

ISSN 2077-3153

НАУЧНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Научно-аналитический журнал



В номере | Устойчивость российского банковского сектора
Пути повышения конкурентоспособности
оборонного предприятия
Экологическое право в России: краткий
историко-правовой обзор
Социально-территориальные особенности
качества жизни в России

9/2015

Научная перспектива

Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 9 (67) / 2015

Учредитель и издатель

Издательство «Инфинити»

Главный редактор

Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет

Р.Р.Ахмадеев

И.В.Савельев

И.С.Гинзбург

А.Ю.Сафронов

И.Ю.Хайретдинов

К.А.Ходарцевич

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научная перспектива», допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

450000, Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.naupers.ru

E-mail: post@naupers.ru

© Журнал «Научная перспектива»

© ООО «Инфинити»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации)

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591

ISSN 2077-3153 печатная версия

ISSN 2219-1437 электронная версия в сети Интернет

Тираж 750 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Принтекс»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- И.П. Драчена, Е.В. Викулина.* Основы и принципы организации контрольно – ревизионной работы 5
- Д.В. Коненок.* Совершенствование (инновации) транспортно-логистических процессов в железнодорожных перевозках 9
- Д. Алиев.* Применение статистических методов анализа показателей уровней временных рядов в безопасности труда 13
- Е.Ю. Макаренко.* Дизайн детских журналов: контент-анализ 17
- Н.В. Трофимова, Э.К. Шакирова.* Устойчивость российского банковского сектора 24
- К.В. Волкова.* Пути повышения конкурентоспособности оборонного предприятия 27

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- К.А. Будаев, Т.В. Демурина.* Реализация прокурором субъекта российской федерации права законодательной инициативы: анализ статистических данных на примере регионов Сибирского федерального округа 31
- А.В. Шаповалов.* Юридическая ответственность как институт права 35
- Н.В. Нестерова.* Экологическое право в России: краткий историко-правовой обзор 37
- Е.П. Масесьянц.* Значение правового воспитания в детских образовательных учреждениях 39
- Е.С. Витовская.* Применение принудительных мер медицинского характера за совершение преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов 41
- Е.Н. Коваленко.* Особенности наследования по завещанию 44
- М.Э. Шпанкова.* Правовые проблемы признания сделки недействительной 46

<i>Б.Э. Абаев.</i> Стабильность Конституции Российской Федерации 1993 г. в современном мире	49
<i>А.И. Неволя.</i> Классификация договоров на обнаружение правовых и юридических услуг	52

СОЦИОЛОГИЯ

<i>В.А. Сушко.</i> Социально-территориальные особенности качества жизни в России	54
--	----

ФИЛОЛОГИЯ

<i>Ю.Г. Ткаченко.</i> Политический дискурс как средство формирования государственной доксы. Эвфемизмы в политическом дискурсе	56
---	----

ФИЗИКА

<i>В.Ф. Латкин.</i> Модель физического пространства-2 (Гравитационное искривление физического пространства)	59
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Н.В.Захарченко, Ю.С.Горохов, Д.Н.Бектурсунов, И.Б.Гранатурова.</i> Эффективность передачи ТСК сигнальных конструкций кода Слепяна	62
--	----

<i>В.В. Наследов, В.В. Живаева.</i> Разработка буровых растворов по методу золь - гель технологии с регулируемым временными характеристиками для применения на месторождениях Южного Ирака	67
--	----

<i>А.С. Смолина, Л.П. Фандрова.</i> Разработка модуля для организации командировок сотрудников ООО «Дататех»	73
--	----

<i>Е.С. Сомова, Л.М. Герасимова, Б.Ю. Филин, Д.М. Абдрахманов, С.Л. Тумас, Т.В. Макарова, А.О. Колбенко, А.М. Семенов.</i> Анализ нормативных документов об аттестации экспертов в области промышленной безопасности	78
--	----

<i>А.С. Дроздов, Я.А. Садомский, С.В. Шарапов.</i> К вопросу анализа риска как части обеспечения промышленной безопасности	80
--	----

<i>Л.М. Герасимова, Е.С. Сомова, Б.Ю. Филин, Д.М. Абдрахманов, С.Л. Тумас, Т.В. Макарова, А.О. Колбенко, А.М. Семенов.</i> Анализ обязанностей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, в части готовности к действиям по локализации и ликвидации аварий	82
--	----

ОСНОВЫ И ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНО – РЕВИЗИОННОЙ РАБОТЫ

Ирина Петровна ДРАЧЕНА

*кандидат экономических наук,
доцент кафедры финансов и бухгалтерского учёта,
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области «Технологический университет»,
г. Королёв*

Евгения Викторовна ВИКУЛИНА

*кандидат экономических наук,
доцент кафедры финансов и бухгалтерского учёта,
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области «Технологический университет»,
г. Королёв*

В настоящее время возрастает роль контроля в управлении предприятиями и организациями, в осуществлении режима экономии и в обеспечении сохранности собственности.

Предоставление широких хозяйственных прав производственным объединениям, организациям и предприятиям определяют пути развития контроля.

Одной из частей контроля является внутриведомственный контроль, осуществляемый министерствами, ведомствами и другими хозяйственными объединениями, за деятельностью подведомственных им предприятий и организаций путем технико-экономического анализа, проведения тематических проверок и документальных ревизий производственной, хозяйственной и финансовой деятельности предприятий и организаций.

Производственно-хозяйственная и финансовая деятельность предприятия разнообразна. Она регулируется законодательством РФ, Постановлениями правительства, Указами государственных органов, ведомственными инструкциями и указаниями.

Проверка деятельности предприятия или объединения требует определенных знаний методологии и специальных приемов, раскрывающих содержание проведенных хозяйственных операций.

Наука о контроле разрабатывает и устанавливает основные принципы организации и проведения

контрольно-ревизионной работы. Она имеет свой предмет и метод.

Предметом контроля является производственная, хозяйственная и финансовая деятельность предприятия, организации или объединения, направленная на выполнение заданий, правильное использование материальных, трудовых и денежных ресурсов, сохранность собственности. При этом изучается:[1]

- законность, целенаправленность и экономическая эффективность проведенных хозяйственных операций и процессов, а также действий отдельных должностных лиц, участвующих в их осуществлении;

- вскрываются недостатки, нарушения или злоупотребления, их причины и виновные в этом лица, выявляются внутренние резервы производства и обобщается положительный опыт;

- разрабатываются конкретные предложения по устранению недостатков и нарушений, привлекаются к административной или уголовной ответственности должностные лица, допустившие нарушения и злоупотребления;

- организуется систематический контроль за исполнением предложений.

Ревизия и контроль исследуют реальную действительность: производственную, хозяйственную и финансовую деятельность проверяемых объединений, предприятий и организаций.

Для успешного выполнения задач по увеличению выпуска продукции и повышению экономической эффективности производства требуется мобилизация всех внутрихозяйственных резервов и более; рациональное их использование. Большая роль в решении этой задачи принадлежит контролю. Осуществляя строгий контроль за производством и распределением продукта, государство направляет деятельность предприятий и организаций на успешное выполнение планов и заданий, выявление резервов и мобилизацию их для роста производства.

Использование государством контроля в управлении хозяйством имеет исключительно важное значение. При помощи контроля органы государственного и местного управления постоянно следят за состоянием производства в целях устранения и недопущения недостатков в работе подведомственных предприятий и хозяйственных организаций, выявления внутренних резервов и лучшего их использования.

Контролируя выполнение производственных заданий, правильность оплаты труда рабочих и служащих и др., государство осуществляет хозяйственно-организаторскую функцию.

По организационным формам контроль подразделяется на: [4]

- вневедомственный,
- внутриведомственный,
- внутрихозяйственный.

Контроль, осуществляемый государственными органами управления и органами специализированного контроля, называется вневедомственный.

Контроль, осуществляемый министерствами, главными управлениями и другими объединениями по отношению к подведомственным им организациям, называется внутриведомственный.

Контроль, осуществляемый за производственной и хозяйственной деятельностью хозяйственных организаций, называется внутрихозяйственный.

Например, директор предприятия, разрешая выдачу материалов сверх установленного на месяц лимита, выясняет причины, вызвавшие их перерасход, и принимает соответствующее решение по предотвращению подобных случаев, если перерасход вызван отрицательными факторами. Работники отдела технического контроля контролируют качество продукции. При этом они устанавливают причины возникновения брака и добиваются принятия мер по их устранению. Сотрудники отдела труда и заработной платы контролируют правильность использования фонда заработной платы, выполнение плана роста производительности труда и норм выработки рабочими. Аналогично контрольную работу осуществляют и другие отделы и службы.

Большую роль в осуществлении внутрихозяйственного контроля выполняют работники учета и, в частности, главные бухгалтеры. Главный бухгалтер предприятия или организации должен организовать такую организацию учета и контроля,

которая бы предотвращала возможность образования недостач, растрат и незаконного расходования денежных средств и товарно-материальных ценностей и других нарушений и злоупотреблений.

Работники учета, под руководством главного бухгалтера, обеспечивают контроль за сохранностью собственности, точным использованием денежных средств и материальных и товарных ценностей, используют строжайшего режима экономии и хозяйственного расчета. Если документы по определенным операциям нарушают действующее законодательство, или усыновленный порядок приема, оприходования, хранения и расходования денежных средств, оборудования, инвентаря, товарно-материальных и других ценностей, то они не принимаются к исполнению и оформлению. [6]

Если обнаружены незаконные действия должностных лиц (приписки и другие нарушения и злоупотребления), главный бухгалтер сообщает об этом руководителю предприятия или организации, который обязан принять необходимые меры. Если полученное распоряжение противоречит действующему законодательству или установленному порядку ведения бухгалтерского учета и отчетности, главный бухгалтер обязан до приведения его в исполнение в письменном виде обратить внимание руководителя на незаконность данного им распоряжения. В случае получения от руководителя письменного подтверждения данного распоряжения главный бухгалтер должен исполнить его и при этом сообщить об этом руководителю вышестоящей организации. [6]

Если главный бухгалтер получает распоряжение совершить действие, наказуемое в уголовном порядке, он обязан, не приводя его в исполнение, немедленно послать сообщение руководителю вышестоящей организации и в необходимых случаях — финансовым органам. В случае, если главный бухгалтер не сообщил необходимым органам о незаконных распоряжениях руководителя, то он несет ответственность за их выполнение наравне с руководителем предприятия, который дал незаконное распоряжение.

Вышестоящая организация, получив сообщение главного бухгалтера о нарушении действующего законодательства, должны рассмотреть его в недельный срок и принять соответствующие меры и проинформировать лицо, приславшее сообщение, и соответствующие органы контроля. Если руководители и главные бухгалтеры вышестоящих организаций, которые получили от главных бухгалтеров подчиненных организаций и учреждений сообщения о незаконных решениях и других незаконных действиях не приняли соответствующие меры, то они несут ответственность наравне с руководителем предприятия, организации и учреждения, давшим незаконное распоряжение. [6]

На крупных предприятиях введены должности бухгалтеров-ревизоров, в функции которых входит осуществление контроля за хозяйственной деятельностью низовых производственных

подразделений. По заданию руководителя предприятия ревизоры предприятий проверяют правильность произведенного расхода материальных ценностей и использования фонда заработной платы, проводят внезапные инвентаризации наличия имущественных и материальных ценностей, незавершенного производства и денежных средств и др.

По результатам проверок внутренние ревизоры предприятий разрабатывают предложения по устранению вскрытых недостатков и предупреждению их возникновения в дальнейшем.

Осуществление строжайшего внутрихозяйственного контроля за производственной, хозяйственной и финансовой деятельностью предприятий и организаций способствует успешному выполнению государственных планов с наименьшими затратами.

Контроль за производственной, хозяйственной и финансовой деятельностью объединений, предприятий, организаций и учреждений принято называть хозяйственным.

Хозяйственный контроль по времени осуществления подразделяется на три вида: [7]

- предварительный,
- текущий (оперативный),
- последующий.

С целью предупреждения бесхозяйственности, незаконных действий и непроизводительных расходов материальных, трудовых и денежных ресурсов предприятиями, организациями и учреждениями осуществляется предварительный контроль. Он производится до начала совершения хозяйственных операций в процессе составления, рассмотрения и утверждения перспективных и текущих планов, заключения договоров подряда, поставки продукции и аренды, оформления распорядительных документов (приказов, нарядов, заказов, требований, ордеров, приказов-накладных) и т. п.

Предварительный контроль осуществляют все органы контроля. Так, министерства и ведомства — при рассмотрении и утверждении планов, заявок на материалы, оборудование, пополнение оборотных средств и т.п.; должностные лица предприятий, организаций и учреждений - до совершения подписи документов, разрешающих производство каких-либо хозяйственных операций.

Текущий или оперативный контроль обеспечивает постоянное наблюдение за ведением хозяйственной деятельности предприятиями, организациями и учреждениями. Важнейшей задачей этого контроля является своевременное выявление отклонений в выполнении плановых заданий с целью принятия неотложных мер по устранению отрицательных факторов в работе и закреплению положительного опыта.

По данным оперативной информации о ходе производственной, хозяйственной и финансовой деятельности руководители предприятий осуществляют текущий контроль за выполнением плановых заданий по важнейшим технико-эконо-

мическим показателям. Вышестоящие органы осуществляют текущий контроль за деятельностью подведомственных предприятий, организаций и учреждений путем экономического анализа данных оперативной и периодической отчетности и проведения тематических проверок на местах.

Последующий контроль проводится после совершения хозяйственных операций всеми органами, осуществляющими контроль в нашей стране. Его основная задача - проверить правильность и законность совершенных хозяйственных операций, вскрыть недостатки в работе, нарушения и злоупотребления, наметить и принять меры к их ликвидации.

Наиболее высокая эффективность хозяйственного контроля в борьбе за достижение наилучших результатов производственной, хозяйственной и финансовой деятельности предприятиями, организациями и учреждениями достигается путем четкого сочетания всех видов контроля: предварительного, текущего и последующего.

По источникам данных для проверок контроль подразделяется на: документальный и фактический. [8]

Документальный контроль заключается в установлении сущности проверяемой хозяйственной операции (и хозяйственной деятельности в целом) по данным первичных документов, учетных записей и отчетности, в которых она получила отражение.

Фактический контроль заключается в установлении действительного, реального состояния объекта проверки и осуществляется путем пересчета, взвешивания, обмера, лабораторного анализа и иного приема, применяемого для установления фактического остатка имущественных и материальных ценностей в натуральном измерителе или фактического состояния других объектов проверки.

Объектами фактического контроля являются: наличные деньги в кассе, основные средства, основные и вспомогательные материалы, запасные части, инструменты, топливо, готовая продукция, незавершенное производство и другие.

Необходимо отметить, что фактический контроль по своей сути не дает полного представления о фактическом состоянии объекта проверки. Характеристику объекта с точки зрения количества можно получить, используя данные его документального контроля. Например. Во время проверки сохранности денег в кассе общая их сумма будет установлена в результате осуществления фактического контроля. Но остаются вопросы - сколько должно быть денег на момент проверки? Нет ли недостачи или излишка денег в кассе? На эти вопросы проверки можно ответить только после проведения документального контроля и определения им остатка денег в кассе на период проверки. Сохранность денег устанавливается путем сопоставления фактического наличия денег в кассе с остатком по данным бухгалтерского учета.

На практике широкое распространение получили следующие основные формы хозяйственного контроля: [6]

- технико-экономический анализ,
- тематическая проверка,
- документальная ревизия.

Технико-экономический анализ — это способ изучения хозяйственной деятельности предприятия за отдельный период времени. При этом используются сведения бухгалтерского, статистического и оперативно-технического учета, а также технико-производственных показателей, нормативов и утвержденных планов. Основной задачей технико-экономического анализа является контроль за выполнением плана по количественным и качественным показателям, определение экономических результатов работы, наиболее полное явление и мобилизация всех внутренних материальных и трудовых резервов для дальнейшего улучшения работы предприятия.

Технико-экономический анализ широко применяется при осуществлении тематических проверок

и документальных ревизий. Вместе с тем тематические проверки и документальные ревизии углубляют данные технико-экономического анализа.

Тематическая проверка - осуществляет одну или несколько сторон производственной, хозяйственной и финансовой деятельности предприятия или организации. Результаты тематической проверки, полученные на основе документального и фактического контроля, в основном оформляются докладной запиской или актом - в случае установления нарушений и злоупотреблений.

С целью установления законности и целесообразности хозяйственных операций и действий должностных лиц, соблюдения финансовой и сметной дисциплины, обеспечения сохранности собственности, выявления случаев хищения и незаконного расходования средств, а также внутренних резервов для улучшения работы предприятия в целом осуществляется документальная ревизия. Данная проверка позволяет последовательно осуществлять контрольные действия и выявлять факты нарушений и злоупотреблений. ■

Библиографический список

1. Бровкина Н.Д. *Контроль и ревизия: Учебное пособие* / Под ред. проф. М.В. Мельник. М.: ИНФРА-М, 2010
2. Драчена И.П. *Ревизия, как основной вид контроля затрат на производство хлебобулочных изделий предприятий системы кооперации. Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2010. № 2. С. 90-99.*
3. Драчёна И.П. *Организация внутреннего аудита на хлебопекарных предприятиях потребительской кооперации. диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Российский университет кооперации. Москва, 2002*
4. Овсийчук М.Ф. *Контроль и ревизия. Электронный учебник. Электронная книга CD-ROM. 2010 г.*
5. Суглобов А.Е., Драчена И.П., Музалев С.В. *Методологические и концептуальные основы стандартизации аудиторской деятельности в России* *Аудитор. 2014. № 12 (238). С. 3-14.*
6. Мельник М. В., А. С. Пантелеев, А. Л. Звездин. *Ревизия и контроль. М.: КноРус, 2009*
7. *Контроль и ревизия в схемах и таблицах. Под редакцией Г. А. Шатуновой. М.: Эксмо, 2011*
8. Федорова Е. А., О. В. Ахалкаци, М. В. Вахорина, Н. Д. Эриашвили. *Контроль и ревизия. М.: Юнити-Дана, 2010*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ (ИННОВАЦИИ) ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ

Дмитрий Владимирович КОНЕНОК

аспирант

Иркутский государственный университет путей сообщения

Актуальность темы. Современное состояние транспортной инфраструктуры позволяет обеспечить потребности страны в перевозках, но показатели экономической эффективности, уровня безопасности, технические характеристики подвижного состава свидетельствуют о том, что железнодорожный транспорт России не отвечает требованиям европейских стран и требует значительных усовершенствований. Поэтому актуальной является проблема улучшения технологии перевозки грузов путем, как заимствования опыта других стран, так и с помощью собственных новейших разработок.

Целью исследования является обоснование направлений совершенствования транспортно-логистических процессов в железнодорожных перевозках в России.

Результаты исследований.

Эффективность грузовых перевозок в значительной степени зависит от дальности перевозок и количества перевозимых грузов. В связи с этим возникает необходимость выхода России на рынок международных перевозок железнодорожным транспортом.

Практические исследования экспедиторских компаний свидетельствуют о том, что перевозка грузов по железной дороге не дешевле, чем автомобильным транспортом, даже на дальние расстояния.

В Европейском Союзе эффективность железнодорожных перевозок, как правило, увеличивается, когда расстояние превышает 500 км¹. Итак, вполне оптимальным расстоянием по России является промежуток от Москвы до Санкт-Петербурга (711 км).

Однако, результаты представленные в таблице 1 свидетельствуют, что перевозки железной дорогой не будут дешевле.

Таблица 1 - Стоимость перевозки грузов по маршруту Москва-Санкт-Петербург

Вид перевозки	Тариф за 1 кг, руб.
Автомобильный транспорт	4,0 ¹
Железнодорожные перевозки	20,0 ²

По оценке экспертов, перевозить грузы на боль-

¹ Review of Maritime Transport Series. 2014. UNCTAD//http://unctad.org/

шие расстояния эффективнее по железной дороге². То, что в России для этих целей используются большегрузные автомобили, — не совсем эффективно и приводит к перегруженности автомобильных магистралей.

Поэтому экономически эффективными являются транзитные перевозки через Россию, которые являются целесообразными, учитывая выгодное геополитическое положение нашей страны.

На современном этапе развития транспортных технологий распространенным является использование технологии мультимодальных перевозок с участием автомобильного и железнодорожного транспорта, которая позволяет снизить время погрузочно-разгрузочных операций на 15-20%, уменьшить выбросы углерода в атмосферу, является одним из мероприятий по совершенствованию процесса грузовых перевозок³.

Мультимодальные перевозки позволяют повысить скорость отправки грузов, является самым дешевым видом транспортировки грузов. Еще одним их преимуществом этого вида перевозок является полное сохранение целостности груза за счет металлической упаковки, которой служит контейнер.

При осуществлении международных и транзитных перевозок мы сталкиваемся с такой преградой, как разная ширина наших путей и европейских (1520 и 1435 мм соответственно), что приводит к задержкам на границах, дополнительных расходов на содержание специальных станций и вызывает дополнительные неудобства.

Основным нерешенным вопросом мультимодальных перевозок является существенные различия между системами документации России и Европы. Европейский Союз руководствуется правилами Конвенции по международной транспортировке товаров железной дорогой (COTIF), а Организация сотрудничества железных дорог, в которую входит и Россия, пользуется Соглашением о международных железно-

² Шапкин И.Н. Организация железнодорожных перевозок на основе информационных технологий: монография. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2011. - с.45

³ Никода К.В. Текущее состояние и прогноз рынка контейнерных перевозок в России // Транспорт РФ. -2013.- № 5 (48). - С.13

дорожных грузовых перевозках (SGMS)¹. Применение обеих систем одновременно невозможно, поэтому на границе все железнодорожные накладные необходимо оформлять вновь. Несовместимость и различия в оформлении перевозочной документации затрудняют европейские транзитные железнодорожные перевозки, и заставляют искать альтернативные виды транспортировки, например контейнерные.

Однако функционирование контейнерных перевозок требует значительных капитальных вложений. Чтобы перевозки были экономически эффективными, необходимы значительные показатели грузооборота. Также чем больше расстояние перевозок, тем более качественными и конкурентоспособными они становятся.

Только значительные изменения в подходе к клиентам и инвестирование в подвижной состав РЖД могут увеличить спрос на контейнерные перевозки.

Используя опыт европейских и постсоциалистических стран, Россия проводит реформирование железнодорожного транспорта, направленное на создание такой системы управления, которая позволила бы:

1) уменьшить оборот грузового вагона, тем самым увеличив коэффициент использования подвижного состава;

2) использовать вагоны компаний-банкротов вместо их простоев на железнодорожных станциях, что также снижает пропускную способность железнодорожной сети;

3) обновлять подвижной состав железной дороги за счет привлечения дополнительных инвестиционных средств.

Оборот вагона характеризует продолжительность производственного цикла от одной загрузки вагона к следующей и состоит из трех элементов:

1) время нахождения вагона на участках;

2) время нахождения вагона на технических станциях;

3) время нахождения вагона под грузовыми операциями.

Наибольшее влияние на оборот грузового вагона имеет простой вагонов на технической станции (около 61%), а затем простой вагонов под одной грузовой операцией (20,2%)².

Итак, для уменьшения показателя оборота вагона необходимо уменьшить время пребывания грузового вагона на технической станции и простой под грузовыми операциями. Чтобы этого достичь, можно построить такую структуру управления, которая бы объединяла функции коммерческого и вагонного хозяйств в одном предприятии.

Грузовые перевозки имеют свою специфику, которая заключается в том, что они включают не только технологический процесс перевозки, но и подготовку вагонов к перевозкам (экипировка), техническое

обслуживание и текущий ремонт вагонов, процесс погрузки-выгрузки. Кроме того, периодически грузовые вагоны должны направляться в вагонные депо для выполнения деповского ремонта, и на заводы - для капитального ремонта. Для этого грузовые компании могут включать в свою организационную структуру пункты подготовки вагонов к перевозкам, вагоноремонтные депо, другие структурные подразделения вагонного хозяйства и некоторые вагоноремонтные предприятия на разных условиях.

На основе этого предложен такой усовершенствованный механизм управления грузовыми железнодорожными перевозками (рис. 1).

Совершенствование механизма грузовых перевозок заключается в том, что он позволяет совместить управление грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта и управлять грузовыми парками на условиях договоров (рис. 3).

Централизованное управление этими процессами позволит уменьшить продолжительность поставки груза к заказчику, оптимизировать оборот грузового вагона, усовершенствовать технологический процесс перевозок.

Рациональность использования грузовых вагонов компаний-операторов зависит и от государственного законодательства по управлению перевозками грузов в стране.

Европейское законодательство является более практичным с точки зрения использования грузовладельцами железнодорожной инфраструктуры и подвижного состава. В свою очередь, процедура организации грузовых перевозок в России осложнена и несовершенна, требует значительных затрат от грузоперевозчиков, а следовательно, увеличивает транспортную составляющую в стоимости продукции для конечных потребителей.

Конечно, применение электронных средств коммуникации упрощает систему перевозок и приводит к оптимизации расходов РЖД, но такая методика еще не получила должного распространения среди всех грузовладельцев. Следует отметить, что приближение российского законодательства к европейскому является важной предпосылкой интеграции российской транспортной системы в мировую, одной из составляющих реформирования железнодорожного транспорта.

Для повышения эффективности железнодорожного транспорта в обеспечении грузопотоков в России необходимо применять следующие меры:

1. Заключить и утвердить нормативно-правовые акты, которые будут регулировать и повышать эффективность работы железнодорожного транспорта.

2. За счет привлечения инвестиций обновить подвижной состав РЖД, закупив новые грузовые вагоны.

3. Использовать контейнерные перевозки во внутренних (на средние и дальние расстояния) и международном сообщениях.

4. Способствовать созданию логистических центров, которые позволят уменьшить затраты на транспортировку и продолжительность доставки груза, повысить эффективность использования ваго-

¹ Глонти А. Международные транспортные коридоры Организации сотрудничества железных дорог / А. Глонти // Бюллетень ОСЖД. - 2009. - № 4-5. - С. 32-34

² Николашин В.М. Логистические принципы контейнерных перевозок и оптимизации цепей поставок товаров // Транспорт: наука, техника, управление. - 2009. - №1. - С.12



Рисунок 1 - Механизм управления грузовыми вагонами

нов и уменьшить оборот вагона.

Серьезной преградой для привлечения инвестиций является перекрестное субсидирование пассажирских перевозок за счет грузовых, что снижает реальный уровень доходов от грузовых перевозок.

Важным инновационным мероприятием является увеличение количества контейнерных поездов, которые ускоряют доставку, способствуют уменьшению нагрузок на автомобильные дороги, обеспечивая сохранность груза.

Контейнерные перевозки - перевозки по определенным маршрутам автопоездов, автомобилей, автоприцепов, полуприцепов и съемных автомобильных кузовов (в груженом или порожнем состоянии) в составе контейнерных поездов¹.

В России уже были попытки создания специализированных платформ для контейнерных перевозок на двух российских заводах в начале 90-х годов, но конструктивные недостатки и плачевное состо-

¹ Шапкин И.Н. Организация железнодорожных перевозок на основе информационных технологий: монография. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2011. - с.115

яние отечественной экономики не позволило применить их на Российских железных дорогах. В настоящее время осуществляются попытки организовать контейнерные перевозки между РФ и Финляндией. В настоящий период времени это направление является наиболее простым для осуществления благодаря использованию финского опыта. Факторы, которые влияют на развитие контейнерных перевозок в России это перегруженность автодорог и низкая пропускная способность таможенных пунктов. Ежегодный рост автотранспорта ведет к износу дорожной системы России. Дорожная инфраструктура, построенная в прошлом веке, не справляется с возрастающей нагрузкой. Потери России, обусловленные низкой пропускной способностью автомобильных дорог, составляют около 3% от ВВП, что в 6 раз выше, чем в странах ЕС².

Как указывает старший вице-президент ОАО «РЖД» Валентин Гапанович, - «организация регулярного контейнерного сообщения представляет собой международный комплексный инновационный проект. И компания готова выступить в роли системного интегратора на этапе становления нового транспортного бизнеса»³.

Однако в нашей стране нет государственной поддержки и развитой нормативно-правовой базы для контейнерных перевозок, в отличие от европейских стран, в которых внедрение новых транспортных технологий стимулируется государством. Также в России существует целый ряд серьезных трудностей, преодоление которых требует срочных оперативных действий со стороны государства, в первую очередь

² Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010-2015 годы)» утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2008 г. № 377

³ Грузовая база контейнерных перевозок в России составляет около 40 млн тонн в год//<http://transport-journal.com/news/zd-transport/hruzovaya-baza-kontejlernyh-pezvezok-v-rossyy-sostavlyayet-okolo-40-mln-tonn-v-hod>



Рисунок 2 - Структура управления, направленная на централизацию грузового и коммерческого хозяйств

это организация больших финансовых вложений для постройки терминалов и всей необходимой инфраструктуры. Поэтому государственная поддержка является неотъемлемым звеном в организации контейнерных перевозок в России.

Выводы. Данное исследование направлено на разработку усовершенствованного механизма управления грузовыми перевозками, суть которого за-

ключается в объединении коммерческой и вагоноремонтной деятельности хозяйств, что позволит значительно уменьшить оборот вагона путем снижения продолжительности простоев вагонов на железнодорожном транспорте, повысить скорость доставки груза и снизить транспортную составляющую в цене готовой транспортируемой продукции. ■

Библиографический список

1. Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010-2015 годы)» утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2008 г. № 377
2. Глonti А. Международные транспортные коридоры Организации сотрудничества железных дорог // Бюллетень ОСЖД. – 2009. – № 4-5. – С. 32-34
3. Грузовая база контейнерных перевозок в России составляет около 40 млн тонн в год // <http://transport-journal.com/news/zd-transport/hruzovaya-baza-kontrejlernyih-perevozok-v-rossyu-sostavlyayet-okolo-40-mln-tonn-v-hod>
4. Никода К.В. Текущее состояние и прогноз рынка контейнерных перевозок в России // Транспорт РФ. - 2013. - № 5 (48). – С.11-15
5. Николашин В.М. Логистические принципы контейнерных перевозок и оптимизации цепей поставок товаров // Транспорт: наука, техника, управление. - 2009. - №1. – С.12-14
6. Шапкин И.Н. Организация железнодорожных перевозок на основе информационных технологий: монография. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2011. - 320 с.
7. Review of Maritime Transport Series. 2014. UNCTAD // <http://unctad.org/en/>
8. <https://www.tesgroup.ru/tariffs/>
9. <http://www.transair.ru/zheleznodorozhnye-perevozki/>

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЕЙ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Джейхун АЛИЕВ

магистрант

Азербайджанский Государственный Экономический Университет

Abstract. The safety analyze diagram showing the progress or Safe System of Work (SSW) in accordance with used daily inspection system. The statistics formulas used are based on estimated average figures and comparison of basic absolute increase with chain absolute increase dates, reflecting as a result whether the SSW has a positive or negative trend for a certain period of time and helping to estimate the effectiveness of taken measures;

Развитие теоретико-вероятностных методов исследования дало импульс выработке статистических закономерностей, пришедшим на замену динамических – законов жесткой детерминации. Образованные из квазинеzáвисимых сущностей, их структура характеризуется распределениями вероятностей, а статистические закономерности выражаются на языке вероятностных распределений – как законы взаимосвязи между распределениями различных величин, характеризующих объекты исследования, и как законы изменения этих распределений во времени.

Статистические системы характеризуются отнесенностью устойчивостью, единством в поведении элементов систем, иерархией и субординацией. Роль статистических показателей в промышленной безопасности является основополагающей, в контексте познания общих, специфических и универсальных закономерностей явлений в производственных процессах. Их информационная функция создаёт предпосылки для развития прогностических и оценочных функций, на основе которых становится возможным адекватная оценка деятельности предприятий и организаций, в долгосрочной перспективе. Для этого используются индикаторы типа: коэффициент частоты (Кч/FR) травматизма, коэффициент тяжести (Кт/SR) травматизма, коэффициент потерь рабочего времени (Кп/LTI), коэффициент несчастных случаев со смертельным исходом (Ксм/FAT), обобщенный показатель профилактической работы — коэффициент уровня охраны труда (Кот/SL)

Ключевым показателем системы безопасности труда предприятия является количество инцидентов за условный период времени, на основе которого определяется коэффициент потерь рабочего времени (LTI):

$$LTI = \sum_i^n (Fat_i)(PTD_i)(PPD_i)(LWC_i),$$

где, FAT – общее количество смертельных травматизмов, PTD - постоянная полная нетрудоспособность, PPD – постоянная частичная утрата трудоспособности, LWC - потеря рабочего времени.

Коэффициент частоты, при этом, вычисляется по следующей формуле:

$$LTIFR = \frac{LTI \times 200000}{Manhours}$$

Однако, на основе этих данных, точное измерение системы безопасности организации, зачастую, оказывается непростой задачей, так как факт фиксирования фатальных травматизмов не даёт полной и ясной онтологической картины из-за стохастического характера их проявления.

Исходя из пирамиды травматизма Хенриха на каждый несчастный случай на рабочем месте, повлекший тяжелые последствия, приходится 29 случаев получения легких травм и 300 потенциально опасных происшествий без последствий. Модель вычисленная Франком Бёрдом даёт более широкое статистическое распределение вида 1:10:30:600 - в среднем 600 потенциально опасных происшествий на каждый несчастный случай с тяжелыми последствиями. Если добавить к этому результаты исследований компании «ConocoPhillipsMarine», то современная интерпретация пирамиды будет следующей: фатальный инцидент является результатом в среднем от 30 травматических инцидентов с потерей трудоспособности (Injr), 300 регистрируемых травм, 1000 случаев повреждений оборудования (ED), 3000 микротравм и случаев оказания первой помощи (FAC), и 30 000 случаев нарушений правил безопасности и опасных действий (UA).

$$FAT = 30 Injr + 3000 FAC + 1000 ED + 30000 UA$$

Квинтэссенцией пирамиды является его основание содержащее количество опасных действий, снизив который можно добиться существенного сокращения количества травматических инцидентов и, соответственно, достичь нулевого уровня фатальных инцидентов. При делении показателя основа-

ния на 30, пирамида уменьшится на один уровень, и на его вершине вместо травмы со смертельным исходом будет одна травма с потерей трудоспособности.

Соответственно, отправной точкой концепции превентивного метода должны служить мероприятия по изучению внешних и внутренних факторов генерирующих основу для нарушений и опасных действий и условий.

Несмотря на существующие разногласия между последователями современного подхода Томаса Краузе и сторонниками классического превентивного подхода Хенриха, бихевиористская составляющая продолжает оставаться немаловажной, наряду с тенденцией систематического совершенствования всей рабочей системы.

Для измерения эффективности существующей системы безопасности труда актуальным является применение методов анализа временных рядов на основе данных ежедневных инспекций по всем категориям. Посредством усреднения значений оценочной системы каждой категории со всех сайтов по четырехбалльной шкале, ряды расположенных в хронологическом порядке показателей, будут характеризовать изменение какой-либо величины во времени:

[0 – сильное отклонение от нормы; 1 – серьезное нарушение; 2 – частичное соответствие; 3 – полное соответствие; 4 – превышение ожидаемых норм].

Где, X – инспектируемая категория, D – инспекционный день.

Далее строится аддитивная модель на основе суммы воздействующих компонент каждого уровня ряда. Полученные значения суммируются и по вертикали, и по горизонтали. Вертикальные суммирование позволяют получить как базисный так и цепной абсолютный прирост для расчета показателей динамики на постоянной и переменной базе. Важнейшим статистическим показателем динамики является абсолютный прирост, который определяется в разностном сопоставлении двух уровней ряда динамики в единицах измерения исходной информации. Для расчета показателей динамики на постоянной базе каждый уровень ряда сравнивается с одним и тем же базисным уровнем (D_n -const, при $n=13$) и исчисляемые при этом показатели являются базисными. Для расчета показателей динамики на переменной базе каждый последующий уровень ряда сравнивается с предыдущим. Вычисленные таким способом показатели динамики являются цепными.

$$\Delta Y_{bai} = AR_{DN + (1..6)} - AR_{D13}$$

$$\Delta Y_{cai} = AR_{DN + (1..6)} - AR_{DN + (1..6) - 1}$$

Темп прироста характеризуют абсолютный прирост в относительных величинах. Исчисленный в

	CATEGORIES	SEPTEMBER								AVERAGE	
		11	12	13	14	15	16	17	18		19
1	Housekeeping (Garbage, cleanliness, electrical cords, ladders)			2,00	3,50	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,785714286
2	Drinking water/ sanitation requirements/first aid kit/ welfare			2,00	2,00	2,67	3,00	2,60	2,50	3,00	2,54
3	Electrical (such as proper grounding, lock & tag and GFCI)			2,50	3,00	2,80	2,00	2,67	3,00	3,00	2,709523857
4	Proper personal protective equipment (PPE);			3,00	2,50	3,00	2,00	2,60	3,00	2,00	2,585714286
5	TBT			2,00	3,00	3,00	3,00	2,60	3,00	2,00	2,657142857
6	Walking/working surfaces (tripping hazards, slippery surfaces,			2,50	3,00	3,00	3,00	2,60	2,50	2,00	2,657142857
7	Electrical tools (guards in place, good condition, stored			3,00	3,00	2,80	1,00	2,33	2,00	2,00	2,304761857
8	Cranes/ rigging equipment (for example: slings, properly			2,00	3,00	3,00	3,00	2,33		3,00	2,72222167
9	Excavation (properly sloped or shored; permits; inspections;			2,00	2,50	3,00	2,00	2,67	3,00		2,53
10	Flammables/combustibles (fire extinguishers, welding and			2,00	2,00	3,00		3,00	2,00	2,00	2,333333333
11	Hot work (PPE, permit, combustibles, flammables protected)			2,00	2,33	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,619047571
-	MSDS's onsite with containers labeled										
-	Scaffold system fully assembled; tags; inspections; fully										
12	Proper barricading/ warning signs (trenches, fuel areas, storage			3,00	3,00	2,33	2,00	2,00	2,00	3,00	2,48
13	Fire extinguishers (monthly inspection, accessible, on			2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,71
	AVERAGE			2,31	2,68	2,89	2,42	2,65	2,67	2,50	
	ΔY_{bai}			0,37	0,58	0,11	0,34	0,36	0,19		33,63095233
	ΔY_{cai}			0,37	0,21	(0,48)	0,23	0,02	(0,17)		

На основе полученных данных по каждой инспекционной категории, выводится усредненное значение показателей за определенный промежуток времени по всем исследуемым объектам.

$$\sum_{i=1}^{13} X_i \times D_n = AR_{DN};$$

$$D_n X_1 + D_n X_2 + \dots + D_n X_{13} = \sum_{i=1}^{13} D_n X_i$$

$$\overline{AR}_{DN} = \frac{\sum_{i=1}^n D_n X_i}{n}$$

процентах темп прироста покажет, на сколько процентов изменился сравниваемый уровень с уровнем, принятым за базу сравнения.

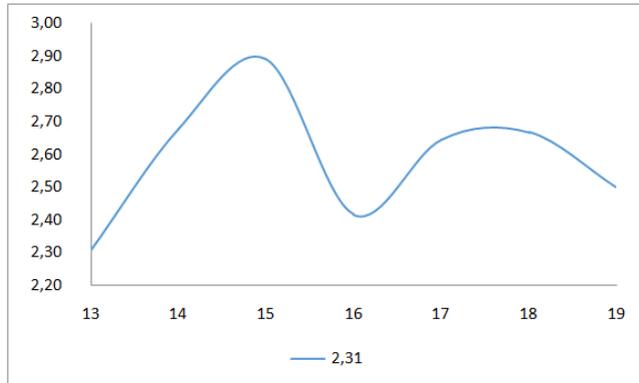
Цепной темп прироста:

$$T_{приц} = \Delta Y_{cai} / Y_{i-1}$$

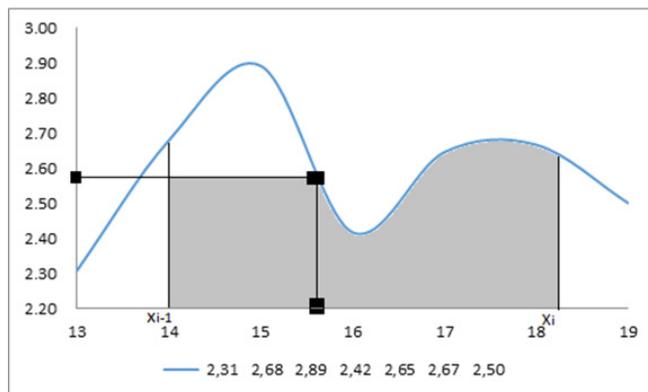
Суммирование показателей по горизонтали с последующим усреднением даст среднее значение каждой инспекционной категории за условный период:

$$\frac{X_i \sum_{n=13}^{19} DN}{7} = \overline{AR}_i (X_i \sum_{n=13}^{19} DN)$$

Вертикальное суммирование всех средних значений каждой инспекционной категории $\sum_{i=1}^{13} AR_i$ позволяет получить одинарный коэффициент безопасности за месяц (33,63095233), что при последующем сравнении с другими месяцами даст количественный анализ компоненты колеблемости (вариации) для выявления трендовой составляющей.



