

ISSN 2306-9147

ЖУРНАЛ НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



№6

2015

Журнал научных и прикладных исследований

Научно-практический журнал
№6 / 2015

Периодичность – один раз в месяц

Учредитель и издатель:
Издательство «Инфинити»

Главный редактор:
Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:

Д.Р. Макаров
В.С. Бикмухаметов
Э.Я. Каримов
И.Ю. Хайретдинов
К.А. Ходарцевич
С.С. Вольхина

Корректурa, технический редактор:
А.А. Силиверстова

Компьютерная верстка:
В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в «Журнале научных и прикладных исследований», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:

Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515
Адрес в Internet: www.gnpi.ru
E-mail: gnpi.public@gmail.com

© ООО «Инфинити», 2015.

ISSN 2306-9147

Тираж 500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кнапп В. В., Хаймурзина Н. З.* Инструменты повышения конкурентоспособности предприятия в рыночных условиях 5
- Головаченко Я. А.* Процесс организации управленческого учёта в деятельности предприятий водоснабжения и водоотведения (на примере КГУП «Приморский водоканал» города Владивосток) 9
- Бережная И. С.* Корпоративная культура как основа устойчивого развития предпринимательской организации 13
- Есина В. В.* Оценка качества бюджетного процесса г.Владивостока 16
- Ким В. С.* Анализ эффективности деятельности предприятия и разработка путей его развития (на примере ООО «Стори», г.Владивосток) 20
- Качан А. И., Чепурнов В. А.* Разработка системы мер по повышению качества жизни обеспечения (на примере ВГУЭС) 23
- Дроздова Е. О.* Оценка образовательного потенциала населения Приморского края как фактора повышения инвестиционной привлекательности региона 25
- Сакмарова А. С.* Стратегическое планирование и разработка программ социально-экономического развития в Надеждинском муниципальном районе Приморского края 31
- Моисеенкова И. К., Селиверстова А. В.* Экономическая безопасность как элемент стратегии устойчивого развития предприятия 34
- Синельникова В. Н.* Энергоемкость ВВП Российской Федерации в сравнении с зарубежными странами 39
- Никифорова О. В.* Учет спецодежды в бухгалтерском и налоговом учете 43

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Халилова К. Ф.* Особенности предварительного следствия по преступлениям против собственности 46
- Вилова М. Г.* Перспективы развития института компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок 49
- Белый Д. И.* Основания криминализации посягательств на порядок сбережения военного имущества 52
- Сливинский В. С.* Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления на примере Административно-территориального управления по Советскому району г. Владивосток 57
- Петров Е. Г.* Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления на примере Административно-территориального управления Первореченского района Администрации г. Владивостока 63
- Сепик А. О.* Нормативно-правовые аспекты оценки деятельности органов местного самоуправления на примере Административно-территориального управления Первореченского района Администрации г.Владивостока 66

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
<i>Небольсин Е. А.</i> Как взаимосвязаны православное богословие и современная наука	69
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Овсянникова Е. В.</i> Социальные причины детской агрессии	76
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Пинаева А. С., Овсянникова Е. В.</i> Проблема языковой безграмотности и антиграмотности в российском обществе на современном этапе	78
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Орешкин А. Ю., Шлячков Д. А., Юшков А. Б.</i> Специфика технического диагностирования технологического оборудования с учетом эксплуатационного износа (старения) металла для обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов	80
<i>Патраль А. В.</i> Цифровой формат с увеличением числа знаков	85
<i>Орешкин А. Ю., Куранов Д. В., Клочков Д. П.</i> Совершенствование способа измерения высотных отметок конструкций при проведении экспертизы промышленной безопасности	96
<i>Орешкин А. Ю., Куранов Д. В., Клочков Д. П.</i> Техническое диагностирование и выявление скрытых повреждений стальных конструкций, имеющих огнезащитное покрытие для обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов	99

ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Кнапп Виктория Владимировна

*факультет трансферных специальностей
по направлению менеджмент организации и юриспруденция*

Хаймурзина Наталья Зямиловна

кандидат экономических наук, доцент кафедры управления

Ульяновский Государственный Университет

Аннотация. *С развитием рынка проблема конкурентоспособности продукции в нашей стране резко обострилась. Решение этой проблемы потребовало поиска эффективных методов и инструментов повышения конкурентоспособности производимых товаров.*

Ключевые слова: *конкурентоспособность предприятия; конкурентоспособность товара; конкурентные преимущества; маркетинговые исследования; инструменты по повышению конкурентоспособности; конкурентная среда.*

В современных условиях развития бизнеса идёт жесткая конкуренция за обладание рыночной долей, стабильное укрепление в том или ином сегменте, закрепление в рыночной нише. Для того, чтобы осуществить вышеуказанные аспекты, цели деятельности предприятие, организация должна несомненно иметь отличительные особенности, специфичные черты, помогающие выделяться из числа аналогичных участников хозяйственной деятельности.

При отсутствии планирования эффективного развития бизнеса, аккумулирования информации о собственных сильных и слабых сторонах в режиме онлайн, о состоянии целевых рынков, о положении на них конкурентов невозможно достичь стабильного успеха в бизнесе.

Конкурентоспособность предприятия – это относительный показатель, представляющий собой меру отличия конкретного предприятия от конкурентов, действующих в той же области удовлетворения запросов клиентуры.

Для обеспечения высокого уровня конкурентоспособности предприятия необходимо обзавестись неким «фундаментом удовлетворённости»,

который основан на положительных отзывах о производимой продукции, товарах или услугах клиентов, их готовностью повторно приобрести продукцию данной фирмы, отсутствием претензий к предприятию со стороны социума, партнёров, акционеров. Немаловажной составляющей является также и престижность работы на данном предприятии.

Конкурентоспособность предприятия – многогранное понятие. В связи с этим она охватывает не только качественные и ценовые параметры промышленной продукции, превалирующее значение здесь имеет и уровень менеджмента системы управления финансовыми потоками, которая укоренилась на предприятии, а также инвестиционной и инновационной составляющей деятельности фирмы. Помимо вышеперечисленного на конкурентоспособность оказывают существенное влияние и такие факторы, как степень жёсткости конкуренции; конъюнктура, свойственная выбранному сегменту рынка; степень внедрения инноваций; техническая оснащённость; финансовая устойчивость; мотивация и квалификация персонала.

При прочих равных условиях ключевую роль играет маркетинговая составляющая конкурентоспособности предприятия. Маркетинг ориентирован на выявление значимых потребностей клиентов, отслеживание изменений в области предпочтений потребителя, оценка перспектив развития выбранного сегмента рынка, разработку и применение эффективных стратегий, направленных на повышение конкурентоспособности.

С уверенностью можно сказать, что необходимым условием определения конкурентоспособности выступает наличие конкуренции, которая

имеет место на рынке – условном месте купли-продажи конкретного вида товара, заключения торговых сделок, которые осуществляются в определённых по интенсивности условиях конкуренции с соблюдением экономических, правовых, этических норм и правил.

Конкурентоспособность товара представляет собой степень способности предприятия отвечать требованиям конкурентного рынка, запросам покупателей по сравнению с другими аналогичными предприятиями, действующими в том же сегменте, представляющих аналогичные товары. Она определяется, во-первых, качеством товара, его техническим уровнем, полезностью потребительских свойств, а, во-вторых, установленными ценами на выпускаемый товар со стороны продавцов. Помимо прочего, на конкурентоспособность оказывают существенное влияние мода, сервисное обслуживание во время и после продаж, имидж производителя, рекламная компания, а также ситуация на рынке и колебания спроса.

Таким образом, конкурентоспособностью товара можем называть рыночную характеристику, включающую совокупность преимуществ, присущих данному товару, на рынке; которые способствуют успешному существованию, развитию и продвижению продукта. Приведённое понятие определяется системой потребительских, технических и экономических показателей: уровнем технического усовершенствования продукции; социальными, функциональными, эстетическими и другими свойствами, затратами на потребление и ценой покупки. Выявление степени данных показателей производится посредством оценки путём сравнения каждого и них с соответствующими показателями товаров-конкурентов, а также перспективными образцами и нормативами.

Современные авторы в своих работах приводят различные иерархические лестницы критериев значимости того или иного аспекта в определении конкурентоспособности. Чаще всего ведущую роль занимают следующие позиции: качество, полезность, соотношение «цена-качество», способность к реализации, привлекательность, умение выдерживать конкуренцию и др. Нам представляется, что конкурентоспособность является комплексным показателем товара, результатом работы всех элементов маркетинга, который в конечном итоге обеспечивает конкурентоспособное преимущество на рынке.

Под конкурентоспособностью непосредственно самого предприятия подразумевают более сложный процесс, включающий способность осуществлять свою деятельность в условиях рыночных отношений и получать при этом прибыль, достаточную для научно-технического совершенствования производства, поддержания качества продукции на высоком уровне и обеспечения средств на дальнейшее стимулирование рабочего персонала.

Система конкурентных преимуществ - основа

формирования конкурентоспособности предприятия. При рассмотрении различных подходов к классификации конкурентных преимуществ можно утверждать, что классификация в большинстве своём осуществляется по следующим признакам:

- сфера возникновения преимущества
- относимости к системе
- время реализации преимущества
- вид итогового результата
- место реализации преимущества
- качество реализации преимущества
- инновационность применяемых разработок

Приведённая классификация преимуществ может служить для дальнейшей автоматизации процесса кодирования, анализа и отслеживания повышения или понижения уровня конкурентоспособности объекта.[10, с.34]

Факторы конкурентоспособности организации традиционно принято подразделять на внутренние и внешние. Появление последних, в свою очередь, практически не зависит от организации. Внутренние же, наоборот - целиком и полностью зависят от внутреннего руководства предприятия.

Можно выделить следующие типы конкурентного преимущества: управленческие, технические, ресурсные, структурные, факторы эффективности, рыночные.

По мнению Т.Данько к показателям конкурентоспособности следует отнести величину издержек, размер относительной доли рынка, степень освоения передовых технологий, отличительный свойства товаров, место продаж, имидж и известность фирмы.[5, с. 12]

Если собрать воедино все трактовки конкурентоспособности предприятия, то можно выделить следующие:

- присутствует характеристика величины и эффективности всех ресурсов предприятия;
- наличие временного фактора;
- взаимосвязь с внешней и внутренней средой предприятия;
- характеризуется преимущественно, как относительный показатель в силу высокой степени относимости с показателями других предприятий, которые также имеют динамичную природу;
- совокупное видение конкурентоспособности продукции и самого предприятия в целом;
- ключевая роль достаётся такому аспекту, как противостояние с конкурентами за аналогичные товары, работы и услуги, производимые в одном и том же рыночном сегменте;
- конкурентоспособность фирмы является базисным показателем для привлечения инвестиций;
- взаимосвязь не только с экономической, социальной но и с экологической средой в следствие развития тенденции к защите экологии в наши дни;

Нельзя оставлять конкурентоспособность продукции без должного внимания, так как именно она составляет сердцевину конкурентоспособности всего предприятия в целом, данный аспект

нуждается в постоянном контроле, управлении и корректировке намеченного и осуществляемого курса при выявлении существенных отклонений.

Выявление и структуризация показателей конкурентоспособности проводится, как правило, на стадии проектирования товара. Данная часть работ в большинстве своем ложится на плечи специалистов по маркетингу, которые определяют параметры качества, сервиса, цены, обслуживания клиентов непосредственно после осуществления продаж. Все эти процедуры дают гарантии в востребованности и успешности реализации товара.

Конкурентоспособность товара на рынке базируется на так называемых «трех китах» - качество, цена и сервис. Конечно же общая успешность компании по производству и реализации продукции может зависеть не только от этих факторов, к ним ещё можно добавить и дополнительные аспекты, которые тоже влияют на достижение или не достижение поставленных целей, - реклама, известность марки, престиж и т.д. Однако, следует учесть, что составляющая конкурентоспособности закладывается на этапе проектирования и производства и в силу этого в меньшей степени поддается влиянию маркетинга в ходе сбытовой деятельности.

Без соответствующего уровня обеспечения конкурентоспособности предприятия ему будет очень сложно выжить в условиях тесной рыночной борьбы. Поэтому руководству организации следует обращать внимание на такие аспекты деятельности, как совершенствование разработок изготовления товара, постоянно отслеживать применяемую стратегию и тактику продаж, подвергать её корректировке в соответствии с изменениями во внутренней и внешней среде, использовать инновационные разработки в области технического обслуживания продукции, стремиться к приближённым значениям конкурентоспособности на всех этапах и жизненных циклах предприятия насколько это возможно. [8, с. 39]

Как правило, топ-менеджмент организации устанавливает следующие направления деятельности, обеспечивающие удержание старых и завоевание новых позиций на рынке:

- повышение уровня качества производимой продукции;
- снижение издержек производства;
- повышение уровня сервиса послепродажного обслуживания, его экономичности и оперативности;
- периодическое проведение маркетинговых исследований, позволяющих корректировать курс развития и совершенствования товаров, работ, услуг, а также самого предприятия;
- повышение квалификационных и интеграционных возможностей персонала;

Для того, чтобы обеспечить конкурентное положение предприятия необходима разработка соответствующей системы обеспечения конкурентоспособности предприятия. Своё внимание руководящему звену организации следует обра-

тить на такую категорию, как конкурентоспособность выпускаемого товара, которая может рассматриваться с одной стороны, - как структура, с другой - как процесс. Если вести речь об обеспечении конкурентоспособности, рассматривая её как структуру, то тут важно отметить, что данная система состоит из внешнего окружения организации, в которую входят следующие элементы: вход, связь со внешней средой, выход, обратная связь. Также обеспечение конкурентоспособности тесно связано с внутренней структурой организации, которая как раз-таки и нацелена на повышения уровня конкурентоспособности интересующей нас единицы. Если же рассматривать систему обеспечения конкурентоспособности как процесс, то особое внимание следует уделять реализации взаимосвязанных научных подходов, методов, принципов, средств, мероприятий, разрабатываемых относительно всех функций управления, а также стадиям жизненного цикла затрагиваемых объектов, направленных на обеспечение конкурентоспособности производимых товаров.

Для проведения сравнительной оценки эффективности маркетинговой деятельности фирм, являющихся непосредственными конкурентами выбранной фирмы в определенной области необходимо использовать базовые критерии, группировка которых осуществляется в соответствии с элементами комплекса маркетинга:

- продукт;
- цена;
- распределение продукта;
- продвижение продукта;

При более детальном рассмотрении каждого и приведённых элементов комплекса примечательно, что под категорией «продукт» подразумеваются не только его технические, материальные и технологические характеристики, но также и его марка, разнообразие ассортимента, общий показатель уровня качества, уровень подготовки продукта непосредственно перед продажей, качество упаковки, уровень послепродажного обслуживания, скорость изменения объёма продаж и т.п.

Говоря о такой категории как «цена» можно выделить следующие её составляющие: гибкость проводимой ценовой политики, нынешний уровень цен, уровень цен на товары в перспективе.

Под таким критерием, как «распределение продукта» принято понимать объём реализации по разным каналам сбыта, численный состав сотрудников, работающих в отделе сбыта; отделе, связанным с торговлей; уровень квалификации этих работников, а также эффективность самих каналов сбыта, используемых организацией. Не обойтись и без использования инструментов прямого маркетинга.

Продвижение же самого продукта, или, иными словами, уровень рекламной деятельности следует оценивать по следующим критериям: доступность средств на проведение рекламной компании; виды рекламы; каналы по которым рас-

пространяется информация посредством СМИ; характеристика отдельных направлений рекламных компаний; уровень и методы стимулирования сбыта, который должен иметь дифференцированный характер в отношении работников сбытовых служб, потребителей и торговых организаций; использование метода персональной продажи; использование такого важного института, как связи с общественностью;

Для достижения конкурентоспособности предприятия следует развивать и совершенствовать такие конкурентные преимущества фирмы внутренней среды, как:

- конкурентоспособность изделия;
- финансовое состояние предприятия;
- эффективность работы маркетингового отдела;
- рентабельность продаж;
- имидж/ марочный капитал предприятия;

• эффективность работы системы менеджмента на предприятии;

Итак, конкурентоспособность предприятия – это необходимое условие для осуществления предприятием эффективной хозяйственной деятельности, которая влечёт за собой получение прибыли в условиях конкурентного рынка. Чтобы поддерживать на высоком уровне конкурентоспособность предприятия необходимо задействовать все компоненты маркетинговых средств, которыми только обладает предприятие. Всегда нужно помнить, что интегративным показателем жизнестойкости предприятия, а также умения использовать свой производственный, научно-технический, финансовый и трудовой потенциал является производство и эффективная реализация конкурентоспособных товаров и услуг ■

Список литературы

1. Азоев Г.Л., Челенков А.П. Конкурентные преимущества фирмы. - М.: ОАО «Новости», 2009. - 256 с.
2. Антипов Ю. Инновационная деятельность как фактор конкурентоспособности фирмы // Маркетинг и маркетинговые исследования. – 2009. - № 3 (89). – С. 212-221.
3. Гомзяков К.В., Вараксин Д.В. Конкурентоспособность продукции // Промышленность России. - 2009. - №4(36). - С.51 - 57.
4. Горбашко Е.А. Менеджмент качества и конкурентоспособности: Учеб. пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2008. - 207 с.
5. Данько Т.П. Управление маркетингом. М., 2004. С.206
6. Замураева Л.Е. Факторы, обеспечивающие конкурентные преимущества организации [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://perspectives.utmn.ru/2009_7/1.4.htm
7. Захаров А.Н. Конкурентоспособность предприятия: сущность, методы оценки и механизмы увеличения [Электронный ресурс] // Режим доступа: www.logistics.ru
8. Портер М., Конкуренция, М., 2000.
9. Сафиуллин Н.З., Сафиуллин Л.Н. Конкурентные преимущества и конкурентоспособность. - Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2009. - 104 с.
10. Фатхутдинов Р.А. Конкурентоспособность организации в условиях кризиса: экономика, маркетинг, менеджмент. М., 2000. С.223
11. Шкардун В. Интегральная оценка конкурентоспособности предприятий // Маркетинг. – 2009. – №1(80). – С. 32 – 36.

**ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(НА ПРИМЕРЕ КГУП «ПРИМОРСКИЙ ВОДОКАНАЛ»
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА)**

Головаченко Яна Андреевна

*кафедра государственного и муниципального управления и права
Владивостокского государственного университета экономики и сервиса*

Организации водоснабжения и водоотведения относятся к стратегически важным объектам страны и являются предприятиями жизнеобеспечения. Реформирование системы водоканализационного хозяйства (ВКХ), направленное на децентрализацию ответственности за услуги водоснабжения и водоотведения и передачу её на отраслевой или муниципальный уровень, происходит без чёткого разграничения полномочий и ответственности, а также без соответствующего обеспечения достоверной и своевременной информацией. Существующая система управления не стимулирует собственника и менеджеров предприятия к значительному росту эффективности и не позволяет рационально использовать сэкономленные в результате повышения эффективности средства. Участники взаимоотношений в области водопровод-но-канализационного хозяйства не заинтересованы вкладывать средства и рисковать, развивая и проводя модернизацию производства ради увеличения эффективности. Отсутствие систем управленческого учёта и анализа на предприятиях ВКХ приводит к снижению оперативности управленческих решений [1].

Внедрение управленческого учёта и анализа в организациях водоснабжения и водоотведения с учётом специфики их деятельности позволит сформулировать информационную систему, направленную на эффективное расходование бюджетных средств и экономическое обоснование понесённых ими расходов с целью совершенствования тарифной политики и перехода в режим безубыточного функционирования с получением необходимой нормы прибыли. Использование приёмов и методов управленческого учёта и анализа должно способствовать формированию качественной информации для менеджеров водоканалов и выявлению внутренних резервов финансирования, а также своевременному обнаружению критических явлений внутри предприятия.

Действующая система регулирования сектора

водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод не координирует решения в области тарифного регулирования с показателями надёжности и качества оказываемых услуг. В этих условиях организации не имеют экономической заинтересованности в обеспечении установленного качества услуг.

С целью повышения ответственности и мотивации организаций требуется предусмотреть дифференциацию тарифов по уровню надёжности и качества, а также ввести систему, обеспечивающую снижение платы за оказанные услуги организации коммунального хозяйства в случае отклонения показателей по надёжности и качеству оказанных услуг от целевых показателей, если указанные показатели были утверждены в привязке к инвестиционным программам этих организаций [2].

Реализация механизма дифференциации тарифов в зависимости от показателей надёжности и качества оказанных услуг будет осуществлена в развитие федерального закона о водоснабжении и водоотведении и постановления Правительства Российской Федерации об определении показателей надёжности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг организаций коммунального комплекса.

В рамках реализации мероприятий необходимо:

- разработать методологию комплексной оценки и обоснования применения наилучших доступных технологий в секторе водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод;
- сформировать базу данных наилучших доступных технологий, рекомендованных для применения в системе водоснабжения и водоотведения;
- определить объёмы модернизации станций водоподготовки с использованием передовых технологий для обеспечения перспективных требований к качеству питьевой воды;
- определить объёмы модернизации очистных

сооружений канализации с использованием наилучших доступных технологий по очистке сточных вод и энергоэффективных технологий с целью снижения воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты;

- сформировать базу данных наилучших доступных технологий по очистке сточных вод, а также обеспечивающих энергосбережение и повышение энергоэффективности в водном секторе.

Эффективность финансово-хозяйственной деятельности предприятий водоснабжения и водоотведения зависит от управленческих решений, основой которых служит информация, предоставляемая действующей системой бухгалтерского учёта, которая направлена на формирование показателей финансовой отчётности, отражающей уже свершившиеся события. Повышение эффективности управленческих текущих решений в значительной степени обеспечивается использованием качественной информации о фактическом и прогнозируемом состоянии текущих бизнес-процессов, формируемой во внутренней управленческой отчётности, отражающей специфические финансовые и нефинансовые показатели объектов управленческого учёта текущей деятельности.

На современном этапе рыночных преобразований предприятий ЖКХ в части водоснабжения и водоотведения очевидна необходимость совершенствования тарифообразования, поскольку формирование тарифов существует в отрыве от фактических условий функционирования предприятия, а их величина не соответствует реальным затратам и не обеспечивает реально необходимый производственный потенциал. Основными направлениями развития тарифообразования выступает применение современных методов калькулирования затрат на оказание услуг водоснабжения и водоотведения [3].

КГУП «Приморский водоканал» - это уникальное предприятие, обеспечивающее питьевой водой потребителей Владивостока, Артёма и Надеждинского района. Ежедневно здесь производится почти 400 тысяч кубометров чистой воды. Анализируя практику функционирования КГУП «Приморский водоканал» можно убедиться в том, что в процессе внедрения управленческого учёта необходимо учитывать следующие факторы:

- отраслевые особенности системы управления и процесса производства предприятий ВКХ; виды затрат, определяющих формирование себестоимости услуг;

- организационную структуру водоканалов; наличие информации, необходимой для принятия эффективных управленческих решений;

- распределение полномочий и ответственности между уровнями управления [4].

Существуют восемь этапов построения управленческого учёта применительно к предприятиям водоснабжения и водоотведения с учётом всех особенностей их функционирования. На первом

этапе осуществляется проектирование бизнес-функций и определение бизнес-процессов текущей деятельности, а также центров финансовой ответственности в КГУП «Приморский водоканал» г. Владивосток. Это позволит определить основные виды деятельности, исполнителей ключевых видов деятельности, которые в свою очередь, представляют собой центры финансовой ответственности.

Второй этап посвящен совершенствованию типовой организационной структуры посредством тщательной проработки структуры финансовых служб. Финансовые службы полностью интегрированы в рамках единого управления, а заместитель генерального директора и начальники структурных подразделений могут работать вместе как руководящая группа в процессе развития управления финансами в водоканале. Кроме того, имеется возможность чёткого определения и согласования функций и обязанностей для исключения их дублирования или пересечения. Создание подобного финансового управления продиктовано отсутствием в настоящее время в водоканалах полной интеграции всех финансовых функций под началом одного заместителя генерального директора по экономике, бухгалтерскому учёту и финансам. Отдел бухгалтерии, планово-экономический отдел, абонентский отдел подчиняются разным руководителям, что зачастую порождает несогласованность действий, потерю ценной информации.

Третий этап посвящен анализу существующей информационной системы с целью выявления качества информационного обеспечения управленческого учёта. В результате анализа существующей информационной системы предприятия установлено: что она располагает огромным массивом информации (административных, производственных, статистических, кадровых данных и др.); из неё можно извлечь мало пользы для оперативного контроля, поскольку возникают трудности организации доступа к данным. Все это определяет необходимость создания в рамках системы управленческого учёта управленческой информационной системы (УИС), призванной решать проблемы, связанные с постепенным внедрением передовых компьютерных систем в водоканале.

В рамках четвёртого этапа внедрения управленческого учёта на предприятиях водоснабжения и водоотведения на основе анализа существующей информационной системы бухгалтерского учёта предлагается определить требования к управленческой информации.

На пятом этапе осуществляется построение такой системы информации, которая могла бы обеспечивать сбор, обработку и предоставление информации, необходимой руководству водоканала. В этой связи целесообразно определить центры ответственности.

Шестой этап посвящён разработке системы управленческой отчётности с целью обеспечения руководства водоканалов качественной информа-

цией для принятия эффективных управленческих решений. На данном этапе необходимо разработать формы управленческой отчётности, которые включают: отчёт о прибылях и убытках по бизнес-процессам текущей деятельности (водоснабжение, водоотведение) за месяц (квартал), отчёт о движении денежных средств за месяц, бухгалтерский баланс за месяц с учётом бюджета, отчёт о доходах бизнес-процесса: водоснабжение (водоотведение) за месяц, (квартал), отчёт о прямых эксплуатационных затратах бизнес-процесса: водоснабжение (водоотведение) за месяц, отчёт о численности персонала, занятого в бизнес-процессе: водоснабжение (водоотведение) за месяц (год), отчёт о дебиторской задолженности за месяц.

Применение подобных форм позволит проводить сравнение полученных результатов с бюджетными показателями, и будут являться основной базой для управленческого анализа.

Седьмой этап построения системы управленческого учёта на КГУП «Приморский Водоканал» г. Владивосток посвящен построению системы внутрипроизводственного анализа. Основной задачей построения системы управленческого анализа в водоканалах является оценка финансово-хозяйственной деятельности предприятия на основе управленческой аналитической отчётности и выработка рекомендаций по её совершенствованию, выявление и устранение недостатков в деятельности исследуемого предприятия.

Последний, восьмой этап формирования системы управленческого учёта озаглавлен построением системы финансового планирования. Практика КГУП «Приморский Водоканал» г. Владивосток свидетельствует, что основное внимание уделяется краткосрочным (текущим) финансовым планам, которые составляют для обоснования предложений по тарифам, представляемым на утверждение в местные или региональные органы власти. Это планирование не осуществляется в рамках утверждённого графика ежегодного финансового планирования, предусматривающего составление как краткосрочных, так и долгосрочных финансовых планов. Поэтому целью, по мнению автора, данного этапа является достижение того, что планирование всегда должно быть текущим процессом. Поскольку планирование наряду с контролем является одной из функций управления и представляет собой процесс определения действий, которые должны быть выполнены в будущем. Таким образом, для организации системы планирования и анализа на КГУП «Приморский водоканал» г. Владивосток необходимо создание системы бюджетов предприятия [5].

Планирование показателей текущей деятельности на КГУП «Приморский водоканал» г. Владивосток предполагает в рамках управленческого учёта внедрение системы бюджетирования, включающей сводный бюджет, состоящий из двух взаимосвязанных блоков: операционных и фи-

нансовых бюджетов. Кроме того, формирование бюджетов по бизнес-процессам деятельности водоканалов обеспечит систему управления своевременной и достоверной информацией. К бюджетам по бизнес-процессам можно отнести прогноз объёма оказания услуг, бюджет запасов материалов, бюджет обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами. Необходимым условием для постановки системы бюджетирования является наличие делегирования ответственности за бюджеты [6].

Совершенствование политики ценообразования должно проводиться с учетом соблюдения интересов всех участников процесса реформирования ЖКХ и, в первую очередь, создавать условия для обновления материальной базы отрасли - основных фондов и развития современной инженерной инфраструктуры, позволяющей предоставлять услуги в необходимом количестве и надлежащего качества.

Действующая в настоящее время модель формирования себестоимости и ценообразования на услуги жилищно-коммунального хозяйства основывается на монопольных принципах, когда выполнение всего технологического цикла работ по производству, транспортировке и оказанию услуг производится одной организацией. Такой подход затрудняет получение подряда сторонними организациями в технологической цепочке производства и предоставления жилищно-коммунальных услуг.

По существу остаются нерешенными терминологические аспекты процесса ценообразования. Неоднозначность определения таких понятий, как затраты, стоимость, цена, тарифы на ЖКУ и другие не дает возможности установить единый подход к формированию экономических показателей и, прежде всего, тарифов, что, в конечном итоге, приводит к искажению финансово-экономической информации [7].

Существующая система ценообразования, основанная на ограничении рентабельности предприятий-поставщиков услуг, слабо заинтересовывает коммунальные предприятия в снижении затрат, не создает стимулов к повышению эффективности их деятельности, так как снижение затрат приводит к снижению цены на единицу услуги и абсолютной величины прибыли, в то время как рост затрат компенсируется ростом цены. Как следствие, такой подход ведет к заинтересованности предприятия в росте, а не в снижении затрат. Подобная практика делает невозможным привлечение инвестиционных ресурсов в отрасль, так как использование нормативной себестоимости как базы для формирования цены приводит к несоответствию последней структуре реальных финансовых потребностей предприятия [8].

При затратном подходе к формированию цены игнорируется фактор спроса - готовность и воз-

можность потребителей (организаций, населения и бюджета) оплачивать услуги соответствующего качества и соответствующей стоимости.

Одной из наиболее острых проблем при этом остается наличие перекрестного субсидирования, когда разные группы потребителей получают один и тот же вид коммунальных услуг по разным тарифам. При этом в наиболее тяжелом положении оказываются промышленные предприятия, кото-

рые фактически субсидируют льготные тарифы для населения и бюджетных организаций. В этих условиях, по существу, становится невозможным прогнозирование перехода жилищно-коммунального хозяйства на безубыточный режим функционирования, так как отсутствуют четкие критерии фактического уровня оплаты населением от полной стоимости услуг и необходимого размера бюджетного ассигнования [9]■

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ № 307 от 23.05.2006 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам» // СПС «Гарант»
2. Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» № 210-ФЗ от 30.12.2004.
3. Постановление Правительства РФ № 306 от 23.05.2006 «Об утверждении правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» // СПС «Гарант»
4. Федеральный закон «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» № 185-ФЗ от 21.07.2007 // СПС «Гарант»
5. Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Владивостокского городского округа: Постановление департамента по тарифам Приморского края от 26 июня 2013 г. №39/40 //
6. Приложение № 1 к постановлению департамента по тарифам Приморского края от 26 июня 2013 года № 39/40 // СПС «Гарант»
7. Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод: Постановление Правительства Российской Федерации от 4.07.2013 г. №776 // СПС «Гарант»
8. О внесении изменений в постановление департамента по тарифам Приморского края от 26 июня 2013 года № 39/40 // СПС «Гарант»
9. Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Владивостокского городского округа Приморского края: Постановление департамента по тарифам Приморского края от 3 июля 2013 г. №40/35 // СПС «Гарант»

КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Бережная Ирина Сергеевна

МАТИ — Российский государственный технологический университет

им. К. Э. Циолковского

Исследование корпоративной культуры – это относительно новое направление в современном менеджменте. За последнее время во всем мире существенно возрос интерес к культуре организации. Это связано с осознанием того влияния, которое оказывает корпоративная культура на эффективность работы коммерческой компании. Крупные компании отличаются высоким уровнем корпоративной культуры, которая формируется в результате целенаправленных, продуманных действий менеджеров. Кроме того, современная управленческая парадигма существенно повышает значимость корпоративной культуры и этики в деятельности предпринимательских структур, особенно в условиях кризисной ситуации, которая сложилась в 2014–2015 гг. Обусловлено это тем, что корпоративная культура играет важную роль в самоорганизации деятельности предпринимательской организации, ее направленном развитии. Корпоративная культура связана с восприятием социальной реальности и регулирует социальное поведение. Ее внешним проявлением является организационное поведение, через которое происходит взаимодействие с окружающим миром, оценка ценностей общества. Она может тормозить и стимулировать развитие корпорации, влиять на разработку стратегии направленного развития и возможности реализации. Следовательно, уникальность феномена корпоративной культуры заключается в том, что она обеспечивает достижение желаемого будущего организации путем реализации системы ее внутренних ценностей.

В отечественных и зарубежных научных исследованиях существуют разнообразные трактовки понятия «корпоративная культура». Так, например, по мнению М. Армстронга [8, С.134], корпоративная культура является совокупностью убеждений, отношений, норм поведения и ценностей, общих для всех сотрудников данной организации. Они могут не быть четко выражены, но при отсутствии прямых инструкций определяют способ действий и взаимодействий людей и в значительной мере влияют на ход выполнения работы. Данная точка зрения близка А.О. Блинову и О.В. Василевской [9, С.49], рассматривающих корпоративную культуру как набор наиболее важных предположений, принимаемых членами организации и получающих выражение в

заявляемых организацией ценностях, задающих людям ориентиры их поведения и действий, которые передаются через символические средства духовного и материального внутриорганизационного общения. По мнению, Р.Л. Кричевского, термин «корпоративная культура» [10, С.147] охватывает большую часть явлений духовной и материальной жизни коллектива: доминирующие в нем моральные нормы и ценности, принятый кодекс поведения и укorenившиеся ритуалы, манера персонала одеваться и установленные стандарты качества, выпускаемого продукта и т.д.

Исследователь В.А. Спивак [18, С.13] видит в культуре организации достаточно сложное, многослойное, динамичное явление, включающее и материальное, и духовное в поведении организации по отношению к субъектам внешней среды и к собственным сотрудникам. По предположению С. Седун [17, С.53–56], корпоративная культура может целенаправленно создаваться без учета организационной культуры, которая является неформальной системой, приводит к «культурной близорукости», когда менеджеры не понимают причину не разделения персоналом ценностей корпорации. Исследователи В.Л. Михельсон-Ткач и Е.Н. Скляр [11, С.73] под организационной культурой понимают неформальную систему, которая формируется спонтанно при взаимодействии сотрудников в организации, а под корпоративной культурой, которая является сводом формальных и неформальных правил и норм деятельности, обычаев и традиций, персональных и групповых интересов, особенностей поведения, ценностей они понимают систему адаптированных стратегий навыков и знаний персонала, а также всей корпорации в целом.

А.И. Пригожин [13, С.708] рассматривает корпоративную культуру как естественно-искусственное образование, характеризующее наиболее развитую личность организации (корпорации). Исследователь утверждает о возможности развития организационную культуру до уровня корпоративной культуры, когда интересы и действия работников максимально ориентированы на цели организации в целом, через умелое определение функций, мотивацию, развитие отношений между работниками, согласование интересов, вовлечение работ-

ников в выработку общих целей, т.е. посредством специальных методов. Следовательно, в качестве внутренней среды культура организации, с одной стороны, обеспечивает «настройку» сотрудников на действия, способствующие становлению, функционированию, трансформации, развитию предпринимательской организации и другим процессам, должествующим протекать в ней в данный момент, а, с другой стороны, обеспечивает сотрудникам большие возможности для самореализации и социального успеха, чем пределами данной организации. В терминах социальной психологии корпоративная культура предпринимательской организации призвана превратить большую, условную или, что-то же самое, номинальную группу, в реальную.

