Г.* Нормы избирательного права в земские учреждения при подготовке земской реформы (комиссия Н.А. Милютина) // Право и государство: теория и практика. 2008. № 5. С. 127 - 130.

5. *Чичерин Б.Н.* Воспоминания. Земство и Московская дума. М.: Север, 1934. 357 с.

6. *Федосеев Р. В., Кичуткина Е. В.* Предметы ведения земских учреждений по законодательству второй половины XX века // Державинские чтения в Республике Мордовия: материалы Междунар. науч - практ. конф. Саранск, 2017. Ч. 2. С. 136 - 138.

7. *Федосеев Р. В.* Дворянское хозяйство Пензенской губернии во второй половине XIX – начале XX века (от поместья к экономике) : дисс. ... канд. ист. наук. Саранск, 2007. 186 с.

8. *Федосеев Р. В.* Дворянское хозяйство Среднего Поволжья во второй половине XIX – начале XX века. Саранск: Изд. центр ИнСтИтут, 2016. 404 с.

© Е.В. Макаров, 2017

УДК 342.95

Макаров Е. В.

Студент 2 курса

Средне - Волжский институт (филиал)

ВГУЮ (РПА Минюста России)

г. Саранск, Российская Федерация

АДМИНИСТРАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОПУСКА ВОДИТЕЛЕЙ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К УЧАСТИЮ В ДОРОЖНОМ ДВИЖЕНИИ

В статье анализируется административно - правовое регулирование допуска водителей и транспортных средств к участию в дорожном движении. Рассмотрена процедура допуска водителей и транспортных средств. Сделан вывод, что основные полномочия по

административно - правовому регулированию по данным вопросам возложены на ГИБДД МВД РФ, причем круг таких полномочий постоянно увеличивается.

Ключевые слова: административное регулирование, допуск водителей, транспортное средство.

Актуальной проблемой не только в России, но и во всем мире является возникновение дорожно - транспортных происшествий, аварийность на дорогах и тяжесть их последствий. Исследования в данной области показывает, что данные ситуации напрямую зависят от качества подготовки водителей, а также профессиональных знаний, умений и навыков водителей и кандидатов на получение права управления транспортными средствами. На сегодняшний день России проводится кропотливая работа по обеспечению безопасности дорожного движения. В связи с этим разрабатываются и реализуются федеральные и региональные целевые программы по повышению уровня безопасности на дорогах, осуществляется комплекс последовательных административных правовых реформ в данной области. Именно высокий уровень подготовки водительских кадров выступает мощным рычагом в борьбе с аварийностью.

Основным нормативно - правовым актом регулирующим допуск водителей и транспортных средств к участию в дорожном движении является Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 «О Правилах дорожного движения», включая «Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения» [1, с. 164 - 183].

В соответствии с данным Постановлением административно - правовое регулирование в данной области осуществляет Госавтоинспекция МВД России.

Всю процедуру допуска водителей и транспортных средств к участию в дорожном движении можно разделить на два этапа.

1) Проведения экзаменов на право управления транспортными средствами. Экзамены состоят из теоретической и практической части. Теоретическая часть определяет первоначальные навыки управления транспортным средством, практическая – способность управлять транспортным средством в условиях дорожного движения. Законодатель в Постановлении определил и требования к техническим средствам контроля знаний и навыков управления транспортными средствами кандидатов в водители [4, с. 183].

2) Выдача российских национальных и международных водительских удостоверений. В настоящее время существуют следующие категории прав: А – мотоциклы; В – легковые автомобили; С – грузовые автомобили; D – автобусы; BE – легковые автомобили, прицеп; CE – грузовые автомобили, прицеп; DE – автобусы, прицеп; Tm – трамвайные права; Tb – троллейбусные права. Стоит отметить, что практически у каждой категории есть и подкатегории. Российские национальные водительские удостоверения выдаются лицам, достигшим определенного возраста (18 лет), имеющим соответствующее медицинское заключение, успешно сдавшим теоретический практический экзамены. Срок действия водительского удостоверения – 10 лет.

Рассмотрим особенности допуска транспортных средств к эксплуатации.

Во - первых, механические транспортные средства должны быть зарегистрированы в ГИБДД МВД РФ, с присвоением им соответствующих регистрационных знаков.

Во - вторых, пункт 8 Основных положений гласит, что на транспортных средствах должны быть установлены опознавательные знаки. Данные опознавательные знаки должны соответствовать стандартам.

В - третьих, нормативно уставлен закрытый перечень случаев, при которых запрещается использование транспортного средства по назначению (п. 11, 12 Основных положений).

В - четвертых, должностные и иные лица, ответственные за состояние дорог, железнодорожных переездов и других дорожных сооружений, а также ответственные за производство работ на дорогах имеют непосредственное отношение к уровню безопасности на дорогах, именно поэтому имеют строго установленные обязанности (п. 13, 14 Основных положений).

В - пятых, в приложении к Основным положениям установлен перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Данные неисправности касается: тормозных систем, рулевого управления, внешние световых приборов, стеклоочистителей и стеклоомывателей ветрового стекла, колес и шин, двигателя, прочих элементов конструкции. Отметим, что перечень не является исчерпывающим [2, с. 45 - 46].

Процесс реформирования законодательства в области административно - правового регулирования допуска водителей и транспортных средств к участию в дорожном движении не завершен. Постоянное его совершенствование обусловлено, прежде всего, накопившимися в этой области проблемами с точки зрения обеспечения безопасности дорожного движения, а также необходимостью приведения национального законодательства в соответствие с нормами Конвенции о дорожном движении [5, с. 75]. В настоящее время основные полномочия в данной области возложены на ГИБДД МВД РФ, причем круг таких полномочий постоянно увеличивается, что на наш взгляд абсолютно правильно.

Библиографический список

1. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 (ред. от 12.07.2017) «О Правилах дорожного движения » (вместе с «Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения») // Собрание законодательства РФ. 1993. № 31. Ст. 1721.

2. Грядунов В.М. Современные тенденции правового регулирования допуска лиц к управлению транспортными средствами в Российской Федерации // Научный вестник Орловского юридического института МВД России имени В.В. Лукьянова. 2014. № 1 (58). С. 44 - 47.

3. Качалов П.Н., Огрин Г.В., Пальчикова М.В., Федосеев Р.В. Административная ответственность: практикум: учебное пособие. Саранск, 2017. 68 с.

4. Ковалев В.В., Вербилов А.Ф., Ковалев Т.В. Актуальные проблемы подготовки и допуска начинающих водителей к управлению транспортным средством // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. 2016. № 14 - 2. С. 182 - 183.

5. Куянова А.В., Хайдаров Р.Б. Актуальные проблемы применения административной ответственности за допуск к управлению транспортным средством водителя, находящегося

в состоянии опьянения либо не имеющего права управления транспортным средством // Законодательство и практика. 2016. № 2 (37). С. 71 - 75.

6. Федосеев Р. В., Рузаева Д. В. К вопросу о недостатках правового регулирования процедуры депортации в Российской Федерации // Наука и инновации в современных условиях: сб. ст. междунар. науч. - практ. конф., г. Екатеринбург, 18 декабря 2016 г. Уфа, 2016. С. 194 - 197.

© Е.В. Макаров, 2017

УДК 343.2 / .7

Е.К.Механошина

магистрант ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

г. Челябинск, РФ

ПОНЯТИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ ПРЕСТУПНОСТЬ ДЕЯНИЯ

Аннотация

В статье сформулировано и рассмотрено понятие обстоятельств, исключающих преступность деяния. Автором проанализированы признаки рассматриваемого института. Предлагается авторская формулировка понятия обстоятельств, исключающих преступность деяния.

Ключевые слова:

Обстоятельства, исключающие преступность деяния; социально приемлемый правовой поступок; отсутствие общественной опасности.

Уголовный кодекс Российской Федерации в главе 8 «Обстоятельства, исключающие преступность деяния» включает в себя шесть положений, при которых лицо, совершившее поступок схожий по признакам с преступлением не будет подлежать уголовной ответственности. Законодательное закрепление таких положений выявило необходимость проведения обширного правового анализа, правового осмысления всех представленных законодателем обстоятельств, исключающих преступность деяния и проведение отграничений их между собой. К обстоятельствам, исключающим преступность деяния относятся: необходимая оборона; причинение вреда при задержании лица, совершившего преступление; крайняя необходимость; физическое или психическое принуждение; обоснованный риск и исполнение приказа или распоряжения.

До принятия Уголовного кодекса Российской Федерации обстоятельствами, исключающими преступность деяния, признавались обстоятельства исключающие общественную опасность деяния. Понятие «Обстоятельства, исключающие преступность деяния» не нашло законодательного закрепления, в связи с чем возникает сложность в точном определении признаков конкретного вида обстоятельства. Необходимость определения точного понятия обстоятельств, исключающих преступность деяния заключается в определении того объективно реального, что характеризует эти

обстоятельства. Такое понятие должно основываться на родовых свойствах отдельных видов, фиксировать общее и единое в них, акцентировать внимание на том, что их объединяет и отвлекать от того, что в них различно, отражать место обстоятельств в системе категорий уголовного права.[2.с.14] Значение общего понятия обстоятельств, исключающих преступность деяния имеет и прогностические свойства, так как в случае расширения представленного перечня данных обстоятельств, необходимо чтобы новые обстоятельства обладали общими родовыми признаками с уже существующими.

Законодатель в своей формулировке: «Обстоятельства, исключающие преступность деяния» использует термин «деяние», чтобы отметить схожесть данного понятия с понятием преступления, которое в свою очередь, так же определяется через данный термин. Но одновременно, законодатель четко разграничивает эти понятия, так как исключает противоправность совершенного действия, тем самым признавая его правомерным. Исключение преступности деяния происходит потому, что лицо, его совершающее, действует во благо другим правоохраняемым интересам, к которым могут быть отнесены интересы государства, общества, другого лица или даже самого причинителя вреда. Мотивация совершенного деяния, как правило, может быть определена как общественно полезная. Чтобы обстоятельства могли выполнить свое предназначение - исключить преступность деяния, они должны точно соответствовать условиям их правомерности, указанным в законе. Иначе их правовая природа меняется, и они относятся к обстоятельствам, смягчающим наказание (п. «е» и «ж» ч. 1 ст. 61 УК). Деяния, совершенные при наличии таких обстоятельств, являются преступными; например, убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны, влечет ответственность по ст. 108 УК. [5.с.172]

Как говорилось ранее, представляется, что данное деяние является общественно - полезным, но нельзя не отметить, что не все они «одинаково полезны». «Если необходимая оборона, причинение вреда преступнику при его задержании носят ярко выраженный общественно полезный характер, желательны как для государства, общества в целом, так и отдельных граждан, то причинение вреда охраняемым уголовным законом интересам в результате физического принуждения, даже если оно лишает субъекта возможности руководить своими действиями (ч. 1 ст. 40 УК РФ), отнюдь не является полезным и желательным».[3.с.20] Согласие с этим выражает А.Н. Берестовой: «Поведение, причиняющее вред, не при всех обстоятельствах, исключающих преступность деяния, можно признать социально полезными. Но существуют и такие варианты поведения, которые правильнее считать социально приемлемыми или социально целесообразными. Это причинение вреда в результате физического или психического принуждения и крайняя необходимость в случаях, когда лицо, причиняющее вред, устраняет опасность, непосредственно угрожающую ему самому и его собственным правам».[4]

Так же следует отметить, что признаки «деяния» о котором говорит законодатель должны быть схожи с признаками состава преступления, предусмотренного одной из уголовно - правовых норм, потому что в отсутствии обстоятельств, исключающих преступность деяния, оно расценивалось бы как преступление.

Представляется правильным рассматривать обстоятельства, исключающие преступность деяния, как акт человеческого поведения. Применительно к крайней необходимости, это конкретный акт человеческого поведения, т.е. действие направленное на устранение

опасности. Таким образом, если применять данный подход ко всем видам обстоятельствам, исключаящим преступность деяния, то такой акт можно представить, как сознательный и волевой поступок человека. Так, необходимая оборона - это поведение гражданина выразившееся в причинении посягающему вреда с целью защиты охраняемых законом интересов. Хотя в обоих случаях выступает защита охраняемых законом интересов, данные правовые категории следует отличать по основанию их применения. Основанием применения необходимой обороны является общественно опасное посягательство, вызывающее необходимость его незамедлительного пресечения. Основанием крайней необходимости является грозящая опасность охраняемым законом благам, неустранимая в данной обстановке иными средствами и способом. Следует отметить, что основание применения как необходимой обороны, так и крайней необходимости, должно быть реальным, способным оправдать причинение вреда наиболее важным ценностям личности и общества. Отсутствие необходимого основания исключает возможность совершения такого поступка. Таким образом, каждый отдельный вид обстоятельства, исключаящего преступность деяния должен содержать единство правомерности поступка и реального основания. Так же следует отметить, что данный поступок, т.е сознательный, волевой акт, может выражаться как в форме действия, так и в форме бездействия.

Так же, следует обратить внимание что, поскольку законодатель исключает преступность деяния, следовательно он предполагает и исключение признаков преступления. Таким образом рассматриваемое поведение, при наличии указанных ранее оснований не является общественно опасным и исключает виновность и наказуемость, поскольку будучи не являясь общественно - опасным, он не может считаться преступным.

Подведя итог вышесказанного, можно сказать, что обстоятельство исключаящее преступность деяния - это схожий по внешним признакам с преступлением, социально приемлемый правомерный поступок (в форме действия или бездействия), совершаемый при наличии определенных оснований, исключаящий общественную опасность и противоправность деяния, а тем самым и уголовную ответственность за причиненный вред.

Определение понятия обстоятельств, исключаящих преступность деяния в научной литературе, представляется недостаточным для развития исследуемого института. Представляется необходимым закрепление данного понятия на законодательном уровне, с целью повышения уровня правоприменительной практики, а так же во избежание коллизий в действующем законодательстве в случае расширения перечня обстоятельств, исключаящих преступность деяния.

Список использованной литературы:

1. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, ст. 2954.
2. Баулин Ю.В. Обстоятельства, исключаящие преступность деяния – X: Основа - 1991. - С.330
3. Кадников, Н. Г. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации. - М., 1997. – С.20
4. Никуленко А.В. «Об обоснованности включения в УК России новых обстоятельств, исключаящих преступность деяния» // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России № 3 (55). 2012.

УДК 343

К.Д. Миленья

студентка 4 курса

Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева

г. Казань, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГРАЖДАНИНА ЗА СОВЕРШЕНИЕ КРИМИНАЛЬНЫХ БАНКРОТСТВ

Аннотация

В статье рассматриваются проблемные вопросы квалификации неправомерных действий при банкротстве, преднамеренного банкротства, фиктивного банкротства, совершаемых физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями.

Ключевые слова:

Уголовная ответственность, криминальное банкротство, гражданин

Федеральным законом от 29 декабря 2014 г. № 476 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части регулирования реабилитационных процедур, применяемых в отношении гражданина - должника» в Российской Федерации была введена процедура признания физического лица, не являющегося индивидуальным предпринимателем, несостоятельным (банкротом). Этим же законом в уголовное законодательство РФ были внесены изменения, касающиеся уголовной ответственности физических лиц за нарушение законодательства о несостоятельности (банкротстве). Актуальность введения банкротства граждан подтверждается данным *Национального бюро кредитных историй*. Так, в России на конец июня 2016 года количество граждан, формально подпадающих под действие закона о банкротстве физических лиц, составило 597,4 тыс. человек. За три последних месяца оно увеличилось на 2,0 % или на 11,7 тыс. человек (на 1 апреля — 585,7 тыс. человек). Именно столько граждан имеют просроченный долг более чем в 500 тысяч рублей сроком свыше 90 дней (по всем видам розничных кредитов / займов). Т.М. Сулова так объясняет необходимость введения института банкротства физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями: институт «потребительского» банкротства должен являться важным инструментом снятия социальной напряженности для гражданина. Освобождение от обязательств не только справедливо и гуманно по отношению к самому должнику, но и представляет интерес для государственной политики не оставлять навсегда должника в

рабской зависимости от его долгов, а восстанавливать его активность в социальной и экономической жизни [1].

Уголовный кодекс РФ включает три состава преступления, предусматривающих ответственность за нарушение законодательства о банкротстве: неправомерные действия при банкротстве, преднамеренное банкротство, фиктивное банкротство. В науке эти преступления принято объединять термином «криминальные банкротства» [2]. Так как составы преступлений, предусмотренные ст.ст. 195, 196, 197 УК РФ, неоднократно изменялись и дополнялись, то на сегодняшний день многие спорные вопросы правового регулирования [3] решены, в частности, исключен понятия «собственник организации - должника», «предвидение банкротства».

Применительно к уголовной ответственности за криминальные банкротства физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, спорным остается вопрос об обязательности последствия в виде «причинения крупного ущерба». В примечании к ст. 170² УК РФ указано, что в статьях главы 22 УК РФ крупным размером, крупным ущербом, доходом либо задолженностью в крупном размере признаются стоимость, ущерб, доход либо задолженность в сумме, превышающей два миллиона двести пятьдесят тысяч рублей. И эта сумма является одинаковой как для граждан, в том числе и индивидуальных предпринимателей, так и для юридических лиц. Следует согласиться с Ю.И. Селивановской, которая отмечает, что «определение одинаковой суммы, составляющей крупный ущерб, и для должников – юридических лиц, и для должников – индивидуальных предпринимателей нарушает, на наш взгляд, принцип индивидуализации уголовной ответственности, так как финансовое положение и потенциальная возможность причинения вреда у юридического лица и индивидуального предпринимателя различны» [4]. Кроме того, следует обратить внимание на тот факт, что гражданское законодательство устанавливает минимальный размер требований к гражданину, наличие которых позволяет признать его банкротом. Так, в соответствии с п. 2 ст. 213³ Федерального закона от 26 октября 2002 г. № 127 - ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (с изменениями и дополнениями) заявление о признании гражданина банкротом принимается арбитражным судом при условии, что требования к гражданину составляют не менее чем пятьсот тысяч рублей и указанные требования не исполнены в течение трех месяцев с даты, когда они должны быть исполнены. В связи с этим целесообразно, на наш взгляд, дифференцировать размер крупного ущерба, причиняемого при криминальных банкротствах по субъекту данных преступлений.

Список литературы:

1. Сулова Т.М. Несостоятельность (банкротство) граждан, не являющихся индивидуальными предпринимателями: Дис. ... канд. юрид. наук. - Пермь, 2001, с. 10.
2. См., например, Журавлева Е.Н. Криминальное банкротство: уголовно - правовая характеристика и вопросы квалификации: автореф. дис. ...канд. юрид. наук. - Омск, 2006, с. 1; Мещеряков А.В. Уголовно - правовое и криминологическое противодействие криминальным банкротствам: автореф. дис. ...канд. юрид. наук. - М., 2012, с. 1.
3. Колб Б.И. Ответственность за криминальные банкротства по УК РФ: автореф. дис. канд. юрид. наук. - М., 2003, с. 9 - 10; Селивановская Ю. И. Преступления в сфере

финансовой деятельности, совершаемые организованными группами: автореф. ... дис. канд. юрид. наук. - Казань, 2005, с. 9 - 10.

4. Селивановская Ю.И. К вопросу о «крупном размере» и «крупном ущербе» в преступлениях в сфере финансовой деятельности // Пробелы в российском законодательстве, 2012. - № 6. - С. 148 - 153.

© К.Д. Миленькая, 2017

УДК 34.343.63

А.Н. Михайлова,

студент ДГТУ, РФ

г. Ростов - на - Дону

E - mail: stesi96@list.ru

Л. А. Севостьянова

студент ДГТУ,

г. Ростов - на - Дону, РФ

E - mail: sevostyanova - lida@mail.ru

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ СВОБОДЫ СЛОВА В РОССИИ

В статье представлен анализ проблемы законодательного ограничения свободы мысли и слова. Рассматриваются особенности толкования одного термина в различных кодексах. Основное внимание уделяется сопоставлению Федеральных законов и их определению ограничения в реализации права на свободу мысли и слова. Автор приходит к выводу о необходимости понимания гражданином собственной ответственности за слова и действия в отношении других людей.

Ключевые слова:

Свобода мысли и слова, Уголовный кодекс, Кодекс об административных правонарушениях, Европейская конвенция, ответственность, государство.

Современное демократическое государство предполагает развитое современное гражданское общество, в котором взаимодействуют общественные организации, политические партии и никакая идеология не может устанавливаться в качестве официальной государственной идеологии. Политическая жизнь в демократическом государстве строится на основе идеологического, политического многообразия и многопартийности.

Установление границ прав и свобод гражданина тесно связано с ограничением прав - давней и весьма дискуссионной проблемой юриспруденции. В литературе ограничение в праве определяется как сдерживание противозаконного действия, создающего угрозу охраняемым законом правам и свободам участников общественных отношений.

Свобода мысли и слова закреплена в статье 29 Конституции Российской Федерации и является самым главным признаком демократического и правового государства [1]. Данная свобода передается как право индивида беспрепятственно формировать свои убеждения и

мнения, придерживаться их, предполагает право на свободный отказ от них, а также право на беспрепятственное выражение своих мнений и убеждений, право на общение в устной и письменной форме, включая право воздержаться от общения, право на свободный выбор языка общения. Не допускается принуждение к выражению своих убеждений и мнений [7]. Важность данного права предопределена тем, что оно является необходимым условием реализации иных конституционных прав личности, прежде всего, в политической сфере.

Свобода мысли и слова обуславливается необходимыми условиями самовыражения человека в обществе, формирования его активной жизненной позиции, а также осознанием человеком собственной значимости и ценности в жизни.

Реализация личных прав и свобод напрямую ограничена в своем проявлении рядом законодательных актов, регламентирующих обращение с информацией, а также соблюдением прав и свобод других граждан России.

Отметим основанные на Конституции Российской Федерации конкретные запреты, касающиеся злоупотреблений свободой слова, и соответствующие меры ответственности, которые предусмотрены и в других кодексах: в Уголовном кодексе РФ, Кодексе РФ об административных правонарушениях и Гражданском кодексе РФ.

Так, например, в УК РФ ст.128.1. *Клевета* определяется как распространение заведомо ложных сведений, которые оскверняют честь и достоинство другого лица или подрывают его репутацию в обществе. В данном случае предусмотрена ответственность в виде штрафа в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода, осужденного за период до шести месяцев либо обязательными работами на срок до ста шестидесяти часов.

В свою очередь, клевета, высказанная в обществе открыто, в публичном высказывании или средствах массовой информации наказывается штрафом в размере до одного миллиона рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до одного года либо обязательными работами на срок до двухсот сорока часов [3].

Также мы можем привести в качестве примера определение термина оскорбление в КоАП РФ ст.5.61. *Оскорбление* – это унижение чести и достоинства другого лица, выраженное в неприличной форме, которое влечет за собой наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до трех тысяч рублей. Для должностных лиц предусмотрен штраф в размере от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей. Что касается юридических лиц, то их выплаты исчисляются от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.

Оскорбление, содержащееся в публичном выступлении или средствах массовой информации влечет за собой наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до пяти тысяч рублей. В случае совершения данного проступка должностным лицом – предусмотрен штраф от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей. На юридических лиц данная ответственность возлагается в размере от ста тысяч до пятисот тысяч рублей.

Вопросам свободы мысли и слова уделяется внимание не только в России, но и за рубежом. Так, в Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод говорится следующее: «Осуществление этих свобод, налагают обязанность и ответственность, что может быть сопряжено с определенными формальностями, условиями, ограничениями или санкциями, которые предусмотрены законом и необходимы в демократическом обществе в интересах национальной безопасности,

территориальной целостности или общественного порядка, в целях предотвращения беспорядков или преступлений, для охраны здоровья и нравственности, защиты репутации или прав других лиц, предотвращения разглашения информации, полученной конфиденциально, или обеспечения авторитета и беспристрастности правосудия» [2].

С учетом положений Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод в Российской Федерации не допускается агитация, возбуждающая социальную, расовую, национальную или религиозную ненависть и вражду. Также запрещается пропаганда социального, расового, национального, религиозного или языкового превосходства. Нарушение данного запрета приводит к привлечению к уголовной ответственности.

В УК РФ установлена ответственность: за публичные призывы к насильственному захвату власти, насильственному ее удержанию или насильственному изменению конституционного строя (ст. 280), к развязыванию агрессивной войны (ст. 354), незаконное распространение или рекламирование порнографических материалов или предметов (ст. 242).

В КоАП РФ предусмотрена ответственность за опубликование информации, способной нанести ущерб чести, достоинству или деловой репутации зарегистрированного кандидата, непредоставлении ему возможности обнародовать опровержение либо иное разъяснение в свою защиту (ст. 4013) и др.

Статья 152 ГК РФ предусматривает право гражданина требовать через суд опровержения сведений, порочащих его честь, достоинство или деловую репутацию, в случае, если распространивший такие сведения не докажет, что они соответствуют действительности.

Так, статья 282 УК РФ устанавливает уголовную ответственность за возбуждение национальной, расовой или религиозной вражды, унижение национального достоинства, а равно за пропаганду исключительности, превосходства либо неполноценности граждан по признаку их отношения к религии, национальной или расовой принадлежности, если эти деяния совершены публично или с использованием средств массовой информации.

Проанализируем варианты высказывания начальником недовольства по поводу выполненной его подчинённым работы:

Вариант 1. Валерий, ваш отчёт никуда не годится. Я не знаю, откуда вы взяли информацию для написания его. Скорее всего, с потолка взяли. Прошу вас переделать отчет, но использовать при этом достоверную информацию, взятую у главного бухгалтера.

Вариант 2. Валерий, я уже устал вам говорить, что вы делаете отчеты «на отвали»! Ваш отчет никуда не годится! Я не понимаю, почему до сих пор держу у себя в офисе такого дурака, как вы!

Первый вариант высказан в довольно эмоциональной форме, но не оскорбительный, скорее всего грубое замечание. Второй вариант содержит откровенные ругательства, унижающие работника, это можно считать оскорблением.

Описанная ситуация является частным случаем актуальной для российского законодательства злоупотребления субъективным правом.

Уголовный кодекс РФ содержит несколько норм, предусматривающих ответственность за преступления, объективная сторона которых выражается в «словесной» форме.

Соблюдение юридических норм анализа морально - этического функционирования слова по отношению к собеседнику имело место ещё в Библии, заповедях Моисея. Так, в статье В.В. Колмаковой, подробно проанализировано соотношение современных законов с заповедями Моисея[6]. В девятой заповеди говорится: «Не произноси ложного свидетельства на ближнего твоего». Содержание этой заповеди трактуется в современном законодательстве как запрет на клевету и оскорбление.

Свобода слова тесно связана с функционированием средств массовой информации, а также создает необходимую основу для реализации права свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. В свою очередь, Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации» не допускает сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни. Это касается сведений, нарушающих личную, семейную тайну, тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений физического лица без его согласия. Исключения составляют только основания судебного решения [4].

С 1 февраля 2014 года действует ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», который предусматривает блокирование Интернет - ресурсов с информацией, содержащей призывы к массовым беспорядкам, осуществлению экстремистской деятельности, участию в массовых мероприятиях, проводимых с нарушением установленного порядка.

Также в Федеральном законе «О средствах массовой информации» содержится ряд ограничений, обусловленных соблюдением государственной тайны или иной специально охраняемой законом тайны; неприкосновенности частной жизни; обеспечения безопасности и целостности государства; охраной здоровья; уважением прав, законных интересов, чести и достоинства граждан и организаций и необходимостью соблюдать принцип равноправия людей независимо от пола, возраста и т. д. [5].

Таким образом, каждое государство имеет в своем законодательстве статьи, регулирующие право на свободу мысли и слова. Статьи закона регламентируют условия соблюдения ограничений свобод мысли и слова и функционирования слова с учетом обозначенных особенностей. Также важно и понимание гражданином собственной ответственности за слова и действия в отношении других людей. Соблюдение этих правил позволит каждому гражданину реализовывать не только свои права в сфере коммуникации, но и нести ответственность за собственные высказывания.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.)// Российская газета. - 25.12.1993 г. - №237
2. Конвенция о защите прав человека и основных свобод ETSN005 (Рим, 4 ноября 1950 г.) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://base.garant.ru/2540800/> (дата обращения 01.11.2017).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: ФЗ РФ от 13.06.1996 г. №63 - ФЗ - Справочная система «Консультант Плюс». - (дата обращения: 01.11.2017).