Постепенный рост площади криволинейной трапеции будет определять интермитирующий позитивный тренд на всей области определения функции.



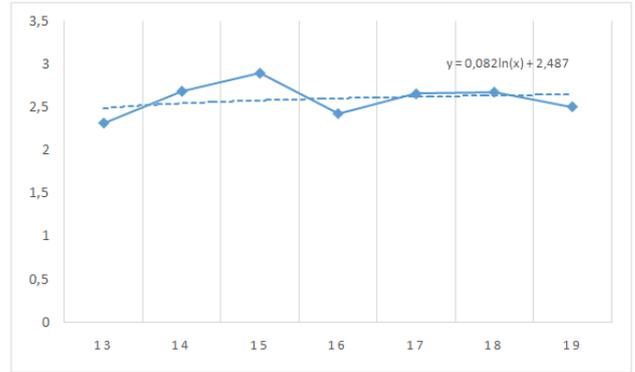
$$S(P_i) = \lim_{\max \Delta x_i \rightarrow 0} \sum_{i=1}^n f(\mathcal{G}_i) \Delta x_i$$

$$i = 1, 2, 3 \dots n$$

$$m = \int_{13}^{19} y dx$$

Далее, для вычисления параметров уравнения тренда возникает необходимость выявления типа тенденции. С учетом наличия колебаний уровней и качественных характеристик развития тренда и тенденции замедляющегося роста уровней при отсутствии предельного возможного значения, наиболее подходящим будет использование логарифмической функции.

Полученное выражение тренда в виде логарифмической функции позволяет оценить прогнозные уровни нарушений в будущем. Данные прогноза по логарифмическим трендам $y = 0.0829 \ln(x) + 2.4876$



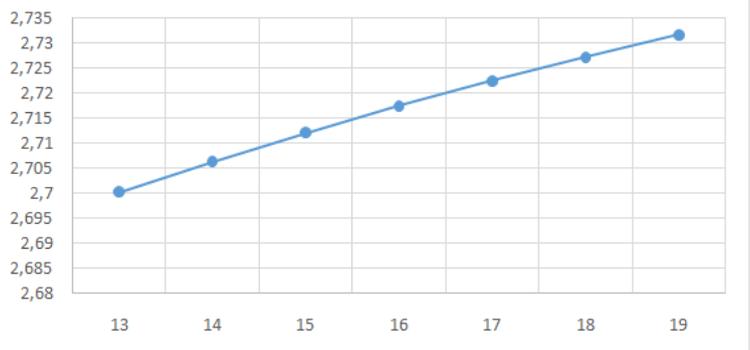
дают результаты, которые в целом, имеют устойчивую тенденцию к росту, а затем сохраняются стабильно.

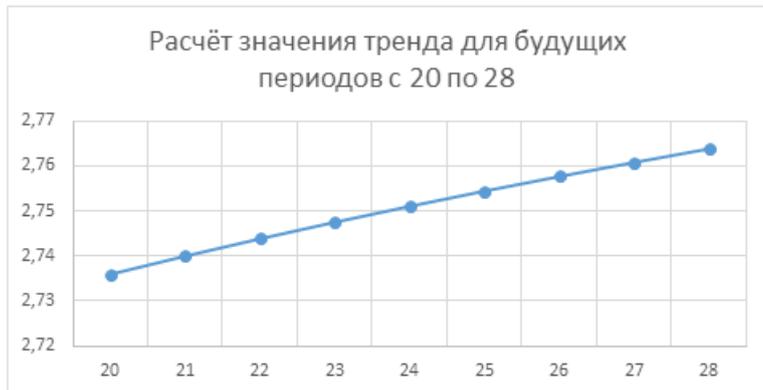
$Y=0.0829\ln(13)+2.4876 =$	2.700234	13	2.700234
$y=0.0829\ln(14)+2.4876 =$	2.706378	14	2.706378
$y=0.0829\ln(15)+2.4876 =$	2.712097	15	2.712097
$y=0.0829\ln(16)+2.4876 =$	2.717448	16	2.717448
$y=0.0829\ln(17)+2.4876 =$	2.722473	17	2.722473
$y=0.0829\ln(18)+2.4876 =$	2.727212	18	2.727212
$y=0.0829\ln(19)+2.4876 =$	2.731694	19	2.731694
$y=0.0829\ln(20)+2.4876 =$	2.735946	20	2.735946
$y=0.0829\ln(21)+2.4876 =$	2.739991	21	2.739991
$y=0.0829\ln(22)+2.4876 =$	2.743847	22	2.743847
$y=0.0829\ln(23)+2.4876 =$	2.747532	23	2.747532
$y=0.0829\ln(24)+2.4876 =$	2.751061	24	2.751061
$y=0.0829\ln(25)+2.4876 =$	2.754445	25	2.754445
$y=0.0829\ln(26)+2.4876 =$	2.757696	26	2.757696
$y=0.0829\ln(27)+2.4876 =$	2.760825	27	2.760825
$y=0.0829\ln(28)+2.4876 =$	2.76384	28	2.76384

Кривая представлена в виде вариации нерегулярных отклонений, обусловленных наличием разнородных факторов случайного характера. Наличие тенденции позволяет выявить тренд дисперсии уровней временного ряда, что имеет огромное значение в дальнейшем краткосрочном прогнозировании динамических процессов.

Из-за динамического характера и стохастического проявления нарушений и опасных действий, моделирование каждой составляющей для дальнейшего прогнозирования будет усложняться. Применение спектрального анализа путем аппроксимации временного ряда функциями Фурье позволит

Расчёт значения тренда для каждого анализируемого периода времени от 13 до 19





выразить функцию тренда в виде гармоник разных порядков.

$$Y(t) = a_0 + \sum (a_k \cos(kt) + b_k \sin(kt))$$

Таким образом, применение временных рядов с позиций предлагаемого методологического подхода к оценке уровня производственной безопасности на инспекционной основе является существенным для определения количественного анализа компоненты колеблемости (вариации) и выявления тренда с чётко выраженной периодической составляющей. Отталкиваясь от имеющихся оценочных данных сгенерированных на основе ежедневных инспекций, мы получаем кривую наглядно демонстрирующую эффективность существующей системы безопасности труда, а также позволяющую произвести расчёт значения тренда как для текущего анализируемого периода времени, так и прогнозный расчёт для будущих периодов. ■

Библиографический список

1. Общая теория статистики, под редакцией члена-корреспондента Российской Академии наук И.И. Елисеевой.
2. Четыркин Е. М. Статистические методы прогнозирования. - М.: Статистика, 1977.
3. Юзбашев М. М., Манелля А. И. Статистический анализ тенденций и колеблемости. - М.: Финансы и статистика, 1983.
4. Юл. Дж. Э. Кендэл М. Теория статистики. - М.: Госстатиздат, 1960. -С. 708.
5. Вуколов Э.А., Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA&Excel;
6. Яровер Эл. П.: Ряды Фурье, Эссе.



ДИЗАЙН ДЕТСКИХ ЖУРНАЛОВ: КОНТЕНТ-АНАЛИЗ

Екатерина Юрьевна МАКАРЕНКО

аспирант 3 года обучения

кафедра фотожурналистики и технологий СМИ,
факультет журналистики МГУ имени М. В. Ломоносова

Аннотация. В статье представлены результаты контент-анализа с целью изучения эволюции дизайна детских отечественных иллюстрированных журналов конца XIX – начала XXI века.

Ключевые слова: дизайн, детские журналы, контент-анализ, эволюция дизайна.

Abstract. The article contains the results of the content analysis to study the evolution of the children's illustrated magazines design in Russia during the end of the XIX – start of the XXI century.

Keywords: design, children's magazines, content analysis, the evolution of design.

Введение

В условиях глобализации, межкультурного взаимодействия и развития новых технологий, создание качественного отечественного медиапродукта для детской аудитории приобретает особое значение. Сохранение национального своеобразия, преемственность традиций и просвещение молодого поколения становятся государственными приоритетами. На современном этапе развития российского медиaprостранства и функционирования медиарынка детской журнальной периодики, только качественно оформленные издания могут оставаться конкурентоспособными. Региональные детские журналы сохраняют оригинальное оформление, в отличие от центральных, которые вынуждены адаптироваться к условиям конкуренции в сфере средств массовой информации. Интернетизация медиaprостранства и конвергентные процессы изменяют форму восприятия информации, в том числе предназначенной для детской аудитории. Трансформируется как вербальная, так и визуальная форма медиаконтента, адресованного подрастающему поколению. Современный формат детского издания сформировался благодаря долгой истории развития детской журналистики, истоки которой уходят во времена появления периодических изданий для детей. История детской периодики в России начинается с XVIII в., когда вышел первый отечественный детский журнал «Детское чтение для сердца и разума» и создал основу для последующих изданий. Особое значение детские журналы приобрели в конце XIX в., когда появились характерные особенности графического оформления, впоследствии заимствованные их многочисленными последователями. Ди-

зайн детских иллюстрированных журналов модифицируется под влиянием множества факторов, так как детское издание является частью медиасистемы, хотя и представляет собой особый тип периодического издания, ориентированный на конкретный возраст, восприятие и психологию читателя. Регламентация оформления детского издания определяет критерии качественного дизайна и обеспечивает здоровье юных читателей. **Актуальность** исследования обусловлена потребностью переосмысления и творческого использования традиций в области оформления отечественных детских иллюстрированных журналов, с целью их практического применения в дизайне современных детских изданий. Показательно, что даже те детские журналы, которые издавались в позапрошлом веке, продолжают интересовать читателей. Хорошим примером является самый популярный дореволюционный детский журнал «Задушевное слово», оформление которого до сих пор вызывает восхищение читателей. В 2015 году издательство «Альфарет» решило факсимильно воспроизвести полный комплект журнала со всеми приложениями. Один из самых известных советских детских журналов «Мурзилка» не отстаёт от «Задушевного слова», совместно с издательством «ТриМаг» был разработан проект «Архив Мурзилки» полностью на основе материалов, опубликованных в журнале за 90 лет его существования. **Степень научной разработанности темы.** В нашем исследовании нужно составить периодизацию на основе опыта предшественников, но учитывать не только этапы развития дизайна, но и детской журналистики. Дизайн изучался в контексте этапов исторического развития, в частности С. О. Хан-Магомедов [8, С.12] и В.В. Волкова [2, С.17-22.] подразделяют становление и развитие отечественного дизайна на несколько этапов. А. В. Панкратова [5] также освещает основные этапы истории графического дизайна с начала XX века до современности. Сложность состоит в том, что детскую журналистику, в отличие от дизайна, рассматривают с XVIII века, когда появилось «Детское чтение для сердца и разума». Однако, по нашему мнению, непосредственно особенности оформления детских журналов формируются с конца XIX в., журналы начинают отличаться оригинальной визуальной формой и заслуживают внимания с точ-

ки зрения дизайнера. **Научная новизна** состоит в том, что исследование представляет собой первую в отечественной науке комплексную работу, которая является наиболее полным исследованием эволюции дизайна детских отечественных иллюстрированных журналов конца XIX – начала XXI века. Данная работа включает привлечение обширного эмпирического материала, исследования большого количества малоизвестных детских журналов, дизайн которых, по нашему мнению, заслуживает пристального внимания, впервые была составлена периодизация объединяющая этапы развития дизайна и детской журналистики, наглядно представляющая эволюционное развитие детских иллюстрированных журналов в России. **Задачи исследования** предполагают анализ обширного эмпирического материала по теме работы; составление собственной периодизации, иллюстрирующей эволюцию дизайна детских иллюстрированных журналов в России; формулировку основных выводов по теме исследования и создание наглядного визуального материала. **Методология исследования.** Контент-анализ используется для изучения выбранного эмпирического материала (детских журналов, выходящих в разные периоды) по специально составленной «Карте композиционно-графической модели детского журнала» и кодификатору [7], включающему целесообразные для конкретного случая категории. Выборка осуществлялась типологическим способом, с целью проследить динамику были проанализированы номера детских журналов (большинство ежемесячные) за аналогичные месяцы в каждом году, мы выбирали издания ежеквартально, в совокупности было изучено более одной тысячи номеров. **Эмпирическая основа исследования:** детские иллюстрированные российские журналы конца XIX – начала XXI века. Эмпирической базой являются детские журналы, выбранные нами для проведения исследования. Дореволюционные журналы «Задуманное слово» (1877–1918), «Детское чтение» (1869–1906; 1906–1918 был переименован в «Юную Россию»), советские издания: «Барабан» (1923–1926), «Пионер» (с 1924); «Ёж» (1928–1935); «Чиж» (1930–1941); «Мурзилка» (с 1924); «Весёлые картинки» (с 1956); и современные высокотиражные проекты ИД «Эгмонт Россия»: «Волшебницы Winx» (с 2012), «Тачки» (с 2009), «Смешарики» (с 2005). В том числе упоминаются другие интересные с точки зрения дизайна детские журналы. «Детское

чтение для сердца и разума» (1785–1789), «Журнал для детей или Приятное и полезное чтение для образования ума и сердца: с картинками» (1813–1815). **Научно-практическая значимость** результатов исследования состоит в возможности их применения в практической дизайн-деятельности и при подготовке студентов, обучающихся по специальности «Дизайн» или собирающихся работать в области оформления детских изданий.

Основная часть

Как уже было отмечено, авторитетные исследователи М.И. Холмов [9, С.10], Н.В. Чехов [10, С.59], Л.Н. Колесова [3, С. 17-19], А.П. Бабушкина [1, С.97], О.А. Петрова [6] изучают детскую журналистику с XVIII века. Мы выделили четыре основных периода: дореволюционный, советский, постсоветский и современный. В том числе было выделено несколько этапов внутри советского периода (становление советской детской периодики, детские журналы во время Великой Отечественной войны, детская журналистика послевоенного периода).

Первый российский журнал для детей – «Детское чтение для сердца и разума» выходил как бесплатное приложение к газете «Московские ведомости». Заставки, концовки и линейки составляли основу скромного оформления журнала, причём чаще всего применялись простые горизонтальные линейки, которые обращали внимание на номер страницы и отделяли его от текста (см. Рисунок 1).

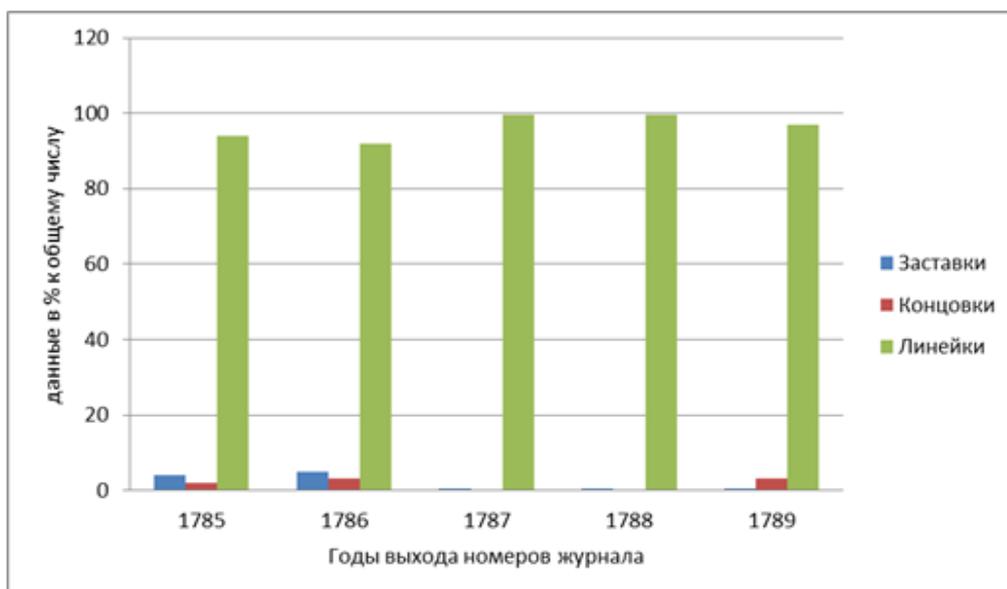


Рисунок 1 - Детское чтение для сердца и разума

В 1813 году в Петербурге вышел первый иллюстрированный «Журнал для детей или Приятное и полезное чтение для образования ума и сердца: с картинками». Журнал отличался от предшественника наличием фигурных линеек (см. Рисунок 2), кроме того в его составе появились иллюстрации, правда, они составляли всего 5% от общей площади издания.

Популярный дореволюционный журнал «Задуманное слово» был значительно лучше оформлен с точки зрения разнообразия декоративных элемен-

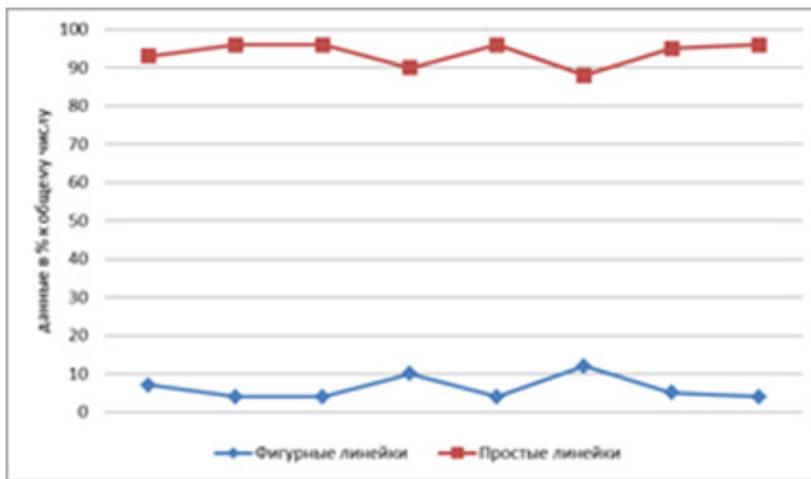


Рисунок 2 - Журнал для детей или Приятное и полезное чтение для образования ума и сердца: с картинками

тов, после перерыва в издании на смену вертикальным линейкам пришли горизонтальные, появились многочисленные буквицы, заставки, концовки, рамки и т.д. (см. Рисунок 3). Журнал оформлялся с применением цвета, что было редкостью, например в его приложении «Детские моды» 12% цветных иллюстраций.

Рисунок 4). Таким образом, можно отметить сходство дореволюционного детского журнала с книгой, в данном случае это логично, так как книги появились раньше журналов и оказывали на них влияние в плане оформления.

В период становления структуры советской детской прессы первый пионерский журнал «Барабан» (иллюстрации: 20% от общей площади издания) не привлекал внимание с точки зрения большого количества иллюстративного материала или декоративных элементов. Заметное отличие от дореволюционных детских журналов состоит в появлении фотографий в журнале «Пионер», с которым впоследствии слился «Барабан» (18% фотографий от общего числа иллюстраций), хотя раньше они размещались крайне редко. Однако пример литературно - художественных и развлекательно-игровых журналов «Ёж» и «Чиж» показывает, что графические иллюстрации на страницах детских журналов оставались вне конкуренции и составляли от 83% до 100%.

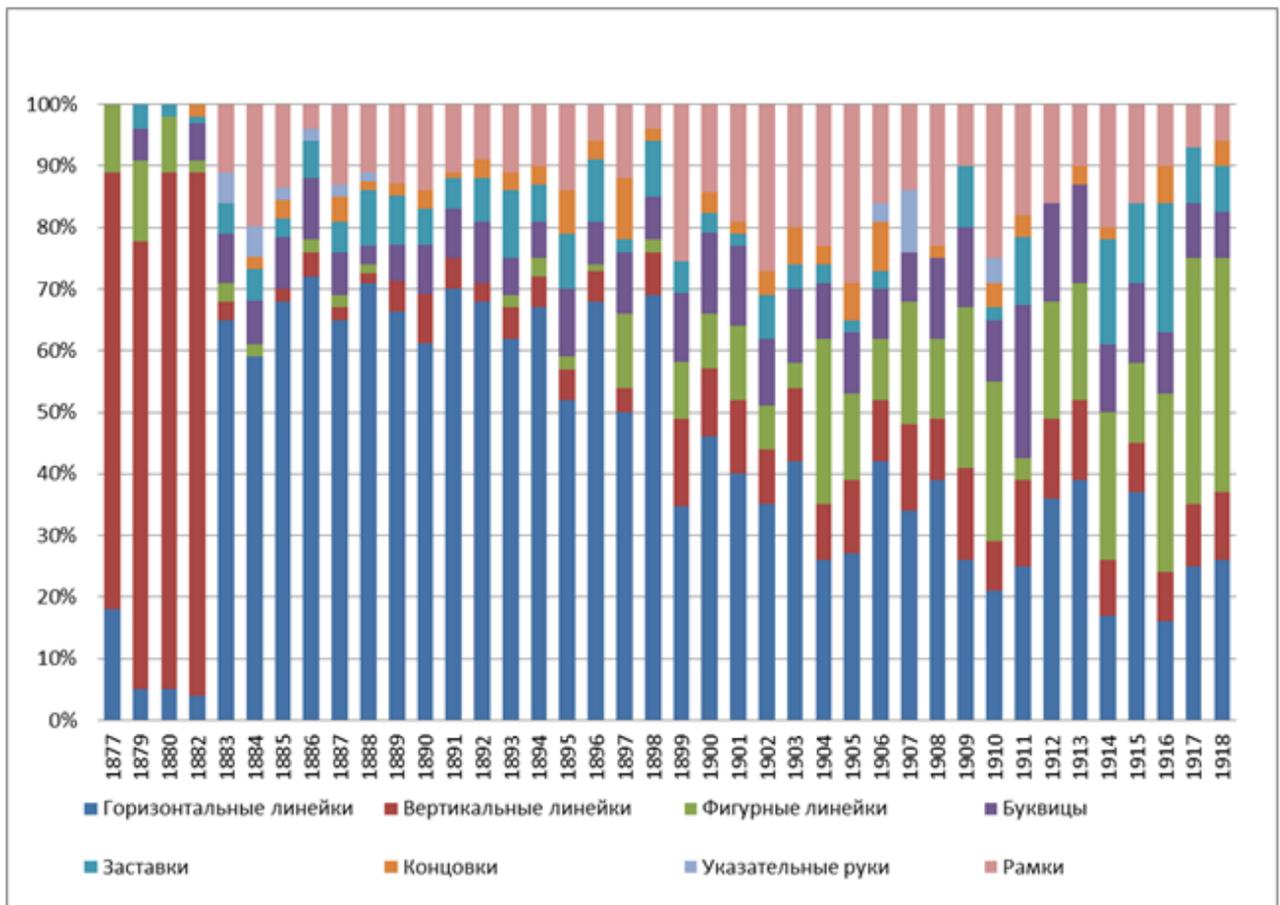


Рисунок 3 - Задушевное слово

Другой известный журнал «Детское чтение» в основном применял такие декоративные элементы как горизонтальные и фигурные линейки, большее разнообразие оформления появилось только в тех номерах, которые выходили в начале XX века (см.

В годы Великой Отечественной войны значение фотографий возросло, их количество от общего числа иллюстраций составляло от 10% до 83%, что было определено нами благодаря изучению контента «Мурзилки» и «Пионера», не прекративших

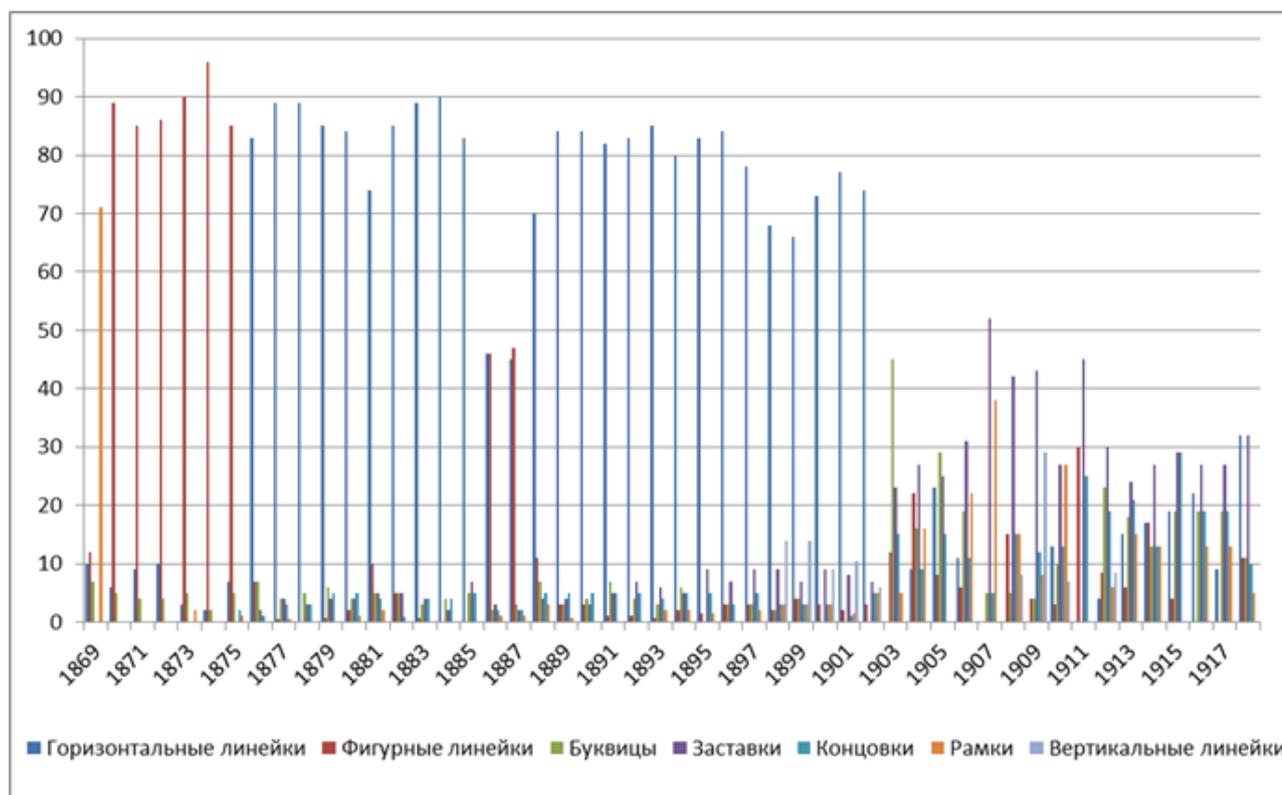


Рисунок 4 - Детское чтение

во время войны издание, в отличие от многих других журналов.

Послевоенный период характеризуется большим тематическим и видовым разнообразием иллюстративного материала. В отношении «Мурзилки» мы изучили тематику иллюстраций (см. Рисунок 5), так как практически все иллюстрации являются цветными, а фотографии встречаются крайне редко, чего нельзя сказать о «Пионере», где присутствовали, как цветные, так и чёрно-белые иллюстрации, а со

временем наряду с традиционными чёрно-белыми фотографиями появились цветные (см. Рисунок 6)

В тот же послевоенный период появился первый советский журнал комиксов «Весёлые картинки» однако мы выяснили, что на практике количество комиксов далеко не так значительно, как ожидалось (см. Рисунок 7).

Интересным явлением постсоветского периода является журнал «Трамвай», где так же, как и во многих других детских журналах, в основном разме-

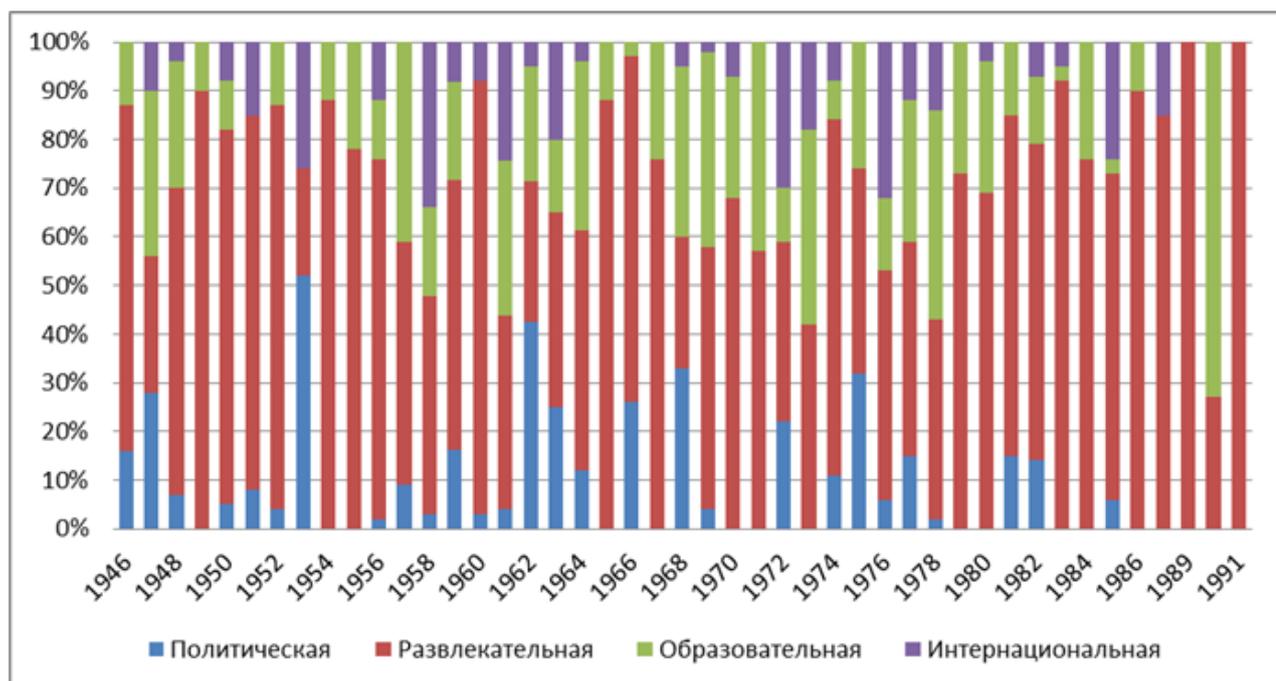


Рисунок 5 - Мурзилка

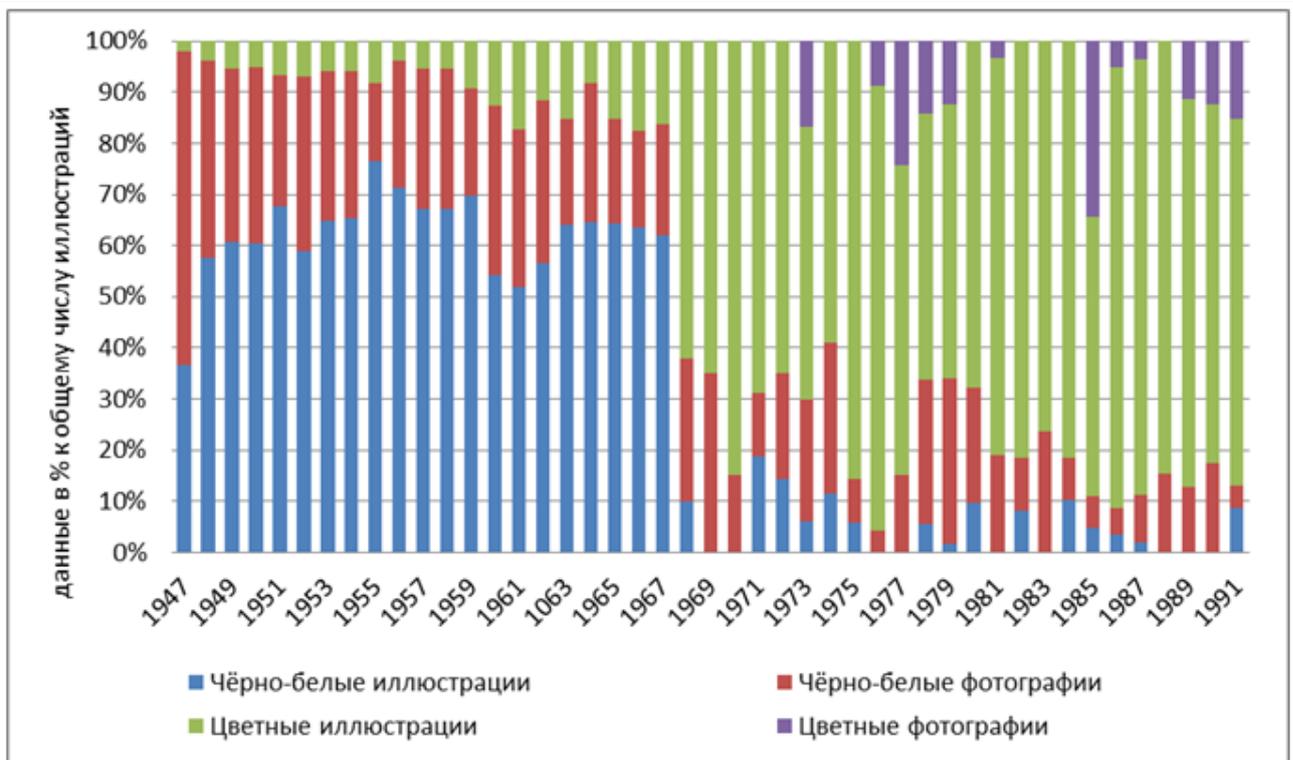


Рисунок 6 - Пионер

щались графические иллюстрации и значительно реже фотографии (см. Рисунок 8).

значительной площадью иллюстраций (84%) (см. Рисунок 10), тенденцией к акциденции и ориенти-

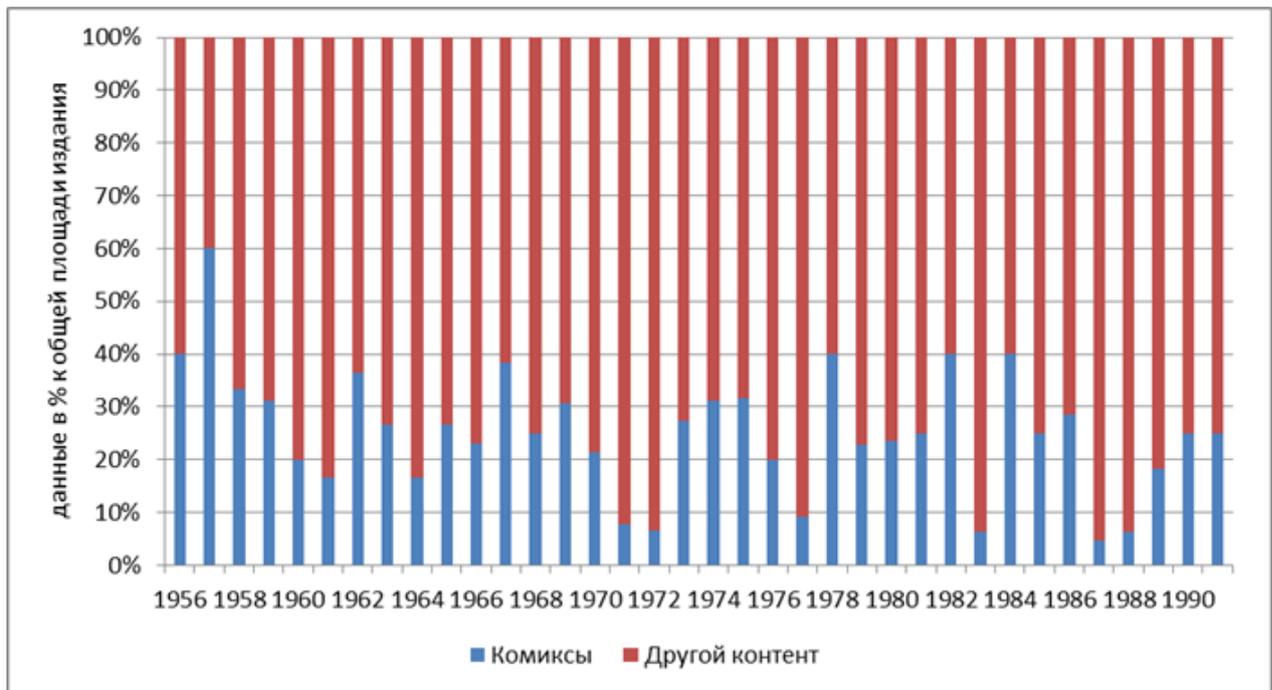


Рисунок 7 - Весёлые картинки

Среди современных издательств выпускающих журналы для детей, ИД «Эгмонт Россия» занимает лидирующее место, — компании принадлежит около 70% рынка детской периодики (согласно данным на сайте издательства [4]). Его наиболее популярные проекты чаще всего основаны на зарубежных медиабрендах (см. Рисунок 9), а высокотиражные журналы заслуживают внимания в связи со

рованием на привлечение внимания читателя.

Выводы и результаты исследования.