Анализ отечественных и зарубежных научных подходов к трактовке понятия показывает, что «корпоративная культура» большинством исследователей воспринимается как система общего мнения, бездоказательно принимаемая и разделяемая членами данного коллектива, и эта система отличается одну корпорацию от другой. Корпоративная культура представляет собой не только оригинальную смесь ценностей, отношений, норм, привычек, традиций, форм поведения и ритуалов, характерных для конкретной организации, но и среду обитания и самоосуществления корпорации, присущий ей стиль отношений и поведения в социуме. В каждом из этих элементов прослеживается определенная степень соотношения между корпоративной культурой и человеком, их имманентная причастность друг к другу, которая необходима как для существования человека, так и культуры корпорации. В этом аспекте уместно высказывание Ж.-П. Сартра о том, что культура ничего и некого не спасает, да и не оправдывает. Культура создание человека он себя проецирует в нее, узнает в ней себя; только в этом критическом зеркале видит он свой облик.

Следовательно, корпоративная культура способствует созданию среды жизнедеятельности в коллективе, сумма общепринятых значений позволяет членам группы жить и работать в мире, который они одинаково воспринимают, совершать действия, характер которых понятен всем остальным, регулировать социальные и производственные взаимодействия в рамках принятой конвенции данной организации. Человеческие ресурсы, действующие в рамках корпоративной культуры, объединенные корпоративным духом, позволяют существенно улучшить базовую характеристику современного производства - производительность труда. Корпоративная культура выступает как фактор, интегрирующий интересы работника и работодателя посредством закрепления определенных «правил игры», т.е. ожидаемых поведенческих установок для конкретной ситуации, поведенческих стереотипов, связанных с выполнением конкретной работы и соблюдением норм.

В научных исследованиях Аверина А.В. отмечено, что корпоративная культура является практическим способом реализации определенной

теоретической надстройки - корпоративной философии «общей судьбы», где прописаны принципы, обязательства перед разными слоями общества, в том числе и перед собственными сотрудниками [1, С.24]. По мнению, Аверина А.В., корпоративная философия является мировоззренческим фундаментом коммуникативной и производственной деятельности любого современного хозяйственного организма [2;3;4]. Этические, правовые, социальные обязательства делают организацию более привлекательной для внешней аудитории [5;6;7]; с другой стороны, утверждают принцип командного подхода, единого корпоративного творческого духа, создания гуманистического отношения к каждому работнику на его рабочем месте.

Корпоративная культура современного производства основывается на постоянной работе с персоналом, направленной не только на активизацию чисто профессиональных способностей, повышение квалификации и самоотдачи работников, но и на гармонизацию отношений и психологического климата, способствующих развитию личности. Растет значение человеческих ресурсов, качество которых все чаще включается в «нематериальный актив» корпораций, и ориентация на диалог и партнерство руководства с персоналом.

Существенное влияние на эффективность и результативность корпоративной культуры персонала организации оказывает создание и распространение новых знаний, научно-познавательная и творческая деятельность сотрудников, их непрерывное обучение [12;14;15]. С этой целью в компаниях может проводиться планомерная деятельность по повышению квалификации сотрудников, наставничеству, весьма эффективным методом являются стажировки.

Генерирование идей и составление эффективных планов их реализации напрямую зависит от сотрудников трудового коллектива, их потребности реализовывать свой интеллектуальный потенциал [6;16]. Существует тесная взаимосвязь между уровнем их заинтересованности в результатах труда и производительностью всего предприятия [12].

Таким образом, корпоративная культура представляет собой не только оригинальную смесь ценностей, отношений, норм, привычек, традиций, форм поведения и ритуалов, характерных для конкретной предпринимательской организации, но и среду обитания и самоосуществления фирмы, присущий ей стиль отношений и поведения в социуме. Корпоративная культура выступает фактором инновационных преобразований, выводящих на первое место «человеческий ресурс», приобретающий доминирующее значение и статус измерителя экономического успеха современной организации. Основной задачей различных социально-экономических систем, которые стремятся к эффективному развитию и обеспечению своей конкурентоспособности, является ориентация на планомерное развитие корпоративной культуры, системный подход к построению системы внутреннего маркетинга ■

Список литературы

1. Аверин А.В. Корпоративная культура современного общества. Диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук / Ставрополь, 2006, 195 с.
2. Аверин А.В. Ментальные и ценностные основания корпоративной культуры // Транспортное дело России. 2012. № 6-1. С. 80-82.
3. Аверин А.В. Ценностные основания корпоративной культуры современных социально-экономических систем // Социальная политика и социология. 2012. № 6 (84). С. 155-170.
4. Аверин А.В. Ценностные основания корпоративной культуры. Инновационное развитие России: условия, противоречия, приоритеты. Часть II / Материалы IX международной научной конференции, 28 марта 2013 г., Москва. / Отв.ред.: Ю.С. Руденко; А.В. Семенов. – М.: НОУ ВПО «МУ им. С.Ю. Витте», 2013. – С.24-28.
5. Аверин А.В., Рязанов А.А. Совершенствование механизмов государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства московской агломерации // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2015. № 1-1. С. 24-31.
6. Алексашина Т.В. Социальный капитал в контексте формирования и оценки интеллектуального капитала // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2014. № 1 (7). С. 61-65
7. Алямкина Е.А. Взаимосвязь мотивации достижения и временной перспективы // Психологический журнал Международного университета природы, общества и человека. Дубна. 2008. № 1.
8. Армстронг М. Основы менеджмента. Как стать лучшим руководителем / Пер, с англ. - Ростов-на-Дону: Феникс, 1998. – 509 с.
9. Блинов А.О., Василевская О.В. Искусство управления персоналом. - М.: ГЕЛАН, 2001. – 325 с.
10. Кричевский Р.Л. Если вы руководитель...Элементы психологии менеджмента в повседневной работе. – М.: Дело, 1993. – 352 с.
11. Михельсон-Ткач В.Л., Скляр Е.Н. Процесс согласования ценностей: проблемы и оценка // Менеджмент в России и за рубежом. – 2002. - №1. – С. 71-73.
12. Овсянникова Т.С., Алямкина Е.А., Бурыкин Е.С. Типология личностей и ее практическое применение в условиях развития инновационной экономики // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2015. № 1 (12). С. 120-125.
13. Пригожин А.И. Методы развития организаций. – М.: МЦФЭР, 2003. – 864 с.
14. Рибокене Е.В. Институциональная среда постиндустриального информационного общества // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2014. № 2 (8). С. 137-139.
15. Рибокене Е.В. Экономическое поведение потребителей в условиях транзитивной экономики России. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Саратов, 2001
16. Рибокене Е.В., Алексашина Т.В. Поведенческие установки субъектов рынка интеллектуального капитала в условиях институциональной неоднородности // Транспортное дело России. 2013. № 6. С. 74-75.
17. Седун С. Миссия профессионала (Работник в роли философа. Рассуждения консультанта по созданию индивидуальной профессиональной миссии) // Управление персоналом. - 1999. - №12(42). – С. 53-56.
18. Спивак В.А. Корпоративная культура. – СПб.: Питер, 2001. – 352 с.



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕССА ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА

Есина Виктория Владимировна
*Владивостокский государственный университет
экономики и сервиса*

Важнейшим элементом финансового управления органов местного самоуправления является бюджет. Необходимость составления местных бюджетов обусловлена наличием собственных предметов ведения, требующих осуществления хозяйственной деятельности.

Бюджет – это система образования и расходования денежных средств, которые предназначены для финансирования обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления.

Бюджет муниципального образования – форма образования и расходования денежных средств, предназначенных для исполнения расходных обязательств соответствующего муниципального образования в расчете на финансовый год. Использование органами местного самоуправления иных форм образования и расходования денежных средств, для исполнения расходных обязательств муниципальных образований не допускается.

Формирование местных бюджетов должно осуществляться путем применения единой методологии, государственных минимальных социальных стандартов, социальных норм, нормативов минимальной бюджетной обеспеченности, устанавливаемых органами государственной власти. Составление проектов местных бюджетов, утверждение и исполнение местных бюджетов осуществляются в соответствии с бюджетной классификацией Российской Федерации и бюджетной

классификацией субъекта Российской Федерации.

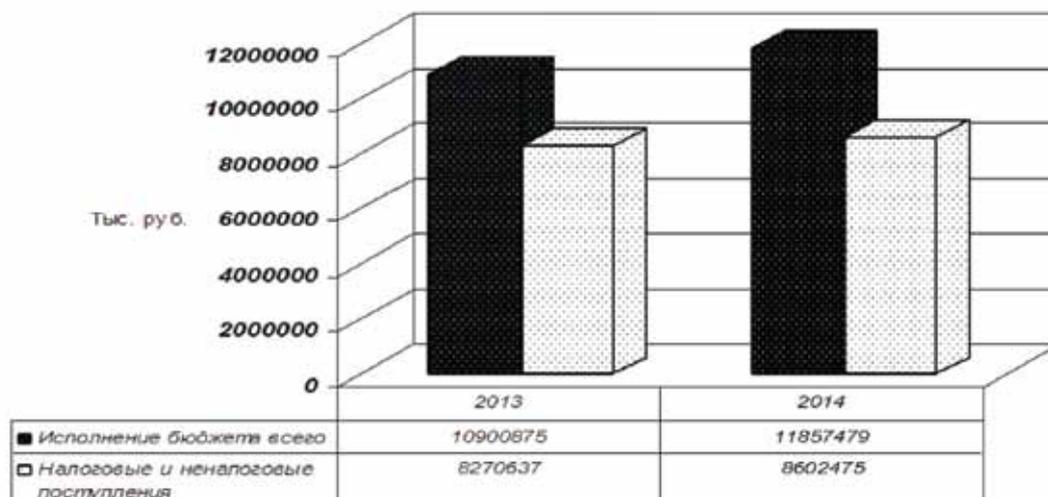
Согласно принципу самостоятельности бюджетов муниципальных образований, местные органы власти имеют право осуществлять бюджетный процесс, который представляет собой планирование, утверждение, исполнение и оценку результатов исполнения бюджета.

Управление финансов города Владивостока является органом администрации города Владивостока, осуществляющим в пределах своих полномочий организацию исполнения бюджета Владивостокского городского округа, управление средствами бюджета и координацию деятельности в этой сфере структурных подразделений администрации города.

Основным полномочием Управления финансов города Владивостока является, составление проекта и организация исполнения бюджета Владивостокского городского округа.

Исполнение бюджета Владивостокского городского округа 2013 г. по доходам составило 10900875 тыс. руб., в том числе налоговые и неналоговые доходы составили 8270637 тыс. руб. или 75,9% от общего объема поступления доходов. Исполнение бюджета Владивостокского городского округа за 2014 г. по доходам составило 11857479 тыс. руб., в том числе налоговые и неналоговые доходы составили 8602475 тыс. рублей или 72,5% от общего объема поступления доходов.

Таблица 1-Динамика изменения показателей исполнения бюджета Владивостокского городского округа по доходам в 2013-2014 гг.



В 2013 г. план по налоговым и неналоговым доходам выполнен на 91,6%, рост к уровню 2012 г. составил 103,1%. В 2014 г. план по налоговым и неналоговым доходам выполнен на 102,8%, рост к уровню 2013 г. составил 104,0%

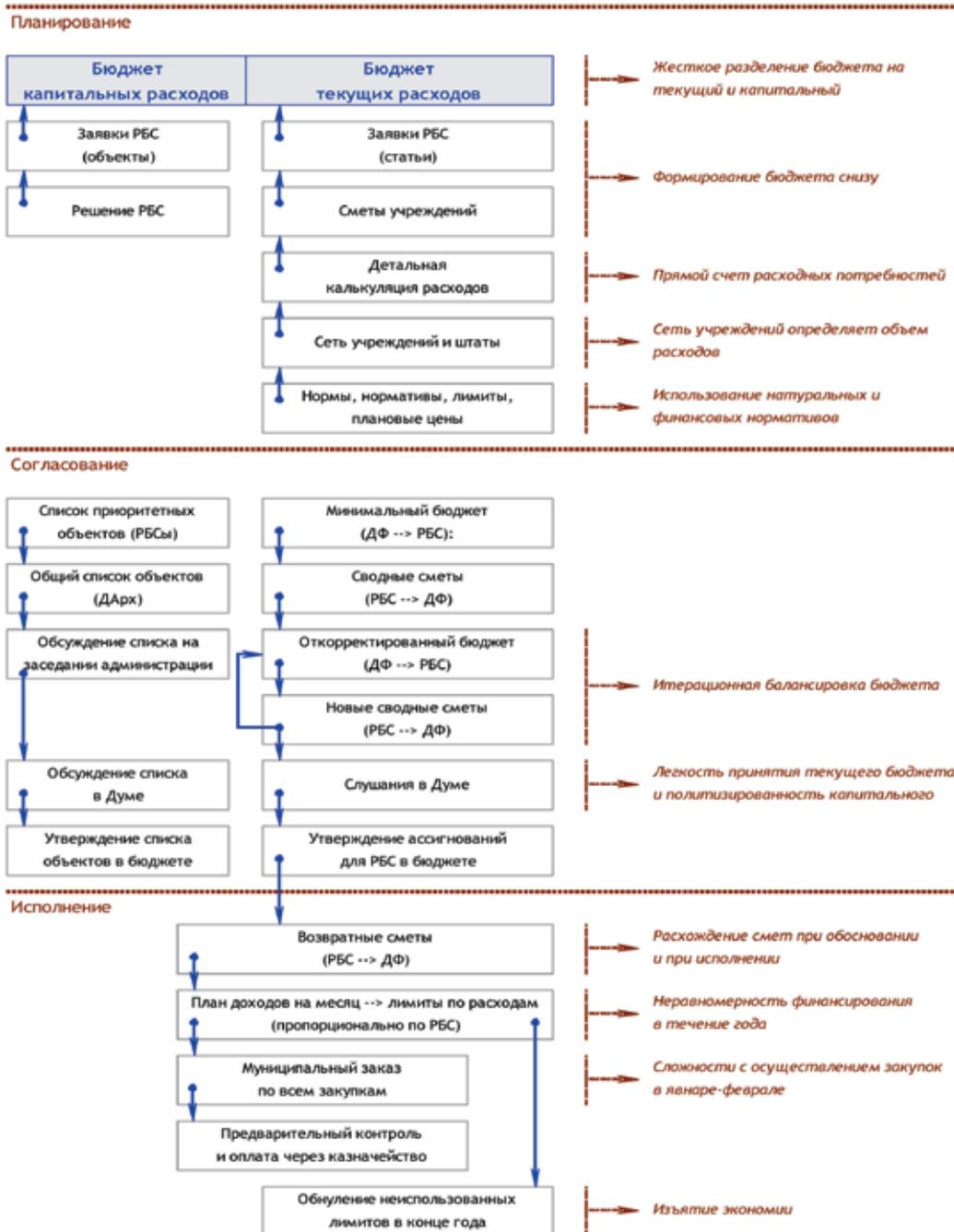
В 2013-2014 гг. Управлением финансов города Владивостока совместно с другими структурными подразделениями администрации города и территориальными органами федеральных органов исполнительной власти постоянно проводили работу по увеличению доходов в бюджет города и повышения качества администрирования.

Бюджет Владивостокского городского округа формируется снизу вверх через представление распорядителю бюджетных средств со стороны подведомственных учреждений и предприятий

расчетных смет на их содержание. На уровне каждого распорядителя бюджетных средств, исходя из поданных заявок «снизу», формируется сводный бюджет по отрасли.

Свод бюджета текущих расходов осуществляет Управление финансов города Владивостока, на основе поданных каждым распорядителем сводных бюджетов по ведомству. Отличительной чертой подготовки бюджета города Владивостока является широкое применение нормативов и норм при составлении бюджетных заявок и калькуляции бюджета. Фактические нормативы определяют количество запрашиваемой в бюджетной заявке номенклатуры. Нормативы, установлены ранее принятыми правовыми актами федерального, краевого или городского значения.

Основная характеристика системы бюджетного процесса города Владивостока



Практика бюджетного процесса, сложившаяся во Владивостокском городском округе, обладает рядом недостатков, которые могут сужать возможности муниципального образования по организации эффективного муниципального управления формированием и исполнением местного бюджета.

Категория недостатки	Недостатки
Ключевые недостатки	- невозможность установления приоритетов в бюджете; - отсутствие в бюджетном процессе механизма «выбраковки» неэффективных решений; - невозможность оценить эффективность деятельности всех руководителей и учреждений; - отсутствие стимулов к экономии бюджетных средств
Второстепенные недостатки	- ограниченные возможности модернизации технологий оказания муниципальных услуг; - неспособность бюджетной сети реагировать на изменение потребностей; - отсутствие учета потребностей получателей в графике финансирования

Недостатки связаны с тем, что управление затратами обеспечивает целевое использование бюджетных средств, в рамках существующей сети учреждений, но не позволяет с помощью бюджета управлять развитием города. При этом сложившаяся система не стимулирует экономию, повышение эффективности оказания муниципальных услуг, а зачастую делает рост эффективности невозможным и генерирует затратное управление. Система нормирования и счета бюджета «прямым счетом» имеет ряд серьезных изъянов. Бюджетный процесс, выстроенный от «сети», объективно не способен обеспечивать целеориентированное развитие муниципального образования. Ключевой задачей становится повышение эффективности бюджетного сектора - сохранение или рост уровня муниципальных услуг при меньшем объеме финансовых ресурсов.

Специфика выявленных недостатков и проблем состоит в том, что их возникновение обусловлено правовыми нормами и устоявшейся практикой администрирования бюджетом города. В этом смысле изменения в управлении бюджетом города могут произойти только посредством разработки и принятия новой нормативно-правовой базы.

В качестве предложений, направленных на совершенствование деятельности Управления финансов, города Владивостока при формировании и исполнении бюджета, можно предложить меро-

приятия по прогнозированию развития доходной и расходной части бюджета Владивостокского городского округа.

Важным элементом оптимизации бюджета муниципального образования является мобилизация внутренних резервов.

Первоочередной мерой обеспечения бюджетной устойчивости Владивостокского городского округа является ограничение роста расходов бюджета, не обеспеченных надежными источниками доходов, при безусловной реализации действующих расходных обязательств, в том числе в рамках утвержденных муниципальных программ. В качестве предложений, направленных на совершенствование деятельности Управления финансов города Владивостока, при формировании и исполнении бюджета, предложены мероприятия по прогнозированию развития доходной и расходной части бюджета городского округа.

Основными направлениями прогнозирования доходов городского округа являются: мобилизация налоговых доходов и привлечение неналоговых доходов.

Муниципальным образованиям необходимо периодически проводить оценку эффективности бюджетных средств и в соответствии с ее результатами определять пути оптимизации местных бюджетов. Однако такая оценка проводится далеко не в каждом муниципальном образовании ■

Список литературы

1. Положение об управлении финансов и экономики администрации города Владивостока. <http://old.vlc.ru/authority/structure/findep/task.htm>.
2. Положение о бюджетном процессе в городе Владивостоке. http://old.vlc.ru/mayor/docs/2008/mpa_018.htm.
3. Отчет о результатах деятельности, Управления финансов города Владивостока за 2013-2014 год http://www.vlc.ru/budget/upravlenie_finansov/
4. Максименко Л. И. Бюджет муниципального образования : состояние, проблемы, пути повышения эффективности : учеб. пособие / Л. И. Максименко, Е. Б. Веприкова.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ ЕГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ООО «СТОРИ», Г.ВЛАДИВОСТОК)

Ким Виктория Сергеевна

Владивостокский Государственный Университет Экономики и Сервиса

Основная хозяйствующая структурная единица в условиях рыночной экономики - предприятие. А именно только предприятия является производителем товаров и услуг, вступающие в различные хозяйственные отношения с другими субъектами. важнейшим рыночным субъектом, вступающим в различные хозяйственные отношения с другими субъектами.

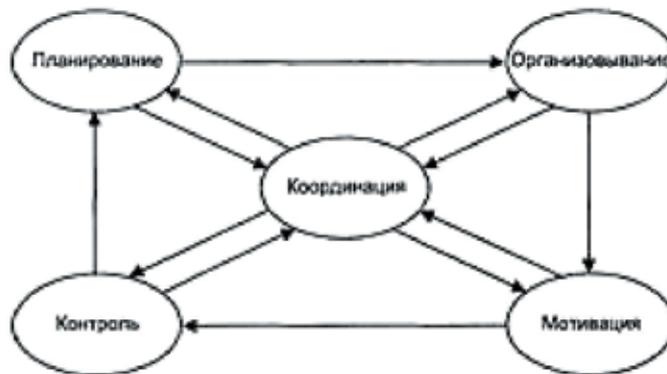
Предпринимательская деятельность - инициативная самостоятельная организационная деятельность, направленная на обеспечение

потребности и получения дохода и прибыли .

Основными признаками классификации предприятий являются:

1. Отраслевая и предметная специализация.
 2. характеристика производства
 3. Мощность производственного потенциала (размер предприятия)
 4. Характер деятельности
 5. производства однотипной продукции
 6. Доминирующий фактор производств
- К функциям управления относят:

Таблица 1. Функции управления.



Планирование – особый вид управленческой деятельности, планированием в организации в целом связанный с прогнозированием и ее структурных подразделениях.

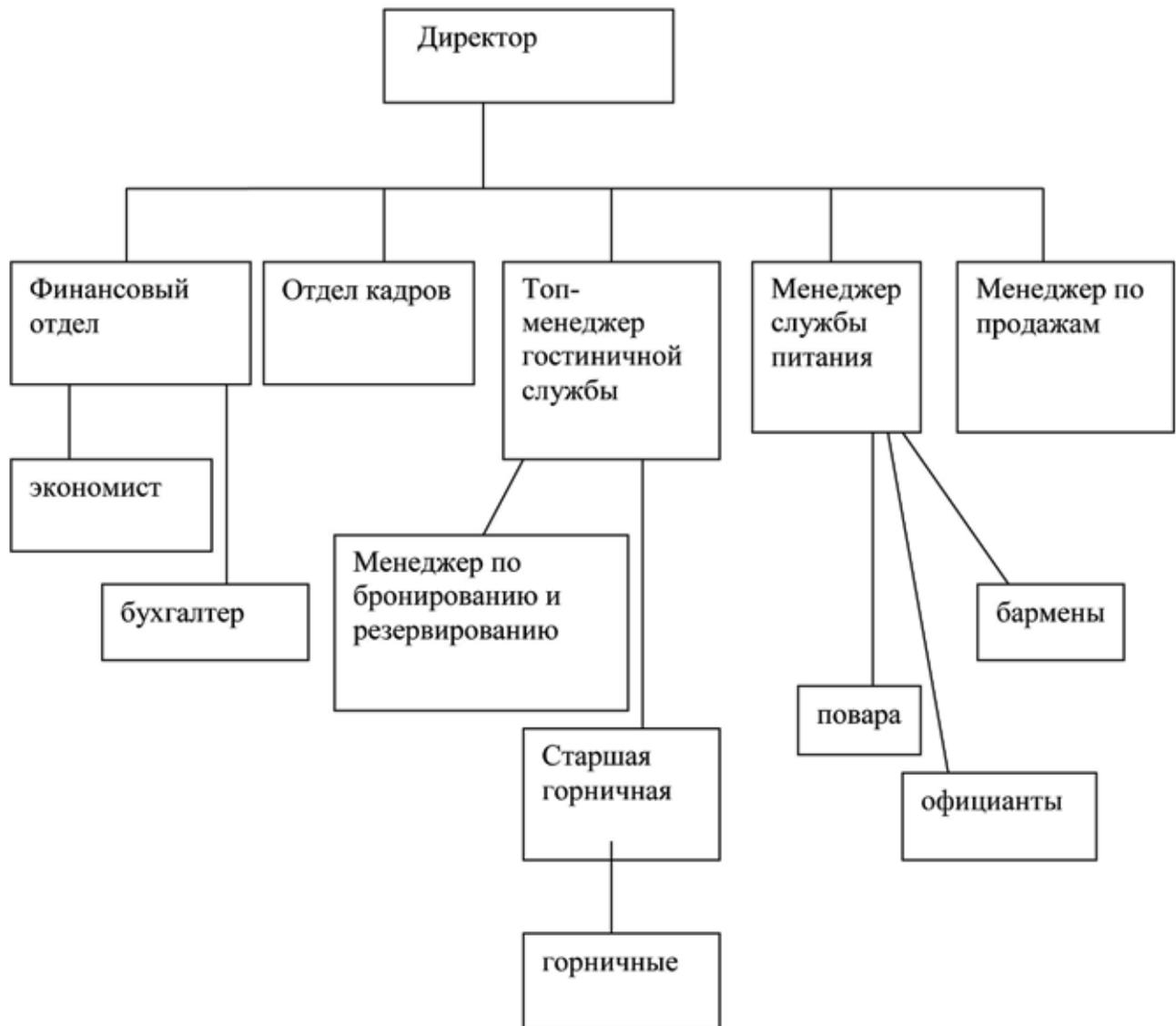
Организовывание – вторая значимая функция управления, задачей которой является формирование структуры организации, а также обеспечение всем необходимым для нормальной работы.

Мотивация – деятельность, целью которой активизировать людей, работающих в организации, имеющая целью активизировать людей и побуж-

дать их эффективно трудиться для выполнения ее миссии.

Контроль – непрерывный процесс по определению отклонений от заданных параметров или стандартов во всех сферах деятельности предприятия и направленный на выполнение его миссии.

Координация – непрерывный процесс, направленный на поддержание всей системы управления в работоспособном состоянии путем своевременного устранения всех дефектов и ошибок, выявляемых в результате контроля.



Эффективность производства рассматривается как одна из форм проявления экономических законов.

Изучая эффективность, отраслевые и специальные экономические науки тем самым изучают действие общих законов в специфических условиях отраслевой структуры производства, отдельных предприятий или других звеньев народного хозяйства, в конкретном проявлении, в обусловленном месте и времени.

Социальная эффективность выявляет решение конкретных социальных задач: улучшение условий труда, охрану окружающей среды и других. Обычно социальные результаты тесно связаны с экономическими показателями, поскольку основу всякого прогресса составляет развитие материального производства.

Различают три главных элемента экономической эффективности управления производством:

- эффективность применения вычислительной техники и внедрения мероприятий по созданию автоматизированных систем управления.
- экономическая эффективность совершенство-

вания отдельных подсистем, соответствующих определенным функциям управления;

- эффективность комплекса процессов, каким является управление, и прежде всего организация управления;

- эффективность применения вычислительной техники и внедрения мероприятий по созданию автоматизированных систем управления.

Каждое предприятие, уже экономически самостоятельным товаропроизводителем, вправе использовать любые оценки эффективности развития собственного производства в рамках установленных государством налоговых отчислений и социальных ограничений.

Анализируя экономические показатели предприятия, были выявлены проблемы деятельности ООО «Стори».

Для исправления этих недочетов, недостатков и повышения эффективности деятельности предприятия необходимы следующие мероприятия:

1. Мероприятия по повышению эффективности использования основных фондов. Главным признаком повышения уровня эффективного исполь-

зования основных фондов предприятия, является рост объема услуг. В целом систематизированная модель обеспечения эффективного использования основных фондов предприятия.

При этом нужно обратить внимание на два важных обстоятельства:

1) Если через чур большая загрузка машин и оборудования ограничивается только календарным фондом времени, то возможности повышения интенсивной нагрузки оборудования, его производительности не являются ограниченными.

2) Осуществление мероприятий направленных не в ту область, как правило, не требует капитальных затрат, а повышение уровня интенсивного использования производственного аппарата связано со значительными инвестициями; последние, однако, сравнительно быстро окупаются за счет полученного вследствие интенсификации дополнительного экономического эффекта.

Трудно оценить значение эффективного использования основных фондов. Решение этой задачи означает увеличение производства услуг, повышение отдачи созданного производственного потенциала и более полное удовлетворение потребностей населения, улучшение баланса оборудования предприятия, повышение отдачи созданного производственного потенциала и более полное удовлетворение потребностей населения, улучшение баланса оборудования предприятия, снижение себестоимости продукции, рост рентабельности производства, накоплений предприятия.

2. Реструктуризация дебиторской задолженности, для ООО «Стори» особенно актуальны прин-

ципы усиления платежной дисциплины во взаимоотношениях с дебиторами, стимулирование сбыта и соблюдения правил недопущения банкротства. Анализ деятельности предприятия показал, что оно действует вопреки этим правилам и принципам.

3. Проведение рекламных мероприятий. Для того чтобы обеспечить стабильный рост прибыли, предприятие вынуждено постоянно искать резервы ее увеличения. Резервы роста прибыли – это количественно измеримые возможности ее дополнительного получения.

Особая значимость проблемы эффективности деятельности предопределяет необходимость правильно учитывать и проанализировать уровень и масштабы эффективности всех средств и элементов деятельности предприятия. Задачами анализа деятельности предприятия является общая оценка, проверка потраченных средств по целевому назначению, выявление причин финансовых проблем, возможностей улучшения использования финансовых ресурсов, ускорения оборота средств и укрепления финансового положения предприятия в целом.

Контроль несомненно очень важен для успешного функционирования исполнительной власти. Без контроля начинается хаос, и объединить деятельность каких-либо подразделений становится невозможно.

В целом, можно сделать вывод, что работа предприятия заслуживает положительной оценки. Предприятие имеет солидный производственный потенциал и резервы для роста ■

Список литературы

1. Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – М.: ТК Велби, Проспект,
2. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия): учеб. для бакалавров / В. В. Коршунов. - М. :Юрайт,
3. Кравченко Л.И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле: Учебник для Вузов. – 5-е изд.; перераб. и доп. – Минск: Высшая школа,
4. Любушин Н.П. и др. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия: Учебник / Н.П.Любушин, В.Б. Лещева, В.Г.Дьякова. – М.: ЮНИТИ, 2011. – 471 с.
5. Макарьян Э.А., Герасименко Г.П. Финансовый анализ: Учебное пособие. – 3 изд.; перераб. и доп. – М.: ФБК – Пресс,

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МЕР ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВГУЭС)

Качан Артём Игоревич

Чепурнов Вячеслав Александрович

*кафедра государственного и муниципального управления и права
Владивостокского государственного университета экономики и сервиса*

1.1 Мероприятия по повышению качества и экономии теплоэнергии (горячее водоснабжение)

Чтобы понять, как экономить на тепле надо разобраться как оно поступает – а поступает оно через индивидуальные тепловые пункты (ИТП) – так как же экономить на ТЕПЛЕ – это целый комплекс мероприятий и внедрений технологий в работу ИТП – Начнём с цифровых систем тепловычисления

о тепловычислителях

Согласно устоявшемуся определению тепловычислитель — это устройство, обеспечивающее измерения тепловой энергии на основе входной информации о массе (или объеме), температуре и давлении теплоносителя. Образно говоря, вычислитель — это мозг теплосчетчика, в то время как преобразователи расхода, температуры и давления — это органы чувств.

Обработка сигналов преобразователей

Итак, обычно любой преобразователь подключается к вычислителю кабелем. Каждый — к своему определенному «входу». Количество и назначение входов, а также способы подключения (винтовые зажимы, разъемы или др.) описываются в руководствах по эксплуатации и различаются для приборов различных типов (марок, моделей). Тепловычислитель с определенной периодичностью измеряет те или иные параметры сигналов на входах (иногда говорят — опрашивает входы) и далее по заложенным в него алгоритмам «переводит» результаты этих измерений в «цифру», отображает полученные значения на дисплее, а также использует для расчетов. Выглядит это примерно так.

Для измерений температуры теплоносителя в составе теплосчетчика применяются обычно термопреобразователи сопротивления. Вычислитель измеряет сопротивление каждого термопреобразователя и «переводит» его в градусы (см. здесь). Значения температур выводятся на дисплей и используются для вычисления массы теплоносителя и далее — тепловой энергии.

Для измерений давления теплоносителя в трубопроводах системы теплоснабжения в составе

теплосчетчика чаще всего используются датчики давления с токовым выходом. Вычислитель измеряет силу тока в цепи датчика и по заложенной в него формуле «переводит» ее в единицы давления (МПа или кгс/см²). Полученные значения выводятся на дисплей и используются для вычисления массы теплоносителя и далее — тепловой энергии. Напомним, что на объектах с тепловой нагрузкой менее 0,5 Гкал/ч давления могут не измеряться. В этом случае их значения вводятся в вычислитель как константы, приближенно соответствующие действительности — они и используются в дальнейших расчетах.

Для измерений объема теплоносителя, проходящего через систему теплоснабжения, часто применяют преобразователи расхода (расходомеры) с импульсным выходом. Получая очередной импульс от такого преобразователя, вычислитель добавляет к ранее измеренному значению объема соответствующее одному импульсу количество литров (м³). Кроме того, по определенным формулам вычислитель рассчитывает так называемый «мгновенный» расход и выводит его значения на дисплей. Далее, используя измеренные значения температур и давлений, вычисляет плотность и энтальпию теплоносителя; зная плотность и объем, вычисляет массу, зная массу и энтальпию — вычисляет тепловую энергию.

Разумеется, сигналы преобразователей могут быть и другими. Например, существуют датчики температуры с частотным выходом и датчики давления, информативный параметр сигнала которых — не сила тока, а напряжение на выходе. Также применяются преобразователи расхода с частотным или токовым выходом. При работе с ними вычислитель должен «уметь» не только измерять частоту или силу тока на соответствующем входе, но и по-другому обрабатывать измеренные значения. Ведь тогда как «импульсный» преобразователь предоставляет информацию о прошедшем через него за неизвестный заранее промежуток времени объеме теплоносителя, то «частотный» и «токовый» — о скорости (расходе) теплоносителя в каждый конкретный момент.

Кроме того, в последнее время появляются «интеллектуальные» преобразователи, на выходе которых — «готовый» цифровой код. Ну, и отдельный случай — единые теплосчетчики, для которых понятие выходных сигналов преобразователей может вообще не иметь смысла, поскольку «измерительная» и «вычислительная» части объединены схемотехнически.

Итак – объясним что с этого мы имеем

Мы можем сами или с помощью программ обеспечивать оптимальный поток тепла учитывая многие факторы такие как (Температура на улице , время – днём нужно значительно меньше тепла чем ночью следовательно на этом можно экономить , заселённость и площадь участка) современные системы могут сами подстраиваться под среду нахождения ИТП – так как лично мне не удалось сделать данные по вгуэс – я делал по ЖКХ собственного дома т.к. у меня есть доступ к наглядной информации (суть в том что не важно что это вгуэс или обычный жилой дом – т.к. и то и то это здание которое нуждается в своём хозяйстве так вот – цифровые системы тепловычисления на моём примере это SIEMENS дают экономию 20% что я считаю очень большой экономией средств учитывая вложения финансов жильцов (ВУЗА) со всего дома .