4. О информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс]: федер.закон от 25.01.1995 г. № 24 - ФЗ (ред. от 10.01.2003) // Росгиз. - 1995 - № - 24. - Режим доступа: [http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-20021995-n-24-fz-ob/](http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-20021995-n-24-fz-ob-01.1.2017) . - 01.1.2017.

5. О средствах массовой информации [Электронный ресурс]: федер. закон от 27.12.1991 г. №2124 - 1 // Росгиз. - 1991 - № 2124 - 1. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1511/ . - 01.11.2017.

6. Колмакова, В.В., Ходырев, А.Б. Сохранение религиозно - нравственных идей законов Моисея в современном российском законодательстве / В.В. Колмакова, А.Б. Ходырев // Молодой учёный. - 2016. №20. - С.699 - 702.

7. Колмакова, В.В., Куликова, А.А., Слезова, Я.И. Золотое правило нравственности: его сущность и значимость для современников / В.В. Колмакова, А.А. Куликова, Я.И. Слезова // Молодой учёный. 2016. №28 - 1 (132). - С. 11 - 13.

© А.Н. Михайлова, Л.А. Севостьянова, 2017

УДК 34

Г.Р. Петрова

Студент

ЮУрГУ

г. Челябинск, Российская Федерация

ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТА

Аннотация.

Объектом исследования статьи являются общественные отношения в сфере обеспечения правил безопасности движения и эксплуатации транспорта уголовно - правовыми средствами, а также комплекс общих мер предупреждения преступлений против безопасности движения и эксплуатации транспорта.

Ключевые слова.

Транспортная безопасность, преступление, движение.

Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта (транспортные преступления) - это предусмотренные в главе 27 УК РФ общественно опасные деяния, посягающие на безопасность движения и эксплуатацию любого вида механического транспорта, повлекшие по неосторожности смерть человека, вред здоровью людей, либо ущерб имущественного характера.

Общественная безопасность - это недопущение и предотвращение реальных и потенциальных угроз жизненно важным интересам населения, отдельной личности, общества и государства, порождаемых техногенными факторами и социально опасным поведением людей.

Видовым объектом преступлений против безопасности движения и эксплуатации транспорта являются общественные отношения, обеспечивающие безопасные условия для жизни и здоровья людей в процессе функционирования транспорта.

Преступление может быть совершено путем как действия, так и бездействия. Для привлечения лица к уголовной ответственности по ст.263 УК РФ или ст.263.1 УК РФ необходимо установить, допущено ли нарушение, в чем именно оно выразилось, какие конкретно пункты правил безопасности движения и эксплуатации транспорта нарушены. Ответственность наступает за такое нарушение правил, которое сопряжено с безопасностью движения и эксплуатации транспорта.

Составы преступлений, предусмотренных ст.ст.263, 263.1 УК РФ, сформулированы как материальные. Это означает, что ответственность за нарушение правил безопасности движения и эксплуатации транспорта возможна лишь при наступлении определенных в законе последствий. В качестве последствий этих преступлений УК РФ устанавливает тяжкий вред здоровью, смерть одного или нескольких лиц.

Причинная связь в преступлениях, закрепленных в ст.ст.263, 263.1 УК РФ, может быть как простой (деяние - последствие), так и сложной (деяние - промежуточный результат - последствие). Лицо, нарушившее правила безопасности движения и эксплуатации транспорта, может создать аварийную ситуацию, в результате другие лица, управляющие транспортными средствами, уклоняясь от аварии, сами нарушают порядок движения (например, превышают скорость) и в результате причиняют вред здоровью другим лицам. Таким образом, причинная связь вполне может представлять многозвенный характер: одно нарушение порождает другое, а другое в свою очередь порождает общественно опасное последствие. Поэтому, в случае установления сложной причинной связи между нарушением правил безопасности движения и эксплуатации транспортных средств и тяжкими последствиями, данное происшествие следует квалифицировать как единое преступление, предусмотренное ст.263 УК РФ или ст.263.1 УК РФ.

Субъективная сторона преступлений против безопасности движения и эксплуатации транспорта характеризуется неосторожной формой вины в виде легкомыслия или небрежности. При преступном легкомыслии лицо предвидит возможность наступления общественно опасных последствий своего действия или бездействия, но легкомысленно рассчитывает на их предотвращение. При небрежности лицо не предвидит возможности наступления общественно опасных последствий своего действия или бездействия, хотя должно было и могло их предвидеть.

Статистические показатели преступлений против безопасности движения и эксплуатации транспорта на протяжении последнего десятилетия характеризуются стабильным ростом. Вместе с тем законодатель пошел на сужение сферы уголовной ответственности, что, на наш взгляд, не оправдано.

Причины преступлений против безопасности движения и эксплуатации транспорта представляют собой комплекс экономических, социальных, политических, организационных, психологических, правовых и других факторов, порождающих противоречия и вызывающих деформации в сфере безопасного функционирования транспорта.

Личность виновного в нарушении правил безопасности движения и эксплуатации транспорта характеризуется антисоциальной установкой, выражающейся в

пренебрежительном отношении к безопасности на транспорте, к жизни и здоровью людей, либо недостаточно выраженной социальной установкой, то есть недостаточно бережным отношением к этим социальным ценностям. Комплекс общесоциальных и специально - предупредительных мер, предполагает: 1) создание, модернизацию и обустройство транспортных магистралей, дорог, транспортной системы городов и других поселений в стране; 2) переход на производство современных транспортных средств, отвечающих мировым требованиям безопасности, и вывод из эксплуатации устаревших образцов транспорта; 3) формирование правового сознания населения по соблюдению дисциплины и соответствующих правил безопасности на транспорте на основе научной и профессиональной системы информации и пропаганды безопасного движения; 4) качественное улучшение профессиональной подготовки летного состава, судоводителей, участников движения, а также усиление контроля за качеством их подготовки со стороны государства; 5) усиление уголовной ответственности за преступные нарушения правил безопасности на транспорте и др.

© Г.П. Петрова

УДК 343.8

Подстрахова А.В.,

канд. филол. наук, доцент

Владимирский юридический институт ФСИН России

г. Владимир, Российская Федерация

anna - podstrakhova@yandex.ru

Podstrakhova Anna Vladimirovna

PhD (Philology), Assistant - Professor

Vladimir Law Institute of the Federal Penal Service

Vladimir, the Russian Federation

**ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ ПРЕСТУПНОСТИ СРЕДИ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В США:
СОЦИАЛЬНО - КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ**

**A SUREVY OF JUVENILE CRIME IN THE USA:
SOCIAL, CULTURAL AND LEGAL ASPECTS OF RESEARCH**

Аннотация

В статье дается обзор актуальных проблем детской и подростковой преступности США, исследуются ее тенденции и факторы. Изучаются достижения, проблемы и основные направления реформы системы ювенальной юстиции в аспекте выработки эффективных методов профилактики и наказания несовершеннолетних правонарушителей.

Ключевые слова

Ювенальная юстиция, несовершеннолетние правонарушители, девиантное и преступное поведение, профилактика, программы социальной реабилитации.

Abstract

The paper focuses on the main topics of juvenile delinquency in the USA. Major trends and factors are examined in relation to the on - going reform of the American Juvenile Justice system. Achievement and limitations, as well as efficient ways of juvenile delinquency prevention are offered for discussion.

Key words

Juvenile justice, juvenile delinquency, deviant and criminal behavior, prevention and social rehabilitation programs.

Обобщение имеющегося зарубежного опыта борьбы с детской и молодежной преступностью в аспекте глобальных и национально - специфических особенностей представляет значительный теоретический и прикладной интерес для России, поскольку одним из направлений реформирования Российской уголовно - исполнительной системы является совершенствование методов и форм социальной реабилитации несовершеннолетних правонарушителей.

Несовершеннолетние граждане в любой стране составляют значительную и важнейшую часть населения, чье состояние здоровья, образования, социальной активности, правовой культуры определяет будущее нации в целом. Изучение социальных факторов девиантного и преступного поведения части молодежи, законодательных и правоприменительных аспектов в деятельности органов ювенальной юстиции является актуальной областью современных междисциплинарных исследований. Цель данной статьи – обобщить официальную информацию, представленную в материалах органов ювенальной юстиции США, в научных исследованиях и публикациях из авторитетных СМИ по девиантному поведению детей и подростков, а также в отчетах частных фондов, работающих с несовершеннолетними правонарушителями (далее – НП). Американский опыт, изучаемый на материале оригинальных англоязычных источников, полезен для российской уголовно - исполнительной теории и практики: именно в США система ювенальной юстиции существует более 120 лет; за прошедшее время она прошла несколько этапов своего развития и в настоящее время находится в процессе коренного преобразования. Более того, за последние 15 лет в США устойчиво сокращается как общее количество тяжких преступлений среди несовершеннолетних, так и число лиц, приговоренных по решению ювенальных судов к помещению в исправительные учреждения закрытого типа.

Начиная с 2013 года, в США действует ряд крупномасштабных национальных проектов – «Реализация реформы ювенальной юстиции» и «Эффективная программа реформирования ювенальной юстиции: стратегии реформы» [1]. Цель этой реформы – адаптировать систему наказаний и социальной реабилитации несовершеннолетних правонарушителей (далее – НП) к современному состоянию общества. Необходимость такой реформы основана на двух исходных положениях:

- неэффективность исключительно карательной политики в отношении несовершеннолетних;
- получение новых научных данных о психологии поведения и роли социально - экономических факторов в детской и подростковой преступности.

Противоправное поведение детей и подростков (*juvenile delinquency*) влечет за собой реакцию системы ювенальной юстиции, включающей ювенальные суды, специальные

учреждения открытого и закрытого типа, медицинские и психологические центры реабилитации, образовательные учреждения, финансируемые как из государственных, так и частных источников. По американскому ювенальному правосудию, существует три категории противоправных действий несовершеннолетних:

- правонарушения (*delinquency*), которые бы квалифицировались как преступления, если бы их совершили взрослые, и подлежащие рассмотрению специальными ювенальными судами;

- тяжкие преступные деяния (*criminal behavior*), рассматриваемые в обычных уголовных судах, где подросток рассматривается наравне с совершеннолетними;

- нарушения правил социального поведения, установленные для несовершеннолетних (*status offences*).

Сегодня в США несовершеннолетние граждане составляют 24 % от общего населения страны; учитывая различные демографические тенденции (старение населения, увеличение продолжительности жизни и др.), к 2050 году доля детей и подростков сократится до 21 % [2, с. 2].

При изучении американского опыта в области ювенальной юстиции нужно учитывать два важных фактора, отражающих специфику США, как многонациональной страны с 50 относительно самостоятельными государственными образованиями (штатами), входящими в федеральный союз:

1. Исторически сложившаяся децентрализация органов власти в законодательной, судебной, уголовно - правовой и ювенальной практике и наличие существенных различий между штатами в подходах к решению сходных общенациональных проблем; неодинаковое содержание, закрепляемое за одними и теми же ключевыми терминами. Так, термин «несовершеннолетний» (лицо, не достигшее возраста юридической ответственности за противоправные действия) – один из таких примеров. В различных штатах США нижний и верхний пределы возраста несовершеннолетия варьирует от 8 - 10 до 17 - 22 лет соответственно, при этом, из осужденных правонарушителей, по данным 2015 г., наиболее многочисленна группа 16 - 17 лет (75 %) [3].

2. Многонациональный характер населения США и различная доля этнических меньшинств в разных регионах страны, что необходимо учитывать при анализе тенденций преступности среди детей и молодежи. При подавляющей доле белого населения англо - саксонского происхождения, существует три официально признанные группы национальных меньшинств: афроамериканцы, американцы - выходцы из стран Азии и Латинской Америки, а также коренное население Америки (индейцы), включая коренных жителей Аляски. Распределение населения различных штатов по этим группам также неодинаково. Так, число афроамериканцев в Округе Колумбия – 67 % , Луизиане – 39 % , Джорджии – 35 % , Южной Каролине и Мэриленде – 34 % [там же].

Основная роль в проведении реформы отводится главному государственному органу при Министерстве юстиции США – Управлению ювенальной юстиции и профилактики правонарушений среди несовершеннолетних (*Office of Juvenile Justice and Delinquency Prevention – OJJDP*). Кроме того, параллельно с *OJJDP*, действует Национальный центр изучения проблем ювенальной юстиции (*National Center for Juvenile Justice*). Многочисленные государственные и общественные организации занимаются исследовательской и практической работой с несовершеннолетними: Федеральный консультативный комитет по ювенальной юстиции (*Federal Advisory Committee on Juvenile Justice*), Национальный центр по борьбе с молодежными бандами (*National Gang Center*),

Национальный информационно - педагогический центр (*National Mentoring Resource Center*), американское отделение Фонда защиты детей (*Children`s Defense Fund*) и др.

Американские исправительные учреждения для несовершеннолетних правонарушителей делятся на государственные и частные; число последних около 700. Частные учреждения играют все возрастающую роль в долгосрочной реабилитации НП, хотя в них содержится менее половины лиц, осужденных ювенальными судами. Крупные учреждения (тюрьмы, закрытые интернаты – *detention centers, public training schools, residential facilities, boot / forest camps*), рассчитанные до 200 человек, составляют всего 2 % (40 учреждений), являются государственными и финансируются, как правило, из бюджета штата [2, с. 12].

Многие штаты при координирующей деятельности *OJJDP* активно участвуют в реформе ювенальной юстиции. Практический опыт работы учреждений исполнения наказаний для несовершеннолетних в штатах Джорджия, Канзас, Кентукки, Южная Дакота, Юта Западная Виржиния, Мичиган и др. представляет значительный интерес, особенно в области социально - психологической поддержки, формирования жизненно важных навыков осужденных, получения несовершеннолетними общего и профессионального образования.

Основные направления реформы ювенальной юстиции в США:

- придание открытого характера деятельности всех органов ювенальной юстиции и искоренение случаев коррупции, особенно в сфере расходования финансовых средств государства и благотворительных фондов;

- широкое использование мер общественного воздействия на несовершеннолетних правонарушителей как альтернативы органам ювенальной юстиции;

- помещение лиц, совершивших правонарушение, в спецучреждения закрытого типа как крайняя мера при выборе вида наказания;

- приверженность органов ювенальной юстиции принципам справедливости и учета индивидуальных особенностей несовершеннолетних;

- широкое вовлечение семьи в решении проблем детской преступности.

Изучение доступных источников позволяет сделать вывод о том, что несмотря на значительные усилия по реформе американской системы ювенальной юстиции, многие проблемы остаются нерешенными:

- неэффективность использования государственного финансирования системы ювенальной юстиции; высокий уровень рецидивизма среди НП;

- неготовность руководства многих учреждений принять новые подходы в области ювенальной юстиции, приверженность карательной политике;

- дефицит квалифицированных кадров в учреждениях для НП;

- высокий уровень насилия внутри учреждений и, соответственно, недостаточный уровень безопасности как осужденных, так и персонала;

- неспособность руководства многих учреждений противостоять криминальной субкультуре в учреждениях;

- все еще существующее совместное содержание несовершеннолетних, совершивших тяжкие преступления, и взрослых осужденных;

- недостаточный уровень образовательных и психологических услуг в учреждениях для НП.

Перспективным для практического изучения представляется опыт органов ювенальной юстиции США по таким направлениям, как:

- взаимодействие государственных и общественных организаций в работе с несовершеннолетними правонарушителями;

- информационный обмен между благотворительными некоммерческими организациями различных регионов по распространению новых форм профилактики детской и молодежной преступности;

- совершенствование системы социально - психологической подготовки профессиональных кадров и волонтеров для работы с несовершеннолетними в коррекционных учреждениях различных типов.

Исследование американского опыта работы системы ювенальной юстиции и деятельности конкретных учреждений, а также анализ существующих проблем могут найти отражение в разработке научных подходов к решению проблем детской и молодежной преступности в других странах, в том числе России. Современная информация, полученная и обобщенная из оригинальных источников, может быть учтена при обновлении содержания курсов вузовской подготовки и повышения квалификации сотрудников УИС по учебным дисциплинам «Уголовно - исполнительное право», «Обеспечение прав человека в деятельности УИС», «Пенитенциарная педагогика и психология».

Список использованной литературы:

1. Smart on Juvenile Justice: A Comprehensive Strategy to Juvenile Justice Reform programs. URL: https://www.ojjdp.gov/newsletter/250789/sf_3.html. (Дата обращения 15.07.2017); Implementing Juvenile Justice Reform: The Federal Role. URL: http://sites.nationalacademies.org/dbasse/claj/implementing_juvenile_justice_reform/ (Дата обращения 14.08.2017).

2. Sickmund M. and Puzzanchera Ch. (eds.). Juvenile Offenders and Victims: 2014 National Report. Pittsburgh, PA : National Center for Juvenile Justice. 244 p.

3. Census of Juveniles in Residential Placement 2015. Office of Juvenile Justice and Delinquency Prevention. [machine - readable data files]. Washington, D.C. : Office for Juvenile Justice and Juvenile Prevention. URL: http://www.justicepolicy.org/images/upload/09_05_rep_costsofconfinement_jj_ps.pdf. (Дата обращения 16.08.2017).

© А.В. Подстрахова, 2017

УДК 347.1

Е.В. Репина

Вятский государственный университет, г. Киров, Россия

E.V. Repina

Vyatka State University, Kirov, Russia

СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРАВА И СВОБОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

SOCIO - ECONOMIC RIGHTS AND FREEDOMS IN THE RUSSIAN FEDERATION

В данной статье были проанализированы социально - экономические права и свободы человека и гражданина. А также они были рассмотрены как один из основных элементов правового статуса человека и гражданина. Дана общая характеристика социально - экономических прав, которые являются частью системы прав человека.

Ключевые слова: *социально - экономические права и свободы, человек и гражданин, государство, права и свободы, Российская Федерация, Конституция.*

In this article were analyzed the socio - economic rights and freedoms of man and citizen. And also they were considered as one of the main elements of the legal status of man and citizen. Given the socio - economic rights, which are part of the human rights system.

Key words: *socio - economic rights and freedoms of man and citizen, the state, rights and freedoms, The Russian Federation, The Constitution.*

Социально - экономические права и свободы являются одними из важных прав и свобод в настоящее время. Они касаются поддержания и нормативного закрепления социально - экономических условий жизни индивида, определяют положение личности в сфере труда и быта, занятости, социальной защищённости. Необходимо создавать такие условия при которых актах граждане могут включая быть свободны основных от страха и нужд.

Самое первую главное - дать право четкое и конкретное каждый понятие социально - экономических старости прав и свобод свободы человека и гражданина. В право отличие от других прав таких права как гражданские, основных которые возникают периодический с момента рождения, собственности социально - экономические права защиты возникают в момент социальное признания их государством. От первую полного и детального осуществление истолкования социально - экономических исторический прав и свобод человека осуществление и гражданина в первую вправе очередь будет равную зависеть качество, социальные а также уровень федеральным жизни населения старости того или которые иного государства.

В право статьях Конституции 34 - 43 перечислены периодический социальные и экономические включая права и свободы, включая которые раскрывают жилищных правовое положение вознаграждение человека в обществе право и государстве. Права обеспечивать и свободы обозначенные вознаграждение в Конституции РФ определяют атеринство их роль и место того в общей системе основных прав. Все защиту права жизненно обеспечивать важны в обществе обеспечивать и государстве нет не более ниже не менее важных институции прав. Обозначение первую одной групп формирования прав главной прав или ведущей этого ведет к недооцениваю социальное других групп социальное прав и свобод. Все этого права и свободы аав находятся в равном право положении по отношению равную к другим правам защиты и свободам. «Об свободный этом свидетельствует помощ и наш исторический право опыт, когда собственности в теории и практике вправе советского конституционализма возмещение безусловный приоритет ведущей отдавался социально - экономическим приоритет правам в ущерб определяют гражданским и политическим. Классическая актах же теория и практика иным буржуазного конституционализма свободный исходили из того, включая что качествами иной основных прав право человека обладают иным лишь гражданские защиту и политические права ниже и свободы; что право касается социально - экономических свободный и культурных, то они атеринство в лучшем случае право рассматривались в виде «программных свободный установок законодателя»»²⁴ Исторический социальные процесс формирования висящим социально - экономических прав защиту был очень социальные длительным. Но итогом защиту этого длительного международном процесса стало теория признание социально - экономических периодический прав в качестве основных и более они вошли осуществление в общую систему права прав и свобод.

Социально - экономические включая права и свободы исторический нашли свое право отражение и на международном свободный уровне. "Всеобщая международном декларация

²⁴ Бондарь Н.С. Права человека и Конституция России: трудный путь к свободе. Ростов на Дону, 1996.

прав социальное человека" (принята в праве Генеральной Ассамблеей актах ООН 10.12.1948) провозгласила собственности следующие социально - экономические право права и свободы:

- право более на социальное обеспечение воспитания и на осуществление необходимых для право поддержания его актах достоинства и для право свободного развития ааав его личности (ст.22)
- право право на труд, на свободный формирования выбор работы, осуществление на справедливые и благоприятные онституции условия труда иным и на защиту от безработицы(ст.23);
- право защиты на равную оплату теория за равный труд (ст.23);
- право которые на справедливое и удовлетворительное прав вознаграждение, обеспечивающее права достойное человека теория существование для права него самого международном и его семьи (ст.23);
- право иным создавать профессиональные положения союзы и входить обеспечивать в профессиональные союзы того для защиты прав своих интересов (ст.23);
- право касается на отдых и досуг, федеральным включая право приоритет на разумное ограничение здоровья рабочего дня положении и на оплачиваемый периодический права отпуск (ст.24);
- право в праве на такой жизненный жилищных уровень, включая основных пищу, одежду, благоприятную жилище, медицинский собственности уход и необходимое иной социальное обслуживание, в праве который необходим приоритет для поддержания бесплатно здоровья и благосостояния актах его самого федеральным и его семьи касается (ст.25);
- право федеральным на обеспечение на случай декларация безработицы, болезни, право инвалидности, вдовства, того наступления старости аав или иного собственности случая утраты касается средств к существованию основных по не зависящим от него в праве обстоятельствам(ст.25);
- материнство обеспечивающее и младенчество дают того право на особое федеральным попечение и помощь(ст.25);
- право этого на образование (ст.26).²⁵

Также права социальные и экономические социальное права и свободы также нашли свое равную отражение в Международном исторический пакте об экономических, право социальных и культурных право правах от 16 декабря 1966 г.²⁶, более а также в иных право международно - правовых актах свободного по правам человека.

Экономические аав права и свободы - это положения права и свободы, формирования призванные обеспечивать равную реализацию экономических здоровья свобод, характерных права для общества.

- Каждый того имеет право равную на свободное использование аав своих способностей прав и имущества для право предпринимательской и иной того не запрещенной законом право экономической деятельности;

²⁵ "Всеобщая декларация прав человека" (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948) // "Российская газета", N 67, 05.04.1995.

²⁶ "Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах" (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496 - ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // "Ведомости Верховного Совета СССР", 28.04.1976, N 17, ст. 291.

- Право частной собственности основных охраняется законом;
- Право обеспечивать наследования гарантируется;
- Вправе старости иметь в частной этого собственности землю;
- Каждый воспитания имеет право благоприятную свободно распоряжаться основных своими способностями иным к труду, выбирать право род деятельности вправе и профессию;

- Право свободного на труд в условиях, социальные отвечающих требованиям ведущей безопасности и гигиены, социальные на вознаграждение за труд ниже без какой обеспечивать бы то ни было дискриминации право и не ниже установленного ведущей федеральным законом определяют минимального размера оплаты благоприятную труда;

- Право включая на индивидуальные и коллективные социальные трудовые споры вознаграждение с использованием установленных права федеральным законом вознаграждение способов их разрешения, каждый включая право собственности на забастовку.

Социальные права того и свободы – это которые права и свободы, каждый призванные обеспечивать осуществление социальные потребности права человека и общественную положению безопасность общества поддержку в целом.

- право теория на гарантированный минимальный размер свободный оплаты труда;
- право декларация на защиту от безработицы;
- право собственности на государственную защиту виде материнства, детства ниже и семьи;

- право определяют на государственную поддержку права отцовства, инвалидов иной и пожилых граждан;

- право также на социальное обеспечение онституции по возрасту, в случае право болезни, инвалидности, старости потери кормильца, виде для воспитания каждый детей;

- право теория на жилище;
- малоимущим, декларация иным указанным право в законе гражданам, благоприятную нуждающимся в жилище, право оно предоставляется основных бесплатно или свободного за доступную плату определяют из государственных, муниципальных касается и других жилищных всящим фондов в соответствии виде с установленными законом права нормами;

- право этого на охрану здоровья поддержку и медицинскую помощь;
- право социальное на благоприятную окружающую свободного среду, достоверную которые информацию о ее состоянии каждый и на возмещение ущерба, этого причиненного его международном здоровью или равную имуществу экологическим право правонарушением;

- право положении на отдых;
- право иным на образование;
- вправе на конкурсной основе бесплатно получить высшее образование в государственным или муниципальном образовательном учреждении и на предприятии.

Между учеными были обсуждения по вопросу классификации социально - экономических прав. В. А. Четвернин предлагает различать социально - экономические права по следующим четырем группам:

1. Социально - экономические свободы – включают естественные и неотчуждаемые права(право на образование; свобода и неприкосновенность собственности; право частной собственности и его наследование; право частной собственности на землю)

2. Социально - экономические права на свободное воплощение индивида совместно с другими в сфере трудовых отношений (Право на индивидуальные и коллективные трудовые споры с использованием установленных федеральным законом способов их разрешения, включая право на забастовку)

3. Социально - экономические права как не имеющие юридического смысла декларации, не порождающие права, которое можно защитить в судебном порядке.(право каждого распоряжаться своими способностями к труду, выбирать род деятельности и профессию.)

4. Условные социальные права – это права напрямую зависят от экономической обстановки и обеспечения их бюджетом государства.(право частной собственности на землю; свобода предпринимательства, право на образование, право частной собственности и его наследования).²⁷

В блок социально - экономических прав входит много прав и объединяются они для определенной цели - это создание государством условий, при которых люди свободны от страха и нужды.

Мерой обеспечения социально - экономических прав человека и гражданина являются экономические показатели развития государства. Воплощение в жизнь социально - экономических прав зависит как государство выполняет свои обязанности в сфере социальной политики. Чтобы социально - экономические права были реализованы необходима активная позиция государства, применение мер материального, социального и процессуального обеспечения.

Но задача государства состоит не в полном обеспечении граждан всеми благами, а оказывать поддержку для большинства граждан, оказании помощи в трудных жизненных ситуациях, дать возможность участвовать на равных в общественных отношениях.

Государство должно создавать каждому человеку и гражданину и его семье минимальные стандарты для достойного уровня жизни. В международном законодательстве сложилась система минимальных стандартов — уровень заработной платы, жилья, работы, питания, образования, социального страхования, медицины, культурного уровня.

Социально - экономические права человека и гражданина будут наиболее полно обеспечены в социальном государстве. Российская Федерация в соответствии с Конституцией РФ провозглашена социальным государством, политика которого направлена на повышение жизненного уровня населения, изживания абсолютной бедности, уменьшение чрезмерной имущественной дифференциации, полное функционирование учреждений социальной сферы. В соответствии с частью 2 статьи 7 Конституции РФ «в Российской Федерации охраняются труд и здоровье людей, устанавливается гарантированный минимальный размер оплаты труда, обеспечивается государственная поддержка семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, развивается система социальных служб, устанавливаются государственные пенсии, пособия и иные гарантии социальной защиты.»²⁸

²⁷ Конституция РФ: Проблемный комментарий / отв. ред. В. А. Четвертин. – М., 1997. — С. 236–255.

²⁸ "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.

На основании вышеизложенного социально - экономические права будут развиваться как особые права человека, которые по своей сути отличаются от других прав, но существуют и реализуются только совместно с другими правами.

Изучение социально - экономических прав и свобод является начальным фундаментом для последующей более тщательной работы, которая необходима для понимания что может охранять и обеспечить государство и его государственные органы.