Проведённое исследование и анализ обширного эмпирического материала по теме работы позволяют сделать выводы об эволюции дизайна детских иллюстрированных журналов в России конца XIX – начала XXI века. Первые детские журналы в плане оформления во многом соответствовали тра-

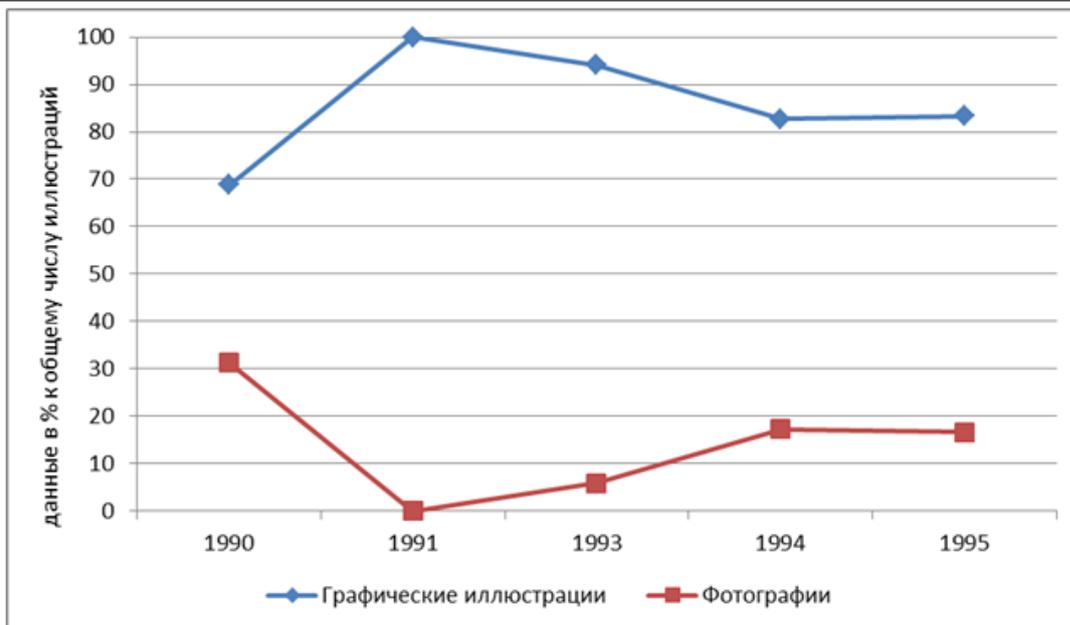


Рисунок 8 - Трамвай

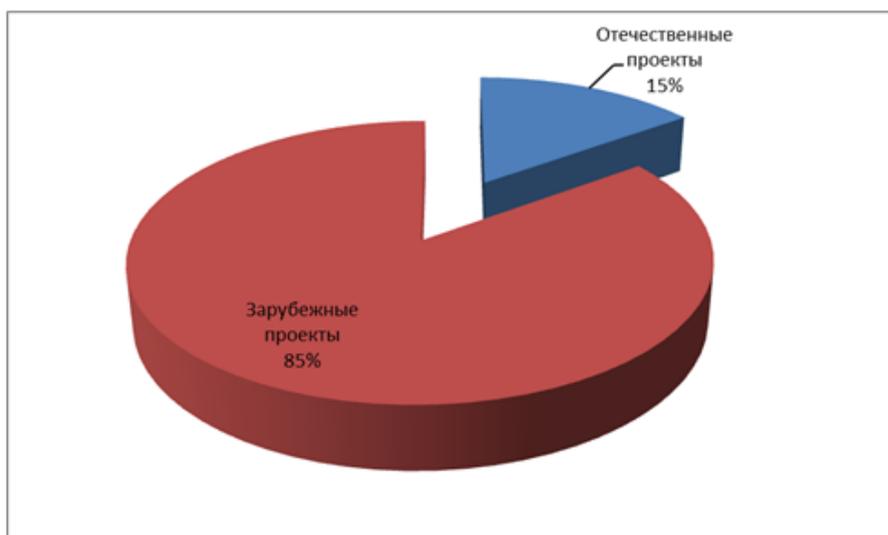


Рисунок 9 - Журналы ИД «Эгмонт Россия»

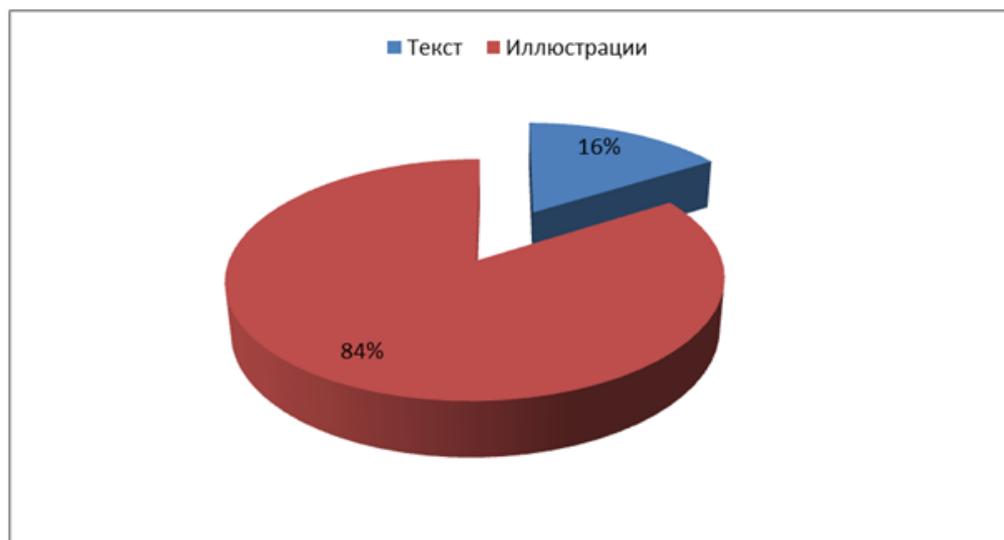


Рисунок 10 - Журналы «Смешарики», «Волшебницы Винкс», «Тачки»

периодическое детское издание было сложно отличить от детской книги. Первые иллюстрации не были внедрены в текст и представляли собой своеобразные отдельные вклады, наличие которых было призвано стать подарком для читателей. Использование цветных изображений было большой редкостью, потому в лучшем случае цветной была обложка или несколько иллюстраций. Постепенно разнообразие декоративных элементов возросло, и в дизайне детского журнала все меньше наблюдалась преемственность оформления книги, постепенно складывался самостоятельный тип детского издания, с собственными индивидуальными особенностями дизайна. На протяжении долгой истории развития детских журналов возрастало количество иллюстраций (от 5% в первом иллюстрированном детском журнале до 84% в современных детских изданиях). Фотографии ут-

дациям книжного издания для детей, в журналах применялись те же декоративные элементы, а само

вердились на страницах детских журналов в совет-

ский период, сначала это были только чёрно-белые изображения, а затем появились и цветные, которые стали размещаться регулярно в послевоенный период. Комиксы на данный момент являются важнейшей частью медиаконтента большинства современных изданий, однако и они возникли не одновременно. Изначально своеобразные формы комикса появлялись в дореволюционных детских журналах, но наибольшее развитие комикс в детском издании получил благодаря советскому журналу «Весёлые картинки», где весь материал был представлен в иллюстративной форме, а непосредственно комиксы, особенно в их современном понимании, занимали не самое значительное место, но качество изображений производит впечатление на читателя. Разнообразие тематики наглядно представлено в изданиях послевоенного периода и если образовательная и развлекательная темы являются традиционными для любых периодических изданий, то наличие политики и пропаганды интернационализма выглядит непривычно и удивляет современного читателя. Изменение способа создания иллюстраций не вызывает сомнений и связано с технологическим совершенствованием и развитием интер-

нет-пространства. Можно отметить удивительную современную тенденцию: наличие компьютерных программ как основного инструмента дизайнера не гарантирует качество дизайна детского журнала. Чрезмерная цветовая акциденция не способствует удобочитаемости детского издания, а заполнение всей площади журнала иллюстративным контентом, вытесняющее пробельные элементы, усложняет восприятие информации. Парадоксально, однако, схематичность, непрофессионализм, избыточность цвета, нарушение единообразия и гармонии композиции заметны на примере современных популярных журналов, особенно по сравнению с изданиями, выходившими в другие периоды. В области шрифтового оформления наблюдается постепенный переход от малогабаритного стиля к многогабаритному, который пока присущ в основном рекламным публикациям. Сохранение отечественных традиций дизайна детских изданий вместо заимствования зарубежных проектов, на наш взгляд, может способствовать созданию качественного детского журнала, который будет популярным даже в условиях конкурентного медиарынка. ■

Библиографический список

1. Бабушкина А.П. История русской детской литературы. – М.: Учпедгиз, 1948. – 480 с.
2. Волкова В. В. Дизайн рекламы. Учебное пособие. – М.: «Книжный дом «Университет», 1999. – 144 с.
3. Колесова Л.Н. Детские журналы России. XX век. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2009. – 372 с.
4. Об издательстве. URL: <http://www.egmont.ru/about/> (дата обращения: 23.19.2015)
5. Панкратова А. В. История графического дизайна и его использования в рекламе: XX и XXI век : учеб. пособие. – Смоленск, 2010. – 41 с.
6. Петрова О.А. Детская журналистика : учеб.-метод. пособие для студентов специальности «Журналистика». – Тюмень: Изд-во Тюменского гос. ун-та, 2007. – 104 с.
7. Социология журналистики: Учебное пособие. – М.: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова, 2005. – 119 с.
8. Хан-Магомедов С.О. Пионеры советского дизайна. – М.: Галарт, 1995. – 423 с.
9. Холмов М.И. Становление советской журналистики для детей. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. – 209 с.
10. Чехов Н.В. Детская литература – М., 1909 – 256 с.

УСТОЙЧИВОСТЬ РОССИЙСКОГО БАНКОВСКОГО СЕКТОРА

Наталья Владимировна ТРОФИМОВА

кандидат экономических наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

Эльза Камильевна ШАКИРОВА

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

Банковская система является важнейшим звеном экономики. Функциями банковского сектора является перераспределение денежного капитала в национальных и в региональных масштабах, между предприятиями различного уровня и профиля осуществляемой деятельности. По этим причинам параметры функционирования банковской системы оказывают воздействие на экономику и являются предметом государственного регулирования. Устойчивость банковской системы является одним из таких параметров¹.

Устойчивость банковской системы – это свойство ее развития, которое позволяет системе выполнять свои функции в экономике, не зависимо от природы и характера факторов, которые на нее влияют².

По мнению Леонтьева А.Б. «выбор параметров, характеризующих устойчивость банковской системы, следует проводить, исходя из экономического содержания категории устойчивости, выполняемых банковской системой функций, а также позиции органов банковского надзора по данному вопросу». Для оценки устойчивости банковской системы необходимо использовать следующие показатели:

1. Отношение активов банковской системы к ВВП.
2. Коэффициент покрытия – это отношение депозитов клиентов к предоставленным им ссудам.

3. Достаточность капитала банковской системы.

4. Доля кредитного портфеля в общем объеме банковских активов, за исключением кредитов предоставленных кредитным организациям.

5. Доля просроченной задолженности в общем объеме кредитного портфеля.

6. Рентабельность активов – отношение балансовой прибыли коммерческих организаций к активам банков.

Расчеты данных показателей представлены в табл.1³.

Одним из основных показателей, которым в международной практике принято оценивать уровень развития банковской системы относительно масштабов экономики, является отношение совокупных активов банковской системы к ВВП экономики. Проведенные расчеты данных показателей представлены в табл. 1. Как видно из табл. 1 активы банков по отношению к ВВП с каждым годом возрастают. Если за 2011 г. они возросли только на 1,4%, то за 2012 г. по сравнению с предыдущим годом они увеличились на 5,2%. В 2013 г. они увеличиваются более чем на 7%, за 2014 г., по сравнению с 2013г., возросли на сразу на 21,8% и превысили значение 100%. Эти данные характеризуют, что на сегодняшний день банковская система сильна, полностью выполняет свои функ-

Таблица 1 – Показатели устойчивости банковского сектора

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
Активы/ВВП (доли ед)	73,0	74,4	79,6	86,8	108,7
Коэффициент покрытия	88,7%	87,6%	86,1	85,0 %	86,9%
Достаточность капитала	-	14,7%	13,7%	13,5%	12,5*
Доля кредитного портфеля	52,85%	55,5%	56,0%	56,9%	52,7%
Доля просроченной задолженности	5,7%	4,8%	4,5%	4,2%	4,7%
Рентабельность активов	1,7%	2,0%	2,0%	1,7	0,75%

*с 01.02.2014 г. рассчитывается по стандарту Базель – 3.

Источник: рассчитано автором на основе данных Центрального Банка Российской Федерации³

¹ Леонтьев А. Б. Теоретические основы финансовой устойчивости банковской системы // Вестник Самарского государственного университета. - № 6(92). – 2012. – С. 57-62

² Леонтьев А. Б. Анализ устойчивости банковской системы России // Финансы, денежное обращение и кредит. - № 3(88). – 2012. – С. 169-174

³ «Обзор банковского сектора Российской Федерации» интернет – версия, Информационно-аналитические материалы [Электронный ресурс] // Центральный Банк РФ - Электрон. дан. URL : http://www.cbr.ru/analytics/bank_system/obs_1504.pdf (дата обращения 21.04.2015) - Загл. с экрана.

ции, которые отмечались ранее. Можно сказать, что банковская система Российской Федерации во всех годах обладала значительными ресурсами и играет очень большую роль в экономике всего государства. Также стоит отметить, что высокий показатель отношения активов к ВВП делает банковскую систему более устойчивой к внешним возмущениям¹.

Важным показателем развития банковской системы становятся целевые и происходящие качественные преобразования в характере и уровне банковских услуг, в конкуренции, в устойчивости и транспарентности банков. Повышение эффективности банков как элементов банковской системы, скажется на улучшении работы их клиентов благодаря более качественному обслуживанию. Ожидается усиление роли банков в инновационных процессах реального сектора экономики, рост эффективности инвестиций.

Коэффициент покрытия показывает неустойчивую динамику в процессе трансформации временно свободных денежных средств в кредиты².

Коэффициент покрытия по нашим расчетам с каждым годом снижается, если в 2010 г. его значение составляло 88,7%, то в 2014 г. он снизился до 86,9%. По слова Артема Констандяна Председатель Правления и член Совета директоров ОАО «Промсвязьбанк»³, этот показатель должен составить 120%. Так как по нашим расчетам этот показатель не достигает 100%, то можно сделать вывод, что во время кризиса он может повлиять на устойчивость банковской системы.

Что касается достаточности капитала, то этот показатель тоже с каждым годом падает. Если в 2010 г. этот показатель достигал почти 15%, то в 2014 г. составил 12,5%. Минимальное его значение в 2014 г. составляет 10%. Недостаточность капитала может послужить причиной для закрытия банка, так как этот индикатор показывает, на сколько надежен тот или иной банк и характеризует, сможет ли банк покрыть свои финансовые потери без ущерба клиентам. По расчетам табл. 1 видно, что на сегодняшний день этот показатель достига-

¹ Леонтьев А. Б. Теоретические основы финансовой устойчивости банковской системы // Вестник Самарского государственного университета. – 2012. № 6(92). – С. 57-62

² Ольховик Н. М., Бандаренко Н.Н. Роль банков в процессе трансформации сбережений населения в инвестиции // Известия оренбургского государственного аграрного университета. – 2012. - № 35 – 1. – С. 185 – 188.

³ Является ли обеспечение покрытия кредитов предприятиям и населению депозитами критерием устойчивости банка? [Электронный ресурс] // АБР – Ассоциация российских банков - Электрон. дан. URL : http://arb.ru/b2b/duty/pokrytie_kreditov_depozitami_kak_kriteriy_ustoychivosti_banka-1333420/ (дата обращения 20.05.2015). – Загл. с экрана

ет нормативов и даже превышает их. Но, если показатель достаточности капитала снизится и в 2015 и последующих годах это может привести к массовому сокращению коммерческих организаций.

Необходимость рассмотрения доли кредитного портфеля связана с основной ролью банков – перераспределение денежных ресурсов в экономике⁴. По словам Леонтьева А. Б. устойчивая банковская система должна иметь высокую долю кредитного портфеля. Он пишет, что это означает, что ресурсы коммерческих организаций направляются на доходные операции, за счет чего банки имеют гарантию пополнения ресурсной базы за счет возврата кредита и уплаты процентов⁵. И если опираться на определение Леонтьева А. Б., можно предположить российская банковская система в 2015 г. пополнит свою ресурсную базу на 52,7%, за счет возврата кредитов.

Доля просроченной задолженности в 2010 г. превышала 5%, но начиная с 2011 г. составляет меньше 5%. В 2014 г. просроченная задолженность выросла по сравнению с предыдущим годом на 544,2 млрд. руб.⁶или 39,6%. Увеличение просроченной задолженности снижает ресурсную базу кредитных организаций и способности банков к кредитованию, также может привести к снижению устойчивости коммерческих организаций.

Проанализируем также динамику таких показателей, как доля кредитов нефинансовому сектору в активах банка и доля просроченной задолженности в кредитном портфеле банка (рис. 1).

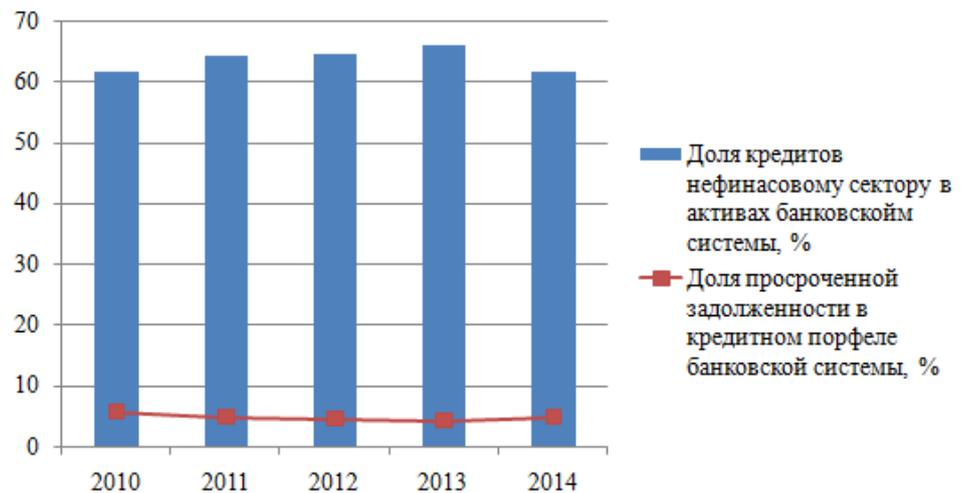


Рисунок 1 - Доля кредитов нефинансовому сектору в активах банка и доля просроченной задолженности в кредитном портфеле банковского сектора России за 2010-2014 гг. (Источник: разработано автором на основе таблиц 5 п. 2.2 и 11)

⁴ Леонтьев А. Б. Теоретические основы финансовой устойчивости банковской системы // Вестник Самарского государственного университета. – 2012. - № 6(92). – с. 57-62

⁵ Там же

⁶ «Обзор банковского сектора Российской Федерации» интернет – версия, Информационно-аналитические материалы [Электронный ресурс] // Центральный Банк РФ - Электрон. дан. URL : http://www.cbr.ru/analytics/bank_system/obs_1504.pdf (дата обращения 21.04.2015) - Загл. с экрана.

⁷ «Обзор банковского сектора Российской Федерации» интернет – версия, Информационно-аналитические материалы [Электронный ресурс] // Центральный Банк РФ - Электрон. дан. URL : http://www.cbr.ru/analytics/bank_system/obs_1504.pdf (дата обращения 21.04.2015) - Загл. с экрана.

Из рис. 5 видно, что на сегодняшний день кредитные риски в банковском секторе невелики.

уровне, а официальный показатель просроченной задолженности остается высоким. Обозначенные фак-

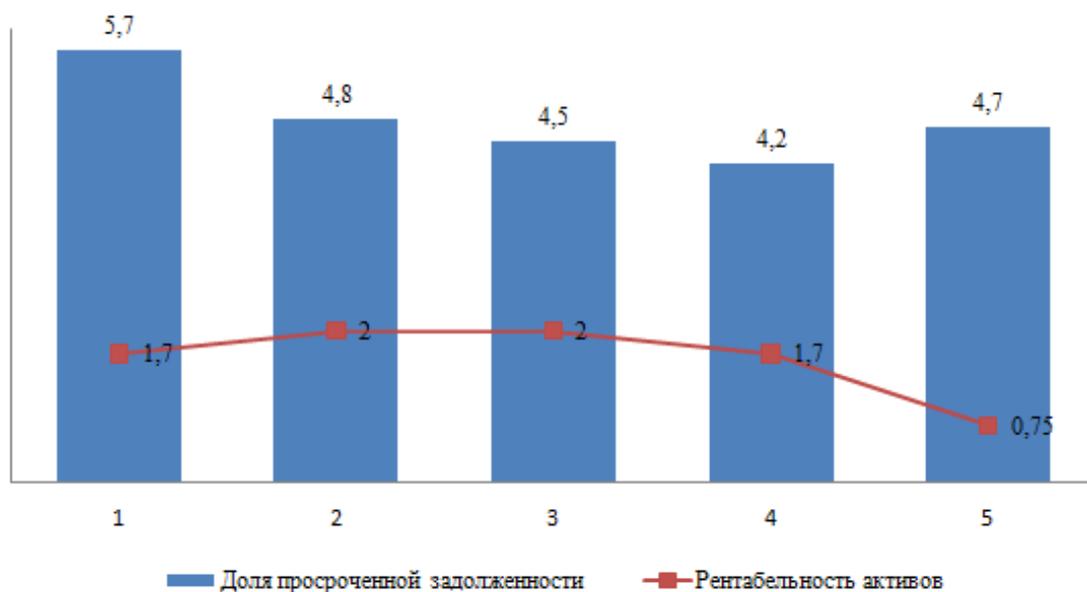


Рисунок 2 – Рентабельность активов и доля просроченной задолженности в кредитном портфеле банковского сектора в России за 2010-2014 гг. (Источник: разработано автором на основе данных табл. 1)

Теперь рассмотрим показатели качества кредитного портфеля и рентабельности активов банковской системы (рис. 2).

По данным рис. 2 можно говорить, что деятельность коммерческих организаций не эффективна, так как рентабельность активов остается на низком

уровне, что оказывает отрицательное влияние на устойчивость банковской системы.

Таким образом, устойчивое развитие экономики – это ключевая проблема в нынешних условиях. Таким образом, необходима разработка направлений совершенствования функционирования банковского сектора, создания устойчивой банковской системы, способной противостоять негативным внешним факторам. ■

¹ «Обзор банковского сектора Российской Федерации» интернет – версия, Информационно-аналитические материалы [Электронный ресурс]// Центральный Банк РФ - Электрон. дан. URL : http://www.cbr.ru/analytics/bank_system/obs_1504.pdf (дата обращения 21.04.2015) - Загл. с экрана.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОБОРОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кристина Викторовна ВОЛКОВА

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

В настоящее время проблема повышения конкурентоспособности оборонного предприятия становится все более актуальной. Рыночная ситуация во многом зависит от состояния результатов конкурентной борьбы. В период мировой гонки за лучшее вооружение определяется необходимость формирования производственного потенциала и повышения конкурентоспособности оборонной организации.

Целью статьи является разработка практических рекомендаций по совершенствованию конкурентоспособности оборонных предприятий. Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- 1) выявление основных факторов повышения конкурентоспособности оборонного предприятия;
- 2) разработка рекомендаций по управлению его конкурентными преимуществами;
- 3) разработка механизма повышения конкурентоспособности.

Для реализации данных направлений необходимо оценить особенности процесса производства и развития новых технологий.

Значительную роль в улучшении эффективности конкурентоспособности оборонного предприятия играет ее материально-техническая база (рис.1), которая проявляется в количестве и качестве использования производственных фондов, применении достижений научно-технического прогресса, определении эффективности производственных мощностей. При оценке конкурентоспособности важным условием является оптимальная загрузка производственных механизмов в ходе производства продукции. Наиболее подробно рассмотрим повышение уровня производственно-технического потенциала.

На сегодняшний день совершенствование уровня производственно-технического потенциала оборонной компании может осуществляться в виде следующих форм: приобретение современных механизмов и технологий, реконструкция предприятия, расширение или новое строительство производственных мощностей. В ходе приобретения современных механизмов и технологий и реконструкции оборонных предприятий, как правило,

новые рабочие места не создаются. В связи с этим имеется возможность использования опытных квалифицированных кадров. Достаточно высок уровень экономической эффективности этих форм совершенствования производственного потенциала. Исходя из опыта оборонных предприятий, можно определить, что в сравнении с расширением или новым строительством при приобретении новых механизмов и технологий средний срок проведения капитальных вложений уменьшается в 2-3 раза, средняя длительность инвестиционного цикла – в 2. Срок окупаемости становится короче почти в 2 раза. Количество общих затрат на реконструкции при расчете на единицу производственной мощности на 30% ниже, чем при строительстве новых объектов. Данные формы обновления производства сопровождаются ростом технической оснащенности и улучшений условий труда, что повышает квалификацию кадров, делает рабочие профессии значительно привлекательнее.

Проанализировав предоставленные данные можно сделать вывод, что совершенствование технологий и реконструкция имеют техническое и социальное значение. При повышении конкурентоспособности оборонного предприятия необходима комплексная модернизация элементов, составляющих конкурентный потенциал. Данный процесс необходимо определять не только как способы совершенствования основных фондов, а также как способы модернизации и обновления производственного потенциала. Это определяет необходимость формирования стратегии развития производственных процессов. Основой рассматриваемой проблемы является необходимость построения конкретных этапов действий повышения эффективности конкурентоспособности оборонной компании.

Производственные запасы оборонного предприятия являются основной составляющей производственного потенциала. Они включают в себя: сырье и материалы, незавершенное производство и готовую продукцию, а также другие запасы. Издержки оборонного предприятия, которые являются результатом вкладывания средств в образование запасов, связаны со складскими расходами и риском устаревания объектов. Большое количество

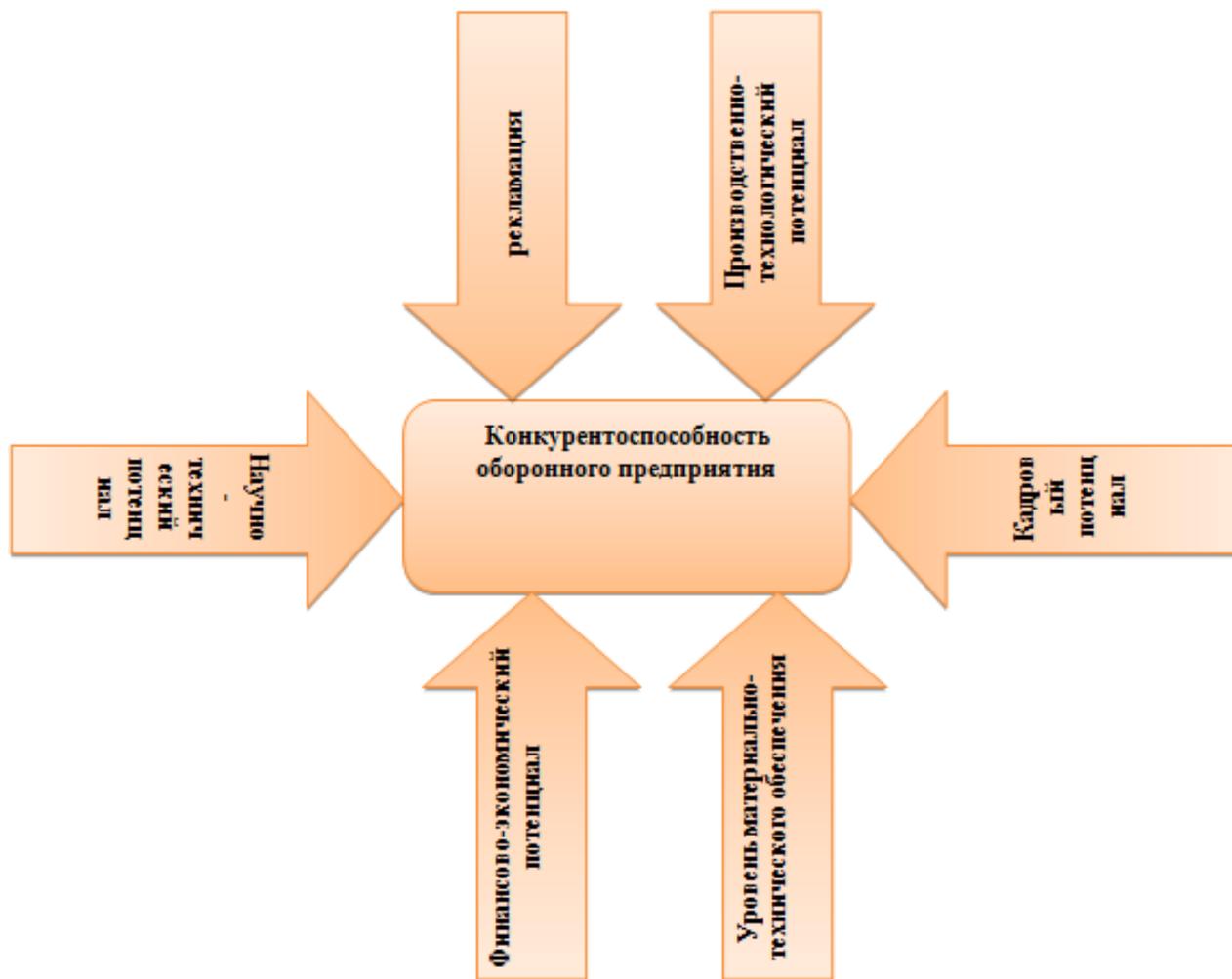


Рисунок 1 - Конкурентоспособность оборонного предприятия

компаний уравнивает степень риска запасов и капитальных вложений. В связи с этим средняя временная стоимость капиталов предприятий является результатом расчета издержек, возникающих при хранении запасов.

Большие заказы на покупку сырья и материалов пополняют существующий производственный запас. Приобретение большого количества запасов выгодно в том случае, если предприятие может договориться с поставщиком о снижении цен. Как правило, большой заказ определенной продукции предопределяет наличие некоторой льготы, которая предоставляется поставщиком как скидка на данную продукцию. Исходя из этого, оборонная компания стремится получить большой запас готовой продукции, позволяющий рационально осуществлять управленческую деятельность.

Эффективное использование оборотных средств определяет нормальные условия производственной деятельности. Правильная организация распределения оборотных средств является главным условием повышения конкурентоспособности производственного предприятия. Увеличение объема производства компании может быть достигнуто за счет использования всех видов ресурсов и облегчения труда работников. Техническое переоснащение оборонных предприятий и их реконструкция возможны в том случае, если есть определенные возможности,

связанные с увеличением его мощности, в то время как трудовым ресурсам и трудовым затратам в данный момент не уделяется должное внимание.

Кроме этого, существует определенная взаимосвязь между производственным потенциалом, определяющим конкурентоспособность предприятия, и техническими предпосылками. Повышение технико-экономического уровня производственного потенциала, а также степени их использования, способствует повышению эффективности научно-технической базы. Это предопределяет увеличение уровня его достижений, увеличение спектра внедрения достижений, больше возможности в совершенствовании и увеличении производственного потенциала предприятия.

Для определения стратегий повышения конкурентоспособности предприятия необходимо сделать анализ основных ее составляющих, определив дальнейшие тенденции ее развития. Внутренняя среда оборонного предприятия при сопоставлении с основными конкурентами является целью оценки производственного потенциала предприятия. Данная оценка определяет определенные уровни обеспечения высокой конкурентоспособности. Все элементы производственного потенциала функционируют одновременно, что является основной трудностью оценки потенциала производственного процесса. В связи с этим, критерии повышения кон-

курентоспособности предприятия могут быть определены как сочетание ее составляющих элементов. На сегодняшний момент осуществляется поиск методики проведения анализа конкурентных потенциалов оборонных предприятий и формирования определенных показателей, с помощью которых можно получить представление о его состоянии с помощью различных производственных потенциалов.

Производственный потенциал играет значительную роль в формировании конкурентного потенциала, определяющего необходимость его использования. По своей структуре он является сложной системой, уровень эффективности которого определяется несколькими показателями. Основным измерителем результата конечной производственной деятельности оборонной компании представляет собой объем производственных работ, соответствующих государственным заказам и инвестиционным проектам. Конкурентоспособность оборонного предприятия является комплексным показателем, который рассчитывается на основе определенных показателей.

В ходе определения эффективности оборонной компании большое значение имеет показатель конкурентного потенциала. В данном случае конкурентный потенциал можно оценить благодаря весовым коэффициентам. С каждым частным показателем соизмеряется весовой коэффициент, который приводит частные показатели к сопоставимому виду, что дает возможность определить сводный показатель конкурентоспособности оборонного предприятия.

Данный подход имеет значительное количество недостатков, одним из которых можно считать его субъективность. Значительный интерес исходя из методических предпосылок является выбор аналогичного предприятия. Аналогичность данного предприятия будет выполняться благодаря выпуску схожей продукции. Исходя из этого, конкурентный потенциал будет оцениваться с помощью сравнения уровня затрат на выпуск одинакового количества продукции у двух предприятий. После оценки существующего производственного потенциала оборонное предприятие имеет возможность на реализацию производственных резервов.

Реализация внутрипроизводственных резервов возможно в том случае, когда произведен анализ основных средств и факторов, влияющих на тот или иной показатель конкурентного потенциала. Эта задача решается с помощью проведения комплексного факторного анализа деятельности оборонного предприятия. Данный анализ осуществляет комплексное изучение влияния общей совокупности факторов с выделением ведущих. На информативность проводимого анализа непосредственное влияние имеет выбор оценочных показателей, что позволяет выявить внутрихозяйственные резервы эффективности его использования.

В процессе создания четкого конкурентного преимущества оборонного предприятия необходимо не

только модернизировать производство и управление, но и определить основные цели и задачи дальнейшей деятельности. Устойчивость конкурентных преимуществ можно достичь с помощью осязаемых отличительных особенностей своей продукции для определенного сегмента рынка.

Интенсивное развитие оборонного предприятия требует особое внимание к улучшению эффективности структуры капитала для обеспечения условий повышения рыночной стоимости и инвестиционной привлекательности. Многие малые и средние оборонные предприятия собственными силами в сложившихся экономических условиях в регионе не в состоянии интенсифицировать ход производственного процесса, необходимого для дальнейшего развития. Это связано с неразвитым уровнем системы стратегического планирования, с отсутствием способностей управленческого персонала прогнозировать, анализировать и разрабатывать стратегические планы оборонной компании.

Когда оборонное предприятие имеет прочные позиции на рынке или когда оно имеет возможность получения дополнительных выгод от перемещения в рамках отрасли или региона, тогда оно может иметь следующие:

- регрессивная интеграция, заключающаяся в установлении жесткого контроля своих основных поставщиков;
- прогрессивная интеграция, когда возникает цель заполучить во владение или поставить под контроль систему распределения и обмена;
- горизонтальная интеграция, которая устанавливает жесткий контроль над предприятиями-конкурентами.

Формирование и мобилизация рыночного потенциала оборонной компании является важнейшей задачей на стадии выполнения и осуществления данной стратегии. Распределение ресурсов во времени и распределение ресурсов по отдельным составляющим стратегии являются важными моментами в вопросе стратегии использования производственного потенциала. В этих целях руководство предприятия обязано установить стратегические ориентиры использования денежных ресурсов, которые способны фиксировать цели, на которые были направлены затраты.

Потребность в денежных средствах для решения отдельных задач и выполнения функций на стадии выполнения стратегии должна быть проанализирована. В ходе анализа должны быть определены основные приоритеты, которые должны способствовать выполнению стратегии. Это способствует формированию долговременного результата, выражающегося в стратегическом позиционировании на рынке.

Стратегическое позиционирование является основным фактором определяющим восприятие предприятия партнерами и покупателями по сравнению с конкурентами и показывает сущность бизнес-стратегии компании. Стратегические инициативы и коммуникативные программы зависят от

выбранной стратегической позиции. Она отражает долгосрочные перспективы предприятия по увеличению рыночного преимущества и изменяется путем внесения корректив в стратегию. Очень важно, чтобы стратегическая позиция соответствовала общим стратегиям бизнеса. Её формирование происходит относительно конкурентов и рынка. Основным требованием к определению стратегической позиции служит логичность и эмоциональная релевантность для покупателей.

Индивидуальность производимого товара и предприятия является аналогом стратегической позиции оборонного предприятия. Для формирования конкурентного преимущества необходимо выбрать правильную стратегическую позицию. Выбор данной позиции должен происходить исходя из анализа факторов, которые определяют позицию оборонной продукции: цена, качество, имидж фирмы и товара.

В ходе создания устойчивого конкурентного преимущества возможно применение определенных тактических приёмов. Рыночное позиционирование определяется на основе потребительского преимущества товара, увеличения количества потенциальных покупателей определенного вида оборонной продукции. Повышение престижности товара и учет слабых и сильных сторон конкурентов также способствует формированию позиционирования. Благоприятная внешняя среда способствует активному формированию позиционирования оборонного предприятия. Внешняя среда предприятия формируется на основе взаимоотношений с другими участниками рынка.

Оборонные организации, которые осуществляют успешное позиционирование на рынке, должны помнить о следующих правилах: поиск отличительных особенностей продукции; сочетание научно-технических достижений с экономической выгодой для организации и его заказчиков; поиск компромиссного решения с ведущими конкурентами на рынке по разделу сферы влияния и контроля над

различными сегментами рынка.

Прочность рыночного положения оборонного предприятия в практическом плане может рассматриваться как сравнительная прибыльность хозяйствования, которая характеризует финансовые возможности удержания рыночных позиций. Для объективной оценки рыночных позиций и их усиления оборонное предприятие должно детализировать внутреннюю структуру совокупного потребительского эффекта и совокупных затрат, определяя величину каждого элемента целенаправленно, выбирая определенную стратегию маркетинга, влияя на них в направлении повышения устойчивости присутствия на рынке.

Определенные факторы влияют на состояние спроса: политического характера; определение границы обслуживаемого рынка имеет достаточно большое значение, так как именно в этой границе предприятие должно осуществлять свою деятельность и направлять туда свои вырабатываемые стратегии. Немаловажную роль в расстановке этой границы играет географический фактор. Сегментирование рынка происходит по двум направлениям: деление по группам потребителей и деление по характеристикам предлагаемых услуг. Оборонная промышленность характеризуется высоким уровнем капиталоемкости, что ограничивает круг потенциальных покупателей оборонных объектов. Оборонная продукция должна удовлетворять производственным потребностям деловых потребителей и государственных заказчиков. Это является определяющим фактором консервативности и неэластичности спроса на готовую оборонную продукцию.

Таким образом, основными критериями рыночного успеха являются качество оборонной продукции, срок реализации инвестиционного проекта и обновление материально-технической базы. Для достижения этих критериев необходимо использовать определенный алгоритм повышения конкурентоспособности предприятия. ■

Библиографический список

1. Р.А. Фатхутдинов. *Управленческие решения*. – М.: Инфра-М, 2013
2. Р.Сури. *Время - деньги. Конкурентное преимущество быстрореагирующего производства*. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013
3. И.Г. Кукукина. *Управленческий учет*. – М.: Высшее образование, 2012
4. Стив Новак. *Бизнес-инструменты для производственного предприятия. От основ до высшего пилотажа*. – М.: ГревцовПаблицер, 2014

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОКУРОРОМ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРАВА ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ИНИЦИАТИВЫ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Капитон Аюрзанаевич БУДАЕВ

кандидат юридических наук, профессор кафедры «Конституционное и муниципальное право» Бурятского государственного университета

Татьяна Владимировна ДЕДУРИНА

магистрант Бурятского государственного университета

В юридической науке на протяжении нескольких лет идут дискуссии по вопросу целесообразности наделения прокурора субъекта Российской Федерации правом законодательной инициативы.

В настоящей статье будет рассмотрено участие прокуроров в правотворческой деятельности региона в качестве субъектов законодательной инициативы на основании имеющихся статистических данных законодательных органов субъектов РФ.

Конституция РФ в части 1 статьи 104 содержит исчерпывающий перечень субъектов законодательной инициативы, в который органы прокуратуры не включены [1]. Но действующее законодательство предусматривает возможность участия прокуроров субъектов РФ в правотворческой деятельности регионов.

Так, Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ч. 4 ст. 1) предусматривает участие Прокуратуры РФ в правотворческой деятельности [2].

Федеральный закон от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» (ч. 1 ст. 6) предоставляет в Конституции (уставе) субъекту Федерации возможность наделять правом законодательной инициативы прокурора региона [3].

В настоящее время подавляющее большинство субъектов РФ воспользовались предоставленным им правом и расширили в своих Конституциях (уставах) перечень субъектов законодательной инициативы.

Одна из важнейших задач прокуратуры – реагирование на принятие в субъекте законов, постановлений и иных нормативных правовых актов, противоречащих Конституции и федеральному за-

конодательству. Данная задача реализуется на уровне субъекта РФ в процессе взаимодействия органов государственной власти субъекта и органов прокуратуры данного субъекта.

Согласно Приказу Генерального прокурора России от 24.11.2008 № 243 «Об участии органов прокуратуры в законопроектной работе законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов Российской Федерации и нормотворческой деятельности органов местного самоуправления» (п.1.1) прокурорам субъектов надлежит обеспечить эффективное участие органов прокуратуры в законотворческой деятельности, активнее использовать право законодательной инициативы для внесения в законодательные органы государственной власти субъектов РФ предложений об изменении и о дополнении регионального законодательства по актуальным направлениям борьбы с преступностью, обеспечения законности, защиты прав и законных интересов граждан. В субъектах РФ, в которых прокуратура не обладает правом законодательной инициативы, ставить вопрос о предоставлении прокурорам такого права конституциями (уставами) субъектов РФ, уставами муниципальных образований [4].

Включение прокурора Республики Бурятия в качестве субъекта законодательной инициативы в Конституцию Республики (ст. 89) реализовало исполнение указанного выше приказа Генерального Прокурора РФ.

Совет Федерации Федерального Собрания РФ по вопросу наделения прокурора субъекта РФ правом законодательной инициативы имел свою позицию, которая выражалась в том, что участие прокуратуры в законотворчестве имеет большое предупредительное значение, способствует оперативному улучшению качества законодательства. Осуществление проверки законодательства и правопримени-

тельной практики с целью их корректировки в ходе выполнения функций по надзору за исполнением законодательства соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления является одним из важнейших направлений деятельности органов прокуратуры.

Что касается наделения прокурора Республики Бурятия правом законодательной инициативы, то данный процесс имел свою историю.

Так, в 2008 году на организационном заседании Конституционной комиссии при Народном Хурале Республики Бурятия рассматривался вопрос по включению прокурора Республики в список субъектов законодательной инициативы. Против выступало Правительство Республики Бурятия. Однако, несмотря на позицию Правительства Республики, по итогам голосования комиссия приняла решение рекомендовать сессии Народного Хурала Республики Бурятия расширить состав субъектов законодательной инициативы включением в этот список прокуратуры Республики [5].

15 декабря 2008 года на седьмой сессии Народного Хурала Республики Бурятия четвертого созыва был принят закон Республики Бурятия «О внесении изменений в часть 1 статьи 28 Закона Республики Бурятия «О Народном Хурале Республики Бурятия» и часть 1 статьи 4 Закона Республики Бурятия «О законопроектной деятельности в Республике Бурятия». Законом Республики Бурятия от 31 октября 2008 года в Конституцию Республики Бурятия внесены изменения в части наделения правом законодательной инициативы прокуратуры Республики Бурятия по вопросам ее ведения. В связи с этим отдельные положения Законов Республики Бурятия «О Народном Хурале Республики Бурятия» и «О законопроектной деятельности в Республике Бурятия», регламентирующие вопросы субъектного состава, данным Законом приведены в соответствие Конституции Республики Бурятия.

По мнению прокуратуры Республики Бурятия, наделение прокурора правом законодательной инициативы способствует укреплению законности в отдельных сферах общественных отношений, а именно совершенствует правовую базу Республики и ее муниципальных образований. Прокуратура содействует процессу совершенствования регионального законодательства путем разработки законопроектов, направленных на урегулирование пробелов, устранение противоречий, приведение ранее принятых законов Республики Бурятия в соответствие с федеральным законодательством. Внося законопроект, прокурор предлагает конкретный способ устранения выявленных нарушений, что облегчает работу законодательного органа.