Автомат регулирования температурного режима той же фирмы SIEMENS проще говоря это мозг который сам выбирает нужный режим работы оптимальный для данной постройки

А) на отопление (всепогодный регулятор) по температуре наружного воздуха – который даёт ещё 20% экономии

Б) горячей воды (мне не удалось найти точной информации по данному вопросу , но в теории он будет давать примерно 5-9% экономии)

Следовательно – если мы оборудовали нашу ИТП хорошим интеллектуальным оборудованием уж из этого мы имеем 45-49 % экономии это ПОЧТИ 50 % окупаемость в случае этого дома составила 2 года – а дальше сплошная выгода РОВНО в половину для жильцом (или ВУЗА) скорее всего наш вуз оборудован этим оборудованием , но мне к сожалению не удалось добраться до сути вопроса . Очень важный момент что этих самых ИТП на здание должно быть не 1 или 2 а должен быть расчёт мощности ИТП на определённое здание что для вгуэс является важным моментом т.к. у нас очень много зданий в аренде общежитий ИТД следовательно все эти ИТП нужно оборудовать и следить за их работой

1.1) Холодная вода

На холодной воде мы можем экономить только счётчиками т.к. эту воду не нагревают и отслеживать её температурный режим просто не имеет смысла но счётчики естественно дают экономию от тарифов городских .

1.2) Эксплуатация

Эксплуатация очень важный момент вообще в экономии в целом . все мы знаем что есть те кто следят за выключенным краном , светом итд и есте-

ственно если транжирить энергию и халатно относиться к этому то чистые затраты трудно посчитать т.к. очень много энергии уходит попросту в пустую , но это так же излечимо (сенсорные краны , выключатели выключатели света) эти вещи действительно помогут экономить на мелочах выключая тот же кран после «ИВАНА» который торопился на пару и не выключил его сам. В рамках одной ванной комнаты это мелочи а в рамках ВУЗА это приличная сумма денег которая утекает в дырку .

1.2 Мероприятия по повышению качества и экономии электроэнергии

Освещение это та стезя в которой мы можем экономить до 80% электроэнергии

И это не шутка на данный момент наш вуз освящен энергосберегающими лампами

И в подсобках итд у нас до сих пор лампы накаливания

Экономия электроэнергии. Коэффициент полезного действия у энергосберегающей лампы очень высокий и световая отдача примерно в 5 раз больше чем у традиционной лампочки накаливания. Например, энергосберегающая лампочка мощностью 20 вт создает световой поток равный световому потоку обычной лампы накаливания 100 вт. Благодаря такому соотношению энергосберегающие лампы позволяют экономить экономию на 80% при этом без потерь освещенности комнаты привычного для вас. Причем, в процессе долгой эксплуатации от обычной лампочки накаливания световой поток со временем уменьшается из-за выгорания вольфрамовой нити накаливания, и она хуже освещает комнату, а у энергосберегающих ламп такого недостатка нет.

Долгий срок службы. По сравнению с традиционными лампами накаливания, энергосберегающие лампы служат в несколько раз дольше. Обычные лампочки накаливания выходят из строя по причине перегорания вольфрамовой нити. Энергосберегающие лампы, имея другую конструкцию и принципиально иной принцип работы, служат гораздо дольше ламп накаливания в среднем 5-15 раз. Это примерно от 5 до 12 тысяч часов работы лампы (обычно ресурс работы лампы определяется производителем и указывается на упаковке). Благодаря тому, что энергосберегающие лампы служат долго и не требуют частой замены, их очень удобно применять в тех местах, где затруднен процесс замены лампочек, например в помещениях с высокими потолками или в люстрах со сложными конструкциями, где для замены лампочки приходится разбирать корпус самой люстры.

Низкая теплоотдача. Благодаря высокому коэффициенту полезного действия у энергосберегающих ламп, вся затраченная электроэнергия преобразуется в световой поток, при этом энергосберегающие лампы выделяют очень мало тепла. В некоторых люстрах и светильниках опасно использовать обычные лампочки накаливания, из-за того что они выделяют большое количества тепла могут расплавить пластмассовую часть патрона, прилегающие прово-

да или сам корпус, что в свою очередь может привести к пожару. Поэтому энергосберегающие лампы просто необходимо использовать в светильниках, люстрах и бра с ограничением уровня температуры.

Большая светоотдача. В обычной лампе накаливания свет идет только от вольфрамовой спирали. Энергосберегающая лампа светится по всей своей площади. Благодаря чему свет от энергосберегающей лампы получается мягкий и равномерный, более приятен для глаз и лучше распространяется по помещению.

Выбор желаемого цвета. Благодаря различным оттенкам люминофора покрывающего корпус лампы, энергосберегающие лампы имеют различные цвета светового потока, это может быть мягкий белый свет, холодный белый, дневной свет, и т.д.;

Недостатки энергосберегающих ламп

Единственным и значительным недостатком энергосберегающих ламп по сравнению с традиционными лампами накаливания является их высокая цена. Цена энергосберегающей лампочки в 10-20 раз больше обычной лампочки накаливания. Но энергосберегающая лампочка неспроста называется энергосберегающей. Учитывая экономию на электроэнергии при использовании этих ламп и с их срок службы, в итоге, применение энергосберегающих ламп станет для вас и вашего бюджета более выгодным.

Есть еще одна особенность применения энергосберегающих ламп, которую нужно отнести к их недостатку. Энергосберегающая лампа наполнена внутри парами ртути. Ртуть считается опасным ядом. Поэтому очень опасно разбивать такие лампы в квартире и помещении. Следует быть очень осторожными при обращении с ними. По той же причине энергосберегающие лампы можно отнести к экологически вредным, и поэтому они требуют специальной утилизации, а выбрасывать такие лампы, по сути, запрещено. Но почему-то при продаже энергосберегающих ламп в магазине, продавцы не объясняют, куда их потом девать.

1.3 Мероприятия по повышению качества и экономии вывоза ТБО

Тут всё просто, вгуэс должен предлагать тендер или устраивать конкурс и искать более выгодное предложение по вывозу ТБО и крупного мусора. Переработка отходов с помощью пакетировочного пресса

На вывозе мусора можно не только сэкономить, но и заработать!

В небольшом торговом центре (продукты питания, одежда, обувь и т. д.) ежемесячно образуется большое количество отходов упаковки (картонные коробки, упаковочная бумага, пленка, пластиковые ящики из-под фруктов), а также отходы от многочисленных кафе и фаст-фудов (одноразовая посуда, пластиковые бутылки, алюминиевые банки). Проблема утилизации и переработки отходов стоит достаточно остро.

Если из отходов упаковки отсортировать вторсырье, то за месяц получится:

- 7-8 тонн макулатуры (картонные коробки, упаковочная бумага) после переработки отходов в пакетировочном прессе "Малыш" (снижаем затраты на вывоз макулатуры!),
- 900-1000 кг полимеров (пленка, ящики из-под фруктов), запрессованных в аккуратные кипы,
- 150-200 кг пластиковых бутылок и алюминиевых банок.

Стоимость одной тонны запрессованного вторсырья:

- макулатура - до 1500 рублей;
- полимеры - до 9000 рублей;
- алюминиевые банки - до 15000 рублей.

Прибыль от продажи вторсырья за месяц составит 17-18 тыс. рублей.

Вычитаем зарплату прессовщика, который в свободное время обычно работает грузчиком.

Но основная экономия состоит в сокращении объема вывозимого мусора, а следовательно, и в уменьшении затрат. Использованная одноразовая посуда от общепита, загруженная в мусорные мешки, отлично прессуется в аккуратные брикеты, при этом объем мусора уменьшается в 10-12 раз. Бумажная и картонная упаковка брикетируется и продается как ценное вторсырье. Это снижает расходы на временное хранение и вывоз мусора.

До установки пакетировочного пресса отходы ежедневно вывозили в мусорном контейнере (8 куб.м). Стоимость вывоза мусора составляла 1800 рублей, а за месяц выходило 54 тыс. рублей. С началом эксплуатации пресса и переработки мусора вывоз макулатуры, полимеров и мусора (оставшихся спрессованных отходов) составил всего 4 контейнера в месяц вместо ежедневного вывоза одного контейнера!

Успешный пример экономии на вывозе промышленных отходов

У крупного производителя сухих строительных смесей "ГЛИМС ПРОДАКШЕН" ежедневно вывозился мусорный контейнер объемом 27 куб.м с упаковочным мусором (использованные бумажные мешки из-под цемента, мела и другие промышленные отходы). Стоимость составляла 3 тыс. рублей, а за месяц получалось 90 тыс. рублей.

После установки макулатурного пресса "Крепыш" вывоз отходов сократился до шести контейнеров в месяц, что в денежном эквиваленте составило 18 тыс. рублей.

Зарплата прессовщика 10 тыс. рублей, но он занят еще и на других работах. Опытный рабочий ежедневно прессует 12-15 кип, в среднем по 4 кипы в час, каждый брикет весит в среднем 140-150 кг. Получается, что экономия составила 62 тыс. рублей.

Пакетировочный пресс окупился всего за 1,5 месяца.

Таким образом решаются задачи переработки макулатуры и других отходов производства на месте с последующим вывозом промышленных отходов ■

Список литературы

1. Законодательное собрание приморского края [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://www.zspk.gov.ru/about/ustav.html>
2. Администрация города Уссурийск [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://adm-ussuriisk.ru/files/upfiles/mesgved/p_apk_ot_10.05.2011_128-pa.pdf
3. Электронный фонд правовой нормативно-правовой документации [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/929103416>
4. Администрация приморского края [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://primorsky.ru/>

ОЦЕНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА

Дроздова Екатерина Олеговна

*кафедра государственного и муниципального управления и права
Владивостокского государственного университета экономики и сервиса*

Приморский край расположен в юго-восточной части России на берегу Японского моря и включает в себя 12 городских округов и 22 муниципальных района. Территория Приморского края занимает 164,7 тыс. кв. км., что составляет около одного процента площади Российской Федерации. Площадь заселения по наиболее крупным городским округам распределилась следующим образом: Владивосток - 0,56 тыс. кв. км., Артем - 0,51 тыс. кв. км., Находка - 0,36 тыс. кв. км., Уссурийск - 3,63 тыс. кв. км. Средняя плотность населения по Приморскому краю - 11,9 человек на 1 кв. км., в том числе в крупных городских округах: Владивостокский - 1106,0 человек, Артемовский - 219,9 человек, Находкинский - 445,1 человек, Уссурийский - 51,2 человек.

Экономика Приморского края испытывает острую потребность в молодых высококвалифицированных специалистах, владеющих современными научными знаниями и новыми технологиями в различных отраслях экономики. До 2020 года в Приморском крае планируется реализовать 30 крупных инвестиционных проектов. Реализация инвестиционных проектов позволит создать около 74 тысяч новых рабочих мест.

Наибольшее количество рабочих мест будет создано в нефтегазохимическом кластере (5,4 тыс. рабочих мест), в транспортно-логистическом кластере (2,4 тыс.), судоремонте и судостроении (6,5 тыс.), энергопроизводстве (3,5 тыс.), в туристическом комплексе (до 30,0 тыс. рабочих мест), что потребует увеличение численности молодежи, обучающихся в средних и высших учреждениях профессионального образования.

В настоящее время система среднего профессионального образования включает 47 краевых государственных учреждений, численность учащихся - 39,2 тыс. человек, подготовка ведется по 169 профессиям (специальностям).

Система высшего образования включает 7 государственных федеральных вузов, подготовка ведется по 322 специальностям и направлениям, контингент студентов составляет 80,6 тыс. чело-

век по всем формам обучения.

Экономика Приморского края динамично развивается. Инвестиционные проекты, презентованные на саммите АТЭС и запланированные к реализации до 2020 года, уже сейчас обретают реальные очертания. В результате создаются условия для устойчивого экономического роста и повышения на этой основе уровня и качества жизни населения.

Задачи, стоящие перед Приморским краем, решаются через совершенствование системы управления экономическим развитием и государственными финансами Приморского края, повышение инвестиционной привлекательности региона, развитие малого и среднего предпринимательства в приоритетных сферах экономики Приморского края, развитие конкуренции на рынках товаров и услуг, совершенствование бюджетного процесса и межбюджетных отношений.

Многие специалисты в области изучения вопросов рынка труда сходятся во мнении, что между системой образования и рынком труда существует дистанция в силу инертности института образования.

Для более глубокого изучения данной проблемы нами было проведено исследование на тему «Рынок образовательных услуг и рынок труда для выпускников факультета социальных технологий». В исследовании участвовали три категории респондентов: выпускники, специалисты и руководители учреждений социальных служб Приморского края.

Результаты исследования позволили сделать следующие выводы:

Большинство респондентов считают, что главными трудностями при устройстве на работу являются низкая заработная плата (выпускники - 77,8%, специалисты - 78,1%), отсутствие рабочих мест по специальности (соответственно 27,8% и 18,8%), отдаленность рабочего места от места жительства (соответственно 3,7% и 12,5%), несоответствие выпускников требованиям работодателей (выпускники - 5,5%) (рис. 1);

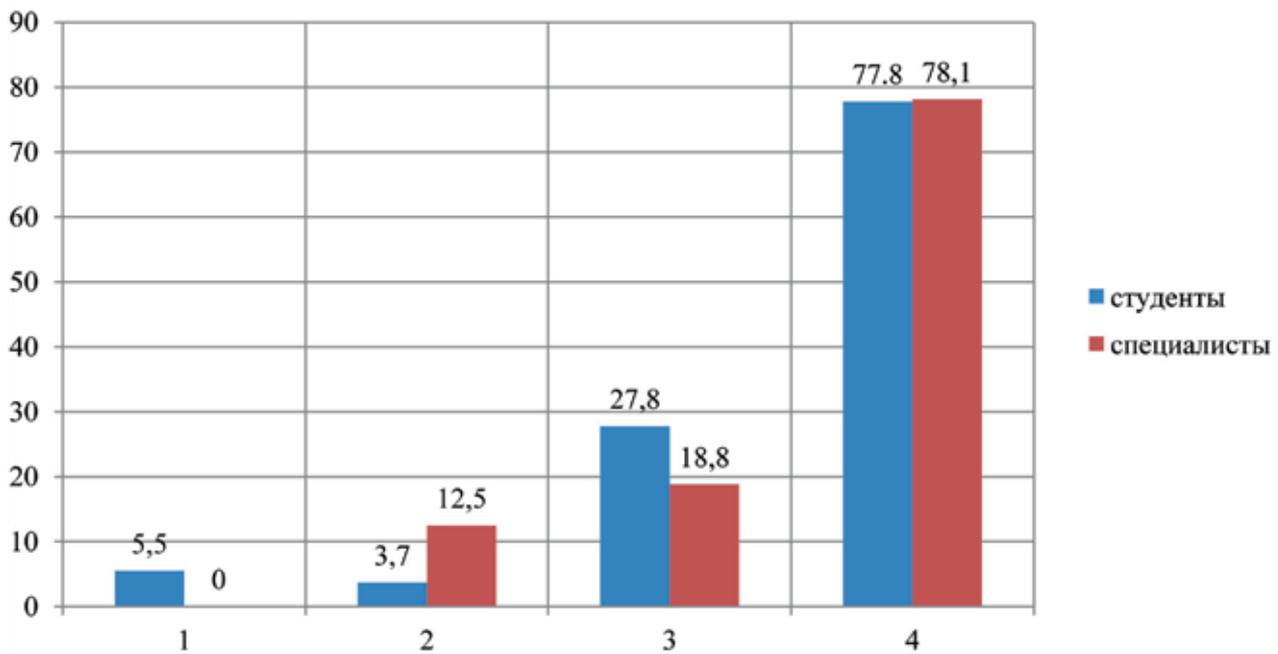


Рисунок 1 – Ранжирование мнений респондентов о трудностях при устройстве на работу

Студенты критически оценили свои знания и навыки (табл. 2)

Таблица 2 – Теоретические знания и навыки по пятибалльной шкале [4]

Теория		Практика	
«4»	53,7%	«4»	40,7%
«5»	37%	«3»	35,2%
«3»	7,4%	«2»	14,8%
«2»	1,9%	«5»	9,3%

Как видно из таблицы, теоретические знания студентов превышают практические навыки, что нацеливает вуз на дальнейшее развитие социального партнерства с работодателями.

Респонденты оценили такие личностные качества выпускников как ответственность (студенты – 77,8%, работодатели – 80%), коммуникабельность (соответственно 66,7% и 70%), дисциплинированность (соответственно 68,5% и 40%), конфликтоустойчивость (соответственно 33,3% и 50%). Студенты дополнительно отметили такие личностные качества как умение работать в коллективе (48,1%), быстрая обучаемость (48,1%), стрессоустойчивость (35,2%), внимательность (31,5%), самостоятельность в принятии решений (27,8%) и организаторские способности (25,9%) (рис. 2).

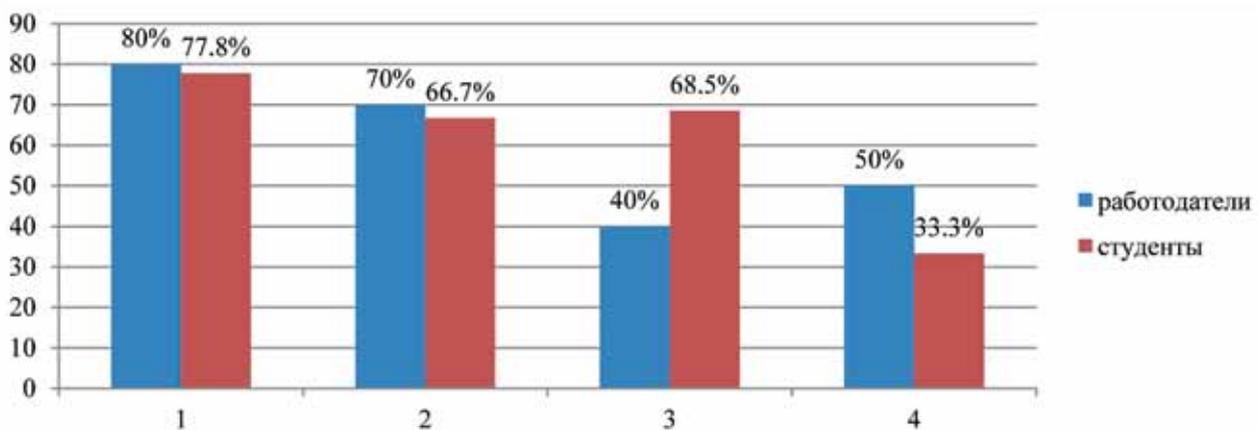


Рисунок 2 – Ранжирование мнений респондентов о приоритетных личных качествах выпускников [4]

Руководители также отметили и недостатки специалистов: недостаток практических навыков (50%), завышенные требования к оплате труда (20%), безынициативность (10%), неумение налаживать контакты (10%) и инфантильность (10%) (рис. 3);

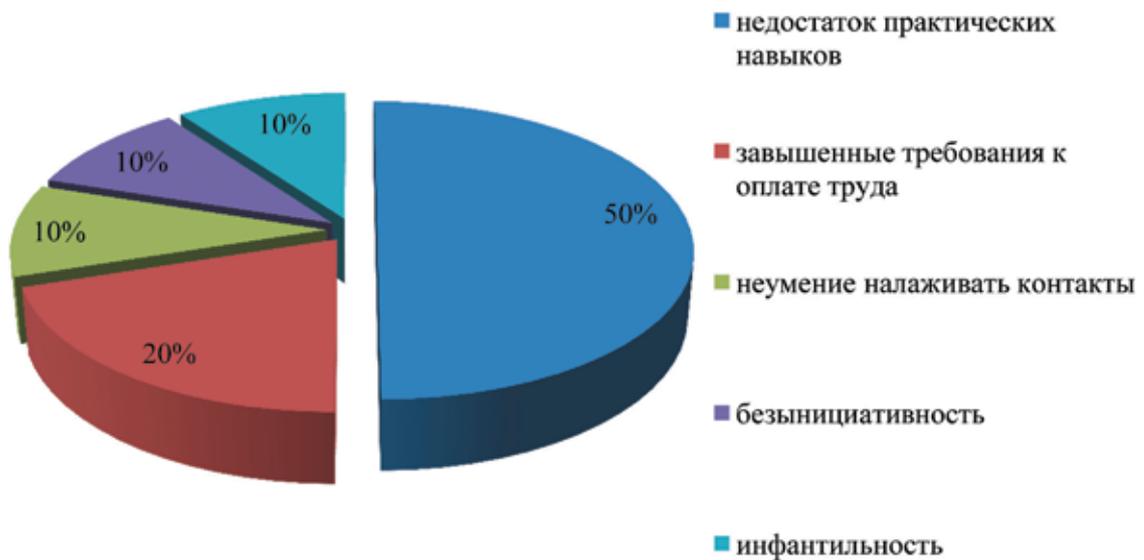


Рисунок 3 – Ранжирование мнений работодателей о недостатках выпускников

В арсенале способов поиска работы специалисты отдали предпочтение непосредственному обращению к работодателю (62,5%), личным связям и знакомствам (28,1%), а также средствам массовой информации (15,6%). Будущие же специалисты планируют искать работу через личные связи и знакомства (51,9%), с помощью средств массовой информации (газеты, Интернет, ТВ) (44,4%) и путем непосредственного обращения к работодателю (44,4%) (рис. 4);

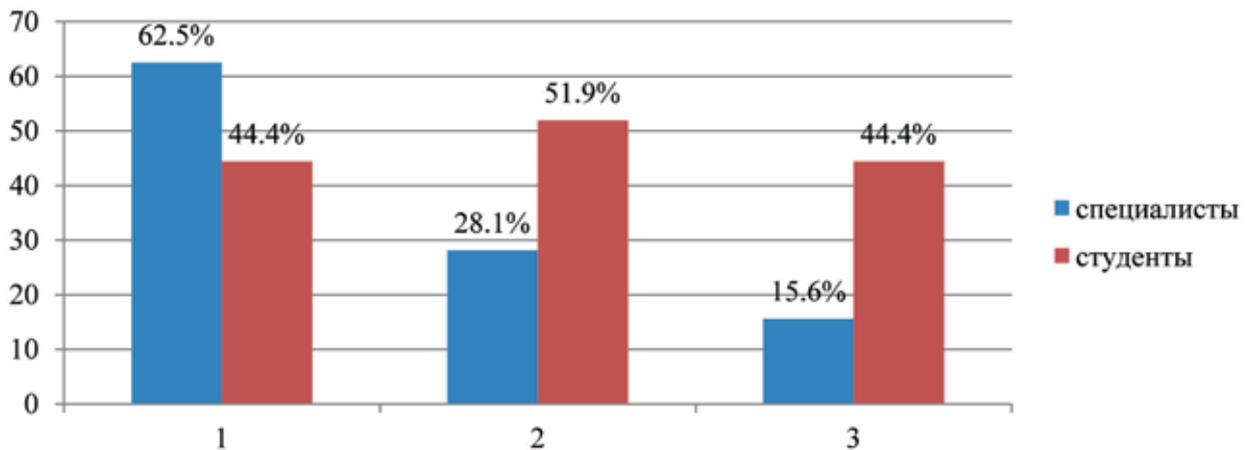


Рисунок 4 – Ранжирование мнений респондентов по способам поиска работы

Исследование показало неоднозначное отношение к выпускникам факультета, с одной стороны, они охотно берут студентов на практику (70%), но, с другой, они не включают специалистов в резерв аппарата и не планируют принять на работу в течение трех (80%) и пяти лет (70%).

Респонденты отметили следующие пожелания вузу: иметь квотируемые рабочие места для выпускников в организациях по профилю организации (студенты - 48,1%, выпускники - 46,8%), параллельно давать дополнительную профессию (соответственно 44,4% и 75%), обучать предпринимательской деятельности и самозанятости (соответственно 38,9% и 25%), внедрять интерактивные технологии обучения с приглашением специалистов-практиков (соответственно 35,2% и 28,1%), направлять на производственную практику с гарантией трудоустройства в данной организации (соответственно 25,9% и 18,8%), включить в программу обучения предметы прикладного ха-

рактера (соответственно 24,1% и 25%).

Для решения проблемы, по нашему мнению, целесообразны следующие меры:

- развивать государственно-частное партнерство между факультетом и работодателями социальной сферы в форме привлечения их к учебному процессу, выделения специалистов руководителями-наставниками производственных студенческих практик, проведения стажировок, создания малых предприятий с участием студентов, квотирования рабочих мест для специалистов и т.д.;
- развивать у студентов такие качества как инициативность, тактичность, организаторские способности, креативность, стрессоустойчивость, умение работать в коллективе и самостоятельно, находить контакты и адекватный уровень притязаний привлекая их к общественно-политическим и культурно-массовым мероприятиям;
- ввести в учебную программу курс «Технология поиска работы и способы трудоустройства» (пред-

усматривающий самореализацию, самопрезентацию и самозащиту);

• повышать конкурентоспособность выпускников на рынке труда за счет дополнительного

образования, привлечения их к научным исследованиям и развития опыта и практики путем совмещения учебы и трудовой деятельности ■

Список литературы

1. Васин В.А., Миндели Л.Э. Пространственные аспекты формирования и развития национальной инновационной системы // Инновации. 2011. №11(157). С. 24-34.
2. Ключев А.К. Программы инновационного развития Приморского края и университетов: поиск соответствия [Электронный ресурс]. URL: <http://ecsocman.hse.ru/data/2010/11/12/1214795221/2010-1-4.pdf> (дата обращения 02.06.2015)
3. О стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2025 г.: закон Приморского края от 20.10.2008 №324 КЗ: принят Законодательным собранием Приморского края 02 октября 2008. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс»
4. Об инновационной деятельности в организациях Приморского края. 2012: Аналитическая записка/ Приморскстат, 2012. 49 с.
5. Роль субъектов Федерации в формировании модели развития экономики России/Отв. ред. Е.М. Бухвальд, А.В. Виленский. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. 232 с.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В НАДЕЖДИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Сакмарова Арина Сергеевна

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Ситуация в большинстве сельских территориях характеризуется низким показателем социально-экономического развития. В условиях недостатка денежных средств, сельские территории имеют серьезные проблемы с развитием многих сфер, будь то, например, социальная сфера или сфера ЖКХ. В каждой из них есть определенные сложности, требующие внимания со стороны органов властных органов [1].

Надеждинский муниципальный район – один из южных районов Приморского края. Он занимает достаточно выгодное экономико-географическое положение, находясь на развязке недавно отстроенной федеральной трассы, гранича с административным центром Приморского края – городом Владивосток, имея при этом относительно благоприятную экологическую обстановку. По территории района также проходит Дальневосточная железная дорога Транссибирской магистрали. Тем не менее, в социально-экономическом смысле район имеет ряд серьезных проблем. Низкий уровень сельскохозяйственного развития, низкий уровень заработной платы, ограниченное количество рабочих мест – это далеко не весь перечень проблем, требующих планомерного решения.

Программа социального и экономического развития Надеждинского муниципального района – эта задокументированная система комплексных мер, качественных и целевых показателей, определяющих социально-экономическое развитие Надеждинского района и планируемых стратегий высокой степени эффективности для достижения максимального социального и экономического эффекта.

Программа разрабатывается на срок от трех до пяти лет.

Порядок разработки проекта программы включает следующие этапы:

- а) принятие решения о необходимости разработке проекта программы;
- б) проектирование проекта программы;
- в) согласование проекта Программы на соответствующих уровнях;
- г) внесение в Думу Надеждинского муниципального района проекта решения об утверждении программы.

Решение о разработке проекта программы принимается администрацией Надеждинского муниципального района и оформляется в форме распоряжения администрации Надеждинского муниципального района. В оформленном распоряжении утверждается перечень структурных подразделений администрации Надеждинского муниципального района, администраций сельских поселений, образованных в границах Надеждинского муниципального района, ответственных за разработку и подготовку проекта программы, состав рабочей группы по разработке программы и план мероприятий по разработке программы [2].

Структура программы выглядит следующим образом: паспорт с перечнем разделов и непосредственно разделы. Каждый раздел обязательно должен содержать сформулированную проблему, с тщательным анализом причин ее существования, также обоснование влияния этой проблемы на социально-экономическое развитие района.

Раздел должен содержать основные положения порядка финансирования программы, обоснование ресурсного обеспечения, необходимого для реализации программы, а также сроки, объемы и источники финансирования. Кроме того, раздел должен включать в себя обоснование возможности привлечения (помимо средств бюджета Надеждинского муниципального района) внебюджетных средств и средств федерального и краевого бюджетов для реализации программных мероприятий и описания механизмов привлечения этих средств.

Стратегическое планирование, прогноз социально-экономического развития невозможны без квалифицированной оценки текущего состояния экономики, социальной сферы, имеющихся материальных и нематериальных ресурсов. В общем, эта оценка представляет собой характеристику хозяйственного состояния территории. Данная характеристика включает в себя изучение структуры экономики, историческую направленность хозяйственной деятельности этой территории [3].

Территорию Надеждинского муниципального района в общих цифрах можно охарактеризовать следующим образом:

- территория составляет 1596 кв.м.;
- население 38,4 тыс.чел., из которых 60% рабочее население;
- объем розничной торговли 3153 млн.руб.;
- объем оборота общественного питания 123,9млн.руб.;
- объем платных услуг населению 1100,0 млн.руб.;
- инвестиции 394,2 млн.руб. [4].

В общем, экономику района можно представить следующими видами хозяйственно-экономической деятельности:

- добыча полезных ископаемых;
- обрабатывающее производство;
- рыболовство;
- сельское хозяйство;
- розничная торговля;
- общественное питание [5].

Наиболее крупными, с точки зрения денежного оборота и объемов производства, являются предприятия Надеждинский филиал ОАО «Примавтодор», ОАО «Птицефабрика «Надеждинская», ООО «Морское снабжение».

Для выполнения поставленной общей цели по созданию благоприятных социально-экономических условий на территории района поставлены следующие задачи:

- поддержка организаций, деятельность которых осуществляется на территории района и обеспечивающая положительную тенденцию в развитие района в целом путем технического переоснащения оборудования, модернизации, внедрения современных технологий в рабочий процесс;
- создание благоприятного экономического климата на территории Надеждинского района;
- развитие, поддержка сельскохозяйственной отрасли района, деятельность предприятий которой направлена на переработку сельхозпродукции, для того, чтобы обеспечить рост производства товаров, конкурентных как на местном, так и на краевом уровнях;
- поддержка открытия на территории района новых производственных организаций, которые обеспечат район новыми рабочими местами;
- снижение уровня безработицы на территории района, рост покупательской способности граждан и рост реальных денежных доходов населения;
- благоустройство и облагораживание территорий населенных пунктов района;
- повышение эффективности деятельности организаций жилищно-коммунальной сферы в плане сокращения энергопотерь, повышения качества предоставления жилищно-коммунальных услуг населению района;
- техническое переоснащение объектов здравоохранения, образования Надеждинского района;
- проведение мероприятий по борьбе с социально опасными заболеваниями, такими как наркомания, туберкулез, ВИЧ;
- внедрение новых образовательных технологий в учреждения образования района, укрепление ма-

териальной базы;

- обеспечение выполнения гарантий по доступности дошкольного образования на территории района;
- модернизация объектов культуры, физической культуры и спорта в целях духовного развития, самореализации жителей района всех возрастов;
- создание благоприятных условий для создания, функционирования предпринимательства на территории района, снижение бюрократических порогов;
- создание условий для повышения благосостояния граждан, чьи доходы ниже установленного прожиточного минимума;
- повышение эффективности деятельности органов местного самоуправления на территории района, повышение эффективности использования бюджетных средств;
- обеспечение развития территории района на основе территориального развития и градостроительного зонирования;
- повышения уровня собственных доходов муниципального бюджета [6].

Каждая из задач представляет собой одну из приоритетных направлений развития района на обозначенный период.

Экономически эффективная деятельность объектов промышленного производства является источником роста экономики района в целом. Для обеспечения соответствующих условий для решения задач в сфере промышленного производства района необходимо:

- формирование благоприятных экономических условий, которые обеспечат эффективное функционирование промышленных предприятий;
- модернизация, внедрение новых технологий в процесс производства промышленных предприятий, с целью повышения качественной и стоимостной конкуренции товаров промышленного производства Надеждинского муниципального района;
- расширение ассортимента выпускаемой продукции, производство новых видов продукции, соответствующих спросу покупателей на рынках сбыта, совершенствование структуры производства.

Роль и значение стратегического управления переоценить сложно. Этот вид управления показал свою эффективность во многих организациях, исключения не составили и государственный и муниципальные учреждения [7].

В процессе сбора и анализа материала, изучения литературных источников, нормативно-правовых актов различных уровней, мнений экспертов, мнений представителей органов местного самоуправления Надеждинского муниципального района, собственных наблюдений можно сделать следующие выводы.

Во-первых, разработка направлений и стратегии развития Надеждинского муниципального района, а также прогноз социально-экономического развития района должны соответствовать нормативно-

правовым актам, таким, как: Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральный закон от 28.06.2014 г. № 172 –ФЗ «О Стратегическом планировании в Российской Федерации», Градостроительный Кодекс Российской Федерации, Бюджетный Кодекс Российской Федерации, Постановление администрации Приморского края от 28.04.2007 № 257-па «О порядке разработки прогноза социально-экономического развития Приморского края», Порядок разработки программ социально-экономического развития Надеждинского муниципального района, Порядок разработки прогноза социально-экономического развития Надеждинского муниципального района и другие.

Во-вторых, разработка направлений и стратегии развития района должна иметь опору на теоретический материал. Необходимо знание специфических терминов, таких как «стратегический план», «стратегическое планирование», «территориальное планирование», «программа социально-экономического развития», «система показателей социально-экономического развития», «отчетный период, текущий финансовый год, плановый период», «прогноз социально-экономического развития» и другие. Важно быть ознакомленным с современными и классическими научными работами, публицистикой на эту тематику.

В-третьих, для разработки направлений развития необходимо оценка текущего социально-экономического состояния района. Так, Надеждинский муниципальный район имеет ряд конкурентных преимуществ и имеет свои «слабые места», о которых упоминалось выше. Важно учитывать историческую направленность хозяйственной деятельности территории и понимать, что в первую очередь это территория сельскохозяйственная.

В-четвертых, можно выделить основные направления развития Надеждинского муниципального района в ближайшем будущем:

развитие аграрного сектора экономики, как наиболее ресурсообеспеченного и традиционного для района;

- поддержка промышленного производства;
- социальная политика в области занятости, миграции, поддержки незащищенных и малообеспеченных слоев населения;
- создание генеральных планов сельских поселений в рамках территориального планирования и градостроительного зонирования;
- реконструкция и капитальное строительство;
- развитие жилищно-коммунального хозяйства;
- благоустройство территории Надеждинского муниципального района;
- повышение уровня качества образования;
- повышение уровня качества здравоохранения;
- работа в сфере культуры;
- работа в сфере физической культуры и спорт.