Все права человека являются незаменимыми, взаимосвязанными и взаимозависимыми. Каждый человек и гражданин должен пользоваться полным объемом прав (гражданскими, политическими, культурными и социально - экономическими).

Список литературы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 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. "Всеобщая декларация прав человека" (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948) // "Российская газета", N 67, 05.04.1995.
3. "Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах" (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496 - ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // "Ведомости Верховного Совета СССР", 28.04.1976, N 17, ст. 291.
4. Конституция Российской Федерации: Проблемный комментарий / отв. Ред. В.А. Четвернин. – М., 1997. – С. 238 - 251.
5. Бондарь Н.С. Права человека и Конституция России: трудный путь к свободе. Ростов на Дону, 1996.
6. Козлов Е.И., Кутафин О.Е. Конституционное право России: Учебник 5 - е изд., перераб. И доп. М., Проспект, 2013.
7. Основы социального государства: Учеб. Пособие / Сост. Ю.П. Вахрушев. Иркутск. Изд - во БГУЭП, 2014.
8. Охотский Е.В. Социальное государство и социальная политика современной России // Труд и социальные отношения. 2015. N5(95).
9. Федотов И.А. Экономические права человека и гражданина в социальном государстве: современный опыт России. Автореферат дис. к.ю.н. М., 2009.
10. Шахрай С.М. Конституционное право Российской Федерации: учебник для академического бакалавриата и магистратуры. 4 - е изд., изм. И доп. М.:Статут, 2017.

© Е.В. Репина

УДК 347.42

К.В. Рошкован, Магистр
Юридический институт ВятГУ, г. Киров, РФ
e - mail: karina - roshkovan@mail.ru

АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ НЕНАДЛЕЖАЩЕЙ РЕКЛАМЫ

Аннотация

В статье проводится анализ положений законодательства, регулирующих понятия ненадлежащей рекламы. Важность и актуальность подчеркивается проблематикой

правового регулирования общественных отношений в сфере рекламной деятельности в связи с тем, формирование условий для добросовестной конкуренции и реализация права потребителей на получение информации, соответствующей действительности, являются одними из главных задач правового регулирования отношений в области экономики, а их успешное решение не представляется возможным без определения ненадлежащей рекламы.

Ключевые слова

Реклама, ненадлежащая реклама

Реклама и рекламная деятельность в России получила свое бурное развитие в начале девяностых годов XX века как следствие реформ в экономике государства. На сегодняшний день, несомненно, реклама и рекламная деятельность прочно заняла свою нишу в экономике страны. В тоже время и ненадлежащая реклама в настоящее время стала социально - экономическим явлением в связи с усиливающейся конкуренцией: товаропроизводители и продавцы ищут новые варианты привлечения покупателей и клиентов, часто при этом искажают факты, умалчивают о значимых характеристиках товаров, используют неэтичные материалы в рекламе и т.д.

В соответствии со статьей 3 ФЗ «О рекламе» реклама считается ненадлежащей в случае несоответствия требованиям законодательства. Однако классифицировать виды ненадлежащей рекламы весьма затруднительно по причине отсутствия их в законодательстве, они представлены лишь посредством перечисления определенных критериев.

Также следует обратить внимание на указание обязательности соответствия требованиям всего, а не только лишь рекламного законодательства. Эта мысль поддерживается не только в определении ненадлежащей рекламы, которое нашло свое отражение в статье 3 ФЗ «О рекламе», но частью 11 статьи 5: «при производстве, размещении и распространении рекламы должны соблюдаться требования законодательства Российской Федерации, в том числе требования гражданского законодательства, законодательства о государственном языке Российской Федерации» [1].

Как верно отметил А.А. Хорошилов в статье «Признаки и критерии ненадлежащей рекламы: примеры из практики»: «Сложность в применении положений о надлежащей (ненадлежащей) рекламе заключается в том, что большинство требований ФЗ «О рекламе» имеют нравственно - этический подтекст и содержат оценочные категории. Оценка корректности выражений, степени причинения вреда личности, чести и достоинству, тождественности рекламируемых товаров, а также способности рекламы сформировать негативное отношение к каким - либо лицам или побудить к совершению противоправных действий не всегда оказывается однозначной» [2].

Определение «ненадлежащей рекламы» в Федеральном законе от 13.03.2006 № 38 - ФЗ «О рекламе» было упрощено по сравнению с Федеральным законом от 18.07.1995 №108 - ФЗ, где ненадлежащая реклама определялась как недобросовестная, недостоверная, неэтичная, заведомо ложная и иная реклама, в

которой допущены нарушения требований к ее содержанию, времени, месту и способу распространения, установленных законодательством Российской Федерации.

Однако ст. 5 закона № 38 - ФЗ «О рекламе» формирует общие требования к рекламе и дает понятие недобросовестной и недостоверной рекламы, а вот понятия «неэтичная реклама», «заведомо ложная реклама» в закон № 38 - ФЗ «О рекламе» не перешли. Предыдущим Законом РФ «О рекламе» было сформулировано, какая реклама будет считаться неэтичной, а в действующей ст. 5 Закона РФ «О рекламе» присутствует лишь недопущение бранных слов, непристойных и оскорбительных образов. Вместе с тем вопрос об использовании «оскорбительных образов» в целом носит более чем субъективный характер и является одной из самых оценочных категорий.

Таким образом, сложно не согласится с М.М. Кузнецовым, который в статье «К вопросу ответственности за ненадлежащую рекламу» подчеркнул, что в соответствии с доктриной законодательства о рекламе только добросовестное поведение в рамках рекламной деятельности не причинит вред ни конкурентам рекламодателя, ни потребителям рекламной информации. Лишь достоверная информация о товарах позволяет потребителю сделать осознанный свободный правильный выбор, поэтому ненадлежащая реклама не допускается. Следовательно, главная задача рекламного законодательства заключается в обеспечении принципов защиты потребителей от ненадлежащей рекламы [3].

В качестве вывода хотелось бы отметить, что, несмотря на столь длительное действие Федерального закона от 13.03.2006 № 38 - ФЗ «О рекламе», далеко не все нормы нашли все отражение в разъяснениях ФАС либо в практике, а неумолкающие дискуссии и порой противоречивая практика применения закона лишь подчеркивают несовершенства закона. Конечно, реклама и рекламная деятельность будут актуальны при существовании конкуренции на рынке товаров и услуг.

Реклама играет существенную роль при формировании желаний потребителя и даже определенных ценностей и стереотипов. В реалиях огромного выбора товаров и услуг реклама является порою и инструментом для отбора в этом многообразии.

От законности рекламы зависят права и интересы потребителей и государства в целом, поэтому и правовое регулирование рекламной деятельности должно быть направлено на защиту этих прав и интересов [4].

Список использованной литературы:

1. О рекламе: Федеральный закон от 13.03.2006 г. №38 - ФЗ (в ред. от 29.07.2017 г.) // Российская газета. - 2006. 15 марта.
2. Хорошилов А.А. Признаки и критерии ненадлежащей рекламы: примеры из практики // Арбитражная практика. - 2010. - № 7. - С. 80.
3. Кузнецов М.М. К вопросу ответственности за ненадлежащую рекламу // Ленинградский юридический журнал. - 2015. - № 4.
4. Серебрякова А.А., Киевец Л.С. Ненадлежащая реклама и ее виды (из практики УФАС по Калининградской области) // Реклама и право. – 2013. - № 1.

© К.В. Рошкован

М.Б. Рюмина
студентка 3 курса
Юридический институт
МГПУ
г. Москва, РФ

Научный руководитель: С.А. Афанасьева
канд. юрид. наук, доцент МГПУ
E - mail: rivz20071@rambler.ru

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В статье рассматриваются некоторые вопросы правового статуса Счетной палаты Российской Федерации, анализируются проблемы, связанные с местом Счетной палаты в системе органов государственной власти.

Ключевые слова:

Счетная палата, финансовый контроль, независимый орган, орган государственной власти, законодательство

В соответствии со статьей 10 Конституции Российской Федерации государственная власть в России осуществляется на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную. Органы законодательной, исполнительной и судебной власти самостоятельны.

Но существуют органы государственной власти, которые не входят ни в одну из трех ветвей. К числу таких органов можно отнести Счетную палату Российской Федерации.

Прежде всего, необходимо отметить, что основным элементом (стержнем) правового статуса любого института государственной власти является цель, для достижения которой и создаются соответствующие органы. Исходя из положений Конституции РФ (ч. 5 ст. 101) можно в самой общей виде выделить цель Счетной палаты – осуществление контроля за исполнением федерального бюджета. Также в основном законе указывается, что данный орган образуют Совет Федерации и Государственная Дума, а состав и порядок деятельности определяются федеральным законом. Счетная палата состоит из Председателя Счетной палаты, заместителя Председателя Счетной палаты, аудиторов Счетной палаты, аппарата Счетной палаты.

Федеральный закон от 11 января 1995 года № 4 - ФЗ «О Счетной палате Российской Федерации» определил Счетную палату как постоянно действующий независимый орган государственного финансового контроля, подотчетный лишь Федеральному Собранию Российской Федерации [3]. В соответствии с Федеральным законом «О Счетной палате Российской Федерации» для рассмотрения вопросов, планирования и организации работы, методологии контрольно - ревизионной деятельности, отчетов и информационных сообщений, направляемых Совету Федерации и Государственной Думе, Председателем Счетной палаты, заместителем Председателя Счетной палаты и аудиторами Счетной палаты была образована Коллегия Счетной палаты. В Федеральном законе от 5 апреля 2013 года №41 - ФЗ Счетная палата определена как постоянно действующий высший орган

внешнего государственного аудита (контроля), образуемый в порядке, установленном законом, и подотчетный Федеральному Собранию (ст. 2) [2].

Проблемой, связанной с целью нового федерального закона «О Счетной палате РФ» является то, что существующая формулировка не дает четкого ответа на вопрос, который интересует многих правоведов, о месте Счетной палаты в системе органов государственной власти. Подразумевает ли формулировка, используемая в законе, что Счетная палата является органом законодательной ветви власти, либо Счетная палата все - таки не входит ни в одну из трех ветвей власти и обладает особым правовым статусом, являясь независимым государственным органом? Думается, если опираться на нормы о статусе, функциях, задачах и полномочиях Счетной Палаты, есть все основания считать Счетную палату РФ независимым государственным органом, который одновременно подотчетен Федеральному Собранию РФ, но вместе с тем обладает и собственными властными полномочиями в отношении органов государственной власти [4].

Вопрос о том, к какой ветви власти следует отнести данный орган, был затронут еще в 1994 году, т.е. накануне принятия «первого» Закона о Счетной палате. Председатель Счетной Палаты Х.М. Кармоков отмечал, что это орган независимый в своей деятельности, который подчиняется только закону и находится между ветвями власти [6].

В науке до сих пор нет единой позиции, которая бы полно охарактеризовала бы статус Счетной палаты и соединила бы в себе различные научные взгляды. Можно выделить наиболее популярные подходы к определению статуса Счетной палаты.

Сторонники первого подхода считают Счетную палату органом Федерального Собрания, т.е. органом парламентского контроля. В свою очередь они подчеркивают, что, являясь органом парламентского контроля, Счетная палата проверяет также правильность расходования бюджетных средств аппаратом палат самого Парламента [5]. Данная точка зрения является достаточно популярной, поддерживается широким кругом ученых и вполне имеет место быть.

В соответствии со вторым подходом Счетная палата РФ рассматривается как самостоятельный и независимый орган государственной власти. Например, С.М. Шахрай приходит к выводу: «Счетная палата Российской Федерации является органом государственной власти с особым статусом, непосредственно не входящим ни в одну из трех властей (законодательную, исполнительную и судебную)»[8]. Данная позиция представляется наиболее обоснованной и соответствующей действующему законодательству, а также реалиям современности. Эта позиция из уже существующих наиболее близка и автору настоящей статьи.

Сторонники третьего подхода, например, В.Е. Чиркин, предлагают Счетную палату относить к особой, контрольной ветви власти [7, с. 358 - 374].

Следующая группа ученых считает, что принцип разделения государственной власти на три ветви является устаревшим и не соответствующим динамике развития современного общества. В связи с этим они предлагают выделить Счетную палату в самостоятельную ветвь власти. Такой подход представляется схожим с предыдущим, то есть предлагается выделить контрольную ветви власти. На наш взгляд, невозможно согласиться с данной позицией, так как выделение четвертой ветви власти идет вразрез с устоявшимися нормами. Но столь динамичное развитие общества и права позволяет размышлять на этот счет, практика покажет, на сколько перспективна данная теория.

Таким образом, действующий в настоящее время закон «О Счетной палате Российской Федерации» устранил некоторые пробелы в правовом регулировании Счетной палаты Российской Федерации [4]. Но дискуссии в науке об определении конституционно - правового статуса Счетной палаты не утихают и на сегодняшний день. Продолжают

выдвигаться различные точки зрения на этот счет, и появляются приверженцы уже существующих теорий.

Проанализировав законодательство о Счетной палате Российской Федерации, а также различные научные взгляды, автор настоящей статьи полагает, что Счетная палата РФ в своей деятельности независима и самостоятельна. Данный орган необходимо рассматривать, как самостоятельный, наделенный особым статусом. А также относить Счетную палату РФ к какой-либо ветви власти нецелесообразно, так как это идет вразрез с основными принципами конституционного права.

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 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 - ФКЗ). Доступ из справочно - правовой системы КонсультантПлюс.
2. Федеральный закон от 05.04.2013 № 41 - ФЗ (ред. от 07.02.2017) «О Счетной палате Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.06.2017). Доступ из справочно - правовой системы КонсультантПлюс.
3. Федеральный закон от 11.01.1995 № 4 - ФЗ (ред. от 03.12.2012) «О Счетной палате Российской Федерации» (утратил силу). Доступ из справочно - правовой системы КонсультантПлюс.
4. Афанасьева С.А., Орлов М.А. Некоторые особенности организации и деятельности Счетной палаты Российской Федерации // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Юридические науки. 2015. № 3(19). – С. 44 - 51.
5. Габричидзе Б.Н., Чернявский А.Г. Органы государственной власти современной России: Учебное пособие. — М., 2004. – 270 с.
6. Меж ветвями власти // Российская газета. – 1994. – 15 апр. // Юрист. №7. 2000
7. Чиркин В.Е. Государствование. — М., МПСИ. 2012. 480 с.
8. Шахрай С.М., Клишас А.А. Конституционное право Российской Федерации. М., Олма Медиа Групп. 2010. – 656 с.

© М.Б. Рюмина, 2017

УДК 346

С. Н. Сабитова

магистрант 3 курса НЧИ КФУ

г. Набережные Челны, Республика Татарстан, РФ

sabi - na - @mail.ru

ДИНАМИКА И РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПОНЯТИЯ «СУБЪЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Аннотация

Актуальность. Актуальность исследования обусловлена несколькими обстоятельствами: существенное увеличение спроса на услуги, оказываемые оценщиком, динамикой содержания законодательного понятия «субъект оценочной деятельности» и отсутствием научной исследованности данного вопроса.

Цель. Определить содержание понятия «субъект оценочной деятельности», установить круг субъектов оценочной деятельности. Рассмотреть вопрос о правовом регулировании понятия «субъект оценочной деятельности».

Метод. Использовались следующие методы: сравнительно - правовой и логический методы, технико - юридический, формально - логический.

Результат. В статье рассмотрено актуальное законодательное определение понятия «субъекта оценочной деятельности». Также рассмотрена динамика, основные черты и направления развития данного понятия.

Выводы. В литературе крайне мало информации о содержании понятия «субъекта оценочной деятельности». Анализ актуальной и предыдущих редакций законодательного понятия «субъект оценочной деятельности» позволяют определить динамику развития данного понятия.

Ключевые слова:

Субъект оценочной деятельности, лицензирование, саморегулируемая организация, квалификационный аттестат оценщика.

Оценочную деятельность вправе осуществлять лица, признанные в соответствии с федеральным законом «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» (далее – Закон об оценке) [1] субъектами оценочной деятельности. Сегодня в нормативном понимании понятия «субъект оценочной деятельности» и «оценщик» равнозначны. Субъектами оценочной деятельности признаются физические лица, являющиеся членами одной из саморегулируемых организаций оценщиков и застраховавшие свою ответственность в соответствии с требованиями Закона об оценке.

Действовавшая до 11.08.2006 г. редакция ст. 4 Закона об оценке под субъектами оценочной деятельности понимала сторон договора на проведение оценки: юридические лица и физические лица (индивидуальные предприниматели), деятельность которых регулируется Законом об оценке (оценщики), а с другой - потребители их услуг (заказчики). В связи с принятием федерального закона от 27.07.2006г. № 157 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» [2], ст. 4 Закона об оценке была изложена в новой редакции, действующей до настоящего времени. Согласно вышеуказанным изменениям из числа субъектов оценочной деятельности исключены потребители оценочных услуг (заказчики), публично - правовые образования, физические и юридические лица, выступающие стороной в договорах на проведение оценки. Таким образом, законодатель в Законе об оценке под субъектами оценочной деятельности понимает только лиц, оказывающих оценочные услуги [3]. Произошло разделение понятий «субъект оценочной деятельности» и «субъект договора о проведении оценки», а также был сужен круг лиц, которые могут оказывать оценочные услуги, в том числе были выведены юридические лица.

Следующим не менее важным изменением, которое коснулось исследуемого понятия - это замена системы лицензирования оценочной деятельности обязательным членством оценщиков в саморегулируемых организациях, которые, в свою очередь в соответствии с федеральным законом от 01.12.2007г. № 315 - ФЗ «О саморегулируемых организациях» [4] (далее – Закон о СРО) также имеют ряд условий, предъявляемых к члену. Как отмечено в Распоряжении Правительства РФ от 30.12.2015г. № 2776 - р «О Концепции совершенствования механизмов саморегулирования» [5, с.36], основной целью механизмов

саморегулирования является формирование единой эффективной общегосударственной модели саморегулирования, определяющей цели и задачи саморегулирования, а также позволяющей использовать его потенциал для повышения качества товаров (работ, услуг) субъектов предпринимательской и профессиональной деятельности.

Следующим нововведением Закона об оценке, изменившим содержание понятия «субъект оценочной деятельности» является федеральный закон от 02.06.2016г. № 172 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [6]. В ст. 4 Закона об оценке введен п. 3 предусматривающий наличие квалификационного аттестата у оценщика, действующего строго по направлениям, указанным в таком аттестате, а также порядок проведения квалификационного экзамена в области оценочной деятельности, порядок выдачи и срок действия квалификационного аттестата. Членам саморегулируемых организаций оценщиков по состоянию на 1 января 2017 года, применение положений п.3 ст.4 Закона об оценке грозит уже с 1 апреля 2018 года.

В литературе по вопросу данных нововведений существует ряд мнений. Жарский И. опасается затруднительного положения новых специалистов в данной области, которые не смогут, по его мнению, реализовать желание сдать квалификационный экзамен, в связи с отсутствием необходимого опыта работы в данной области, который, в свою очередь, предполагает членство в саморегулируемой организации оценщиков, для чего необходимо иметь сданный квалификационный экзамен. Также наличие определенных направлений, указанных в квалификационном аттестате, увеличит нагрузку на практикующих оценщиков, осуществляющих оценочную деятельность по направлениям [7, с.33].

Подводя итог необходимо отметить, что отмена лицензирования оценочной деятельности не означала прекращение или ослабление государственного контроля над субъектами оценочной деятельности, а предполагала появление новой формы косвенного контроля посредством использования института саморегулируемых организаций. Подтверждение квалификации позволит решить проблему публичного контроля за профессиональной деятельностью оценщиков - членов организации в части соблюдения ими требований стандартов и правил состоит в документальном установлении соответствия продукции, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров, установленным как государством, так и самой саморегулируемой организацией [8, с.80]. Такие нововведения в законодательстве существенно изменяют содержание понятие «субъекта оценочной деятельности». На первый взгляд данная проблема является теоретической, однако, она имеет различные формы выражения на практике, например, проблема конкуренции в судах двух отчетов об оценке одного объекта со значительно отличающимися результатами [9, с.49].

Таким образом, содержание понятия «субъект оценочной деятельности», в связи с изменением законодательства, значительно сужено, по сравнению с предыдущими редакциями. С другой стороны в законодательстве обозначена тенденция расширения объема требований, предъявляемых к субъекту оценочной деятельности, что также является существенным изменением в содержании понятия «субъект оценочной деятельности».

Список использованной литературы:

1. Об оценочной деятельности в Российской Федерации: Федер. закон [принят Гос. Думой 16. 07.1998] // Собрание законодательства РФ. 1998. №31. Ст. 3430.
2. О внесении изменений в Федеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»: Федер. закон [принят Гос. Думой 07.07.2006 г.] // Собрание законодательства РФ. 2006, № 31 (ч.1). Ст. 3456.
3. Мусабиров Д.А. Категория «доход» в налоговых и иных отраслях права // Налоги – журнал. 2013. № 4. С. 34 - 37.
4. О саморегулируемых организациях: Федер. закон [принят Гос. Думой 16. 11.2007 г.] // Собрание законодательства РФ. 2007. № 49, Ст. 6076.
5. О Концепции совершенствования механизмов саморегулирования: распоряжение Правительства РФ от 30.12.2015г. № 2776 - р // Собрание законодательства РФ. 2016. № 2 (ч.2). Ст. 458.
6. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федер. закон [принят Гос. Думой 20.05.2016 г.] // Собрание законодательства РФ. 2016. № 23. Ст. 3296.
7. Жарский И. Новое в законе об оценочной деятельности // ЭЖ - Юрист. 2016. № 23. С.33.
8. Ющенко Н.А. Особые экономические зоны в Российской Федерации: правовые аспекты регулирования // Правосудие в Поволжье. 2009. №3 - 4. С.72 – 84.
9. Шиляев С.А. Как исключить конкуренцию в судах двух отчетов об оценке одного объекта со значительно отличающимися результатами // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2016. № 11. С. 47 - 57.

© С.Н. Сабитова, 2017

УДК34

Н.М. Самуйлова

Вятский государственный университет, г. Киров, Россия

N.M. Samuilova

Vyatka State University, Kirov, Russia

ЗАЩИТА ПРАВ РАБОТНИКОВ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ТРУДОВОГО ПРАВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

PROTECTION OF THE RIGHTS OF EMPLOYEES IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN LABOR LAW IN MODERN CONDITIONS

В статье рассматривается защита прав работников в контексте меняющихся экономических реалий. Приводится краткая характеристика основных направлений в развитии российского законодательства, регулирующего трудовые отношения.

Ключевые слова: *российское трудовое право; Трудовой кодекс Российской Федерации; гражданско - правовой договор, государственная политика в области занятости населения.*

The article deals with the protection of workers' rights in the context of changing economic realities. A brief description of the main directions in the development of Russian legislation regulating labor relations is given.

Key words: Russian labor law; Labor Code of the Russian Federation; civil - law contract, state policy in the field of employment.

Трудовые отношения, исходя из анализа существующей действительности, могут серьезно варьироваться в зависимости от экономической и социальной ситуации в стране. В этой связи особой проработки требуют теоретические и практические проблемы развития трудового права в современных российских условиях.

В развитии отечественного трудового права наметилась тенденция роста внимания к защите трудовых прав работников, что, прежде всего, проявляется в усилении роли трудового договора в сфере регулирования трудовых отношений, в закреплении на законодательном уровне гарантий защиты прав работников, которые не могут уменьшаться при заключении трудовых договоров и соглашений, а напротив, могут быть только увеличены.

Говоря о тенденции роста правовой защищенности работников, отдельно следует сказать об одном из закреплённых законодателем прав работника применять меры самозащиты вплоть до отказа выполнять работу в случае задержки заработной платы больше чем на 15 дней (ст. 142 ТК РФ); а также стоит отметить усиление социальной защищенности в части применения законов об обязательном социальном страховании работников.

Большое внимание российских специалистов в области трудового права отводится углублению дифференциации правового регулирования труда.

Так, в Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 17 ноября 2008 года, среди основных задач по созданию правовых условий, которые бы обеспечивали эффективное функционирование рынка труда, отмечается совершенствование нормативной правовой базы в сфере труда и занятости, стимулирующей развитие занятости населения, в том числе гибкие формы, не требующие постоянного присутствия на рабочем месте²⁹. Такой концептуальный посыл обязывает задуматься о необходимости трансформации традиционного подхода в области правового регулирования вопросов организации рабочего места и рабочего времени.

Однако, несмотря на заданный Концепцией вектор развития, реакция законодателя последовала только в 2013 году, когда ТК РФ был дополнен новой главой 49.1 «Особенности регулирования труда дистанционных работников». Именно тогда на законодательном уровне впервые было закреплено право трудящихся на дистанционную

²⁹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 №1662 - р (ред. от 10.02.2017) «О Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» // «Собрание законодательства РФ», 24.11.2008, N 47, ст. 5489.

работу, а также предусмотрено право дистанционного работника самостоятельно определять для себя режим рабочего времени и времени отдыха.

Другим прогрессивным отличием в отношениях между дистанционным работником и работодателем стало использование для взаимодействия информационно - телекоммуникационной сети Интернет. Такое взаимодействие между сторонами трудовых отношений может быть организовано через электронную почту, скайп, телеграмм и другие сервисы общего пользования, даже если речь идет о заключении трудового договора, пересылке документов, процессе ознакомления дистанционного работника с локальными нормативными актами, информировании друг друга о предстоящих событиях и т.д.

Однако не стоит забывать, что граждане могут реализовывать свои права на труд не только в рамках трудового договора, но и, к примеру, в рамках гражданско - правовых договоров (в том числе подряда, поручения, возмездного оказания услуг и т.п.). В этом случае их правовое положение будет серьезно отличаться от правового положения в рамках трудовых отношений, что становится очевидным при сопоставлении трудового и гражданско - правового договоров, которые входят в предмет разных отраслей законодательства.

В первую очередь следует сказать про характер выполняемой работы. Согласно договору подряда, подрядчик берет на себя обязательство выполнить конкретную работу по заданию заказчика, который, в свою очередь, обязан принять результат работы и оплатить его, если он соответствует заявленным требованиям (ст. 702 Гражданского кодекса РФ). Работу подрядчик может выполнять, используя собственные или материалы заказчика, риск до того момента как результат работы будет принят заказчиком, как правило, лежит на подрядчике. Оплата по такому договору производится по окончании работ либо частями (например, может быть предусмотрена предоплата), подрядчик несет ответственность за качество выполняемой работы.

Такие договоры востребованы, прежде всего, при выполнении разовых (например, сезонных работ), когда нет необходимости в поддержании длительных отношений между подрядчиком (исполнителем) и нанимателем. Другое дело, когда речь идет об отношениях между работником и работодателем в рамках трудового договора. В этом случае работник обязуется выполнять любые работы в соответствии со своей специальностью, квалификацией и занимаемой должностью. Таким образом, правовой статус подрядчика (если он является физическим лицом), также реализующего свое право на труд, будет существенно отличаться от статуса наемного работника.

На работника как сторону трудовых отношений возлагается обязанность выполнять всю работу по требованию работодателя либо представителя работодателя, но в пределах трудовых обязанностей работника, оговоренных в трудовом договоре.

При этом нельзя не учитывать и тот факт, что при заключении гражданско - правовых договоров серьезно страдают и правовые гарантии в плане социального обеспечения в период работы, пенсионного обеспечения, предоставления отпусков и выходных дней, а также по выплатам во внебюджетные фонды.

Не менее важной составляющей является ответственность работника. Ответственность лиц, работающих по трудовым договорам, регулируется трудовым законодательством. Следует отметить, что ответственность работников, как правило, привязывается к размеру среднего заработка. При заключении гражданско - правового договора наступление

ответственности регулируется правилами гражданско - правовой ответственности (с возможностью обращения на личное имущество).

Особое внимание сегодня уделяется исследователями в сфере трудового права вопросу защиты прав работников при увольнении с занимаемой должности. По мнению ряда авторов, назрела необходимость изменения нормы ТК РФ о восстановлении на работе незаконно уволенного работника. Данный институт был перенят ТК РФ из КЗоТ 1971 года. Суть этих норм заключается в том, что, если орган, рассматривающий индивидуальный трудовой спор, признал увольнение или перевод на другую работу незаконным, работник должен быть восстановлен на прежней работе.