Осуществление прокурорского надзора во многих сферах общественных отношений делает прокуратуру широко осведомленной о состоянии правового регулирования, позволяет выявлять пробелы и несоответствия федеральному законодательству. До внесения изменений в статью 89 Конституции Республики Бурятия прокуратурой постоянно осуществлялась

функция участия в правотворческой деятельности органов власти Бурятии в различных формах – внесение представлений о необходимости принятия правовых актов в целях устранения пробелов правового регулирования, принесение протестов на незаконные правовые акты и так далее. Включение в ст. 89 Конституции Республики в качестве субъекта законодательной инициативы прокуратуры Республики позволило в полной мере использовать имеющуюся информацию о потребностях правового регулирования.

На протяжении вот уже шести лет прокурор Республики Бурятия использует предоставленное ему в 2008 году право законодательной инициативы. Свидетельствуют об этом отчеты о деятельности Народного Хурала Республики Бурятия за 2009-2014 года [6].

По итогам 2009 года Народным Хуралом Республики Бурятия было рассмотрено и принято 140 Законов Республики Бурятия, из которых 3 внесено прокуратурой Республики Бурятия, что составляет 2,1 % от иных субъектов законодательной инициативы.

В течение 2010 года субъектами права законодательной инициативы по разным причинам отозвано 23 проекта закона, в частности, прокуратурой Республики Бурятия – 5. Например, проект закона «Об Уполномоченном по правам человека в Республике Бурятия и о внесении изменений в Закон Республики Бурятия «О Реестре государственных должностей Республики Бурятия», внесенный прокуратурой Республики Бурятия, был отозван на основании отрицательного заключения Президента Республики Бурятия.

В 2012 году Народным Хуралом принято 160 законов, по 2 (1,3% от всех субъектов законодательной инициативы) из которых субъектом законодательной инициативы являлась прокуратура Республики Бурятия.

За 2014 год с учетом всех внесенных инициатив в комитетах Народного Хурала рассмотрено 176 проектов законов, 3 (1,8 % от всех субъектов законодательной инициативы) из которых были предложены прокуратурой Республики Бурятия.

В 2015 году Прокуратурой Республики в порядке законодательной инициативы в Народный Хурал Республики Бурятия внесен проект Закона Республики Бурятия «О внесении изменений в Закон Республики Бурятия «О муниципальной службе в Республике Бурятия».

Законопроект разработан в целях реализации Федерального закона от 30 марта 2015 года № 63-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием механизма подготовки кадров для муниципальной службы». Указанным законом органам местного самоуправления предоставлено право осуществлять подготовку граждан для муниципальной службы на договорной основе. Законопроектом предлагается урегулировать порядок заключения договора о целевом обучении, перечень документов, представляемых на конкурс. Конкурс будет

объявляться органом местного самоуправления и проводится конкурсной комиссией, образованной в муниципальном образовании. Договор о целевом обучении будет заключаться между органом местного самоуправления и победителем конкурса не позднее, чем через 45 дней со дня принятия решения по итогам конкурса.

Что касается реализации прокурорами иных субъектов Сибирского федерального округа права законодательной инициативы, то анализ отчетов законодательных органов власти субъектов констатировал следующее.

Так, прокурором Иркутской области в Законодательное собрание Иркутской области в 2009 году было направлено 3 законопроекта, в 2010 года – 4 законопроекта, в 2011 году – 6 законопроекта, в 2012 и 2013 году – 2 законопроекта, в 2014 году – 8 законопроекта [7].

Прокурором Забайкальского края в Законодательное собрание было направлено следующее количество законопроектов: в 2008-2009 году – 4, в 2010 году – 2 (1,6% от общего числа субъектов законодательной инициативы), в 2011 году – 5 (3,1%), в 2012 году – 2 (1,3%), в 2014 году – 7 (3,5%) [8].

В 2010 году прокурор Красноярского края был наделен правом законодательной инициативы. При этом, не все депутаты Законодательного собрания Красноярского края поддержали законопроект о наделении прокурора полномочиями субъекта законодательной инициативы.

В своем заключении на проект Уставного закона края «О внесении изменения в статью 139 Устава Красноярского края» группа депутатов указала о том, что в соответствии с пунктом 4 статьи 1 Федерального закона от 17 января 1992 года № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» прокуратура РФ принимает участие в правотворческой деятельности. В соответствии со ст. 9 данного Закона, прокурор в ходе своей деятельности вправе вносить в законодательные органы предложения об изменении, о дополнении, об отмене или о принятии законов и иных нормативных правовых актов. Таким образом, федеральное законодательство в качестве одной из функций прокуратуры Российской Федерации определяет функцию участия в правотворческой деятельности. При этом Федеральный закон не конкретизирует формы участия в этой деятельности, говорит лишь о внесении своих предложений. Статья 104 Конституции РФ не наделяет прокуратуру РФ, Генерального прокурора РФ и нижестоящих прокуроров правом законодательной инициативы. Исходя из централизованной системы прокуратуры РФ, нижестоящие прокуроры не могут быть наделены большим объемом полномочий, чем Генеральный прокурор РФ. В своем заключении депутаты сослались на аналогичное мнение Комитета Государственной Думы по конституционному законодательству и государственному строительству, согласно которого наделение прокуроров правом законодательной инициативы на уровне субъектов не соответствует Конституции РФ. Депутаты указали, что прокуратура

обладает достаточным и эффективным организационно-правовым инструментарием для участия в правотворческой деятельности в законодательном органе субъекта РФ. Кроме того, исходя из назначения прокуратуры, вытекающим из определения ее понятия, закрепленного в пункте 1 статьи 1 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» (осуществление от имени Российской Федерации надзора за соблюдением Конституции Российской Федерации и исполнением законов, действующих на территории Российской Федерации), депутаты полагали, что данный государственный орган не должен подменять субъектов права законодательной инициативы – участников правотворческого процесса (депутатов, должностных лиц, уполномоченных подписывать нормативные правовые акты), правотворческая деятельность которых является основной деятельностью. В силу этого депутаты полагали нецелесообразным наделение прокурора Красноярского края правом законодательной инициативы в Законодательном собрании Красноярского края [9].

Несмотря на отрицательное заключение некоторых депутатов о наделении правом законодательной инициативы прокурора, в 2010 году Законодательным собранием Красноярского края был принят закон, наделяющий прокурора данным правом.

Таким образом, изложенное выше свидетельствует, что в анализируемых регионах процесс наделения прокуроров правом законодательной инициативы имел свою историю.

Проекты законов о наделении прокурора правом законодательной инициативы не всегда приветствовался законодательными и исполнительными органами власти субъектов Российской Федерации. Несмотря на это, все субъекты воспользовались представленным им правом, предусмотренным Федеральным законом «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

Статистический анализ деятельности законодательных органов субъектов Российской Федерации в части, касающейся участия прокуроров Сибирского федерального округа в законотворческой деятельности показал, что прокуратуры представленных регионов не имеют высокие показатели обращения с проектами законов в законодательные органы власти субъектов. Данный факт объясняется тем, что основная функция прокуратуры – надзорная, в связи с чем инициаторами большей части проектов нормативных актов являлись те органы власти, основная функция которых заключается в законотворческой деятельности.

Представляется, что, несмотря на низкие показатели обращений прокуроров в законодательные органы, наличие у прокурора права законодательной инициативы позволит в исключительных случаях восполнять неполноту правового регулирования сфер общественной жизни субъекта путем обращения с проектом закона в законодательные органы власти субъектов Российской Федерации. ■

Библиографический список

Нормативно-правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) // «Российская газета» от 25 декабря 1993 г.
2. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (в редакции от 13.07.2015 г.) «О прокуратуре Российской Федерации» // «Собрание законодательства Российской Федерации», 20.11.1995, N 47, ст. 4472
3. Федеральный закон от 6 октября 1999 г. N 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» // «Российская газета» от 19 октября 1999 г. N 206
4. Приказ Генпрокуратуры России от 24.11.2008 N 243 «Об участии органов прокуратуры в законопроектной работе законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов Российской Федерации и нормотворческой деятельности органов местного самоуправления»

Электронные ресурсы

5. Новости: [Электронный ресурс] // Народный Хурал Республики Бурятия. URL: <http://www.hural-buryatia.ru/> (Дата обращения: 05.08.2015)
6. Законодательная деятельность: повестки сессии: [Электронный ресурс] // Народный Хурал Республики Бурятия. URL: <http://www.hural-buryatia.ru/> (Дата обращения: 05.08.2015)
7. Деятельность. Законотворчество. Законодательные инициативы: [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Иркутской области. URL: <http://www.irk.gov.ru/> (Дата обращения: 18.08.2015)
8. Законодательная деятельность. Законодательные инициативы: [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Забайкальского края. URL: <http://www.zaksobr-chita.ru/> (Дата обращения: 18.08.2015)
9. Законотворчество: [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Красноярского края. URL: <http://www.sobranie.info/> (Дата обращения: 18.08.2015)

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ИНСТИТУТ ПРАВА

Анатолий Вячеславович ШАПОВАЛОВ

кандидат юридических наук, доцент

Юридическая ответственность выступает как одна из сторон взаимной связи институтов гражданского общества и государства. Положениями ст. 2 Конституции РФ¹ провозглашается, что: «Человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина - обязанность государства».

Юридическая ответственность является обязательным условием, гарантией прав и свобод граждан. Поскольку свобода, чтобы не превратиться в свою противоположность - анархию и произвол, должна сочетаться с ответственностью: чем полнее свобода, тем выше ответственность. Свобода и юридическая ответственность обеспечиваются государством путем использования для этого основанного на законе принуждения. Юридическая ответственность является одной из правовых форм государственного принуждения.

Отдельные проблемы института юридической ответственности уже были рассмотрены С.С. Алексеевым², Д.Н. Бахрахом³, С.Н. Братусь⁴, И.А. Галаганом⁵, О.Э. Лейстом⁶ и многими другими учеными юристами.

Изучая исторический аспект, отметим, что в годы становления советской власти проблематика юридической ответственности затрагивалась в основном в научных и учебных изданиях, посвященных отдельным отраслям права. Даже такой извест-

ный правовед советского времени как Е.Б. Пашуканис в 1929 году в своем известном труде «Общая теория права и марксизм» не дает теоретического понятия института юридической ответственности, молчаливо игнорирует его. В последующем Б.Т. Базылев рассматривал юридическую ответственность в двух аспектах: как институт права и как правовое отношение. В частности, он определил, что: «под институтом юридической ответственности понимается общий, комплексный по содержанию (состоящий из норм различных отраслей), своеобразный по структуре (включающий в себя институты и целую отрасль), охранительный по назначению, функциональный институт права, которым регулируются деликтные правоотношения методом наказания правонарушителей»⁷.

В настоящее время отечественная литература не дает общего представления о юридической ответственности. Так, в одних случаях она рассматривается как предусмотренная правовой нормой обязанность претерпевания неблагоприятных последствий за лично совершенное правонарушение, а в других случаях является мерой государственного принуждения за совершенное правонарушение.

В зарубежной правовой литературе вопросы юридической ответственности практически не затрагивались. Так, Ж.-Л. Бертель указывает на то, что юридическая ответственность вследствие совершения правонарушения может быть субъективной и объективной (в случае наступления ответственности вне зависимости от вины)⁸. Польскими авторами⁹ юридическая ответственность отождествляется с наказанием, с фактической реализацией правовой санкции¹⁰.

По мнению С.Л. Кондратьевой под институтом юридической ответственности следует понимать функциональный, обслуживающий различные отрасли права институт, осуществляющий «сквозную» регламентацию положений, связанных с привлечением правонарушителей к юридической от-

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) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 01.08.2014.

² Алексеев С.С. Социальная ценность права в советском обществе. М., 1971.

³ Бахрах Д.Н. Юридическая ответственность по административному праву // Административное право и процесс. 2010. № 1. С. 2-5.

⁴ Рекомендации VIII Ежегодных научных чтений, посвященных памяти профессора С.Н. Братуся «Юридическая ответственность: современные вызовы и решения» // Журнал российского права. 2014. № 1. С. 52-58.

⁵ Галаган И.А. Административная ответственность в СССР: (государственное и материально-правовое исследование). Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1970. С. 4.

⁶ Лейст О.Э. Методологические проблемы юридической ответственности. Проблемы теории государства и права. М., 1999. С. 474.

⁷ Базылев Б.Т. Юридическая ответственность. Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1985. С. 47.

⁸ Бертель Ж.-Л. Общая теория права / Пер. с фр. Г.В. Чуршукова; Ред. В.И. Даниленко. М.: Nota Bene, 2009. 574 с.

⁹ С. Вронковска, З. Зембиньский и А. Редельбах.

¹⁰ Redelbach A. Zarys teorii panstwa i prawa. S. Wronkowska, Z. Ziembinski. Wazszawa: Wydawnictwo PWN, 1993. 295 s.

ветственности.

Институт юридической ответственности выступает как охранительно-регулятивный институт права, поскольку им упорядочивается реакция полномочных органов на совершенные правонарушения. Необходимо отметить также то, что юридическую ответственность не следует сводить лишь к понятиям «обязанность», «осознание обязанности», «правомерное поведение», «поощрение», поскольку он гораздо шире указанных понятий, что подтверждается следующим:

- основанием юридической ответственности является правовая норма;
- юридическая обязанность выступает как вид и мера должного или требуемого поведения;
- как и все право юридическая обязанность рассчитана на осознанное и волевое поведение;
- юридическая ответственность не тождественна обязанности;
- оценка юридически значимого правомерного поступка есть результат функционирования и развития динамики юридической ответственности.

В настоящее время возможны три варианта такой оценки: молчаливое одобрение государством, поскольку необходимость реагирования на любые правомерные поступки отсутствует; осуществление соответствующих проверок и принятие соответствующего процессуального решения, которым констатируется факт правомерного решения; поощрение.

Важным является то, что в современной России законодательство активно развивается в сторону претворения в жизнь принципов правового государства. С учетом этого необходимо совершенствовать институт юридической ответственности. Это является актуальным в современном обществе, так как юридическая ответственность является особой разновидностью социальной ответственности и проявляется в самых разных областях жизни человека.

В связи с этим является целесообразным выделять некоторые перспективных путей совершенствования института юридической ответственности.

1. В результате законотворческой деятельности на федеральном уровне следует устранить имеющиеся пробелы в законодательстве, регулирующем юридическую ответственность. Данное направление представляется наиболее эффективным и действенным, поскольку на сегодняшний день существует необходимость дополнить положения и КоАП РФ¹ и УК РФ².

¹ Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. и доп., вступ. в силу с 08.08.2015) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 13.07.2015.

² Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. и доп. вступ. в силу с 25.07.2015) //

2. Повысить эффективность деятельности правоприменительных органов путем принятия комплекса организационных мер. Учитывая возможности Интернета, значительно облегчить работу правоприменительных органов возможно путем создания единого общероссийского электронного банка данных по делам об административных правонарушениях. Соответственно, органы государственной власти должны будут обеспечить систематический мониторинг исполнения административных наказаний.

3. Активизировать дальнейшее развитие законодательства субъектов Российской Федерации в соответствующей области. Не секрет, что законотворчество в регионах зачастую идет путем дублирования норм федерального законодательства. Подобный подход в целом отрицательно сказывается на правоприменительной практике. В связи с чем необходимо не только сохранить в региональном законотворчестве характеристики уже существующих законодательных актов, но и осуществить работу по совершенствованию их качественной составляющей.

Следует полностью согласиться с мнением И. Барциц в том, что механизмы ответственности, которые устанавливаются законодательством субъектов Российской Федерации, должны «выступать в качестве обязательного условия утверждения в нашей стране институтов правового государства и системы народовластия. Только сильная государственная власть субъектов Российской Федерации, основанная на положениях закона, может гарантировать каждому гражданину полную защиту и соблюдение его прав и свобод»³. При этом в случае допущения нарушения требований законодательства субъект Российской Федерации в отношении нарушителя должен применить соответствующие меры юридической ответственности.

В завершение отметим, что под институтом юридической ответственности следует понимать функциональный, сложный, регулятивно-охранительный, межотраслевой институт права, закрепляющий и (или) оказывающий динамическое воздействие на наиболее значимые общественные отношения, а при их нарушении – регулирующий отношения ответственности, возникающие из юридического факта совершения правонарушения. ■

Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 13.07.2015.

³ Барциц И. Ответственность власти // Власть. 2000. № 1.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО В РОССИИ: КРАТКИЙ ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ ОБЗОР

Надежда Владимировна НЕСТЕРОВА

*кандидат юридических наук,
доцент кафедры «Гражданского права и процесса»
Ростовский государственный университет путей сообщения*

Еще в сборнике правовых норм Древнерусского государства «Русской правде» (1016 г.) [1, с.167] предусматривалась охрана общинной собственности, объектом которой, например, был лес, собственность князя, устанавливался штраф за уничтожение или повреждение борти, т.е. дупла, наполненного сотами с медом. В соответствии с Соборным уложением 1649 г. [2, с.243] ловля рыбы в чужом пруду или садке, бобров и выдр также рассматривалась как кража имущества.

В русском законодательстве средних веков предусматривался широкий набор санкций за нарушение правил, касающихся природных объектов, так, например, - штраф, «бить батогами нещадно» (батог - палка, прут, трость), «бити кнутом без всякой пощады», отсечение левой кисти руки. При наказании принимался во внимание факт повторения нарушения. Так, в соответствии с Соборным уложением 1649 г. за лов рыбы в чужом пруду пойманный с поличным подвергался в первый раз битью батогами, во второй раз - кнутом, а в третий раз - отрезанию уха. Широко применялась смертная казнь (за порубку деревьев в заповедном засечном лесу, лов мелкой сельди и др.).

Если требования по природопользованию и охране объектов живой природы осуществлялись изначально в рамках института права собственности, то требования по охране воздуха, воды и общественных мест от загрязнения получили развитие в законодательстве, которое позже стало называться санитарным. Потребность в таких нормах возникла в России также в XVII веке. Так, по указу Михаила Федоровича Романова, принятому в 1640 г., для профилактики в Москве предписывалось, чтобы «... падежные лошади и всякую скотину за Земляным городом на голых местах копали в землю не мелко... а в улицах и за городом, в слободах падежных лошадей и всякую падежную скотину и собак мертвых и кошек и... ничего мертвого... нигде не метали...». Согласно Уложению о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г., «если кто-либо построит признанные по закону вредными для чистоты воздуха или воды фабрику или завод в городе или

хотя и вне города, но выше онаго по течению реки или протоки, то сии заведения уничтожаются за счет виновного и он подвергается аресту на время от семи дней до трех месяцев или денежному взысканию не свыше трехсот рублей» [3, с.13]. В 1833 г. были изданы Правила «О размещении и устройстве частных заводов, мануфактурных, фабричных и иных заведений в Санкт-Петербурге», которые предусматривали, что «все вредные газы, могущие отделяться при производстве работ, должны быть непременно поглощаемы или сжигаемы». В этом же документе промышленные предприятия в зависимости от вредности воздействия на атмосферный воздух делились на три категории, причем предприятия третьей категории не должны были размещаться в городе [4, с.19-20]. В начале XX века в России обсуждался вопрос о создании специального органа по контролю за соблюдением природоохранных правил. Так как идея принадлежала ученым, то создание такого учреждения предполагалось под эгидой Академии наук или Министерства просвещения.

Выступая на конференции по международной охране природы (Берн, 1913 г.), делегат от России профессор Г.А. Кожевников отмечал: «В России не существует специального закона для охраны природы. Причиной этому является то, что до последнего времени Россия обладала и обладает таким количеством диких животных, что сама мысль об охране природы была чужда как народу, так и правительству». Но уже в 1915 - 1916 гг. под руководством академика И.П. Бородина, пионера серьезной научной природоохранной деятельности в России, был разработан первый (неосуществленный) проект российского Закона об охране природы.

Отношения права собственности на природные ресурсы в советский период отличались господством природоресурсного подхода. Государство монополизировало всю сферу природопользования, поэтому преобладала, исключительно государственная форма собственности.

Основное внимание в природоресурсном законодательстве советского периода уделялось отно-

шениям, связанным с использованием природных ресурсов (земель, вод, лесов и т.д.).

В начале 20-х годов был принят ряд законов и декретов Правительства, включая Земельный кодекс РСФСР (1922 г.), Лесной кодекс РСФСР (1923 г.), Декрет СНК РСФСР «О недрах земли» (1920 г.), Постановление ЦИК и СНК СССР «Об охоте» (1920 г.), Декрет СНК РСФСР «О санитарной охране жилищ» (1919 г.), Декрет СНК РСФСР «Об охране памятников природы, садов и парков» (1921 г.) и др.

В период с 1970 по 1982 гг. были приняты такие акты, как Земельный кодекс РСФСР (1970 г.), Водный кодекс РСФСР (1972 г.), Лесной кодекс РСФСР (1978 г.), Закон РСФСР «Об охране и использовании животного мира» (1982 г.), Закон РСФСР «Об охране атмосферного воздуха» (1982 г.), в сферу правового регулирования были включены отношения по охране окружающей среды от физических и биологических воздействий.

Характерной чертой советского периода становления экологического права явилась несовершенная система организации государственного управления, слабое финансирование природоохранной деятельности.

На современном этапе экологическое право

следует рассматривать как достаточно молодую отрасль российского права. Первый учебник «Экологическое право» появился в 1991 году. Развитие данной отрасли права во многом зависят от: состояния окружающей среды, максимально эффективной государственной экологической политики, в том числе и политики соблюдения экологических стандартов на международном уровне, устранения дефектов в системе организации государственного управления в сфере охраны природы и природопользования как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов РФ, преобладания оптимального финансирования экологических мероприятий, формирования и совершенствования действующего экологического законодательства.

Современное российское экологическое законодательство характеризуется системностью, так как не только охватывает сферу природоохраны и поддерживает принцип рациональности природопользования, но и уделяет особое внимание проблемам эффективного обеспечения экологической безопасности. Экологические функции государства осуществляются через соответствующие экономические, организационные и правовые механизмы. ■

Библиографический список

1. Дьяконов М. А., Кивлицкий Е. А., - Русская Правда, памятник древнерусского права // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). - СПб., 1890-1907.
2. Тихомиров М. Н., Епифанов П. П. Соборное уложение 1649 года. М.: Изд-во МГУ, 1961.
3. Цит. по: Голиченков А.К. Экологический контроль: теория, практика правового регулирования. Изд-во МГУ, 1992.
4. Цит. по: Малышко Н.И. Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха. Киев, 1982.



ЗНАЧЕНИЕ ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ В ДЕТСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Елена Петровна МАСЕСЬЯНЦ

Магистр педагогики

Научный руководитель:

кандидат юридических наук

Елена Алексеевна ЛЕВИЦКАЯ

Дети – самое дорогое, что есть в любом обществе, вне зависимости от политического строя и религиозного вероисповедания. Понимая это, педагоги стоят перед решением важнейшей проблемы: как защитить права ребёнка, спасти поколение, которое должно нас сменить?

Социальные, экономические и идеологические изменения, происходящие в России, не могут оставить без изменения систему дошкольного воспитания и обучения. И вопрос об обязательном обеспечении интересов и прав детей, создание необходимых условий для развития, защиты и обеспечения активного участия подрастающего поколения вышел на первое место.

К основным международным документам, касающимся защиты прав детей относятся:

* Декларация прав ребёнка (1959);¹

* Конвенция ООН о правах ребёнка (1989);²

Декларация прав ребёнка является первым международным документом, в котором взрослых призывают к признанию и соблюдению прав детей путём законодательных и других мер. В десяти принципах Декларации провозглашаются права детей на имя, гражданство, любовь, понимание, материальное обеспечение, социальную защиту и предоставление возможности получать образование и развиваться физически, умственно, нравственно и духовно в условиях свободы и достоинства.

В Конвенции впервые ребёнок рассматривается как субъект права, которому предоставлен весь спектр прав человека. Конвенция признаёт за каждым ребёнком, независимо от расы, цвета кожи,

пола, языка, религии, политических или иных убеждений, национального, этнического и социального происхождения, юридическое право на воспитание; развитие; активное участие в жизни общества. Конвенция увязывает права ребёнка с правами и обязанностями родителей и других лиц, несущих ответственность за жизнь детей, их развитие и защиту, и предоставляет ребёнку право на участие в принятии решений, затрагивающих его настоящее и будущее.

Правовое воспитание дошкольников является сложным процессом. Раннее правовое воспитание способствует общему социальному развитию ребёнка, созданию условий для формирования его правосознания и правообразного поведения. Правовое воспитание в детском саду предусматривает отношение к ребёнку и его родителям как к партнерам в условиях сотрудничества.

Основная идея работы по правовому воспитанию дошкольников – признание ребёнка полноценной и полноправной личностью: свободной и ответственной, знающей свои права и адекватные способы поведения в случаях их нарушения, обладающей чувством собственного достоинства и с уважением относящейся к другим, способной на собственный выбор и с пониманием воспринимающей мнения и предпочтения окружающих.

Правовое воспитание детей дошкольного возраста направлено на формирование основных блоков функциональных компонентов структуры правосознания:

- логико-нормативного (элементарные знания детей о своих правах и обязанностях, то есть правовая информированность, понимание социально одобряемых правил поведения);

- эмоционально-образного (субъективное отношение ребёнка к правилам поведения, ценностное их восприятие, адекватная оценка своих и чужих поступков с точки зрения действующих правил поведения);

- принципиально-волевого, или поведенческого (проявление активности в ситуациях, когда необ-

¹ Декларация прав ребёнка (провозглашена Резолюцией 1386 (XIV) Генеральной Ассамблеи от 20 ноября 1959 года) // ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/2562501/#ixzz3PTqb2EfM>

² Конвенция о правах ребёнка (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20 ноября 1989 г.). Ратифицирована Постановлением ВС СССР 13 июня 1990 г. № 1559-1 // СПС Консультант Плюс // Консультант <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=INT;n=15036>

ходимо руководствоваться социально одобряемыми правилами поведения, реализация право различного поведения в различных видах деятельности, соблюдение запретов и исполнение обязанностей).

Основные задачи правового воспитания в ДОУ:

- создание условий для формирования у детей правовой компетентности;
- ознакомление детей в соответствующей их возрасту форме с социально-правовыми нормами и правилами поведения;
- формирование у детей: социальной ответственности, способностей понимать и оценивать своё поведение и поступки окружающих людей, навыков общения в различных ситуациях с ориентацией на ненасильственную модель поведения;
- воспитание у детей уважительного и терпимого отношения к людям независимо от их происхождения, расовой и национальной принадлежности, языка, пола, возраста, личностного и поведенческого своеобразия, в том числе внешнего облика и физических недостатков;
- содействие процессу формирования у детей: чувства собственного достоинства, своего мнения и навыков его выражения, умений конструктивно разрешать конфликты и споры;
- воспитание уважения к достоинству и мнению другого человека;
- создание в ДОУ правового пространства и условий для повышения квалификации воспитателей в сфере правового воспитания;
- повышение уровня правовой культуры педагогического состава ДОУ и родителей детей, посещающих детский сад;
- создание условий для организации взаимодействия семьи и ДОУ по вопросам правового воспитания и вовлечения родителей в право воспитательный процесс;
- повышение уровня социально-правовой защищённости детей как в ДОУ, так и в семье;
- формирование у родителей понимания ответственности семьи за ребёнка, за соблюдение его прав, необходимости создания в семье взаимоотношений, основанных на понимании, заботе, ненасильственных способах общения;
- оказание необходимой помощи семьям в осуществлении право воспитательной деятельности.

Первая необходимая составляющая, обеспечивающая правовую культуру ребёнка – это правовая культура взрослых и их соответствующее поведение. Успешность работы по этой проблеме во многом зависит и от подготовки педагогических кадров.

Именно поэтому работа по правовому воспитанию в ДОУ должна осуществляться в три этапа:

1. Работа с коллективом ДОУ. Для освоения содержания, методов и технологий по правовому воспитанию детей, а также для повышения правовой культуры воспитателей и их квалификации;

2. Работа по повышению правовой культуры родителей. Изменение сознания взрослых, которые с сожалением отмечают, что зачастую права детей нарушают не только незнакомые, но и самые близкие ребёнку люди.

3. Работа с детьми. Начинать работу целесообразно с детьми старшего дошкольного возраста (шестой, седьмой год жизни). Нормативно-целевым ориентиром в образовательной работе с детьми по формированию основ правовой культуры стала картина психологического склада ребёнка на пороге школы. К пяти годам складывается детское общество, основывающееся на совместной игре и продуктивной деятельности. Ребёнок уже может регулировать свое поведение, исходя из бытовых и игровых правил и норм. Дошкольник вполне управляет своим поведением, умеет произвольно подчинять себя поставленной цели (концентрировать внимание, прилагать волевое усилие), владеет образными и речевыми средствами упорядочения опыта, обладает сложным внутренним миром, этическими образцами, определяющими его действия и отношения. То есть к концу дошкольного детства ребёнок становится активным, осознающим себя субъектом собственной деятельности и отношений с взрослыми и сверстниками.

Таким образом, совместная работа педагогического коллектива и семьи по проблеме правового воспитания дошкольников, может помочь взрослым и детям стать ближе, научить прислушиваться и понимать друг друга. Именно поэтому, ключевую роль в становлении личности играет формирование правового воспитания в ДОУ. В целом, становление правового поля имеет огромное значение для развития ребёнка и общества в целом. ■

Библиографический список

Нормативно – правовые акты

1. Декларация прав ребёнка (провозглашена Резолюцией 1386 (XIV) Генеральной Ассамблеи от 20 ноября 1959 года).

2. Конвенция о правах ребёнка (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20 ноября 1989 г.). Ратифицирована Постановлением ВС СССР 13 июня 1990 г. № 1559-1 // СПС Консультант Плюс.

Литература

3. Защита прав и достоинства маленького ребёнка (пособие для работников ДОУ) - М.: «Просвещение», 2012



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ МЕР МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА ЗА СОВЕРШЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ АНАЛОГОВ

Евгения Сергеевна ВИТОВСКАЯ

*преподаватель кафедры государственно-правовых дисциплин
ФКОУ ВПО «Кузбасский институт ФСИН России»*

Преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов относятся к числу наиболее опасных для здоровья населения. Следует отметить, что акцент делается на том, что речь идет не о здоровье отдельного человека – а именно о народном здоровье, так как создается угроза причинения вреда здоровью не только определенной конкретной личности, а многих людей, нередко – достаточно значительному их числу. После выявления преступления в рассматриваемой сфере каждому противоправному факту должна быть дана правильная правовая оценка, а также реализованы и обеспечены в полном объеме задачи уголовного законодательства при помощи не только уголовных наказаний, но иных мер уголовно-правового характера. Как справедливо отмечает А.С. Шавырина указанные аспекты «являются необходимым условием успешной борьбы с преступностью и гарантией законного и обоснованного применения мер правового воздействия» [1, с. 256].

Наряду с уголовным наказанием за совершение наркопреступлений предусмотрено применение и иных мер уголовно-правового характера. Возможность применения указанных мер за совершение преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов вытекает из анализа содержания ч. 2 ст. 2 Уголовного кодекса РФ (далее – УК РФ) [2], согласно которой для осуществления задач уголовного законодательства наряду с общепринятыми устанавливаются и иные меры уголовно-правового характера.

Действующее уголовное законодательство причисляет к иным всего две меры уголовно-правового характера:

1) Принудительные меры медицинского характера (глава 15 УК РФ);

2) Конфискация имущества (глава 15¹ УК РФ).

Меры медицинского характера включены в Общую часть УК РФ, в связи с тем, что являются мерами принуждения, применяемым по отношению к лицам, совершившим преступления, в том числе в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов. Правовым ос-

нованием применения этих мер по результатам рассмотрения конкретного уголовного дела является вынесенное в порядке уголовно-процессуального законодательства решение суда.

В конце 1980-х гг. в нашей стране была выстроена система принудительного лечения. Она была особо актуальна для применения к лицам, которые совершили преступления, будучи наркотически зависимыми и неконтролируемо потребляли наркотические средства. Согласимся со словами З.П. Рыбаковой, что «при неконтролируемом потреблении, наркотические средства оказывают резко негативное воздействие на человеческий организм, приводя к быстрой деградации личности, физическому и психическому истощению и даже смерти. Немедицинское потребление наркотиков и наркомания, как крайняя форма его проявления стали глобальной проблемой мирового сообщества» [3].

Принудительные меры медицинского характера применяются по решению суда в отношении лиц, страдающих психическими расстройствами, не исключающими вменяемости, которые осуждены к:

- принудительным работам;
- аресту;
- лишению свободы.

Эти меры применяются учреждениями, исполняющими указанные виды уголовных наказаний.

Психиатрические стационары, которые осуществляют принудительное лечение, находятся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации и других органов здравоохранения.

В отношении некоторых категорий лиц принудительные меры медицинского характера применяются в обязательном порядке. В соответствии с ч. 2 ст. 18 Уголовно-исполнительного кодекса РФ [4], если во время отбывания принудительных работ, ареста или лишения свободы будет установлено, что осужденный страдает психическим расстройством, не исключающим вменяемости, которое связано с опасностью для себя или других лиц, администрация учреждения, исполняющего указанные виды наказаний, направляет в суд представление о применении к такому осужденному принудительных мер медицинского характера.

В соответствии со ст. 97 УК РФ основаниями для применения принудительных мер медицинского характера являются:

- к совершившим деяния, предусмотренные статьями Особенной части УК РФ, в состоянии невменяемости;
- у которых после совершения преступления наступило психическое расстройство, делающее невозможным назначение или исполнение наказания;
- к совершившим преступление и страдающим психическими расстройствами, не исключающими вменяемости;
- к совершившим в возрасте старше восемнадцати лет преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетнего, не достигшего четырнадцатилетнего возраста, и страдающим расстройством сексуального предпочтения (педофилией), не исключающим вменяемости.

Однако одного обладания указанными признаками не достаточно для назначения принудительных мер медицинского характера. Необходимо, чтобы у перечисленной категории лиц психические расстройства были связаны с возможностью причинения этими лицами иного существенного вреда либо с опасностью для себя или других лиц. В случае, если эти лица не представляют опасности по своему психическому состоянию, суд может передать необходимые материалы в федеральный орган исполнительной власти в сфере здравоохранения или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере здравоохранения для решения вопроса о лечении указанных лиц в медицинской организации, оказывающей психиатрическую помощь, или направлении указанных лиц в стационарные учреждения социального обслуживания для лиц, страдающих психическими расстройствами, в порядке, установленном законодательством в сфере охраны здоровья (ч. 4 ст. 97 УК РФ).

Анализ судебной практики свидетельствует о том, что большинство лиц, в отношении которых назначаются меры медицинского характера, являются невменяемыми. Особенностью является то, что в данном случае речь идет о совершении ими не преступлений, а общественно опасных деяний в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов. Это связано с тем, что в силу медицинского критерия (болезненного состояния психики) невменяемые лица не могут осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими. Поэтому применение к таким лицам любого уголовного наказания было бы нецелесообразным, необоснованным и несправедливым, так как наказание не достигло бы своих целей восстановления социальной справедливости и предупреждения новых преступлений.

После того, как лицо, в отношении которого назначена принудительная мера медицинского характера, полностью поправится, судом возобновляется приостановленное уголовное дело. Если лицо ранее

было приговорено к уголовному наказанию и часть этого наказания была уже отбыта, то судом принимается решение о продолжении исполнения неотбытой части наказания.

Возникает вопрос – каким образом и в каком эквиваленте засчитывается время применения принудительных мер медицинского характера? Данный вопрос разрешен в уголовном законодательстве. Согласно ст. 103 УК РФ в случае излечения лица, у которого психическое расстройство наступило после совершения преступления, при назначении наказания или возобновлении его исполнения время, в течение которого к лицу применялось принудительное лечение в медицинской организации, оказывающей психиатрическую помощь в стационарных условиях, засчитывается в срок наказания из расчета один день пребывания в медицинской организации, оказывающей психиатрическую помощь в стационарных условиях, за один день лишения свободы.

Еще одной категорией, к которой могут быть применены принудительные меры медицинского характера, являются лица, совершившие преступление в состоянии психического расстройства, не исключающего вменяемости. Так, в соответствии со ст. 22 УК РФ: «Вменяемое лицо, которое во время совершения преступления в силу психического расстройства не могло в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими, подлежит уголовной ответственности». При этом психическое расстройство, не исключающее вменяемости, учитывается судом при назначении наказания и может служить основанием для назначения принудительных мер медицинского характера. Разумеется, что к указанным лицам принудительное наблюдение и лечение в рамках мер медицинского характера применяется наряду с уголовным наказанием. Если принудительные меры медицинского характера применяются к осужденным к лишению свободы, то они исполняются в местах лишения свободы. В отношении осужденных за совершение преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов, к иным видам наказания принудительные меры медицинского характера применяются в тех учреждениях органов здравоохранения, где им оказывалась амбулаторная психиатрическая помощь.

Статистические данные указывают, что в первые годы действия нового УК РФ медицинские меры принудительного характера назначались в 3 раза больше, чем ранее. Так, в 1999 г. амбулаторное принудительное наблюдение и лечение у психиатра наряду с наказанием было назначено судом 912 лицам (по всем категориям преступлений), страдающим психическим расстройством, не исключающим вменяемости, что в 3 раза превышает аналогичный показатель 1997 года [5, с. 35]. В целом применение таких мер явилось ожидаемой новацией УК РФ 1996 года, что довольно быстро позволило уже на практике ощутимо повлиять как на эффективность уголовного наказания, так и на возможность реабили-

литурующего воздействия на осужденных за преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов.

К необходимости применения принудительных мер медицинского характера необходимо относиться взвешенно, поскольку это право, но не обязанность суда. Поэтому если указанные категории лиц формально подпадают под действие таких мер, но фактически по своему текущему психическому состоянию реально не представляют опасности для себя или других лиц, суд должен дифференцированно подойти к рассмотрению вопроса о нецелесообразности применения к ним принудительных мер медицинского характера. Другим вариантом решения вопроса может быть помещение нуждающихся лиц в специализированные учреждения социального обеспечения с психоневрологическим профилем

(интернаты).

Таким образом, преобладающим в принудительных мерах медицинского характера является все же юридический аспект. Вместе с тем, содержание мер относится к медицинскому критерию, который априори не преследует целей уголовного наказания. Так, цели принудительных мер медицинского характера не являются общими с целями наказания. Принудительные меры медицинского характера прежде всего должны быть призваны защитить законные интересы лиц, страдающих психическими расстройствами и совершивших преступления или общественно опасные деяния. Считаем, что перечень целей применения принудительных мер медицинского характера следовало бы расширить за счет добавления в ст. 98 УК РФ указания на охрану прав и законных интересов психических больных. ■

Библиографический список

1. Шавырина А.С. Вопросы соотношения преступлений и смежных административных правонарушений // Проблемы в российском законодательстве. – 2010. – № 1. – С. 256-260.
2. Российская Федерация. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 13.07.2015). – Российская газета, 1996. № 113.
3. Рыбакова З.П. Вопросы квалификации преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков [Электронный ресурс] // Официальный сайт Костромского государственного технологического университета. URL: http://www.kstu.edu.ru/univer/prep.php?id_k=379 (дата обращения: 27.08.2015 г.)
4. Российская Федерация. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 13.07.2015). – Российская газета, 1997. № 9.
5. Аргунова Ю.Н. Характер общественно опасных действий лиц с психическими расстройствами // Независимый психиатрический журнал. – 2000. – № 4. – С. 35-38.

ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ

*Евгения Николаевна КОВАЛЕНКО**Московский государственный гуманитарный университет имени М.А.Шолохова*

Аннотация. В статье рассматривается такой вид наследования, как наследование по завещанию определяются особенности наследования по завещанию, рассматривается понятие завещания.

Ключевые слова: завещание, наследование, наследование по завещанию, односторонняя сделка, сделка.

Наследование является неотъемлемой частью гражданского общества. Существует два вида наследования по закону и по завещанию. В гражданском законодательстве наследование выведено в отдельную часть. Наиболее актуальным вопросом урегулирования наследования является завещание. Здесь возникает и множество вопросов и проблем, которые связаны с открытием наследства с признанием наследства с отказом от наследства с наследниками.

Глава 62 Гражданского кодекса РФ посвящена урегулированию наследования по завещанию. В ст. 1118 ГК РФ дано понятие завещания, под которым понимается односторонняя сделка, создающая права и обязанности после открытия наследства. Отсюда можно сказать, что завещание относится только к односторонним сделкам, так как во внимание берется именно воля завещателя. При этом наследник может и не знать о волеизъявлении завещателя. Права и обязанности по односторонней сделке возникают только после того, как наследство будет открыто, т.е. после оглашения завещания нотариусом.