Перечисленные направления имеют первостепенную важность для социально-экономического благополучия района. Нерешенность вопросов в этих направлениях не даст району возможность перехода на более высокий качественный уровень, не позволит развиваться в других направлениях, осваивать новые виды деятельности, не создаст благоприятный инвестиционный климат. Предложенные мероприятия в рамках этих направлений при полной и эффективной реализации в прогнозе социально-экономического развития района обещают в общем стабильную и положительную динамику. Единственный вопрос заключается в финансировании, так как уже упоминалось о дотационном характере бюджета района. Поэтому, государственная поддержка, поддержка из краевого бюджета району необходима ■

Список литературы

1. Мухихин С.Н. Социальное развитие сел в России и его перспективы.: автореф. дис. ... канд. эконом. наук: 08.00.05 / Мухихин Сергей Николаевич. – М., 2010. – 228 с.
2. Об утверждении Порядка разработки прогноза социально – экономического развития Надеждинского муниципального района. –В.-Надеждинское, 2013. – 7 с. – (Постановление Администрации Надеждинского муниципального района Приморского края от 03 июня 2013 года №732).
3. Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации // СПС «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru>. – 2015ю – 17 маяю
4. Постановление администрации Надеждинского муниципального района Приморского края от 05 июня 2013 года № 735 «Об утверждении Порядка разработки, принятия программы социально-экономического развития Надеждинского муниципального района и утверждения отчетов об ее исполнении». – В.-Надеждинское, 2013.- 25 с.
5. Надеждинскому району 75 лет: стат. сб. / Территориал. орган Федерал. службы гос. статистики по Приморскому краю. – Владивосток: Приморскстат, 2012. – 74 с.
6. Основные направления бюджетной и налоговой политики Надеждинского муниципального района на 2015 год и плановый период 2016 – 2017 годов. / Администрация Надеждинского муниципального района; финансовый отдел. – В.-Надеждинское, 2014. – 12 с.
7. Нечаева Д.Н. Региональные политические институты в социально-экономическом и политическом развитии территорий / Д.Н. Нечаева // Российская и зарубежная специфика: сб. науч. трудов / под. ред. Д.Н. Нечаева; Воронеж: Изд.-во Воронеж. гос. ун-та, 2011. – 352 с.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Моисеенкова Ирина Константиновна

магистрант кафедры учета и финансов

Селиверстова Анна Вячеславовна

кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой учета и финансов

Челябинский государственный университет

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы разработки стратегии устойчивого развития предприятия. Предложена новая методика разработки стратегии на основе анализа системы экономической безопасности, экономической устойчивости и теории заинтересованных сторон.

Ключевые слова: стратегия, устойчивое развитие предприятия, экономическая устойчивость теория заинтересованных сторон.

Появление систем стратегического менеджмента на российских предприятиях обусловлено, прежде всего, переходом страны от плановой экономики к рыночной системе хозяйствования. Самостоятельность в принятии стратегических решений сделала очевидной необходимость продуманного долгосрочного планирования действий компании на основе глубокого и всестороннего анализа ее хозяйственной деятельности [6]. При этом, по мнению ведущих аналитиков, на данном этапе развития отечественной экономики отсутствие стратегии негативно сказывается на деятельности предприятий, выступает критерием соответствия современной реальности и необходимым условием устойчивого развития [8].

Стратегии устойчивого развития предприятия стали необыкновенно популярны в последние годы. Это явление обусловлено, прежде всего, тем, что устойчивое развитие признается в качестве стратегической модели на уровне регионов, стран и межправительственных организаций [1,2]. Тем не менее, анализ материалов на данную тематику, в том числе научных трудов таких ученых как Л.Н. Абалкин, Р. Акофф, В.И. Данилов-Данильян, А.Д. Урсул, А.Д. Шеремет, С.Ю. Чмель, Лицук А.А., М.В. Николаев, Н.С. Батырова, а также отчетов по устойчивому развитию ведущих российских компаний, показал, что существует коренное противоречие между стратегиями устойчивого развития

территорий и предприятий. Оно выражено в том, что на макроуровне провозглашается приоритет решения проблем окружающей среды и социума, а на микроуровне – устойчивый экономический рост компаний, который к этим проблемам и привел. Происходит подмена понятий: заявленные стратегии устойчивого развития представляют собой или стратегии стабильного роста, или отчеты компании по реализации социальных и экологических проектов. Оба эти подхода неверны. В статье делается попытка преодолеть данное противоречие, систематизировать имеющиеся знания и представить новые подходы к разработке стратегий устойчивого развития.

В первую очередь необходимо уточнить понятийный аппарат и определить, что понимается под устойчивым развитием предприятия, стратегией УР, экономической безопасностью и устойчивостью. Термин «устойчивое развитие» был введен в широкое употребление после опубликования в 1987 году доклада «Наше общее будущее» Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию. В докладе провозглашалась триединая концепция устойчивого (эколого-социально-экономического) развития, которая была принята мировым сообществом в качестве новой всеобщей стратегической цели. Документ также закрепил окончательную формулировку термина: «Устойчивое развитие – это развитие, удовлетворяющее потребности настоящего поколения и не ставящее под угрозу возможности будущих поколений удовлетворить свои потребности» [3].

В 1992 году, после создания Всемирного совета предпринимателей по УР, термин «устойчивое развитие» стал применяться и по отношению к компаниям. Согласно концепции «триединства», экономическое развитие является одной из составляющих устойчивого развития (см. Рис. 1).



Рис.1. Элементы устойчивого развития предприятия

В свою очередь, экономическое развитие предприятие базируется на обеспечении экономической безопасности, которая включает в себя экономическую устойчивость. В этом случае устойчивое развитие предприятия можно определить как осознанный процесс управления развитием, при котором обеспечены экономическая безопасность и стабильное экономическое развитие, а также признается ответственность предприятия за решение социальных и экологических проблем общества [5].

Прежде чем приступить к вопросам разработки стратегии устойчивого развития предприятия, необходимо определить ключевые принципы, в соответствии с которыми эта стратегия будет соз-

даваться.

Принципы устойчивого развития были представлены на суд общественности в 1992 г. на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Бразилии. Большинство принципов (всего их 27) применяются на уровне мирового сообщества и регламентируют действия международных организаций и правительств. В данном исследовании мы приведем те из них, что могут быть использованы предприятиями в процессе перехода к устойчивому развитию.

«Забота о людях» [10] занимает центральное место в усилиях по обеспечению устойчивого развития. Другие принципы и их характеристика представлены в таблице 1.

Таблица 1. Принципы устойчивого развития ООН, которые могут быть применены хозяйствующими субъектами.

Принцип	Характеристика
Принцип 4	Окружающая среда – неотъемлемая часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него.
Принцип 5	Искоренение бедности, уменьшение разрыва в уровнях жизни.
Принцип 8	Ликвидация нежизнеспособных моделей производства и потребления.
Принцип 10	Решение экологических вопросов осуществляется при участии всех заинтересованных сторон – на соответствующем уровне. Каждый человек должен иметь соответствующий доступ к информации, касающейся окружающей среды.
Принцип 20	Равноправие мужчин и женщин, а также вовлечение женщин в экономические процессы.
Принцип 21	Мобилизация творческих силы, поддержка молодежи.

Под принципами УР предприятия мы понимаем совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих рабочих правил управления устойчивым развитием предприятия, формируемые на основе общемировых.

В зависимости от степени приверженности принципам устойчивого функционирования, принято классифицировать несколько видов предприятий.

«Первая волна» включает предприятия на которых процесс перехода к устойчивому развитию еще не начинался. Сюда входит фаза «оппозиция», при которой для компании характерно резко негативное отношение к требованиям защитников окружающей среды и активистам общественных

движений. Вторая фаза «игнорирование» описывает фирмы, в которых ресурсы не считаются ценными, а основное внимание уделяется экстенсивному экономическому росту. Предприятия «второй волны» принимают меры для перехода к устойчивому развитию: в фазе «первый риск» компания старается соответствовать минимальным законодательно утвержденным нормам; в фазе «затраты» внедряются системы обучения персонала принципам устойчивого развития; фаза «конкурентное преимущество» предполагает рассмотрение исполнения требований экологического законодательства как способ снизить издержки. «Третья волна» подразумевает полное подчинение всех бизнес-процессов компании принципам устойчи-

вого развития

Подчеркнем, что переход от одного этапа к другому сопровождается целым рядом изменений: в организации производства, в отношении к ресурсам, в философии всех работников. Коренной переход от фазы «оппозиция» к «устойчивому развитию» невозможен без реализации тщательно продуманной стратегии.

Стратегией УР на предприятии в данной работе называется разработанная программа перехода компании к устойчивому развитию, в которой отражены сбалансированные долгосрочные цели развития, конкретные мероприятия, дорожная карта и способы оценки эффективности реализации стратегии. Остановимся подробнее на этапах разработки и реализации стратегии УР, представленных в таблице 2 [9].

№	Этап	Характеристика
1.	Определение миссии компании	С учетом принципов устойчивого развития формулируется основная общая цель организации — четко выраженная причина ее существования. Как правило, в миссии присутствует направление деятельности компании.
2.	Анализ устойчивого развития предприятия	Производится комплексная оценка состояния предприятия и факторов устойчивого развития. На данном этапе происходит выявление причинно-следственных связей, построение модели объекта, определение основных элементов стратегии. Оценивается уровень устойчивого развития предприятия.
3.	Цели	На основе проведенного анализа определяются стратегические цели и с учетом факторов устойчивого развития предприятия, интересов стейкхолдеров. На этом же этапе определяются критерии оценки и контрольные показатели.
4.	Мероприятия	Разрабатывается конкретный план мероприятий по каждому элементу стратегии.
5.	Контроль	Осуществляется сравнение исходных, планируемых и фактических показателей, которые были выбраны в качестве контрольных.
6.	Совершенствование	Оценивается качество разработанной стратегии, ее адекватность модели компании. Вносятся необходимые усовершенствования.

Остановимся подробнее на втором этапе разработки стратегии УР - анализе устойчивого развития предприятия. Из таблицы видно, что подход к анализу зависит от факторов устойчивого развития и модели взаимодействия основных элементов стратегии.

Среди исследователей вопросов стратегического планирования нет единого мнения о том, что называть элементами стратегии. В данной работе ими считаются функциональные составляющие концепции устойчивого развития, которые, в свою очередь, представляют собой компоненты экономической безопасности и экономической устойчивости.

Компоненты экономической устойчивости подразделяются исследователями на основные и вспомогательные. К основным относят производственную устойчивость (куда включают ресурсную, технологическую устойчивость и системы управления качеством), финансовую, сбытовую (маркетинговую) и кадровую устойчивость. Вспомогательные компоненты включают в себя стратегическую (наличие на предприятии миссии, стратегии, другого программного документа) и институциональную (наличие эффективных механизмов принятия решений) устойчивость.

Отдельного внимания заслуживает и система экономической безопасности предприятия. Под этим термином (СЭБ) понимают комплекс организационно-управленческих, режимных, технических, профилактических и пропагандистских мер, направленных на качественную реализацию защиты интересов предприятия от внешних и внутренних угроз [4].

Анализ научной литературы на данную тематику показал, что перечень элементов экономической безопасности варьируется в зависимости от взглядов автора. В данном исследовании традиционно присутствующие в большинстве источников финансовая, производственная, технико-технологическая, кадровая, организационно-экономическая безопасность рассматриваются в неразрывной связи с уже приведенными видами устойчивости предприятия.

Тем не менее остановимся подробнее на правовой, информационной и силовой (физической) видах безопасности.

Правовая составляющая нацелена на максимальную правовую защищенность всех аспектов деятельности предприятия. Информационная безопасность представляет собой защищенность информационного поля, коммерческой тайны и достижение необходимого уровня информационно-аналитического обеспечения работы всех подразделений предприятия. Силовая составляющая ЭБ нацелена на обеспечение физической безопасности персонала предприятия, его капитала и имущества. [4]

Рассматривая вопросы системы экономической безопасности, уместно указать и на политическую, социальную, экологическую и макроэкономическую виды безопасности. Они представляют собой комплекс мер, которые принимаются на предприятии с целью нейтрализовать или минимизировать потери от «макроугроз» со стороны государственных органов, негативных эффектов рынка, социальных потрясений и экологических катастроф.

Важно пояснить, что было бы неверно ото-

ждествлять устойчивое развитие предприятия с созданием эффективной системы безопасности, так как в этом случае игнорируется социальная и экологическая направленность концепции устойчивого развития.

Поэтому для создания стратегий и оценки эффективности устойчивого развития широко используется теория заинтересованных сторон или так называемых стейкхолдеров. Впервые теория была описана Э. Фриманом в 1984 г. в публикации «Стратегический менеджмент: стейкхолдерский

подход». Основное положение теории заключается в том, что цели предприятия, помимо создания прибыли, включают заботу о всех стейкхолдерах – любой группе людей, влияющих на деятельность компании и подвергающихся влиянию со стороны предприятия. По мере роста популярности концепции устойчивого развития, круг заинтересованных сторон расширился: Рассел Аскоф предложил внести в список внешних стейкхолдеров «будущие поколения» и «окружающую среду». (см. рис. 2) [7].



Рисунок 2. Стейкхолдеры предприятия в концепции устойчивого развития

Принцип теории стейкхолдеров прост: компания должна функционировать таким образом, чтобы интересы перечисленных заинтересованных сторон не нарушались.

В заключение поясним: стратегия устойчивого развития, основываясь на твердых принципах экологичности и социальной ориентированности, закрепляет их главенство в любой сфере деятельности компании. Тем не менее, в настоящее время не существует комплексного подхода к разработке стратегии устойчивого развития, включающего в себя вопросы экономического роста, социальной роли предприятия и его экологической ответственности.

В данной работе мы предлагаем построить стратегию на основе теории стейкхолдеров, систем обеспечения экономической безопасности и экономической устойчивости (см. рис.3).



Рисунок 3. Составляющие экономической безопасности.

Смысл такого подхода заключается в том, что в рамках стратегии составляются программы развития каждой структурной составляющей предприятия. При этом осуществляется трехсторонний анализ элемента: оцениваются его внутренние характеристики (устойчивость), защищенность от внешних воздействий (безопасность) и влияние на всех заинтересованных сторон (устойчивое развитие) ■

Список литературы

1. Указ Президента РФ «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития» от 04.02.1994 N 236 // «Российская газета». – 1994. – N 26.
2. Постановление Правительства РФ «О федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года» от 15 июля 2013 г. N 598 // «Собрании законодательства Российской Федерации». – 2013. – N 30. -«Наше общее будущее»: Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР): Пер. с англ. / Под ред. и с послесл. С. А. Евтева и Р. А. Перелета/ -Ленной Г, Экономическая безопасность предприятия. // Геннадий Лянной, // «Best of Security».-Моисеенкова, И.К. Подходы к определению понятия «устойчивое развитие»: исторический и структурный аспекты. / И.К. Моисеенкова // «Научная перспектива. – 2015. – №6.
3. Полевский, Е.А. Организационно-экономический механизм функционирования высокотехнологичных промышленных предприятий // Современные научные исследования и инновации. – 2011. – № 6. [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2011/10/4740> (дата обращения: 09.12.2014).
4. Репенко, И. С. Стейкхолдерская теория фирмы: содержание, области исследования и пути применения / И. С. Репенко. - // Бизнес-образование как инструмент устойчивого развития экономики: материалы науч.- практ. конф./ ФГБОУ ВПО «ИГУ»; отв. ред. Н.Г.Бобкова. -Тарасов, Д.И. Стратегические инструменты устойчивого развития промышленных предприятий: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Тарасов Дмитрий Игоревич; науч. рук. Л. В. Стрелкова; ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского». – Нижний Новгород, 2014. - 194 л.
5. Чмель, С.Ю. формирование стратегии устойчивого развития предприятия на основе гармонизации целей стейкхолдеров: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Чмель Светлана Юрьевна; науч. рук. М.В. Макаренко; ГОУ ВПО «Государственный университет управления». – Москва, 2011. - 180 л.
6. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию (принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14.06.1992). [Электронный ресурс]. http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml (дата обращения: 15.06.2015).

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СРАВНЕНИИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ

Синельникова Виктория Николаевна

*аспирант, кафедра экономики предприятия и предпринимательской деятельности
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Байкальский государственный университет экономики и права»*

В Российской Федерации энергосбережение и повышение энергетической эффективности во всех отраслях экономики - это приоритетное направление социально-экономического развития на всех уровнях государственного управления. При росте тарифов на электроэнергию и энергоносители показатель энергоемкости производимых товаров приобретает роль существенного фактора конкурентоспособности промышленной продукции. Сложившаяся ситуация способствует повышению внимания к проблеме энергосбережения в промышленности со стороны государства, а также формированию интереса частных организаций к решению задач повышения энергоэффективности.

У российских промышленных предприятий имеется потенциал снижения издержек, эффективность реализации которого может быть достигнута путем инвестиций в мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Кроме того, сэкономленная конечным промышленным потребителем единица энергии обеспечивает дополнительную экономию во всей цепи энергоснабжения, что выражается в снижении потерь в электрических, тепловых и газовых сетях; расходов на транспортировку энергоресурсов, их обогащение, переработку и добычу; расходов топлива на выработку электрической и тепловой энергии и т.д. Согласно оценкам экспертов технический потенциал повышения эффективности использования конечной энергии составляет 154 млн. тнэ: в зданиях - 68 млн. тнэ (в жилых

зданиях - 53 млн. тнэ, в зданиях сферы услуг - 15 млн. тнэ). В промышленности (без ТЭК) потенциал составляет 41 млн. тнэ, что превышает годовое потребление энергии в таких странах как Польша, Нидерланды или Турция. Потенциал на транспорте оценен в 38 млн. тнэ [2].

Большинство проблем повышения энергоэффективности промышленности в России обусловлены отсутствием доступа к своевременной, достоверной и полной информации о потенциале энергосбережения, в том числе о сокращении издержек производства, возможных вариантах снижения потребления энергоресурсов.

Если сопоставить энергоемкости ВВП России с аналогичными показателями по экономикам других стран мира, заметим, что отечественная экономика характеризуется одним из самых высоких показателей энергоемкости. Так, согласно данным независимой информационно-консалтинговой компании «Enerdata», по уровню энергоемкости экономика России находится на четвертом месте в мире в 2013 году. На первом месте находится Узбекистан, на втором - Казахстан, на третьем - Украина (Рис.1)

Для производства 1000\$ ВВП по ППС в российской экономике затрачивается 0,331 тонн топлива в нефтяном эквиваленте. В то же время в экономике других стран для производства аналогичного объема ВВП затрачивается в два раза меньшее количество топливно-энергетических ресурсов.

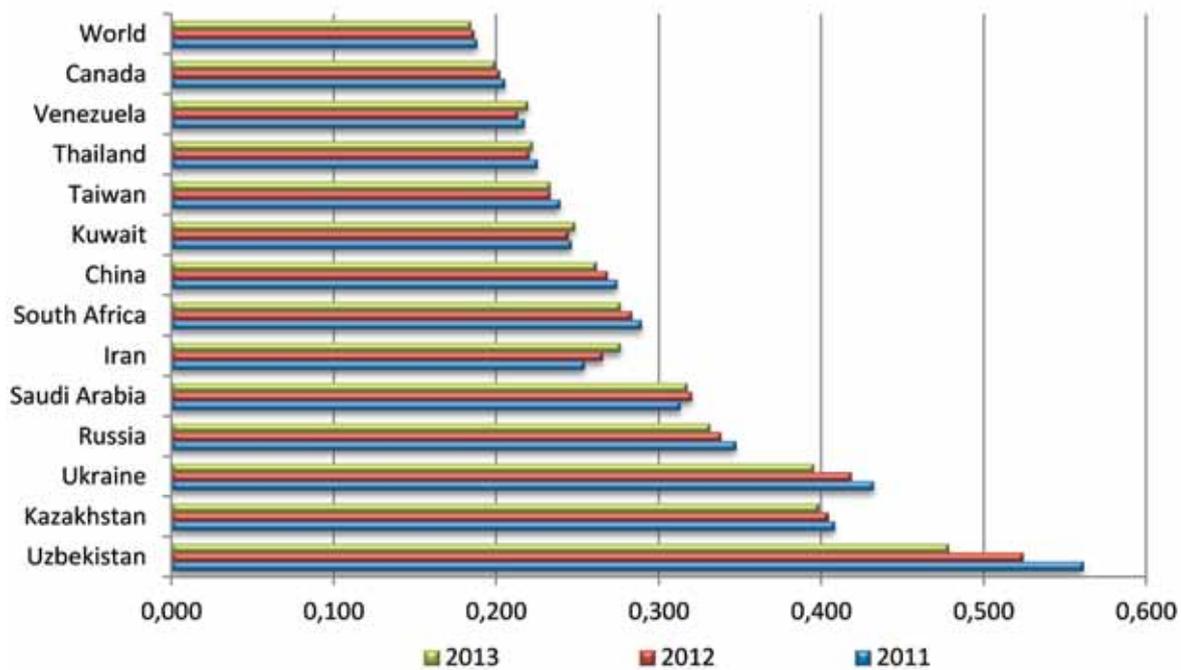


Рис. 1. Сопоставление некоторых стран мира по уровню энергоемкости ВВП за 2011- 2013гг., т.н.э. (тонн в нефтяном эквиваленте) на 1000\$ ВВП по ППС (паритету покупательской способности в долл. США)¹

¹Диаграмма составлена автором на основе данных: Интенсивность использования энергии на единицу ВВП при постоянном паритете покупательной способности (ППП) // Статистический Ежегодник мировой энергетики 2014. – URL: <https://yearbook.enerdata.ru/energy-intensity-GDPby-region.html>

Рассмотрим первую десятку стран с высоким уровнем энергоемкости (Рис.2). Лидером первой десятки стран за 2013 год является Колумбия (0,077), за ней на втором месте – Великобритания(0,091), на третьем, четвертом и пятом с небольшим отрывом - Испания, Италия, Португалия. Замыкает десятку лидеров Франция - 0,130. Общемировая энергоемкость в 2013 году составляет 0,184.

В 1990 году энергоемкость российской экономики была ниже, чем у Китая (Рис. 3). Рассмотрим

данные по 6 странам (Великобритания, Норвегия, Канада, США, РФ, Китай) и общемировой уровень энергоемкости ВВП по ППС. Наблюдается скачкообразное снижение энергоемкости экономики стран России и Китая и планомерное снижение в Норвегии, Великобритании, Канаде и США. В Великобритании данный показатель остается одним из самых низких 0,091- в 2013 году (2 место после Колумбии).

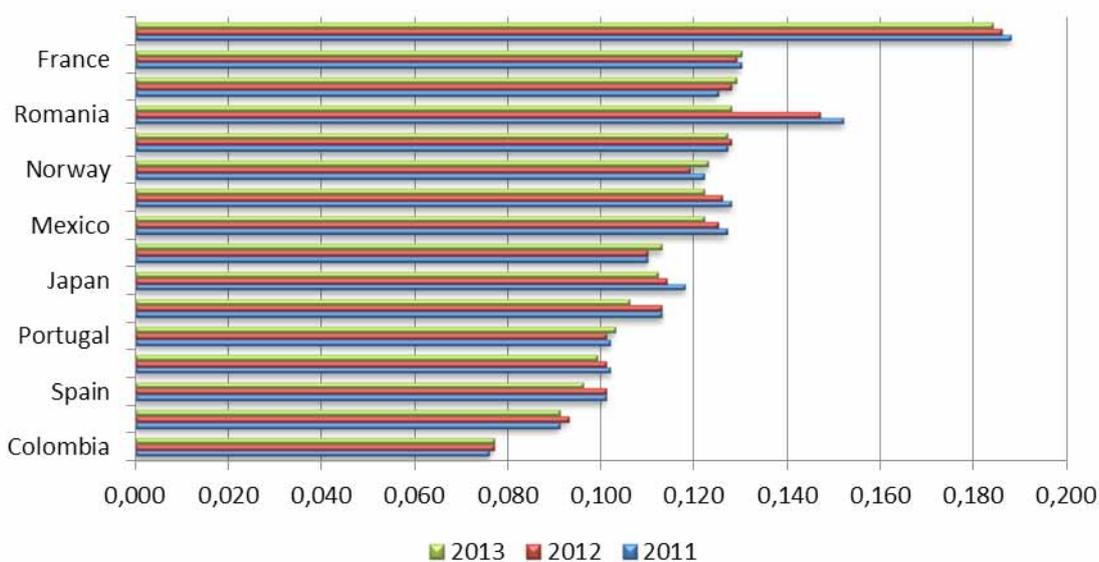


Рис. 2. Первая десятка стран с высоким уровнем энергоемкости по уровню энергоемкости ВВП за 2011- 2013гг., т.н.э. (тонн в нефтяном эквиваленте) на 1000\$ ВВП по ППС (паритету покупательской способности в долл. США)²

²Составлено автором на основании данных [3].

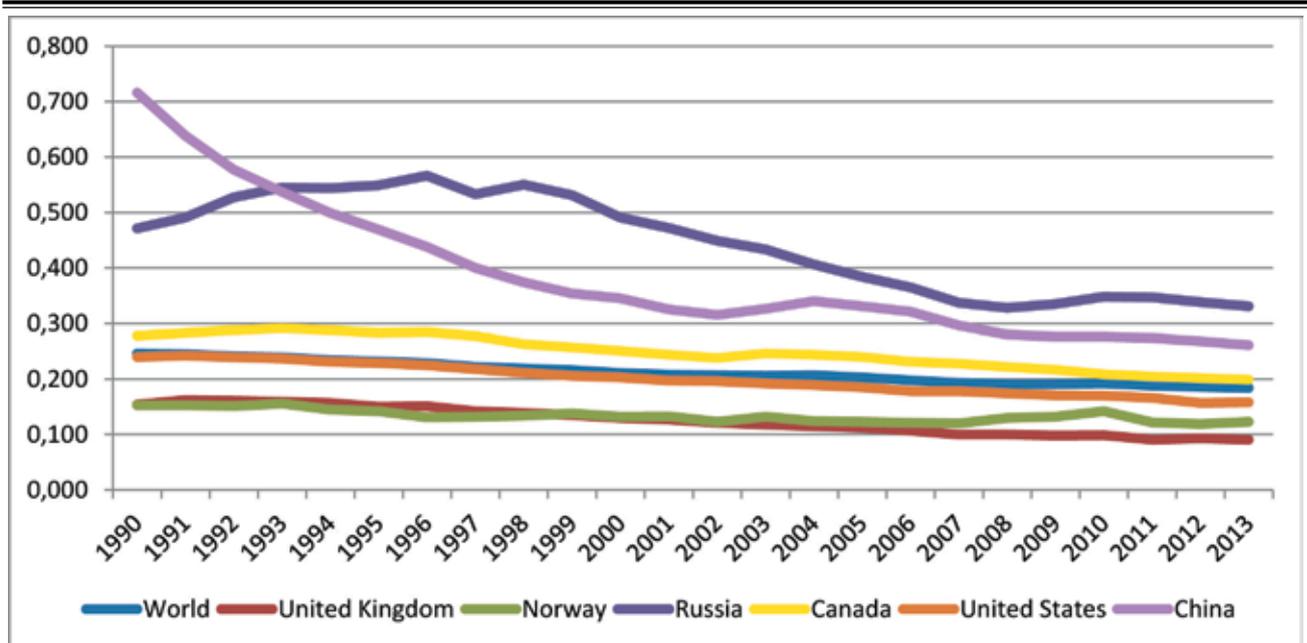


Рис. 3 Энергоемкость ВВП по паритету покупательной способности с 1990 по 2013 гг., т.н.э. на 1000\$ ВВП по ППС¹.

В 2013 году на долю промышленности в Российской Федерации приходилось 59 % от общего потребления электрической энергии (Рис. 4), использованных на конечное потребление в экономике страны. Кроме того, из диаграммы видно, что, например, на долю населения приходится 15%, на долю транспорта и связи приходится порядка 10% процентов, на долю строительства, сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства – 3%.

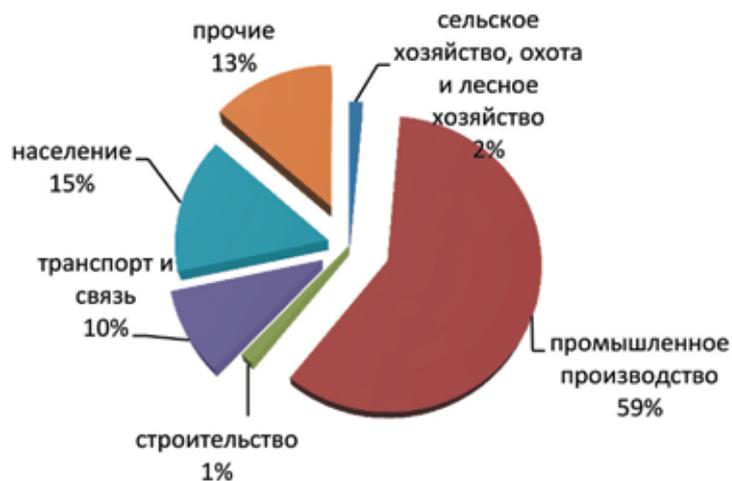


Рис.4 Структура конечного использования электрической энергии по секторам экономики Российской Федерации в 2013 году².

На оставшиеся сектора экономики, не выделенные на диаграммах отдельно, приходится около 13% объема электрической энергии, потребляемой в национальной экономике. Потери электрической энергии наиболее высоки при потреблении и передаче и составляют 36,9%. Наблюдается небольшое снижение с 38,8 в 2005 году до 36,9 в 2013 году (Рис.6).

¹Составлено автором на основании данных [3].

²Составлено автором на основании данных [1].

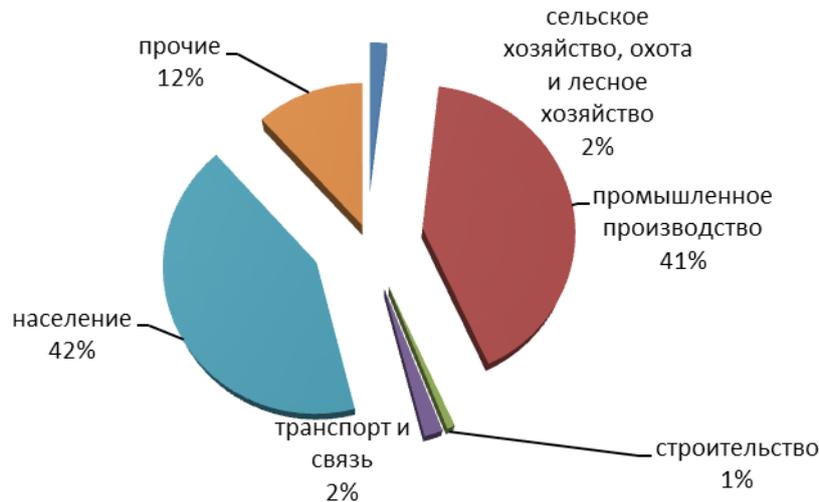


Рис. 5 Структура конечного использования тепловой энергии по секторам экономики в 2013 году в Российской Федерации¹

Другим не менее важным ресурсом является тепловая энергия (Рис. 5). В 2013 году на долю промышленности приходилось 41 % от общего потребления тепловой энергии, использованных на конечное потребление в экономике страны. Кроме того, из диаграммы видно, что, например, на долю населения приходится 42%, на долю транспорта и связи приходится порядка 2% процентов, на долю строительства, сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства – 3%, а на оставшиеся сектора экономики, не выделенные на диаграммах отдельно, приходится около 12% объема электрической энергии, потребляемой в национальной экономике. Потери тепловой энергии при потреблении и передаче в 2013 году составили 13,9% в Российской Федерации, небольшое снижение с 15 в 2005 году до 13,9 в 2013 году.

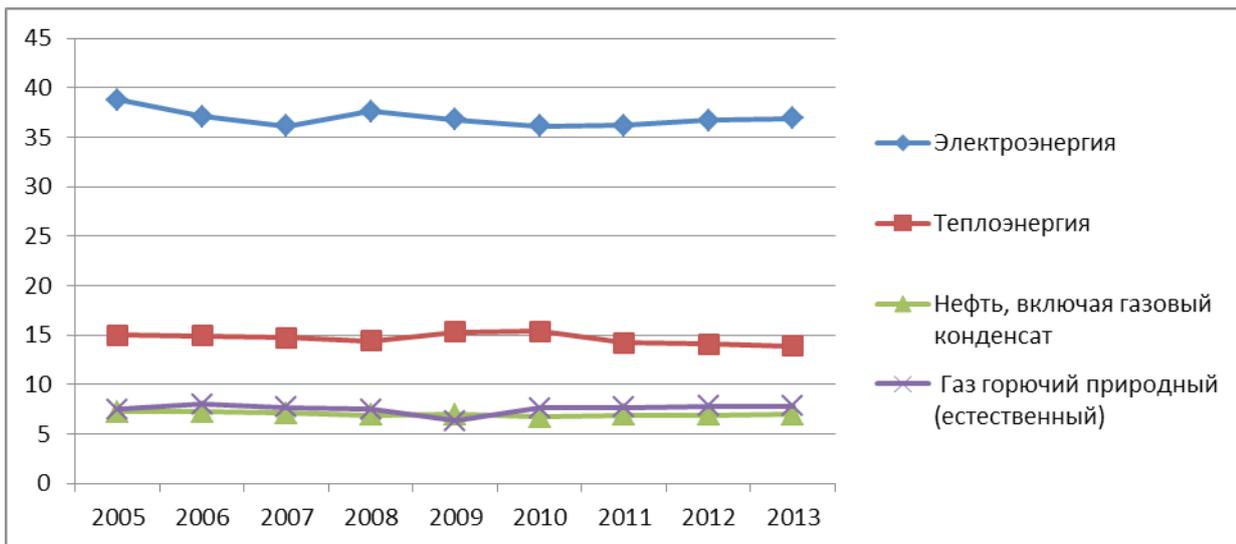


Рис. 6 Динамика потерь на стадии потребления и транспортировки в Российской Федерации (%)²

По мнению автора, следует стимулировать промышленные предприятия по повышению энергетической эффективности, а также по снижению энергоемкости продукции ■

Список литературы

1. Баланс энергоресурсов Российской Федерации // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/prom/en_balans.htm.
2. Доклад «О повышении энергоэффективности российской экономики» // Центр по эффективному использованию энергии (ЦЕНЕФ). – URL: <http://www.cenef.ru/file/Report%2025.05.09.pdf>.
3. Интенсивность использования энергии на единицу ВВП при постоянном паритете покупательной способности (ППП) // Статистический Ежегодник мировой энергетики 2014. – URL: <https://yearbook.enerdata.ru/energy-intensity-GDPby-region.html>.

¹Составлено автором на основании данных [1].

²Там же.

УЧЕТ СПЕЦОДЕЖДЫ В БУХГАЛТЕРСКОМ И НАЛОГОВОМ УЧЕТЕ

Никифорова Ольга Владимировна

кандидат экономических наук

Институт социальных и гуманитарных знаний

Среди требований охраны труда — обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Это технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения, в том числе — специальная одежда и специальная обувь. Причем применению подлежат лишь средства индивидуальной защиты, прошедшие обязательную сертификацию или декларирование соответствия [1]. В случае необеспечения работника в соответствии с установленными нормами средствами индивидуальной защиты работодатель не имеет права требовать от работника исполнения трудовых обязанностей и обязан оплатить возникший по этой причине простой [2].