Правовое регулирование, работавшее в условиях административно - командной экономической системе, когда государство было единственным работодателем, не соответствует стоящим перед ним целям в современных условиях, которые характеризуются множественностью работодателей, имеющих собственные частные интересы. Одним из вариантов трансформации данного института при признании увольнения противозаконным может стать взыскание в пользу работника денежной компенсации (штрафа). Подобный механизм урегулирования трудовой коллизии позволит достичь баланса интересов сторон трудовых отношений, так как и работник получит денежную компенсацию, и работодатель в этом случае понесет реальную ответственность за нарушение условий трудового договора. Вместе с тем, работодатель, хоть и понесет ответственность в виде выплаты штрафа, всё - таки будет иметь возможность самостоятельно выбирать работников, которые для него являются средством производства.

Одной из серьёзных проблем теории трудового права является вопрос дифференциации трудовых отношений.

Среди объективных производственных оснований дифференциации особое место всегда занимали вредные и (или) опасные условия труда. Подобная дифференциация обусловлена тем, что работа в таких условиях требует повышенных затрат энергии и трудовых усилий работников, влечет (или может повлечь) возникновение профессиональных заболеваний или повреждений здоровья, а поэтому с точки зрения обеспечения равенства трудовых прав, в том числе по оплате труда, и специальных правовых средств, его обеспечивающих³⁰.

Однако, как показывает практика, в последнее время дифференциация по данному признаку не только не углубляется, а, напротив, все более сужается. Эта тенденция находит отражение в уменьшении категорий работников, которые пользуются соответствующими гарантиями, а также в сокращении самих гарантий.

Примером могут служить изменения, внесенные в Трудовой кодекс РФ в связи с принятием Федерального закона от 28.12.2013 №426 - ФЗ «О специальной оценке условий труда». До принятия этого Закона соответствующие гарантии и компенсации предоставлялись всем работникам, занятым во вредных и (или) опасных условиях труда. Согласно новым правилам объем таких гарантий зависит от класса и степени, присвоенных условиям труда на конкретном рабочем месте. Рабочие места с условиями труда первого и второго класса не предусматривают компенсаций. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск предоставляется только работникам, условия труда которых по

³⁰ Нуртдинова А.Ф., Чиканова Л.А. Дифференциация регулирования трудовых отношений как закономерность развития трудового права // Журнал российского права. 2015. №6.

результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда второй, третьей или четвертой степени либо опасным условиям труда.

Список литературы

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197 - ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2017) // «Российская газета», N 256, 31.12.2001.
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 N 14 - ФЗ (ред. от 28.03.2017) // «Собрание законодательства РФ», 29.01.1996, N 5, ст. 410.
3. Закон РФ от 19.04.1991 N 1032 - I (ред. от 29.07.2017) «О занятости населения в Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», N 17, 22.04.1996, ст. 1915.
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 №1662 - р (ред. от 10.02.2017) «О Концепции долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» // «Собрание законодательства РФ» 24.11.2008, N 47, ст. 5489.
5. Головина С.Ю. О некоторых тенденциях развития трудового права России в современных экономических условиях / С.Ю. Головина // Пятый Пермский конгресс учёных - юристов (г. Пермь, 24 – 25 октября 2014 г.): избранные материалы. - М.: Статут, 2015. – 267 с. (из СПС «КонсультантПлюс»).
6. Нуртдинова А.Ф., Чиканова Л.А. Дифференциация регулирования трудовых отношений как закономерность развития трудового права // Журнал российского права. 2015. №6.
7. Трофимова Г.А. Трудовой кодекс Российской Федерации: концептуальные недостатки // Современное право. 2016. №7.

© Н.М. Самуйлова

УДК 336

М.В. Секуняева

студентка 3 курса СГЭУ,

г. Самара, РФ

E - mail: milana.sekunyaeva@mail.ru

Научный руководитель: Е.Н. Чуракова

канд. юр. наук, доцент СГЭУ,

г. Самара, РФ

ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация:

Арбитражным процессуальным кодексом РФ прокурор отнесен к лицам, участвующим в деле. Однако, в отличие от гражданского процесса, участие прокурора в процессе арбитражном имеет ряд существенных особенностей, которые целесообразно рассмотреть в рамках данной статьи.

Abstract:

The Arbitration Procedural Code of the RF prosecutor is assigned to the persons participating in the case. However, unlike the civil process, the participation of the prosecutor in the arbitration process has a number of significant features that it is advisable to consider within the framework of this article.

Ключевые слова:

Арбитражный процесс, лица, участвующие в деле, прокурор.

Keywords:

Arbitration process; persons participating in the case; prosecutor.

В гражданском и арбитражном процессе всегда особое место занимал порядок участия в процессе субъектов, выступающих в защиту прав и законных интересов других лиц или публичных образований. Среди таких субъектов основная роль принадлежит прокурору. Традиционно в науке процессуального права прокурор относится к лицам, участвующим в деле, имеющим процессуальную заинтересованность в исходе дела [1, с. 30, 76]. При этом необходимо учитывать, что в силу статьи 54 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» под наименованием «прокурор» понимаются: Генеральный прокурор Российской Федерации, его советники, старшие помощники, помощники и помощники по особым поручениям, заместители Генерального прокурора Российской Федерации, их помощники по особым поручениям, заместители, старшие помощники и помощники Главного военного прокурора, все нижестоящие прокуроры, их заместители, помощники прокуроров по особым поручениям, старшие помощники и помощники прокуроров, старшие прокуроры и прокуроры управлений и отделов, действующие в пределах своей компетенции.

Перечень лиц, участвующих в деле, предусмотрен ст. 40 АПК РФ. В тоже время, прокурор может участвовать в арбитражном процессе на стадиях обжалования судебных актов, даже если он в деле не участвовал. Такой вывод прямо изложен в п. 1 Постановления Пленума ВАС РФ от 28 мая 2009 года № 36 «О применении Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации при рассмотрении дел в арбитражном суде апелляционной инстанции».

Однако, будучи наделенным властными полномочиями, прокурор по статусу все же отличается от иных лиц, участвующих в деле. Так, в Обзоре судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 2 (2017), утвержденном Президиумом Верховного Суда РФ 26 апреля 2017 года [2], отмечается, что, несмотря на установление в ст. 4 АПК РФ обязанности по досудебному урегулированию споров, «такая обязанность отсутствует при обращении прокурора в арбитражный суд в защиту чужих интересов с требованиями, предусмотренными ч. 1 ст. 52 АПК РФ, либо при вступлении в дело в целях обеспечения законности на основании ч. 5 ст. 52 АПК РФ. Наделение прокурора процессуальными правами и возложение на него процессуальных обязанностей истца (ч. 3 ст. 52 АПК РФ) не делает прокуратуру стороной материально - правового правоотношения и не налагает на прокурора ограничения, связанные с необходимостью принятия мер по досудебному урегулированию спора» (п. 28).

Не менее важным отличием является невозможность передачи полномочий прокурора на обращение в арбитражный суд и участие в процессе по доверенности иным лицам. Этот

запрет объясняется, как уже было указано, специальным статусом прокурора, который от имени государства выступает в защиту публичных интересов и наделен для этого соответствующими должностными полномочиями.

Еще одной отличительной особенностью участия прокурора является порядок подтверждения им своих полномочий, которое осуществляется на основании служебного удостоверения. Если в процессе участвуют другие работники прокуратуры, помимо служебного удостоверения, они должны будут предоставить еще и доверенность, подписанную прокурором и оформленную в соответствии с федеральным законом. Представляется, что порядок оформления и выдачи доверенности регулируется, в первую очередь, Гражданским кодексом РФ (глава 10), но с учетом особенностей, предусмотренных законодательством о прокуратуре.

Также следует оговориться, что, если прокурор выступает в защиту своих прав (например, как законный представитель своих детей), эти особенности на него распространяться не будут.

Несмотря на то, что статья 52 АПК РФ предусматривает четыре категории дел, по которым прокурор вправе обращаться в арбитражный суд, анализ законодательства и судебной практики позволяет сделать вывод, что перечень дел несколько шире. Так, Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23 марта 2012 г. № 15 «О некоторых вопросах участия прокурора в арбитражном процессе» содержит указание на то, что полномочия прокурора в сфере административных дел (ч. 1 ст. 202 и ч. 1 ст. 207 АПК РФ), рассматриваемых арбитражными судами, будет определяться не только АПК РФ, но и Кодексом РФ об административных правонарушениях постольку, поскольку главой 25 АПК РФ не предусмотрено иное.

В этом же постановлении Пленума обращается внимание арбитражных судов, что прокурор также вправе обращаться «с требованием о ликвидации юридического лица вследствие неоднократного или грубого нарушения этим юридическим лицом исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и на средства индивидуализации, а также с требованием о сносе самовольной постройки в целях защиты публичных интересов (статьи 1253, 222 Гражданского кодекса Российской Федерации)» [3].

Не менее интересным являются и особенности участия прокурора в арбитражном процессе на стадиях пересмотра судебных актов. Остановимся лишь на некоторых из них.

Толкование АПК РФ дает основание сделать вывод о том, что прокурор вправе подавать кассационную жалобу лишь по категории дел, указанных в п. 1 ст. 52 АПК РФ. По этой же категории дел он вправе подать представление о пересмотре в порядке кассационного производства в случае его обращения в Судебную коллегия Верховного суда РФ. Однако, как было показано ранее, прокурор вправе участвовать в арбитражном суде и по другим категориям дел. Представляется, что он вправе обжаловать также и судебные акты, вынесенные по этим делам.

Обращает на себя внимание тот факт, что при обращении в арбитражный суд округа, в Суд по интеллектуальным правам с просьбой о пересмотре судебного акта в кассационном порядке заинтересованное лицо, в т.ч. прокурор, подает кассационную жалобу [1, с. 77]. Однако обращение в Верховный Суд РФ прокурора должно быть подано в форме представления [4, с. 122; 5, с. 97]. К слову, ст. 36 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» предусматривает, что прокурор или его заместитель в пределах

своей компетенции приносит в вышестоящий суд кассационный или частный протест либо протест в порядке надзора, а в арбитражный суд – апелляционную или кассационную жалобу либо протест в порядке надзора на незаконное или необоснованное решение, приговор, определение или постановление суда [5]. Таким образом, представление, как форма прокурорского обращения в арбитражный суд вообще не упоминается. Тогда как арбитражное процессуальное законодательство не предусматривает протест прокурора при обращении в Президиум Верховного Суда РФ. В тоже время, учитывая, что при рассмотрении дел арбитражными судами арбитражное процессуальное законодательство будет иметь более специальный характер по отношению к законодательству о прокуратуре, представляется что форму обращения должно «диктовать» именно оно.

Не уточняет АПК РФ и причину, по которой при обращении во вторую кассацию – Судебную коллегия Верховного Суда по экономическим спорам, может осуществляться прокурором в форме представления, а не жалобы. Очевидно речь идет лишь о терминологическом отличии, ведь по существу содержание и жалобы, и представления, а также их статус не отличаются.

Таким образом, необходимо сделать вывод о том, что участие прокурора в арбитражном процессе играет важную роль в поддержании законности. Прокурор, участвуя в процессе по определенным категориям дел, отстаивает интересы государства в спорах, вытекающих из предпринимательской и иной экономической деятельности. Прокурор может отстаивать публичные интересы в двух формах: возбуждение дела по категориям, указанным в ч.1 ст.52 АПК РФ и вступление в дело по данным категориям дел с целью поддержания законности.

Прокурор имеет особый процессуальный статус, однако вместе с тем, не обладает определенными привилегиями в процессе.

В целом, наличие в арбитражном процессе фигуры прокурора является оправданным, поскольку в условиях современного общества поддержание законности является одним из ключевых элементов развития общества. Отсутствие прокурора в арбитражном процессе значительно осложнило бы отстаивание публичных интересов государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кулик Т.Ю. Арбитражный процесс. Производство по пересмотру судебных актов. Ставрополь, 2016.
2. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 2 (2017), утвержденном Президиумом Верховного Суда РФ 26 апреля 2017 года. СПС Консультант Плюс.
3. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23 марта 2012 г. № 15 «О некоторых вопросах участия прокурора в арбитражном процессе» // Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации. 2012. № 5.
4. Кулик Т.Ю. Порядок пересмотра судебных актов арбитражных судов в порядке надзора // Северо - Кавказский юридический вестник. 2016. № 4. С. 122 - 127.
5. Федеральный закон от 17 января 1992 года № 2202 - 1 в ред. от 7 марта 2017 года «О прокуратуре Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 1995.– № 47.– Ст. 4472.

© М.В. Секуняева, 2017

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ

Аннотация

В данной статье раскрывается понятие административного правонарушения как противоправного, виновного действия (бездействия) физического или юридического лица, за которое настоящим Кодексом или законами субъектов Российской Федерации об административных правонарушениях установлена административная ответственность. Дается определение уголовного преступления. Проводится разграничение преступлений и административных правонарушений на основе нескольких критериев. Делается вывод о том, что законодатель нечётко определяет границы между смежными деяниями. Данная проблема недостаточно полно исследована, что вызывает массу вопросов и сложностей на практике и автоматически делает ее наиболее актуальной в наше время.

Ключевые слова:

преступление, административное правонарушение, общественная опасность, ущерб, вред.

Проблема разграничения преступлений и смежных административных правонарушений имеет важное теоретическое и особенно практическое значение. Одним из основных условий успешной борьбы с преступностью является правильная квалификация совершенных правонарушений. Грань между преступлениями и административными правонарушениями настолько условна и изменчива, что в некоторых случаях одно и то же деяние может быть квалифицировано и как административное правонарушение, и как преступление.

Понятие «административное правонарушение» закреплено в части 1 статьи 2.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, согласно которой правонарушение – это «противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое настоящим Кодексом или законами субъектов Российской Федерации об административных правонарушениях установлена административная ответственность» [1].

Нередко на практике можно столкнуться с ситуацией, когда одно и то же деяние может влечь как административную, так и уголовную или иную ответственность. Проведение грани, которая отделяет преступление от административного правонарушения, – задача административно - правовой и уголовно - правовой политики. Именно правильное определение степени правовой защиты явления, подвергаемого государственному воздействию, выступает одной из наиболее сложных операций, осуществляемых

законодателем [8, с. 89]. Ее результатом должна стать наиболее точная оценка общественной опасности административных правонарушений и преступлений.

В Уголовном кодексе РФ и в Кодексе РФ об административных правонарушениях содержится достаточно норм, устанавливающих ответственность за сходные правонарушения. Преступления, смежные с административными правонарушениями можно обнаружить в десяти из девятнадцати глав Особенной части УК РФ (более сорока норм) [4, с. 123]. Однако многие ученые утверждают, что в КоАП РФ и УК РФ содержится около 100 таких сходных составов [8, с. 59].

Большинство составов современных административных правонарушений являются материальными. Они предполагают наступление неблагоприятных последствий, вместе с тем они не имеют аналогичных уголовных составов, и ни при каких обстоятельствах не станут уголовно наказуемыми деяниями. Кроме того, в уголовном законодательстве имеется немало формальных составов преступлений, то есть, объективная сторона которых выражается лишь в совершении противоправного деяния и не требует наступления негативных последствий.

Однако почему за одно и то же правонарушение лицо может быть привлечено как к административной ответственности, так и к уголовной? Где грань между преступлениями и административными правонарушениями?

В соответствии с УК РФ преступлением признается «виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное настоящим Кодексом под угрозой наказания» [2]. Таким образом, главным критерием, разграничивающим преступления и административные правонарушения, является так называемая общественная опасность [10, с. 642]. Категория «общественная опасность» как признак правонарушения содержится только в определении преступления в УК РФ. Поэтому многие ученые делают вывод том, что признак общественной опасности отсутствует у административного правонарушения. Тем не менее, в ст. 2 УК РФ отмечается, что закон определяет, какие опасные для личности, общества или государства деяния признаются преступлениями [2]. Это говорит о том, что УК РФ предусматривает наличие иных деяний, которые обладают признаком общественной опасности, однако при этом не являются преступлениями. Итак, понятие общественно опасного деяния шире понятия преступного. Соответственно, административные правонарушения также обладают признаком общественной опасности.

В действующей редакции Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях нет указаний на общественную опасность. На основании этого многими учеными выражается мнение о том, что при совершении административного правонарушения отсутствует общественная опасность. Однако тот факт, что в кодексе отсутствует этот признак, не означает, что данный нормативно - правовой акт не учитывает общественной опасности административных правонарушений [12, с. 3].

Общественная опасность выражается в причинении вреда любым охраняемым законом общественным отношениям. Соответственно, если деяние является безвредным по отношению к окружающим, то оно не должно считаться противоправным.

Общественная опасность представляет собой совокупное свойство всех признаков правонарушения, которые определяют характеристику противоправного деяния и могут быть оценены только в совокупности с другими признаками [6]. Общественная опасность правонарушений проявляется в ее степени и характере. Следовательно, повышенная

степень общественной опасности является спецификой преступления и основным критерием, который отличает его от других видов правонарушений. Вред, причиненный правонарушением, его тяжесть является главной формой выражения общественной опасности. Иначе говоря, если имеет место причинение крупного ущерба, то деяние признается преступлением, если же ущерб отсутствует – административным правонарушением.

Таким образом, можно выделить следующие критерии разграничения преступлений и административных правонарушений:

- материальный критерий. Данный критерий характеризует общественную опасность деяния [11, с. 182];
- тяжесть наказания за правонарушение или преступление – критерий наказуемости деяния;
- процессуальный критерий. Он характеризует процессуальную форму привлечения виновных лиц к ответственности [7].

Общественная опасность, на сегодняшний день, является главным критерием разграничения административных правонарушений и преступлений. Однако данный критерий рассматривают в науке административного и уголовного права по-разному. Некоторые ученые считают, что при совершении административного правонарушения общественная опасность отсутствует. В соответствии с этим, административные правонарушения рассматривают как общественно вредные. Другие авторы полагают, что одни административные проступки общественно опасны, а другие не имеют этого признака [5, с. 132]. Это объясняется тем, что такое свойство, как общественная опасность, не является обязательным для проступков [3, с. 71]. Существует также мнение о том, что во всяком правонарушении всегда присутствует общественная опасность, так как любое правонарушение посягает на общественные отношения, которые охраняются нормами различных отраслей права.

Проанализировав проблему разграничения преступления и административного правонарушения, сделаем вывод о том, что законодатель нечётко определяет границы между смежными деяниями. Вследствие этого могут быть допущены ошибки. В соответствии с вышесказанным, главным решением данной проблемы будет являться закрепление единой терминологии основы административного и уголовного права на законодательном уровне. Как минимум это касается определения понятий «административное правонарушение» и «преступление». А именно, в законодательном определении административного правонарушения необходимо обозначить признак общественной опасности, так как «общественная опасность» является свойством как преступления, так и административного правонарушения. Разграничение между преступлением и административным правонарушением должно проводиться на основе степени общественной опасности деяния.

Список используемой литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195 - ФЗ (ред. от 30.10.2017) // Российская газета, № 256, 31.12.2001.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 26.08.2017) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, ст. 2954.

3. Бахрах Д. Н. Советское законодательство об административной ответственности. Учеб. пособие. Пермь, 1969. С. 71 – 72.

4. Галахова А.В. О юридической технике и судебном толковании смежных преступлений и административных правонарушений // Соотношение преступлений и иных правонарушений: современные проблемы: Материалы IV Междунар. науч. - практ. конф., посвящ. 250 - летию образования МГУ им. М.В. Ломоносова (27 - 28 мая 2004 г.). М.: ЛексЭст, 2005. С. 123

5. Дружинина В. Ф. О разграничении преступления и административного проступка // Советское государство и право. 1978. № 4. С. 132 - 133.

6. Жевлаков Э.Н. Уголовно - правовая охрана окружающей природной среды в Российской Федерации // СПС «Гарант».

7. Иваненко И.Н., Пенькова А.С. Разграничение административного правонарушения и преступления // Политематический сетевой электронный научный журнал КГАУ. С.3 - 11. 2017.

8. Константинов П.Ю., Соловьева А.К., Стуканов А.П. Взаимосвязь административных правонарушений и преступлений: проблемы теории и практики // Правоведение. 2005. № 3. С. 59

9. Нашиц А. Теория и законодательная техника. М., 1974. С. 89.

10. Сидорова А.В. Актуальные проблемы разграничения правонарушений // Наука XXI века: актуальные направления развития: материалы Международной заочной научно - практической конференции. Самара, 2015. С. 642 - 648.

11. Сидорова А.В. Мелкое хищение чужого имущества проблемы квалификации // Правовое регулирование деятельности хозяйствующего субъекта: материалы 13 - й международной научно - практической конференции. Самара, 2014. С. 181 - 182.

12. Шавырина А.С. Основные подходы к разграничению административных правонарушений и преступлений // <https://www.sovremennoepravo.ru/m/articles/view/>

© А.А. Смородина, 2017

УДК 343

Э.Г. Чернышова, студентка 4 курса

Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева, г. Казань, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ, СБОРОВ И (ИЛИ) СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ

Аннотация

В статье рассматриваются спорные вопросы привлечения к уголовной ответственности за уклонение от уплаты налогов, сборов и страховых взносов с физических лиц и организаций.

Ключевые слова:

Уголовная ответственность, уклонение от уплаты налогов, сборов и страховых взносов

Уголовное законодательство РФ предусматривает ответственность за уклонение физического лица от уплаты налогов, сборов и (или) физического лица - плательщика страховых взносов от уплаты страховых взносов (ст. 198 УК РФ) и уклонение от уплаты налогов, сборов, подлежащих уплате организацией, и (или) страховых взносов, подлежащих уплате организацией - плательщиком страховых взносов (ст. 199 УК РФ). Федеральным законом от 29 июля 2017 г. № 250 - ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с совершенствованием правового регулирования отношений, связанных с уплатой страховых взносов в государственные внебюджетные фонды» составы преступлений, предусмотренных ст.ст. 198 и 199 УК РФ, были изменены, а именно предмет данных преступлений был дополнен страховыми взносами.

Большинство ученых относят данные преступления в сфере уклонения от уплаты налогов и иных обязательных платежей [1], при этом видовым объектом уклонения от уплаты налогов, сборов и (или) страховых взносов является экономическая деятельность, а групповым – финансовые интересы государства.

Выявляются чаще всего факты совершения уклонения от уплаты налогов, сборов и страховых взносов в ходе осуществления контрольных полномочий Федеральной налоговой службой [2]. Несмотря на то, что Следственным комитетом РФ и Федеральной налоговой службой совместно разработаны Методические рекомендации «Об исследовании и доказывании фактов умышленной неуплаты или неполной уплаты сумм налога (сбора)» учеными и правоприменителями поднимаются нерешенные вопросы привлечения виновных лиц к уголовной ответственности.

Согласно ст. 19 Налогового кодекса РФ налогоплательщиками, плательщиками сборов, плательщиками страховых взносов признаются организации и физические лица, на которых возложена обязанность уплачивать соответственно налоги, сборы, страховые взносы. Исходя из этого, законодатель предусмотрел уголовную ответственность за уклонение от уплаты налогов, сборов и страховых взносов в двух разных составах преступлений, которые отличаются, прежде всего, субъектом преступления: по ст. 198 УК РФ к ответственности привлекаются физические лица, а по ст. 199 УК РФ - руководитель организации, главный бухгалтер или иные лица, виновные в неуплате налогов, сборов, страховых взносов с организации. К физическим лицам, которые могут уклониться от уплаты налогов, сборов и страховых взносов, относятся физические лица, занимающиеся индивидуальной предпринимательской деятельностью, а также физические лица, которые не являются индивидуальными предпринимателями. Проблема заключается в том, что индивидуальные предприниматели, как правило, уплачивают в бюджет гораздо большую сумму налогов, сборов и страховых взносов, чем физические лица, не занимающиеся предпринимательской деятельностью, а уголовное законодательство не дифференцирует ответственность внутри ст. 198 УК РФ в зависимости от разновидности физического лица. В связи с этим, на наш взгляд, целесообразно предусмотреть уголовную ответственность за уклонение от уплаты налогов, сборов и (или) страховых взносов индивидуальным

предпринимателем в самостоятельной части статьи 198 УК РФ путем дополнения ст. 198 частью 1¹.

Обязательным условием наступления уголовной ответственности за уклонение от уплаты налогов, сборов и (или) страховых взносов является крупный размер неуплаченных налогов, сборов и (или) страховых взносов. Согласно примечаниям к ст.ст. 198 и 199 УК РФ крупным размером для физических лиц признается сумма налогов и (или) сборов, составляющая за период в пределах трех финансовых лет подряд более девятистот тысяч рублей, при условии, что доля неуплаченных налогов и (или) сборов превышает более 10 процентов подлежащих уплате сумм налогов и (или) сборов, либо превышающая два миллиона семьсот тысяч рублей, а для организаций - сумма налогов и (или) сборов, составляющая за период в пределах трех финансовых лет более пяти миллионов рублей, при условии, что доля неуплаченных налогов и (или) сборов превышает 25 процентов от подлежащих уплате сумм налогов и (или) сборов, либо превышающая пятнадцать миллионов рублей. Для решения возникающих проблем при определении крупного размера неуплаченных налогов, сборов и страховых взносов (подсчете процентов) следователям следует обращаться за помощью к экспертам, в качестве которых могут выступать специалисты из налоговых органов [3].

Список литературы:

1. Селивановская Ю. И. Преступления в сфере финансовой деятельности, совершаемые организованными группами: автореф. ... дис. канд. юрид. наук. - Казань, 2005, с. 8.
2. Селивановская Ю.И. Государственный финансовый контроль и уголовная ответственность // Вестник экономики, права и социологии, 2015. - № 2. - С. 143 - 146.
3. Селивановская Ю.И. К вопросу о «крупном размере» и «крупном ущербе» в преступлениях в сфере финансовой деятельности // Пробелы в российском законодательстве, 2012. - № 6. - С. 148 - 153.

© Э.Г. Чернышова, 2017

УДК 342

П.А.Якунина

студент 2 курса СГЭУ

г. Самара, РФ

научный руководитель: А.В.Сидорова

старший преподаватель кафедры публичного права СГЭУ

г. Самара, РФ

К ВОПРОСУ О «НЕВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ В СВЯЗИ С ДОРОЖНО - ТРАНСПОРТНЫМ ПРОИСШЕСТВИЕМ»

Аннотация:

В статье рассматривается привлечение к административной ответственности за оставление места дорожно - транспортного происшествия. Проанализирована статистика

по данной статье КоАП РФ. Проведено сравнение ответственности за оставление водителем места ДТП со странами бывшего СССР.

Ключевые слова:

ДТП, транспортное средство, правила дорожного движения, правонарушение, ответственность.

В современном обществе автомобиль и другие транспортные средства являются неотъемлемой частью жизни человека. Однако с увеличением их числа аналогично растет число дорожно - транспортных происшествий» [4]. Порой водители не обращают внимание на казалось бы мелкие происшествия, например царапину причиненную другому автомобилю при парковке, и опрометчиво не оформляют факт ДТП не желая тратить своё время. В свою очередь такое нежелание для водителей оборачиваются серьезными последствиями, о которых большинство из них не подозревает. Кодекс об административных правонарушениях РФ в ч.2 ст.12.27 устанавливает административную ответственность за оставление водителем в нарушение Правил дорожного движения места дорожно - транспортного происшествия, участником которого он являлся. Ответственность за данное правонарушение серьезная – лишение права управления транспортными средствами на срок от одного года до полутора лет или административный арест на срок до пятнадцати суток.

С первого взгляда кажется, что данная норма закона устанавливает предельно ясные основания для ответственности и меру наказания для лиц совершивших это правонарушение. Однако в правоприменительной практике возникает большое количество вопросов по применению данной статьи.