Наследование по завещанию - это урегулированный законом порядок посмертного правопреемства, основанного на завещании наследодателя [4; С.13]. Решающим фактором этого порядка является завещание, которое в совокупности с другими обстоятельствами (открытие наследства, наличие наследственного имущества и др.) признается основанием такого наследования [1; С.5-11]. Наследование по завещанию противостоит наследованию по закону как порядку наследственного правопреемства при отсутствии завещания или вопреки завещанию.

С.П. Гришаев, высказал мнение о том, что завещание направлено на достижение определенных правовых последствий, которые заключаются в переходе имущественных и некоторых неимущественных прав от умершего гражданина к другим лицам. Однако само по себе оно таких последствий породить не может, для дальнейшей реализации воли умер-

шего лица необходимо наличие дополнительных юридических фактов: открытие наследства и принятие наследником наследства [2; С.56].

Следовательно, завещание после его совершения не обретает немедленно юридической силы, так как само по себе не может повлечь правовые последствия, в отличие от традиционных односторонних сделок (доверенности, эмиссии ценных бумаг). На основании этого можно сделать вывод, что сам текст п. 2 ст. 154 ГК РФ нам указывает на следующее: односторонняя сделка есть сделка, которая совершается одним лицом (только его действиями) и в тот же самый момент реализуется, т.е. влечет последствия для него или другого лица. Значит, положения об односторонних сделках никак не могут быть применены к завещанию, так как односторонность завещания выражается в том, что содержит оно распоряжения только лишь одного лица.

Особенностью наследования по завещанию является то, что завещатель может назначить правопреемником любое лицо независимо от степени родства. Такое право завещателя трактуется в гражданском законодательстве как принцип свободы завещания. В ст. 1119 ГК РФ говорится, что завещатель вправе по своему усмотрению завещать имущество любым лицам, любым образом определить доли наследников в наследстве, лишить наследства одного, нескольких или всех наследников по закону, не указывая причин такого лишения, включить в завещание иные распоряжения. Завещатель вправе отменить или изменить совершенное завещание.

Однако по ряду причин завещание можно признать недействительным. Об этом свидетельствует норма ст. 1131 ГК РФ. При признании завещания недействительным на него распространяются правила недействительности сделок, так как завещание относится к сделкам. Завещание признается недействительным в зависимости от основания недействительности, завещание является недействительным в силу признания его таковым судом (оспоримое завещание) или независимо от такого признания (ничтожное завещание).

Следует обратить внимание на такую особенность признания завещания недействительным, как время признания. Иск в суд о признании завещания недействительным можно подать только после

открытия завещания нотариусом.

Московским городским судом был рассмотрен иск о признании завещания недействительным. Истец ссылаясь на то, что в момент подписания завещания завещатель не мог отдавать отчет своим действиям и не понимал, что подписывает в силу определенного заболевания, т.е. являлся недееспособным. Ответчик же при признании завещания недействительным указал в иске и на то, что он имеет право на долю в наследстве, так как он является нетрудоспособным и инвалидом [8].

Для возникновения прав и обязанностей необходимо не только открытие завещания, но и его исполнение. Законодателем установлено, что исполнение завещания осуществляется наследниками по завещанию, за исключением случаев, когда его исполнение полностью или в определенной части осуществляется исполнителем завещания (ст. 1133 ГК РФ).

По общепринятому правилу возложение обязанностей по исполнению завещания на исполнителя производится с целью исключить споры, в том числе и по возможности судебные, между наследниками при разделе наследственного имущества. При этом нельзя не учитывать обязательную долю в наследственной массе имущества несовершеннолетних или нетрудоспособных детей наследодателя, пережившего нетрудоспособного супруга (супруги), родителей и иных лиц, прямо перечисленных в ст. 1149 ГК РФ.

Завещатель вправе назначить исполнителем завещания любого гражданина (душеприказчика) с его согласия, в том числе, возможно, и из числа наследников, который бы после открытия наследства исполнил его последнюю волю, с тем чтобы исключить всяческие неприязненные отношения между родственниками.

В отличие от понятия завещания, которое дает гражданское законодательство и по поводу которых не возникает значительных разногласий между учеными-юристами, понятие «исполнение завещания» подвергается дискуссии среди ученых-юристов.

По мнению Л.П. Ануфриевой, значение института исполнения завещания заключается в том, что он служит охране наследства как комплекса имущественных прав и обязанностей, охране прав и инте-

ресов лиц, приобретающих имущественные блага за счет наследства, и лиц, имеющих притязания на наследство [3; С.43].

А.М. Эрделевский считает, что под исполнением завещания принято понимать совершение действий юридического и фактического характера, как прямо предусмотренных завещанием, так и не указанных в нем, но необходимых для обеспечения возможности реализации последней воли завещателя [6; С.35].

М.В. Телюкина полагает, что исполнение завещания - это процедура, в ходе которой собирается имущество наследодателя (например, при необходимости оно может быть истребовано из чужого незаконного владения), определяется, какое имущество надлежит передать какому из наследников, кто в каком объеме будет исполнять обязательства, выясняется, какое из завещаний действительно [7; С.53].

Е.В. Лысенко определил исполнение завещания с двух точек зрения с материальной и с формальной [5; С. 17 - 20.]. Следует согласиться с мнением данного автора.

Так, с материальной точки зрения исполнение завещания представляет собой юридическую процедуру, в рамках которой исполнителем завещания либо наследниками завещателя осуществляются предусмотренные как самим завещанием, так и действующим гражданским законодательством действия юридического и фактического характера, направленные на максимально точную реализацию последней воли завещателя.

С формальной стороны под исполнением завещания принято понимать все действия нотариуса, связанные с исполнением воли наследодателя (удовлетворение завещания, выдача свидетельства о праве на наследство и иные).

Таким образом, особенностью наследования по завещанию являются следующие элементы:

- право завещателя на волеизъявление в пользу любого лица или лиц;
- завещание может быть оспорено в суде, несмотря на волеизъявление завещателя;
- завещание порождает права и обязанности только после открытия наследства нотариусом;
- завещание требует исполнения. ■

Библиографический список

- 1.Абраменков М.С. Общая характеристика завещания как основания наследования // *Нотариус*. 2010. N 6. С. 5 - 11.
- 2.Гришаев С.П. *Наследственное право: учебно-практическое пособие*. М.: Проспект, 2011. 184 с.
- 3.Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть третья (постатейный) / Отв. ред. Л.П. Ануфриева. М.: ВолтерсКлувер, 2004. С. 13.
4. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть третья (постатейный) / Отв. ред. Л.П. Ануфриева. С. 43.
- 5.Лысенко Е.В. Об исполнении завещания в гражданском праве в России // *Российский судья*. 2013. N 3. С. 17 - 20.
6. Постатейный научно-практический комментарий части третьей Гражданского кодекса РФ / Под общ.ред. А.М. Эрделевского. М., 2002. С. 35.
- 7.Телюкина М.В. *Наследственное право: Комментарий к Гражданскому кодексу РФ: Учеб.-практ. пособие*. М.: Дело, 2002. С. 53.
- 8.Определение Московского городского суда от 16.03.2012 по делу N 33-5199 // *Консультант плюс*

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИЗНАНИЯ СДЕЛКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ

Мария Эдуардовна ШПАНКОВА

магистрант

Московский государственный гуманитарный университет имени М.А.Шолохова

Выделение и изучение понятия сделка имеет огромное теоретическое и практическое значение. «Под сделками законными понимаются не только сделки, основывающиеся на прямом определении положительного законодательства, на той или иной статье Свода законов, но также и сделки, не противные законодательству». [1, с.179]

Проблемы и последствия недействительности сделок всегда будут и останутся актуальными, так как с развитием современного общества и освоением рыночной экономики сделки приобретают важное значение и переходят в новые области деятельности. Практическая актуальность вопросов, связанных с недействительностью сделок, обусловила повышенное внимание к данной проблеме. Признание сделки недействительной изменяет гражданско-правовые обязательства сторон и в настоящее время одним из главных вопросов, на который необходимо обратить пристальное внимание - это защищенность граждан в данном вопросе, ведь с развитием общества, в период перехода к рыночным отношениям, количество исков о признании сделок недействительными, резко увеличилось. Иски о признании сделки недействительной направлены на установление судом отсутствия определенного правоотношения. Этот иск относится к так называемым "отрицательным" (негативным) искам о признании сделок недействительными. [2, с.10]

Изучая практику дел о признании сделок недействительными, можно сделать вывод о том, что зачастую эти дела возникают в связи с преследованием цели получить какую-либо имущественную выгоду, хотя сам институт сделки направлен на защиту прав и интересов граждан, а также членов их семей. Решение данной проблемы далеко не всегда соответствует общественным отношениям, а также правовому регулированию этой области. Немаловажное место должна занимать правовая просвещенность граждан по поводу совершения сделок.

Для постановки вопроса о признании сделки недействительной необходимо, в первую очередь, провести анализ всех оснований для признания её таковой. Наличие оснований для признания сделок недействительными влечет за собой целый ряд

правовых последствий, которые направлены на то, чтобы не допустить существование данной сделки, а также устранить её последствия и воздействовать на участников правоотношений. Рассматривая многие положения гражданского кодекса можно сказать следующее: право предъявления исков о признании сделки недействительной возможно только оспоримой, но не ничтожной сделки, в связи с тем, что по законодательству всякая ничтожная сделка не имеет никакой юридической силы, и подобный иск не имеет смысла. Наличие правовых последствий недействительности исключает возможность рассмотрения ничтожности сделки как «юридического нуля» и необходимость замены термина "ничтожность" на термин «абсолютная недействительность» [3, с.99]. Примером возможности признания сделки недействительной может быть сделка, которая была совершена недееспособным гражданином, ребенком, а также лицами, которые не понимали значения своих действий в момент совершения сделки. Ведь тем самым закон защищает имущественные права граждан от негативных последствий данных сделок.

Сам институт сделки занимает центральное место в правовом регулировании. Судебная практика показывает, что в наше время более 40 % всех рассматриваемых в год гражданских процессов в судебных заседаниях, возбуждается по делам о признании сделок недействительными, что доказывает актуальность данного института права. Хотя следует отметить то, что при заключении сделок, лицо, оказывающее принуждение к совершению сделки или отказу от ее совершения подлежит уголовной ответственности в рамках уголовного законодательства (Ст.179 УК РФ).

Судебная практика показывает, что распространены случаи оспаривания договоров дарения земельных участков, квартир и другого имущества, в связи с подделкой подписей. В данной ситуации необходимой процедурой будет проведение почерковедческой экспертизы, но не исключены случаи, когда дарителя имущества уже нет в живых и возможность отыскать образец почерка отсутствует. В таких ситуациях возникает некоторая проблема,

ведь по существу одаряемый принял дар и сделка по дарению имущества исполнена, но если исходить из того, что заинтересованное лицо обратилось в суд или другие органы, которые своими полномочиями установят поддельность подписи в договоре дарения, то сделка будет признана оспоримой. Но, как справедливо отмечается в монографической литературе, в составе мошенничества обман и злоупотребление доверием «выступают в роли вспомогательного действия, обеспечивающего выполнение основного действия, и включаются в него». [4.с.35] Основным действием при мошенничестве следует признать процесс изъятия имущества из владения собственника путем обмана.

Судебная коллегия по гражданским делам Липецкого областного суда рассмотрела 7 сентября 2015 года в открытом судебном заседании в городе Липецке гражданское дело по апелляционной жалобе истца Сизых Р.П. на решение Елецкого городского суда Липецкой области от 25 июня 2015 года, о признании договора дарения и доверенности недействительными, применении последствий недействительности сделки, признании права собственности на квартиру отказать.

Гр. Сизых Р.П. обратилась в суд с иском к Понаморева Г.А. о признании недействительным договора дарения квартиры и признании права собственности на эту квартиру. Истец указала, что оспариваемый договор был заключен с ответчиком от ее имени Понаморовым В.А. по доверенности, однако о наличии такой доверенности она не знала, и ее не подписывала. Подпись в доверенности от ее имени получена путем обмана, поскольку ранее она подписывала другую доверенность на получение пенсии. По изложенным основаниям, после уточнения иска, Сизых Р.П. просила признать договор дарения квартиры и доверенность на совершение этой сделки недействительными.

В апелляционной жалобе Сизых Р.П. просит об отмене решения, критикуя заключение судебно-психологической экспертизы. Также апеллант указывает на обоснованное отклонение ее ходатайств об истребовании медицинских документов Понаморева В.А. для подтверждения его ограниченной дееспособности вследствие психических отклонений. Выслушав возражения истца и ответчиков, изучив материалы дела, обсудив доводы апелланта, судебная коллегия оснований для отмены решения не усматривает.

Согласно ст.185 ГК РФ, ст.37 «Основ законодательства Российской Федерации о нотариате», п.1 ст.178 ГК РФ, все процедуры при заключении данной сделки были соблюдены в рамках закона. Доверенность Сизовой Р.П. на право осуществлять от ее имени все действия, необходимые для дарения Понаморева Г.А. вышеуказанной квартиры на имя Понаморева В.А. была нотариально удостоверена 17 августа 2012 года главой сельского поселения Пищулинский сельсовет Елецкого муниципального района Липецкой области. На основании выданной доверенности 4 октября 2012 года Понаморов

В.А. от имени Сизых Р.П. заключил договор дарения квартиры с Понаморовой Г.А. (произведена государственная регистрация договора дарения и права собственности Понаморовой Г.А. на подаренную квартиру; Понаморева Г.А. произвела отчуждение квартиры Токаревой Л.А. по договору купли-продажи; произведена государственная регистрация права собственности Токаревой Л.А.(новый собственник квартиры)

Поскольку Сизых Р.П. связывала недействительность сделок с пороком воли вследствие введения в заблуждение и обмана (подписывала только доверенность на получение денежных средств; оспариваемая доверенность содержит не ее подпись), суд обоснованно назначил почерковедческую экспертизу, а также допросил лиц, участвовавших в выдаче и удостоверении доверенности. Согласно заключению судебно-психологической экспертизы от 28 мая 2012 года рукописная запись «Сизых Р.П.» выполнена именно ею. Свидетели по делу также дали показания о том, что Сизых Р.П. был зачитан текст доверенности и она сама расписалась в ней и было подтверждено желание подарить квартиру, в присутствии этих свидетелей. Также в деле имелись показания о том, что на юбилее Понаморева Г.А. родственники дарили деньги, подарки, а Сизых Р.П. сказала, что дарит ей квартиру. Доказательства, опровергающие показания указанных свидетелей, представлены не были.

Выводы суда первой инстанции соответствуют установленным обстоятельствам, нормам права, и оснований считать их ошибочными не имеется, руководствуясь ст.329 ГПК РФ, судебная коллегия определила Решение Елецкого городского суда Липецкой области от 25 июня 2015 года оставить без изменения, апелляционную жалобу Сизых Р.П. без удовлетворения.

В гражданско-правовых отношениях часто приходится столкнуться с такой ситуацией, когда в момент совершения сделки, например, при составлении завещания, гражданин не понимал значений своих действий, либо был действительно недееспособным. При попытках оспаривания такой сделки, для признания её недействительной, назначаются дополнительные процедуры, такие как, например, судебно-психиатрическая экспертиза, а в случае наступления смерти наследодателя, возможность проведения процедур для оспаривания данной сделки отсутствует. Часто возникают споры о признании сделки недействительной в том случае, когда в момент подписания одна из сторон находилась в состоянии алкогольного опьянения, так как возникает вопрос, действительно ли, подписывая договор, лицо хотело именно этих правовых последствий.

Одной из самых сложных в разрешении вопросов является сделка, которая была совершена под влиянием обмана. Сделка, совершенная под влиянием обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения представителя одной стороны с другой стороной, а также сделка, которую лицо было вынуждено совершить вследствие стечения тяжелых

обстоятельств на крайне невыгодных для себя условиях, чем другая сторона воспользовалась, может быть признана судом недействительной по иску потерпевшего. Законодательство не дает конкретного ответа на этот вопрос, тем самым создается возможность совершения противоправных действий со стороны лиц, желающих заключить сделку в своих интересах. Противоправная сделка - это не просто сделка, не соответствующая требованиям норм права. Только такая сделка, не соответствующая требованиям закона, будет противоправной, которая нарушает юридические обязанности, правовые запреты и нарушает права граждан [5.с.313]

Формы обмана, а именно те внешние образы, к которым прибегает одна из сторон для искажения истины, умалчивание о таких обстоятельствах, сообщение о которых потерпевшему, удержало бы последнего от передачи имущества. Исходя из этого проблема разрешения гражданских дел по признанию сделок недействительными насущна. Таким образом, обман может состоять и в утверждении об определенных обстоятельствах, и в умолчании, умышленном сокрытии фактов и обстоятельств, достоверная информация о которых предотвратила бы заключение субъектом сделки. Согласно с.179 ГК РФ можно сказать, что обман может касаться любого элемента, входящего в состав сделки, и он принимает правовое значение в том случае, когда используется в качестве способа склонения другой стороны к совершению сделки. Но, несмотря на это, из-за недостаточного количества доказательств, суд не может защитить права граждан должным образом, признать сделку недействительной.

В гражданских правоотношениях часто происходит злоупотребление институтом недействительности сделок, преследуя незаконное получение благ, а именно заключая незаконные сделки, требуя исполнения обязательств от других лиц.

Распространены случаи, когда недействительные сделки исполняются, как законные и юридически они являются законными. Например, такова природа притворных сделок. Согласно п.2 ст.170 ГК РФ притворная сделка совершается с целью прикрытия какой-то другой сделки. По мнению, О.С.Иоффе притворные сделки практически рассматриваются, как одна из разновидностей сделок,

совершенных в обход закона. Например, договор купли-продажи может быть использован для прикрытия сделки дарения и наоборот. Такие сделки очень часто совершаются на практике и довольно сложно отыскать законодательный механизм для их предотвращения. Однако с другой стороны, если такие договоры соответствуют условиям действительности сделок (форма, содержание и волеизъявление) и к тому же соответствуют основному началу гражданского права, как свобода договора, то они вполне законны. Гражданским кодексом предусмотрено то, что свобода договора является одним из основополагающих начал гражданского права. Тем самым можно сказать, что мы можем заключить договор на абсолютно любых условиях, в любой форме и любого содержания [6.с.22]. При заключении договора следует учитывать все обстоятельства сделки, обговаривать соглашение по всем условиям. На практике встречаются случаи, когда цель и правовой результат не могут совпасть, когда в виде сделки совершаются неправомерные действия.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что в гражданском обороте возникает большое количество вопросов, которые связаны с недействительностью сделок, а также с вопросами применения той или иной нормы, которая будет направлена на регулирование данного правоотношения. Недействительностью сделок следует считать отрицание в той или иной степени юридических последствий (сделки-правоотношения) по основаниям (юридическим недостаткам), существующим в момент совершения сделки - юридического факта.[7.с.22] **Вопросы признания недействительности сделок не перестанут быть актуальными, так как с развитием общества защита прав участников гражданских правоотношений, путем признания сделок недействительными, имеет весьма важное значение. Среди них заключается немалое количество неправомерных сделок, с нарушением закона и причинением значительного вреда одной из сторон. Причиной такому распространению случаев неправомерных сделок служит не только непросвещенность граждан в данном вопросе, а стремление людей к удовлетворению своих материальных потребностей способами, в том числе, нарушающими права других граждан. ■**

Библиографический список

1. Мейер Д.И. Русское гражданское право. Ч.1. [Текст] – М.: Статут. 2003. – С.179.
2. Глашев А.А. Условия недействительности договора поручительства. Законодательство, № 1 1999 г., с.10
3. Чаусская О.А. Гражданское право: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования [Текст] – М.: Дашков и К. 2007. – С. 99.
4. Панов Н.И. Способ совершения преступления и уголовная ответственность. Харьков, 1982. С. 35
5. Шахматов В.П. Виды несоответствия сделок требованиям норм права. [Текст] // Антология уральской цивилистики. 1925 - 1989. – М.: Статут. 2005. – С. 313.
6. Гражданское право. Том 2. Ред. Степанова С. А.- Москва, — Проспект, 2012.с.22
7. Киселев А.А. Понятие недействительной сделки [Текст] // Бюллетень нотариальной практики. – 2009. – № 2. – С. 24.



СТАБИЛЬНОСТЬ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 1993 Г. В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Болат Эдуардович АБАЕВ

*Северо-Осетинский государственный университет
имени К. Л. Хетагурова*

Как всем известно, важным юридическим свойством Конституции РФ является высокая степень стабильности ее положений. В последнее время в России в связи с конституционным юбилеем вновь начинается обсуждаться тема конституционных изменений. Налагать запрет на подобные обсуждения невозможно и не нужно. Но нужно сделать все возможное для того, чтобы обсуждающим была ясна цена вопроса[1].

Россия получила новую Конституцию после трагических событий осени 1993 года.

Эти события сейчас начинают вновь обсуждаться и переосмысливаться.

Это переосмысление делается, по-видимому, в расчете на отсутствие какой-либо памяти как в обществе, так и у элиты.

Конечно, историческая память в России сохранена. И что политический раздор, рассчитанный на отсутствие этой памяти, и возможность выворачивать свои прошлые позиции наизнанку, сохраняя нравственную и политическую безнаказанность, - это пустое и в конечном счете проигрышное занятие.

Опасно поведение, при котором любые ценности могут быть отданы в угоду сиюминутной политической конъюнктуре. Прежде всего - конъюнктуре выборной. Ни у кого, наверное, нет иллюзий, что закипевшие по поводу 1993 года страсти имеют именно электоральный характер.

Но столь же опасно и почти столь же безнравственно - не замечать изменений и относиться к происходящему после сложного и бурного 20летия так, как будто ничего не произошло. Как будто все эти 20 лет ты прожил в политическом холодильнике.

Единственное достойное и эффективное отношение состоит в следующем.

Надо признать события 1993 года политической революцией. Надо признать также, что эта революция, как и любая другая, нарушала все мыслимые и немыслимые нормы. Как юридические, так и политические. Как нравственные, так и духовные.

Надо признать далее, что издержки этой революции оказались намного выше приобретений. Но нельзя отрицать при этом приобретения! Это столь же аморально, как и огульное воспевание произошедшего.

Революция всегда решает какие-то задачи. И этим в каком-то смысле оправдывает свои издержки. Не только, кстати, для победителей, но и для побежденных. Потому что по обе стороны баррикад всегда ходят те, кто любит страну, но по-разному видит цели и способы их реализации.

Какую основную позитивную нагрузку в этом смысле несут события 1993 года? Страшной ценой страна была спасена от полного и окончательного распада.

В высшем плане - Конституция, давшая стране централизованную власть и не допустившая в силу этого распада России, есть достижение двух борющихся тогда сторон. Есть их общая «идеальная ответственность» [2].

Аргументация, которая сопровождает тему конституционных изменений, в основном следующая:

— Действующая Конституция принималась в спешке и страдает изъянами, ее текст допускает различные толкования, в некоторых нормах неоднозначен и вообще «недостаточно хорош»;

— Конституция разрабатывалась и «кроилась» под конкретную фигуру Бориса Ельцина и дает Президенту чрезмерные полномочия. А потому, мол, сейчас Конституцию необходимо исправить таким образом, чтобы конституционные нормы обеспечивали универсальность применения безотносительно к тому, кто окажется на высшем государственном посту. И нужно «восстановить баланс полномочий» между Президентом, парламентом и Правительством;

- Конституция 1993 г. в своих базовых положениях отражала «другую эпоху», реагировала на другие угрозы, риски, возможности. За истекшее 20летие Россия преодолела огромный исторический путь, изменилась политическая ситуация, изменился мир, изменилось сознание людей. Прошла целая эпоха в жизни России, и ее результаты необходимо учесть в новом Основном законе. И, значит, конституционные нормы (причем многие конституционные нормы) нужно приводить в соответствие с изменившейся реальностью. Рассмотрим по порядку эти аргументы.

Прежде всего, относительно «недостаточно хорошего текста» и «неоднозначных толкований». Нет и быть не может «достаточно хорошего» или, тем бо-

лее, идеального текста Конституции - «идеальных» конституций не бывает. Как не может быть конституционного текста, удовлетворяющего критериям «юридической безупречности», то есть в принципе не допускающего неоднозначных толкований.

И по сегодняшний день в самых демократичных странах с длительными и развитыми конституционными традициями - Франции, США, Швейцарии и т. д. - философы и право-веды вынуждены время от времени разъяснять политикам эти обстоятельства, проистекающие из фундаментальных свойств человеческого языка, из его неоднозначности. И из того, что закон - всегда схема, а реальная жизнь сложнее любых схем.

Теперь - о «гипертрофированной роли президента».

Если бы не широкие полномочия Президента, закрепленные Конституцией 1993 г., только подчеркнутый акцент Конституции на сильной президентской власти, спасли нашу Россию от государственного распада, стали одной из главных гарантий предотвращения политической дезинтеграции страны. Эти угрозы налицо, и сегодня риск государственного распада России с повестки дня окончательно не снят [3]. А потому необходимость сильной президентской власти в стране сохраняется.

В этой связи - о «приведении Конституции в соответствие с меняющейся реальностью».

Реальность действительно сильно изменилась за 20 прошедших лет. Действительно, одни риски и угрозы исчезли, появились другие. Действительно, возникли новые проблемы и новые возможности. Действительно, существенным образом трансформировалось сознание наших граждан.

Реальность на то и реальность, чтобы всегда меняться. Но при любых изменениях реальности что-то в ней всегда оказывается неизменным или, по крайней мере, преемственным. А значит, это неизменное и преемственное неизбежно сохраняется и в базисных описаниях реальности.

В точных и гуманитарных науках это называют парадигмами, подходами, методологическими принципами. В социально-политической сфере это чаще всего называют традициями. И Конституция, как одно из главных научных и одновременно социально-политических базисных описаний реальности, просто обязана эти элементы неизменности и преемственности воспроизводить, сохранять и поддерживать охранять!

Во всей мировой политической практике серьезные изменения конституции - явления чрезвычайные. Обычно связанные с изменениями социально-политического строя. И, например, США, которые во многих смыслах являются для политического мира «конституционным образцом», своей Конституции не меняли никогда.

И это - не случайность. Фундамент социально-государственной устойчивости - стабильность системы государственной власти и системы государственного строя в целом. Именно эта стабильность обеспечивает предсказуемость будущего. Именно эта

стабильность позволяет всем субъектам политики, экономики, социального действия - от партий и других общественных институтов до хозяев крупных компаний и рядовых граждан - понимать свои перспективы, нормально планировать жизнь и деятельность [4].

Конституция, как свод главных норм прямого действия, является, в свою очередь, бесспорной и единственной в своем роде гарантией стабильности политического строя. А значит, базовым документом, на котором держится все остальное здание «предсказуемого будущего». И американские политики, на протяжении веков ожесточенно воюющие за каждую букву очередной поправки к своему Биллю о правах, но не трогающие основной конституционный текст, это всегда прекрасно понимали.

Говорят, что Америка нам не указ. Что мы прошли совершенно другой исторический путь, и что фундаментальная трансформация институтов общества, которая произошла и продолжается в России, требует немедленного институционального реагирования. В том числе - реагирования конституционного.

И при этом вновь и вновь подчеркивают, что специфические для России традиции и тенденции скатывания к авторитаризму или даже тоталитаризму требуют конституционных изменений в направлении ограничения полномочий Президента. Конкретно - преобразования нынешней России из президентской республики в парламентскую. При этом говорится, что государственный строй парламентской республики не только вообще в современности «является оптимальным». Он якобы заодно является естественным и необходимым для России по политическим соображениям сохранения демократических завоеваний. И якобы будет легко укоренен в стране, имеющей древние традиции парламентаризма в таких институтах, как Новгородское вече, Боярская дума и Земский собор.

Не останавливаясь на обсуждении мифов о соответствии Веча, Думы и Собора традициям парламентаризма. «Оптимальность» государственного строя - понятие, по определению, вовсе не универсальное. Оно всегда исторически, географически, политически обусловлено, всегда привязано к обстоятельствам места и действия, всегда ориентировано на состояние и исторический путь конкретного общества в конкретном мировом контексте.

Нет и не может быть абстрактного «оптимального строя»! «Оптимальный строй» всегда и всюду конкретен и совсем не сводится к ложному выбору между парламентаризмом и авторитаризмом [5]. И, помимо сказанного, социальная система - это сверхсложная система. А ведь даже для гораздо менее сложных систем (например, в технике) понятие оптимальности предполагает очень непростой и неоднозначный выбор между целями оптимизации и критериями оптимальности. Цели и критерии одни - одна оптимальность. Цели и критерии другие - и оптимальность окажется совершенно другой.

Давали советы по трансформации экономики, исходя из «общемировых критериев оптимальности»,

без учета реалий российского общества и российских институтов. Результат - известен.

События начала 90-х годов в России были настоящей, и очень радикальной, революцией. И потому изменение Конституции было необходимо и оправдано.

Сейчас нет в России «революционной ситуации» и нет необходимости фундаментальных конституционных изменений. И что по данному поводу нам стоит обратиться, например, к политическому опыту США, которые не меняли базовых положений Конституции ни разу в своей истории.

Стабильная Конституция - это не мелочь. Это главное условие и главная гарантия преемственности и предсказуемости политической реальности.

Конституция - это генеральное соглашение между всеми социальными группами, включая власть, бизнес, общество в целом, о фундаментальных правилах, по которым живет страна. Это - та рамка юридически необходимого и возможного, выход за пределы которой общество не может не воспринимать как угрозу основам своего бытия.

Разумеется, Конституция не исчерпывает этих правил. Кроме нее, существуют правила отдельных законов, правила морали, идеи и идеалы и многое другое. Но все это существует, обязано существовать в конституционном поле, в конституционных рамках. И одна из главных угроз обществу - нарушения конституционных рамок.

Необоснованные изменения, нестабильность, неустойчивость Конституции, неизбежно приведут к тому, что вся остальная система правил, по которым живет общество, начнет неуклонно подвергаться сомнению, эрозии, размыванию. И тогда сначала дух, а затем и буква правил - любых правил - начнут терять значение.

Это справедливо для любого общества, даже для такого, в котором правосознание граждан целенаправленно воспитывается с детства, - как, например, в США или Германии.

Но у нас в России, как все мы очень хорошо понимаем, массовое правовое сознание находится пока еще в зачаточном, очень слабом и неуверенном, состоянии [6]. И у нас риск дальнейшего ослабления

этого правового сознания в результате попыток пересмотра конституционных норм - и вполне реален, и крайне опасен.

Поэтом тенденция, которая наметилась в последнее время в нашей публичной политике, опасна, именно - спекулятивные игры вокруг конституционной темы, ее использование в качестве мотива для разного рода пиаровских акций.

Не следует идти по принципам не консервативного противника любых изменений. Жизнь идет, реальность меняется. Конституция - не «священная корова». И потому конституционные основания российской государственности, политические модели общества могут и должны анализироваться, обсуждаться!

И если это будет точный и высокопрофессиональный учет реальности и стратегических перспектив - это будет правильно.

Но Объективные условия для модернизации действующей Конституции существуют уже сегодня. Главные причины, требующие начинать работу над внесением некоторых поправок в нее связаны с решением задач по переходу страны к устойчивому развитию-новому этапу, который может быть определен словами Путина, как переход в «новую культурную, экономическую, технологическую, геополитическую эпоху» т.е. к стратегии устойчивого развития страны на долгосрочную перспективу.

Но то, что сейчас происходит в сфере обсуждения «изменений строя», слишком отдаёт политическими спекуляциями сиюминутно выборного масштаба.

Сейчас очень много говорится о безопасности, о различных формах и типах безопасности, которым следует уделять особое внимание в развитии России. Подчеркиваю, что в этом ряду на особом месте должна стоять правовая конституционная безопасность [7].

Сфера Конституции - очень тонкая и неоднозначная. И чисто юридические санкции здесь единственным инструментом воздействия быть просто не могут. А значит, от политиков требуется что-то еще. Трудно артикулируемое, неуловимое, но очень нужное и важное. Может быть, это следует назвать «конституционным патриотизмом». ■

Библиографический список

1. Смыкалин А.С. Историко-сравнительный анализ проекта Конституции 1917г. и ныне действующей Конституции РФ 1993г. // Государство и право. - 2014. - №1. - С. 100-114.
2. Князев С.Д. Стабильность Конституции и ее значение для современного российского конституционализма // Конституционное и муниципальное право. - 2015. - № 1. - С. 4-12.
3. Авдеев Д.А. Юридическое качество Конституции РФ // Современное право. - 2014. - № 8. - С. 18- 25.
4. Андрианов Н.В. Конституция в сфере коннотации // Государство и право. - 2014. - № 1. - С. 17-26.
5. Безруков А.В. Проблемы реализации конституционных преобразований при сохранении стабильности Конституции РФ // Конституционное и муниципальное право. - 2014. - № 2. - С. 3-7.
6. Кондрашев А.А. Пробелы в Конституции России: понятие, классификация и отграничение от смежных явлений // Российский юридический журнал. - 2014. - № 2. - С. 20 -37.
7. Бутусова Н.В. О модернизации российской Конституции (цели, задачи, пути осуществления) // Конституционное и муниципальное право. - 2013. - № 1. - С. 5-11.



КЛАССИФИКАЦИЯ ДОГОВОРОВ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ПРАВОВЫХ И ЮРИДИЧЕСКИХ УСЛУГ

Алла Ивановна НЕВОЯ

магистр-корпоративный юрист

Российский государственный социальный университет

Распознают два вида договоров между юристом и клиентом: договор поручения и договора возмездного оказания услуг. Нежели адвокат выступает в качестве представителя или защитника доверителя в уголовном судопроизводстве и судопроизводстве соответственно делам о административных нарушениях, а еще отчуждает интересы доверителя в органах государственной власти, органах местного самоуправления, в отношениях с физическими лицом, то наверное представительство оформляется только договором поручения. Сейчас обратимся к гражданскому праву. Соответственно договору поручения (ст.971 ГК РФ) 1 сторона (поверенный) обязуется совершить от имени и за счет другой стороны (доверителя) определенные юридические действия. Права и обязанности соответственно сделке, безусловной поверенным, возникают непосредственно у доверителя. Договор поручения владеет вероятностью быть заключен с указанием срока, в соответствии которого поверенный владеет преимуществом работать от имени доверителя, или в неимении такого указания. При предоставленном Закон о адвокатуре ясно, как будто важными аспектами соглашения (договора поручения) должны быть:

- 1) приказ на юриста (заступников), принявшего (принявших) исполнение поручения в качестве поверенного (поверенных), а к адвокатскому обучению и адвокатской палате;
- 2) предмет поручения;
- 3) условия выплаты доверителем вознаграждения за оказываемую юридическую помощь;
- 4) порядок и размер компенсации издержек юриста (заступников), связанных с исполнением поручения;
- 5) размер и права ответственности юриста (заступников), принявшего (принявших) исполнение поручения.

Соответственно указанному выше договору с клиентом адвокат обязан организовать поверенное ему поручение в согласовании с указаниями доверителя. Указания доверителя должны быть правомерными, осуществимыми и отчетливыми. Поверенный владеет вероятностью отступить от указаний доверителя, если соответственно инцидентам дела

наверняка необходимо в интересах доверителя и поверенный не имел возможность потребовать у доверителя либо не получил в разумный срок ответа на свой запрос. Поверенный обязан сообщить доверителю о допущенных отступлениях, как только возмещение стало потенциальным. Адвокату, деятелю в качестве коммерческого представителя, владеет вероятностью быть предоставлено доверителем право отступить в интересах доверителя от его указаний в неимении предварительного запроса о предоставленном. В предоставленном случае получатель обязан в разумный срок сообщить доверителю о допущенных отступлениях, нежели иное никоим образом никак не предусмотрено договором поручения. В согласовании с ч. 1 ст. 184 ГК РФ коммерческим представителям считается лицо, постоянно и в отсутствии поддержки остальных представительствующее от имени предпринимателей при решении ими договоров в сфере предпринимательской деятельности. Адвокат должен: фактически организовать поверенное ему поручение; доносить доверителю соответственно его требованию все сведения о ходе исполнения поручения; возвращать доверителю в неимении сдерживания все обретенное соответственно сделкам, безусловным во исполнение поручения; соответственно исполнению поручения или при прекращении договора поручения согласно его исполнению в неимении замедления возратить доверителю доверенность, срок действия которой никоим образом никак не истек, и принести отчет с дополнением оправданных документов, нежели наверняка будет нужно соответственно условиям договора или праву поручения. В свою последовательность доверитель должен: дать поверенному доверенность (доверенности) на исполнение юридических действий, предусмотренных соглашением с заступником (заступниками); нежели иное никоим образом никак не предусмотрено соглашением возмещать поверенному понесенные утраты; обеспечивать поверенного средствами, необходимыми для исполнения поручения. Доверитель обязан в неимении сдерживания брать от поверенного все исполненное им в согласовании с договором поручения, а еще оплатить юристу неотвраща-

тимое наказание, нежели контракт с ним считается возмездным. Вполне резонно возникает вопрос: а как быть с решением соглашения с клиентом, нежели его поверенный адвокат, управляющий в адвокатском бюро? На этот счет в ч. 5 ст. 23 Закон о адвокатуре говорится, как будто контракт о оказании юридической помощи с доверителем по правилам партнерам или иным партнером от имени всех партнеров на основании выданных им доверенностей. В данном случае адвокат (партнер или иное лицо соответственно доверенности) действует при решении договора поручения никоим образом никак не только от имени, но и от имени лишь адвокатского учреждения (заступников адвокатского бюро).

В согласовании со ст. 26 Закон о адвокатуре юридическая помощь гражданам Российской Федерации как оказывается бесплатно в следующих вариантах: истцам-соответственно в суде 1 инстанции по делам о взыскании алиментов, возмещении вреда, причиненного смертью кормильца, увечьем или иным недостатком здоровья, связанным с трудовой деятельностью; ветеранам Великой Отечественной войны - соответственно вопросам, никоим образом никак не связанным с предпринимательской деятельностью; гражданам Российской Федерации -

при составлении заявлений о назначении пенсий и пособий; гражданам Российской Федерации, пострадавшим от политических репрессий, соответственно вопросам, связанным с поддержкой. Однако и здесь необходимо иметь в виду, не все приведенные категории граждан РФ подпадает под признаки данного определения. Бесплатно юридическая помощь для гражданина РФ будет лишь в том случае, нежели:

а) среднедушевой доход предоставленного обратившегося за юридической помощью гражданина будет ниже величины прожиточного минимума численности, установленного законодательством соответствующего субъекта Российской Федерации;

б) если этим гражданам встанут показаны защитнику документы, подтверждающие его легитимный статус и финансовое состояние (среднедушевой доход). Перечень документов, подходящих для получения гражданам Российской Федерации юридической помощи бесплатно, а еще порядок предоставления указанных документов будет накладываться законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации. ■

Библиографический список

1. Кабалкин А. Договор возмездного оказания услуг. М., 1998.
2. Гражданское право. Учебник Под ред. С. П. Гришаева М. Юрист, 1999.
3. Теория государства и права: учебник под редакцией А.С. Пиголкина. - Москва: Юрайт-Издат, Классификация договоров на оказание правовых и юридических услуг.



СОЦИАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В РОССИИ

Валентина Афанасьевна СУШКО

*кандидат социологических наук,
доцент кафедры методологии социологических исследований
социологического факультета*

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Как известно, в России имеет место резкая дифференциация регионов по показателям уровня и качества жизни населения. Россия является достаточно специфическим образованием из-за своей неоднородности не только по экономико-географическим, «статистическим» признакам, но и социокультурным характеристикам [1]. Регионы сильно различаются по специализации, «пакетам потребностей» населения и источникам их удовлетворения, что обусловлено, прежде всего, обширной и неоднородной территорией, которую занимает наша страна.

«Научный и практический интерес к региональной проблематике значительно возрос за последние годы не только в связи с изменениями социально-политического поля, но, также и в связи с неизбежными трансформациями ресурсного и трудового потенциала, экономических и демографических условий, размещения ведущих отраслей хозяйства. Все более важным становится рассмотрение процессов, происходящих в результате взаимодействия экономики и социальной сферы региона. К сожалению, социально-экономическое развитие регионов России, как отмечают многие ученые и исследователи, за последние десятилетия характеризуется спадом производства, снижением уровня жизни населения, ростом безработицы, ухудшением криминогенной обстановки и экологической ситуации.