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты утверждены приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н. При заключении трудового договора работодатель должен ознакомить работников с соответствующими его профессии и должности типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты. С 28 мая 2015 года для работников сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности надлежит руководствоваться Типовыми нормами, утвержденными приказом Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. [5].

Перечень средств индивидуальной защиты, положенных работнику, приводится в разделе IV Отчета о проведении специальной оценки условий труда. Необеспечение работников средствами индивидуальной защиты повлечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 20 000 до 30 000 рублей, на юридических лиц — от 130 000 до 150 000 рублей [3].

Выдача работникам и сдача ими спецодежды фиксируются записью в личной карточке учета выдачи спецодежды, но она не считается первичным учетным документом, поскольку не предусматривает подпись лица, осуществившего выдачу. Для документирования операций с средствами индивидуальной защиты целесообразно использовать: «Карточка учета малоценных и быстроизнашивающихся предметов»; «Акт выбытия малоценных и быстроизнашивающихся предметов»; «Ведомость учета выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений»; «Акт на списание мало-

ценных и быстроизнашивающихся предметов» [12].

Бухгалтерский учет спецодежды регулируется Методическим указаниями по бухгалтерскому учету специального инструмента, специальных приспособлений, специального оборудования и специальной одежды [10]. Стоимость спецодежды списывается при передаче в эксплуатацию линейным способом исходя из сроков полезного использования, предусмотренных в типовых отраслевых нормах. Спецодежду, срок эксплуатации не превышает 12 месяцев, разрешено списывать единовременно. Аналогичный порядок можно применять в налоговом учете [8]. Налоговые органы признают расходы на спецодежду экономически оправданными лишь в том случае, если она полагается работнику по результатам спецоценки или аттестации условий труда [7].

Бухгалтерский учет не делает различий при отражении расходов на покупку спецодежды и униформы. Спецодежду, которая находится в собственности предприятия учитывают до передачи в производство (или эксплуатацию) на счете 10 «Материалы» субсчет 10 «Специальная оснастка и специальная одежда на складе» (п. 13 Методических указаний по учету специального инструмента, специальных приспособлений, специального оборудования и специальной одежды, утв. приказом Минфина России от 26.12.2002 № 135н (далее - Методические указания)). Как и любые другие материалы, ее принимают к учету по стоимости фактических затрат на приобретение.

Конкретный порядок ее учета закрепляют в качестве элемента бухгалтерской учетной политики предприятия. Приобретенную спецодежду приносят на склад на основании приходного ордера. Порядок выдачи спецодежды работникам прописывают в коллективном договоре, трудовых договорах или другом внутреннем документе предприятия. При вводе спецодежды в эксплуатацию ее списывают на счет 10 субсчет 11 «Специальная оснастка и специальная одежда в эксплуатации». Разделение субсчетов к счету 10 предполагает списание стоимости спецодежды на расходы в бухгалтерском учете не сразу, а постепенно. Это делают в течение срока ее службы, установленного типовыми отраслевыми нормами. Если выдача спецодежды типовыми нормами не предусмотрена, то срок ее полезного использования и, следовательно, срок ее списания определяют исходя из норм, установленных предприятием

Списание спецодежды отражают по дебету счетов учета затрат на производство и кредиту счета 10 «Материалы» субсчет 11 «Специальная оснастка и специальная одежда в эксплуатации». Рассмотрим порядок учета на примере.

Пример: Организация в соответствии с отраслевыми нормами закупила специальные куртки общей стоимостью 35 400 руб. (в т.ч. НДС - 5400 руб.) и куртки-ветровки стоимостью 8260 руб. (в т.ч. НДС - 1260 руб.). В учетной политике предприятия предусмотрено, что спецодежду независимо от стоимости и срока использования учитывают в составе материально-производственных запасов. Срок службы спецодежды составляет 18 месяцев.

В бухгалтерском учете будут сделаны следующие записи: Дебет 19 Кредит 60- 5400 руб. - учтен «входной» НДС (покупка спецкурток);

Дебет 10 субсчет 10 «Специальная оснастка и специальная одежда на складе» Кредит 60 - 30 000 руб. (35 400 - 5400) - оприходованы спецкуртки;

Дебет 19 Кредит 60- 1260 руб. - учтен «входной» НДС (покупка ветровок);

Дебет 10 Субсчет 10 «Специальная Оснастка И Специальная Одежда На Складе» Кредит 60- 7000 руб. (8260 - 1260) - оприходованы ветровки;

Дебет 68 Кредит 19 - 6660 руб. - принят к вычету НДС по спецодежде;

Дебет 10 Субсчет 11 «Специальная Оснастка И Специальная Одежда В Эксплуатации» Кредит 10-10 - 37 000 руб. - спецодежда передана в эксплуатацию.

Стоимость спецодежды, которая ежемесячно может включаться в состав расходов предприятия, составит: 37 000 руб. : 18 мес. = 2056 руб.

При списании ее стоимости бухгалтер должен ежемесячно делать запись:

Дебет 20 (26, 44) Кредит 10 субсчет 11 «Специальная оснастка и специальная одежда в эксплуатации» - 2056 руб. - списана стоимость спецодежды.

Возможна ситуация, когда спецодежда выбывает раньше окончания установленного срока ее эксплуатации (например, ввиду порчи или физического износа и непригодности к дальнейшему использованию). В таком случае ее стоимость списывают одновременно и включают в состав прочих расходов (п. 33 Методических указаний). Рассмотрим на примере.

Предприятие приобрело спецодежду в количестве 50 единиц. Стоимость одной единицы - 28 320 руб. (в т.ч. НДС - 4320 руб.). В учетной политике фирмы предусмотрено, что спецодежду независимо от стоимости и срока использования учитывают в составе материально-производственных запасов. Срок службы спецодежды - 16 месяцев.

При оприходовании спецодежды в бухгалтерском учете должны быть сделаны следующие записи: Дебет 19 Кредит 60 - 216 000 руб. (4320 руб. x 50 ед.) - учтен «входной» НДС спецодежды;

Дебет 10 Субсчет 10 «Специальная Оснастка И Специальная Одежда На Складе» Кредит 60 - 1 200

000 руб. ((28 320 руб. - 4320 руб.) x 50 ед.) - оприходована спецодежда;

Дебет 68 Кредит 19 - 216 000 Руб. - принят к вычету НДС;

Дебет 10 Субсчет 11 «Специальная Оснастка И Специальная Одежда В Эксплуатации» Кредит 10 субсчет 10 «Специальная оснастка и специальная одежда на складе» - 1 200 000 руб. - спецодежда передана в эксплуатацию.

Стоимость спецодежды, ежемесячно включаемая в расходы компании, составляет: 1 200 000 руб. : 16 мес. = 75 000 руб.

Эту операцию ежемесячно отражают записью: Дебет 20 (26, 44) Кредит 10 субсчет 11 «Специальная оснастка и специальная одежда в эксплуатации» - 75 000 руб. - списана стоимость спецодежды.

Предположим, что по истечении 6 месяцев эксплуатации 10 единиц спецодежды выбыли ввиду полного физического износа. Первоначальная стоимость одной единицы составляет: 28 320 - 4320 = 24 000 руб.

Сумма затрат на приобретение одной единицы спецодежды, включенная в состав расходов по обычным видам деятельности, равна: 24 000 руб. : 16 мес. x 6 мес. = 9000 руб.

Стоимость одной единицы изношенной спецодежды, которая подлежит списанию, составит: 24 000 - 9000 = 15 000 руб.

Общая стоимость 10 единиц спецодежды, подлежащих списанию, будет равна:

15 000 руб. x 10 ед. = 150 000 руб.

Эту операцию отражают записью: Дебет 91-2 Кредит 10 субсчет 11 «Специальная оснастка и специальная одежда в эксплуатации» - 150 000 руб. - списана стоимость непригодной спецодежды [9].

С 1 января 2015 г. предприятия самостоятельно выбирают порядок налогового учета, спецодежды и другого имущества, стоимость которого не превышает 40 000 руб. за единицу. Чтобы воспользоваться данной возможностью, необходимо внести соответствующие изменения в учетную политику для целей налогообложения. Применять новый порядок можно в отношении тех материальных ценностей, которые передаются в эксплуатацию, начиная с 01.01.2015, и не важно, были ли они приобретены до этой даты (в 2014 г. или ранее). Это позволяет избежать разниц между бухгалтерским и налоговым учетом в случаях амортизации в бухгалтерском учете объектов со сроком использования более 12 месяцев и стоимостью не более 40 тыс. руб. [11].

Таким образом, предоставляется возможность списывать расходы на приобретение спецодежды и других средств индивидуальной и коллективной защиты, предусмотренных законодательством РФ, и другого имущества, не являющегося амортизируемым, не одновременно в полной сумме по мере ввода его в эксплуатацию [8], а в течение срока, определенного налогоплательщиком, с учетом срока использования данного имущества или иных экономически обоснованных показателей■

Список литературы

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
2. Трудовой кодекс РФ, от 30.12.2001 N 197-ФЗ (действующая редакция от 06.04.2015).- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/tkrf/>
3. Кодекс Российской Федерации Об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (действующая редакция от 08.06.2015).- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/koap/>
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н. «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».-Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?base=LAW;n=175358;req=doc>
5. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».- Режим доступа :<http://base.consultant.ru/cons/cgi>
6. Приказ Минфина России от 26.12.2002 № 135н « Об утверждении методических указаний по бухгалтерскому учету специального инструмента, специальных приспособлений, специального оборудования и специальной одежды».- Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?base=LAW;n=111053;req=doc>
7. Письмо Минфина России от 11.12.2012 № 03-03-06/1/645) «О порядке учета расходов на спецодежду в целях налогообложения прибыли».- Режим доступа: <http://kb.buhgalter20.ru/pismo-minfina-rf-ot-11-12-12-03-03-061645-o-poryadke-ucheta>
8. Дегтярева Т. Налоговый Кодекс РФ. Часть 1 и 2. Издательство: Эксмо .- 2015- 944 с
9. Ефименко Д, Тарасова Е. Учет спецодежды// Актуальная бухгалтерия.-31 октября 2014.- Режим доступа: <http://aktbuh.ru/assets/common/logowide-faa9cb945babd7d97cf369bf2570>
10. Налоговый и бухгалтерский учет спецодежды в 1С//Профессиональный бухгалтер.- 2013.-Режим доступа: <http://prof-accountant.ru/buhgalteria/>
11. Списание спецодежды в 2015 году // Као-аудит.- 2014.- Режим доступа : http://www.kao-audit.ru/articles/spisanie_spetsodezhdy_v_2015_godu/
12. Учет спецодежды в бухгалтерском и налоговом учете в 2015 году//контур.-2015.- Режим доступа: <https://school.kontur.ru/publications/418>



ОСОБЕННОСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ ПО ПРЕСТУПЛЕНИЯМ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ

Халилова Карина Фарзатовна

Уральский государственный юридический университет

Для того, чтобы определить, каковы особенности предварительного следствия по преступлениям в сфере экономики, необходимо более подробно вспомнить, какие именно преступления входят в данную группу.

В соответствии с главой 21 УК РФ в данную группу преступлений входят следующие деяния:

1. Кража (ст. 158 УК РФ)
2. Мошенничество (ст. 159 – 159.6 УК РФ)
3. Присвоение или растрата (ст. 160 УК РФ)
4. Грабеж (ст. 161 УК РФ)
5. Разбой (ст. 162 УК РФ)
6. Вымогательство (ст. 163 УК РФ)
7. Хищение предметов, имеющих особую ценность (ст. 164 УК РФ)
8. Причинение имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием (ст. 165 УК РФ)
9. Неправомерное завладение автомобилем или иным транспортным средством без цели хищения (ст. 166 УК РФ)
10. Умышленное повреждение или уничтожение имущества (ст. 167 УК РФ)
11. Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности (ст. 168 УК РФ) [1].

Каждое из этих преступлений имеет свои особенности предварительного следствия, которые могут быть рассмотрены на примере конкретных видов преступлений.

Например, при хищении денежных средств информация о признаках преступления может содержаться в документах, оставленном по результатам ревизии, проверки, проведенной как самой организацией, так и различными уполномоченными на то органами (Федеральная налоговая служба РФ, финансовая инспекция и другие).

В результате этого для следователя возникают благоприятные последствия, так как в его распоряжение попадают официальные письменные документы с информацией о совершенных противоправных деяниях, а также о тех лицах, которые эти деяния могли совершить либо имеют к ним отношение.

Особенности предварительного следствия при расследовании хищения денежных средств заключаются в тех действиях и тех документах, с которыми работает следователь, а именно:

- изучение акта ревизии или проверки с целью установления достоверности и обоснованности выводов проверяющих;
- допрос лиц, проводивших проверку, по вопросам методики исследований и формирования выводов;
- допросы материально-ответственных лиц и их сослуживцев;
- выемка и осмотр бухгалтерских и иных документов, которые имеют или могут иметь отношение к расследуемой криминальной ситуации;
- производство обысков в жилых и нежилых помещениях, а также в служебных офисах подозреваемых;
- наложение ареста на почтово-телеграфные отправления подозреваемых; контроль и запись телефонных переговоров подозреваемого;
- осмотр складских помещений (в соответствующей ситуации).

При совершении такого преступления как присвоение или растрата особенность предварительного следствия опять же будет заключаться в определенных действиях следователя.

На основе данных исследованных компанией PwC при совершении преступления путем присвоения или растраты субъектом преступления в большинстве случаев является руководитель высшего или среднего звена [5].

Следовательно, следователю на стадии предварительного следствия при расследовании преступлений, связанных с присвоением или растратой, необходимо проводить следующие действия:

1. Тщательно изучать все бухгалтерские документы, акты ревизий, инвентаризаций с целью выявления активов, которые были ранее приобретены с целью присвоения. Например, довольно распространенной является ситуация, когда по акциям за покупку 3 дверей еще одна дверь в подарок.

«Подарочная» дверь часто не доходит до предприятия и устанавливается в собственной недвижимости руководителя.

2. Проводить встречные проверки с организациями – партнерами изучаемого объекта хозяйствования с целью определить, действительно ли сделки имело место или лишь отражены на бумаге.

3. Проводить опросы сотрудников, помня о том, что если присвоение или растрата совершены руководящим лицом, сотрудники, находящиеся в подчинении, скорее всего побоятся рассказывать о фактах преступления, даже если им что-то известно.

4. Другие действия.

В любом случае, преступления в сфере экономики требуют от следователя, как правило, специальных финансово – экономических, бухгалтерских знаний, которыми данное лицо может не обладать. Поэтому, в соответствии со ст. 168 УПК РФ следователь вправе привлечь на этапе предварительного следствия специалиста, который обладает специфическими знаниями, которые необходимы для установления материалов дела [2].

С помощью специалиста возможно установить такие данные как:

- о характере и специфике деятельности, структуре, штате организации;
- о системе учета и отчетности, документообороте;
- о фактически существующем порядке получения, хранения и расходования имущества;
- о снабженческо - сбытовых связях с другими организациями;
- об обязанностях должностных лиц, интересующих следствие

Также необходимо отметить, что к особенностям предварительного следствия по преступлениям против собственности можно отнести следующее:

- недостача явилась результатом хищения имущества;
- недосдача образовалась в результате ненадлежащего выполнения должностным лицом возложенных на него обязанностей по учету, хранению и использованию имущества (халатности);
- выводы о недостаче явились следствием бухгалтерской или арифметической (счетной) ошибки, допущенной лицом, проверяющим деятельность организации;
- причиной образования недостачи явились умышленные действия постороннего лица, совершившего кражу имущества.

Подводя итог вышеописанному, можно кратко сформулировать следующие особенности действий следователя на стадии предварительного следствия:

1. Выемка и осмотр документов бухгалтерского и иного учета

При этом важное значение имеет определение перечня документов, которые могут содержать в себе признаки совершения преступления (материальная и интеллектуальная подделка). Следовательно, документы должны изыматься за весь период нахождения лица на данной должности.

В случае, если следователю станет известно по

результатам осмотра документов бухгалтерского учета о конкретном преступлении либо откроются признаки факта противоправного деяния, то с целью принятия оптимального решения при осмотре документов могут использоваться методы судебной бухгалтерии, такие как:

- Визуальное изучение документа с целью определения его подлинности и достоверности (проверка как на наличие интеллектуального подлога, когда содержание документа не соответствует хозяйственной операции, так и на предмет материального подлога, когда в документ вносятся подчистки и т.д.)

- Арифметическая проверка документа, когда могут проверяться правильность произведенных расчетов, а также корреспонденция счетов

- Встречная проверка документов контрагентов, когда сверяются документы поставщика и покупателя определенных ценностей.

2. Помимо методов судебной бухгалтерии необходимо осмотреть помещение и склады организации с целью:

- Установить фактическое количество имущества на складе
- Получить образцы имущества для того чтобы впоследствии сравнить и идентифицировать по этим образцам похищенное имущество.
- Обнаружить и изъять следы преступления
- Получить данные для проверки версии о проникновении на склад или другие помещения организации посторонних лиц.

3. Документальная ревизия

Ревизия представляет собой документальную проверку производственной и финансово-хозяйственной деятельности предприятий, организаций, их отдельных подразделений за определенный период, а в рамках уголовного дела является средством установления обстоятельств, подлежащих доказыванию при расследовании преступления [3, с. 59-62].

Ревизии проводятся специалистами в соответствующих областях знания, что делает их эффективным средством выявления фактов хищений и установления лиц (круга лиц), причастных к таковым. В рамках уголовного дела ревизию целесообразно назначать путем вынесения постановления с формулированием конкретных вопросов для ревизора, предполагающих исчерпывающие и столь же конкретные ответы:

- Все ли имущество, приобретенное для организации, получено и оприходовано по книгам и карточкам учета, при этом проверка проводится «сплошным» методом;
- в установленном ли порядке, обоснованно ли расходовались и израсходованы материальные ценности в данной организации, данными должностными лицами;
- имеются ли в организации (на складе и т.п.) недостача или излишек имущества, если да, то какими документами это подтверждается и кто из должностных лиц ответствен за их образование [3, с. 64-68].

Помимо указанных вопросов, носящих принци-

пиальный характер, ревизору могут ставиться конкретизирующие и дополнительные вопросы по уже известным обстоятельствам преступного события, например по отдельным эпизодам хищения.

На этапе дальнейшего расследования хищений имущества, совершенных должностными лицами путем присвоения или растраты, следователь принимает меры к установлению пробелов и противоречий по делу, создает и укрепляет доказательственную базу причастности конкретных лиц к совершению преступления путем назначения и организации проведения судебно-бухгалтерской, финансово-экономической, товароведческой, криминалистической (почерковедческой, судебно-технической, документов, пищевых продуктов) экспертиз, а также допросов обвиняемых, вновь установленных свидетелей, очных ставок, следственного эксперимента, предъявления для опознания людей, имущества, принимает меры к возмещению причиненного материального ущерба и возможной конфискации имущества обвиняемых.

1. Судебно-бухгалтерская экспертиза.

Необходимость в таковой возникает, как правило, в случаях:

- наличия противоречий в выводах ревизоров при проведении ревизий по одному уголовному делу;
- наличия противоречий между выводами ревизий и другими материалами уголовного дела;
- применения ревизором методов исследования, вызывающих сомнения;
- обоснованного ходатайства обвиняемого или его адвоката.

Перед экспертом для разрешения могут быть поставлены группы вопросов, связанных:

- с определением суммы и периода образования недостачи;
- с определением правомерности отказа бухгалтерии организации или ревизора в принятии к учету какого-либо документа (документов), представленного должностным лицом в качестве оправдательного при совершении сделки с имуществом;
- с определением суммы ущерба, причиненного деяниями конкретного должностного лица;
- с установлением обстоятельств события путем сопоставления официальных данных бухгалтерского учета с различными неофициальными сведения-

ми, черновыми записями, обнаруженными следователем;

- с проверкой выводов проведенной по делу ревизии;
- с определением правильности постановки бухгалтерского учета, проведения отдельных хозяйственных операций [4, с. 183 - 192]

2. Судебно-товароведческая экспертиза решает следующие вопросы:

- каково наименование товара, как может быть расшифрована маркировка на нем;
- на каком предприятии изготовлено данное имущество;
- какова могла быть фактическая естественная убыль продукта в данных условиях хранения;
- какова цена товара, в том числе с учетом процента его износа.

3. Финансово-экономическая экспертиза назначается для проверки правильности соблюдения законодательства, регулирующего финансовые, экономические и договорные отношения организации с партнерами, бюджетом, проведения операций с ценными бумагами и т.д.

4. Экспертиза пищевых продуктов назначается для проведения исследований диагностического и идентификационного характера, а также малых количеств продукта на различных предметах-носителях. Диагностирование имеет задачей установление природы и видов принадлежности продукта (мяса, масла). При наличии индивидуальных признаков, свойственных партии продукта, купажу, типу, виду или приобретенных в результате хранения или транспортировки, эксперт может отождествить продукт (сахар, зерно, крупу, муку), например, определить конкретное складское помещение, в котором хранился и из которого похищен представленный на исследование продукт.

Помощь в решении этой задачи следователю могут оказать криминалистические рекомендации по методике расследования хищений конкретного вида имущества путем его присвоения или растраты, а равно привлечение специалиста в области бухгалтерского и иного вида учетов организации.

Таким образом были рассмотрены особенности предварительного следствия по экономическим преступлениям против собственности ■

Список литературы

1. Уголовный кодекс РФ (УК РФ) от 13.06.1996 N 63-ФЗ // [Электронный ресурс]. – <http://www.consultant.ru/popular/ukrf/>. – Дата доступа: 04.06.2015.
2. Уголовно-процессуальный кодекс РФ (УПК РФ) от 18.12.2001 N 174-ФЗ // [Электронный ресурс]. – <http://www.consultant.ru/popular/upkrf/>. – Дата доступа: 04.06.2015.
3. Мещеряков С. А. Контроль и ревизия. - Санкт-Петербург: Питер, 2008 – 275 с.
4. Дубоносов Е. С. Судебно-бухгалтерская экспертиза : учебник для вузов / Е. С. Дубоносов. — М. : Издательство Юрайт, 2014 – 408 с.
5. PwC: Российский обзор экономических преступлений за 2014 год // [Электронный ресурс]. – <http://www.pwc.ru/crimesurvey/>. – Дата доступа: 03.06.2015

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА КОМПЕНСАЦИИ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВА НА СУДОПРОИЗВОДСТВО В РАЗУМНЫЙ СРОК ИЛИ ПРАВА НА ИСПОЛНЕНИЕ СУДЕБНОГО АКТА В РАЗУМНЫЙ СРОК

Вилова Марина Геннадьевна

*соискатель кафедры конституционного и муниципального права
Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова,
помощник судьи Арбитражного суда Архангельской области*

Аннотация. В статье рассмотрены особенности развития института компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок и права на исполнение судебного акта в разумный срок в России и за рубежом. Определена роль Конституционного Суда Российской Федерации и Европейского Суда по правам человека при установлении размера компенсации за нарушение указанных прав. Затронута проблема соотношения национального и международного права.

Международное право призвано обеспечивать защиту прав и свобод личности, в случае, когда внутренние средства государственного аппарата не в состоянии разрешить возникающие конфликты посредством справедливого судебного разбирательства. Особая роль в установлении справедливого судопроизводства отведена Европейскому Суду по правам человека в силу применения судом статьи 6 Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод (далее – Конвенция), касающейся обеспечения права каждого на справедливое судебное разбирательство в разумный срок независимым и беспристрастным судом, созданным на основании закона. При этом практика Европейского Суда по правам человека исходит, в том числе из ограничения субъектов властных отношений от злоупотреблений путем установления механизмов ответственности данных субъектов перед управляемыми лицами.

В силу части 4 статьи 15 Конституции Российской Федерации и статьи 1 Федерального закона от 30.03.1998 №54-ФЗ «О ратификации Конвенции о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней» [8] решения Европейского суда обязательны для исполнения на всей территории России. Необходимо учитывать, что Пленум Верховного Суда Российской Федерации указал на то, что суды в пределах своей компетенции должны действовать таким образом, чтобы обеспечить выполнение обязательств государства, вытекающих из участия Российской Федерации в Конвенции [6].

По мнению автора, право на справедливое судебное разбирательство и право на судопроиз-

водство в разумный срок являются составными элементами права на судебную защиту, как более широкого по своей природе права, включающего указанные частные правомочия. Необходимо учитывать, что право на судебную защиту гарантировано каждому статьей 46 Конституции Российской Федерации. В условиях реформирования судебной системы все больше требований предъявляется к деятельности судов. Так, в постановлении Конституционного Суда Российской Федерации от 25 января 2001 года №1-П [5] судебный орган конституционного контроля указал, что Федеральному Собранию надлежит в законодательном порядке урегулировать основания и порядок возмещения государством вреда, причиненного незаконными действиями (или бездействием) суда (судьи), а также определить подведомственность и подсудность дел применительно к случаям нарушения разумных сроков судебного разбирательства. Однако лишь спустя девять лет Государственная Дума Российской Федерации приняла Федеральный закон от 30.04.2010 №68-ФЗ «О компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок» [7] (далее - Закон №68-ФЗ), которым была введена ответственность за нарушение права на судопроизводство в разумный срок в виде компенсации.

В зарубежных странах институт компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок нашел свое легальное признание. Например, в Законе Чешской Республики №6/2002 «О судах и судьях» имеется статья 174а, в соответствии с которой сторона, полагающая, что производство длится слишком долго, может ходатайствовать об установлении сроков завершения процессуальных действий. Статья 91 Закона Австрийской Республики №217/1896 «Об организации судебной системы» предусматривает, что сторона процесса вправе подать в вышестоящий суд заявление с просьбой о назначении разумного срока для совершения процессуального действия,

если суд, выносящий решение по существу дела, задерживает совершение подобного действия. Правила, направленные против чрезмерной продолжительности судебного процесса и предоставляющие участникам процесса возможность подавать жалобы в отношении его длительности, когда сам процесс еще не закончен, содержатся в Законе Республики Польша от 17.06.2004 «О жалобах на нарушение права стороны на рассмотрение дела в ходе предварительного производства, проведенного или контролируемого прокурором, и в ходе судебного разбирательства без излишних отсрочек», Законе Пинто от 24.03.2001 №89 Итальянской Республики. Рассматриваемое право закреплено и на конституционном уровне. Так, в пункте 4 статьи 20 Конституции Португальской Республики 1976 года закреплено право на судебное решение в разумный срок [1, с. 22-30].

Статьей 2 Закона №68-ФЗ определено, что компенсация за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок присуждается судом или арбитражным судом в денежной форме. При этом размер компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок определяется судом, арбитражным судом исходя из требований заявителя, обстоятельств дела, по которому было допущено нарушение, продолжительности нарушения и значимости его последствий для заявителя, а также с учетом принципов разумности, справедливости и практики Европейского Суда по правам человека. Необходимо отметить, что присуждение компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок не препятствует возмещению имущественного вреда в соответствии со статьями 1069 и 1070 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть 4 статьи 1 Закона №68-ФЗ).

Институт компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок Закон №68-ФЗ отождествляет с компенсацией морального вреда и использует его как взаимозаменяющий способ защиты нарушенного права. Так, согласно части 4 статьи 1 названного закона присуждение компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок лишает заинтересованное лицо права на компенсацию морального вреда за указанные нарушения. Тем самым за нарушение права на судопроизводство в разумный срок может быть присуждена либо компенсация, предусмотренная Законом №68-ФЗ, либо компенсация морального вреда по выбору истца.

Важно учитывать, что на практике при определении разумного срока судопроизводства должны в совокупности учитываться условия, оказывающие влияние на продолжительность рассмотрения дела, правовая и фактическая сложность дела, поведение участников судебного процесса, явка сторон с судебное заседание, эффективность дея-

тельности и общая нагрузка суда, общая продолжительность судопроизводства по делу.

Особого внимания заслуживает формулировка Закона №68-ФЗ обязывающая правоприменителя при определении размера компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок учитывать принципы разумности, справедливости и практику Европейского Суда по правам человека. Наличие легального положения о необходимости учета практики Европейского Суда при определении размера указанной компенсации позволит, во-первых, обязать суд изучать постановления Европейского Суда, на которые ссылается в соответствующих заявлениях пострадавшие лица. Во-вторых, суд в мотивировочной части решения вправе сослаться на практику Европейского Суда по правам человека, обеспечивая необходимый ориентир для эффективной защиты рассматриваемого права и, предотвращая повторные обращения указанных лиц. Наконец, вступившие в законную силу решения о компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок можно проверять на соответствия позициям Европейского Суда по правам человека.

Однако возможна ситуация, при которой Европейский Суд по правам человека может высказать одну позицию, а Конституционный Суд Российской Федерации другую. При этом в силу статьи 6 Федерального конституционного закона от 21.07.1994 №1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» [9] решения Конституционного Суда Российской Федерации имеют общеобязательный характер. В такой ситуации возникают сложности соотношения внутреннего и международного права. Например, в определении от 15.01.2009 №187-О-О Конституционный Суд Российской Федерации отказал в принятии к рассмотрению жалоб, указав, что не предоставление трехгодичного оплачиваемого отпуска по уходу за ребенком мужчине военнослужащему не является дискриминацией, поскольку военная служба в силу предъявляемых к ней специфических требований исключает возможность массового неисполнения военнослужащими своих служебных обязанностей без ущерба для охраняемых законом публичных интересов, отсутствие у военнослужащих мужского пола, проходящих службу по контракту, права на отпуск по уходу за ребенком не может рассматриваться как нарушение их конституционных прав и свобод [3].

Между тем, 22 марта 2012 года Европейский Суд по правам человека признал отсутствие у военнослужащих мужского пола, проходящих службу по контракту, права на отпуск по уходу за ребенком дискриминацией военнослужащих [4].

Таким образом, по одному и тому же вопросу мнение Конституционного Суда Российской Федерации и Европейского Суда по правам человека не совпало. Аналогичная ситуация может

сложиться и в отношении определения размера компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок. При этом статья 2 Закона №68-ФЗ ориентирует правоприменителя на использование практики Европейского Суда. В этой связи интересным представляется мнение Федерального конституционного суда Германии, который в постановлении по делу Гергюлю пришел к выводу, что немецкие суды должны «принимать к сведению и применять в конкретном деле соответствующее положение Конвенции так, как оно истолковано Европейским Судом, до той степени, в которой подобное применение не нарушает вышестоящее по юридической силе право, в частности конституционное право» [2, с. 7]. Представляется, что подобная позиция оправдана, поскольку Конституция внутри государства имеет высшую юридическую силу и является Основным

Законом. Однако, учитывая положения статьи 15 Конституции Российской Федерации, названное противоречие внутреннего и международного права остается.

С учетом изложенного, перспектива развития института компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок видится в применении судами при разрешении соответствующих споров принципов разумности и справедливости, в использовании практики Европейского Суда по правам человека. При этом эффективность применения названных принципов зависит от преодоления коллизий внутреннего и международного права, основанных на различии подходов к разрешению дел Конституционным Судом Российской Федерации и Европейским Судом по правам человека ■

Список литературы

1. Жулина М.Г., Елисеева М.Н. Сравнительный анализ российского и зарубежного законодательства о компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок // Практика исполнительного производства. - 2011. - №3.
2. Любченко М.Я. Постановления Европейского суда по правам человека - источник гражданского процессуального права России? // Арбитражный и гражданский процесс. - 2013. - №2. - С. 7.
3. Определение Конституционного Суда РФ от 15.01.2009 №187-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалоб гражданина Маркина Константина Александровича на нарушение его конституционных прав положениями статей 13 и 15 Федерального закона «О государственных пособиях гражданам, имеющим детей», статей 10 и 11 Федерального закона «О статусе военнослужащих», статьи 32 Положения о порядке прохождения военной службы и пунктов 35 и 44 Положения о назначении и выплате государственных пособий гражданам, имеющим детей» // СПС «КонсультантПлюс».
4. Постановление Европейского Суда по правам человека от 22.03.2012 «Дело «Константин Маркин (Konstantin Markin) против Российской Федерации» (жалоба N 30078/06) // Бюллетень Европейского Суда по правам человека. - 2012. - №6.
5. Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 25.01.2001 №1-П «По делу о проверке конституционности положения пункта 2 статьи 1070 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобами граждан И.В. Богданова, А.Б. Зернова, С.И. Кальянова и Н.В. Труханова» // Вестник Конституционного Суда РФ. - 2001. - №3.
6. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 10.10.2003 №5 «О применении судами общей юрисдикции общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ. - 2003. - №12.
7. Федеральный закон «О компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок» от 30.04.2010 №68-ФЗ: [официальный текст принят Гос. Думой РФ 21 апреля 2010] // Собрание законодательства РФ. - 2010. - №18. - Ст. 2144.
8. Федеральный закон «О ратификации Конвенции о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней» от 30.03.1998 №54-ФЗ: [официальный текст принят Гос. Думой РФ 20 февраля 1998] // Собрание законодательства РФ. - 1998. - №14. - Ст. 1514.
9. Федеральный конституционный закон «О Конституционном Суде Российской Федерации» от 21.07.1994 №1-ФКЗ: [официальный текст принят Гос. Думой РФ 24 июня 1994] // Российская газета. - 1994. - №138-139.

ОСНОВАНИЯ КРИМИНАЛИЗАЦИИ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ НА ПОРЯДОК СБЕРЕЖЕНИЯ ВОЕННОГО ИМУЩЕСТВА

Белый Дмитрий Игоревич

*факультет трансферных специальностей
специальность менеджмент, юриспруденция
Ульяновский государственный университет*

Военная служба предполагает обращение военнослужащих с ядерным и другими видами оружия массового поражения, боеприпасами повышенной мощности, взрывчатыми, радиоактивными веществами, а так же другими веществами и предметами, предназначенными для поражения живой силы и техники противника, обладающими огромной разрушительной силой и представляющими вследствие этого повышенную опасность для окружающих.

Указанные военно-технические средства в мирное время должны храниться и использоваться исключительно по назначению, в условиях обеспечивающих безопасность окружающих. В связи с этим, порядок оборота и сбережения военного имущества – оружия, боеприпасов и предметов военной техники, детально урегулирован и строго регламентирован законами, воинскими уставами, различными нормативными актами органов военного управления, содержащими специальные правила, адресованные военнослужащим – субъектам данных общественных отношений.

Должное обращение с различными видами вооружений, боеприпасами и предметами военной техники, обеспечение их сохранности, готовности к применению, использование в соответствии с требованиями законов, воинских уставов и установленных правил – являются важнейшими обязанностями военнослужащих, необходимыми условиями нормального функционирования воинского правопорядка, важнейшей составляющей военной безопасности Российской Федерации. Нарушение установленных правил сбережения военного имущества ослабляет боеготовность и боеспособность воинских частей и подразделений, причиняет существенный физический, моральный, материальный и организационный вред (повреждение и уничтожение военной техники и другого военного имущества, вред гражданским объектам и окружающей среде, срыв военных мероприятий и другие тяжкие последствия).

Нарушения установленного порядка сбережения военного имущества (ст.346-348 УК РФ) в Вооруженных Силах РФ характеризуются повышенной степенью общественной опасности, по-

этому эти отношения являются самостоятельным объектом уголовно-правовой охраны. В этой связи представляется необходимым, прежде всего, рассмотреть основные причины и основания криминализации указанных деяний.