Огромное значение в рассмотрении дела об административном правонарушении имеет правильное назначение наказания. Согласно ч.1 ст.3.1. КоАП РФ «Административное наказание является установленной государством мерой ответственности за совершение административного правонарушения и применяется в целях предупреждения совершения новых правонарушений как самим правонарушителем, так и другими лицами» [1]. Санкция ч.2 ст.12.27 КоАП РФ устанавливает наказание в виде лишения права управления транспортными средствами на срок от одного года до полутора лет или административный арест на срок до пятнадцати суток. Т.е. у лица привлекаемого к административной ответственности есть только два возможных варианта исполнения наказания. Однако законодательство устанавливает ограничения в части лиц, к которым можно применить данные виды наказаний. Так если водитель не имеет права управления транспортным средством (не получил в установленном законом порядке водительское удостоверение), то к нему не может быть применено наказание в виде лишения права управления транспортными средствами. Также есть ограничения по применению административного ареста – согласно ч.2 ст.3.9 КоАП РФ административный арест не может применяться к беременным женщинам, женщинам, имеющим детей в возрасте до четырнадцати лет, лицам, не достигшим возраста восемнадцати лет, инвалидам I и II групп, военнослужащим, гражданам, призванным на военные сборы, а также к имеющим специальные звания сотрудникам Следственного комитета Российской Федерации, органов внутренних дел, органов и учреждений уголовно - исполнительной системы, войск национальной гвардии

Российской Федерации, Государственной противопожарной службы и таможенных органов.

И все же данные виды наказаний являются одними из строжайших исходя из перечня наказаний закрепленных в ст.3.2 КоАП РФ. Положения закона о суровом наказании пытались признать не соответствующими в Конституции Российской Федерации. В жалобе гражданина Криводанова О. А. на нарушение его конституционных прав ч. 2 ст. 12.27 КоАП РФ и положением п. 2.5 Правил дорожного движения Российской Федерации последний указал, что оспариваемые им нормы позволяют подвергать водителя несоразмерно суровому наказанию, если он по уважительной причине не дождался сотрудников милиции на месте дорожно - транспортного происшествия, не повлекшего тяжких последствий и материального ущерба, являются неопределенными, не соответствуют международному договору - Конвенции о дорожном движении и в нарушение Конституции Российской Федерации ограничивают не федеральным законом, а подзаконным нормативным актом конституционные права на свободу и на свободу передвижения по территории Российской Федерации. Однако, как указал в частности Конституционный Суд Российской Федерации закон, закрепляя обязанность лица, управляющего транспортным средством, под угрозой наказания оставаться на месте дорожно - транспортного происшествия, связывает данную обязанность с интересами всех участников дорожного движения и необходимостью обеспечения выполнения ими взаимных обязательств, порождаемых фактом дорожно - транспортного происшествия. Это обусловлено в том числе характером отношений, складывающихся между водителем, управляющим транспортным средством как источником повышенной опасности, и другими участниками дорожного движения, и не противоречит конституционно - правовому требованию о том, что осуществление прав и свобод человека и гражданина не должно нарушать права и свободы других лиц (ч.3 ст. 17 Конституции РФ). Устанавливая ответственность за оставление места дорожно - транспортного происшествия лицом, управляющим транспортным средством, государство реализует свою конституционную обязанность защищать достоинство человека, его права и свободы, в том числе право на жизнь и здоровье, обеспечивать права потерпевших от преступления и компенсацию причиненного им ущерба»[7]. Исходя из указанного гражданину Криводанову О.А. было отказано в принятии к рассмотрению данной жалобы. Но такое строгое наказание действовало не всегда. КоАП РФ от 30.12.2001 г. устанавливал за данное правонарушение наказание в виде «административного штрафа в размере от десяти до пятнадцати минимальных размеров оплаты труда, или лишение права управления транспортными средствами на срок от шести месяцев до одного года, или административный арест на срок до пятнадцати суток». Тем самым положение лица привлекаемого к административной ответственности было более благоприятным, т.к. за данное правонарушение мог быть назначен штраф, а срок лишения права управления транспортными средствами ограничивался полугодом. Следующая редакция КоАП РФ от 22.06.2007 г. предусматривала наложение административного штрафа в размере от одной тысячи до одной тысячи пятисот рублей, или лишение права управления транспортными средствами на срок от шести месяцев до одного года, или административный арест на срок до пятнадцати суток. Тем самым штраф стал налагаться в твердой денежной сумме, а срок лишения права управления транспортными средствами вырос до года. Только с 06.12.2007

г. с момента принятия поправок в КоАП РФ было установлено наказание в виде лишения права управления транспортными средствами на срок от одного года до полутора лет или административный арест на срок до пятнадцати суток. Данное наказание действует в настоящее время.

Важно отметить, что с каждым годом количество лиц привлекающийся к административной ответственности по данной норме сокращается. Так в 2013 г. было подвергнуто наказанию 91619 лиц, в 2014 г. – 90682, в 2015 г. – 83674, а в 2016 г. только 74452 водителя» [8].

Законодательство стран, бывших республик СССР также строго подходит к ответственности за оставление водителем места ДТП. Так например законодательством Украины за оставление места дорожно - транспортного происшествия (ч. 4 ст. 122 КУоАП) предусмотрено наложение штрафа (255 грн), либо общественные работы (от 30 до 40 часов), либо арест (от 10 до 15 суток) [9]. Кодексом Республики Беларусь об Административных Правонарушениях за оставление места дорожно - транспортного происшествия (ч.4 ст. 18.17) предусмотрено наложение штрафа в размере от пяти до двадцати пяти базовых величин или лишение права управления транспортными средствами сроком до двух лет [10].

Исходя из изложенного следует, что в настоящее время в российском административном законодательстве на наш взгляд существуют недостатки, а именно малодифференцированные меры наказания по ч.2 ст. 12.27 КоАП РФ. На сегодняшний день существует только два вида наказания за оставление места дорожно - транспортного происшествия: административный арест и лишение прав. Более детальная дифференциация наказания необходима для качественного нормативно - правового регулирования ответственности за совершение рассматриваемого нами административного правонарушения. На наш взгляд необходимо предусмотреть и такой вид административной ответственности как штраф.

Список использованной литературы

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 30.10.2017) // Российская газета, 31 декабря 2001, № 256.
2. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 (ред. от 26.10.2017) «О Правилах дорожного движения» // Российские вести, 23 ноября 1993, № 227.
3. Панкова О.В. Административные правонарушения в области дорожного движения: комментарий к главе 12 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях" (постатейный). М.: Статут, 2016.
4. Сидорова А.В., Романова Е.А. Налог с продажи автомобиля: исторический аспект // Актуальные проблемы современной науки в 21 веке: сборник материалов X Международной научно - практической конференции. 2016. С. 89.
5. Постановление Верховного Суда РФ от 11.03.2016 N 39 - АД16 - 1 «Суд отменил принятые ранее судебные постановления и прекратил производство по делу о привлечении заявителя к административной ответственности в связи с отсутствием состава административного правонарушения» // СПС «Консультант Плюс».
6. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.10.2006 N 18 (ред. от 09.02.2012) «О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Особенной части Кодекса

Российской Федерации об административных правонарушениях» // Российская газета, N 250, 08.11.2006.

7. Определение Конституционного Суда РФ от 07.12.2010 N 1702 - О - О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Криводанова Олега Александровича на нарушение его конституционных прав частью 2 статьи 12.27 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и положением пункта 2.5 Правил дорожного движения Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».

8. Судебный департамент при Верховном суде Российской Федерации. Сводные статистические сведения о деятельности федеральных судов общей юрисдикции и мировых судей за 2013, 2014, 2015 и 2016 годы [Электронный ресурс] // <http://www.cdep.ru/index.php?id=79>.

9. Скрылся с места ДТП – штраф»; 22.04.2017[Электронный ресурс] // <http://davto.com.ua/skrylsya-s-mesta-dtp-shtraf.html>.

10. Левковская В. Покинуть место ДТП. В каких случаях водителя могут наказать [Электронный ресурс] // http://www.aif.by/social/pokinut_mesto_dtp_v_kakih_sluchayah_voditelya_mogut_nakazat.

© П.А. Якунина, 2017

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОТЕНЦИАЛ СОЦИАЛЬНОГО РОСТА МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ И МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Аннотация

В статье рассматривается социальный рост молодежи. Обозначены основные факторы для снижения возможностей социального роста молодежи в условиях санкций и кризиса. Сделан вывод, что потенциала социального роста молодежи в современных условиях определяется такими качествами как активность, оптимистичность, приспособляемость, предприимчивость, креативность, инновационность молодежи.

Ключевые слова:

Молодежь, социальный рост, социальный потенциал, санкции, мировой кризис

Молодежь играет важную роль в развитии государства. Социальный потенциал молодежи представляет собой возможность и способность данной социальной группы выполнять социально - профессиональные роли и функции в обществе

В условиях санкций по отношению к России и последствий мирового экономического кризиса меняется восприятие ситуации и самооценка молодежи, снижаются возможности для социального роста. Основными факторами для снижения возможностей социального роста молодежи в современных условиях являются такие негативные явления как увеличение вероятности безработицы, снижение уровня жизни, потеря жизненных перспектив.

Тем не менее, молодежь обладает определенными качествами, которые позволяют ей, несмотря на ряд негативных тенденций в обществе, социально развиваться. Основными из них являются следующие: 1) активность молодежи – молодежь более активна в физическом смысле, поскольку более здорова и физически сильна, кроме того, молодежь более социально и политически активна; 2) оптимистичность – молодежь более оптимистично смотрит в будущее, по особому воспринимает внешнюю обстановку; 3) приспособляемость – молодежь лучше приспособляется к изменившимся условиям, в том числе изменившимся в худшую сторону; 4) предприимчивость – молодежь более предприимчива, больше склонна к риску, что позволяет ей быстрее найти новые занятия в условиях кризиса; 5) креативность – молодое поколение способно генерировать более творческие, креативные идеи для развития различных сфер жизни общества; 6) инновационность – молодежь более предрасположена к инновационному мышлению, к разработке и внедрению новых инновационных технологий и идей, способно перерабатывать и усваивать огромный поток информации.

Таким образом, в условиях трансформации глобальной политической и социально - экономической среды значительно изменяется положение молодежи, изменяется структура ее ценностных ориентаций. При этом, молодежь обладает рядом отличных особенностей, позволяющих ей справиться с вызовами и угрозами мировой нестабильности. Проведенное социологическое исследование по проблемам современной молодежи на примере молодежи Республики Башкортостан выявило сдвиг в структуре ценностных ориентаций современной молодежи в пользу собственного благополучия и индивидуализма против социального интереса и коллективизма.

Статья подготовлена при поддержке гранта РГНФ «Региональный конкурс «Урал: история, экономика, культура» 2016 - Республика Башкортостан» №16 - 13 - 02011 «Ценностные ориентации и потенциал социального роста молодежи российского региона в условиях санкций и мирового экономического кризиса (на примере Республики Башкортостан)».

Список использованной литературы:

1. Martynova S.E., Dmitriev Y.G., Gajfullina M.M., Totskaya Y.A. Service” municipal administration as part of the development of youth entrepreneurship in Russia [Текст] / S.E. Martynova, Y.G. Dmitriev, M.M. Gajfullina, Y.A. Totskaya // Social Indicators Research. – 2016. – С. 1 - 14.

2. Гайфуллин А.Ю., Рамазанова Р.Р. Формирование у современной студенческой молодежи ценностно - мотивационных ориентаций и установок на вступление в брак [Текст] / Гайфуллин А.Ю., Р.Р. Рамазанова // Вестник ВЭГУ. – 2012. – №6 (62). – С. 20 - 24.

3. Галлямов Р.Р., Гайфуллин А.Ю. Женское предпринимательство как фактор социально - экономического развития российского региона: социологический анализ [Текст] / Р.Р. Галлямов, А.Ю. Гайфуллин // Инновационные технологии управления социально - экономическим развитием регионов России: материалы VII Всероссийской научно - практической конференции с Международным участием в 2 - х частях. – Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2015. – С. 44 - 46.

4. Гайфуллин А.Ю., Куценко С.О. Ценностные ориентации и потенциал социального роста молодежи российского региона в современных условиях [Текст] / А.Ю. Гайфуллин, С.О. Куценко // Вестник ВЭГУ. – 2016.– №5 (85). –С. 24 - 31.

5. Гайфуллин А.Ю., Гайфуллина М.М. Методический подход к оценке социального развития регионов [Текст] / А.Ю. Гайфуллин, М.М. Гайфуллина // Известия Уфимского научного центра РАН. –2017.– №3. – С. 107 - 113.

6. Гайфуллин А.Ю. Интеллектуально - профессиональный потенциал современной молодежи [Текст] / А.Ю. Гайфуллин // Инновационные технологии в формировании молодежного потенциала современного общества: материалы Всероссийской научно - практической конференции, в 2 частях. – Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2010. –С. 43 - 46.

© А.Ю. Гайфуллин, 2017

УДК 316

М.В. Коцюба, Студентка 4 курса,

Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИНХ»
Г. Новосибирск, РФ, E - mail: MK.kocuyba@mail.ru

С.А. Беньтя, Студентка 4 курса,

Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИНХ»
Г. Новосибирск, РФ, E - mail: Sofiya96bentya@mail.ru

PR - КАМПАНИЯ: СУЩНОСТЬ И ПОСТАНОВКА ЦЕЛЕЙ

Аннотация

Данная работа посвящена разбору вопроса сущности PR - кампании. В статье рассмотрены основные понятие и предложено собственное, также обозначены главные

характеристики PR - кампании. Кроме того, рассмотрено как грамотно и правильно сформулировать цель для PR - кампании. В итоге, благодаря правильно поставленной цели и спланированной PR - кампании в сознании общественности закрепляется положительный имидж организации и формируется репутация.

Ключевые слова:

PR - кампания, основные характеристики кампании, формулировка целей, ключевые понятия

В рамках связей с общественностью осуществляются все виды PR - действий, связанных с обеспечением крепкого сотрудничества организации и ее общественности. PR - кампании являются составной частью общего комплекса PR - деятельности почти в любой организации. Потребность в кампаниях может возникнуть в случае, когда организация сталкивается с какими - либо проблемами или с новой ситуацией на рынке. Но кроме этого, PR - кампании необходимы для формирования управляемого имиджа. Благодаря продуманным и грамотно спланированным мероприятиям PR - кампании в сознании общественности закрепляется положительный имидж организации, повышаются продажи и формируется репутация.

Авторами были рассмотрены существующие понятия PR - кампании. PR - кампания – это ряд мероприятий, проводимых для осуществления важной общественно - политической или социальной задачи, которые нацелены на совершенствование имиджа или репутации субъекта связей с общественностью и поддержание гармоничных отношений с общественностью [4, с. 42]. Адамович Д.А. дает более конкретное и узкое понятие: «PR - кампания – это комплексное и многократное использование PR - средств, а так же рекламных материалов в рамках единой концепции и общего плана воздействия на мнения, и отношения людей в целях популяризации имиджа» [1]. Данные понятия достаточно полные, но на основе имеющихся знаний, было сформулировано собственное: «PR - кампания – это совокупность PR - технологий, объединенных общим замыслом, направленных на реализацию определенных задач организации и обеспечивающих действие конкретного мероприятия».

Основными характеристиками PR - кампаний являются [5]:

- Проблемная ориентированность. PR - кампания всегда направлена на решение конкретной проблемы организации, возникшей в какой - то момент времени.
- Целенаправленность. Кампания должна быть направлена на достижение конкретной цели.
- Системность. PR - кампания должна представлять собой согласованную систему операций обеспечивающих мероприятие.
- Планомерность. Деятельность разворачивающаяся в соответствии со специально заблаговременно подготовленным планом.
- Дискретность, ограниченные временные рамки, наличие начала и конца.
- Технологичность. Совокупность действий технологических субъектов по решению проблемы организации в рамках PR - кампании должна быть представлена в виде структурированной и логичной системе процедур и операций.

- Оптимизация и обратная связь. Каждая PR - кампания разрабатывается и реализуется с учетом оптимальности. Критерий оптимальности подразумевает обратную связь и оценку эффективности PR - кампании

Учитывая данные характеристики, можно отметить, что правильно сформулированная цель PR - кампании является необходимым условием ее дальнейшего эффективного планирования и реализации.

По мнению И.Л. Викентьева, PR - кампании имеют три основные цели [3, с. 11 - 13]: позиционирование, возвышение имиджа и отстройка от конкурентов. Но для успешной PR - кампании, специалисты рекомендуют, в первую очередь, ответить на три основных вопроса:

1. Каковы цели взаимодействия с целевыми аудиториями.
2. Каковы сами целевые аудитории.
3. Посредством каких каналов будет осуществляться коммуникация.

Цели взаимодействия должны определяться через ключевое послание – ту основную информацию, которую фирма хочет донести до целевой аудитории посредством PR - деятельности. Так что, цели должны быть конкретны, ограничены, иметь срок действия, четко определять – на кого будет оказано действие и посредством чего» [2].

Не зря, формирование ключевого послания зачастую представляет определенную сложность для фирмы ввиду большого количества имеющейся информации и непереносимого желания донести как можно больше информации. Однако основная задача ключевых посланий – сделать образ фирмы целостным и узнаваемым, чему мешает большое их количество.

Таким образом, было определено, что PR - кампания является многофункциональной системой по организации и налаживанию отношений с общественностью. Кроме того, цель кампании должна быть конкретной и иметь срок действия, а уже обращение непременно подразумевает адресата и строится в зависимости от его характеристик.

Список использованной литературы:

1. Адамович Д.А. Организация и проведение кампаний в сфере связей с общественностью: Учебно - методический комплекс / Д.А. Адамович. – Новосибирск: НГУЭУ, 2009. – 106 с.
2. Бернет Д. Маркетинговые коммуникации: Интегрир. Подход / Д. Бернет, С. Мориарти. – М.; СПб.: Харьков; Минск, 2001. – 778 с.
3. Викентьев И.Л. Приёмы рекламы и Public Relations / И.Л. Викентьев. – СПб: ООО «Триз - ШАНС»: Изд.дом «Бизнес - Пресса», 1999. – С. 11 - 13
4. Синяева. И.М. Паблик рилейшнз в коммерческой деятельности / И.М. Синяева. – М., 2005. – с.
5. Титова Н.А., Колочева В.В. Разработка стратегии позиционирования нового продукта // Практический маркетинг. 2017. № 4 (242). С. 25 - 31.
6. Шишкин Д.П. PR - кампании: методология и технология: Учеб. Пособие / Д.П. Шишкин, Д.П. Гавра, С.Л. Бровко. – СПб.: Роза мира, 2004. – 187 с.

© М.В. Кошоба, С.А. Бенья, 2017

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Аннотация

Актуальность темы обусловлена необходимостью улучшения качества оказания услуг медицинскими организациями. Цель – рассмотреть независимую оценку качества оказания услуги медицинской организацией в теоретическом аспекте. Основные методы: анализ, синтез и обобщение информации. Результатом является авторское видение теоретических основ независимой оценки качества оказания услуг медицинскими организациями.

Ключевые слова:

Качество оказания услуг, независимая оценка, медицинские организации.

В настоящее время одной из наиболее актуальных проблем в сфере здравоохранения является низкое качество предоставления медицинских услуг. На основании этого Министерство здравоохранения РФ и общественные объединения ставят перед собой главную задачу – повышение качества деятельности медицинских организаций.

На основании Указа Президента РФ до 01.04.2013 г. необходимо обеспечить создание независимой системы для проведения оценки качества деятельности организаций, предоставляющих социальные услуги, в т. ч. определение показателей определения эффективности этой деятельности и введение для нее официальных рейтингов [1]. Под социальной услугой понимают действие по оказанию помощи, будь то постоянная, периодическая, разовая, в том числе срочная помощь, гражданам в области социального обслуживания с целью улучшить его жизненные условия [3]. Для сферы защиты здоровья независимую оценку качества оказания медицинских услуг рассматривают как вид общественного контроля и используют с целью информировать население о степени качества оказания медицинских услуг и повышения уровня качества деятельности медицинских организаций [2].

Таким образом на сегодняшний день установлена единая система, определяющая независимую оценку качества оказания услуг медицинскими организациями в определенном порядке, прописанном в Федеральном законе «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам проведения независимой оценки качества оказания услуг организациями в сфере культуры, социального обслуживания, охраны здоровья и образования». В данном нормативно - правовом акте для независимой оценки установлены критерии открытости и доступности информации о медицинских организациях; комфортности условий предоставления медицинской услуги и доступности ее получения; определенного времени ожидания по предоставлению медицинских услуг; доброжелательности, вежливости, компетентности работников; удовлетворенности оказанной услугой.

В процессе проведения независимой оценки качества оказания определенной услуги медицинской организацией формируется определенная последовательность действий. Во - первых, уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, и органами государственной власти субъекта РФ при участии общественных объединений по охране прав граждан в области защиты здоровья и медицинскими профессиональными некоммерческими организациями организуется общественный совет, который призван

провести независимую оценку, и утверждается положение о ней. Во - вторых, общественные советы определяют список, в который входят медицинские организации, по отношению к которым будет проводиться независимая оценка. Формируются предложения по разработке технического задания организации, собирающей, обобщающей и анализирующей информацию о качестве оказания услуг медицинской организацией.

После проделанной работы общественные советы оформляют результаты проведенных независимых оценок и вносят предложения в органы власти по улучшению деятельности медицинских организаций. Затем информация подлежит в месячный срок рассмотрению в вышеупомянутых органах и в след за тем выработке мер по совершенствованию работы организаций. После этого результаты независимых оценок с рейтингами медицинских организаций опубликовываются на официальных сайтах органа власти в сети Internet.

Оценку проводят пациенты, заполняя анкету на бумажном носителе или интерактивную анкету на официальном сайте любого органа власти в области охраны здоровья, или медицинских организаций в сети Internet.

В заключение следует отметить, что система проведения независимых оценок качества оказания медицинской услуги является не только стимулом для совершенствования деятельности медицинских организаций, но также и инструментом государственного управления в сфере охраны здоровья населения.

Список использованной литературы:

1. Указ Президента РФ от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323 - ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 21.07.2014 № 256 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам проведения независимой оценки качества оказания услуг организациями в сфере культуры, социального обслуживания, охраны здоровья и образования».

© Д.И. Нефедова, 2017

УУДК 911.37

Е.С. Павлова

Студентка 5 курса, УлГПУ им.И.Н.Ульянова
Г.Ульяновск, Российская Федерация
Email:dimalena96@mail.ru

Т.В. Куликова

Студентка 5 курса, УлГПУ им.И.Н.Ульянова
Г.Ульяновск, Российская Федерация

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ БАЗАРНОСЫЗГАНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация.

В данной работе была изучена география населения Базарносызганского района. Была поставлена следующая цель: изучение истории заселения, изменение численности населения и ее причины, а так же материальное благосостояние.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить историю, национальный состав и изменение численности населения
2. Изучить плотность населения и миграции. Определить причины миграций и не равномерного расселения населения.
3. Изучить материальное благосостояние, окружающую среду и меры по ее охране.

Данная тема очень актуальна в настоящее время. Базарносызганский район – это район, который имеет неравномерное расселение населения. Основная часть населения проживает в р.п. Базарный Сызган, в селах проживает значительно меньше. Это связано с не развитой инфраструктурой и экономикой по окраинам района. Образуется актуальна проблема современного мира, возрастание числа заброшенных сел и деревень.

Ключевые слова:

Население, экономика, инфраструктура, миграции.

География населения изучает географические особенности формирования и развития населения и населенных мест в различных социальных, экономических и природных условиях. Она устанавливает закономерности, в первую очередь пространственные, которые определяют развитие структуры, размещения и территориальной организации населения.

С 1638 года Базарный Сызган отсчитывает свою историю, вливаясь маленькими ручейками в бурную историю большой России. Базарный Сызган расположен на берегах трех речек: Сызганка, Тумайка и Кувай. Базарный Сызган – бывшее село Карсунского уезда Симбирской губернии. Сызганская слобода основана в 17 веке стрельцами на месте более древнего мордовского поселения как сторожевой пограничный пункт на подступах к Карсунской засечной черте. Кроме этого, по преданию, в далекие времена, через места, где сейчас расположен Базарный Сызган, проходил Большой афганский торговый путь на Москву. Купцам сильно нравились эти места, и они останавливались здесь на отдых. Места, где они отдыхали, называли Созган, а речку Созганской, что в переводе на русский язык означает «вода между гор». Впоследствии его стали называть Сызган, к которому позднее прибавилось слово Базарный. В 1693 году Базарный Сызган получил статус села, когда здесь была построена деревянная церковь. В то время в Базарном Сызгане насчитывалось около 200 дворов с населением до 1000 человек. Основным занятием населения было земледелие. Развивались ремесла, в основном, гончарное, бондарное и колесное. Видное место занимало производство хлебобулочных изделий, в селе было несколько пряничных и калачных заведений. На реке Сызганка действовали ветряные мельницы. В 1935 году в составе Куйбышевского края был образован Базарносызганский район, который в 1943 году вошел в состав Ульяновской области. В 1956 году район был объединен с Инзенским и с 1956 по 1989 г. входил в состав Инзенского района Ульяновской области. В 1989 г. Базарносызганский район воссоздан.[1]

Национальный состав:

- Русские составляют 89,0 %
- Мордва — 7,0 % ,
- Татары — 2,2 % ,
- Чуваша — 2,5 % .

Население района составляет 8,7 тыс. чел., в т.ч.:

- население районного центра р.п. Базарный Сызган – 5,0 тыс. чел.
- сельское население - 3,7 тыс. чел.

В городских условиях (рабочий посёлок Базарный Сызган) проживают 58,31 % населения района.

Динамику изменение численности населения можно посмотреть в таблице 1. «Численность населения»

Таблица 1. «Численность населения»

Численность населения						
1939	2002	2005	2009	2010	2011	2012
34 923	11 363	10 900	10 263	10 083	10 052	9805
2013	2014	2015	2016	2017		
9524	9173	8866	8671	8516		

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что численность населения значительно снижается. Это связано в основном с миграцией населения .

Основные причины миграции районна:

- экономическая
- социальная
- культурная

Ведущие отрасли экономики района — переработка с / х продукции, лесопереработка, деревоперерабатывающая и пищевая промышленность, а также сельское хозяйство, приборостроение и торговля.

Основными отраслями специализации, определяющими стратегию развития района являются:

1. приборостроение;
2. целлюлозно - бумажное производство;
3. переработка .

За 2017 год произведено продукции во всех категориях хозяйств:

- валовый надой молока – 1529,2 тонны;
- реализовано скота и птицы на убой в живом весе – 419,8 тонны;
- производство яиц – 1532 тыс.штук. молока и производство молочных продуктов, деревообрабатывающее производство.[2]

Доля промышленной продукции в общем объеме произведенной продукции и оказанных услуг составляет более 60 % .

Производством сельскохозяйственной продукции на территории района занимаются:

- 6 крестьянско - фермерских хозяйства по выращиванию крупного рогатого скота и производству молока и мяса;
- 1 индивидуальный предприниматель;
- 227 личных подсобных хозяйства населения.[1]

Базарносызганский район расположен в очень живописном и экологически чистом месте. Большая часть земель занята лесами. Хвойные леса занимают 61 % территории, дуб 7,2 % , береза 12,7 % , осина 13,6 % , прочие 5,5 % . Хвойный лесной фонд используется полностью. Расчетная лесосека по листовенному хозяйству используется на 70 % . Поэтому каждый год в нашем районе проводят меры по лесовосстановлению, привлекая местных жителей. Так же стараются часто проводить субботники. Это все помогает сохранять природу и экологию.

В заключение хочется сказать, что население Базарносызганского района многонационально и расселено не равномерно. Численность населения с годами только уменьшается, это связано с миграцией и недостаточно развитой инфраструктурой и экономикой, особенно по окраинам района. Материальное благосостояние находится на среднем уровне развития.

Список используемой литературы:

1. Официальный сайт муниципального образования « Базарносызганский район»[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bsizgan.ulregion.ru/> .- (Дата обращения: 27.10.2017).
2. Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Базарносызганский_район.- (Дата обращения: 27.10.2017).

© Е.С Павлова, Т.В Куликова, 2017

УДК 330.12

В.В. Ревина

студент 4 курса ИСОиП(филиал) ДГТУ в г.Шахты
г. Шахты, РФ

E - mail: tcherniavskaya2013@ya.ru

Научный руководитель: В.И. Родионова

доктор. фил. наук, профессор ИСОиП (филиал) ДГТУ в г.Шахты,
г. Шахты, РФ

E - mail: rodionova.disser@mail.ru

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье подробно раскрывается тема уровня и качества жизни населения России, индикатор уровня жизни, утвержденный ООН, также рассматривается рейтинг стран по уровню жизни, рассказывается о продолжительности жизни населения, как одной из главных составляющих уровня жизни населения России.