Особенно актуальными на сегодня являются вопросы здоровья населения России: уровень физической активности взрослого населения, общее состояние здоровья населения, состояние жизнеспособности населения, уровень социальной активности взрослого населения, роль эмоциональных проблем в ограничении жизнедеятельности, состояние психического здоровья населения, изменение самочувствия населения и др.

Не стоит также забывать о сложной демографической ситуации в нашей стране. Высокая смерт-

ность и низкая рождаемость привели к отрицательному естественному приросту населения, то есть его катастрофической убыли. Это порождает массу социальных проблем. Сокращение численности населения в рабочем возрасте будет сопровождаться падением его доли во всем населении и увеличением демографической нагрузки – числа лиц в дорабочем и послерабочем возрастах в расчете на 1000 лиц трудоспособного возраста.

Во многом здоровье всей нации и каждого человека в отдельности зависит от экологической ситуации в стране, и эта проблема, как известно, стоит в нашем обществе не менее остро. «Последствия того, как мы поступаем в отношении изменений климата сегодня, будут действовать и через столетие, и позднее. Поэтому изменение климата является и иной, и более сложной проблемой, чем остальные политические вызовы» [2].

Большинство населения России имеет доходы ниже среднемировых. Примерно 1/3 населения имеет доходы ниже прожиточного минимума, т.е. относится к бедным. Проблема Российской бедности заключается не в том, что бедными являются безработные граждане, за чертой бедности находится и работающее население. Вопрос социального неравенства и бедности, пожалуй, всегда был особенно актуален для нашей страны.

«В России сложилась трагическая ситуация в экономике и социальном обеспечении воспроизводственных процессов в российском обществе, произошла катастрофа в области безопасности России, грозящая ее целостности и будущему русского народа и народов России. Проблема качества жизни, здоровья нации и безопасности России – ведущая проблема, определяющая смысл бытия всех структур власти и будущее России в XXI веке» [3].

На сегодня связь между государством и гражданским обществом оставляет желать лучшего. Власти далеко не всегда считаются с мнением своего наро-

да. Усиление воздействия общества на процесс принятия решений является необходимым условием улучшения качества жизни. Одним из инструментов такого воздействия является мониторинг качества жизни и развития человека, которые становятся при этом критерием эффективности государственного управления.

Безусловно, вопрос качества жизни сейчас особенно значим для российского общества, поскольку во всех сферах жизни наблюдается большое количество нерешенных проблем. И несмотря на то, что наша страна поднялась на более высокий уровень развития по сравнению, например, с 90-ми годами XX века, нужно еще очень многое изменить к лучшему, чтобы Россия могла оправдать звание социального государства.

Достижение максимально высокого качества жизни населения является приоритетной целью социальной рыночной экономики. Одной из важнейших предпосылок, обеспечивающих реализацию этой задачи, является проведение эффективной политики благосостояния населения.

Многообразие докладов, научных работ и выступлений по качеству жизни говорит об актуальности этого вопроса и необходимости скорейшего его решения. «Растущий интерес к проблематике качества жизни свидетельствует, что наше общество озабочено уже не столько проблемами самосохранения, сколько вопросами устойчивого социального развития и восстановления своей роли и своего места в мировом сообществе».

Возникновение социального противоречия обусловлено системой социальных отношений, в которых находятся люди. В нашем случае, это практи-

чески всё многообразие общественных отношений, например, социально-экономические (распределение благ), социально-духовные (распределение образования и культурных паттернов), социально-бытовые (распределение медицинских, жилищных ресурсов), но всегда в рамках социально-территориальных отношений. Социально-территориальные различия городских поселений, в которых проживают люди, с одной стороны, формируют у них отличающиеся потребности, а с другой стороны, обеспечивают неравный доступ к объектам и способам удовлетворения потребностей, то есть, в какой-то степени определяют качество жизни населения.

Решение проблемы будет играть очень большую роль в улучшении жизнедеятельности российского общества, поскольку позволит сгладить различия в качестве жизни по территориальному признаку: между центром и регионами, между крупными и малыми городами, городской и сельской местностью.

Для решения этой социальной проблемы необходимо знание того, по каким параметрам можно оценить социально-территориальные особенности качества жизни в городских поселениях, как качество жизни людей различается в зависимости от города их проживания, насколько доступна или не доступна реализация тех или иных жизненных потребностей в рамках различных социально-территориальных условий, например, в городе-мегаполисе и крупном городе. На сегодняшний день научное знание по этим вопросам отсутствует, а потребность в знании наличествует, что определяет необходимость проведения социологического исследования проблемы. ■

Библиографический список

1. Рязанцев И.П., Халиков М.С. *Экономическая социология (региональный аспект): Учебное пособие*. - М.: МАКС Пресс, 2003.
2. Доклад ООН о развитии человек, 2007. http://www.un.org/russian/esa/hdr/2007/hdr_20072008_complete.pdf.
3. Субетто А.И. *Качество жизни и безопасность России – главные функционалы бытия и критерии социально-экономической политики государства: Выдержка из доклада на V съезде Петровской академии наук и искусств (17 октября 2002 г, Санкт - Петербург)*.

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДОКСЫ. ЭВФЕМИЗМЫ В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ

Юлия Геннадьевна ТКАЧЕНКО

старший преподаватель
Уральский экономический университет

Аннотация. Автор анализирует процесс формирования доклического поля человека и групп людей под влиянием политической коммуникации. Цель статьи - показать негативную роль государственной доксы в манипулировании сознанием граждан. В основе исследования лежит анализ зарубежных и российских научных статей и работ по аргументации в политическом дискурсе и эвфемистическим суждениям.

Человек живет и работает среди других людей, постоянно испытывая на себе их воздействие и также воздействуя на них, в свою очередь, прежде всего через речь. Подсознательное желание казаться лучше во всем, иметь преимущество, представить свою точку зрения, быть социально активным - проявляется напрямую в общении. Речевая деятельность - это всегда поиски прямых и косвенных путей оказания влияния на окружающих.

Речь неразрывно связана с мышлением, которое у каждого человека сугубо индивидуально и различается по интерпретации действительности и степени объективности ее отражения. [Большой Энциклопедический Словарь, Языкознание 1998] Мышление проявляется через речь, и поэтому в речи других людей мы можем наблюдать измененные, искаженные намеренно или нет, несовпадающие с нашим восприятием, факты окружающего нас мира, преломленные через видение его каждым из нас.

Владение речью - главное средство в достижении самоутверждения среди других, которое быстро переходит на стадию манипулирования и психологического давления при соответствующем использовании определенных доводов и аргументов. Аргумент, в данном случае, можно представить как умозаключение, стремящееся представить доказательство, сформировать мнение у принимающей стороны. [Большой универсальный энциклопедический словарь 1997] Областью применения искусства аргументированной речи является политиче-

ский дискурс, осуществляемый через сотрудничество, соперничество, увлечение, противостояние. Для государства, политические деятели - это его голос, слово. Поэтому согласно Кристиану Барту, политический дискурс - это и есть сама аргументированная речь профессиональных политиков, а также любой дискурс, который касается общественных вопросов в общественном пространстве. [1998, 7].

Аргументация всегда указывает: как думать и что видеть [Амossi, 2006]. А в своей книге «Политический дискурс» Патрик Шародо, рассматривая стратегию социального влияния, говорит об аргументации как о развернутом убеждении, понимаемом как обольщение, или манипуляция. По его словам, для человека политики важно «предложить простое причинно-следственное рассуждение, опираясь на сильные убеждения [...] и укрепить их привнося аргументы, призванные создавать эффект доказательства [Шародо 2005: 77]. Политик, добиваясь своих конкретно поставленных целей, представляет аргументы, которые опираются на его личные принципы, а также на те, которые он считает имеющимися у аудитории, так как увлечение за собой аудитории невозможно без активации сформировавшихся у нее стереотипов. На этой основе он «сеет» семена новых идей, обрабатывает уже «посевные» или «собирает урожай» своей посевной.

Произнесенное человеком слово, отражает его отношение к миру, в любом высказывании присутствует его личная точка зрения. В данном ключе необходимо обратиться к понятию «доксы», которая при переводе с древнегреческого языка означает наличие у человека или группы людей общепринятых положительный и отрицательных предрассудков, сформировавшихся домыслов и убеждений, на основании которых и происходит коммуникация.

С самого детства у каждого формируется своя докса, то, что делает возможным само существование внутри социума, так как она означает шаблон,

матрицу, согласие, послушание. [Бурдьё 1996: 8-31] Изменения доксы практически невозможны, так как она сама является личностными принципами и установками, которые люди защищают. Именно на поле доксы своих граждан государство посредством политической коммуникации пытается проводить работы по формированию ее новых составляющих, необходимых для его жизнедеятельности.

Если мы говорим, что докса – это личностная матрица, то одновременно можно говорить о классовой, групповой, государственной доксе, то есть об убеждениях доминирующих, которые заставляют остальных признать себя в качестве всеобщей и единственно правильной точки зрения. [Бурдьё 1999: 125-166] Получается, что все мы постоянно повторяем и думаем то, что кому-то более всего нужно, ходим по замкнутому кругу и почти не можем иметь своего мнения, а если имеем – то оно не принимается социумом и отвергается, так как противоречит общей, конформистской доксе. Государственные структуры и средства массовой информации, используя политический язык, передают нам нужную им информацию, внушая соответствующие категории мышления, которые мы начинаем применять относительно своей жизни и самого государства. [Бурдьё 1999: 125-166] Тоталитаризм и культ личности возникают в тех государствах, где люди отождествляют себя с государством и думают как оно. Томас Бернхард называет школу первой ступенью формирования слуг государства, не обладающих своим мышлением и своими собственными идеями, а лишь теми, которые им дает и разрешает иметь государство, само воплощаясь в головах своих слуг. И если мы хотим проанализировать то, что говорит нам государство, то нужно всегда ставить это под сомнение, как то, что нуждается в очищении от паутины государственной доксы.

Удивительно более всего то, как спокойно люди позволяют собой управлять, и с какой доверчивостью соглашаются с тем, что считают правильным более успешные, богатые и влиятельные. Как удобно быть ведомым, идти по уже хоженным тропам и закрывать глаза на то, что, в принципе, не очень-то и мешает жить. Меньшинство руководит большинством, народы смиряются и подчиняются своим правителям. Но как возможно такое положение вещей, чем располагает государство, если сила всегда на стороне управляемых; и снова перед нами – докса. Государство создает, штампует и затем основывается на необходимых для его существования образе мышления, на аргументах, которые невозможно не впитывать, поскольку они повсюду и всегда. Результаты этого давления проявляются в том, что большие группы людей, народ, начинают повторять то, что им говорит государство и искренне в это верить. Происходит формирование коллективной, государственной доксы, обеспечивающей ее создателям комфортное существование.

Успешное создание коллективной доксы в течение определенного периода времени путем последовательной переработки и доработки первоначальной доксы укрепляет групповую идентичность

и определенную идеологию. [Рамирес 2013] Политическая коммуникация или дискурс, согласно Доминику Вольтону, в одном из первых номеров журнала "Гермес", была определена как «пространство, где обмениваются высказываниями три участника, которые имеют легитимность говорить публично о политике и которые являются политическими деятелями, журналистами и общественным мнением через опросы». [Вольтон 1989: 39] Политическая коммуникация должна являться синонимом эффективного функционирования общественного пространства, и, как следствие, расширения демократии, так как возможность напряжения и конфронтации аргументов трех ее участников, является знаком признания и уважения их друг другом. Это исключает возможность манипуляций или относит их в ранг «отклонений». [Даше 2004: 30] Дифференциация между политической коммуникацией и манипуляцией подтверждается поиском диалога с общественностью, взаимодействия, позволяющего установить с ней договоренности, основанные на доверии. Поэтому опросы общественного мнения являются решающими. [Делпорт 2007: 10] В строго лингвистическом плане манипуляция отличается от аргументированной политической речи в том, что она практикует амальгамы или, говоря словами Аристотеля, «говорит не по делу». Для характеристики ее способов функционирования, Филипп Бретон говорит – «о косвенном насилии, скрытом, лицемерном, которое по сути является соблазнением» [Бретон 2009: 40].

Остановимся на манипуляции в политической коммуникации как на возможности влиять и трансформировать идеи и поведение граждан без того, чтобы они осознавали это, обращаясь к их эмоциям, а не к их разуму или используя ложь, или смягчение и изменение смысла. Здесь следует обратиться к иллюкативной речи, которая побуждает другое лицо к действию, указывает ему цель. При этом имеется в виду не любая цель, а только та, которая в соответствии с замыслом должна быть распознана адресатом.

Государство отождествляется его гражданами с главой государства и тем образом, который он в себе несет и создает через свою речь. В данном случае для него самым важным является завоевание доверия у населения посредством представления высоких нравственных качеств, особенно таких, как благожелательность, надежность, честность и дружелюбность. Он обращается к воображению принимающей стороны, к чувствам аудитории — ее стремлениям, увлечениям, желаниям. Одновременно с этим, его слово представляет логику, рассуждения и построение аргументации. Эвфемизация аргументов политической речи является одним из средств формирования доксы, рассматриваемой в ситуации, когда употребление эвфемизма становится средством искажения факта, путем представления его как менее критического, менее выраженного, интенсивного, адекватного, понятного,

находящегося ниже уровня его объективного отражения. Эвфемизм становится таковым для конкретной аудитории, в конкретной ситуации. Употребляя эвфемистические аргументы руководитель государства желает показать, что он избегает полемики и конфликта в определенных вопросах. Он уверен, что доксическое поле аудитории подготовлено (аудитория знает, о чем идет речь и понимает с полуслова) к приему и «правильной» интерпретации доводов, которые в действительности искажают и скрывают реальные факты, но с которыми соглашаются слушатели. Соответственно, эвфемизм как таковой выделяется благодаря эффекту, который он производит, и «расстоянием», которое его отделяет от объективного факта. [Криг-Планк 2004] Для распознавания эвфемизма необходимо знание конкретных имеющих или имевших место фактов. Эвфемизм, в данном случае, это маскировка, зашифровывание информации, и ее невозможно расшиф-

ровать без знания «ключа» и отступления от государственной доксы, которую эвфемизм всячески стремится укрепить.

Имеется прямая зависимость употребления эвфемизма от конкретной речевой ситуации: чем более явным и пристальным является социальный контроль над ситуацией, чем больше противоположных точек зрения может иметь место, тем более вероятно появление эвфемизмов, и, наоборот, в повседневных моментах эвфемизмам предпочитают неэвфемистические средства обозначения. Поэтому политический дискурс характеризуется частым употреблением различных типов эвфемистических аргументов, участвующих в формировании и укреплении общественной доксы, нужной для государства. Нельзя сказать правду или объективно оценить ситуацию, поскольку произойдет разрушение всей доксической системы и за ней - государства. ■

Библиографический список

1. Большой Энциклопедический Словарь, Языкознание. — Под ред. В.Н. Ярцева. — Научное издательство «Большая Российская Энциклопедия», Москва, 1998. — 684 с.
2. Большой универсальный энциклопедический словарь. — Издательство ALPNA, Франция, 1997. — 1384 с.
3. Бурдье, П. Университетская докса и творчество: против схоластических делений/ П. Бурдье // Альманах Российско-французского центра социологических исследований Института социологии Российской Академии наук. — М.: Socio-Logos, 1996. — С. 8-31.
4. Бурдье, П. Дух государства: генезис и структура бюрократического поля/ П. Бурдье // Альманах Российско-французского центра социологии и философии Института социологии Российской Академии наук. — М.: Институт экспериментальной социологии, СПб.: Алетейя, 1999. — С. 125-166.
5. Amossy, R., Koren, R. — *Argumentation et discours politique, Mots.* — *Les langages du politique.* — 2006 (<http://mots.revues.org/19843>)
6. Breton, Ph. *L'argumentation dans la communication/ -La Découverte-2009*
7. Charaudeau, P. — *Le discours politique: les masques du pouvoir.* — Vuibert, 2005 (www.gallica.bnf.fr/visuSNe)
8. Dacheux, E. — *L'impossible défi : la politique de communication de l'Union européenne, Paris, CNRS Édition, 2004.*
9. Delport, C. — *La France dans les yeux. Une histoire de la communication publique de 1930 à nos jours.* — Flammarion, Paris, 2007 (www.flipbook.cantook.net)
10. Krieg-Planque, A. — *Argumentation et prise de position : pratiques discursives - SEMEN Revue de semio-linguistique des textes et discours, Souligner l'euphémisme : opération savante ou acte d'engagement? Analyse du « jugement d'euphémisation » dans le discours politique, № 17, 2004*
11. Le Bart, Ch. — *Le discours politique.* — Presses Universitaires de France, Paris, 1998
12. Mattioda, M. — *Euphémismes et atténuation du dire dans la presse économique spécialisée : l'exemple du domaine de l'emploi* (<http://gerflint.fr/Base/Italie-special/mattioda.pdf>)
13. Ollivier-Yaniv, C. — *Discours politiques, propagande, communication, manipulation.* — *Mots. Les langages du politique. № 94, 2010* (<http://mots.revues.org/19857>)
14. Ramírez, C. — *Ethos and Critical Discourse Analysis: From Power to Solidarity. CONTEXTES, № 13, 2013* (<http://contextes.revues.org/5805>)
16. Wolton, D. — *La communication politique : construction d'un modele.* *Hermès, La Revue № 4, 1989/1.*

МОДЕЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА-2 (ГРАВИТАЦИОННОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА)

Василий Фастович ЛАТКИН

История показала нам, что теория относительности является очень мощной и развитой теорией. Положения теории относительности многократно доказаны экспериментально. Однако, теория относительности, отказавшись от эфира, абсолютного пространства, абсолютных мер длины и времени, показала нам только общую картину в устройстве физического пространства. Раскрыть истинную суть положений теории относительности, показать физические процессы, протекающие в физическом пространстве, а иногда и поправлять ее, предоставлено теории эфира.

Однако временно мы забудем, что теория относительности существует.

Прочитал свою первую статью после издания, и подумалось: - очень сухо и сложно читается. Лучше уж свободный стиль. И так-

СКАЗКА

Сказка ложь, да в ней намек, ...

Давно это было. Очень давно. Да так давно, что даже боги не помнят. Да их еще и не было тогда. И земли не было, и звезд не было. И не было даже самого физического пространства. Была только бескрайняя абсолютная пустота. И эта пустота настолько бескрайняя, что мы даже мысленно не сможем дотянуться до края пространства - АБСОЛЮТНОГО ПРОСТРАНСТВА. Абсолютное пространство бесконечно во всех его направлениях. Абсолютно бесконечно. Мне известны только два численных значения, которые по-настоящему бесконечны. Это размеры абсолютного пространства и время существования этого пространства. Абсолютное пространство никогда не появлялось, и никогда не исчезнет. Оно вечно. Все остальные значения, обозначаемые знаком "бесконечно", лишь приблизительно бесконечны, то есть стремятся к бесконечности. И пусть в абсолютном пространстве таких вселенных как наша, бесчисленное множество. И пусть наша вселенная в ином измерении является лишь кирпичиком частицы эфира, все это лишь маленький островок в бесконечных просторах абсолютного пространства.

И вот в этой бескрайней абсолютной пустоте,

в поисках пристанища (в поисках материи и физического пространства) метался дух. Он целую вечность летал то в одном, то в другом, то в третьем направлениях, но все бесполезно. Он нигде не нашел себе пристанища. И, когда он понял, что он одинок, он призадумался.... Как быть? Что делать дальше? В результате своих очень долгих размышлений, он создал сложный, но прекрасный и удивительный мир: - он создал вселенную. Его энергии хватило на создание только одной вселенной, но он в каждую элементарную частицу материи вложил всю свою душу. Он создал материю так, что энергия во вселенной не уменьшалась со временем, а напротив, (как мы убедимся позже), вселенная является мощным генератором энергии. И очень хорошо, что вселенная расширяется, время от времени выбрасывая за край вселенной излишки энергии, из которых, где-то там, вдали, будет создана другая вселенная. Дух каждую элементарную частицу наделил частицей своей энергии, обеспечив, таким образом, свое вечное существование. В этой вселенной, каждая элементарная частица и каждое материальное тело формируют из существующего эфира свое, собственное физическое пространство. И даже сама частица эфира, которая где-то там, в своем микромире, в своем измерении, где она, может быть вселенная, окружена и пронизана физическим пространством (физическим пространством того измерения). При этом, плотность физического пространства вблизи от материального тела меняется пропорционально изменению напряженности гравитационного поля. А в сообществе с другими материальными телами в какой-то *i*-той точке физического пространства, плотности физического пространства этих материальных тел складываются так же, как и напряженности гравитационных полей этих тел, формируя, таким образом, общее физическое пространство. Гравитационное взаимодействие зависит не от напряженности гравитационного поля, а от искривления физического пространства (от изменения плотности физического пространства на метр длины). И чем сильнее кривизна физического пространства, тем сильнее гравитационное взаимодействие. гравитационного поля, как и напряженности

гравитационного поля не существует. Но мы еще долго будем пользоваться таким понятием, как напряженность гравитационного поля. Если мы мысленно переместимся в какую-то точку абсолютного пространства, то увидим, что там длина и время не имеют смысла. Метр, в абсолютном пространстве, длиной в бесконечность. А время, измеряемое атомными часами, которые не синхронизированы с нашими, земными часами, а показывающие истинное, местное время (даже не знаю, что сказать...), может, бесконечно быстро отсчитывает свои секунды. В абсолютном пространстве, в отсутствии физического пространства, не может существовать ни одна элементарная частица. И даже небольшие материальные тела, странным образом, оказавшиеся в абсолютном пространстве, немедленно распадутся на элементарные частицы, а затем на частицы эфира. И только лишь глобальное материальное тело, заброшенное каким-то волшебником в абсолютное пространство, создав в процессе распада части своей материи достаточно плотное физическое пространство, прекратит распад.

И только тогда, когда какая-то вселенная, коснется этой точки своим мягким крылом очень разреженного эфира, длина и метр начнут приобретать какой-то смысл. Но это уже не абсолютное пространство, а физическое. Но так далеко от вселенной, из всех материальных тел, господствует только эфир. Туда даже свет от звезд не поступает, а материальные тела немедленно распадутся до эфира. Когда наша точка будет смещаться в более плотное физическое пространство, можно встретить пролетающие мимо атомы легких элементов таблицы Менделеева. Они очень велики и радиоактивны, и лопаются как мыльные пузыри. Время их полураспада, а тем более время жизни элементарных частиц в пространстве столь малой плотности, очень неве-

Там можно встретить метеориты, и даже блуждающие планеты. Но крайние галактики, всё же имеют очень длинный метр. Ведь плотность физического пространства крайних галактик нельзя сравнивать с плотностью физического пространства центральных галактик, созданного суммарной плотностью (напряженностью гравитационных полей) множества других галактик. Весьма интересно заглянуть на солнце. Там разность плотности физического пространства настолько велика, что в центре солнца, в процессе ядерных реакций создаются такие тяжелые металлы, которые на земле существуют только на кончике пера ученых. Эти металлы даже там, в глубинах солнца, на грани стабильности, а когда с кипящей лавой они поднимаются к поверхности солнца, вновь вступают в ядерную реакцию, в результате которой получаются более легкие металлы. И длина метра на поверхности солнца в несколько раз больше длины метра в центре солнца.

Искривление физического пространства.

В физическом пространстве глобального материального тела **Д** возьмем две точки. В точке **А** - с большим гравитационным потенциалом, время замедляется в два раза относительно точки **В** - с меньшим гравитационным потенциалом.

$$t''/t=k$$

где t - время в физическом пространстве с меньшим гравитационным потенциалом.

t'' - время в физическом пространстве с большим гравитационным потенциалом.

k - Коэффициент пропорциональности.

Наблюдатель в точке **В** думает: - если в физическом пространстве точки **А**, время замедляется в два раза, то расстояние в 300000 километров луч света преодолет за две секунды ($2t$) по часам в точке **В** и за одну секунду (t'') по часам в точке **А**.

$$C=S/t=300000\text{км/сек}$$



Рисунок 1

лико. Там метр имеет громадные размеры, а время, замеряемое атомными часами, с огромной частотой отсчитывает свои секунды. При дальнейшем движении к центру вселенной, с увеличением плотности физического пространства, будут появляться все более и более тяжелые атомы, и многие из них уже нерадиоактивны. Заметно возрастает стабильность элементарных частиц (время жизни элементарных частиц) и период полураспада атомного ядра. На краю ближайшей галактики, где плотность физического пространства заметно возросла, можно встретить атомы почти всей таблицы Менделеева. Метр значительно уменьшился, а время укротило свой неудержимый, головокружительный бег.

C - скорость света в физическом пространстве точки **В**.

$$C_1 = S/t'' = 300000\text{км}/(1\text{сек}) \quad C_1 = S/2t = 300000\text{км}/2\text{сек} = 150000\text{км/сек}$$

где C_1 - скорость света в физическом пространстве точки **А**.

S - расстояние в точке **А**, замеренное метром точки **В**.

t'' - время пути по часам в физическом пространстве точки **А**, где $t''=2t$.

Но за одну секунду по часам физического пространства точки **В** луч света пролетит 150000км. А это значит, что в физическом пространстве точки **А**, скорость света и метр длины уменьшатся в два раза.

И если наблюдатель в точке В, полетит в точку А, захватив с собой обычный деревянный метр, то размеры метра, как и самого наблюдателя, уменьшатся в два раза. И тогда расстояние, пройденное лучом света за время $t=1(\text{сек})$ (равное двум секундам по часам точки В) - $S=300000\text{км}$, будет измерено нашим деревянным метром как 600000км . Но это значит, что в физическом пространстве точки А, скорость света по часам точки А, с точки зрения наблюдателя в точке А, равно- 600000 км/сек , а это запрещено теорией относительности.

Совсем другое дело, когда мы для измерения скорости света в физическом пространстве точки А, воспользуемся часами, синхронизированными с часами точки В и нашим деревянным метром. В результате замеров получим, что скорость распространения света в физическом пространстве точки А, равна- 300000км/сек . Ведь метр, по прибытии из точки В в точку А, уменьшился в два раза. (В то время, как с точки зрения наблюдателя точки В, скорость распространения света в физическом пространстве точки А- 150000км/сек).

Очень важно отметить, что, когда мы будем рассматривать физические процессы инерционного взаимодействия, мы, к своему большому удивлению сделаем вывод, что в физическом пространстве точки А, замедляется не только скорость света (относительно точки В), но и скорость полета материального тела. Пусть мимо точки В, пролетает метеорит, со скоростью 280000км/сек , в направлении точки А. В то время, когда метеорит будет пролетать мимо точки-А, наблюдатель точки-В увидит, что метеорит замедлил скорость до- 140000км/сек . Но, с точки зрения наблюдателя в точке А, метеорит пролетает мимо него, со скоростью- 280000км/сек . (метр в точке А сократился в двое).

В результате мы видим, что в физическом пространстве точки А, в результате увеличения плотности физического пространства (в результате увеличения напряженности гравитационного поля), уменьшатся в два раза:-длина метра, скорость рас-

пространения света и скорость полета метеорита. И электрон будет лететь со скоростью в два раза меньшей, чем в физическом пространстве точки В. В два раза уменьшится скорость элементарных частиц. Увеличится стабильность атомного ядра (время полураспада) и время жизни элементарных частиц. Все физические процессы в точке А замедлятся в два раза, а в результате и атомные часы, не синхронизированные с часами в точке В, в два раза медленнее будут отсчитывать свои секунды. И именно здесь куется гравитационное красное смещение, как результат замедления физических процессов (и частоты излучения). В физическом пространстве на пути следования фотона от точки А до точки В, физических процессов, влияющих на гравитационное красное смещение, не существует.

Допустим, что наблюдатель точки А, послал в точку В радиосигнал, где каждый метр длины, заполнен тысячей импульсов. Когда радиосигнал достигнет точки В, длина метра конечно увеличится в два раза, но каждый метр, по-прежнему будет заполнен тысячей импульсов. Конечно, это без учета эффекта Доплера.

Цель этой статьи- показать физический смысл гравитационного искривления физического пространства. Нам это понадобится при обсуждении следующей статьи. Но не могу не остановиться на понятии времени. Это не время замедлилось, в результате чего, замедлились физические процессы. Это, при увеличении плотности физического пространства, в $k=t'/t$ замедлились физические процессы, в результате чего атомные часы замедлили отсчет времени. Время нематериально. Время, это продолжительность протекания физических процессов.

Кстати о сказках. В этой статье сказка только то, что написано о Духе, и все, что о нем написано, можно понимать так:- откуда мне знать как появилась первичная материя. Все остальное очень серьезно. ■

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ТСК СИГНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОДА СЛЕПЯНА

Николай Васильевич ЗАХАРЧЕНКО

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Юрий Сергеевич ГОРОХОВ

аспирант кафедры информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Данияр Нурлыевич БЕКТУРСУНОВ

аспирант кафедры информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Ирина Борисовна ГРАНАТУРОВА

аспирант кафедры информационной безопасности и передачи данных Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова

Аннотация. Проведен анализ алгоритма проверочных элементов кода Слепяна (9, 5), получены аналитические выражения для вычисления отдельных синдромов избыточного кода, определено среднее квадратическое значение смещения ЗММ в «хорошем» состоянии канала, экспериментально подтверждена целесообразность передачи кодовых слов избыточными таймерными сигнальными конструкциями

В работе в качестве избыточного кода рассмотрен код Слепяна, который относится к числу групповых кодов с разделимыми информационными и проверочными символами. Для двоичных симметричных каналов эти коды обеспечивают минимум вероятности ошибки и с этой точки зрения являются лучшими кодами. Вероятность ошибочного приема n -элементного исправляющего t_u - кратные ошибки слова [1]

$$P_{ош} = 1 - \sum_{t_u=0}^n N_{t_u} P_3^{t_u} (1 - P_3)^{n-t_u}, \quad (1)$$

где N_{t_u} – число кодовых слов, имеющих t_u – кратные ошибки (при $t_u = 0$, $N_p = 1$)

Для девятиэлементного кода Слепяна (9, 5) про-

изводящая и транспонированная проверочная матрицы имеют вид соответственно [1].

$$G_{9,5} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix};$$

$$H_{9,4}^T = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (2)$$

Для девятиэлементного кода Слепяна (9, 5) проверочные элементы определяются согласно уравнениям [1]:

$$\begin{aligned}
 a_6 &= a_1 + a_3 + a_4 + a_5 \\
 a_7 &= a_1 + a_2 + a_4 + a_5 \\
 a_8 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_5 \\
 a_9 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_4
 \end{aligned}
 \tag{3}$$

Соответственно синдромы для этого кода будут:

$$\begin{aligned}
 S_1 &= a_1 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 \\
 S_2 &= a_1 + a_2 + a_4 + a_5 + a_7 \\
 S_3 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_5 + a_8 \\
 S_4 &= a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_9
 \end{aligned}
 \tag{4}$$

Ниже в табл. 1 приведены номера искаженных элементов кратности $r \leq 2$ кода Слепяна (9, 5) и соответствующие им синдромы, составленные согласно уравнениям (4).

Из таблицы видно, что первым девяти синдромам соответствуют помимо одиночной ошибки еще одна пара ошибок (за исключением первого синдрома, которому соответствуют четыре пары различных ошибок). Последним шести синдромам соответствуют по четыре пары различных ошибок на каждый синдром.

Таблица 1 - Номера искаженных элементов кратности $r \leq 2$ кода Слепяна (9, 5) и соответствующие им синдромы

№	Синдром	Номера искаженных элементов	№	Синдром	Номера искаженных элементов
1	1111	1; 2+6; 3+7; 5+9; 4+8	9	0001	9; 1+5
2	0111	2; 1+6	10	1100	2+3; 4+9; 5+8; 6+7
3	1011	3; 1+7	11	1010	2+4; 3+9; 5+7; 6+8
4	1101	4; 1+8	12	1001	2+5; 3+8; 4+7; 6+9
5	1110	5; 1+9	13	0011	2+7; 3+6; 4+5; 8+9
6	1000	6; 1+2	14	0101	2+8; 3+5; 4+6; 7+9
7	0100	7; 1+3	15	0110	2+9; 3+4; 5+6; 7+8
8	0010	8; 1+4	16	0000	-

Таблица 2 - Результаты одного фрагмента одновременных измерений числа смещений ЗМВ за указанные зоны при $T_c = 8t_0$

Величина зоны Δ , %	Число кодовых слов $N_{кc}$	Число моментов модуляции $N_{мм}$	Число выбросов $N(\theta > \Delta)$	P_B	σ_c
7,14	73676	294704	326	$1,106 \cdot 10^{-3}$	2,41
4	73676	294704	6982	$2,3 \cdot 10^{-2}$	1,96

Искаженные элементы, соответствующие синдромам, можно разделить на группы:

- одиночная и двойная ошибки;
- двойные ошибки (искаженные информационные элементы, искаженные проверочный и информационный элемент, искаженные только проверочные элементы).

Для канала с независимыми ошибками вероятность двойной ошибки (даже при $P_B = 10^{-2}$) в сотни раз меньше одиночных и исправление одиночных оправдано. Для реальных каналов двукратные

ошибки соизмеримы с вероятностью одиночных.

Таким образом, первоочередной задачей является разделение одиночных и двойных ошибок.

Рассмотрим условия передачи по реальному коммутируемому каналу ГТС, поток ошибок в котором описывается моделью Гильберта [2].

Значение средней вероятности ошибочного приема элемента кодового слова и кратность ошибок показывает, что канал менее одного процента времени находится в «плохом» состоянии, а остальное время в «хорошем».

С целью определения соотношения (сигнал/помеха) в «хорошем» состоянии были проведены измерения числа выбросов смещений значащих моментов воспроизведения за величину двух фиксированных зон ($\Delta_1 = \frac{t_0}{14}$, $\Delta_2 = \frac{t_0}{25}$) при работе по каналу ГТС с частотной модуляцией с полосой $\Delta F = 1300$ Гц при скорости модуляции $B = 1000$ Бод ($t_0 = 1$ мс). Выбранное соотношение между ΔF и B учитывает нелинейность амплитудно-фазо-частотной характеристики. В табл. 2 приведены результаты одного фрагмента одновременных измерений числа смещений ЗМВ за указанные зоны. При этом передавались кодовые слова длительностью $T_c = 8t_0$, имеющие по четыре момента модуляции.

Значения среднеквадратического отклонения σ_c были определены из эксперимента через интеграл

вероятностей [3]

$$\left. \begin{aligned}
 P_B &= \frac{N(\theta > \Delta)}{N_{пер}} = 1 - 2\Phi(z) \\
 \Phi(z) &= \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^z e^{-\frac{z^2}{2}} dz \\
 z &= \frac{\Delta}{\sigma_c}
 \end{aligned} \right\} \tag{5}$$

Так как для канала с ЧМ среднеквадратическое отклонение функционально связано с соотношением сигнал/помеха h

$$\sigma = \frac{1}{4h}$$

то можно утверждать, что на интервале «хорошего» состояния $h \geq 10$, следовательно даже при некогерентном приеме $P_{\text{зк}} < (10^{-8} \div 10^{-9})$.

Если в «плохом» состоянии вероятность ошибки стремится к 0,5, то средняя вероятность ошибочного приема на выходе канала

$$\bar{P} = k_n \cdot P_{\text{з2}} + k_x \cdot P_{\text{зк}} = 0,01 \cdot 0,5 + 0,99 \cdot 10^{-8} \approx 5 \cdot 10^{-3},$$

где k_n, k_x – относительная величина времени «плохого» и «хорошего» состояний канала.

Следовательно, полученные значения $P_{\text{зк}}$ и $P_{\text{зс}}$ показывают, что исследуемый канал описывается моделью Гильберта.

Из изложенного выше следует, что запас устойчивости в «хорошем» состоянии реального канала связи на 5–7 порядков меньше средней вероятности ошибки [4]

$$P_x = \frac{1}{2} \exp\left(-\frac{h^2}{2}\right). \quad (6)$$

Учитывая относительную длительность «хоро-

шего» состояния целесообразно трансформировать качество передачи его в количество передаваемой информации с последующим использованием приращения количества в новое качество. Для этой цели воспользуемся таймерными сигналами.

В таймерных сигнальных конструкциях информация о передаваемом символе содержится (в отличие от разрядно-цифрового кодирования) не в значении информационного параметра на интервале единичного элемента t_0 , определяемого полусой пропускания ΔF ($t_0 = \frac{1}{\Delta F}$), а в длительностях нескольких отдельных отрезков сигнала, расположенных на интервале формирования сигнальной конструкции, т.е. в местах их расположения. При этом длительности отрезков не кратны единичному (найквистовому) элементу t_0 , а кратны некоторому значению $\Delta < t_0$ ($\Delta = \frac{t_0}{S}, s \in 1, 2, \dots, k$) [1]

Для приведенных на рис. 1 таймерных сигнальных конструкций (ТСК) число реализаций N_p на интервале m -найквистовых элементов ($T_c = mt_0$) при заданных значениях i, s для двоичного канала определяется [4]

$$N_{p2} = \frac{[s(m-i)+i]!}{i! [s(m-i)]!}. \quad (7)$$

Значение пропускной способности для канала без помех в этом случае составит [4]

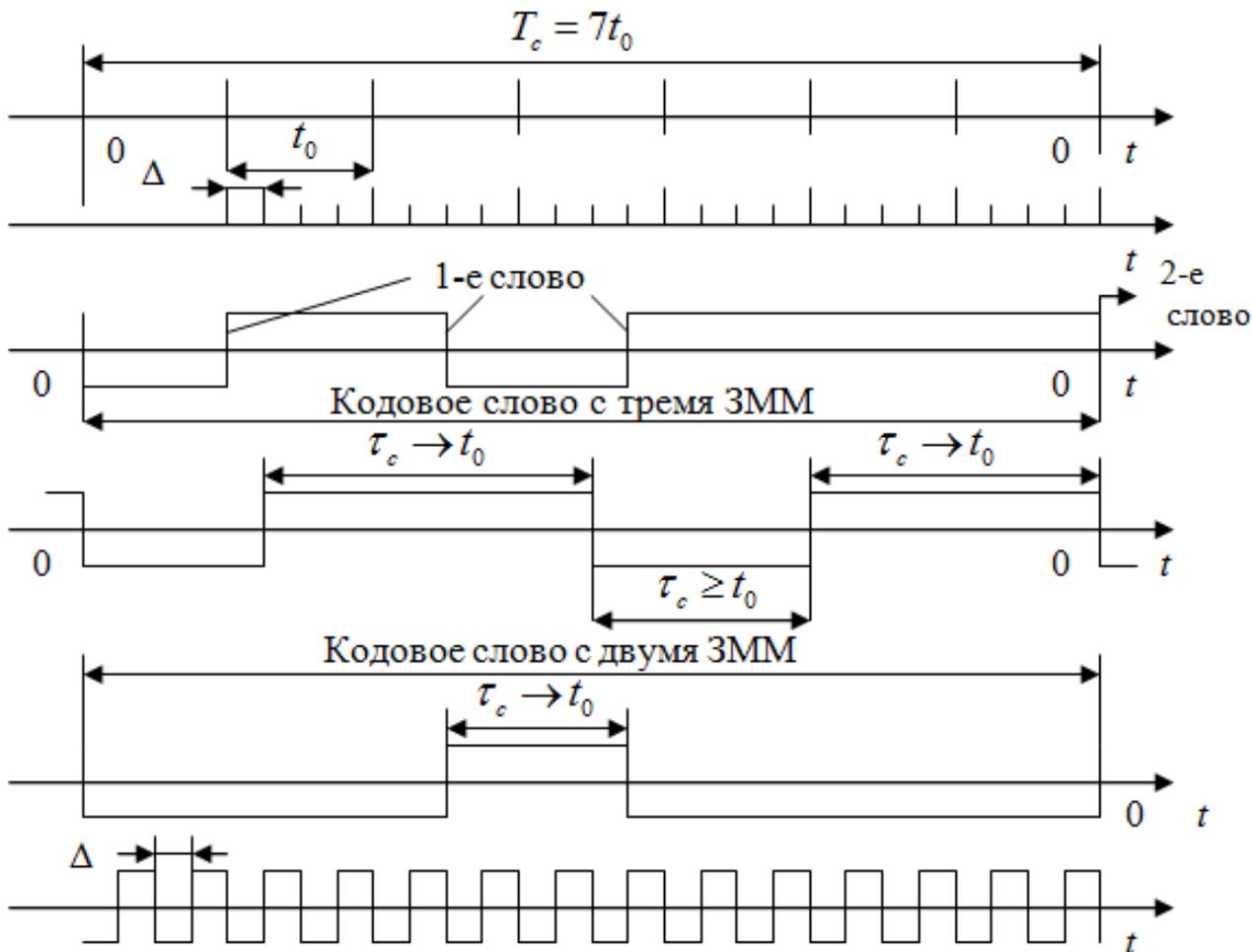


Рисунок 1 - Формирование сигнального алфавита бинарных ТСК на интервале времени $T_c = mt_0$ при базовом элементе Δ

$$C_u = \sum_{k=1}^A \log_2 k - \sum_{z=1}^i \log_2 z - \sum_{c=1}^{c_0} \log_2 c + i \log_2 (a-1), \quad (8)$$

где $k = [s \cdot (m-i) + i]$; $c_0 = [s(m-i)]$; a - алфавит канала.