В современной уголовно-правовой науке акцентируется внимание на том, что формирование уголовно-правовых норм, содержащих запрет на совершение общественно-опасных деяний и устанавливающих виды и размеры наказаний при нарушении данного запрета, представляют собой совокупность:

- 1) криминализации;
- 2) декриминализации;
- 3) дифференциации уголовной ответственности (путем включения в нормы квалифицирующих и привилегирующих обстоятельств);
- 4) дифференциации уголовной ответственности (путем исключения из норм квалифицирующих и привилегирующих обстоятельств);
- 5) изменения интенсивности пенализации (усиления или ослабления наказания), не связанного с дифференциацией ответственности или ее дедифференциацией.

Происходящий в государстве процесс усиления правовой регламентации содержания, сохранности (хранения), использования и эксплуатации оружия, боеприпасов и предметов военной техники обуславливает необходимость приведения в соответствие с ней и системы уголовно-правовых норм об ответственности за нарушения порядка сбережения военного имущества. При этом конструирование ответственности определяется наличием специальных правил, регламентирующих указанную сферу деятельности. За нарушение этих специальных правил ответственность должна быть установлена и предусмотрена так же в специальных нормах особенной части УК РФ. Однако криминализация какого-либо деяния оправдана только тогда, когда осуществляется и базируется на общей теории криминализации [1].

В этой связи, прежде всего, следует отметить, что военно-уголовное законодательство может быть эффективным лишь только в том случае, если оно основывается на принципах и основаниях

криминализации (декриминализации) воинских общественно опасных деяний.

Под криминализацией воинских общественно опасных деяний современной уголовно-правовой наукой понимаются осуществляемые уполномоченным органом государственной власти определение и закрепление в уголовном законе преступности деяний, посягающих на порядок прохождения военной службы, а также военную безопасность государства [2] (законодательное признание определенных деяний преступными и наказуемыми). Криминализация воинских общественно опасных деяний базируется на общей теории криминализации, хотя и имеет некоторые особенности [3].

В свою очередь, под декриминализацией понимается процесс, обратный криминализации. Он, как правило, состоит в исключении деяния из числа преступлений. Особенность декриминализации воинских общественно опасных деяний заключается в том, что в некоторых случаях воинские преступные деяния «переводятся» в разряд общеуголовных.

Военно-правовая доктрина содержит положения, в соответствии с которыми основой теории криминализации (декриминализации) воинских общественно опасных деяний являются следующие тезисы: а) военная безопасность (воинский правопорядок) охраняется нормами как военно-уголовного, так и общеуголовного законодательства; б) военно-уголовное законодательство включает не только составы специально воинских преступлений, но и составы, посягающие как на военную безопасность, так и на иные социальные ценности; в) общественная опасность воинского деяния должна отличаться от сходного общеуголовного преступления; г) при достаточности общеуголовного запрета вводить аналогичный состав воинского преступления нет необходимости [4].

По нашему мнению, формирование уголовно-правового запрета по отношению к деяниям, посягающим на порядок прохождения военной службы, призванный обеспечить военную безопасность и обороноспособность страны, самым непосредственным образом связано с наличием трех групп «воинских правонарушений»:

- во-первых, это специфические, воинские общественно опасные деяния, не имеющие аналогов в общеуголовном законодательстве;

- во-вторых, выделенные из общеуголовных норм преступления, в которых дополнительным объектом охраны выступает порядок прохождения военной службы (военная безопасность);

- в-третьих, воинские преступные деяния, выделенные из общеуголовных норм, в которых порядок прохождения военной службы (в том числе - военная безопасность) не выступает в качестве дополнительного объекта уголовно-правовой охраны.

В гл.33 УК РФ содержатся преступления, которые причиняют вред не только отдельным

сторонам порядка прохождения военной службы, но и другим социальным ценностям, самостоятельно охраняемым в других главах УК РФ. Криминализация таких воинских общественно опасных деяний имеет ряд особенностей. Во-первых, преступления против военной службы, которые причиняют вред, как военной безопасности государства, так и другим, специально не охраняемым в гл. 33 УК РФ благам, следует считать многообъектными. В воинских общественно опасных деяниях, выделяемых в процессе криминализации из общеуголовных норм, основным непосредственным объектом выступает та или иная сторона порядка прохождения военной службы, а дополнительными объектами преступления (обязательными или факультативными) являются иные социальные ценности.

Во-вторых, многообъектные преступления против военной службы выделяются, как правило, из тех общеуголовных норм, в которых отдельные составляющие порядка прохождения военной службы не охраняются. При этом механизм причинения вреда может быть различным, что необходимо учитывать при криминализации (декриминализации) подобных общественно опасных деяний [5].

Профессор А.А. Тер-Акопов выявил тенденцию пополнения «перечня» преступлений против военной службы путем «перевода» из общеуголовных наказуемых деяний. Принимая данную тенденцию, необходимо определить обусловленность криминализации рассматриваемых деяний в 33 главе УК РФ о преступлениях против военной службы. То есть, существуют ли причины, помимо наличия специального субъекта и объекта, для такого законодательного решения? В диссертационных исследованиях А.А. Тер-Акопова, В.П. Шупленкова, А.С. Самойлова, Ю.А. Бут, С.Н. Шарапова четко прослеживается обоснованность криминализации посягательств на порядок сбережения военного имущества – оружия, боеприпасов и предметов военной техники.

Принимая во внимание вышеизложенное положение, нормы УК РФ о преступлениях против военной службы необходимо оценивать с точки зрения таких наиболее важных и общепризнанных критериев и оснований, как характер и степень общественной опасности криминализуемых деяний, их распространенность, эффективность борьбы с данными посягательствами, а также международно-правовую допустимость криминализации.

Итак, в уголовном праве непосредственным материальным основанием криминализации деяний являются наличие существенной опасности и значительного вреда (или создание угрозы причинения такого вреда) охраняемым уголовным законом интересам. Повышенная опасность нарушения правил сбережения военного имущества очевидна. Наличие реальной угрозы не только военной, но и общественной безопасности презюмируется самим фактом грубого нарушения военнотружачим установленных правил сбережения военного

имущества, что создает угрозу его использования в преступных целях и с высокой степенью вероятности может повлечь причинение вреда другим социальным ценностям, и, прежде всего, безопасности жизни и здоровья людей.

По общим признакам и свойствам, функциональным качествам, характеризующим оружие, боеприпасы и предметы военной техники, в действующем Уголовном кодексе законодатель не только объединяет данные объекты, но также и определяет общественную опасность нарушения правил их сбережения, что также имеет значение при криминализации посягательств на порядок сбережения военного имущества. Именно переоценка степени общественной опасности таких общественно опасных деяний является общим основанием их криминализации (декриминализации) [6].

Как известно, общественная опасность деяния является основным свойством и главным признаком преступления. В науке уголовного права России под общественной опасностью понимается способность деяния причинить вред (ущерб) охраняемым уголовным законом интересам. В свою очередь, под характером общественной опасности деяния понимается качественная характеристика общественной опасности определенного вида преступлений, описанного в диспозиции Особенной части, а под степенью общественной опасности понимают количественную меру общественной опасности совершенного преступления, входящего в данный вид [7].

Общественная опасность анализируемых деяний выражается также и в тяжких последствиях, под которыми, в первую очередь, понимается существенный имущественный и организационный (срыв боевого, специального задания) вред. Помимо вывода из строя личного состава, уничтожение или повреждение военной техники – материальной основы выполнения войсками поставленных задач, безусловно, оказывает негативное влияние на степень боеготовности и боеспособности Вооруженных Сил РФ.

Криминализация воинских общественно опасных деяний, которые, посягая на те или иные стороны порядка прохождения военной службы, одновременно с неизбежностью причиняют вред и другим социальным ценностям (дополнительным объектам), обусловлена тем, что эти деяния, несмотря на то, что предусмотрены общеуголовными нормами, имеют ярко выраженную воинскую природу. Последняя определяется главным образом ущербом, который они причиняют военной безопасности в целом. Как правило, в таких преступлениях важную роль играет предмет посягательства. Например, военная техника, оружие, боеприпасы имеют, безусловно, важнейшее значение для боевой готовности Вооруженных Сил РФ. Это обстоятельство определяет и достаточно специфические виды общественно опасных последствий отдельных преступлений, а именно: снижение

уровня боеспособности воинских подразделений, срыв выполнения боевых и учебно-боевых задач и т.п. Отмеченные последствия не только существенно повышают характер общественной опасности этих преступлений по сравнению с общеуголовными деяниями, но и фактически определяют их воинский характер. Последнее обстоятельство для некоторых ученых послужило выделением составов этих общественно опасных деяний в специальную главу, в которой военная безопасность является основным объектом уголовно-правовой охраны [8].

Вместе с тем указанные общественно опасные деяния наряду с причинением вреда определенной стороне военной безопасности государства неизбежно причиняют вред и тем социальным ценностям, которые непосредственно охраняются в общеуголовных нормах. С учетом этого законодатель, устанавливая санкции за них, исходил из суммарного ущерба, который причиняется как основному, так и дополнительному объектам. Таким образом выделились из общеуголовных деяний, посягающих на отношения собственности (ст. 167, 168 УК РФ), деяния, являющиеся преступлениями против военной службы – умышленное уничтожение или повреждение военного имущества (ст. 346 УК РФ), уничтожение или повреждение военного имущества по неосторожности (ст. 347 УК РФ) и некоторые другие составы. Однако сравнение санкций за эти преступления и соответствующие общеуголовные посягательства показывает, что законодатель в данном случае не учел в полной мере повышенного («удвоенного») характера общественной опасности преступлений против безопасности пользования военным имуществом. Санкции в указанных нормах почти совпадают, что в целом следует признать не совсем соответствующим теории криминализации воинских общественно опасных деяний.

Другое основание криминализации – невозможность вести борьбу с общественно опасными деяниями иными, не уголовно-правовыми средствами. Для определения и закрепления в Уголовном кодексе РФ преступности воинских общественно опасных деяний необходимо установить, что обеспечить эффективную охрану установленного порядка сбережения военного имущества общеуголовными нормами невозможно. Действующее военно-уголовное законодательство не должно быть перегружено избыточными запретами. При достаточности общеуголовного запрета нет необходимости вводить аналогичный состав преступления против военной службы.

Правила сбережения военного имущества в Вооруженных Силах РФ, направленные, прежде всего, на обеспечение постоянной боеготовности и боеспособности воинских частей и подразделений, реализуют и другие задачи, связанные с обеспечением сохранности военного имущества и постоянной возможности его использования для выполнения боевых задач. Соответственно иной является

и общественная опасность деяний, нарушающих установленные специальные правила сбережения военного имущества в Вооруженных Силах РФ и приводящих к утрате возможности использовать его как средство вооруженной борьбы, что влечет, в свою очередь, причинение вреда военной безопасности государства, например, снижение уровня боеспособности войск, невыполнение боевых задач и т.п. Такие последствия не учитываются в соответствующих общеуголовных нормах (ст. 167, 168 УК РФ).

Следующий критерий криминализации – распространенность деяний, отражающая существование в обществе факторов, закономерно их порождающих. Анализ правоприменительной практики свидетельствует о том, что посягательства на порядок сбережения военного имущества не занимают доминирующего положения в структуре преступности в Вооруженных Силах РФ, и нельзя сказать, что в настоящее время они достаточно широко распространены.

Исходя из официальных статистических данных, представленных в широком доступе, просматривается тенденция некоторого спада в Вооруженных Силах РФ учтенных преступлений, посягающих на порядок сбережения военного имущества. И, хотя анализ правоприменительной практики не свидетельствует о значительной распространенности данных преступлений в Вооруженных Силах РФ, возможен вывод, что Уголовный кодекс РФ выполняет одну из наиболее важных своих функций – превентивную.

Однако выводы криминологов объективно свидетельствуют о том, что в структуре преступности военнослужащих очень велика доля латентных преступлений [9]. Данные выводы базируются на том обстоятельстве, что в структуре преступности военнослужащих большой удельный вес имеют преступления, скрытые военным командованием.

По нашему мнению, имеющие место искажения и даже фальсификация показателей преступлений, посягающих на установленный порядок сбережения военного имущества в Вооруженных Силах РФ не случайны. Обстоятельства, способствующие искажению криминологических показателей исследуемых преступлений в Вооруженных Силах, обусловлены, как и во всей стране, целым комплексом «объективных и субъективных причин, условий и предпосылок: исторических, идеологических (политических), организационных, кадровых, материальных, психологических и технических» [10]. Вне всякого сомнения, проблема латентности преступлений, посягающих на установленный порядок сбережения военного имущества, в Вооруженных Силах РФ достаточно серьезна и должна быть предметом самостоятельного изучения, однако, некоторые результаты проведенных исследований мы можем привести.

Структура латентных преступлений, посягающих на установленный порядок сбережения военного имущества в Вооруженных Силах РФ, на наш

взгляд, такова:

- 1) преступления, неизвестные никому, кроме лиц, их совершивших;
- 2) преступления, известные только военнослужащим, их совершившим, и их сослуживцам;
- 3) преступления, известные военнослужащим, их совершившим, материально-ответственным лицам (начальникам службы ракетно-артиллерийского вооружения, начальникам складов с артвооружением и другим, совершающим тем самым сокрытие);
- 4) преступления, известные преступникам, сослуживцам, материально-ответственным лицам и командованию (сокрытие);
- 5) преступления, известные преступникам, сослуживцам, материально-ответственным лицам, командованию и правоохранительным органам (уклонение от регистрации и законного реагирования).

Среди преступлений, посягающих на установленный порядок сбережения военного имущества, устройств доля каждой из обозначенных групп (оружие, боеприпасы, предметы военной техники) также различна.

Таким образом, следует прийти к следующим выводам:

1. Проведенный анализ оснований криминализации посягательств на порядок сбережения военного имущества, позволяет заключить, что законодателем не в полной мере были приняты во внимание ряд обстоятельств, а именно:

- во-первых, не были полностью учтены специфические виды общественно опасных последствий рассматриваемых преступных деяний, такие как снижение уровня боеспособности воинских подразделений, срыв выполнения боевых и учебно-боевых задач и т.п., которые не только существенно повышают характер общественной опасности этих преступлений по сравнению с общеуголовными деяниями, но и фактически определяют их специфический, воинский характер;

- во-вторых, при установлении санкций за совершение указанных общественно опасных деяний не учтено то, что наряду с причинением вреда определенной области военной безопасности государства, неизбежно причиняется вред и тем социальным ценностям, которые непосредственно охраняются в общеуголовных нормах.

2. Уголовно-правовое регулирование специальных правил поведения военнослужащих при их законном включении в сферу общественных отношений, связанную с соблюдением порядка сбережения военного имущества, осуществляемое с использованием различных методов военного, военно-уголовного и уголовного права, объективно нуждается в дальнейшем совершенствовании, по крайней мере, в части касающейся включения в предмет преступлений, предусмотренных ст. 346-348 УК РФ, наряду с оружием, боеприпасами, предметами военной техники также и взрывных устройств. При этом под взрывными устройства-

ми следует понимать все виды промышленных изделий военного назначения однократного применения, в конструкции которых предусмотрено создание поражающих факторов или выполнение полезной работы за счет использования энергии взрыва, заряда взрывчатого вещества или взрывоспособной смеси, состоящих на вооружении в Вооруженных Силах РФ

1. Основания уголовно-правового запрета. Криминализация и декриминализация [Текст] / Отв. ред. В.Н. Кудрявцев, А.М. Яковлев. – М. – 1982; Тер-Акопов А.А. Уголовная политика Российской Федерации: Учебное пособие. [Текст] – М. – 1999. – С.24-31 и др.
2. Зателепин О.К. Криминализация воинских общественно опасных деяний и их декриминализация [Текст] / О.К. Зателепин // Военно-уголовное право: Учебник. Серия «Право в Вооруженных Силах - консультант». – М.: «За права военнослужащих». - 2008. – С.74.
3. Подробнее об этом см.: Абдуллаев З.М.. Теоретические основы криминализации воинских общественно опасных деяний. Дисс. канд юрид. наук. [Текст] / З.М. Абдуллаев – М. – 1991, и др.
4. Зателепин О.К. Цит. соч. С.75.
5. Зателепин О.К. Цит. соч. С.80.
6. Наумов А.В. Российское уголовное право. Курс лекций. В двух томах. Т.1. Общая часть. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрид. лит. [Текст] – 2004. - С.162.
7. См., например: Уголовное право Российской Федерации. Общая часть: Учебник. Практикум / Под ред. А.С. Михлина. [Текст] – М.: Юристъ. - 2004. - С.55.
8. Зателепин О.К. Объект преступления против военной службы. Дисс. канд. юрид. наук. [Текст] - М.: ВУ, 1999. - С.69.
9. См., например: Иншаков С.М. Военная криминология. Учебник. [Текст] – М.: ВУ, 1999. – С.29-31; Лунеев В.В. Преступность XX века. [Текст] – М.: Норма, 1997. – С.381-406; Мацкевич И.М., Эминов В.Е. Преступное насилие среди военнослужащих. [Текст] – М.: Юрист. – С.24, 34 и др.
10. Подробнее см. об этом: Лунеев В.В. Указ. соч. [Текст] - С.137-141.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАТИВНО- ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО СОВЕТСКОМУ РАЙОНУ ГОРОДА ВЛАДИВОСТОК

Сливинский Вячеслав Сергеевич

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

В настоящее время Россия переживает эпоху всевозможных реформ и преобразований практически во всех сферах жизнедеятельности нашего Отечества. Изменения не прошли стороной и систему органов местного самоуправления. Одним из существенных преобразований явилось введение новых видов муниципальных образований. Так, если ранее в соответствии со ст. 2 ФЗ от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в России существовало 5 видов муниципальных образований (сельское поселение, городское поселение, муниципальный район, городской округ, внутригородская территория города федерального значения), то с принятием ФЗ от 27 мая 2014 г. № 136-ФЗ было введено два новых вида муниципальных образований. А именно - городской округ с внутригородским делением и внутригородской район.[1]

Соответственно, ранее г. Владивосток являлся городским округом, а в настоящее время - городским округом с внутригородским делением, в свою очередь, интересующий нас Советский район г. Владивостока - внутригородским районом с его территориальным органом - Административно-территориальное управление Советского района г. Владивостока.

Муниципальные образования выступают в гражданских правоотношениях наравне с другими участниками гражданских правоотношений - гражданами, юридическими лицами, а также РФ и ее субъектами. От имени муниципального образования выступают уполномоченные органы местного самоуправления. От эффективности деятельности муниципальных образований зависит благополучие его граждан, в совокупности с другими муниципальными образованиями - благополучие граждан субъекта РФ, и в целом - России.

Местное самоуправление осуществляется на всей территории РФ и его территориальную основу составляют муниципальные образования. В РФ существуют следующие виды муниципальных образований:

- муниципальный район - несколько городских

и/или сельских поселений;

- сельское поселение - один или несколько сельских населенных пунктов;
- городское поселение - один город или поселок городского типа с прилегающими населенными пунктами сельского или городского типа
- городской округ - городское поселение, не входящее в состав муниципального района;
- внутригородская территория города федерального значения - часть территории города федерального значения.

В мае 2014 г. были введены два новых типа муниципальных образований:

- городской округ с внутригородским делением - городской округ, в котором в соответствии с законом субъекта РФ образованы внутригородские районы как внутригородские муниципальные образования;
- внутригородской район - внутригородское муниципальное образование на части территории городского округа с внутригородским делением.

Сущность же местного самоуправления заключается в том, что в ней присутствуют одновременно и общественное начало и государственное. Необходимо правильно выстраивать восприятие местного самоуправления и его взаимодействие с государственной властью, поскольку это понимание позволит органам местного самоуправления эффективно выполнять определенные ему функции, и для того, чтобы понять сам механизм работы органа местного самоуправления и необходимо дать его характеристику.

Во-первых, определим, что Административно-территориальное управление Советского района является структурным подразделением администрации г. Владивостока и выполняет функции территориального органа администрации.

Во-вторых, определим территориальные признаки предмета нашего исследования. Статья 2 Устава г. Владивостока определяет границы и состав территории Владивостокского городского округа, согласно ей в состав территории Владивостокского городского округа входят внутригородские районы и сельские населен-

ные пункты: Ленинский район, Первомайский район, Первореченский район, Советский район, Фрунзенский район, село Береговое, поселки Попова, Рейнеке, Русский, Трудовое.[2]

Границы муниципального района устанавливаются с учетом необходимости создания условий для решения вопросов местного значения органами местного самоуправления, а также для осуществления на всей территории муниципального района отдельных государственных полномочий, переданных федеральными законами и законами субъектов РФ

В ч. 2 ст. 11 названного ФЗ указано, что наделение городского поселения статусом городского округа осуществляется законом субъекта РФ при наличии сложившейся социальной, транспортной и иной инфраструктуры, необходимой для самостоятельного решения органами местного самоуправления установленных ст. 16 ФЗ вопросов местного значения и осуществления отдельных государственных полномочий, переданных ФЗ и законами субъектов РФ, а также при наличии сложившейся социальной, транспортной и иной инфраструктуры, необходимой для самостоятельного решения органами местного самоуправления прилегающего муниципального района установленных ст. 15 ФЗ вопросов местного значения муниципального района и осуществления ими отдельных государственных полномочий, переданных указанным органам федеральными законами и законами субъектов РФ.

В-третьих, что касается нормативно-правовой основы деятельности, то сначала укажем список нормативно-правовой базы администрации г. Владивостока, согласно которого в своей работе администрация руководствуется следующими законами и нормативно-правовыми актами: Конституция РФ, ФЗ №131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом г. Владивостока, Решением Думы г. Владивостока от 29.05.2014 №298 «Об утверждении структуры администрации города Владивостока».[5]

Что касается нормативно-правовой базы АТУ по Советскому району г. Владивостока, то в п. 1.2 Положения об административно-территориальном управлении Советского района администрации города Владивостока указано, что Управление в своей деятельности руководствуется Конституцией РФ, федеральными законами, постановлениями Правительства РФ, указами и распоряжениями Президента РФ, нормативными правовыми актами Приморского края, Думы г. Владивостока, главы администрации, Уставом г. Владивостока и указанным Положением. Таким образом, можно сделать вывод, что Положение устанавливает более широкий перечень нормативно-правовых документов, регламентирующих работу Управления.

В-четвертых, при характеристике органа местного самоуправления для лучшего понимания

процесса его деятельности необходимо выяснить его структуру. Для начала укажем, что структура администрации г. Владивостока, в которую входит интересующее нас АТУ по Советскому району, определена Решением Думы г. Владивостока от 29.05.2014 № 298. Структура самого же АТУ по Советскому району определена в вышеуказанном Положении. Так, п. 1.3. указанного Положения указывает, что Управление возглавляет начальник Управления, который назначается и освобождается от должности главой администрации или иным уполномоченным лицом. Структура Управления, его штатное расписание утверждается главой администрации, Управление имеет печать, штампы и бланки установленной формы.

В-пятых, немаловажным аспектом деятельности органов местного самоуправления является их финансово-экономическое обеспечение. Так, п. 1.5. Положения об административно-территориальном управлении Советского района администрации г. Владивостока гласит, что финансирование Управления осуществляется за счет средств бюджета г. Владивостока. Бюджет г. Владивостока регулируется главой 6 Устава г. Владивостока «Экономическая основа местного самоуправления». В ст. 46 перечислено муниципальное имущество, которое составляет экономическую основу местного самоуправления (находящееся в муниципальной собственности имущество, средства бюджета Владивостокского городского округа, а также имущественные права г. Владивостока). В собственности г. Владивостока может находиться: 1) имущество, предназначенное для решения установленных ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» вопросов местного значения; 2) имущество, предназначенное для осуществления отдельных государственных полномочий, переданных органам местного самоуправления г. Владивостока, в случаях, установленных ФЗ и законами Приморского края; 3) имущество, предназначенное для обеспечения деятельности органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления г. Владивостока, муниципальных служащих, работников муниципальных предприятий и учреждений в соответствии с нормативными правовыми актами Думы г. Владивостока; 4) имущество, необходимое для решения вопросов, право решения которых предоставлено органам местного самоуправления федеральными законами и которые не отнесены к вопросам местного значения.

В-шестых, необходимо указать функции, задачи и обязанности АТУ по Советскому району г. Владивостока. Основной функцией Управления согласно ст. 3 названного Положения является содействие выполнению полномочий администрации как органа местного самоуправления, направленных на создание благоприятных условий для жизнедеятельности населения на подведомственной территории.

Согласно ст. 3 Положения Управление админи-

страции Советского района г. Владивостока выполняет следующие задачи:

- Осуществляет совместное участие в разработке и реализации планов и программ комплексного социально-экономического развития города Владивостока.
- Сотрудничает с предприятиями, связанными с жизнеобеспечением города на территории района, например, тепло-, электро-, водо- снабжающими.
- Принимает участие в организационно-методическом обеспечении мероприятий, которые проводятся на территории района, осуществляет аналитическо-информационную деятельность.
- Участвует в ликвидации аварий, устранении последствий стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций.

Обязанности АТУ по Советскому району г. Владивостока перечислены в ст. 4 Положения, согласно которой Управление Советского района администрации г. Владивостока:

- Осуществляет взаимодействие в течение 24 часов в сутки со службами района, жилищно-коммунальными организациями, обеспечивая бесперебойную работу систем электро-, тепло-, водоснабжения.
- Осуществляет контроль и своевременное качественное выполнение работ, связанных с текущим ремонтом жилищного фонда, придомовых территорий, внутриквартальных и магистральных дорог, озеленение и благоустройство микрорайонов в рамках реализации городских программ.
- Проводит мониторинг мероприятий, восстанавливающих благоустройство территорий после производства земляных, строительных и ремонтных работ.
- Руководит мероприятиями по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса перед отопительным сезоном.
- Участвует в осуществлении мер по контролю за благоустройством, санитарным состоянием и содержанием собственных и прилегающих территорий, фасадов зданий и ограждений предприятий и организаций района.
- Осуществляет сотрудничество и контроль предприятий и организаций района по повышению уровня заработной платы и ее учета, с недомщиками по аренде земли и налоговым платежам в бюджет города на предприятиях всех форм собственности.
- Формирует муниципальный заказ, подготавливает и согласует пакет документов для заключения договоров по благоустройству, санитарии и ремонтным работам в пределах выделенных финансовых средств.
- Занимается реализацией постановлений и распоряжений главы администрации г. Владивостока по вопросам, входящим в компетенцию Управления.
- Проводит культурно-массовые мероприятия на территории района.
- Содействует реализации мероприятий по пред-

упреждению беспризорности, правонарушений несовершеннолетних, профилактике бродяжничества и попрошайничества лиц без определенного места жительства.

- Оказывает взаимодействие с налоговой инспекцией, правоохранительными органами, пенсионным фондом и службой пожарной безопасности, воинскими частями.
 - Сотрудничает по различным вопросам с предприятиями и организациями района, образовательными учреждениями, учреждениями здравоохранения, культуры, спорта, молодежной политики в реализации краевых и городских программ.
 - Осуществляет взаимодействие с органами социальной защиты населения, общественными организациями по работе с населением, нуждающимся в социальной поддержке.
 - Осуществляет работу с политическими партиями, общественными и религиозными организациями, расположенными на территории района.
 - Готовит и проводит общегородские мероприятия, встречи, отчеты главы администрации города Владивостока перед населением города.
 - Обеспечивает с точки зрения организации мероприятия, связанные с подготовкой и проведением на территории района выборов, референдумов, оказывает содействие работе избирательных комиссий.
 - Подготавливает информационные, справочные, аналитические материалы по вопросам, входящие в компетенцию Управления Советского района администрации г. Владивостока.
 - Занимается рассмотрением письменных и устных обращений граждан и организаций по вопросам, входящим в компетенцию Управления.
 - Помогает в работе территориальной группы межведомственной административной комиссии.
 - Помогает в работе по формированию населением района органов территориального общественного самоуправления.
- В ст. 5 Положения установлены права и ответственность Управления, а именно:
- право получать требуемые для выполнения своих функций сведения от структурных подразделений администрации, муниципальных предприятий и учреждений;
 - право участвовать в совещаниях, семинарах, проверках по вопросам, входящим в компетенцию Управления;
 - право вносить предложения главе администрации г. Владивостока по поводу вопросов, которые входят в компетенцию Управления.[4]
- В ст. 31 Устава г. Владивостока обозначено, что территориальные органы администрации г. Владивостока, как правило, не обладают правами юридического лица.
- Что касается ответственности Управления, то его деятельностью руководит начальник Управления, который несет ответственность за осуществление полномочий, установленных зако-

нодательными актами и указанным Положением.

Что касается взаимоотношений АТУ по Советскому району г. Владивостока, то оно с целью надлежащего исполнения возложенных обязанностей взаимодействует со всеми структурными подразделениями администрации г. Владивостока, совместно с ними действует от имени администрации, представляет ее интересы на предприятиях и учреждениях, пользуется в установленном порядке архивными и иными материалами.

Организация работы состоит в том, что начальник Управления в рамках задач и функций, определенных для Управления Положением обеспечивает выполнение возложенных на Управление задач, руководит его деятельностью и несет персональную ответственность за их невыполнение.

Таким образом, Административно-территориальное Управление по Советскому району г. Владивостока входит в структуру администрации г. Владивостока, является ее территориальным органом, имеет правовую, финансовую, структурно-организационную основы, выполняет свои функции, задачи, возглавляется начальником Управления, который несет персональную ответственность за деятельность АТУ по Советскому району г. Владивостока. Нельзя сказать, что административно-территориальное управление Советского района администрации города Владивостока в своей деятельности руководствуется какими-либо отличительными нормативно-правовыми документами в отличие от иных внутригородских районов Владивостокского городского округа, можно лишь назвать основной из них – это Положение об административно-территориальном управлении Советского района администрации города Владивостока. Все остальные нормативно-правовые документы едины для всех остальных территориальных структурных частей города Владивостока.

Факторы эффективности правового регулирования определяет как совокупность условий, которые обеспечивают достижение целей правового регулирования.

Можно говорить о двух уровнях эффективности – общеправовом и в аспекте местного самоуправления. В аспекте местного самоуправления укажем следующие факторы:

- Организационные и экономические факторы, в том числе четкое законодательное разграничение полномочий, закрепление за местными бюджетами на постоянной основе собственных источников налоговых доходов, обеспечение соответствия собственных источников доходов местных бюджетов, объему собственных полномочий органов местного самоуправления и др.

- Способность населения определенной территории к самоорганизации. Особенно трудно эта задача решается в крупных городах, где высока мобильность населения, силен принцип индивидуализма, не развито ощущение принадлежности к территориальному коллективу.

- Разработанность нормативной базы, систематизация ключевых положений законодательства о местном самоуправлении в отраслевом федеральном законе, соответствие норм муниципального права, закрепленных в иных отраслях российского законодательства, ФЗ от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

- Наличие правовых механизмов контроля и ответственности в муниципальном праве. Механизм контроля и ответственности администрации г. Владивостока налажен, это выражается в опубликовании постоянных отчетов главы города Владивостока на официальном сайте администрации города.

- Наличие слаженного механизма взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления (в том числе, за счет межбюджетной политики, делегирования полномочий и т.д.).

Показатели же эффективности – это количественное или качественное выражение достигнутого результата. Чтобы оценить работу с точки зрения ее эффективности, нужно реальный результат или показатель сопоставить с запланированным, то есть с критерием. Таким образом, критерий – это то, что должно быть, а показатель – это то, что есть в наличии.

К отраслевым критериям эффективности правового регулирования местного самоуправления относится, например, внедрение новых прогрессивных моделей и методов управления (например, система единого окна», которая, стоит отметить, зарекомендовала себя в г. Владивостоке с точки зрения удобства подачи документов для осуществления различных операций, например, регистрация прав собственности и т.д., а также уменьшение бюрократизма и очередей при обращении в органы местного самоуправления. Также можно указать на регламенты оказания услуг, создание различных видов стандартов и т.д.).

Реальным выражением эффективности правового регулирования местного самоуправления является деятельность субъектов местного самоуправления по решению вопросов местного значения и осуществлению делегированных полномочий. Результаты деятельности субъектов местного самоуправления могут и должны быть предметом количественной и качественной оценки и измерения. Нормативно закрепленные перечни показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления призваны служить индикаторами эффективности законодательства.

Однако в настоящей работе, не претендующей на глубокое научное исследование диссертационного типа, данные термины возможно будут использоваться синонимично. Также для совершенствования системы показателей эффективности деятельности органов местного самоуправления Правительству РФ было определено Указом разработать дополнительные показатели. Полагаем,

можно дать следующие рекомендации:

Во-первых, перечни показателей для оценки эффективности должны быть сформированы исключительно в пределах тех полномочий, которые входят в компетенцию органов местного самоуправления, которая установлена на законодательном уровне.

Во-вторых, необходимо утвердить сам порядок утверждения рассматриваемых показателей.

В-третьих, показатели для оценки деятельности органов местного самоуправления должны быть согласованы и утверждены с государственными органами субъектов РФ в случае передачи ими полномочий.

В настоящее время законодательство, регулирующее деятельность органов местного самоуправления претерпевает множественные изменения, в том числе и те, которые направлены на повышения эффективности деятельности и удовлетворения потребностей населения. Таким образом, при становлении на этот путь развития и дальнейшее следование ему, реально учитываться будет лишь мнение представительного органа местного самоуправления, а реальная способность граждан участвовать в местном самоуправлении и его деятельности сойдет «на нет».

Что же нужно на сегодняшний день для эффективного местного самоуправления? Полагаем, что крайне необходимо возвращение к существующей изначально концепции передачи власти народу. Только в этом случае следования первоначальной идеологии реформы местного самоуправления, заключающейся в разграничении полномочий между уровнями публичной власти, разделении сфер ответственности, разделении источников доходов и расходов бюджетов всех уровней, приведет в дальнейшем к построению в России эффективного местного самоуправления.

Кроме того, еще одна сложность была вызвана тем, что изменилась компетенция органов местного самоуправления, были введены права органов местного самоуправления на решение вопросов, не отнесенных к вопросам местного значения, необоснованно расширены полномочия органов местного самоуправления различными отраслевыми федеральными законами помимо ФЗ № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления». [6]

Для того чтобы оценить работу как эффективную или неэффективную, необходимо реальный результат сопоставить с запланированным. С учетом положений ст. 2 и ч. 1 ст. 7 Конституции РФ в качестве общеправовых критериев эффективности правового регулирования можно назвать:

- гарантирование высокого уровня защиты прав, свобод и законных интересов человека;
- создание условий для достойной жизни населения, удовлетворение его объективных потреб-

ностей;

- создание условий для всестороннего и свободного развития личности;
- обеспечение безопасности граждан, в том числе и от преступных посягательств, и от неправомерных действий самих представителей власти;
- обеспечение равного доступа людей к услугам, предоставляемым государством, независимо от места проживания на территории РФ.

Перечень показателей для оценки эффективности должен формироваться исключительно в пределах тех полномочий, которые входят в законодательно установленную компетенцию органов местного самоуправления. В настоящее время нет определенности в вопросе о том, в каком порядке должен утверждаться перечень показателей эффективности для органов местного самоуправления сельских и городских поселений. На практике имеют место случаи утверждения таких перечней субъектами РФ и муниципальными районами. Порядок утверждения перечней показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления поселений необходимо определить на федеральном уровне, как это уже сделано в отношении муниципальных районов и городских округов.