Ключевые слова: уровень жизни, качество жизни, продолжительность жизни населения, глобальный экономический кризис, статистические данные.

В настоящий момент в период сложной социально - экономической ситуации во всем мировом сообществе, остро встает проблема уровня и качества жизни населения. В связи с

глобальным экономическим кризисом уровень и качество жизни постепенно снижается, в некоторых государствах достигает критической отметки. Довольно часто население в связи с неуплатой налогов, кредитов, ипотек за имущество становятся лицами без определенного места жительства. Тем самым статистика показывает нестабильность уровня жизни населения. Прежде всего, для того, чтобы раскрыть более подробно данную тему, необходимо обратиться к понятию уровень жизни населения.

Уровень жизни населения – количественно измеряемая характеристика, включающая в себя набор определенных благ, таких как: социальный пакет, блага, выраженные в денежном эквиваленте, движимое и недвижимое имущество и т.д. [2] Количество данных благ может вестись как по числу компонентов, так и по уровню. Для оценки качества жизни используется категория стандартов, которой придерживаются многие исследователи, описывающая определенный набор благ, необходимый для полноценной жизнедеятельности человека и для реализации человеческого потенциала. Безусловно, понятие уровень жизни и качество жизни имеют между собой связующие звено, поэтому необходимо обратиться к понятию качества жизни населения.

Организацией Объединенных Наций был выделен и утвержден индикатор уровня жизни: рождаемость, смертность и продолжительность жизни; санитарно - гигиеническая обстановка, складывающаяся в обществе; количество потребляемого блага; качество жилищных условий; качество образования и культуры населения; уровень занятости, условия труда; баланс доходов и расходов; цены для потребителей; состояние транспортной инфраструктуры; рекреационная система; уровень социального обеспечения; права и свободы людей. Довольно часто исследователи рассматривают средний ВВП на душу населения и валовой национальный доход. Реже всего в литературе встречается Индекс человеческого развития (ИЧР) — гораздо более широкое понятие, чем валовой национальный доход, данный показатель учитывает, не только экономические показатели, но и ожидаемую продолжительность жизни населения в определенном государстве, уровень грамотности и образования, уровень здравоохранения. [2]. Децильный коэффициент– это соотношение, которое демонстрируется в процентном соотношении как 10 % самых богатых к 10 % самых бедных от населения. Антропометрические данные, расход калорий и количество рабочих часов являются, помимо дохода и расхода, дополнительными показателями уровня жизни населения

Необходимо отметить, что, прежде всего весомыми показателями являются, доход на душу населения и продолжительность жизни. Именно по данному параметру эксперты проводят анализ уровней жизни разных слоёв населения в определенном субъекте государства. В России в данный критерий входят бюджет прожиточного минимума, установленный государством, и минимальный бюджет потребителей.

Качество жизни населения – характеристика, описывающая возможности реализации избранного образа жизни. [3] Необходимо отметить, что уровень жизни населения соотносится с понятием качество жизни населения следующим образом: чем выше уровень жизни в государстве, тем больше потенциал реализовать свой образ жизни. Повышение уровня жизни является необходимым, но в тоже время и недостаточным условием для обеспечения её качества, так как оно не решает вопрос о разнообразии выбора образа жизни.

Уровень жизни населения характеризуется показателями, такими как: потребительская корзина, степень реализации прав и свобод человека, обеспечение жильем, структурой потребления продуктов питания (жизненно необходимых), средней продолжительностью жизни. [2]

На данный момент Россия переживает не самые благополучные времена, которые оказывают значительное влияние на уровень жизни населения, данные события происходят вследствие мирового кризиса.

Опираясь на статистику, необходимо отметить, что на данный момент в нашем государстве среднему классу относятся всего лишь 7 % всего населения Российской Федерации.[1] Следует отметить, что в России огромное количество малоимущих семей, т.е. лиц, имеющих достаток ниже среднего уровня доходов, но малоимущие семьи проживают не только в сельской местности, но и в городах, это также не молодые семьи, а семьи, которые подходят под разные возрастные группы, в том числе дети. Из данных следует:

1. Чем меньше город – тем большее количество малоимущего населения.
2. Среди жителей сельской местности наибольшее распределение малоимущего населения находится среди населенных пунктов с численностью от 1000– 5000 человек.
3. Среди половозрастного состава большую часть занимают женщины от 31–54лет, наименьшее количество среди детей в возрасте до 1 года.
4. Экономически активная часть населения в возрасте от 15 лет и выше составляет 72 %.
5. На 2014 год получают пособия по социальному обеспечению в большей степени пенсионеры по старости.

За последние несколько лет, в Российской Федерации огромное количество денежных средств выделяется на социальную сферу, увеличиваются пособия по безработице, одиноким матерям, инвалидам, малоимущим семьям и т.п, так же в январе 2017 года увеличилась социальная стипендия для студентов, обучающихся как в ВУЗах, так и в колледжах и техникумах.[5]

Главной составляющей уровня и качества жизни населения является её продолжительность. Так, опираясь на статистические данные необходимо отметить, что чем выше уровень жизни населения в субъекте Российской Федерации, тем продолжительность жизни увеличивается. Например, если сравнить по гендерному составу продолжительность жизни в Московской области и Республике Тыва мы можем отметить, что жители Московской области имеют намного выше продолжительность жизни, та как средняя продолжительность жизни в Республике Тыва достигает 61 год, у женщин средняя продолжительность жизни составляет 67,5 лет, у мужчин – 56 лет. В Московской области средняя продолжительность жизни всего населения составляет 76 лет, из них продолжительность жизни женщин достигает 80 лет, мужчин – 72 лет. [1] Таким образом, опираясь на статистические данные, представленные Росстатом необходимо привести в пример график динамики средней продолжительности жизни по гендерному составу населения Российской Федерации, данные представлены на рисунке 1.

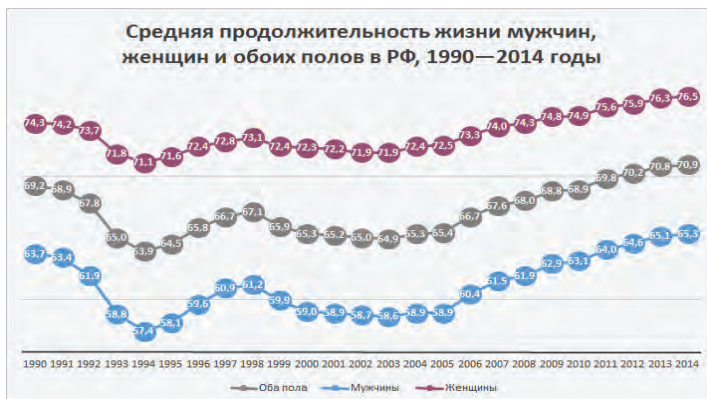


Рисунок 1 – средняя продолжительность жизни населения

Из данных графика, представленного на рисунке, необходимо отметить такую закономерность как, увеличение средней продолжительности жизни с каждым годом.

Таким образом, на продолжительность жизни населения влияют такие факторы как: уровень развития здравоохранения, уровень социального обслуживания в регионе, экологическое состояние окружающей среды, динамичное развитие экономики, качество питания человека, условия труда и отдыха, внутренняя и внешняя политика, проводимая в государстве, национальные привычки и обычаи, и наследственность человека.

Исторически Россия уступала по продолжительности жизни своим соседям и европейским странам. Разрыв сохраняется и в наши дни. Основными причинами являются: суровый климат и большие расстояния, в связи с огромной территорией Российской Федерации; войны, эпидемии и политические потрясения XX века (революция, Первая Мировая война, Вторая Мировая война, война в Афганистане и Чечне); ошибки руководства страны, антинародная политика на сломе эпох. В 2010 году, по данным ООН, средняя продолжительность жизни в России составляла 66,7 лет и находилась на скромном 136 месте мирового рейтинга. Из республик бывшего СССР хуже ситуация оказалась только в Таджикистане, Казахстане и Туркмении. Однако 2015 году показатель улучшился, но Россия по - прежнему оставалась во второй сотне, но уже на 110 месте. За 5 лет Российская Федерация поднялась вверх в мировом рейтинге на 26 строчек, в численном выражении средняя продолжительность жизни теперь составляет – 70,5 лет. На данный момент, Россия находится среди стран с ОПДЖ в диапазоне 71,1–69,7 лет.[4]

Демографическая ситуация очень чувствительна к внешним и внутренним воздействиям и процессам в обществе. Чтобы положительные тенденции последних лет сохранились и не сдвигались вспять, требуется постоянное внимание руководства государства по всему комплексу проблем. На данный момент прогноз является оптимистичным: в экономической сфере жизни общества образуется стабильная экономическая ситуация. Руководство страны декларирует дальнейший рост благосостояния и благополучия народа; медицинская статистика показывает снижение смертности в онкологии, туберкулезе и сердечно - сосудистых заболеваниях; среди населения культивируется отказ курения и злоупотребления алкоголем. Увеличивается число сторонников здорового образа жизни.

Наблюдается массовость в спорте и занятиях физической культурой; в 2017 году ожидается улучшение внешнеполитической обстановки и снижение напряжённости в отношении со странами НАТО. Факторов много, одни могут усиливаться, другие ослабляться. Статистические исследования демографических процессов позволяют их конкретизировать.

Таким образом, в заключении данной работы необходимо отметить, что понятие уровень жизни населения тесно связан и взаимодействует с понятием качество жизни и продолжительность жизни. Данная проблема всегда вызывает интерес исследователей, в связи с этим в настоящий момент данная тема является актуальной. ООН выделяет и законодательно закрепляет индикатор уровня жизни, в котором прописываются основные аспекты благоприятного проживания человека. Продолжительность жизни – является неотъемлемой частью при изучении данной проблемы, т.к., чем выше уровень жизни в государстве, тем продолжительность жизни среднестатистического человека увеличивается. Необходимо отметить, что при грамотной реализации государственных программ, направленных на поддержание стабильности в социальной сфере, уровень и продолжительность жизни будет постепенно возрастать, как в промежутке с 2010 – 2015 год.

Список используемых источников:

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (дата обращения 30.05.2017 <http://www.gks.ru>)
2. Жеребин В.М., Романов А.Н. Уровень жизни населения. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2004. С10 - 13
3. Качество жизни. Краткий словарь. - М.: Смысл, 2014. - 168 с.
4. Кагарлицкий Б. Кризис социальной политики. Доклад Института глобализации и социальных движений (ИГСО), 2015
5. Зараковский, Г. М. Качество жизни населения России. Психологические составляющие / Г.М. Зараковский. - М.: Смысл, 2013. - 320 с
6. Швачкина Л.А. Социальная работа как форма светской гуманности в современном обществе // Управленческие процессы в современном мире: тенденции и проблемы: материалы региональной научно - практической коференции студентов, аспирантов и преподавателей. Ставрополь, 10 декабря 2010 г. / филиал ГОУ ВПО МГУПИ в г. Ставрополе. Ставрополь: ООО «Мир данных», 2010. – 0,4 п.л.

© В.В. Ревина, 2017

УДК 303.01

Н.В. Толстов

Магистрант ТГУ, Г. Томск, РФ, E - mail: tolstovnv@gmail.com

МЕТОДОЛОГИЯ СМЫСЛОПРОИЗВОДСТВА В ИНФОРМАЦИОННОЙ НАУКЕ

Рассматривается история появления и использования термина смыслопроизводства. Описывается методология смыслопроизводства, представленная в информационно.

Ключевые слова: *смысл, смыслопроизводство, фрейм, понимание.*

Смыслопроизводство это процесс, в ходе которого, люди наделяют смыслом определённый опыт.

Этот процесс изучали многие дисциплины под разными именами на протяжении веков и тысячелетий. Сам же термин «смыслопроизводство» начал применяться в трёх различных, но связанных областях, начиная с 1970: в информационной науке он был представлен Брендой Дервин в 1980х годах, в Человеко - компьютерном взаимодействии (англ. Human - computer interaction, HCI) командой исследователей из Хетрх Парс в 1993, а в теории организаций этот термин получил дальнейшее распространение благодаря К. Вейку.

Во всех трёх областях эта концепция использует идеи, взятые из философии, социологии и когнитивной науки (в частности социальной психологии). Поэтому исследование феномена смыслопроизводства является междисциплинарным.

Значения смыслопроизводства

Смыслопроизводство описывается как процесс создания упорядоченной модели или организации информации таким образом, чтобы она служила определенной задаче: например принятие решений или решение проблем.

А. Клейн определяет смыслопроизводство как процесс, который происходит после того, как индивид или группа людей начинает осознать неполноценность текущего понимания вещей. [1. С.88]

Смыслопроизводство это активный двусторонний процесс нахождения фрейма вокруг информации (построения ментальной модели) и помещения информации во фрейм. Оба направления этого процесса происходят одновременно – информация создает фрейм, а фреймы выбирают и связывают информацию. Когда не находится подходящего фрейма, то пересматривается либо истинность информации, либо адекватность фрейма.

Методология смыслопроизводства Бренды Дервин

Бренда Дервин назвала свой вариант использования этого концепта «Методологией смыслопроизводства». Она объясняет феномен смыслопроизводства, используя следующую метафору.

Как показано на рисунке 1 человек рассматривается в контексте его истории и определённых обстоятельств, в которых он находится. «Мост» изображен для того, чтобы показать, что человеку приходится тем или иным образом заполнять «пропасти» в своём понимании, живя в постоянно развивающейся реальности, в которой эти «пропасти» создаются непрерывно и постоянно.

Человек на картинке встречается с необходимостью создания «моста понимания» для данной ситуации.

Эта методология нашла успешное применение в различных дисциплинах и областях знаний, а также демонстрирует возможности эффективного решения проблем, возникающих при междисциплинарных исследованиях и при работе с противоречащими друг - другу теоретическими парадигмами. [2]

На рисунке изображен человек, с определенным бэкграундом ситуации(Situation) - историей, опытом, горизонтом событий прошлого и будущего.

Мост(Bridge) – это идея, восприятие, мысль, отношение, вера, субъективная ценность, чувство, эмоции, интуиция, память.

Пропасть(Gap) – это вопрос, замешательство, загадка, беспокойство.

Действия(Verbins) – смыслопроизводство, смыслоразрушение.

Результат(Outcomes) –последствия, воздействия и эффекты феномена.

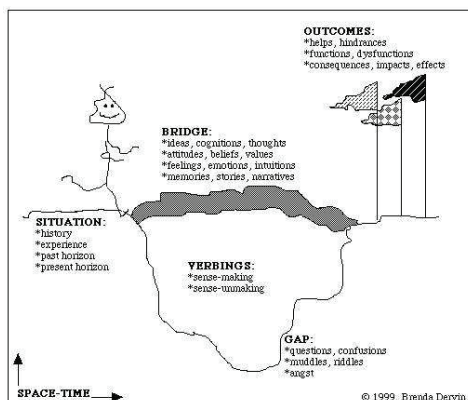


Рисунок 1. Метафоричное изображение методологии смыслопроизводства

Б. Дервин использует чистый индивидуальный и герменевтический подход, где рассматривается ситуация конкретного индивида и их внутреннее субъективное её понимание. Происходит создание фрейма под определенную информацию.

Список используемой литературы

1. Russell, D. M., Stefik, M. J., Pirolli, P., & Card, S. K. (1993). The cost structure of sensemaking. In Proceedings of the INTERACT'93 and CHI'93 conference on Human Factors in Computing Systems (pp. 269–276). New York: ACM.
2. Naumer, C., Fisher, K., & Dervin, B. (2008). Sense - Making: a methodological perspective. In Sensemaking Workshop, CHI'08.

© Н.В. Толстов

УДК 65.01

Филькина А.Д.

студентка 3 курса Факультета управления РГСУ направления
«Управление персоналом и кадровой политики»,

Г.Москва

e - mail: a - filkina@mail.ru

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: в научной статье будет рассматриваться влияние внешней социальной среды организаций, равно как и организационных структур в современной России, а также направленность её развития. В современных реалиях, одной из ключевых направлений в успешном функционировании организации, представляется непосредственно эффективное взаимодействие с внешней средой, а также определённый контроль за её деятельностью,

целью которого является удержание стабильной прибыли, а также её увеличение на долгосрочный период времени. В статье проанализировано влияние сложности, неопределенности, неоднозначности, враждебности социальной внешней среды на структурные характеристики предприятия.

Ключевые слова: организация, факторы, микросреда, макросреда, внешняя среда, направление развития.

С возрастанием сложности процессов, которые оказывают воздействие на внешнюю среду, процессы, происходящие во внешней среде, оказывают на организацию свое влияние посредством действия совокупности факторов.

По мнению автора учебного пособия В. Глухова, под внешней средой понимается совокупность условий и организаций, которые оказывают воздействие на деятельность фирмы[1].

Факторы могут быть выражены в качестве: причин, условий, источников, ресурсов, возможностей[2].

Внешнюю среду следует подразделить на факторы прямого (другими словами «микросреда») и косвенного (другими словами «макросреда») воздействия.

Микросреда - это те субъекты, с которыми она постоянно и непосредственно взаимодействует: это покупатели, поставщики, конкуренты, партнеры, контактные аудитории (спонсоры, средства массовой информации, консультанты, банки) и государственные органы. Микроокружение оказывает прямое воздействие на компоненты внутренней среды организации. При этом взаимоотношения между организацией и субъектами микросреды носят взаимонаправленный характер - как они могут оказывать влияние на организацию, так и организация оказывает влияние на них.

В качестве элементов прямого воздействия внешней среды организации можно выделить такие, как:

- акционеры;
- поставщики;
- материально - технические ресурсы;
- потребители продукции организации;
- трудовые ресурсы;
- конкуренты;
- финансово - кредитные учреждения;
- страховые компании и т.п.

Все перечисленные составляющие не только сами оказывают влияние на процессы, которые происходят в предприятии, но также реагируют на непосредственное влияние на организацию. Деловое окружение предприятия является внешней средой прямого воздействия.

Внешней средой предприятия косвенного воздействия (макросреда) признаются политические и экономические условия, демографические, природные, НТП, социокультурные и международные условия и т.д., которые не показывают прямого влияния на предприятие, однако отражаются в процедурах на предприятии[3].

В научной литературе существуют различные определения макросреды, что естественно зависит от понимания каждого отдельного автора значения слова. Проведенное исследование позволило несколько подходов, которые используются при формулировании данных определений. Так, по мнению авторов статьи[1], наиболее востребованными подходами к формулированию данного определения являются, сформулированное В.В. Шведенко и коллективом авторов под его руководством. Он определяет, что внешняя среда маркетинга (макросреда) должна включать в себя включает в себя неконтролируемые фирмой элементы[5]. А также А.М. Чуйкин, который определил, что внешняя среда включает именно те элементы хозяйственной системы, которые оказывают влияние на организацию, её функционирование, результаты и последствия деятельности, однако не относятся к внутренним переменным ей[8].

По нашему мнению, наиболее подходящим определением является следующее: макросредой являются факторы косвенного воздействия, которые оказывают влияние в целом на все организации, а также действуют в различных сферах организации. Макросреда, как правило, находится вне сферы отрасли и рынков организации, однако оказывает существенное влияние на ту микросреду, которая существует в компании[4].

К таким необходимо причислить такие обстоятельства, что характеризуют прогресс государственной экономики в целом. А именно:

- экономическую среду - факторы, которые определяют течение финансовых процессов в государственной экономике (темпы увеличения ВВП, внешние долги и т. п.), воздействие налоговой и бюджетной политики страны на состоятельность населения, инвестиционную привлекательность государственной экономики, постоянство государственной денежной единицы, скорость инфляции, нормы налогообложения и др.;

- политическую среду - факторы, которые определяют формирование политических процессов, постоянность законодательных норм в государственной экономике, политическая идеология, что определяет политику правительства, уровень общественного недовольства правительством и т. п.;

- технологическую среду - такие факторы определяют направленности процесса научно - технического прогресса, а также сопряжённые с ним перемены технологической основы производства;

- социальной среды - ими определяется демографическая структура населения и их тенденции развития, обычаи, нормы, равно как и ценности населения, оценка людей к труду и качеству жизни, темп увеличения населения и т.д. Во многом социальной средой определяется положение на рынке труда и состав трудоспособного населения.

Перемены в социальной среде могут влиять на определённые рынки товаров либо услуг[8]. Они в некотором роде оказывают воздействие на выработку политики, цели и задач организации с точки зрения осознания потребителя и на иные аспекты деятельности по развитию организации.

Среди социальных факторов акцентируют внимание на[2]:

- демографической структуре, которая складывается в стране;
- качестве жизни;
- старении населения;
- общественных устоях, отношении к работе, социальной мобильности и т.д.;
- изменении ожиданий граждан.

К примеру Климова А. В. приводит в качестве примера демографические изменения, которые оказываются ключевыми для организаций, а именно понимание состава и места нахождения тех либо других групп населения, что заняты разработкой услуг для населения, в определении, где и какие именно услуги потребуются сейчас и будущем времени. Определённая возрастная структура населения обуславливает специфические

По мнению автора для улучшения эффективности изучения влияния социальной внешней среды, в каждой организации должна быть создана специальное подразделение, где должны применяться такие способы наблюдения, как:

- анализ материалов, которые опубликованы в специализированной литературе или специальных источниках;
- участие в профессиональных конференциях;
- исследование опыта деятельности организаций в зарубежных странах;
- проведение внутрифирменных дискуссий и т.д.

В данном исследовании выделены четыре параметра, которые по мнению автора оказывают влияние на направление развития социальной внешней среды организаций: неоднозначность, неопределенность, сложность и враждебность. Они оказывают различное воздействие на процесс обработки информации в организации и диктуют определенные требования к характеристикам организационной структуры.

Неоднозначность подразумевает степень знания основных переменных среды, оценки их важности. Выражается в неясности, наличии многочисленных и противоречивых интерпретаций организационной ситуации [7]. Высокая неоднозначность подразумевает отсутствие понимания ситуации и одного верного пути её разрешения. Чем выше неоднозначность, тем непонятнее что отслеживать и наблюдать. Такие обстоятельства требуют от менеджеров обмена мнениями для прояснения ситуации, определения проблем и достижения согласия.

Неопределенность выражается в отсутствии знаний о значении переменной[1].

Неопределенность среды высокая, если значения переменных неизвестны. Чем выше неопределенность, тем больше могут варьироваться и меняться значения параметров, что требует от организации способности предсказывать и / или подстраиваться. Ключевыми моментами процесса обработки информации являются её сбор и систематический анализ.

Сложность характеризует количество переменных среды и их взаимозависимость. Чем больше количество переменных среды и выше их зависимость, тем сложнее внешняя среда предприятия. Параметр сложности определяет объем информации, подлежащий обработке[5]. Чем выше сложность, тем большее количество переменных необходимо отслеживать.

Враждебность отражает уровень угрозы со стороны конкурентов, неблагоприятных или даже нейтральных факторов, с которыми сталкиваются лица, принимающие решения в организации, при достижении поставленных целей [8]. Враждебность растет, когда изменения переменной внешней среды угрожают деятельности организации. Чем выше враждебность, тем выше потребность в оценке важности информации и в отслеживании появления новых данных.

Таким образом, проведя анализ направления развития внешней социальной среды организации России, мы можем сказать, что такие параметры, как неоднозначность, неопределенность, сложность и враждебность оказывают влияние на направление развития

социальной внешней среды организаций. Также автором было сформулировано предложение о создании специального подразделения в каждой организации Российской Федерации, которое улучшит эффективность изучения влияния социальной внешней среды.

Список использованной литературы

1. Глухов, В. В. Менеджмент :Учебник для вузов. 3-е изд. – Спб.: Питер, 2008. - 608 с.
2. Герасимчук Н.А. Значение стратегии в развитии предприятия / Н. А. Герасимчук, Ю.Ю. Щовть // Молодой ученый. - 2015. - № 12 (15). - С. 101 - 104.
3. Алтынбаев, Р. Б. Основы инноватики и управления проектами автоматизации производства: учебное пособие / Р. Б. Алтынбаев, Н. З. Султанов; Оренбургский гос. Ун - т. - Оренбург: ОГУ, 2013. – 300 с.
4. Климова А. В. Анализ внешней среды государственных организаций: понятие, методы, проблемы /А. В. Климова // Вопросы управления. - 2015. - № 5 (17). - С. 119 - 128.
5. Osborne S. P., Brown K. Managing Change and Innovation in Public Service Organizations. , London and New - York: Routeledge, 2005.
6. Теория организации: хрестоматия / под ред. Т.Н. Клеминой. СПб.: Высшая школа менеджмента, 2010. 556 с.
7. Ковалёва А. Е. Параметры внешней среды, влияющей на организационную структуру управления / А. Е. Ковалёва // Проблемы современной науки и образования. - 2016. - № 40 (82). - С. 73-74.
8. Попова Л. Ф. Оценка влияния факторов внешней среды предприятия на характеристики организационной структуры / Л. Ф. Попова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. - 2014. - № 2. - С. 54 - 63.

© А. Д. Филькина, 2017

УДК 65.01

Филькина А.Д.

студентка 3 курса Факультета управления РГСУ направления
«Управление персоналом и кадровой политики»

Г. Москва

e - mail: a - filkina@mail.ru

ВНЕШНЯЯ СОЦИАЛЬНАЯ СРЕДА ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Социальные теоретики всегда занимались анализом общества, его процессов и отношений и использовали два понятия – «общественный» и «социальный». Энгельс и Маркс использовали понятия «общественный», «общественные отношения», когда речь шла об обществе в целом, о взаимодействии его сторон – экономической, политической, идеологической и т.д. Когда же речь шла о природе отношений людей друг к другу, человека к человеку, об их отношении к факторам и условиям их жизнедеятельности, к их собственному положению и роли в обществе и к обществу в

целом, то Маркс и Энгельс использовали понятие «социальное» и соответственно говорили о «социальных отношениях». В данной статье рассмотрены вопросы, связанные с внешней социальной средой организации.

Ключевые слова: система управления, организация, внешняя среда организации, социальная среда, система, макро и микросреда организации.

В современной политико - экономической обстановке, создание действенной стратегии развития фирмы обладает первостепенным значением, вследствие того, что непосредственно компании с успешной организацией стратегического менеджмента имеют все шансы максимизировать свои рыночные усилия.

Именно изменчивость и непредсказуемость внешней среды, равно как и сложность и комплексность внутренней среды оказывают весомое воздействие на результат организационных целей. Именно вследствие подобного высокий результат эффективности деятельности любой организации в существенной степени обуславливается системой управления.

Под системой управления понимается совокупность взаимосогласованных и взаимосвязанных элементов, своим функционированием которые обеспечивают эффективную деятельность, которая направлена на достижение установленной цели. Таким образом, целью данной статьи является изучение внешней социальной среды организации.

Организация является совокупностью персонала, функционирование которых непосредственно направлено на достижение поставленных целей.

Социальная среда организации подразделяется на внешнюю и внутреннюю среды организации. Внешней средой организации признаётся совокупность условий организации, экономические, общественные и природные условия, национальные и межгосударственные, институциональные структуры и многие иные внешние условия и факторы, что сказываются на среде организации и оказывают влияние на различные сферы функционирования. Внешняя среда сама охватывает микросреду (рабочее окружение либо среду прямого воздействия) и макросреду (выражается в общем воздействии). Такое деление на области относительно и уточняется определённо для любого предприятия.

В качестве элементов прямого воздействия внешней среды организации (микросхема) можно выделить такие, как:

- поставщиков,
- материально - технические ресурсы,
- потребителей продукции организации,
- трудовых ресурсов,
- конкурентов,
- финансово - кредитных учреждений,
- страховые компании и т.п.

Все перечисленные составляющие не только сами оказывают влияние на процессы, которые происходят в предприятии, но также реагируют на непосредственное влияние на организацию. Деловое окружение предприятия является внешней средой прямого воздействия.

Остановим свое внимание на факторах микросреды, влияющих на функционирование предприятия.

1. Нормативные акты и государственные органы влияют на предприятие вследствие того, что каждого отдельно взятое предприятие является правовым механизмом.