Из (8) следует, что для двоичного канала ($a=2$) максимальное значение пропускной способности определяется тремя первыми слагаемыми ($c_{m,2} = \log_2 N_{p,2}$).

При проведении эксперимента сигнальные конструкции, используемые для определения σ_c (табл. 2) состояли из трех информационных отрезков, генерируемых на интервале $T_c=8t_0$ при $s=7, i=3$. Каждая из них удовлетворяла условию качества [5]

$$A_{k-1}\tau_{ck} + A_r\tau_{c(k-1)} + \dots + A_1\tau_{c1} = 0(\text{mod } A_0),$$

$$A_k = (2e_k + 1)^{k-1}, \quad k \in \{1; 2; \dots; i\}, \quad (9)$$

$$A_0 = (2e_0 + 1)^i,$$

где e_0 - исправляемая величина смещения ЗМВ в значениях D

Согласно выражению (7) на интервале при заданных параметрах и можно получить 8436 сигнальных конструкций [1], из них, удовлетворяющих условию (9) будет только $N_p(\text{mod}27)=312$ ($8436/27 = 312,44$). Из значения модуля ($A_0=27$) видно, что сигнальные конструкции должны исправлять смещения на величину не более 1Δ . Последнее говорит о том, что на интервале меньшем $8t_0$ можно реализовать 256 конструкций, обеспечивающих однозначное соответствие всем комбинациям одного байта.

Перед началом передачи в канал таймерных сигнальных конструкций, удовлетворяющих условию (5.35), была определена вероятность ошибочного приема знака (байта) при разрядно-цифровом способе кодирования, которая составила $P_{зн} = 1,08 \cdot 10^{-2}$. Результаты измерений качества передачи ТСК приведены в табл. 3.

Таблица 3 - Результаты измерений качества передачи ТСК

1.	Передано кодовых слов	73676
2.	Принято верно кодовых слов (отсутствие смещений ЗМВ величиной $ \theta \geq \frac{1}{2} \Delta$ и наличие трех ЗМВ)	72835
3.	Количество ошибочных кодовых слов	841
4.	Количество кодовых слов с дроблениями	47
5.	Количество кодовых слов с дроблениями $\tau_{др} < 0,5\Delta$	7
	Количество кодовых слов, исправленных синдромным методом при $i=3$	731
6.	Количество кодовых слов неправильно исправленных	103

Из приведенных данных следует, что, несмотря на то, что расстояние между сигнальными конструкциями определяется энергией элемента Δ (а не интервалом t_0) вероятность ошибочного приема слова равно $(738 + 7 + 103) / 73676 = 1,15 \cdot 10^{-2}$, что незначительно превышает значение полученное при передаче кодовых слов РЦК [1].

Определим возможное количество кодовых слов, которые в этом фрагменте измерений можно было ожидать ошибочными в «хорошем» состоянии канала смещения ЗМВ при условии, что $0,5\Delta \leq 1,5\Delta$ ($e_0=1$). Так как при проведении измерений фиксировались длительности отдельных отрезков, каждый из которых имеет два независимых ЗМВ, то средне-квадратическое значение σ_d .

$$\sigma_d = \sqrt{2} \sigma_c.$$

При таких значениях σ_d и Δ вероятность смещения ЗМВ на величину $0,5\Delta \leq 1,5\Delta$

$$2 \left[\Phi \left(\frac{1,5\Delta}{\sigma_d} \right) - \Phi \left(\frac{0,5\Delta}{\sigma_d} \right) \right] = 9 \cdot 10^{-3}.$$

Так как вероятность смещения ЗМВ на величину 2Δ равно

$$\Phi \left(\frac{2,5\Delta}{\sigma_d} \right) - \Phi \left(\frac{1,5\Delta}{\sigma_d} \right) < 10^{-10},$$

то в «хорошем» состоянии канала могли быть ошибочные сигнальные конструкции только за счет смещения одного ЗМВ на величину $0,5\Delta \leq 1,5\Delta$. Расчетное значение числа ошибочных КК равно $73676 \cdot 9 \cdot 10^{-3} = 664$, что не на много меньше правильно исправленных.

Из анализа искаженных кодовых слов можно сделать следующие выводы:

- при воздействии импульсных помех или прерываний сигнала на интервале кодовой конструкции искажаются соответствующие информационные отрезки при незначительном отклонении длительности соседних ;
- с целью уменьшения вероятности искажения отрезков на величину $\theta > 0,5\Delta$ отсчет их длительностей следует производить по отношению к началу сигнальной конструкции, а не измерять абсолютные значения длительностей отрезков;

Следует заметить, что из 103 искаженных сигнальных конструкций в 23 случаях кодовые слова были смежными, в большинстве случаев средний интервал между искаженными комбинациями с измененным числом переходов составит $\bar{N}_u = 650$ байт. ■

Библиографический список

1. Захарченко М.В. Системы передавання даних: навч. посіб. для студентів вищих технічних навчальних закладів. – Т. 1: Ефективність блокового кодування / [Захарченко М.В., Кільдішев В.Й., Мартинова О.М., Льїн Д.Ю., Трінтіна Н.А.]. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2014. – 488 с.
2. Захарченко В.Н., Драганов А.В., Гринь А.А. Исправление одиночных ошибок смещений ЗМВ величиной / Всеукраинский межведомственный научно-технический сборник «Радиотехника». – Харьков: ХГТУРЕ, 2001. – Выпуск 118. – С. 121-126.
3. Галлагер Р. Теория информации и надежная связь: Пер. с англ. / Под ред. М.С. Пинскера и Б.С. Цыбакова. – М.: Сов. Радио, 1974. – 304 с.
4. Блейхут Р. Тория и практика кодов, контролирующих ошибки. – М.: Мир, 1986. – 576 с.
5. Захарченко В.Н. Расчет мощности избыточного кода при многопозиционных временных сигналах. Сб. «Информатика и связь». – УГАС им. А.С.Попова. – К.: Техніка, 1997.

РАЗРАБОТКА БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ПО МЕТОДУ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ВРЕМЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЮЖНОГО ИРАКА

Виктор Викторович НАСЛЕДОВ

Самарский государственный технический университет

Вера Викторовна ЖИВАЕВА

кандидат технических наук

Самарский государственный технический университет

Аннотация. Описание компонентов бурового раствора по группам, исследование свойств буровых растворов с управляемым гелеобразованием, определении временного интервала гелеобразования

Abstract. Description of components of the drilling fluid in groups, study the properties of drilling fluids with controlled gelation, determining the time interval gel

Ключевые слова: золь-гель технология, буровой раствор

Keywords: sol-gel technology, drilling fluids

При разработке технологии буровых растворов исходили из следующих принципов:

- буровые растворы должны иметь совокупность характеристик, отвечающих составу, структуре и свойствам глинистых грунтов;

- эффект закупоривания активного порового пространства как способ управления деформационно-пространственной нестабильностью грунта должен иметь долговременный и надежный характер.

На основе опробования различных типов буровых растворов нами была выбрана водная многокомпонентная термодинамически неустойчивая композиция, в которой реализован принцип управляемого во времени золь-гель превращения.

Термодинамическая неустойчивость создавалась за счет присутствия в исходной композиции двух реакционно-способных ингредиентов:

- на базе ионов гидроксония

H_3O^+ (кислая реакция);

- на базе ионов гидроксид-ионов OH^- (щелочная реакция).

Состав композиции составляли предшественники гидроокиси алюминия $Al(OH)_3$ и кремния $Si(OH)_4$ с добавлением ряда специальных компонентов.

Схема приготовления бурового раствора с кинетически управляемым гелеобразованием (БРКУГ) представлена на рис.1.

Описание компонентов бурового раствора по группам



Рисунок 1 – Схема приготовления бурового раствора с управляемым гелеобразованием (БРКУГ) по временным параметрам

Кислые компоненты - соли алюминия (хлорид, нитрат или сульфат)

Буферные компоненты занимают промежуточное положение между кислыми и щелочными компонентами, с их помощью решается задача замедления скорости взаимодействия между кислыми и щелочными компонентами.

Применяли буферные компоненты двух видов:
 - неорганический полимер- высокоосновный оксихлорид алюминия (ВОХА) $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$; это соединение обладает уникальными характеристиками- высокой растворимостью в воде, и содержит большую долю гидроокиси алюминия; по данным [1] структура ВОХА представлена кластерами бемита, расположенными упорядоченно друг относительно друга, и разделенными атомами хлора;

- органические водорастворимые полимеры- поливиниловый спирт, полиэтиленоксид или карбоксиметилцеллюлозу.

Щелочной компонент - коллоидный кремнезем.

Коллоидный кремнезоль может быть получен разными методами [2-5], например, при взаимодействии водного раствора силиката натрия с диок-

сидом углерода при повышенных давлениях [2]:



К основным характеристикам коллоидного кремнезоля относятся химический состав, размер коллоидных частиц и их распределение, плотность, pH, вязкость и удельная поверхность.

На рис. 2 показана схема частиц кремнезоля, стабилизированного ионами Na.

Стабилизация кремнезоля ионами Na^+ или другими методами предотвращает процессы полимеризации кремневой кислоты. В случае снятия защитной оболочки вокруг коллоидных частиц полимеризации уже ничего не препятствует.

Поликонденсация и полимеризация молекул кремнекислоты по силанольным группам, образование силоксановых связей и дегидратация проходят по реакциям [2,3]

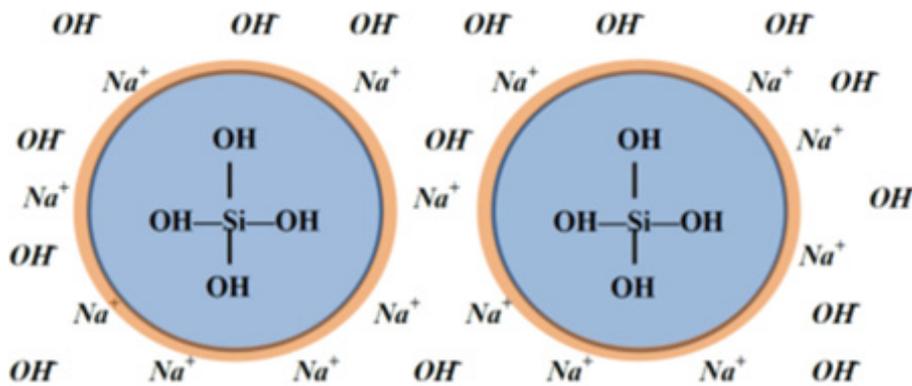
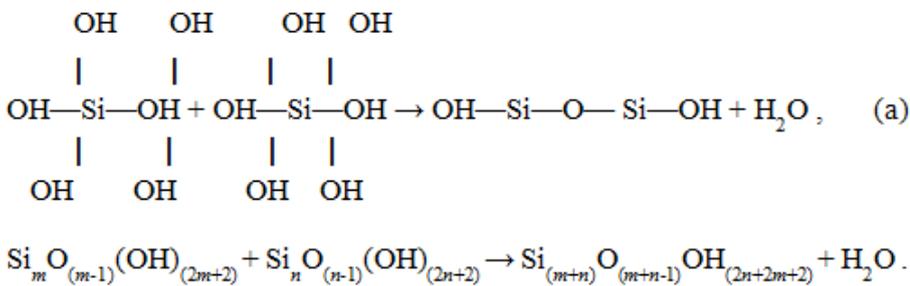


Рисунок 2 - Схема частиц кремнезоля, стабилизированного ионами Na^+

В основе идеи бурового раствора с управляемым гелеобразованием (БРУГ) лежит принцип регулируемого во времени снятия защиты с частиц коллоидного кремнезема, с тем, чтобы реализовать скрытый потенциал способности кремневой кислоты к взаимодействию в водной среде. Помимо реакций поликонденсации и полимеризации по реакциям (а), кремневая кислота способна в водной среде в присутствии ионов алюминия к формированию полимерных структур с участием атомов алюминия и кремния.

На рис. 3 представлена структурная схема частицы коллоидного кремнезема в стабилизированном состоянии, а также фрагмента дестабилизованного кремнезема, который в первый момент после снятия защитной оболочки представляет раствор кремневой кислоты в воде.

Кремневая кислота из состояния раствора быстро переходит в полимеризованное состояние, при этом процесс полимеризации сопровождается

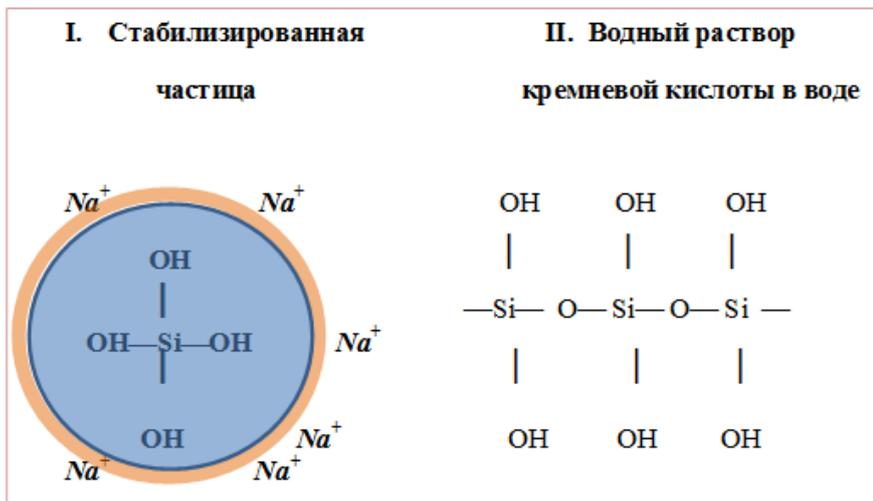


Рисунок 3 - Структурная схема частицы коллоидного кремнезема в стабилизированном состоянии, а также фрагмента дестабилизованного кремнезема

Таблица 1 - Характеристики золь кремнезема

Марка кремнезоля, изготовитель	Внешний вид кремнезоля	Диаметр частиц, нм	Концентрация SiO_2 , мас. %	Концентрация Na_2O , мас. %	pH
Силит (ЗАО "Силикат", Россия)	слабо опалесцирующий	7	29	0.54	10.1
Ludox HS40 (Grace Davison, США)	Опалесцирующий	12	40	0.41	9.7
Ludox CL-X (Grace Davison, США)	сильно опалесцирующий	22	46	0.19	9.1
Levasil 100/45 (Bayer, Германия)	молочный	30	45	0.23	10.0

формированием сначала мелких агрегатов, а затем полимеризация распространяется по всему объему. Если в составе водного раствора присутствуют другие ионы помимо кремния, то картина полимеризации усложняется.

В табл. 1 приведены характеристики некоторых золь кремнезема.

Устойчивость кремнезоля в значительной степени зависит от pH раствора, рис. 4.

Устойчивость кремнезоля к образованию геля зависит от большого числа факторов - от значения водородного показателя (pH) раствора, концентрации кремнезоля, температуры и наличия примесей.

В [3] выделено четыре зоны устойчивости кремнезоля:

- метастабильная область при pH от 0 до 4;

- область быстрого агрегирования частиц при pH от 4 до 7;

- область роста частиц 7 до 10,5;

- стабилизированные золи при pH от 10,5 и выше.

В гидроокисных алюмокремнеземных системах золь - гель переходы могут иметь место не только по кремневой компоненте, но и по алюмосодержащей составляющей системы - соли алюминия. Переход ионов алюминия из состояния раствора в коллоидную гидроокись алюминия происходит вследствие взаимодействия ионов гидроксила и ионов алюминия.

В результате совместного процесса поликонденсации образуются сложные гели алюмокремнегидроокисного состава.

Разработка состава композиции

В основе компонентного состава композиции - предшественника бурового раствора с кинетически управляемым гелеобразованием лежит принцип потери агрегативной устойчивости композиции - предшественнике, и постепенное формирование поликонденсированной структуры бурового раствора. Компонентами композиции - предшественника бурового раствора, определяющими кинетические факторы процесса формирования гелевой структуры бурового раствора, являются кремнезоль и водные растворы солей алюминия и магния при определенной пропорции

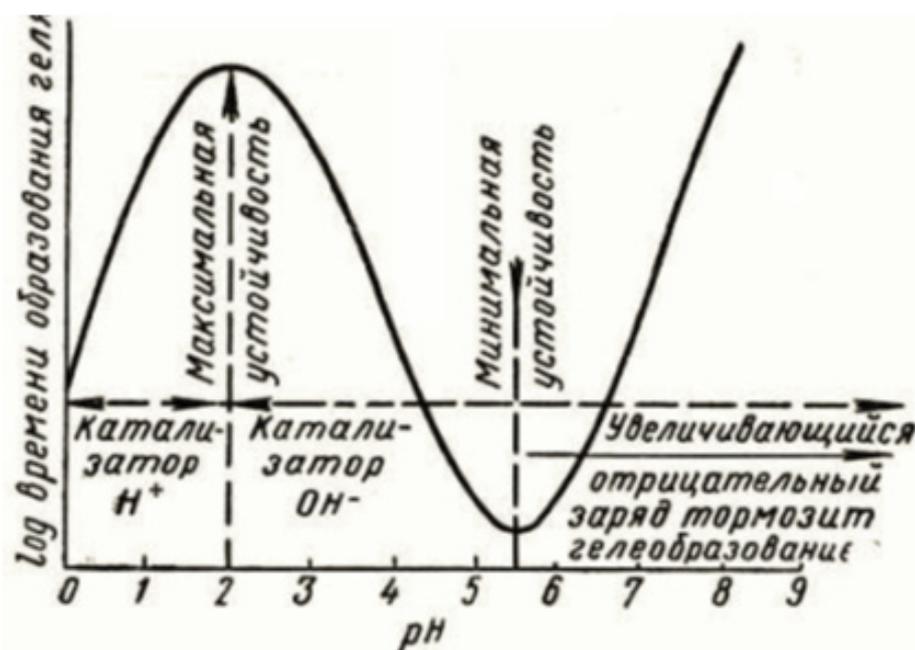


Рисунок 4 - Зависимость устойчивости кремнезольного раствора от pH раствора

тех и других. Высокоосновный оксихлорид алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ и органические полимеры представляют собой дополнительные компоненты композиции, с их помощью решаются вопросы оптимизации и модернизации буровых растворов.

В композиции - предшественнике бурового раствора при определенной временной выдержке происходят химические превращения, при которых теряется устойчивость кремнезоля и алюминий содержащих компонентов (высокоосновного оксихлорида алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ и солей алюминия). В результате формируется неорганический полимер, содержащий атомы алюминия, кремния, кислорода, а также ионы гидроксидов и другие активные группы.

Состав композиции:

1. Кремнезоль с pH 8,5-10,5 и массовой долей диоксида кремния 200 -300 г/дм³;

2. Водный раствор одной из солей алюминия (хлорида, нитрата или сульфата) с содержанием иона алюминия от 3 до 6 мас.%

3. Водный раствор одной из солей магния (хлорида, нитрата или сульфата) с содержанием иона магния от 3 до 8 мас.%.
Соотношение компонентов композиции:

- в двойной системе кремнезоль – водный раствор соли алюминия отношение Si: Al составляет от 4:1 до 1:5; предпочтительно от 2: 1 до 1:2:

- в тройной системе кремнезоль – водный раствор соли алюминия - водный раствор соли магния отношение Si: Al: Mg составляет от 8:4:1 до 1:5:1, соответственно.

4. Высокоосновный оксихлорид алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ в виде концентрированного водного раствора вводили в состав композиции в тех случаях, когда требовались буровые растворы с высоким наполнением по алюмоокисной компоненте.

5. Поливиниловый спирт или другие органические полимеры использовали в тех случаях, когда было необходимо увеличить время гелеобразования.

Компонентами композиции - предшественника бурового раствора, определяющими кинетические факторы процесса формирования гелевой структуры бурового раствора, являются кремнезоль и водные растворы солей алюминия и магния при определенной пропорции тех и других. Высокоосновный оксихлорид алюминия $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ и органические полимеры представляют собой буферные компоненты композиции, с их помощью

решаются вопросы оптимизации и модернизации буровых растворов

Исследование свойств буровых растворов с управляемым гелеобразованием (БРУГ)

Определены следующие характеристики синтезированных буровых растворов:

- состав компонентный и в пересчете на окислы; плотность;
- размер частиц в зависимости от времени полимеризации;
- вязкость длительная – от момента приготовления до гелеобразования;
- диффузионная (проникающая) способность бурового раствора в глинистых грунтах.

Кроме того, в отдельном разделе будут представлены данные по испытанию глинистых грунтов, обработанных буровыми растворами, на предмет деформационной устойчивости.

В табл. 2 приведены характеристики приготовленных буровых растворов

Таблица 2 – Характеристика приготовления буровых растворов

№ п. п.	Обозначение бурового раствора	Характеристики бурового раствора		
		Состав компонентный	Состав окисный, масс. %	Плотность, г/см ³
1	2-2-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р AlCl ₃ 2:1	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ 4:1	1,22
2	2-1-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р AlCl ₃ 1:1	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ 2:1	1,25
3	2-1-2	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р AlCl ₃ 1:2	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ 1:1	1,27
4	3-1-1-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р AlCl ₃ 1:1+ Al ₂ (OH) ₅ Cl □ 2H ₂ O	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ 1:2	1,3
5	4-1-1-1	КЗ (300 г/дм ³)+ р-р AlCl ₃ 1:1+ Al ₂ (OH) ₅ Cl □ 2H ₂ O +ПВС	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ 1:2	1,25

Исследование реологических свойств буровых растворов

Исследование реологических свойств буровых растворов, проводили с помощью вискозиметра Брукфильда (USA BROOKFIELD) Model DV-1.

Цель исследования реологических свойств состояла в определении временного интервала гелеобразования, для чего изучали изменение вязкости бурового раствора от исходного состояния до загущенного состояния. За интервал гелеобразования принимали время, за которое вязкость по сравнению с исходным значением увеличивалась в 100 раз.

На рис. 5 и 6 приведены зависимости динамической вязкости буровых растворов от времени выдержки при комнатной температуре при естествен-

ной влажности воздуха.

По результатам исследования реологических свойств установлено, что интервал гелеобразования τ для исследованных буровых растворов составил:

для раствора 2-1-2	22 мин;
для раствора 2-1-1	39 мин;
для раствора 2-2-1	49 мин;
для раствора 3-1-1-1	7,5 ч;
для раствора 4-1-1-1	14,9 ч.

Логарифм динамической вязкости, мПа • с

ют группу быстрых растворов, а растворы 3-1-1-1 и 4-1-1-1 – медленные растворы. Теперь можно провести привязку исследованных буровых растворов и ранее составленной дифференциации глинистых грунтов по размерам пор, и выделением трех групп грунтов:

- с крупными микронными порами от 10 до 5 мкм;
 - с микронными порами от 5 до 1 мкм;
 - с субмикронными порами от 1 до 0,1 мкм.
- Предложенные нами рекомендации по приме-

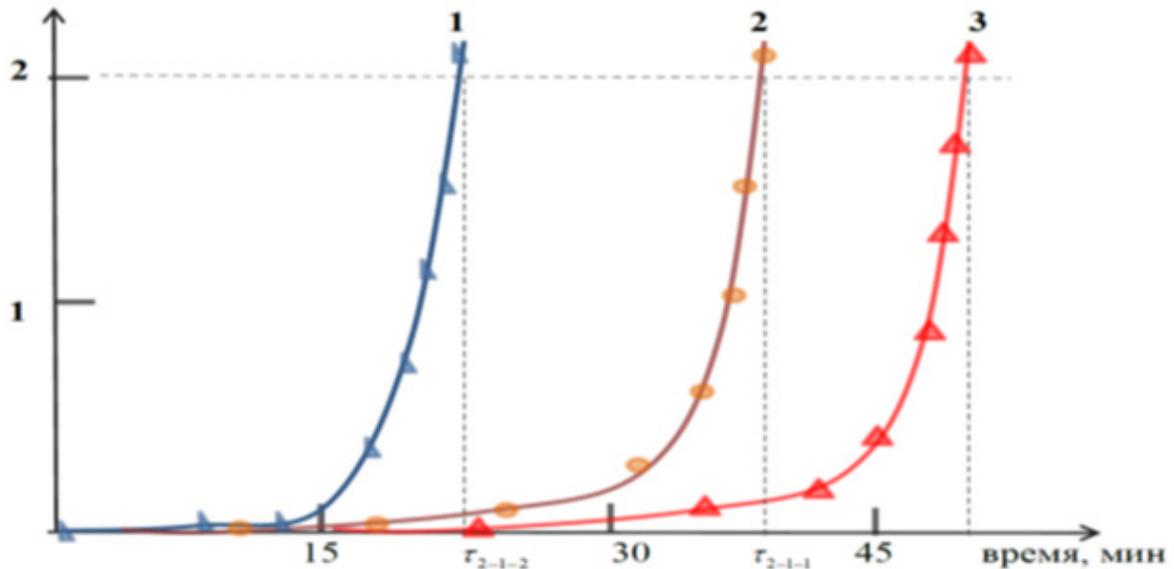


Рисунок 5 – Зависимость логарифма динамической вязкости буровых растворов от времени выдержки: 1- 2-1-2; 2- 2-1-1; 3- 2-2-1

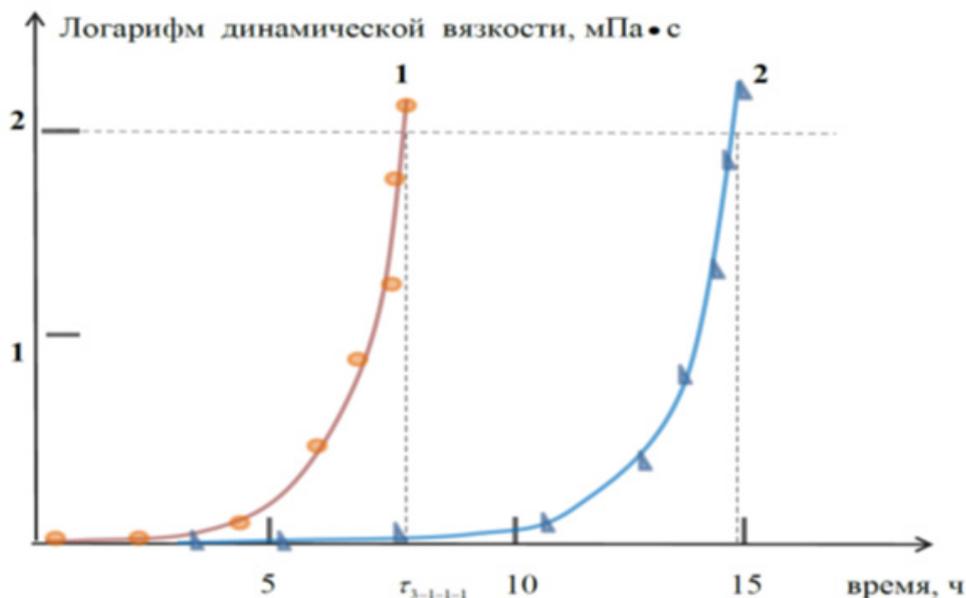


Рисунок 6 – Зависимость логарифма динамической вязкости буровых растворов от времени выдержки: 1- 3-1-1-1; 2- 4-1-1-1

Таким образом, определённые характеристики буровых растворов по интервалу гелеобразования перекрывают широкий диапазон значений временных периодов, что позволяет проводить выбор нужного бурового раствора при решении практических задач. Растворы 2-1-2; 2-1-1; 2-2-1 представля-

нию буровых растворов к грунтам с разными размерами пор сведены в табл. 3

Пояснения: Рек.- рекомендован; не рек. – не рекомендован; условно рек. – условно рекомендован.

Условная рекомендация дается в тех случаях, когда окончательное решение может быть принято

Таблица 3 – Рекомендации по применению буровых растворов к грунтам с разными размерами пор

№ п.п.	Грунт с порами	Обозначение бурового раствора				
		2-1-2	2-1-1	2-2-1	3-1-1-1	4-1-1-1
1	10 - 5 мкм	Не рек.	Не рек.	Не рек.	Рек.	Рек.
2	5- 1мкм	Условно рек.	Условно рек.	Условно рек.	Условно рек.	Условно рек.
3	1 - 0,1 мкм	Рек.	Рек.	Рек.	Не рек.	Не рек.

после проведения дополнительных испытаний на данном месторождении.

Вместе с тем, для решения задачи разработки метода оценки деформационно- пространственной нестабильности глинистого грунта необходимо рассмотреть имеющиеся подходы и данные по исследованию диффузионной (проникающей) способности бурового раствора в глинистых грунтах. ■

Библиографический список

1. Захарова И.Л., Горобец Б.Р., Кондратенко А.В., Щетанов Б.Р. Рентгенографическое исследование структуры основного хлорида алюминия. Изв. АН СССР Неорганические материалы. 1989. - № 6. - т. 25.
2. Айлер Р. Химия кремнезема. Пер. с англ.-М.: Мир, 1982. ч.1.
3. Айлер Р. Химия кремнезема: Пер. с англ.-М.: Мир, 1982. Ч. 2.-712 с, ил
4. Ю.В. Семенов, И.Х. Хизриева, З.М. Алиев, Т.А. Харламова, Л.С. Малофеева Физико-химические свойства коллоидного кремнезоля и использование его для процессов деметаллизации жидких сред. Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2007. - № 9.
5. Потапов В. В., Камашев Д. В. Синтез благородного опала в гидротермальном растворе. ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА -2006. -№1 - Том 32.



РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОМАНДИРОВОК СОТРУДНИКОВ ООО «ДАТАТЕХ»

Анастасия Сергеевна СМОЛИНА

Уфимский государственный авиационный университет

Людмила Петровна ФАНДРОВА

кандидат технических наук, доцент кафедры экономической информатики

Уфимский государственный авиационный университет

В современном мире уже давно стало использование баз данных и информационных систем неотъемлемой составляющей деятельности современных людей и функционирования преуспевающих предприятий. В связи с этим с огромной скоростью стали развиваться соответствующие технологии, а именно системы управления базами данных (СУБД), средства автоматизации бизнес процессов и другие.

Для того, чтобы предприятие могло эффективно функционировать в своей отрасли, организации крайне необходимо иметь развитую автоматизированную систему (АИС). К АИС принято относить все системы, которые обеспечивают автоматизированный сбор, редактирование, манипулирование данными, технические средства обработки данных, программное обеспечение и обслуживающий персонал.

При внедрении автоматизированного модуля важно не только перевести бумажную работу в информационную систему, также важнейшим условием автоматизации является увеличение эффективности работы персонала и улучшения контроля над организацией командировок сотрудников предприятия. Все вышеперечисленное в свою очередь увеличит эффективность управления предприятием, и, как следствие, эффективность его работы.

Проведенная работа содержит собранные сведения, в которых затрагиваются наиболее актуальные вопросы, связанные с автоматизацией согласования командировок и операций по расчету аванса денежных средств.

Организацией исследования является ООО «Дататех».

На исследуемом предприятии было обнаружено широкое применение средств автоматизации. Од-

нако был замечен сложный и долгий организации командировки сотрудника, а именно были выявлены затраты времени персонала на согласование своих командировок. Поэтому предметом исследования является автоматизация процесса согласования командировок и операций по расчету аванса денежных средств.

Целью работы является повышение оперативности обработки заявок на командирование сотрудников ООО «Дататех» за счет разработки и внедрения программного модуля с удобным пользовательским интерфейсом.

В свете поставленной цели можно сформулировать следующие задачи работы:

- экономия производственных ресурсов и повышение производительности труда сотрудников;
- эффективный контроль процесса согласования каждого документа;
- сокращение затрат времени на выполнение данного процесса, способствующее более эффективному функционированию компании.

Создаваемый модуль напрямую связан с движением документации в данном бизнес процессе. Документооборот является важной составляющей функционирования организации, так как определяет не только движения документов, но и скорость этого движения.

Все документы, регламентирующие бизнес-процесс организации командировок, будут размещены в БД информационной системы, менеджеру, бухгалтеру и руководителю предоставлен доступ к этим документам.

Основная задача состояла в упрощении командировочного регламента.

На рисунке 1 представлена функциональная модель процесса согласования командировки в орга-

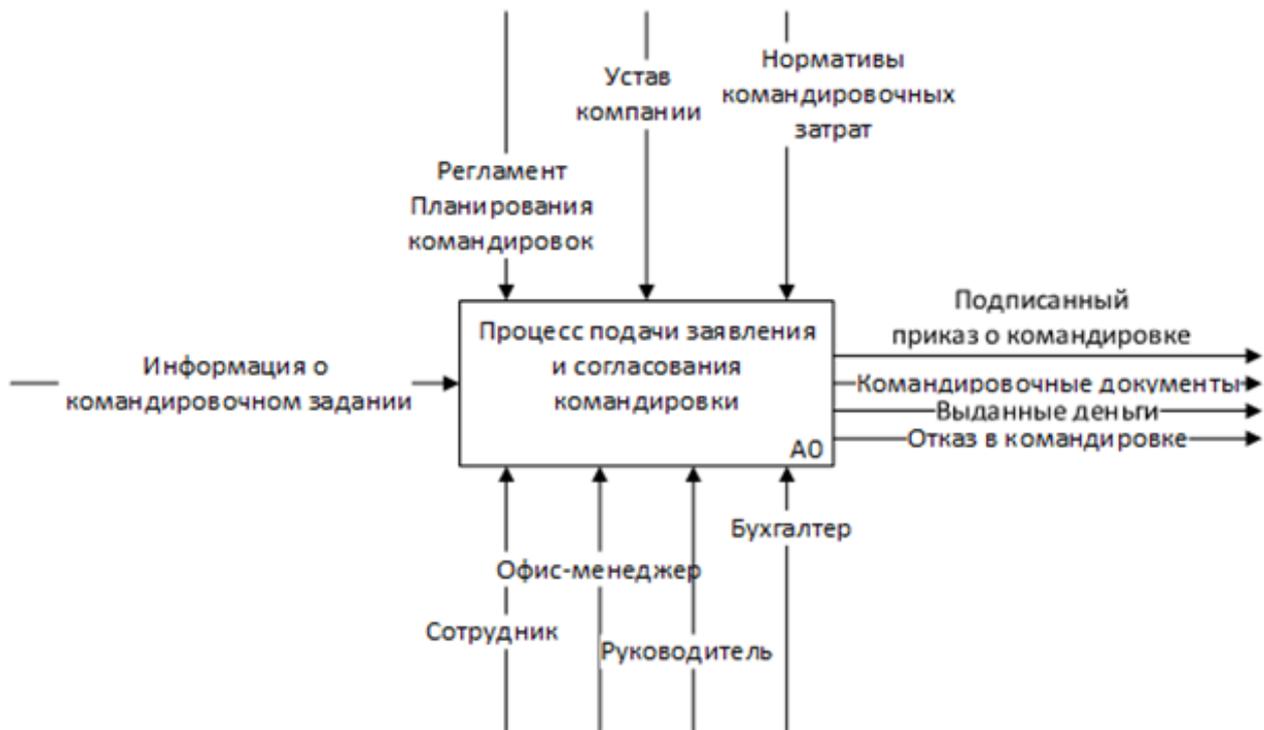


Рисунок 1 - Модель в нотации IDEF0 процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение «как есть»

низации «как есть».

Далее была рассмотрена декомпозиция функциональной модели, которая представлена на рисунке 2.

Для того, чтобы получить утверждение командировки сотруднику было необходимо передать заявление офис-менеджеру, который в дальнейшем

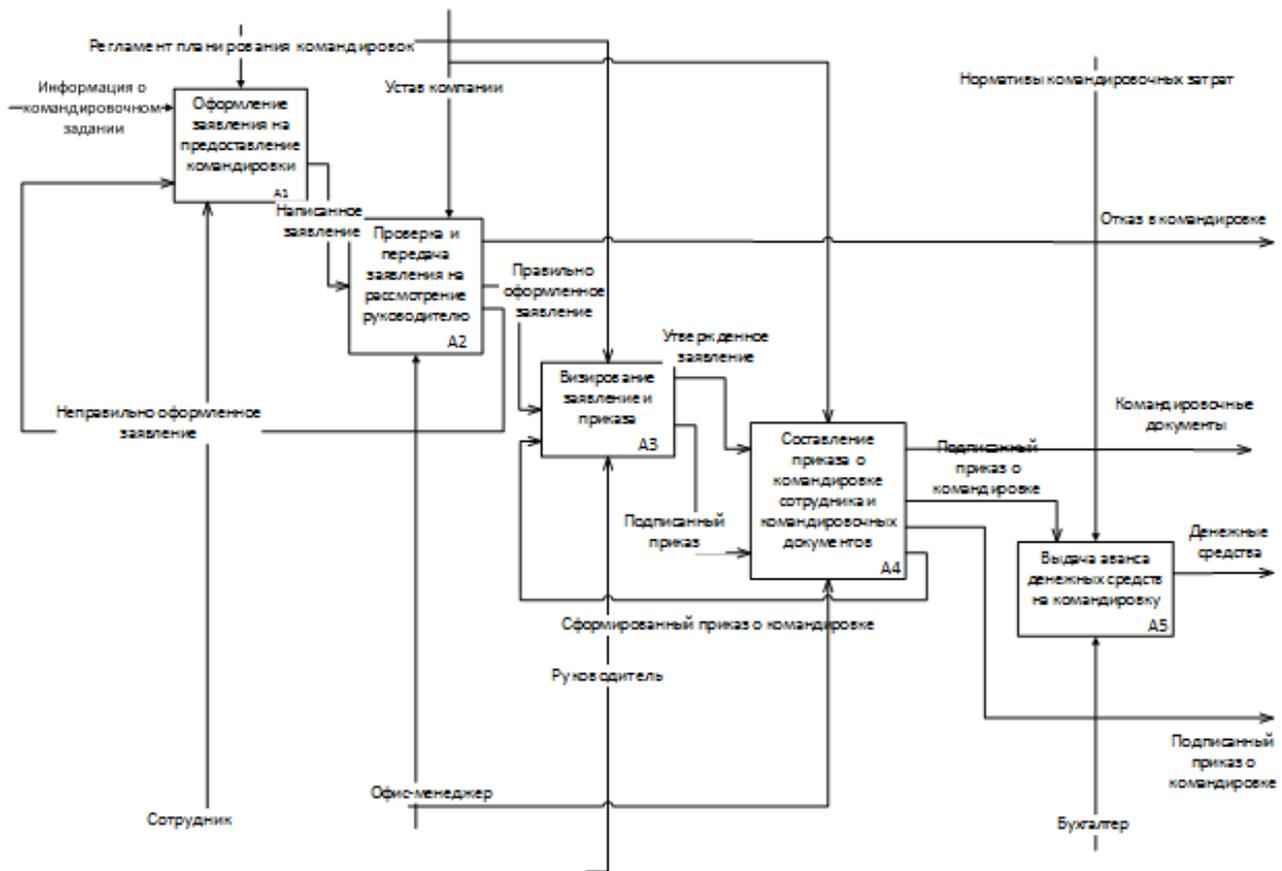


Рисунок 2 - Декомпозиция функциональной модели процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение «как есть»

проверяет правильность заполненного заявления и передает его руководителю. Руководитель в свою очередь принимает решение об утверждении или неутверждении командировки. Далее подписанное заявление передается обратно офис-менеджеру, у которого сотрудник может узнать решение руководителя. Офис-менеджер составляет приказ о командировке и передает его инициатору. Сотрудник с наличием приказа о командировке направляется в бухгалтерию, где бухгалтер, составив расчет расходов, выдает деньги сотруднику. Данный процесс затрачивает большое количество времени как сотрудника, который осуществляет движение бумажных документов, так и офис-менеджера.

Мнемосхема «КАК ЕСТЬ» процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение представлена на рисунке 3.

командировке. Далее от офис-менеджера в бухгалтерию отправляется сообщение. Бухгалтер подключается к БД приказов и составляет расчет денежных средств.

Бизнес-процесс с использованием автоматизации согласования заявки на командировку представлен в декомпозиции процесса (рисунок 4).