При этом следует установить запрет для органов местного самоуправления муниципальных районов на утверждение перечней показателей оценки эффективности в отношении органов местного самоуправления поселений. Для субъектов РФ такой запрет недавно уже был установлен Указом Президента РФ от 07.05.2012 № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления». [9]

В силу того, что в разных субъектах РФ органам местного самоуправления передаются различные отдельные государственные полномочия, установление общего федерального перечня показателей эффективности их осуществления не представляется возможным. При этом законодательство наделяет органы государственной власти широкими возможностями контроля за деятельностью органов местного самоуправления в ходе осуществления последними делегированных полномочий. С учетом изложенного целесообразно рекомендовать органам власти субъектов РФ утвердить показатели для оценки деятельности органов местного самоуправления по осуществлению переданных государственных полномочий. В настоящее время принято Постановление администрации города Владивостока № 337 от 31.03.2010 г. «Об утверждении Положения об организации сбора экономических показателей, характеризующих состояние экономики и социальной сферы города Владивостока», полагаем, эти показатели могут и должны быть расширены ■

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 28 апреля 2008 г. N 607 «Об оценке эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов» С изменениями и дополнениями от: 13 мая 2010 г., 14 октября 2012 г.
2. Устав города Владивостока
3. Постановление главы администрации города Владивостока от 28.06.2006 № 1368 «Об утверждении Положения об административно-территориальном управлении Советского района администрации города Владивостока»
4. Официальный сайт администрации г. Владивостока. URL: http://www.vlc.ru/city/social_economic_development/
5. Постановление главы администрации города Владивостока от 18.07.2014 №7401 «О внесении изменений в постановление главы администрации города Владивостока от 28.06.2006 № 1368 «Об утверждении Положения об административно-территориальном управлении Советского района администрации города Владивостока»»
6. Васильев, В.И. Муниципальное право России: Учебник. М: Юстицинформ. – 2012. - 680 с.
7. Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
8. Основные положения государственной политики в области развития местного самоуправления в Российской Федерации // URL: http://www.rg.ru/oficial/doc/ykazi/pol_1370.htm
9. Конституционное право Российской Федерации: Учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» (квалификация «бакалавр»). - М.: Статут. - 2014. – 211 с.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРВОРЕЧЕНСКОГО РАЙОНА АДМИНИСТРАЦИИ Г. ВЛАДИВОСТОКА

Петров Евгений Геннадьевич

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления на примере Административно-территориального управления Первореченского района Администрации г. Владивостока

Местное самоуправление представляет собой самостоятельный вид публичной власти, который работает на стыке интересов государства и общества, являясь своеобразным мостиком между ними. Поэтому совершенно справедливо его порой называют основой, фундаментом народовластия.

Главная линия развития теории и практики местного самоуправления сегодня заключается в создании целостной, эффективной и гибкой демократической системы управления, утверждения на деле авторитета местной власти, что невозможно без решительного устранения командно-бюрократической системы управления, без последовательной реализации принципов самоуправления.

Теория местного самоуправления разрабатывает и обосновывает принципы, функции, методы, технику и технологию управления, а также системы, структуры и формы организации местного самоуправления, т.е. научные основы обеспечения этой деятельности, принятия и реализации управленческих решений. Она отражает специфику местного самоуправления в рамках демократической общественной системы, ее место и роль в реализации государственной социальной политики.

Каждая группа методов системы местного самоуправления обладает определенным характером воздействия на объект управления. Искусство управления заключается в овладении этими методами, в правильном их выборе и сочетании, умении применить на практике.

Методы системы местного самоуправления основываются на объективных экономических законах, закономерностях социально-экономических систем, учитывают достигнутый научно-технический уровень, социальные, правовые и психологические отношения в процессе управления.

Оценка деятельности органов местного самоуправления муниципальных образований, основывается на регламентированном действующим

законодательством перечне полномочий органов местного самоуправления, которые исполняют органы местного самоуправления муниципальных образований, и осуществляется на основании сведений о социально-экономическом развитии муниципальных образований по следующим критериям: качество деятельности органов местного самоуправления и должностных лиц; управление муниципальными финансами; управление экономикой муниципального образования; управление муниципальным имуществом, земельными участками; управление социально-трудовой сферой; развитие инфраструктуры жизнеобеспечения.

Правовую основу деятельности органов местного самоуправления в сфере благоустройства территории муниципального образования составляют Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и иные федеральные законы.

Первореченский административный район один из пяти районов Владивостока. Название района связано с особенностями его географического положения. В 1860-х годах началось строительство города, исторический центр Владивостока активно застраивался и расширялся. Лес для строительства доставляли в центр вдоль береговой линии из района современной Второй речки, где производили вырубку. Для удобства ориентирования территории условно делили по впадающим в залив рекам – Первая Речка и Вторая Речка.

В районе действуют 17 школ, 23 детских сада, 4 учреждения дополнительного образования, 3 института высшего образования, 11 заведений здравоохранения, 14 спортивных клубов, более 2,5 тысяч предприятий торговли и общественного питания.

Административно-территориальное управление Первореченского района является структурным подразделением администрации города Владивостока и выполняет функции территориального органа администрации.

Управление в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации,

федеральными законами, постановлениями Правительства Российской Федерации, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, нормативными правовыми актами Приморского края, Думы г. Владивостока, главы администрации, Уставом г. Владивостока и Положением «Об административно-территориальном управлении Первореченского района администрации города Владивостока».

Основной функцией Управления является содействие выполнению полномочий администрации как органа местного самоуправления, направленных на создание благоприятных условий для жизнедеятельности населения на подведомственной территории.

Управление выполняет следующие задачи:

1. Участвует в разработке и реализации планов и программ комплексного социально - экономического развития города.

2. Взаимодействует с предприятиями, связанными с жизнеобеспечением города на территории района.

3. Участвует в организационно - методическом обеспечении мероприятий, проводимых на территории района, ведет аналитическую и информационную работу.

4. Принимает участие в мероприятиях по ликвидации аварий, последствий стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций.

Обязанности Управления:

- обеспечивает круглосуточное взаимодействие со службами района, предприятиями жилищно-коммунального хозяйства для бесперебойной и качественной работы систем электро-, тепло-, водоснабжения;

- контролирует своевременное и качественное выполнение работ по текущему содержанию жилищного фонда, придомовых территорий, внутриквартальных и магистральных дорог, озеленению и благоустройству микрорайонов в рамках реализации городских программ;

- осуществляет мониторинг мероприятий, направленных на восстановление благоустройства территории при производстве земляных, строительных и ремонтных работ;

- координирует мероприятия по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса к отопительному сезону;

- организует и принимает участие при осуществлении мер по контролю за благоустройством, санитарным состоянием и содержанием собственных и прилегающих территорий, фасадов зданий и ограждений предприятий и организаций района;

- проводит работу с предприятиями и организациями района по повышению уровня заработной платы и ее легализации, с недоимщиками по аренде земли и налоговым платежам в бюджет города на предприятиях всех форм собственности;

- участвует в формировании муниципального заказа. Готовит и согласовывает пакет документов для заключения договоров по благоустройству,

санитарии и ремонтным работам в пределах выделенных финансовых средств;

- проводит мероприятия по реализации постановлений и распоряжений главы администрации по вопросам, входящим в компетенцию Управления;

- организует проведение культурно - массовых мероприятий на территории района;

- оказывает содействие в реализации мероприятий по предупреждению беспризорности, правонарушений несовершеннолетних, профилактике бродяжничества и попрошайничества лиц без определенного места жительства;

- взаимодействует с правоохранительными органами, налоговой инспекцией, пенсионным фондом и пожарной безопасности, воинскими частями;

- взаимодействует с предприятиями и организациями района, образовательными учреждениями, учреждениями здравоохранения, культуры, спорта, молодежной политики в реализации краевых и городских программ.

- взаимодействует с органами социальной защиты населения, общественными организациями по работе с населением, нуждающимся в социальной поддержке;

- взаимодействует с представителями политических партий, общественными и религиозными организациями, расположенными на территории района;

- участвует в подготовке и проведении общегородских мероприятий, встреч, отчетов главы администрации перед населением;

- осуществляет организационное обеспечение мероприятий, связанных с подготовкой и проведением на территории района выборов, референдумов, оказывает содействие работе избирательных комиссий;

- готовит справочные, информационные, аналитические материалы по вопросам, входящим в компетенцию Управления;

- рассматривает письменные и устные обращения граждан и организаций по вопросам, входящим в компетенцию Управления;

- содействует работе территориальной группы межведомственной административной комиссии;

- содействует работе по формированию населением района органов территориального общественного самоуправления.

Таким образом, административно-территориальное управление Первореченского района является структурным подразделением администрации города Владивостока и выполняет функции территориального органа администрации.

На территории Первореченского района города Владивостока осуществляет свою деятельность территориальная группа городской административной комиссии, рассматривающая дела об административных правонарушениях, посягающих на права граждан, в области благоустройства и жилищно-коммунального хозяйства, совершенных на территории Первореченского района.

На подведомственной территории административно-территориальным управлением Первореченского района осуществляется выявление самовольно занятых земельных участков и самовольных построек. Управлением создается Комиссия по освобождению самовольно занятых земельных участков, сносу самовольных построек и переносу иных объектов.

В рамках празднования 75-й годовщины со дня образования Первореченского района с 04 августа по 14 сентября 2012 г. административно-территориальным управлением Первореченского района администрации города Владивостока проводился смотр-конкурс «Самый уютный дворик».

В августе 2013 г. Административно-территориальным управлением были награждены организации Первореченского района города Владивостока за участие в театрализованном шествии, приуроченном ко Дню города.

В практику территориальной группы городской административной комиссии по Первореческому району вошло привлечение к административной ответственности подведомственной территории управляющих компаний, действующих на подведомственной территории за невыполнение своих функций по благоустройству территории.

Административно-территориальное управление Первореченского района администрации города Владивостока ежегодно контролирует

подготовку жилищно-коммунального и теплоэнергетического хозяйства подведомственной территории к отопительному периоду.

Начальник Управления в рамках задач и функций, определенных для Управления настоящим Положением:

1) руководит деятельностью Управления, обеспечивает выполнение возложенных на него задач, несет персональную ответственность за их невыполнение;

2) является заместителем председателя комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав на территории района;

3) разрабатывает должностные инструкции специалистам Управления и представляет их на утверждение в установленном порядке;

4) вносит главе администрации предложения о премировании специа-листов Управления, о привлечении их к дисциплинарной ответственности;

обеспечивает повышение профессионального уровня специалистов управления, ходатайствуя перед главой администрации о направлении специалистов на учебу, переподготовку и повышение квалификации;

5) издает приказы по основной деятельности в пределах своей компетенции;

6) осуществляет иные полномочия по обеспечению деятельности Управления в пределах установленных задач и функций ■

Список литературы

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : федеральный закон от 6 октября 2003 г. №131-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «ГарантПлюс». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156906/?frame=14#p2441.
2. Первореченский административный район [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.askomtrust.ru/article/Pervorechenskii+region/>.
3. Общие сведения и история Владивостока [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://nesiditsa.ru/city/vladivostok>.
4. Положение «Об административно-территориальном управлении Первореченского района администрации города Владивостока» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://old.vlc.ru/authority/structure/district/3/task.htm>.
5. Структура административно-территориального управления Первореченского района администрации города Владивостока [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.vlc.ru/administration/units/administrativno-territorialnye-upravleniya/administrativno-territorialnoe-upravlenie-pervorechenskogo-rayona/структура%2026-11-2014.doc>.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАТИВНО- ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРВОРЕЧЕНСКОГО РАЙОНА АДМИНИСТРАЦИИ Г.ВЛАДИВОСТОКА

Сеник Артур Олегович

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Местное самоуправление является одной из предусмотренных Конституцией Российской Федерации форм народовластия. В Конституции также всячески подчеркивается, что это самостоятельный уровень власти, не зависящий от государства и реализующий свои задачи. Вместе с тем не следует забывать, что публичная власть Российской Федерации представляет собой единый механизм. В силу этого даже самостоятельные уровни власти осуществляют свою деятельность во взаимодействии друг с другом. Цель оптимизации взаимодействия государственной и муниципальной власти является одной из наиболее важных, решаемых в рамках проводимой административной реформы. Одним из этапов административной реформы стало принятие нового Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Целями данного этапа являются обеспечение политической и экономической самостоятельности муниципальных органов власти в решении вопросов местного значения, повышение ответственности должностных лиц и органов местного самоуправления за надлежащее исполнение полномочий в рамках их компетенции, усиление государственного контроля за законностью и соблюдением прав и свобод граждан. В этих целях предпринята попытка значительно модифицировать существующую территориальную организацию местного самоуправления, четко разграничить полномочия и предметы ведения между субъектами РФ и муниципальными образованиями (а также распределить полномочия внутри системы местного самоуправления), создать основы правового регулирования отношений в рамках бюджетного финансирования расходных полномочий органов местного самоуправления и отдельных государственных полномочий, осуществляемых органами местного самоуправления.

В 1995 году был принят Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ». Исходя из конституционного принципа совместного ведения федерации и ее субъектов по вопросу установления общих принципов организации местного самоуправления, законы о местном самоуправлении со временем были приняты во всех

субъектах РФ [1]. Они отражали особенности, в первую очередь, территориальной организации местного самоуправления каждого региона России [2]. В 1996 году закон о местном самоуправлении был принят и в Московской области [3].

Федеральный закон 1995 года, являясь результатом политического компромисса, имел определенные недостатки, основными из которых являлись:

- 1) нечеткость в определении компетенции муниципальных образований;
- 2) непроработанность механизмов взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления;
- 3) несоответствие финансовых ресурсов муниципалитетов реально исполняемым полномочиям [4].

В целом, большинство проблем стали следствием, прежде всего, опережающего характера формирования местного самоуправления, когда управленческие институты возникли не в результате органического движения «снизу», а по инициативе «сверху» [5].

Основной целью Федерального закона является устранение неопределенностей в разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти и органами местного самоуправления. Именно с этой целью вводится единая структура территориальной организации местного самоуправления. Данный ФЗ содержит нормы, раскрывающие смысл основных понятий и терминов муниципальных отношений. Его нормами закрепляются основы деятельности и государственные гарантии местного самоуправления, ответственность органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления [1].

Административно-территориальное управление Первореченского района (далее - Управление) является структурным подразделением администрации города Владивостока (далее - администрация) и выполняет функции территориального органа администрации [3].

В соответствии со ст. 85 «Обеспечение реализации положений настоящего Федерального закона» определены следующие виды деятельности для Администрации города Владивостока (таблица 1).

Таблица 1 – Действия Администрации города Владивостока [6]

№	Виды деятельности
1	Установление границ муниципальных образований
2	Наделение муниципальных образований статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района
3	Устанавливают численность представительных органов первого созыва вновь образованных муниципальных образований и сроки их полномочий
4	Определяют порядок формирования представительных органов первого созыва вновь образованных муниципальных районов
5	Назначают дату выборов в представительные органы вновь образованных муниципальных образований
6	Обеспечивают проведение указанных выборов в границах муниципальных образований
7	Устанавливают дату выборов выборных органов и выборных должностных лиц муниципальных образований, предусмотренных структурой органов местного самоуправления, установленной по итогам референдума (схода граждан)
8	Приводят в соответствие с требованиями главы 4 закона законы субъектов РФ, которыми органы местного самоуправления наделены отдельными государственными полномочиями
9	Обеспечивают безвозмездную передачу в муниципальную собственность находящегося на день вступления в силу настоящей главы в собственности субъекта Российской Федерации имущества, предназначенного для решения вопросов местного значения
10	Приводят в соответствие конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ
11	Обеспечивают проведение съездов муниципальных образований субъектов РФ в целях создания советов муниципальных образований субъектов РФ в соответствии с требованиями настоящего Федерального закона
12	Предусматривают в проектах законов субъектов РФ о бюджетах субъектов РФ на 2005 год средства для финансирования проведения выборов выборных органов и выборных должностных лиц вновь образованных муниципальных районов, а также вновь образованных в указанных районах городских, сельских поселений в соответствии с требованиями закона
13	Обеспечить описание и утверждение границы муниципальных образований

К числу проблемных вопросов местного значения относятся также:

- 1) библиотечное обслуживание населения;
- 2) создание условий для массового отдыха;
- 3) опека и попечительство;
- 4) дополнительное образование (всех, а не только детей), и другие.

В целом же для обеспечения реализации положений ФЗ №131 Администрацией Первореченского района города Владивостока определен следующий план действий (таблица 2):

Таблица 2 – План действий Администрацией Первореченского района города Владивостока для обеспечения реализации положений ФЗ №131

Виды деятельности	Сроки исполнения
Приводят в соответствие с требованиями закона уставы муниципальных образований и другие нормативные правовые акты органов местного самоуправления	до 1 июля 2015 года
Предусматривают в проектах бюджетов районов на 2015 год, являющихся муниципальными образованиями на день вступления в силу настоящей главы, средства на проведение выборов депутатов, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц вновь образованных городских, сельских поселений, расположенных в границах территорий соответствующих районов	До принятия бюджета района на 2015 год
Обеспечивают безвозмездную передачу в федеральную собственность, собственность субъектов РФ находящегося на день вступления в силу настоящей главы в муниципальной собственности имущества, предназначенного для осуществления полномочий федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов РФ соответствии с разграничением полномочий, установленным с 1 января 2016 года настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами;	до 1 января 2016 года
Осуществляют в порядке, предусмотренном законодательством о приватизации, отчуждение или производят перепрофилирование муниципального имущества, находящегося в муниципальной собственности на день вступления в силу закона, не соответствующего требованиям статьи 50 закона и не переданного в федеральную собственность.	до 1 января 2016 года

В ходе реализации данного закона с момента его введения в Первореченском районе г. Владивостока выявлено достаточно много основных как положительных, так и отрицательных моментов. И как ни странно положительных меньше, чем отрицательных, более чем на 50% [5].

№ пп Положительное в Федеральном законе от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» Проблемные вопросы на уровне муниципальных образований, возникшие при реализации Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в Первореченском районе г. Владивостока.

1. Подробно регламентирована экономическая основа местного самоуправления. Доходы от основных налогов поступают в федеральный бюджет и бюджет субъекта, а на решение проблемных вопросов остаются очень скромные денежные средства.

2. Обеспечено большее взаимодействие между представительными и исполнительно-распорядительными органами местного самоуправления через процедуру подписания и обнародования нормативно-правовых актов главами муниципальных образований. В целом прослеживается нечеткость формулировок бюджетных полномочий.

3. Дает возможность на местах гражданам самостоятельно решать свои проблемы, а именно: проведение местных референдумов, муниципальных выборов, сходы граждан и т.д. Нет единого подхода к правовому регулированию муниципальной службы. Отсутствие квалифицированных кадров и резерва кадров. Принятие на работу на муниципальную службу, как правило, происходит по родству, знакомству, благу и т.д.

4. Появилась возможность на местах обратить внимание на такие вопросы как: ремонт дорог, водопроводов и т.д. Полномочия, передаваемые по соглашениям, не подкрепляются субвенциями.

5. Принимаемые нормативно-правовые акты, касающиеся прав и свобод граждан не всегда опубликуются, из-за экономии средств или вообще их отсутствия.

6. Зарботная плата не соответствует спросу с должностных лиц местного самоуправления. Название должностей абсурдно, специалисты в городских и сельских поселениях-специалисты 1 класса (без указания на отрасль). Правомерен вопрос о том, что если специалист имеет юридическое образование и работает специалистом 1 разряда, тогда как подтвердить юридический стаж?

7. Не обеспечиваются малоимущие граждане, проживающие в поселениях жильем. Строительство и содержание муниципального фонда, практически отсутствует (жилье как правило не строится и не покупается, а также надлежащим способом не содержится). Также муниципальное жилье более чем на 30% «разбито» или не пригодно для проживания, в данном жилье никто не проживает, но граждане зарегистрированы, которые не только не проживают, но и не оплачивают данное жилое помещение, а большинстве случаев отсутствуют сведения о месте нахождения данных граждан. Суды не принимают иски, т.к. необходимо уведомить граждан... В связи с чем, жилье далее рушится, продать или перераспределить его не представляется возможным.

8. Проблемы выдачи гражданам справок, например таких как: о составе семьи, Ф-8, Ф-2 и т.д. Органы местного самоуправления регистрацией граждан не занимаются, похозяйственный учет граждан практически не ведется, фактически данные предоставляются со слов соседей [5] ■

Список литературы

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 2003 года. № 131-ФЗ(с изменениями от 2014 г.) // СП Гарант
2. Бялкина Т. М. Проблемы компетенции органов местного самоуправления // Журнал российского права. - 2007. - 10. - С.51-56.
3. Мирошниченко Е.В., Организационные формы осуществления местного самоуправления: новый этап развития // Законодательство. - 2006. - 4. - С.22-28.
4. Сергеев, А. А. Местное самоуправление в Российской Федерации: проблемы правового регулирования / А. А. Сергеев. - М. : Велби : Проспект, 2006. - 432 с.
5. Уваров, А. А. Местное самоуправление в России / А. А. Уваров. - 2-е изд., перераб. - М. : НОРМА, 2013. - 319 с.
6. Положение об административно-территориальном управлении Первореченского района администрации города Владивостока (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://old.vlc.ru/authority/structure/district/3/task.htm>
7. Устав города Владивостока (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://www.vlc.ru/docs/statute/>
8. Решение Думы города Владивостока от 29.05.2014 №298 «Об утверждении структуры администрации города Владивостока» (Электронный ресурс). Режим доступа: http://www.vlc.ru/administration/deputy_chief/normative-legal-basis-for-the-activities-of/



КАК ВЗАИМОСВЯЗАНЫ ПРАВОСЛАВНОЕ БОГОСЛОВИЕ И СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

Небольсин Евгений Анатольевич

исследователь богословия современных научных доктрин

Аннотация. На основе общеизвестных свойствах абсолюта проведено моделирование развития истории и Вселенной вообще.

Ключевые слова: мера, счастье, естество, творение, физика, диалектический материализм, эволюция, жизнь, природа

Изначально следует сказать, что перед людьми всегда стоял и будет стоять только один вопрос – как победить смерть. Если Бог – это жизнь, то только при Его непосредственном присутствии и помощи возможно решение этого вопроса. Поэтому отвергать сей сокровенный выстраданный мирадами лет опыт жизни или менять фундаментально что-то в её образе добычи хлеба насущного, что происходило в течение последних десятков лет Советской власти – есть преступление, ибо уничтожается сама победа над смертью. Преступлением будут инородные природе человека и Богу направления совершенствования, а также нельзя изменять сложившийся многими тысячами лет уклад быта, с его естественно малым уровнем энергоёмкости. То есть данное современное обличие человека возникло не на ровном месте, она необходима для борьбы с окружающими условиями жизни и развитость её стимулирована в той мере востребованного необходимостью выживания, которая обеспечивала живучесть, а потому имела данную степень развитости благодаря своей плодотворной активности. Хочу сказать, что чего-то иного, то есть более этого востребованного, на природе людей выразиться не может, в результате чего мы имеем то, что явлено в нашем естестве. То, как она была активизированной в течение долгих веков и тысяч лет, так же и в той же степени полноты она должна быть активизирована и в наши дни, и никакие достижения научного прогресса и удобства, связанные с ним, не должны покушаться на эту естественно сложившуюся гармонию, ибо счастье человека есть свойство внутренней жизни, а не внешних условий (даже в аду можно

иметь радость), а природа человека и каждая её фибра как раз и были вспоможением этому и возникли в реальности только лишь во имя этой цели и состояния духа и души. То же самое касается естественно сложившейся гармонии форм общежития. Без вожделенной полноты счастья человека невозможно ничего и всякая деятельность человека становится формой самоубийства. Так как Бог есть счастливая жизнь в любой среде и реальности, то нам остается описывать эти множественные образцы и формы Его адаптации, благодаря победам людей над смертью. Над этим мы поработаем на страницах книг.

Люди жили семьями-общинами в те далёкие времена и было нечто такое, что делало всех одним целым. Вот это единение – это только лишь модус, то есть некоторое конечное производное, результат произошедшего некоторого события, кое мы обозреваем как единство. Хочу повторить ещё раз, что это только модус. То есть нужно творить не сам этот модус единства, а то, что нас делает единым самопроизвольно, то есть следует достигать то самое, производным следствием чего это единство является. Это неизбежно есть тот основополагающий принцип жизни, позволяющий человеку решать самые тяжёлые задачи и жить там (под словом «жизнь» имею в виду абсолютное счастье), где бытие с данными абсолютно ограниченными возможностями организма невозможно. Возникает вопрос, как достичь этого качества в общественной жизни? Представьте себе, что вы находитесь в зимнем лесу. Мороз. Понятно, что вы начнёте разжигать костёр и понятно также, что никому не надо доказывать о целесообразности этого мероприятия, обсуждать о каких-то преимуществах нахождения возле огня. Каждый из вас знает и даже иной раз самостоятельно ищет своё место, жаждет внести свою лепту в общее дело, ибо жизнь каждого в данном случае – это жизнь всех в равной степени. Скажите, нужны ли здесь репрессивные меры? Нет. Всё само по себе держится и устраивается. А теперь предположим,

что костра нет. Если единство облегчает победу над смертью, то чтобы держать всех в единении, нужно прибегнуть к насилию, насаждать страх (причем безуспешно). Это только наглядный пример, помогающий представить некоторые связующие механизмы, ибо на самом деле единство – это нормальное состояние жизни, которое на деле было всегда, а не возникло как необходимость, как некоторое следствие взаимной выгоды членов сообществ. Единство возникло сразу вместе с жизнью, как её производное.

Если говорить о реальности существования Бога, то при любом ответе на этот вопрос, нам всем очевидно одно, что есть вселенское многообразное движение. Отсюда ясно следует важное, что есть только два направления для этого движения: либо деградация, либо совершенствование. Вселенная совершенствуется, либо деградирует. Если Бога нет, то всё деградирует, а если есть Он, то всё в постоянно движении к уподоблению Ему – возрастает в подобии Ему. Этот момент хорошо осознал св. Максим Исповедник.

Вообще по определению жизнь имеет свойство развития. То есть процесс возрастания, совершенствования – самое значимое и необходимое свойство живого, а значит всего того, что человеку дано в ощущениях. Только это свойство живого, Божественное возрастание во имя единства с Ним через результативное подобие, дано человеку распознавать только через то, что стало отчуждением от возрастания к Нему, как сказал бы Гегель. Трудно говорить о том, где и в какой момент человечество получило такое качество жизни: до грехопадения или после него. Но если утверждать, что творение Бога уже есть абсолютное совершенство, то неизбежно стремление на свою Родину, в прежнее естественное состояние – условие бытия живого.

Введём в состояние вертикального равновесия палку. Если мы её отпустим, то она упадёт. Опять выведем в состояние равновесия – она опять упадёт. Почему? Она мертвая. На живой организм наоборот постоянно покушается абсолютно всё вокруг, но он, не смотря ни на что, это равновесие выводит самостоятельно. Почему? Потому что он живой. Вот чем живое отличается от мёртвого: живое восстанавливает равновесие, а мёртвое наоборот его разрушает. То есть, живое возрастает в стремлении уподобиться Богу ради соединения с Ним. Если Бог есть, то после отпадения человека от Бога и всей Вселенной через этот его грех, неизбежно всё должно идти по сценарию самосовершенствования в Боге ради соединения с Ним вновь – равновесие должно самостоятельно восстановиться. Все эволюции во Вселенной действительно идут по пути становления все более и более совершенных форм живого.

Нет развития – нет живого, вообще ничего нет. Примечательно и другое утверждение, столь нужное для нашего понимания, что всякое движение может быть направленным только туда, где есть для него дорога или путь, а ещё точнее – туда, где оно уже вершилось. Что есть зло? Кружка беспорядоч-

но валяющаяся на полу – есть зло, но сама кружка и пол злом не являются. После грехопадения мир обрёл зло, но сам мир не является злом, ибо он абсолютно совершенное творение Божье, но только несколько перевернулся. С этого момента наша чувственная природа суть такова, что может адекватно воспринимать только зло отчуждения от возрастания, а разум усматривает законы проявления своего естественного жизненного подобия – жизни в радости. Мы видим только злое вокруг, но не видим доброе, быстро забываем доброе и даже проходим мимо. Всё священное Писание нам отражает только ошибки и пути их решения, а если нет ошибок – не о чём говорить и обсуждать. Поэтому мы и Бога не видим, как абсолютное добро, точнее Он для нас греховная пустота после нашего грехопадения. Так как окружающая нас видимая Вселенная оказалась в области нашего обозрения, то следует говорить о том, что чувственно видимой она стала только как злое, при котором нарушен Божественный порядок и уклад Царствия Небесного. Понятно, что если Бог вечен, то всякое противоестественное Богу наделено свойством временности и ради приобщения хоть к какой-то степени вечности требует причастия к вечности, которая имеет только Божественное происхождение, то есть речь идёт о энергозатратах для восполнения потерь. Понятно, что так во Царствии Небесном не могло быть. Отсюда перед нами открывается связь или переход от мира Царствия Небесного или то связующее звено между миром обозреваемой материи и миром духовным человека. Мир стал материальным, только лишь потому, что он противоестественен Божественному порядку и Бог всё это содержит – это и есть тот самый мост через бездну между миром духовным и миром материальным. Материальный мир – это кружка на полу, а мир духовный – это кружка на столе стоит. Мир духовный, когда кружка на столе, выпадает из поля зрения чувственной природы – он есть Божественная пустота. Мир материальный попадает в поле зрения чувственной природы, когда кружка оказывается на полу, то есть когда возникает напряжение, активирующее эволюционные токи развития из состояния противоестественного Богу в состояние Божественной нормы – абсолютной пустоты для греха при полном отсутствии энергозатрат. Таким образом, движение может быть туда, где оно уже вершилось. В данном случае, речь идёт о том, что мир рожденный грехом, как возмущение, должен вернуться обратно только в прежнее состояние Царствия Небесного. Абсолютная свобода ограничена естеством грехопадения и обладает свободой в рамках возможного.

Всё созданное Богом абсолютно совершенное есть – это аксиома. В творениях Бога, каждое Его дыхание направлено на созидание, нет разрушительного греха, а потому нам следует разделять то, что мы чувствуем от того, что есть Его творчество. Единство всегда сопутствующий побочный неотъемлемый продукт Его бытия, Его сопутствующее свойство, а чувственная природа воспринимает

лишь то, что стало продуктом распада (отчуждением). Такова природа познания, что прежде почувствовать вкус яблока, его следует разрушить – сделать откус. Чтобы узнать о том, как устроен организм, его надо разрушить, остановить жизненный процесс возрастания. То есть всё то, что познается чувственной природой пребывает в состоянии разрушения или отчуждения. Но сама Истина и свойственный ей процесс возрастания так и остается за пределами возможности восприятия.

Если мы включим закон диалектики, в котором всё движется от простого к сложному, то очевидно, что самым элементарным и не сложным объектом, который мы можем распознать с помощью греховной чувственной природой была какая-то точка греха (со свойствами гегелевского отчуждения), из которой тут же начался долгий процесс восстановления и совершенствования. То есть через призму первородного греха, который носим в себе от рождения, мы увидели то самое противоестественное Богу начало всех греховных начал, в котором постепенно и неизбежно началось восстановление естественного порядка вещей, чувственно обозреваемое как Вселенский взрыв. Его дальнейшая эволюция в рамках диалектического материализма, но на самом деле шествующего только по пути Божественному – в естественное для Вселенной состояние, при котором находит своё выражение вся полнота Божественного, Его Царствия Небесного в строгой последовательности субординации, глубины и точного выражения Истины.

Таким образом, всё то, что мы видим вокруг – это есть процесс восстановления божественной гармонии, абсолютного равновесия и покоя (для нас это процесс остывания до абсолютного вакуума или абсолютной греховной пустоты) после разрушительного грехопадения (пусть это будет тот же вселенский взрыв). При этом подобное порождает только своё естественное подобие, то есть грехом активизирует окружающую среду (абсолютную пустоту греха), представленную нам как обозреваемый вакуум. Причем активизирует в нарушении абсолютного равновесия, устроенного Творцом, благодаря чему греховный или чувственно воспринимаемый вакуум перестает быть для нас таковым. Так мы созерцаем световые волны, ибо подобное познаётся подобным. То есть процесс нарушения равновесия неизбежно должен передаваться там, где это равновесие, наделённое пространством имеет место быть. То есть плоть человека в земных условиях становится как бы временным конденсатором этого беззакония, при котором сознание его осознает свою противоестественную греховную природу и понимает о том, что он пребывает в несовершенном мире. То есть с одной стороны, человек порождён первородным грехом, а с другой стороны – это только внешняя видимость. Всё видимое вокруг пребывает в естестве греха и при этом реальная Истина воспринимается опосредовано только естества греха, как то, чем Истина не является. И при этом в постоянном стремлении уничтожения противоречия и возмуще-

ний, исходящих от него. Более позднее развитие, как движение к Богу, выразилось во множественных проявлениях форм путей к одной Цели, что и стало высшим стимулятором единства, то есть само по себе единство, свойство Царствия Небесного, так и осталось условием бытия всех проявлений форм единения одновременно. Ибо Цель у всего вокруг одна и та же, и при этом ещё и опосредовано человека, ибо только ему дано сознание, как личность и ему ведомо общение с Началом всего, с Высшей Инстанцией Вселенной и тоже как с Личностью (то есть мы в молитвах общаемся с Личностью, как с Человеком, а не с явлением природы, к примеру, утренней зарёй или хим. реакцией). Когда этот единящий момент общей цели уходит, то случается то противоестественное, что случилось с окружающей природой, когда Царь Израиля оказался на Голгофе.