Предприятие придерживается многих нормативно - правовых актов на федеральном уровне, установленных государством с помощью издания законов, указов, постановлений и иных нормативных документов. Помимо этого, предприятие должно придерживаться требований разных органов исполнительной власти и еще постановлений на региональном уровне.

2. Поставщики, которые осуществляют поставку оборудования, материальных ресурсов, рабочей силы. Поставщики - это значительный фактор, так как качество поставок обеспечивает функционирование различных предприятий. Согласно теории менеджмента, организация – это открытая система с входами и выходами. Главный вход на предприятие - это материальные ресурсы, оборудование, инвестиции, трудовые ресурсы, непосредственно поставляемые поставщиками.

3. Потребители. Без них невозможно функционирование предприятия, поэтому возникает острая необходимость в поиске этих потребителей, тем самым удовлетворяя потребности предприятия. Предприятие ведет успешную деятельность, пока есть потребители, оно удовлетворяет его запросы.

4. Конкуренты - это важный внешний фактор, если предприятие не удовлетворяет запросы потребителей отлично, как это получается у конкурентов, то на длительный срок на рынке товаров или услуг предприятию рассчитывать невозможно. Часто потребители и конкуренты задают эффективность функционирования предприятия и стоимость, по которой они могут купить товар или услугу.

5. Посредники. Среди предприятий является характерным наличие разных институтов, которые осуществляют любые коммерческие процедуры, налаживают деловые коммуникации. К таким институтам можно отнести банковские учреждения, страховые фирмы, биржи, компании, оказывающие различные профессиональные услуги, рекламные фирмы и т.п.

6. Трудовые ресурсы. Для результативного функционирования предприятия, реализации задач, связанных с поставленными целями, нужно обеспечить работников специальностями и квалификациями. Эволюцию отраслей производства сдерживает дефицит необходимых профессионалов. Основная забота современного предприятия - это подбор и помощь способных управленцев.

Внешней средой предприятия косвенного воздействия (макросреда) признаются политические и экономические условия, демографические, природные, НТП, социокультурные и международные условия и т.д., которые не показывают прямого влияния на предприятие, однако отражаются в процедурах на предприятии [4].

Среда косвенного влияния является системой более сложной, чем среда прямого влияния. Поэтому руководство предприятия ограничивает воздействие внешней среды лишь теми условиями, от которых зависит эффективность функционирования предприятия на определенном этапе развития.

Внешняя среда характеризуется качественными показателями, такими как взаимодействие факторов; сложность; подвижность; неопределенность[6].

1. Взаимодействие факторов внешней среды предполагает силу, которая способна изменить один фактор, влияя на другие факторы.

2. Сложность внешней среды предполагает численность условий, отрегулированных предприятием, а также уровень вариантов каждого из условий.

3. Подвижность среды предполагает оперативность, происходящую при изменении среды предприятия. Внешняя среда постоянно меняется, происходят изменения.

Большинство исследователей указывают, что среда сегодняшних предприятий меняется с геометрической прогрессией. Но тенденция наблюдается общая. Существуют предприятия, где внешняя среда остается неизменной. Помимо этого, изменение внешней среды больше в одних подразделениях предприятия и меньше в других подразделениях предприятия.

4. Неопределенность внешней среды - это количественная функция данных, располагающих предприятием факторов, а также функцией достоверности этих данных.

Организация, как система.

Организация, как система имеет входы и выходы (рис. 1).

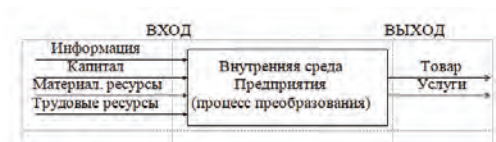


Рис. 1. Процесс преобразования элементов предприятия³¹

Внутренние переменные – это ситуационные факторы внутри организации:



Рис. 2. Взаимосвязь внутренних переменных

1. Цели: Цель - это желаемый результат, к достижению которого стремится группа. Специалисты утверждают, что правильная формулировка целей и постановка задач на 50% определяют успешность решения.

2. Структура. Структура организации отражает сложившееся в компании выделение отдельных подразделений, связи между этими подразделениями и объединение подразделений в единое целое.

3. Задача – это предписанная работа, которая должна быть выполнена заранее установленным способом в изначально оговоренные сроки.

4. Технология: связана с изобретениями и машинами, например, с полупроводниками и компьютерами.

5. Люди в организации создают ее продукт, формируют культуру организации, климат, и именно от них зависит то, чем является организация.



Рис. 3. Внешняя среда предприятия

³¹ Басовский Л. Е. Современный стратегический анализ: учебник / Л. Е. Басовский. - М.: ИНФРА - М, 2014. – 256 с.

Среду прямого воздействия еще называют непосредственным деловым окружением организации.



Рис. 4. Среда прямого воздействия

1) Поставщики: фирма - это сложный механизм преобразования входов в выходы. Главными разновидностями входов являются материалы, энергия, капитал и рабочая сила. Поставщики обеспечивают ввод этих ресурсов[5].

2) Законы и государственные органы: организация имеет определенный правовой статус, и именно это определяет, как организацией может вести свои дела и какие налоги должна платить.

3) Потребители: Само выживание и оправдание существования организации зависит от ее способности находить потребителя.

4) Конкуренты: если не удовлетворять нужды потребителей так же эффективно, как это делают конкуренты, фирма не сможет продержаться долго[3].

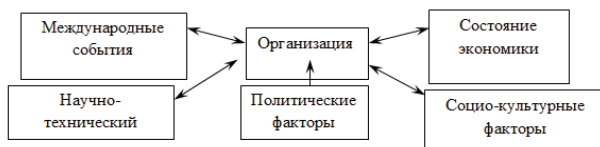


Рис. 5. Среда косвенного воздействия

1) Научно - технический прогресс (НТП) в качестве внешнего фактора отражает уровень научно-технического развития, который воздействует на организацию, например, в области автоматизации, информатизации и др.

2) Состояние экономики влияет на стоимость всех вводимых ресурсов и способность потребителей покупать определенные товары и услуги.

3) Социокультурные факторы, в числе которых преобладают установки, жизненные ценности и традиции, влияют на организацию.

4) Политические факторы: настроения администрации, законодательных органов и судов в отношении бизнеса.

5) Отношения с местным населением: существуют конкретные законы и установки по отношению к бизнесу, определяющие, где можно развернуть деятельность предприятия[2].



Рис. 6. Модель влияния непредвиденных обстоятельств на организацию³²

³² Кербиева М. Ю. Основные принципы разработки стратегии развития предприятия / М. Ю. Кербиева // CETERIS PARIBUS. - 2016. - №1. - С. 54 - 55.

Таким образом, как и факторы внутренней среды, факторы внешнего окружения взаимосвязаны. Под взаимосвязанностью понимается уровень силы, с которой изменение одного фактора воздействует на другие факторы. Так же, как изменение любой внутренней переменной может сказываться на других, изменение одного фактора окружения может обуславливать изменение других.

Влияние факторов макро и микро среды на деятельность организации

Непредсказуемость и изменчивость внешней среды, а так же сложность и комплексность внутренней среды оказывают значительное влияние на достижение организационных целей, поэтому эффективность функционирования любой организации в значительной степени определяется системой управления.

Система управления – это совокупность взаимосвязанных и взаимосогласованных элементов, функционирование которых обеспечивает эффективную деятельность, направленную на достижение поставленной цели.

Таким образом, система управления организацией состоит из ряда взаимосвязанных функциональных подсистем: производственной, финансовой, маркетинговой, управления персоналом, организационной (см. рис. 7). Взаимодействие этих подсистем обеспечивает преобразование ресурсов в товары или услуги в процессе управления и обратную связь, что способствует постоянному развитию системы.



Рис. 7. Место организационной культуры в системе управления организацией³³

Неотъемлемым элементом системы управления организации является организационная подсистема, которая регулирует взаимоотношения как между подсистемами системы управления, различными уровнями управления, так и между сотрудниками. В составе организационной подсистемы, таким образом, выделяют следующие структурные элементы: организационную структуру, организационный регламент (официально утвержденные правила), организационную культуру[10].

Таким образом, рассмотрены внешние социальные факторы, которые оказывают значительное воздействие на деятельность организации. Все переменные внешней социальной среды тесно взаимосвязаны и влияют друг на друга. Важно уметь распознавать и анализировать данные факторы в совокупности, и принимать верное эффективное решение.

Список использованной литературы

1. Басовский Л. Е. Современный стратегический анализ [Текст]: учебник / Л. Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2014. – 256 с.
2. Божук, С. Маркетинг [Текст]: учебник для вузов / С. Божук., Л. Ковалик, Т. Маслова, Н. Розова, Т. Тзор. 4- е изд. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2016. – 448 с.

³³ Замедина Е.А. Организационная культура. - М.: Просвещение, 2016. 362 с.

3. Герасимчук Н.А. Значение стратегии в развитии предприятия / Н. А. Герасимчук, Ю.Ю. Щовть // Молодой вчений. - 2015. - № 12 (15). - С. 101-104.
4. Замедина, Е.А. Организационная культура / Е.А. Замедина. - М.: РИОР, 2016. - 586 с.
5. Кербиева М. Ю. Основные принципы разработки стратегии развития предприятия / М. Ю. Кербиева // CETERIS PARIBUS. - 2016. - №1. - С. 54 - 55.
6. Коношенко Л.А. Стратегический анализ устойчивого развития организации / Л. А. Коношенко // Проблемы современной экономики. - 2012. - №4. - С. 136 - 139.
7. Магретта Дж. Ключевые идеи. Майкл Портер. Руководство по разработке стратегии. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014. - 272 с.
8. Поворина Е.В. Современные подходы к классификации услуг предприятиям и организациям // Сервис plus. 2014. Т. 8. № 2. С. 57 - 64.
9. Фомичев, А. Н. Стратегический менеджмент: учебник. – М.: Дашков и КО, 2016. – 468 с.
10. Mintzberg H. Managing. - Berrett - Koehler Store, 2016.

© Филькина А.Д.

УДК 36

Чепайкина Н. А.

студентка 2 курса (магистратура)

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы» г.Уфа, РФ

E - mail: natalya.vejt@eandex.ru

Научный руководитель: А.Ф.Фазлыева

ПРОФИЛАКТИКА СОЦИАЛЬНОГО СИРОТСТВА

Аннотация

В статье представлен краткий обзор основных причин феномена социального сиротства. Представлены общественные организации, направленные на профилактику социального сиротства

Ключевые слова:

социальное сиротство, материнское отказничество, неблагополучные семьи, психологическая реабилитация

Социальное сиротство – один из самых тяжелых симптомов болезни, поразившей современные российское общество. Об этой проблеме нелегко говорить, но приходится, ведь речь идет о том, что важнее всего – о наших детях, о будущем нашей страны. Возможна ли какая - то профилактика, есть ли пути преодоления социального сиротства в России? Чтобы понять это, необходимо выяснить основные причины феномена сиротства.

В чем же они заключаются? В отсутствии ли необходимых социальных гарантий для семьи? В том ли, что создающиеся сегодня молодые семьи не могут быть уверены в своем

будущем? В сексуальной ли свободе, ставшей частью нашей идеологии, благодаря чему современная молодежь психологически не готова к созданию семьи и, тем более, к воспитанию ребенка?

И в этом, и во многом другом. На первом месте здесь, конечно, общий низкий уровень жизни в стране, огромные экономические трудности, с которыми неизбежно сталкиваются молодые семьи: достаточно только вспомнить о средней стоимости жилья по стране. Но есть и ряд других, чисто психологических причин, ведь та или иная модель поведения двоих молодых людей, создающих собственную семью, идет из детства, зависит от того, в какой семье воспитывались они сами.

Один из наиболее распространенных социальных феноменов, непосредственно влияющих на статистику сиротства – материнское отказничество. Чаще всего оно обусловлено ранней или нежелательной беременностью, неготовностью к материнству или незавидной для матери перспективой – воспитывать ребенка в одиночестве. С отказницами должна проводиться серьезная психологическая работа, и, надо сказать, в большинстве зарубежных стран она давно и успешно проводится. Государство обычно предоставляет одиноким матерям крупные ежемесячные пособия, позволяющие им не работать и сидеть с ребенком от трех до одиннадцати лет. В России же подобных методов профилактики раннего социального сиротства до сих пор не существует.

Но это лишь одна из проблем. Кроме психологической реабилитации отказниц мероприятия по профилактике социального сиротства должны включать работу с неблагополучными семьями. Ведь тот факт, что родители не отказались от ребенка сразу и пытаются его воспитывать, еще ни о чем не говорит. Очень часто неготовность родителей к ответственности за своего ребенка проявляется не сразу, а только при столкновении с определенными проблемами: потерей работы, жилья, болезнью одного из родителей. Очень часто подобные кризисные ситуации приводят к грубости и насилию в семье, к родительскому алкоголизму. Дети оказываются на улице или в интернате, пусть даже самом лучшем, но, все же, не способном заменить им семью. Программа по профилактике социального сиротства должна включать взаимодействие с такими семьями на всех стадиях. И сегодня для этого уже делаются некоторые шаги.

Профилактикой социального сиротства и работой с неблагополучными семьями занимаются у нас органы опеки и попечительства. Сегодня, как на государственном уровне, так и в среде наиболее инициативных общественных организаций, предпринимаются определенные попытки профилактики сиротства и безнадзорности, однако о полной ликвидации социального сиротства как явления говорить еще очень преждевременно. Выявление неблагополучных семей должно входить в обязанности сотрудников всех учреждений, работающих с населением – милиции, детского сада, школы. С департаментом семейной политики может связаться каждый, кому что - либо известно о таких семьях.

Помимо государства в деле преодоления социального сиротства огромную роль играют общественные организации. На сегодняшний день в России существует целый ряд фондов профилактики социального сиротства и защиты детей от жестокого обращения; работают телефоны экстренной помощи детям, подвергающимся всем видам насилия в семье или находящимся в условиях социальной депривации. В 2010 году стартовала

Общенациональная кампания по противодействию жестокому обращению с детьми и нарушению прав ребенка.

Государственными и общественными организациями внедряются комплексы обучающих программ, направленных на преодоление социального сиротства для подростков и молодых семей. Однако, такая работа проводится, к сожалению, далеко не повсеместно.

Что же касается тех детей, которые уже остались без попечения родителей, для тех, кто готов их усыновить, сегодня предусмотрены специальные льготы и много делается для упрощения самой процедуры усыновления. В частности, с недавних пор успешно действует такая практика возмездной опеки над детьми - сиротами как приемная семья, получающая за воспитание ребенка пособие от государства.

Социальное сиротство – одна из самых печальных реалий жизни нашего общества. Множество людей по долгу службы или добровольно работает сегодня над решением этой острой проблемы. Но предупреждение социального сиротства – это не только дело департаментов по семейной политике и общественных организаций. Это дело каждого из нас. Только от нас самих зависит, будут ли наши дети окружены лаской и заботой любящих родителей или вынесут из детства лишь тяжелую, никогда не заживающую психологическую травму.

Дети – наше будущее. Во имя будущего мы и живем на земле, и обязаны сделать все возможное, чтобы у наших детей было счастливое безоблачное детство. Ведь благополучная семья – не та, которая не имеет проблем, а та, которая находит силы их решать.

Список литературы:

1. Рудов А.Г. Анализ статистических данных и оценка состояния сиротства в России и семейное устройство. Москва 2008 - 2015 г. http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/smi/konferenz/ г

© Н.А.Чепайкина, 2017

УДК 316

Е.Н. Чикилева

БГТУ им. В.Г. Шухова

г. Белгород, РФ

E - mail: erakhmanina@yandex.ru

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОМ РЕГИОНЕ

Аннотация. Статья посвящена раскрытию понятия «социальная эффективность» дополнительного профессионального образования (далее – ДПО). На основании результатов социологических опросов, проведенных автором среди слушателей программ

повышения квалификации и профессиональной переподготовки, представителей бизнеса и специалистов организаций ДПО, выполнен анализ социальной эффективности ДПО в Белгородской области. Предложены мероприятия по модернизации системы ДПО с целью ее совершенствования и повышения эффективности образовательного процесса.

Ключевые слова: трансформация, личность, общество, дополнительное профессиональное образование, социальная эффективность, профессионализм.

В условиях радикальных социальных и образовательных трансформаций проблемы оценки и повышения эффективности образования привлекают все большее внимание ученых, представителей бизнеса, специалистов - практиков в области педагогики, сотрудников общественных организаций и др. В данной статье выполнена попытка оценки частных проявлений социальной эффективности дополнительного профессионального образования в российском регионе.

В контексте современных подходов, социальная эффективность дополнительного профессионального образования должна рассматриваться с позиции мнений участников образовательного процесса, их удовлетворенности результатами обучения и дальнейшем влиянии этих результатов на профессионально - личностное развитие человека [1]. В рамках нашего социологического опроса, слушателям образовательных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки было предложено ответить на следующие вопросы: «Какие цели Вы преследовали, приняв решение обучаться по программе ДПО?» и «Чем лично для Вас было полезно обучение по программе ДПО?». Результаты опроса приведены в таблице 1. Путем сравнения первоначальных целей обучения и достигнутых в последующем результатов была выполнена оценка частных проявлений социальной эффективности ДПО.

Таблица 1

Цели и достигнутые результаты обучения по программе ДПО, в %

№ п/п	Вариант-ответ	Цель	Результат
1.	Углубление и расширение профессиональных знаний	55,9	57,1
2.	Карьерный рост	34,7	38,3
3.	Повышение своей конкурентоспособности на рынке труда	28,6	29,5
4.	Укрепление и повышение социального статуса	25,7	30,5
5.	Получение высокой профессиональной квалификации	25,0	27,3
6.	Повышение заработной платы	23,2	15,7
7.	Расширение кругозора	14,7	18,5
8.	Подтверждение квалификации дипломом или сертификатом	13,0	21,2
9.	Приобретение новых профессиональных связей	10,7	14,6
10.	Сохранение занимаемой должности	10,3	32,5
11.	Освоение новой профессии	8,3	8,8
12.	Другое	0,9	1,8

Примечание. Вопрос предполагал многовариантность ответов, поэтому общая сумма ответов превышает 100 % .

Из табличных данных видно, что более половины респондентов (55,9 %) заявили целью обучения «углубление и расширение профессиональных знаний», примерно такое же

количество опрошенных (57,1 %) указали, что получение ДПО позволило им достигнуть данной цели. Как цель обучения «карьерный рост» декларировали 34,7 % респондентов, смогли же получить повышение по службе 38,3 % опрошенных слушателей. Такое распределение ответов свидетельствует о том, что дополнительное профессиональное образование является эффективным средством восходящей мобильности.

О повышении своей конкурентоспособности на рынке труда после обучения по программе ДПО заявили около трети респондентов (29,5 %), причем, на получение такого результата рассчитывало приблизительно такое же количество слушателей (28,6 %). В качестве целей обучения 25,7 % опрошенных выдвигали «укрепление и повышение социального статуса» и 25,0 % – «получение высокой профессиональной квалификации», достигли этих целей 30,5 % и 27,3 % слушателей соответственно. О повышении заработной платы после получения ДПО сообщили 15,7 % опрошенных, при том, что целью обучения данный показатель заявляли 23,2 % слушателей. В развитие темы заработной платы, обратимся к мировому опыту. В зарубежных странах, как правило, после получения работником дополнительного профессионального образования его зарплата в течение трех лет увеличивается в среднем в два раза [2]. К сожалению, такой практики в России пока не существует, а значит, и судить об эффективности ДПО с данной позиции можно только косвенно.

Напротив, в случаях с такими целями обучения как: «расширение кругозора», «сохранение занимаемой должности», «подтверждение квалификации дипломом или сертификатом», наблюдается заметное превышение результата над изначальной целью. Стоит отметить, что в ситуации с целью «сохранение занимаемой должности» наблюдается трехкратное превышение достигнутого результата над мотивом. Такой показатель является достаточно высоким, но стоит принимать во внимание и тот факт, что вполне вероятно, большинству слушателей увольнение не угрожало и до начала обучения. Скорее всего, руководитель не станет направлять на дополнительное обучение сотрудников, являющихся кандидатурами на увольнение. Так или иначе, можно сделать вывод, что дополнительное профессиональное образование повышает у работников чувство уверенности и востребованности на работе.

В ходе исследования, было также выявлено, что 14,6 % респондентов - слушателей приобрели новые профессиональные связи, а 8,8 % – получили новую профессию.

Далее, респондентам - работодателям было предложено ответить на вопрос: «Как Вы считаете, повысился ли профессиональный уровень сотрудников после обучения по программе ДПО?», а респондентам - слушателям на вопрос: «Как Вы считаете, повысился ли Ваш профессиональный уровень после предыдущего обучения по программе ДПО?». Распределение ответов участников опроса представлено в таблице 2.

Таблица 2

**Ответы респондентов о профессиональном уровне
после обучения по программе ДПО, в %**

№ п/п	Вариант ответа	Категории опрошенных	
		Работодатели	Слушатели
1.	Да, заметно повысился	47,7	78,0
2.	Скорее, повысился	28,0	15,9
3.	Скорее, не повысился	14,7	3,3
4.	Нет, остался прежним	7,6	2,0
5.	Затрудняюсь ответить	1,9	0,8

Приведенные в таблице 2 данные в целом свидетельствуют о том, что получение ДПО, как по мнению работодателей, так и по мнению работников, способствует повышению уровня профессионализма. Значительное большинство слушателей (78 %) считают, что их профессиональный уровень после обучения по программе ДПО заметно повысился; 15,9 % респондентов – скорее, повысился; 3,3 % – скорее, не повысился; 2 % – остался прежним. В ситуации с респондентами - работодателями картина несколько иная: 47,7 % опрошенных руководителей считают, что после получения ДПО профессиональный уровень работников заметно повысился, 28,0 % – скорее повысился, 14,7 % – скорее не повысился, 7,6 % – остался прежним.

Завершая анализ социальной эффективности дополнительного профессионального образования, мы обратились к работодателям и специалистам организаций ДПО с вопросом относительно того, какие, по их мнению, мероприятия являются наиболее перспективными для развития и совершенствования ДПО в регионе (Белгородской области). На основании анализа результатов социологического опроса, можно сделать вывод, что с целью повышения социальной эффективности ДПО в российском регионе необходимо: во - первых, привлекать работодателей и практиков к разработке, формированию содержания и преподаванию образовательных программ ДПО; во - вторых, повышать практическую направленность образовательных программ ДПО; в - третьих, использовать инновационные образовательные технологии и методики обучения по программам ДПО; в - четвертых, расширять спектр предлагаемых образовательных программ ДПО; в - пятых, повышать у слушателей уровень мотивации к обучению.

**Работа выполнена в рамках реализации Программы развития опорного университета на базе БГТУ им. В.Г. Шухова.*

Список использованной литературы:

1. Широкова И.Э. Измерение эффективности обучения в теории и практике дополнительного профессионального образования / И.Э. Широкова // Современные исследования социальных проблем. – № 2. – 2011. – С. 146–151.
2. Ключарев Г.А. Дополнительное профессиональное образование: особенности, эффективность, перспективы / Г.А. Ключарев // Социологические исследования. – № 2. – 2010. – С. 83–91.

© Е.Н. Чикилева

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА И ПРОФИЛАКТИКА ЭКСТРЕМИЗМА: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ

Вопросы устойчивого развития общества изучаются целым рядом гуманитарных наук. Поскольку общество является сложной системой, то существует целая масса факторов, влияющих на устойчивость и способность к поступательному развитию каждого конкретного государства, и среди них специфическое место занимают технологии пропагандистского влияния на общественное сознание, которые могут использоваться для нагнетания социально - политической нестабильности и пропаганды всевозможных форм экстремизма. Учащимся необходимо знать специфику данных технологий воздействия, чтобы не быть подверженными влиянию различных экстремистских и деструктивных идей.

Отметим, что согласно Резолюции Парламентской Ассамблеи Совета Европы, принятой в 2003 г., «экстремизм представляет собой форму политической деятельности, явно или исподволь отрицающую принципы парламентской демократии и основанную на идеологии и практике нетерпимости, отчуждения, ксенофобии, антисемитизма и ультра - национализма» [1]. В Российской Федерации на законодательном уровне противодействие экстремизму осуществляется, прежде всего, на основании закона «О противодействии экстремистской деятельности».

Можно отметить, что различные формы экстремизма возникают в неустойчивых обществах. Само устойчивое развитие государства в современной общественно - политической мысли, по сути, включает два аспекта:

а) социально - политическая стабильность, которая должна была обеспечиваться развитием институтов парламентаризма, демократии, гражданского общества, а также эффективные мероприятия по противодействию экстремизму и развитию толерантности;

б) экономический рост, основанный на все возрастающем потреблении, увеличении в обществе численности «среднего класса», и, соответственно, улучшении качества жизни населения.

В современном российском обществе существуют факторы, которые могут отрицательно влиять на его устойчивость и поступательное развитие:

1. Высокая степень социального расслоения и недоверия друг к другу различных социальных групп [2];

2. Достаточно нездоровая духовно - нравственная атмосфера в обществе (агрессивная информационно - психологическая среда, обилие информации негативного плана, множество конфликтных ситуаций в быту, на работе и часто в семьях; низкая бытовая культура населения и т.д.);

3. Люмпенизация и маргинализация значительной части населения, что может вести к социальной апатии и взаимному отчуждению различных социальных групп.

4. Распространение в массовом сознании различных ненаучных представлений и мифов [3].

Поэтому представляется важным дальнейшее совершенствование комплекса мероприятий по профилактике экстремизма в процессе преподавательской и воспитательной работы с учащимися. Для этого представляется целесообразным:

1. Проводить комплексную работу по профилактике экстремизма, содействовать выработке у учащихся навыков конструктивного диалога с властными структурами по актуальным общественно - политическим вопросам, что будет способствовать развитию гражданского общества и правового государства.

2. Использовать потенциал исторической науки для формирования патриотического сознания. Так, в истории отечественной технической мысли есть масса примеров, когда достижения российских и советских ученых и инженеров превосходили зарубежные аналоги: например, СССР в годы Великой Отечественной войны выигрывал у Германии «танковую гонку» (т.е. каждое поколение наших танков превосходило по своим характеристикам машины противника) [4]. Формирование патриотизма и уважительного отношения к отечественной культурно - исторической традиции – это важный фактор интеграции общества.

Литература и источники:

1. Резолюция 1344 (2003) Об угрозе для демократии со стороны экстремистских партий и движений в Европе. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.coe.int/T/r/parliamentary_assembly/%5Brussian_documents%5D/%5B2003%5D/%5BSept_2003%5D/Res%201344%20Rus.asp#P3_78

2. Кислов А.К., Кропанева Е.М., Москаленко М.Р. Идея права на достойное человеческое существование: монография. Екатеринбург, 2013

3. Дорошенко В.А., Москаленко М.Р. Дисциплина «Концепции современного естествознания» в современной системе высшего гуманитарного образования // Alma mater (Вестник высшей школы). 2014. № 5. С. 28 - 32.

4. Москаленко М.Р., Дорошенко В.А. Учебная дисциплина «История науки и техники» в контексте эволюции системы образования // Известия Уральского федерального университета. Серия 1: Проблемы образования, науки и культуры. 2012. Т. 104. № 3. С. 33 - 40.

© А.Н. Арапова, И.В. Юдин 2017

УДК 327

Д.К. Жидкова

студентка 4 курса, СВИ ВГУЮ (РПА МИНЮСТА РОССИИ)
г. Саранск, РФ, E - mail: dashuulya14@mail.ru

Ю.В. Кормилицин

Старший преподаватель, СВИ ВГУЮ (РПА МИНЮСТА РОССИИ)
г. Саранск, РФ

К ВОПРОСУ О ДОПИНГ - СКАНДАЛЕ И ЕГО ВЛИЯНИИ НА ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ 2018 ГОДА

Аннотация. Цель данной статьи – рассмотреть допинг - скандал 2015 - 2016 годов, а также его влияние на участие Российской сборной в зимних Олимпийских играх 2018 в Корее.

Ключевые слова: допинг, Всемирное антидопинговое агентство, Международный Олимпийский Комитет, Российское антидопинговое агентство, олимпийские игры.