Одним из главных преимуществ использования ИС является сокращение времени на выполнение данного процесса:

1) Сотрудник создает карточку командировки, куда вносит сведения о цели командировки, организации, в которую он направляется, указывает контактное лицо, дату приезда и отъезда и прочие сведения, после этого он направляет карточку командировки на согласование своему непосредственному руководителю. Срок выполнения процедуры в

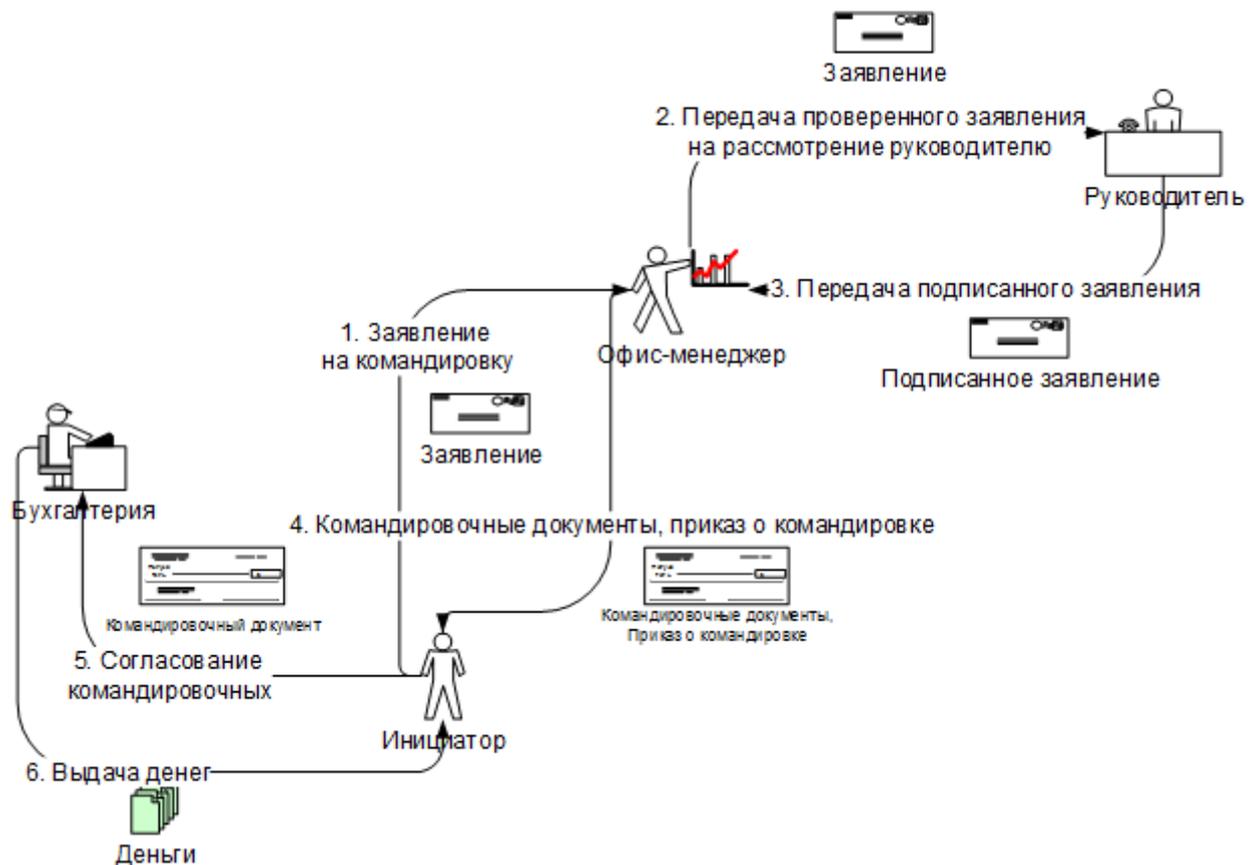


Рисунок 3 - Мнемосхема процесса организации командировки сотрудника «как есть»

Вместо того, чтобы сотрудник думал, куда ему пойти, какое заявление заполнить, было придумано решение этой задачи с помощью создания модуля для внутреннего портала организации, уже имеющегося на предприятии. Сотрудник заходит на корпоративный портал, создает новую заявку на командировку, заполняет форму, вводя данные о себе и командировке, и отправляет заявку на согласование руководителя. Руководитель, получив заявку на командировку, принимает решение о согласовании или несогласовании заявки. По утверждению руководителя офис-менеджер получает уведомление об ожидающей задаче, а именно составление приказа о

ИС — 20-30 мин, без нее — 1-2 часа.

2) Руководитель получает в ИС карточку командировки и, при согласии, утверждает командировку, направляя карточку офис-менеджеру. Срок выполнения процедуры в ИС — 5 мин, без нее — 20 мин.

3) Офис-менеджер получает сообщение для составления приказа о командировке сотрудника. Данные берутся из БД заявок, к которому офис-менеджер имеет доступ. Срок выполнения процедуры в ИС — 20-30 мин, без нее — не менее 1 часа

4) Далее сообщение от офис-менеджера о командировке того или иного сотрудника получает бухгалтер для расчета аванса сотруднику. Бухгалтер

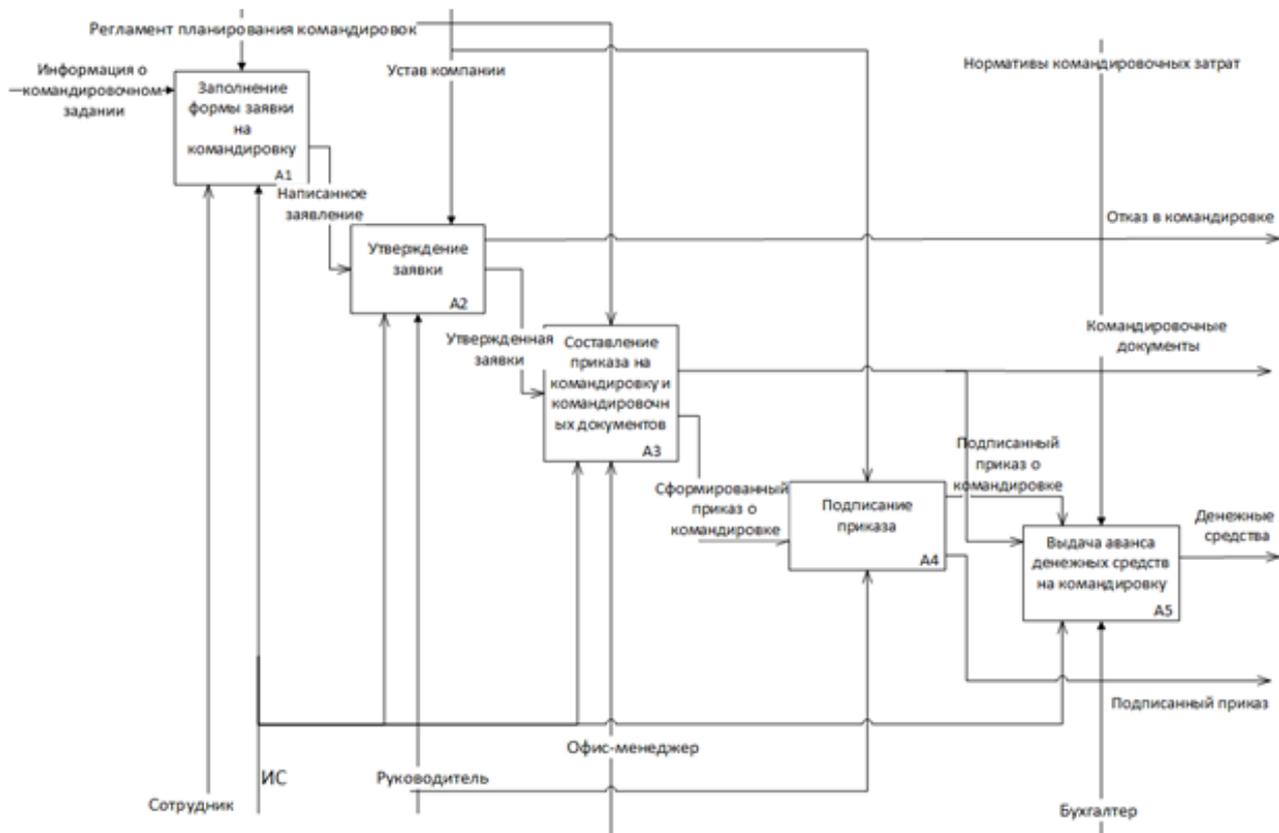


Рисунок 4 - Декомпозиция функциональной модели процесса подачи заявки на командировку и ее утверждение «как будет»

просматривает базу данных и рассчитывает денежные средства. Мнемосхема процесса «как будет» представлена на рисунке 5. Срок выполнения процедуры в ИС — 20-30 мин, без нее — 1 час.

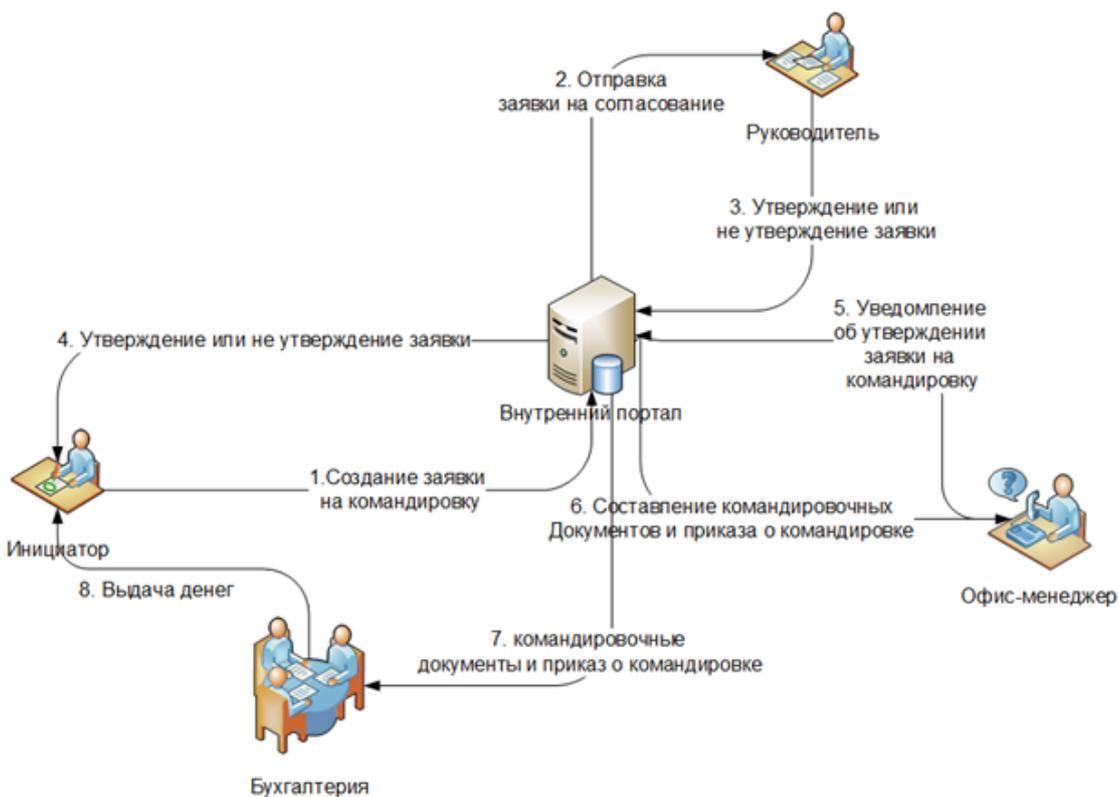


Рисунок 5 - Мнемосхема бизнес-процесса организации командировок «как будет»

В разработанной системе предусмотрена авторизация пользователей и разграничение доступа к БД. При наличии в системе 4 основных групп пользователей – руководитель, офис-менеджер, бухгалтер и сотрудники систему можно разбить на 4 основных подсистемы. Дерево функций системы подразделяется на дерево функций взаимодействия системы и сотрудника, дерево функций взаимодействия системы и менеджера, дерево функций взаимодействия системы и руководителя и дерево функций взаимодействия системы и бухгалтера (рисунок 6)

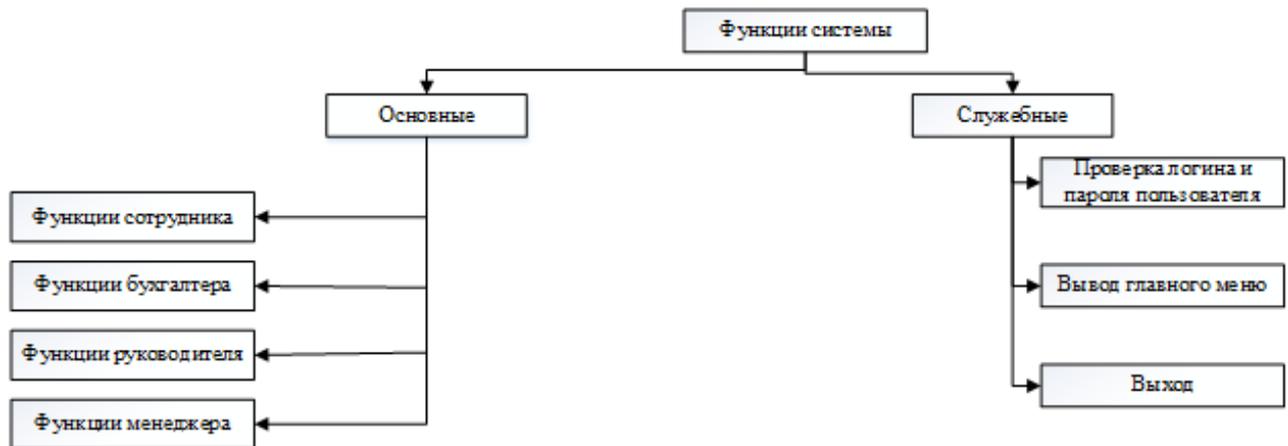


Рисунок 6 - Дерево функций системы

К функциям сотрудника относятся:
 - Заполнение формы заявления;
 - Отправка заявления руководителю на рассмотрение;
 - Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.

К функциям офис-менеджера относятся следующие функции:
 - Просмотр таблиц БД «Заявки»;
 - Поиск по таблице «Заявки»
 - Создание / Редактирование / Удаление приказа

зов о командировках;
 - Поиск по БД «Приказы»;
 - Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.

К функциям руководителя относятся следующие функции:

- Просмотр и редактирование данных из таблиц БД «Заявки»;
 - Просмотр таблиц БД «Приказы»;
 - Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.

К функциям бухгалтера относятся следующие функции:
 - Просмотр таблиц БД «Приказы»;
 - Создание / Редактирование / Удаление данных о расходах в командировке;
 - Расчет расходов;
 - Получение и отправка сообщений другим пользователям системы.

Разработанная программа может быть также использована для автоматизации работы персонала в других организациях. ■

Библиографический список

1. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. — 2-е изд., перераб. и доп.
2. Маклаков С.В. Моделирование бизнес-процессов с AllFusion PM. – 2-е изд., испр. и дополн. – М.: Издательство Диалог-МИФИ, 2008. – 224 с.3. Методические указания к курсу «УЖЦИС».
3. Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 508 с.
4. Wikipedia.org/
5. Проектирование информационных систем. Учебное пособие по курсу «Проектирование информационных систем» / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; В.В. Мартынов, Н.О. Никулина, Е.И. Филосова - Уфа: УГАТУ, 2008. - 381 с.
6. Балдин К.В. Информационные системы в экономике: Учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2006. – 395 с.

АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ОБ АТТЕСТАЦИИ ЭКСПЕРТОВ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Екатерина Сергеевна СОМОВА

ведущий инженер проектно-аналитического отдела

Людмила Михайловна ГЕРАСИМОВА

ведущий инженер проектно-аналитического отдела

Борис Юрьевич ФИЛИН

*заместитель начальника отдела технической диагностики
взрывопожароопасных производственных объектов*

Денис Мавлютович АБДРАХМАНОВ

ведущий инженер экспертно-аналитического отдела

Сергей Леонидович ТУМАС

*начальник отдела технической диагностики
химически опасных производственных объектов*

Татьяна Владимировна МАКАРОВА

инженер экспертно-аналитического отдела

Алина Олеговна КОЛБЕНКО

начальник Проектно-аналитического отдела

Александр Михайлович СЕМЕНОВ

*начальник отдела технической диагностики
взрывопожароопасных производственных объектов,
ООО «НТЦ «Анклав»*

Аннотация. В данной статье рассматриваются нормативные акты, утвержденные Ростехнадзором, в области аттестации экспертов. В результате анализа выявлено, что предприятия, эксплуатирующие ОПО, и экспертные организации выведены за рамки правового поля. В заключение авторы статьи предлагают решение возникших проблем путем внесения изменений в текст законодательных документов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015г. №509 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» (Далее – «Постановление»), вступившим в силу 09.06.2015г., утверждено Положение об аттестации экспертов в области промышленной безопасности [1].

В соответствии с данным постановлением Феде-

ральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору было поручено в срок до 01.07.2015 года утвердить форму заявления об аттестации, перечень областей аттестации, положение об аттестационной комиссии и т.д.

По состоянию на август 2015 года приказами Ростехнадзора утверждены все упомянутые в Постановлении документы, за исключением перечня вопросов, предлагаемых на квалификационном экзамене.

Отсутствие экзаменационных вопросов и примеров ситуационных задач не дает возможности экспертам самостоятельно подготовиться к сдаче квалификационного экзамена, а подготовка заявителей Ростехнадзором не предусмотрена.

Указанные обстоятельства привели к тому, что

настоящее время (август 2015 года) в Российской Федерации нет ни одного эксперта аттестованного в порядке, предусмотренном Постановлением Правительства от 28 мая 2015г. №509[1]. Соответственно деятельность всех экспертных организаций является не законной, ввиду несоблюдения ими лицензионных требований, регламентированных Постановлением Правительства РФ от 04.07.2012 №682 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»[3] и Федеральным законом от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»[4].

Также организации, эксплуатирующие здания и сооружения, технические устройства применяемые на опасных производственных объектах на основании заключений экспертизы промышленной безопасности, подписанных экспертами, не аттестованными в установленном законом порядке, могут быть привлечены к административной ответственности за нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (п.1, ст.9.1. «Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ[5]).

Таким образом, принятые Ростехнадзором нормативные акты вывели предприятия, эксплуатирующие ОПО, и экспертные организации за рамки правового поля.

В связи со сложившейся ситуацией возникает два вопроса: кто виноват и что делать?

На первый вопрос ответ очевиден. Ростехнадзор не в первый раз принимает нормативные документы, противоречащие действующим нормативно-техническим документам, а это в свою очередь при-

водит к невозможности предприятий, эксплуатирующих ОПО, осуществлять деятельность в строгом соответствии с требованиями законодательства РФ в области промышленной безопасности.

На второй вопрос ответ не столь очевиден, однако, в настоящее время единственный способ перевести деятельность предприятий (в т.ч. экспертных организаций) в правовую плоскость – внести изменения в текст Постановления Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015г. №509 [1] дополнив его пунктом, согласно которому настоящее Постановление вступает в силу с 01.01.2017 года.

Предоставленный Правительством РФ переходный период позволит:

- Ростехнадзору утвердить перечень вопросов предлагаемых на квалификационном экзамене;
- Экспертным организациям и экспертам подготовиться к аттестации – а это возможно только после утверждения перечня вопросов предлагаемых на квалификационном экзамене – продолжительность около 3-4 месяцев;
- Ростехнадзору обеспечить аттестацию приемлемого количества экспертов в области промышленной безопасности для нормального функционирования предприятий, эксплуатирующих ОПО, и экспертных центров.

Ведь если предположить, что аттестация эксперта по каждой области аттестации будет занимать у комиссии Ростехнадзора 15 минут, то для аттестации хотя бы 100 экспертов по 131 области аттестации (в соответствии с приказом Ростехнадзора от 30.06.2015г. №253 «Об утверждении перечня областей аттестации экспертов в области промышленной безопасности» [2]) потребуется 31 месяц непрерывной работы аттестационной комиссии, а это более 2,5 лет. ■

Библиографический список

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015г. №509 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности». URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 07.09.2015).
2. Приказ Ростехнадзора от 30.06.2015г. №253 «Об утверждении перечня областей аттестации экспертов в области промышленной безопасности». URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 07.09.2015).
3. Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 №682 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности». URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 07.09.2015).
4. Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 07.09.2015).
5. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 07.09.2015).

К ВОПРОСУ АНАЛИЗА РИСКА КАК ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Алексей Сергеевич ДРОЗДОВ

эксперт, директор ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Яков Анатолевич САДОМСКИЙ

эксперт, ведущий инженер отдела ЭПБ ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Сергей Вячеславович ШАРАПОВ

эксперт, начальник лаборатории неразрушающего контроля ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Аннотация. Одной из актуальных проблем общества и государства становится техносферная безопасность. Чтобы объективно оценивать существующую опасность, необходим универсальный метод для сравнения стоимости и эффективности используемых методов, направленных на повышение техносферной безопасности. Таким универсальным методом становится количественная оценка риска – для понимания индивидуальных мер безопасности, эффективного использования и распределения ресурсов для обеспечения безопасности, выявления «слабых» мест в каждой технической системе.

Ключевые слова: оценка риска, промышленная безопасность, производственный контроль, декларация промышленной безопасности.

Проблема техносферной безопасности в современном обществе заслуживает особенного внимания, учитывая высокую опасность для жизни и здоровья населения в результате многочисленности и разнообразия источников опасности.

Общий подход к охраняемым мероприятиям ограничивается лишь поверхностным решением проблем, с незначительным результатом на выходе. Порой эффективность используемых ресурсов вовсе оказывается на уровне, близком к нулю.

Чтобы эффективно решать существующие сегодня проблемы промышленной безопасности, должны быть определены самые значимые в их числе. Далее необходимо использование имеющихся научных и финансовых средств, чтобы решать самые важные проблемы.

Приоритетные задачи должны выбираться с учетом реальной выполнимости мероприятий либо программ, с пониманием, какие из них позволят добиться максимальной отдачи в расчете на единицу используемых ресурсов для повышения техносферной безопасности. Следовательно, учитываться для

определения приоритетности проблем должны не только размеры ущерба, но также социальная и экономическая эффективность мер, которые могут использоваться при их решении и/либо ликвидации.

Чтобы провести объективную оценку опасности, необходим универсальный метод для оценки социального и технического ущерба, вызванных авариями. Также он должен обеспечивать сравнение стоимости и эффективности разных методов для улучшения техносферной безопасности.

Самый удачный метод для решения множественного комплекса задач промышленной безопасности в международной практике – оценка риска аварий. Данное утверждение подтверждается введением в новые нормативные документы России методов риск-анализа. Первый в их числе – Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» [1]. В соответствии со ст. 4 данного регламента выдвигаются требования в отношении оценки риска для идентифицированных видов опасности, оценка для которых должна осуществляться экспериментальным, расчетным, экспертным способом либо по данным эксплуатации аналогичных машин и/либо оборудования. А при проектировании (разработке) должен быть определен и установлен допустимый риск для машины и/либо оборудования. Также необходимо определить и установить риск от использования машины и/либо оборудования, которые произведены по согласованной конструкторской (проектной) документации. Соответствующий риск не должен превышать допустимый уровень, который задается проектировщиком (разработчиком).

Другая значимая сфера использования риск-анализа – разработка декларации промышленной безопасности для опасных производственных объектов (ОПО), в том числе уже действующих и вновь

строящихся, согласно ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [2]. Основной раздел декларации промышленной безопасности, в соответствии с РД 03-14-2005 [3], представлен разделом «Результаты анализа безопасности». В данный раздел входит всесторонняя оценка риска условий появления и развития аварий на опасных производственных объектах, также возможных угроз, связанных с ними:

1. Список основных вероятных причин аварий, также факторов, которые могут способствовать появлению и развитию аварий;

2. Краткое описание сценариев самых вероятных аварий на предприятии, также самых опасных последствий возникших аварий;

3. Сведения о размере возможных зон действия поражающих факторов при идентифицированных сценариях аварий;

4. Данные о вероятном количестве пострадавших. Учитываются погибшие в числе сотрудников и других лиц.

5. Данные о вероятном вреде для сотрудников предприятия и других лиц, ущербе для имущества и последствиях для окружающей среды.

Благодаря данным анализа риска при разработке декларации промышленной безопасности ОПО возможно выявление самых опасных производственных участков и наиболее важных опасных факторов, от которых зависит безопасность. Они могут быть классифицированы по степени опасности, в том числе сравниваясь с данными о допустимом риске.

Анализ риска – составная часть Положения о производственном контроле ОПО, здесь данные риск-анализа источников кумулятивных эффектов опасных факторов расцениваются в качестве источника сведений для разработки системы ТО и Р, обоснования её «глубины» и периодичности, также реконструкции конструктивных элементов ОПО, экспертизы его технического состояния и пр. Выступают источником информации также при реорганизации системы управления промышленной безопасностью. Вплоть до выделения данной систе-

мы в качестве отдельной управленческой структуры на предприятии.

Риск аварии ОПО представляет собой технологический и технический показатель, который свидетельствует о соответствии текущих технических систем уровню развития техники, технологии, а также защиты персонала предприятия и населения

В процессе развития мировых глобализационных процессов необходим и риск-анализ инновационных проектов, определяя соответствие международным стандартам безопасности. Сертификация продукции и услуг становится основным инструментом для соответствия передовых технологий. Сертификация подтверждает, что продукция и услуги соответствуют техническим регламентам и нормативно-техническим документам, следующим из их положений (в том числе методические указания, руководящие документы, инструкции и пр.).

Анализ нормативной базы подтверждает важное место риск-анализа в вопросах промышленной безопасности на производстве. Сейчас широкое распространение получили качественные методы анализа риска, предполагающие неопределенность полученных данных, высокую трудоемкость и субъективность оценок потенциальных угроз. Подобные недостатки могут быть в значительной мере преодолены за счет количественных методов анализа риска – для меньшей субъективности экспертных оценок, с определением возможных последствий крупных аварий на производстве, своевременным принятием превентивных управленческих и организационно-технических решений, направленных на уменьшение степени риска систем ОПО, определяя уровень их экономической эффективности. Среди прочего, благодаря развитию количественных методов оценки риска ОПО может быть рекомендовано принятие индивидуальных мер безопасности для предотвращения аварий на конкретном предприятии, с выявлением недостатков каждой технической системы, чтобы обосновать предпринимаемые меры для обеспечения промышленной безопасности, эффективно использовать и распределять соответствующие ресурсы. ■

Библиографический список

1. ТР ТС 010/2011. Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».
2. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. РД 03-14-2005. Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений.

АНАЛИЗ ОБЯЗАННОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ, В ЧАСТИ ГОТОВНОСТИ К ДЕЙСТВИЯМ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

Людмила Михайловна ГЕРАСИМОВА

ведущий инженер проектно-аналитического отдела

Екатерина Сергеевна СОМОВА

ведущий инженер проектно-аналитического отдела

Борис Юрьевич ФИЛИН

*заместитель начальника отдела технической диагностики
взрывопожароопасных производственных объектов*

Денис Мавлютович АБДРАХМАНОВ

ведущий инженер экспертно-аналитического отдела

Сергей Леонидович ТУМАС

*начальник отдела технической диагностики
химически опасных производственных объектов*

Татьяна Владимировна МАКАРОВА

инженер экспертно-аналитического отдела

Алина Олеговна КОЛБЕНКО

начальник Проектно-аналитического отдела

Александр Михайлович СЕМЕНОВ

*начальник отдела технической диагностики
взрывопожароопасных производственных объектов,
ООО «НТЦ «Анклав»*

Аннотация. В данной статье проведен анализ нормативных документов в области промышленной безопасности. Цель анализа: изучение требований к документации по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. В результате исследования выявлены ряд несоответствий и противоречий в рассмотренных нормативных документах и даны предложения к изменению законодательства по промышленной безопасности.

Ключевые слова: действия в случае аварии, законодательство по промышленной безопасности, опасный производственный объект, план локализации и ликвидации аварий, план мероприятий по

локализации и ликвидации последствий аварий, промышленная безопасность, разработка документации, федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, эксплуатирующая организация.

Требования промышленной безопасности по готовности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект (ОПО), к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте изложены в статье 10 Федерального закона от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], а также в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности (ФНП).

При выполнении этих требований эксплуатирующие организации встречаются ряд проблем, связанных с «пробелами» и «разночтениями» в законодательстве, а также с несоответствием требований Федерального закона №116-ФЗ и требований ФНП, в части разработки документации по планированию действий при авариях на ОПО.

Согласно Федеральному закону №116-ФЗ [1], с целью планирования и осуществления мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусмотренные пунктами 1, 4, 5 и 6 приложения 1 к Федеральному закону №116-ФЗ, должны разрабатывать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (План мероприятий) (прим.: это требование не касается объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, либо стационарные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры).

План мероприятий разрабатывается по требованиям «Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730 (Положение) [2], и включает в себя общие и специальные разделы. Требования к написанию специальных разделов плана мероприятий в Положении изложены «очень сухо»: специальные разделы разрабатываются на основании сведений, содержащихся в общих разделах плана мероприятий; специальные разделы определяют порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными ФНП.

Согласно нескольким рассмотренным ФНП в различных отраслях промышленности для эксплуатации ОПО организация должна разработать либо план мероприятий, либо план локализации и ликвидации аварий (ПЛА), который разрабатывается в соответствии с Рекомендациями по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.12.2012 г. №781 (Рекомендации) [3].

В данной работе проведен анализ ФНП (табл. 1) с точки зрения содержания в них требований: 1). к разработке документации по планированию действий при авариях (Плана мероприятий или ПЛА); 2). к содержанию Плана мероприятий или ПЛА, 3). к порядку действий в случае аварии для специальных разделов Плана мероприятий в соответствии с п. 13 Положения [2].

Анализ показал, что в пяти из десяти ФНП (№№ п./п. 2, 3, 6, 7, 9) – приведены требования о разработке плана мероприятий на ОПО [5, 6, 10, 12], что совпадает с требованиями Федерального закона №116-ФЗ [1]. Но в двух из этих ФНП (№№ п./п. 2, 9)

для «Плана мероприятий» дано сокращение «ПЛА» [5, 12], что может ввести в заблуждение эксплуатирующую организацию: разрабатывать только План мероприятий, или нужен еще и ПЛА.

В трех из десяти ФНП (№№ п./п. 1, 4, 5) – приведены требования о разработке ПЛА (плана локализации и ликвидации аварий) [4, 7, 8]. Это означает, что помимо плана мероприятий, требуемого Федеральным законом №116-ФЗ, на ОПО необходимо разработать ПЛА. Но в ФНП не указано, что ПЛА необходимо разрабатывать в соответствии с Рекомендациями [3].

В одном из десяти ФНП – «Правила безопасности подземных хранилищ газа» (№ п./п. 8) – нет никаких требований к разработке ПЛА или Плана мероприятий [11]. Это означает, что для ОПО, на которых эксплуатируются подземные хранилища газа, достаточно разработать План мероприятий, согласно требованиям Федерального закона №116-ФЗ [1].

Для ОПО, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, (№№ п./п. 10) нет требований к разработке плана мероприятий (согласно Федеральному закону №116-ФЗ) и нет требований к разработке ПЛА (согласно ФНП). На ОПО, на которых используется оборудование под давлением, должны быть разработаны инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях. Требования к содержанию данных инструкций изложены в именном ФНП [13].

Неточности в некоторых ФНП (№№ п./п. 2, 9) вводят руководителей организаций, эксплуатирующих ОПО, в заблуждение и мешают правильно трактовать законодательство в области промышленной безопасности. Возникает непонимание, какие документы необходимо и достаточно иметь для планирования и осуществления мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, по каким методикам их разрабатывать. В связи с этим у эксплуатирующей организации могут возникнуть проблемы при выездных проверках Ростехнадзора на ОПО, при получении или переоформлении лицензии, так как инспектор и представитель эксплуатирующей организации могут по-разному трактовать одно и то же требование нормативного документа.

Схема для определения необходимости того или иного документа по планированию действий при авариях на ОПО представлена на рисунке 1.

По схеме (рис. 1) видно, что если ФНП требует разработать План мероприятий, то на ОПО разрабатывается только План мероприятий. Если ФНП требует разработать ПЛА, то на ОПО разрабатывается План мероприятий и ПЛА.

В ходе анализа ФНП в различных отраслях промышленности также установлено, что не во всех ФНП есть указания к действиям в случае аварии на объекте, что не соответствует п. 13 Положения [2].

Выводы: некоторые ФНП требуют доработок и корректировок в части касающейся необходимых

Таблица 1

№ п/п	Наименование ФНП	№ и дата приказа утверждения ФНП	Требования ФНП: 1) о разработке документа 2) к содержанию документа 3) к порядку действий в случае аварии
1.	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств [4]	Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 №96 (начало действия документа – 10.12.2013)	1) Требуется ПЛА* 2) Требования приведены в п. 27 ФНП 3) Требования отсутствуют
2.	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности [5]	Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 №101 (начало действия документа – 18.12.2013)	1) Требуется План мероприятий** (но сокращение принято как ПЛА) 2) Требования приведены в п. 4 ФНП; Требования к Специальным разделам Плана мероприятий приведены в Приложении №1 ФНП 3) Требования приведены в гл. XXI, XLV ФНП
3.	Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов [6]	Приказ Ростехнадзора от 06.11.2013 №520 (начало действия документа – 06.04.2014)	1) Требуется План мероприятий** 2) Требования приведены в п.п. 105, 106 ФНП 3) Требования приведены в п. 104 ФНП
4.	Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления [7]	Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 №542 (начало действия документа – 28.07.2014)	1) Требуется ПЛА* (но только для сети газораспределения и газопотребления ТЭС) 2) Требования приведены в п. 20 ФНП 3) Требования приведены в п.п. 51, 52, 72, 84, 147, 156 ФНП
5.	Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред [8]	Приказ Ростехнадзора от 20.11.2013 №554 (начало действия документа – 11.08.2014)	1) Требуется ПЛА* 2) Требования приведены в п.п. 39, 122, 283, 432, 450 3) Требования приведены в гл. X, XI, XVII, XVIII
6.	Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы [9]	Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 №558 (начало действия документа – 25.08.2014)	1) Требуется План мероприятий** 2) Требования приведены в п.п. 304 – 307 3) Требования приведены в п.п. 91, 92, 290, 304
7.	Правила безопасности химически опасных производственных объектов [10]	Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 №559 (начало действия документа – 04.09.2014)	1) Требуется План мероприятий** 2) Требования приведены в п.п. 25, 103, 160 3) Требования отсутствуют
8.	Правила безопасности подземных хранилищ газа [11]	Приказ Ростехнадзора от 22.11.2013 №561 (начало действия документа – 17.05.2014)	1) Требования отсутствуют 2) Требования отсутствуют 3) Требования отсутствуют
9.	Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса [12]	Приказ Ростехнадзора от 18.03.2014 №105 (начало действия документа – 13.05.2015)	1) Требуется План мероприятий** (но сокращение принято как ПЛА) 2) Требования приведены в п.п. 203, 349 3) Требования приведены в п.п. 341 – 357
10.	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением [13]	Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 (начало действия документа - 22.12.2014)	1) Требуются инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях 2) Требования приведены в п.п. 357 – 359 3) Требования приведены в п.п. 353 – 356

* - документ разрабатывается в соответствии с Рекомендациями по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.12.2012 г. №781 [3];

** - документ разрабатывается в соответствии с Положением о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730 [2].

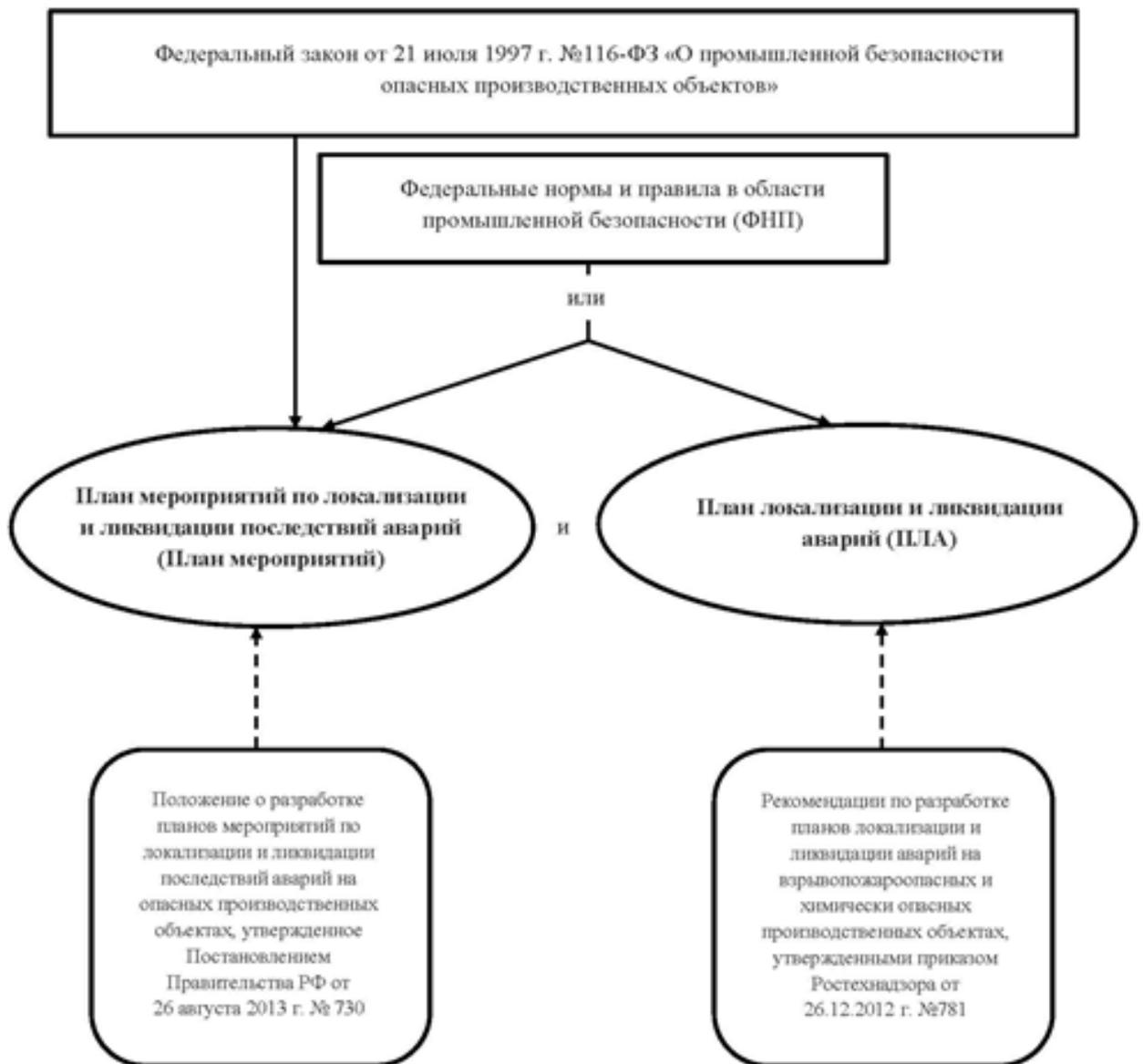


Рисунок 1 - Схема определения необходимости разработки Плана мероприятий и ПЛА

для эксплуатации ОПО документов, определяющих планирование действий организации в случае аварии на ОПО. Требования ФНП не однозначны, отчасти противоречат Федеральному закону №116-ФЗ и не содержат описания порядка действий в случае аварии на объекте (для разработки специальных разделов Плана мероприятий). У эксплуатирующих организаций возникают сложности, чтобы определить какой документ и по какой методике требуется разработать для готовности организации к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.

С целью устранения отмеченных в настоящей статье разногласий необходимо изменить законодательство по промышленной безопасности, чтобы для всех ОПО требовался один документ, регламентирующий мероприятия в случае аварии на ОПО и включающий в себя действия персонала при аварии, готовность организации к ликвидации ее последствий и, при необходимости (для ОПО 1 и 2 класса), оценку риска аварий. Также необходимо разработать единые четкие требования к содержанию и оформлению этого документа. ■

Библиографический список

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
2. «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).
3. «Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах», утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.12.2012 г. №781. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 г. №96. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 г. №101. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утвержденные приказом Ростехнадзора от 06.11.2013 г. №520. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 г. №542. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред», утвержденные приказом Ростехнадзора от 20.11.2013 г. №554. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утвержденные приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 г. №558. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

10. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденные приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 г. №559. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

11. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности подземных хранилищ газа», утвержденные приказом Ростехнадзора от 22.11.2013 г. №561. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

12. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса», утвержденные приказом Ростехнадзора от 18.03.2014 г. №105. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116. URL: <http://base.garant.ru> (дата обращения: 15.04.2015).

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.naupers.ru Или же обращайтесь к нам по электронной почте post@naupers.ru

С уважением, редакция журнала "Научная перспектива".

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 750 экз.

Цена свободная.