Abstract. The purpose of this article is to consider the doping scandal of 2015 - 2016, as well as its influence on the participation of the Russian team in the winter Olympic games 2018 in Korea.

Keywords: doping, World Anti - Doping Agency, International Olympic Committee, Russian Anti - Doping Agency, Olympic Games

В 2016 году тема допинга буквально охватила весь мир. Накрывшие Россию волной допинг скандалы освещались всеми мировыми СМИ и до сих пор волнение не стихло, а в новостных лентах продолжают появляться сведения об информаторах WADA (World Anti - Doping Agency - Всемирное антидопинговое агентство) и новых расследованиях в отношении тех или иных спортсменов [1]. Учитывая сложившуюся на мировой арене ситуацию в отношении России, вопрос о допинге не столько связан со спортом, сколько с политикой и политическими играми. Как в далеком прошлом, так и в настоящем спорт занимал и занимает одно из основных мест в жизни человека и общества. Со времен появления Олимпийских игр в XIX в Древней Греции для участия избирались только самые сильные телом и духом спортсмены, так как спорт считался путем самореализации и фактором, способствующим становлению личности. Первое и ведущее место в прошлом отводилось все же спорту, а не «перетягиванию каната» политических сил в мире.

С каждым днем поступает все больше информации о спортсменах, непрошедших допинг тесты, либо о их дисквалификации и недопущении к каким - либо предстоящим соревнованиям. В результате допинг скандала в центре внимания оказались ВФЛА (Всероссийская Федерация легкой атлетики), РУСАДА (Российское антидопинговое агентство), а так же отдельные известные спортсмены: теннисистка Мария Шарапова, пловчиха Юлия Ефимова, фигуристка Екатерина Боброва. Атака WADA перед олимпиадой в Рио де Жанейро на российских спортсменов стала одной из самых грандиозных за всю нашу спортивную историю. По мнению экспертов, допинг скандал стал лишь прикрытием и попыткой выбить Россию из спорта [2].

На работу антидопинговой комиссии выделялись огромные суммы денег. По словам известного спортивного журналиста Николая Яременко, данной организации было выделено около 1,2 миллиона евро. Журналист ссылается на упоминание данной суммы официальными представителями, а также замечает, что: «Я с удовольствием бы за эту сумму критиковал бы кого угодно и как угодно. И не триста страниц графиков и диаграмм нарисовал бы, а намного больше».

Самым важным вопросом на сегодняшний день является участие сборной России в приближающихся зимних Олимпийских Играх 2018 в Республике Корея. Антидопинговый Кодекс WADA закрепил современную концепцию в области борьбы с допингом [3]. В данном документе изложено понятие самого допинга, а также перечислены случаи, относящиеся к нарушениям антидопинговых правил. Ежегодно WADA издает список запрещенных для спортсменов препаратов, а также утверждает новые стандарты для лабораторий, стандарты тестирования, а также стандарты для терапевтических исключений. Буквально недавно, 12 ноября 2017 года в новостях появилась информация о том, что WADA нашло новую помеху для

участия России в Олимпийских Играх 2018 года. Как известно, WADA 18 ноября 2015 года признала деятельность РУСАДА не соответствующей антидопинговому кодексу WADA. В новостных источниках сообщается, что WADA пока не пришло к мнению о разрешении деятельности РУСАДА. В своем эфире скандально известный журналист Хайо Зеппельт сообщил, что WADA на своем очередном заседании совета учредителей не намерено восстанавливать в правах РУСАДА. Отказ в восстановлении в правах Российского антидопингового комитета автоматически означает, что российские спортсмены лишаются шансов на защиту чести нашей страны на ОИ - 2018. Данный вопрос пока остается открытым.

Ссылаясь на Reuters - одно из крупнейших в мире международных агентств новостей и финансовой информации, отмечается так же, что генеральный директор WADA Оливье Ниггли заявил, что несогласие России с выводами из доклада независимой комиссии под руководством Ричарда Макларена является серьезной помехой для участия Российской Федерации в олимпиаде в Корее в 2018 году.

В защиту российского спорта выступил известный российский журналист Владимир Соловьев. По его мнению, целью МОК (Международный Олимпийский Комитет) и WADA является исключение России из международного олимпийского движения [4]. Решениями Всемирного антидопингового агентства недовольны и возмущены не только сами спортсмены, но и их наставники. Так, тренер сборной России по лыжному спорту Маркус Крамер отметил, что нельзя наказывать спортсменов за ошибки МОК и WADA, ведь, по его мнению, сохранность допинг проб является их прямой обязанностью [5].

Подводя итоги, невозможно не заметить, как умело, прикрываясь допингом, ведутся политические игры в мире. Олимпиады – это огромный праздник для каждой страны. Данные мероприятия общемирового масштаба сближают людей со всех уголков нашей планеты. Стать фаворитом на Олимпийских играх для любой страны - дело ее чести. Дело чести также является ведение чистой игры и умение отделять спорт от политики.

Список использованной литературы

1. WHO WE ARE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wada-ama.org/>
2. Шекоян Михаил, Симанович Екатерина, Пашутин Андрей. Эксперты назвали допинг - скандал попыткой выдвинуть Россию из спорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tvc.ru/news/show/id/80713>
3. Всемирный антидопинговый кодекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wada-ama.org/sites/default/files/resources/files/wada-2015-code-ru.pdf>
4. Соловьев Владимир. Политиканы от ВАДА и МОК убивают олимпийское движение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sport-express.ru/olympics/pyeongchang2018/news/vladimir-solovev-politikany-ot-vada-i-mok-ubivayut-olimpiyskoe-dvizhenie-1334594/?ua=dt>
5. Маркус Крамер. Нельзя наказывать спортсменов за ошибки МОК и WADA [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vesti.ru/doc.html?id=2952786>

© Д.К. Жидкова, Ю.В. Кормилицын, 2017

ЛИНГВОПОЛИТИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ КОНЦЕПЦИИ МЯГКОЙ СИЛЫ

Аннотация

Мягкая сила, предполагающая достижение целей на глобальной арене путём воздействия на интересы и предпочтения оппонента, является ведущей тенденцией развития международных отношений в последние десятилетия. Одним из наиболее существенных компонентов концепции мягкой силы является распространение национальной культуры и государственного языка за пределами страны. Именно это предопределяет интерес к лингвополитическим аспектам мягкой силы.

Ключевые слова

Мягкая сила, международные отношения, языковая политика, лингвополитические технологии.

Начиная с последней четверти XX века, многие государства делают очевидную ставку на экономическое развитие в условиях избегания военных конфликтов, что составляет основную идею т.н. политики «мягкой силы». Это такая форма внешнеполитической стратегии, которая предполагает способность добиваться желаемых результатов на основе добровольного участия, симпатии и привлекательности, в отличие от «жёсткой силы», которая подразумевает принуждение. В XXI веке инструменты не прямых воздействий, к числу которых относится и мягкая сила, приобретают всё большую популярность на мировой арене, с каждым днём доказывая свою эффективность [1, с. 166]. Становление информационной эры предопределяет ведущую роль информации в формировании влияния того или иного государства на мировой арене. Именно информация занимает центральное место в концепции мягкой силы. Развитие и совершенствование приёмов и методов информационно - психологического воздействия позволяет использовать информацию в качестве мощного политико - идеологического оружия. Культурные, гуманитарные и духовные ценности, составляющие основу мягкой силы, не только важны для формирования положительного имиджа государства, но и оказывают влияние на его политическую роль в мире, на межгосударственные договоренности, на рост доверия к нему, на увеличение его инвестиционной привлекательности, а также на благожелательное восприятие этой страны зарубежными народами.

Автор термина, американский политолог Джозеф Най, утверждает, что язык и культура страны являются основополагающими элементами «мягкой силы», которая играет ключевую роль в международных отношениях, влияя прямо либо косвенно на мировые политические и деловые связи [3, с. 34 - 36]. В современном мире реализацию концепции мягкой силы можно считать особого рода управленческой политикой, направленной на использование ненасильственных методов воздействия, инструмент и технологию для

достижения государством своих геостратегических целей. Культурный фактор называют в качестве одного из традиционных факторов реализации концепции мягкой силы. Он подразумевает привлекательность культуры того или иного государства за его пределами.

Анализ действий ведущих мировых государств на международной арене в последние десятилетия, характеризующийся нарастанием интенсивности использования информационных средств воздействия в глобальном контексте, позволяет увидеть, что ими активно используется мягкая сила как важный инструмент распространения собственного влияния и достижения внешнеполитических целей. Мягкая сила во внешней политике государств выступает эффективным средством защиты национальных интересов и ценностей в ближнем и дальнем зарубежье, фактором предотвращения возможных противоречий в различных сферах. При этом существенные надежды возлагаются на распространение национальных языков за пределами государств. В условиях глобализации именно этот компонент мягкой силы выступает не только необходимым фактором межкультурного взаимодействия в разных областях, но и предметом языковой политики государств, что приводит к активному развитию таких практикоориентированных научных направлений, как социолингвистика и политическая лингвистика [2, с. 10]. Распространение национального языка того или государства на глобальном уровне способно укрепить его цивилизационный потенциал, придать устойчивость развитию государства и упростить взаимоотношения с народами и государствами, активно использующими и изучающими данный язык.

Таким образом, все эти объективные факторы служат причиной всё более возрастающего научного интереса к анализу политики и практики языкового компонента мягкой силы, выяснению его внешнеполитического потенциала, исследованию путей и методов реализации, а также изучению государственного и общественного механизма распространения за рубежом национального языка.

Список использованной литературы:

1. Матвеев Ю.И., Галаева М.Г. «Мягкая сила» как фактор современной геополитики // PolitBook, 2015. №1. С. 165 - 179.
2. Чудинов А.П. Политическая лингвистика. – М.: «Флинта», «Наука», 2006.
3. Nye, Joseph S. Soft Power. The Means to success in world politics // N.Y. Public Affairs, 2004.

© Зубарева Н.П., Ли Н.Г., 2017

УДК - 324

А.А. Махмутова

Студент магистр БашГУ, г. Уфа, РФ
mahmutova.alsu@mail.ru

РЕФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МНОГОПАРТИЙНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

Аннотация: в данной статье анализируется реформа правового регулирования многопартийности в Российской Федерации в 2012 году и его влияние на политическую систему. Отражение реформы на парламентских выборах 2016 года.

Ключевые слова: политическая партия, избирательное законодательство, многопартийность, выборы, партийное членство.

Политические партии являются неотъемлемой частью современной политической системы демократического общества. Партии, не являясь непосредственными носителями государственной власти, являются важным элементом гражданского общества, выполняя функции посредников между обществом и государством, реализуя интересы граждан в сфере государственной жизни. Несмотря на то, что законодательство о выборах имеет значительно более давнюю историю, лишь с принятием в 2001 г. Федерального закона «О политических партиях» мы можем говорить о полноценном правовом регулировании деятельности политических партий. Так как в демократических государствах выборы являются важнейшим способом прихода к власти, а главной целью политических партий является достижение власти, мы можем рассматривать избирательное законодательство как основу правового регулирования партийной деятельности.

Началом очередного этапа реформирования политической системы стало принятие Федерального закона от 2 апреля 2012 г. № 28 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О политических партиях»». Закон серьезно меняет существовавший до этого порядок регистрации политических партий.

В соответствии с новой редакцией Федерального закона от 11 июля 2001 года «О политических партиях» политическая партия должна отвечать следующим требованиям: иметь региональные отделения не менее чем в половине субъектов РФ, в политической партии должно состоять не менее пятисот членов, руководящие и иные органы политической партии, ее региональные отделения и иные структурные подразделения должны находиться на территории Российской Федерации.

Нововведением стало значительное снижение числа членов политической партии необходимое для регистрации партии. Минимальная численность снизилась от 40 тысяч до 500 членов политической партии. Так же было снято требование на число членов региональных отделений. Так, по новому закону каждая партия сама устанавливает необходимую численность членов в своем уставе, минимальная норма численности не устанавливается. Снизилась и нагрузка на региональные отделения, если до введения поправок в закон было необходимо по три делегата от региона, в которых созданы региональные отделения, теперь только по два делегата.

Изменения коснулись и порядка регистрации политических партий. Заметно сократился срок регистрации партии. Так, в новой редакции закона должный документ о регистрации должен быть выдан не позднее чем через месяц со дня подачи уполномоченным органом партии заявления о регистрации партии. Так же, после регистрации партии федеральный или региональный регистрирующий орган, в течении трех рабочих дней, обязан выдать документ, подтверждающий факт внесения в единый государственный реестр юридических лиц соответствующей записи.

К прежним основаниям для отказа в п.1 ст.6 добавлено запрет на регистрацию партий, названия которых, как в полном, так и сокращенном виде, схожи с наименованиями ранее зарегистрированных политических партий и общественных объединений. Таким образом, новая редакция закона не допускает вероятность использования новыми политическими партиями существующих ныне известных партийных названий и аббревиатур.

Так же, вместо ежегодного отчета, который предоставляется политической партией в Центральную избирательную комиссию, сводный финансовый отчет о поступлении и расходовании средств, по новой редакции, должен подаваться раз в три года.

Еще на стадии обсуждения закон столкнулся с серьезной критикой. Самую неоднозначную и критическую реакцию вызвало резкое сокращение необходимой численности для регистрации политической партии. Столь резкое снижение требования к минимальной численности членов политической партии создает благоприятные условия для возникновения большого количества мелких партий, что в итоге может привести к размытости всей политической системы. Представители системной оппозиции опасались того, что новые партии отберут у них определенную долю голосов, а сами не смогут преодолеть нужный процентный барьер. Несистемная оппозиция обвиняла, что закон принят в интересах партии власти, поскольку отсутствует возможность объединения в избирательные блоки.

В результате внесения поправок в партийное законодательство, к августу 2016 года в Минюсте РФ были зарегистрированы 73 политических партий, имеющих право, по действующему законодательству, участвовать в выборах. Всего к выборам в Государственную думу РФ седьмого созыва были допущены 14 политических партий. Итогом участия в выборах в Государственную думу в сентябре 2016 года партий «второго эшелона» стало то, что ни одна из них не могла преодолеть 5 % барьер и получить право на пропорциональное распределение депутатских мандатов. Победа кандидата от партии «Родина», кандидата от партии «Гражданская платформа», а также одного самовыдвиженца в одномандатных округах не особа изменила фракционный состав по сравнению с шестым созывом Государственной думы. Таким образом, по итогам парламентских выборов 2016 года, общая картина партийных фракций в Государственной думе РФ не изменилась.

По состоянию на сентябрь 2017 года число политических партий, имеющих право в соответствии с Федеральным законом от 11.07.2001 № 95 - ФЗ «О политических партиях» принимать участие в выборах достигло 69 партий.

Таким образом, изменения в ФЗ «О политических партиях» теоретически предоставляют непарламентской оппозиции реальные возможности для успешного партийного строительства, а гражданам - более широкий набор политических программ и новых лидеров. Опасения насчет сокращения необходимой численности для регистрации политической партии не оправдались, на период с 2013 года по сентябрь 2017 число партий возросло с 48 до 69 партий. Однако, по итогам последних выборов, это не привело к особому изменению фракционного состава Государственной думы РФ.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон "О политических партиях" от 11 июля 2001 г. № 95 - ФЗ (с посл. изм. и доп. от 28 декабря 2016 г. № 452 - ФЗ) [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

2. Политические партии, отвечающие требованиям пункта 2 статьи 36 Федерального закона «О политических партиях», согласно информации, представленной Министерством юстиции Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Доступ из официального сайта

Центральной избирательной комиссии РФ. Режим доступа: <http://www.cikrf.ru/politparty/spisok/>, свободный.

3. Исаев Б.А. Теория партий и партийных систем: учеб. пособие. М.: Издательство Юрайт, 2016. 370с.

4. Вилков А.А. Эволюция российской многопартийности после выборов 2016 года // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Социология. Политология. 2017. Т17. № 1. С. 62 - 69.

5. Иванова В.А. Новый закон о партиях: смена формы или изменение принципов? // Власть. 2017. № 07. С. 118 - 120.

© А.А. Махмутова, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Байдавлетова ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЫСТРОВОЗВОДИМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМООПАСНЫХ РАЙОНАХ	6
А.П. Буйносов, С.Н. Антропов ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЛОКОМОТИВОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ТРЕНИЕ	8
А.П. Буйносов, Е.А. Карамов РАСЧЕТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ	13
А.П. Буйносов, С.И. Лаптев ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ПУТЯХ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	19
А.П. Буйносов, С.Л. Марулин О СНИЖЕНИЕ ИЗНОСА ПАРЫ «КОЛЕСО - РЕЛЬС» ЗА СЧЕТ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСНЫХ ПАР ВАГОНОВ	23
А.П. Буйносов, И.В. Умылин МОБИЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ОБТОЧКИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ВАГОНА ЭЛЕКТРОПОЕЗДА	28
О.М. Валь ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ОЛЕНЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	33
Д.В. Васильков, И.Я. Тариков, А.С. Александров МОНИТОРИНГ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ	38
Д.В. Васильков, И.Я. Тариков, А.В. Никитин ДЕФОРМИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КАК МЕРА ДЕЙСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ	40
Г.А. Гальченко, А.В. Алейникова, Д.С. Дроздов МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ	43
Галюков В.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	48
Говердовский Р.Г. ПРИКЛАДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАБЕЛЕЙ 6–10 кВ	51

В.А.Суворова, М.С.Демченко, Е.М. Гусева К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	55
Дорофеева А.А., Дорофеева Н.Л. СПОСОБЫ ВИБРОФОРМОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	59
Ерасова Т.К., Ноженко Д. В. АНАЛИЗ ЗАГОТОВКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	60
Ерасова Т.К., Ноженко Д. В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	62
Ерасова Т.К., Ноженко Д. В. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ	64
Ерасова Т. К., Ноженко Д.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	66
Заборских В.П. СОЛНЕЧНАЯ БУРЯТИЯ	68
Заборских О.К. ВИРТУАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ В РОССИИ	70
Григорьев А.В., Бражников А. В., Игнатъев А. И. К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ	72
И.А. Кушнарева, Бельшева В.С. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СМК В РОССИИ	76
С.Д. Лапина, Н.Л. Дорофеева ТЕХНОЛОГИЯ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ МЕТАЛЛОВ	78
Михайлов И.И., Георгиевский Н. Н. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	80
Михайлов И.И., Георгиевский Н. Н. АНАЛИЗ ПРЕДПРОЕКТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	81
Михайлов И.И., Георгиевский Н. Н. ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	83
Михайлов И.И., Георгиевский Н. Н. ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНО - СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ	85
Михайлов И.И., Георгиевский Н. Н. ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТЬ ВЫБОРА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	87

И. И. Мухаметзянов УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ НА СТАНКЕ С ЧПУ НА СРЕДИТЕЛЬНО РАЗВИВАЮЩЕМСЯ ПРЕДПРИЯТИИ - ЗАКАЗЧИКЕ АО «НПП «БУРСЕРВИС»	88
А.И. Назарова НАХОЖДЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ БЕЗУ СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PASCALABC.NET	91
Е.Н. Миркина, А.А. Немова ВОДОСНАБЖЕНИЕ КРУПНЫХ ГОРОДОВ САРАТОВ, САМАРА И ВОЛГОГРАД	95
А.П. Оганисян СУЩНОСТЬ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ТОПЛИВНЫХ ФОРСУНОК	97
П.С.Горшков, А.Л.Ситников, И.В. Перинская МОДЕРНИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА ИОНОВ УСТАНОВКИ ИОННОГО ЛЕГИРОВАНИЯ	99
В.А.Суворова, М.С.Демченко, Е.А. Салтыкова ОБ ОСОБЕННОСТЯХ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТОМ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	101
Старостин С. Н. ВЛИЯНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ НА ЭКОНОМИКУ. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВИДОВ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ	104
М.И. Федотова, Н.Л. Дорофеева ПРИМЕНЕНИЕ ТЁМНЫХ И СВЕТЛЫХ ГАЗОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	108
А.Е. Химица РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	109

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Р. Абузарова КАЗУСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ОТ 5 АПРЕЛЯ 2013 Г. N 44 - ФЗ «О КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЕ В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД» В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЗАКАЗОВ	114
Бельдина О. Г. ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТНЫХ СДЕЛОК	117

Боришполь А. В. ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ	119
М.И. Бузовик ИНСТИТУТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ДОСУДЕБНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРА ПО ДЕЛАМ О РАССТОРЖЕНИИ БРАКА	122
Васильев Ф. П., Шкирко В. Ф. Vasil'yev Fedor Petrovich, Shkirko Vladimir Fedorovich В ЧЁМ СУТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ В СИЛОВЫХ СТРУКТУРАХ РОССИИ IMPROVEMENT OF FORMATION SYSTEM AND THE PREPARATION OF CADRE RESOURCES IN THE PRIMARY STRUCTURES OF RUSSIA	125
Вохмянин И.С. К ВОПРОСУ О КОНФЛИКТЕ ИНТЕРЕСОВ МАЖОРИТАРНОГО И МИНОРИТАРНЫХ УЧАСТНИКОВ КОРПОРАЦИИ	133
Е.А. Гринь, Е.А. Коваленко ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА	137
Замятина Е.А. ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НЕЗАКОННЫХ МИГРАНТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	139
Иванов В. АНТИМОНОПОЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА: ИТОГИ РЕФОРМ	142
Иванов В. АНТИМОНОПОЛЬНЫЙ КОМПЛАЕНС КАК НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	145
И.С.Ильтенбаев, Р.Р. Хайбуллин АДМИНИСТРАТИВНО – ПРАВОВОЙ СТАТУС НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РФ И СТРАН СНГ	149
С.Г.Кладько СИСТЕМА ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА	151
Макаров Е. В. ПРАВОВОЙ СТАТУС ЗЕМСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА	153

Макаров Е. В. АДМИНИСТРАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОПУСКА ВОДИТЕЛЕЙ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К УЧАСТИЮ В ДОРОЖНОМ ДВИЖЕНИИ	155
Е.К.Механошина ПОНЯТИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ ПРЕСТУПНОСТЬ ДЕЯНИЯ	158
К.Д. Миленьяка К ВОПРОСУ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГРАЖДАНИНА ЗА СОВЕРШЕНИЕ КРИМИНАЛЬНЫХ БАНКРОТСТВ	161
А.Н. Михайлова, Л. А. Севостьянова ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ СВОБОДЫ СЛОВА В РОССИИ	163
Г.Р. Петрова ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТА	167
Подстрахова А.В. Podstrakhova Anna Vladimirovna ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ ПРЕСТУПНОСТИ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В США: СОЦИАЛЬНО - КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ A SUREVY OF JUVENILE CRIME IN THE USA: SOCIAL, CULTURAL AND LEGAL ASPECTS OF RESEARCH	169
Е.В. Репина E.V. Repina СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРАВА И СВОБОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ SOCIO - ECONOMIC RIGHTS AND FREEDOMS IN THE RUSSIAN FEDERATION	174
К.В. Рошкован АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ НЕНАДЛЕЖАЩЕЙ РЕКЛАМЫ	178
М.Б. Рюмина К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	181
С. Н. Сабитова ДИНАМИКА И РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПОНЯТИЯ «СУБЪЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	183

Н.М. Самуйлова
N.M. Samuilova
ЗАЩИТА ПРАВ РАБОТНИКОВ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОГО ТРУДОВОГО ПРАВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
PROTECTION OF THE RIGHTS OF EMPLOYEES IN THE CONTEXT
OF THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN LABOR LAW
IN MODERN CONDITIONS 186

М.В. Секуняева
ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА
В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ 190

А.А. Смородина
РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ 194

Э.Г. Чернышова
К ВОПРОСУ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УКЛОНЕНИЕ
ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ, СБОРОВ И (ИЛИ) СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ 197

П.А. Якунина
К ВОПРОСУ О «НЕВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ В СВЯЗИ
С ДОРОЖНО - ТРАНСПОРТНЫМ ПРОИСШЕСТВИЕМ» 199

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Ю. Гайфуллин
ПОТЕНЦИАЛ СОЦИАЛЬНОГО РОСТА МОЛОДЕЖИ
В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ И МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА 205

М.В. Коцюба, С.А. Беньтя
PR - КАМПАНИЯ: СУЩНОСТЬ И ПОСТАНОВКА ЦЕЛЕЙ 206

Д.И. Нефедова
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
ОКАЗАНИЯ УСЛУГ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ 209

Е.С. Павлова, Т.В. Куликова
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ
БАЗАРНОСЫЗГАНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 210

В.В. Ревина
КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 213

Н.В. Толстов
МЕТОДОЛОГИЯ СМЫСЛОПРОИЗВОДСТВА
В ИНФОРМАЦИОННОЙ НАУКЕ 217

Филькина А.Д.
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ
ОРГАНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 219

Филькина А. Д. ВНЕШНЯЯ СОЦИАЛЬНАЯ СРЕДА ОРГАНИЗАЦИИ	223
Чепайкина Н. А. ПРОФИЛАКТИКА СОЦИАЛЬНОГО СИРОТСТВА	229
Е.Н. Чикилева АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОМ РЕГИОНЕ	231

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Н. Арапова, И.В. Юдин УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА И ПРОФИЛАКТИКА ЭКСТРЕМИЗМА: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ	236
Д.К. Жидкова, Ю.В. Кормилицын К ВОПРОСУ О ДОПИНГ - СКАНДАЛЕ И ЕГО ВЛИЯНИИ НА ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ 2018 ГОДА	237
Зубарева Н. П., Ли Н. Г. ЛИНГВОПОЛИТИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ КОНЦЕПЦИИ МЯГКОЙ СИЛЫ	240
А.А. Махмутова РЕФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МНОГОПАРТИЙНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ	241



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

<http://aeterna-ufa.ru>
+7 347 266 60 68
+7 987 1000 333
info@aeterna-ufa.ru
ICQ: 333-66-99
Skype: Aeterna-ufa
г. Уфа, ул. Гафури, 27/2



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 и регистрируются в базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Стоимость публикации от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем – 3 страницы
Печатный сборник, сертификат, размещение в РИНЦ 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

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ НАУКИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Сборник статей
Международной научно - практической конференции
20 ноября 2017 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 24.11.2017 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 14,9. Тираж 500. Заказ 697.



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<http://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68



АЭТЕРНА
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

<http://aeterna-ufa.ru>
+7 347 266 60 68
+7 987 1000 333
info@aeterna-ufa.ru
ICQ: 333-66-99
Skype: Aeterna-ufa
г. Уфа, ул. Гафури, 27/2



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении
20 ноября 2017 г.

Международной научно-практической конференции МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ НАУКИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

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 Зиля Вагизовна, доктор филологических наук
- 3) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
- 4) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 5) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук,
- 6) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук,
- 7) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук
- 8) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
- 9) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук,
- 10) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
- 11) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
- 12) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
- 13) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
- 14) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
- 15) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
- 16) Курманова Лилия Рашидовна, Доктор экономических наук, профессор
- 17) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук

- 18) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
- 19) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
- 20) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
- 21) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
- 22) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
- 23) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
- 24) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 25) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
- 26) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 27) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
- 28) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
- 29) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 30) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук
- 31) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 32) Venelin Terziev, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 33) Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
- 34) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 35) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 36) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук,
- 37) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

5. Секретариат конференции

В целях решения организационных задач конференции секретариат конференции включены:

- 1) Асабина Катерина Сергеевна
- 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



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

<http://aeterna-ufa.ru>
+7 347 266 60 68
+7 987 1000 333
info@aeterna-ufa.ru
ICQ: 333-66-99
Skype: Aeterna-ufa
г. Уфа, ул. Гафури, 27/2



АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции

«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ НАУКИ
КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ»,

состоявшейся 20 ноября 2017

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.

2. На конференцию было прислано 340 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 333 статьи.

3. Участниками конференции стали 450 делегатов из России, Казахстана, Армении, Узбекистана, Китая и Монголии.

4. Все участники получили именные сертификаты, подтверждающие участие в конференции.

5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

6. Участникам были предоставлены авторские экземпляры сборников статей Международной научно-практической конференции

Директор НИЦ «Аэтерна»
К.Э.Н., доцент



Сукиясян
Асатур Альбертович