Точка, если рассуждать с позиции нашего искажённого грехопадением мировосприятия, есть самое неполное свидетельство о Боге, ибо в ней нет ни субординации, ни полноты свидетельства о Творце. В данной падшей реалии природы человека вся полнота Его не может вместиться, а потому для жизни, то есть для естественной полноты, нужны такие критерии выражения Его Сути, как последовательность, следствие одного из другого, субординация, связь, закон, тождество, время и так далее. По этой причине, так как становятся активированными эти законы бытия, свойственные осквернённой грехом природе, то неизбежно это может выглядеть только как развитие. Причём в виде взрыва, при котором, опять же, всякие течения и движения с этого самого момента могли быть и будут только в одном направлении – возвращение в исходное состояние. То есть возрастанием до такого состояния, которое максимально подобно Богу и даже должно стать с Ним одним единым. При этом следует добавить, что всё должно происходить только постепенно и в согласии с перечисленными критериями. Разрушение – всегда мгновенное событие, а восстановление, как уже великое и Божественное всегда будет абсолютно растянутым во времени, ибо Бог абсолютно великий. А так как чего-то иного, кроме Божественного, в бытии не существует, то в эволюции может проявиться только Его Образ. Вот это та самая точка, которая с позиции Божественного вмещает в себя всю полноту Сущности от альфы до омеги. С позиции природы греха точка есть самое не полное, а потому несовершенное и ограниченное свидетельство о Творце. Это противоречие между Божественной Полнотой и греховной реальностью стало той самой внутренней пружиной, которая распрямляясь становится двигателем эволюционного становления, реализует все свои внутренние свойства во внешнее обозреваемое проявление с переменой образов выражения обоих реалий свидетельств о Творце (семя-организм). Если это трагическое событие отпадения от Бога действительно имело место быть, то, исходя из всего сказанного, в каждой микроне мироздания обязательно одновременно должен отразиться сам этот процесс грехопадения, а точнее должны стать

сутью жизненной яви два его состояния в границе (от точки до какого-то специфического образа полноты выражения Бога). Должны стать его естеством между выражением полноты причастия ко всему Божественному со всеобщего обзора с высоты (в простоте, в чистоте) и последовательном, постепенном выражении той же полноты во множественных подробных частностях. Одновременное присутствие обоих состояний Вселенной (до грехопадения и после оно) в каждой микроне природы мира во всех разновидностях её проявления, неизбежно должно быть. При этом сама схема выражения должна иметь только такой вид: из малого начинается возрастание к более полному свидетельству и специфическому пониманию о Боге, после чего наступает момент, при котором возможности природы, в коей происходит возрастание, исчерпываются по причине несовершенства и ограниченности свойств, а потому уже не позволяют выражать всю полноту Его Естества, а потому возрастание останавливается. Если нет возрастания – нет и живого. Даже стоять на месте – тоже свойство смерти. Хотя тут надо сказать важное, что во всяком подобного рода движении два плохо совместимые пути, а после некоторого предела не совместимы вовсе – один путь уподобления Богу – движение к чистоте, простоте и элементарности в ущерб полноте многогранности, а другой – это путь выражения полноты выражения свойств в ущерб первому, чистоте и простоте. Так как они имея одну природу противоположны, то неизбежно один всегда будет выделяться от другого и при этом пребывая в единстве по естеству. И если то, что подобно Богу во множественности граней, неизбежно оказывается не жизнеспособным, так как нет жизненного развития, то вторая часть, подобная Ему в чистоте и простоте имеет перспективу всегда.

Полнота Божественного возникла не где-нибудь и случайно. Полнота Божественного в живом в пределах природы той тварности, которая была задана Богом ещё во Царствии Небесного, всегда было и остается условием бытия всего живого, только в рамках возможности падшей природы эта полнота может проявиться только и только постепенно по законам нежного причинно-следственного механизма и в пределах возможности охватить хоть какую-то часть оной. Но это совсем не означает, что мы можем применять свойства временного к природе вечности Царствия Небесного. Очевидно одно, что время, как свойство грехопадения, не властно над теми высшими сферами, а потому изначально мы должны быть готовы к тому, что у этого мироздания две составляющие: Царствие Небесное и то, что стало Его отчуждением от поражения грехом. Если мы смотрим с позиции божественного постоянства на изменяющуюся реальность относительности, то ищем родственные оттенки в течении всего вокруг и это есть та самая неуничтожимая энергия, переходящая из одного состояния в другое. Мы отделяем её от текущей природы опосредовано себя и восстанавливаем Божий мир Царствия Его. Если же смотрим на берег с позиции всеобщей относительности

и движения, то родственного движению там, в абсолютном постоянстве Божественного нет ничего. Так как нет ничего соизмеримого с нашей чувственной греховной природой, то нам кажется, что Бога нет и становимся материалистами. В этом теоцентризм и антропоцентризм, свойственный уже поражению от грехопадения. Теоцентризм предполагает единство всего в Любви и творение Вселенной абсолютно постоянно и вечно. Антропоцентризм бесконечную относительность всего вокруг и переменчивость. Так как всё вокруг преходяще, то неизбежно провоцирует заунывную мысль из ада о бессмысленности всякой деятельности. Ведь в пределах временности всего не распознать масштабы Божественного Промысла, Его Божественной величавой красоты. (То есть я не против законов диамата и даже материализма, а просто хочу поставить его в определённое Богом месте после грехопадения).

Итак, как уже сказано выше по содержанию, жизненная, жизнеутверждающая полнота может реализоваться двумя способами. То есть один стоит высоко на вершине и созерцает полноту Божьего мира с высоты как на ладони, а другой – в низине, в долине созерцает и описывает все, что открыто вблизи. Так как всеобщий обзор полноты не доступен, то набирает жизненно важную полноту простым последовательным перечислением и описанием всего того, что открыто в пределах плохих возможностей падшего с вершины человека. То есть причащается к полноте естества живого не сразу, как это было во Царствии Небесном, а постепенно, последовательно в соответствии с Божественной субординацией приоритетов ценностей.

Живое для своего бытия требует полноты, при этом божественной полноты Царствия Небесного – условие жизни. Бог опосредовано Солнца стимулирует и поддерживает в земных реалиях активности жизни. И живительная полнота обладания Божественным, как неотъемлемое условие бытия живого, пребывает в условиях среды, которая неизбежно покушается на живоносную полноту. Плохие условия внешней среды сужают пределы активности стимулируемой Богом опосредовано Солнца и, наоборот, хорошие условия раздвигают эти грани. Но в обоих случаях полнота Божественного пребывания Царствия Небесного является неотъемлемой частью обоих состояний.

Это выражено ещё и по-другому. Так как полнота Царствия Небесного является условием живого, то мы имеем два варианта. Когда многогранность этого бытия пребывает в самых зачаточных состояниях всех эволюционных токов, то вмещать в себя в возможности природы такую живительную полноту легче. Когда эволюционные токи, стимулируемые Творцом, имеют такой предел развития, после которого вмещать в себя живительную полноту Божественного теми же возможностями природы становится затруднительным. Более того, так как развитие не останавливается, то наступает момент утраты полноты и дальнейшего визуально обозреваемого разрушения.

Хотя надо сказать, так как Бог вечен, то путь возрастания человека в полноте тоже вечен и не может закончиться физической смертью, он просто не укладывается в органические возможности природы воспринимать Его Полноту. Поэтому визуально воспринимаемое разрушение ради дальнейшего движения к большему причастию к полноте Истины становится неизбежностью в любом случае. (Недостаточное причастие к Богу в данный ответственный момент приводит к преждевременной смерти). Но это только визуально воспринимаемая остановка жизни, ибо если есть возрастание, то живое не прекратит своё бытие даже после визуального разрушения, то есть физической смерти.

Просто для жизни оказываются важными оба варианта полноты свидетельства о Боге и они, в любом случае, будут неотъемлемой частью любого проявления жизни: и точка вершины, и процесс восприятия вне её. Именно это выражено на процессе продолжения жизни: семя-организм-семя. Именно это явлено и в самом Священном Писании, где огромный опыт жизни избранного народа упраздняется Любовью Царствия Небесного, с Которого все началось. Скорее всего материя, а точнее элементы таблицы Д.И.Менделеева, также проходят этот путь возрастания до самых тяжёлых и распад. Это естественно, ибо грехопадение, как событие особой трагичности, должно было отразиться на каждой йоте Вселенной, а не только на флоре и фауне. Таким образом, Вселенная свидетельствует о явлении Христа народу – закономерная реальность жизни. Только если до Рождества Христова сие было пророчеством о Нём, зато после него напоминанием, свидетельством-доказательством.

Все известные мыслители Греции дохристианских времён (вплоть до появления святых отцов Каппадокии, святого Максима Исповедника и их последователи) мыслили, пользуясь инструментами со свойственной для них природой, искажённой грехом, а потому столь велики расхождения в обосновании устроительства Вселенной, ибо частное называли общим и наоборот наделяли грехом Божественное. Каждая научная доктрина – часть Истины, но имеет ограниченную область определения, за пределами которой учение становится ересью и заблуждением. Вот это и есть самое сложное и трудное – определять границы, в пределах коих она имеет значимость Истины. Именно это смешение по неведению является зерном содомского греха. Мной же простым знанием богословия удалось спрогнозировать то, каким должен быть мир после грехопадения и более того теперь остается спуститься ещё более глубоко – туда, где ныне копошится современная квантовая физика и проделать тоже самое, а именно указать область её функциональной значимости.

После грехопадения выражение Божественного проявилось в иных более совершенных явлениях многогранности и образах единства целостности, но за пределы свидетельства о Божественном Бытии ничто выйти не может. Он Один и выражение

Его в этой природе будет иметь образ тоже единого. То есть общее Божественное выразилось в частном, а именно в природе греха сложилось единство, выраженное в естественном для этого поражённого грехом мироздания ракурсе причинно-следственного механизма и во множественных гранях своего оформления, которое после грехопадения обрело множественность в иной природе сложения. Иными словами, все мы схожи в том, что в нас происходит движение, обозримое чувственной природой грехопадения, толчком которого было общее единое в первородном грехе, о чем так много говорили многие мыслители всех времён, правда путали толчок от первородного греха с Божественным Промыслом. Даже если, положим, что мир был всегда и нет у нас одного общего толчка, как утверждают представители крайнего материализма, то, безусловно, и вне всяких сомнений, светит Солнце и стимулирует различные формы активностей. Различны только формы этих движений и их множественные сочетания, выраженные в многообразии флоры и фауны. Но даже многообразие форм движений неизбежно остается единством, рожденным от своего подобия – от единства, свойственного источнику (Солнцу), только иначе выраженное и иначе воспринимаемое. И данное единство наше обусловлено именно этим сторонним влиянием, которое становится общим для всякого движения не только как толчок движению, но и как формирующее направление этого движения, попавшего под это стороннее влияние (из хаоса рождается порядок, который становится объектом обозрения для своего подобия – человека). Здесь мне не хочется отвлекаться на обсуждение этих тем, ибо само по себе вечное движение становится вечным лишь в одном случае, когда уходит из области обозрения самое Начало вещей, что обусловлено свойствами физиологии человека, ограниченностью его восприятия окружающей Вселенной из-за осквернения грехопадением. По этой же причине это движение кажется хаосом и тем, что предстает перед нами как отчуждение и распад. Просто движение всегда есть сопутствующее, неотъемлемое свойство частного и всегда не соизмеримо с общим. Так как общее движением не обладает, а частное всегда является гранью общего, то это свойство общего, исповедует себя в частном – оказывается устраивающим всякий порядок.

Если исследовать общее, через призму частного, то мир становится непознаваемой бездной, состоящей из множества подобных этому частному частностей. Ведь на эти картины надо смотреть стоя не вплотную к ним, а с некоторого обзорного расстояния или с некоторого начала. Когда точка обозрения оказывается вне своего естественного Богом откровенного, то и вечность обретает иные перспективы – она становится противоестественным для жизни качеством – бесконечным не обладанием, а только лишь поиском истины, вечным непонятным. А так как непонятно, то не радующим разум и сердце, бессвязным и вне какого-либо обозрения единства адом. Это понятно всем и принимается за

аксиому. В то же время, без этого живое оказывается не полным, то есть присутствие этой грани также востребовано земными условиями. Земная реальность стимулирует в божественной полноте то, что востребовано адаптацией живительной полноты Царствия небесного в земных условиях. Материя не инородна божественной полноте, а только составляет некоторые её грани. Иными словами, хоть Ветхий Завет для нас православных не имеет той значимости для обязательного знания, как Новый Завет, но для нас живущих на Земле всё равно остаётся востребованным.

Всё то, что проявится в истории – это лишь то, что обнаруживает единение всех живых существ в одном целом в согласии с законами и этим делает его максимально устойчивым во множественных формах. Примечательно, что вся флора и фауна – это есть конденсатор солнечной энергии. Человеку остается быть её собирателем. Исходя из всех суждений о событиях и о свойствах Вселенной после грехопадения (мы выяснили, что человек первым возник во Вселенной в поражённой грехом природе), тогда то самое относительно первое проникновение солнечного луча в земную атмосферу уже было человеком во взаимодействии с земной поверхностью и, к сегодняшнему дню, то самое относительно первое изначальное так и осталось тем же самым взаимодействием, но только трансформировалось в деятельность человека, то есть в собирание энергии от того же самого солнечного луча, но теперь уже содержащейся в проводниках её, ставших флорой и фауной. То есть человек по сути остаётся самым первым явлением независимости от Бога, то есть грехом своеволия во Вселенной с иной природой естества, осквернённой грехопадением и он же так и остается первым до ныне, возрастая эволюционно не в достоинствах самообороны и нападения, а возрастая в проводимости Божественных Свойств во Вселенную.

Проводимость Божественных Энергий во Вселенную остается самым важным замыслом Бога о жизни человека. Всякое Слово Божье не может быть преходящим для Вселенной, а потому всё то, о чём было заявлено Им во Царствии Небесном о тварном мире и первом семействе, то не может быть утраченным после грехопадения. Это хорошо явлено нам в основном законе физики Законе Сохранения Энергии. Энергия вечна и всегда неуничтожимая, но только переходит из одного состояния в другое, а потому всё это исходящее от Солнца и преобразующееся в живую органику так и остается навечно достоянием Солнца. И именно этот замысел о человеке, как о проводнике Божественных Энергий, лёг в основу формирования всего образа мира и человека в нём. Бог явил Себя миру в образе борьбы с грехом, а точнее Он явил Себя падшему человеку в образах побед над грехом, а потому ничего не изменилось и живое по прежнему, как и до отпадения первого Адама, остается проводником Божьего Мира и Его Энергий во Вселенную.

Грех по сути своей абсолютно ничтожен во всех

свойствах, а потому время его бытия и действия также ничтожно мгновенное. Восстановление же к образу абсолютного совершенства будет вечным по образу Божьему. Божественное всегда тяжело вмещается природой людей и требует усилий для восприятия в себя всей полноты Божественного и чтобы вместить в себя Его, мало быть рядом с Ним на Вершине Голгофы и терпеть то, что Он терпит, нужно еще и общение с Ним, чтобы восстанавливать падшую природу до естественного подобия для Него. Нужно ещё и быть соучастником в промысле Божьем – в устройении Божьего мира. Терпеть страдания с радостью мы можем только в одном случае, если оные сопряжены общему току восстановления этой гармонии мира в Боге, чем была Вселенная до отпадения первого Адама от Рая. Он явил Себя миру, как отделяющий доброе от злого в образе человека, ведь сама природа людей – инструмент для того, чтобы отделить Божественное от греховного и ведь благодаря этому живет наша плоть. Мы многовариантно выделяем неуничтожимую энергию из материи и обретаем образ неуничтожимый – то есть вечность, точнее какую-то степень вечного, ибо по немощи своей отвлекаемся и вновь скрадываем дары Божьи. Это направление эволюции самое тяжёлое и многострадальное, но именно оно и оказалось самым выигрышным и жизнеспособным, ибо включило в себя всё остальное и одновременно. То есть жизнь там, где победоносная борьба в душе человека особо стимулирована тяжестью бытия. Получилось одно, что путь в вечность во всех её формах проявления лежит через разные выражения Голгофы, что отразилось на природе человека – он несёт в себе все её грани этой Вершины и покорения оной. Быть на Голгофе ради высшей радости быть человеком, быть причастным ко Творцу, чтобы проводить Божественные токи во Вселенную – не только высшее счастье, но и святая обязанность, заповеданная Богом сразу после грехопадения. Мы обязаны иметь полноту счастья. Всё живое является проводником Божественного свойства и граней Его, чем в частности является солнечный световой поток, трансформирующийся по закону сохранения энергии в иные виды оной.

Так как человек не утратил возможности общения с Богом, как личность с Личностью и так как только ему позволено это межличностная молитвенная взаимность, то животный и растительный мир при таком порядке вещей становятся вспоможением человеку в его священном долге – многообразно жертвует собой человеку (обогревает, питает, обрабатывает) ради священного единения Вселенной с Господом через него, ради его более продолжительном обоженном состоянии жизни, ведь в этом случае через человека неуничтожимые энергии Вселенной занимают своё Божье Место в Божественной Литургии Царствия Небесного, как это есть в Замысле Творца о Своём творении. Именно достижение этой конечной естественной цели становится определяющим в формировании всех биологических цепей становления флоры и

фауны, как новое выражение того взаимодополняющего единства в устремлении к Богу и ради устремления к Богу опосредовано человека, которое было изначально и пребывающего до ныне со взаимовыгодным распределением функциональных обязанностей. Этот момент обуславливает также многие второстепенные побочные свойства, обеспечивающими живучесть всех и каждого представителя жизни в отдельности в сложных реалиях окружающей среды обитания.

Это тот самый костёр в зимнем лесу, который теплом единит всё живое и человек становится костровым. В огне отделяется неуничтожимая энергия и передаётся окружающему миру. По образу и подобию замысла о жизни всякое органическое соединение было или есть проводник энергии Солнца и именно в этом качестве она зародилась, как выражение Замысла Предвечного Совета. Так уж устроен мир, что живое проводит Силу. Изначально человек наделён властью отделять доброе от злого. И дано ему это только при одном условии – участвуя в Предвечном Совете. Без Его наставления мы тут же смешиваем злое и доброе, становимся противниками Его святой Воле. Творя святую Евхаристию, мы получаем возможность и способность поглотить мир, чтобы отделить от него злое и дать Вечную Энергию вверенной ему для возделывания Вселенной. Через это священное действие святой Евхаристии, опосредовано кострового-человека идёт приобщение Вселенной к Богу. Почему это возможно только для человека? Потому что, хочу вновь повториться, распознавать Личность Творца в бесконечно многогранной Вселенной, не путая Её со множественными производными второстепенными и даже входящими с Ней в активные диалоги дано только человеку. Именно по этой причине человек первый в мироздании после Творца.

Вывод.

Все так-то просто. Исходя из природы познания, человеку дано познавать чувственно только то, что терпит распад. К примеру, чтобы узнать вкус яблока, надо разрушить ткани, чтобы познать строение чего, надо проникнуть во внутрь, что без убийства живого невозможно. Сама по себе жизнь имеет некоторое иное естество, чем то, что мы привыкли думать. Введём в состояние вертикального равновесия палку. Если мы её отпустим, то она упадёт. Опять выведем в состояние равновесия – она опять упадёт. Почему? Она мертвая. Мы можем примерно логически предсказывать поведение пакли на основе физико-математического анализа. На живой организм наоборот постоянно покушается абсолютно всё вокруг, но он, не смотря ни на что, это равнове-

сие выводит самостоятельно. Почему? Потому что он живой и никакому анализу не подлежит. Природа познания человека двоичная. Вот чем живое отличается от мёртвого: живое восстанавливает равновесие, а мёртвое наоборот его разрушает. То есть в природе человека две формы познания Вселенной. Одна из них созерцает только то, что терпит распад, а другая созерцает только то, что возрождает живое. Если мы смотрим на мир с точки зрения разумного анализа, то Вселенная началась со вселенского распада (взрыва). Если смотреть с позиции живого, то мир устраивает Любовью Божьей, что выражено Шестодневом Священного Писания. С позиции греха мир рушится, с позиции Правды Божьей стремится к совершенству. В принципе, так как мир существует, то значимыми могут быть только посылы совершенствования. Оба состояния Вселенной имеют одну общую точку соприкосновения – вершину состояния равновесия, стоять на которой самое тяжёлое действие в нашей жизни, ибо имеет образ Голгофы. Образ победы на Голгофе имеет все вокруг и Крест – красота Вселенной. Таким вот образом золотая середина имеет жизненность только в одном случае.

Итак, главная мысль, которая обосновывается здесь является утверждение того, что слова молитвы, деятельность человека, государственные образования всех форм и времён, развитие научно-технического прогресса появились в реальности только лишь для устроительства пути к Богу, по которому идти может живая душа человека. И она должна идти, как условие её спасения, понуждая себя в приближении к Нему. Это действие за неё ничто не может сделать. Всё вокруг во Вселенной служит именно этому священному действию людей и в этом Замысел Творца о Своём творении. Без движения души к Богу рушится всякая структура мироздания. Эта идея многовариантно и многообразно обоснуется всей Вселенной.

В принципе, западное богословие эпохи Возрождения достойно выдержало удар, который был нанесён Христианству в вопросах идеологии. Но главная победа оказалась в ином – нет духовных побед в брани с силами преисподней, а потому материализм оказался значимым и поглотил всех, когда появились для этого условия в виде научно-технического прогресса. Просто подвиг требует духовных сил, а не знаний и физического совершенства. А духовные силы приходят в послушании у опытных духовников Церкви, в постах и молитвах. Если есть духовные силы, то знания и техническое превосходство ничего не значат. Несущие Истину виноваты лишь в том, что хочется кушать... какие там святые-ни? (www.russ-krasota.ru)■

Список литературы

1. Священное Писание
2. Св. Максим Исповедник
3. Небольсин Е.А. Русская философия. [Биология] Нижний Тагил, 2009.



СОЦИАЛЬНЫЕ ПРИЧИНЫ ДЕТСКОЙ АГРЕССИИ

Овсянникова Екатерина Вячеславовна

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина

Институт психологии и педагогики

Аннотация. В статье рассмотрены и проанализированы основные причины детской агрессии. Представлены способы коррекции и предотвращения деструктивного поведения.

Ключевые слова: детская агрессия, деструктивное поведение, семья, общество, психика, коррекция.

Агрессия представляет собой форму деструктивного мотивационного поведения. Как правило, она несет негативные последствия: психологическое давление на собеседника, разрушение межличностных контактов, причинение морального, материального вреда и дискомфорта. Важной составляющей агрессивного поведения являются эмоции. Под действием внешних факторов они выходят из-под контроля человека, что может привести к непредсказуемым последствиям. Однако агрессия не всегда представляет собой негативное явление. Самозащита, отстаивание своих интересов, выражение собственного «Я» и достижение целей зачастую невозможны без умеренного проявления агрессии. Это относится как к взрослой сформировавшейся личности, так и к ребенку, поскольку большинство проблем, связанных с реакцией человека на окружающий мир, берут свое начало в детстве.

В современном мире существует множество факторов, влияющих на проявление агрессии у детей. Большинство из них проявляется под воздействием общества. В таком случае мы можем говорить о социальных причинах возникновения детской агрессии. К ним стоит отнести внутрисемейные конфликты, незаинтересованность родителями увлечениями ребенка, негативное влияние медийной индустрии и сети Интернет, проблемы со сверстниками, резкая критика в адрес ребенка. Перейдем к рассмотрению каждой причины в отдельности.

Во многих семьях родители и дети сталкиваются с проблемой недопонимания друг друга. На фоне чего часто возникают конфликтные ситу-

ации, и старшие члены семьи прибегают к такой форме воспитания как физическое наказание. Это подавляет личность ребенка, вызывает гнев, приводя тем самым к агрессии. Индивид становится озлобленным и жестоким как по отношению к родителям, так и к окружающим. Это в значительной мере мешает социализации ребенка, прививает неправильную модель взаимоотношений в своей будущей семье.

У каждого ребенка есть определенные увлечения и способности, которые при правильном развитии и поддержке со стороны ближайшего окружения становятся важной составляющей личностного ориентира и помогают определиться с дальнейшей жизненной позицией. Стоит отметить, что заинтересованность и участие родителей в жизни своего дарования непременно укрепят позицию ребенка и помогут в достижении результата его начинаний. Холодность и безразличие со стороны матери и отца лишь усугубляют положение детской психики. Такое поведение родителей является неоправданным в отношении своего ребенка. Он становится замкнутым, подолгу держит эмоции в себе. Это часто приводит к всплеску раздражительности и агрессии. Отсутствие поддержки и внимания, проявления интереса опустошают личность ребенка, понижают самооценку и вызывают зависть по отношению к успехам сверстников.

Современный человек уже не представляет своей жизни без СМИ и сети Интернет. Ритм жизни не позволяет родителям часто бывать со своим ребенком, поэтому они прибегают к помощи различных гаджетов: планшетов, игровых приставок, мобильных телефонов, компьютеров. Сами по себе они не несут серьезного вреда. Однако их контент способен нанести угрозу детской психике. Показ фильмов ужасов, видеороликов, пропагандирующих жестокость к человеку и животным, игры с элементами насилия стирают грань между дозво-

ленным и запретным. Дети за образец правильного поведения перенимают манеры героев, сошедших с экранов. У ребенка возникает конфликт действительности и виртуальной реальности, что может изменить нормальное поведение ребенка на агрессивное.

Каждый ребенок воспитывается в семье, согласно с традициями и мировоззрением родителей. На это влияет уровень образования, социальное положение, материальный доход, национальность и принадлежность к религиозной конфессии. Приходя в детский сад или школу, ребенок сталкивается с такой проблемой, как различие норм и правил, внушаемых семьей. На фоне этого могут возникнуть противоречия, вытекающие в открытые конфликты. Примером тому могут служить насмешки сверстников в адрес ребенка из малообеспеченной семьи. Неподобность того или иного члена коллектива вызывает раздражение у ровесников. Оно может выплескиваться в достаточно жестокой форме. В ответ на подобное поведение у объекта насмешек как защитная реакция срабатывает агрессия. Это вносит разлад в детский коллектив.

В детском возрасте ребенок нуждается в похвале и самоутверждении. Свою самостоятельность малыши начинают доказывать обществу уже в первые годы жизни, произнося важную фразу: «Я сам!». Именно поэтому дети болезненно реагируют на критику взрослых. Пробуя что-то новое, ребенок не застрахован от неудач и поражений. Получая вместо ожидаемой поддержки порцию критики, индивид испытывает обиду и раздражение. Не имея опыта социального общения, ребенок способен бурно отреагировать на замечания, вместо того, чтобы прислушаться к мнению старших. Данная причина агрессивного поведения может привести к внутрисемейным и социальным конфликтам.

Несмотря на все негативные последствия, агрессивное поведение поддается коррекции. Уменьшение импульсивности ребенка необходимо начать с семьи. Родители должны больше времени уделять своим детям: интересоваться увлечениями, помогать в развитии талантов, разговаривать о сложившихся проблемах и совместно искать оптимальные решения. Задача взрослых - тактично объяснить ребенку причины его неудач, не прибегая к резкой критике. Родители не должны забывать об ответственности, которую они несут за психическое здоровье своих детей. Конечно, эту заботу частично берет на себя общество, к примеру, устанавливая возрастные ограничения на телевидении. Однако на практике данный метод малоэффективен. Родителям следует контролировать поток информации, который ребенок получает из СМИ. Остросюжетные фильмы и хроника откровенных жестоких событий неблагоприятно сказывается на психике подрастающего поколения. Именно поэтому стоит ограничить просмотр таких передач и игр, сюжет которых несет в себе насилие. В школе и детских садах воспитатели и учителя могут проводить различные психологические тренинги, направленные на эмоциональную разгрузку. Также избавлению от негативных эмоций способствуют творческие викторины, рисунки на асфальте и веселые развлекательные игры. Таким образом, ребенок будет иметь больше положительных впечатлений, а агрессия и раздражительность отойдут на второй план.

В заключении отметим, что ответственность за возникновение детской раздражительности несут как родители, так и общество в целом. Для того, чтобы понять причины агрессии и уметь с ней справиться, необходимо прислушиваться к своему ребенку и воспринимать его как самостоятельного члена общества, больше общаться с ним и давать ему возможность, в зависимости от ситуации, самостоятельно принимать решения■



ПРОБЛЕМА ЯЗЫКОВОЙ БЕЗГРАМОТНОСТИ И АНТИГРАМОТНОСТИ В РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Пинаева Анастасия Сергеевна

Овсянникова Екатерина Вячеславовна

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина



Аннотация. *в статье рассмотрены и проанализированы проблемы языковой безграмотности и антиграмотности в обществе. Указаны причины безграмотности и последствия существования сетевых субкультур.*

Ключевые слова: *русский язык, безграмотность, антиграмотность, сетевая субкультура, личность, индивид, общество.*

ность, антиграмотность, сетевая субкультура, личность, индивид, общество.

Русский язык – уникальная постоянно развивающаяся система. В нем одновременно сосуществуют две противоречивые тенденции – устойчивость и изменчивость. Благодаря первой становится возможным сохранять и передавать из поколения в поколение лучшие образцы литературной речи. В свою очередь вторая тенденция позволяет обогатить язык новыми оборотами, в полной мере отразить изменения современной российской действительности. Одни единицы покидают речевой состав, другие, наоборот, появляются и преобразуют его. Изменениям поддаются не только лексика и стилистика, но и морфология, орфоэпия, пунктуация, синтаксис. Нормы современного русского языка требуют от его носителя глубокого знания правил, большой внимательности, натренированной памяти, развитого языкового чутья. Каждому поколению, предшествующему настоящему, становится сложнее ориентироваться в изменяющихся тенденциях. На фоне усложнения языка растет количество безграмотных. Согласно энциклопедическому словарю по психологии и педагогике, «безграмотность (недостаточная грамотность) – большая или меньшая языковая или речевая некомпетентность, незнание, неполное, заметное для собеседника, аудитории знание языковых еди-

ниц, пробелы в речевых умениях»¹. Для наглядного представления общей картины грамотности в России обратимся к Индексу уровня образования. Он представляет собой комбинированный показатель Программы развития Организации Объединённых Наций (ПРООН), рассчитываемый как индекс грамотности взрослого населения и индекс совокупной доли учащихся, получающих образование. По данным на 2013 год из 187 стран, участвующих в исследовании, Россия занимает 36 место. Это не самый высокий показатель.

Основными причинами языковой безграмотности можно считать приток народов из средней Азии, снижение интереса к чтению книг на фоне популяризации электронных средств носителей информации. Также к снижению грамотности ведут изменения в сфере образования. Школьная программа современных учеников уделяет большее внимание решению тестовых заданий по гуманитарным предметам, нежели написанию сочинений. Выражение мыслей в письменном виде позволяет личности четко формировать свою позицию, развивать логическое мышление, усваивать нормы правописания и литературного языка.

Современный человек не представляет своей жизни без компьютеров, мобильных телефонов, интернета и прочих гаджетов, но свободно видит себя без чтения книг. В настоящее время довольно редко можно встретить людей, готовых похвастаться домашней библиотекой. Снижение роли книги в значительной мере ведет к оскудению лексического запаса индивида. Классическая литература помогает человеку сформировать мировоззрение, повысить эрудицию и интеллектуальный уровень. Книги современных авторов, в свою очередь, позволяет оставаться в курсе последних тенденций в мире науки и техники, тем самым

¹Энциклопедический словарь по психологии и педагогике, 2013

обогащая словарный состав и расширяя кругозор. Читая профессионально отредактированный текст без синтаксических и грамматических ошибок, человек автоматически усваивает нормы и правила языка, проецируя полученную информацию в собственном сознании.

Заразителен как положительный, так и отрицательный пример. Человек постоянно находится в обществе и не может избежать контактов с другими людьми. Соответственно, уровень грамотности каждого из них не может быть одинаков. На первый взгляд человек, делающий элементарные и неуместные ошибки в словах, может оказаться высокоинтеллектуальным. Под видом безграмотности скрывается своеобразная форма протеста и выражение уничижительного отношения к нормам и правилам русского языка. Подобное явление вылилось в самостоятельное направление – антиграмотность.

Развитие антиграмматического направления на современном этапе мало исследовано. Научные работы, касающиеся данного вопроса, носят обзорный характер. Появление антиграмматических тенденций связано с именами Н. Бунакова, К. Житомирского и И. Соломоновского. Впервые противники грамматической школы проявили себя в 80-90 годы 19 столетия. Основоположники данного течения сходились в мысли о том, что изучение детьми орфографии лишь усложняет процесс усвоения учеником норм и правил языка. Заучивая правило за правилом, школьник начинает путаться в их применении на практике. В то время как взрослые пользуются ими автоматически, не задумываясь о месте и способе их применения. Таким образом, с точки зрения сторонников антиграмматического направления, орфография способствует только развитию механического написания без присутствия творческого компонента. Теория антиграмматистов вызывало жаркие споры среди современников. Многие педагоги-практики отрицали пользу новой концепции. Основным про-

тивником был И. Костин. Он считал неразумным писать слова на слух. Дети должны мыслить, записывая текст и уметь оперировать над ним. Однако были и те, кто примкнул к данному течению. Среди них был Ф. Фортунатов.

Антиграмматическая теория 19 века, предполагающая в основном написание слов и выражений на слух, дала толчок к появлению современной антиграмотности. Начало 21 века ознаменовано резким скачком популярности общения в интернете. Переписка в социальных сетях не предполагает контроля грамотности и редактирования текста. Подобная грамматическая распушенность подготовила почву для образования различных сетевых субкультур, идеи которых основаны на безграмотности. Целенаправленное неверное написание слов и сочетаний, например, «олбанской езыг», «падонкафский йязыг», «превед», «дождичег» приводит к деградации населения. Негативное действие течения распространилось и на грамотных людей, знающих нормы правописания. Участниками подобных субкультур становятся не только малообразованные молодые люди, пытающиеся оправдать свою безграмотность, но и зрелые личности. Причастность к подобным течениям воспринимается как дань моде. «Быть безграмотным», приравнивается к понятию «быть современным». Это считается престижным в кругах субкультур.

В заключении отметим, что следует разграничивать такие понятия как безграмотность и антиграмотность. Если первое несет в своей основе недостаточную осведомленность в правилах и нормах речи, то второе осуществляется преднамеренно. Сохранение чистоты и красоты русского языка – дело общества в целом и каждого в частности. Пренебрежение к исторически сложившимся традициям речи не влечет за собой деградацию личности. Каждое последующее поколение несет ответственности перед потомками за сохранение и полноту русского слова.

**СПЕЦИФИКА ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С УЧЕТОМ
ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ИЗНОСА (СТАРЕНИЯ) МЕТАЛЛА
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Орешкин Александр Юрьевич
Oreshkin Aleksandr Yurevich

технический директор ООО «Промтехмониторинг», г.Волгоград

Шлячков Денис Алексеевич
Shlyachkov Denis Alekseevich

начальник лаборатории НКиТД, г.Волгоград

Юшков Александр Борисович
Yushkov Aleksandr Borisovich

ведущий специалист, г.Волгоград

Аннотация. в данной статье рассмотрена специфика, порядок диагностирования и допуск к дальнейшей эксплуатации технологического оборудования химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств по состоянию металла оборудования после длительной эксплуатации вследствие науглероживания, наводороживания и длительного воздействия высоких температур для обеспечения промышленной безопасности.

Abstract. This article discusses the specifics of the procedure of diagnosis and tolerance to further exploitation of technological equipment for chemical, petrochemical and petroleum refining industries as metal equipment after prolonged use due to carburization, hydrogen absorption and prolonged exposure to high temperatures for industrial security.

Ключевые слова: промышленная безопасность, техническое диагностирование, экспертиза промышленной безопасности, оценка состояния металла, изменения исходной структуры и свойств металла.

Keywords: industrial safety, technical diagnostics, examination of industrial safety, assessment of the state of the metal, changing the original structure and properties of metal.

В процессе длительной эксплуатации технологического оборудования химических, нефте-

химических и нефтеперерабатывающих производств происходит изменение состава, структуры и свойств металла вследствие науглероживания, наводороживания, в процессе длительного воздействия высоких температур и др. Все эти изменения негативно отражаются на дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования.

Оценка состояния металла, претерпевших структурное изменение после сверхнормативной эксплуатации, в процессе проведения технического диагностирования и экспертизе промышленной безопасности должна выполняться по результатам исследования в лабораториях образцов металла, приготовленного из обследуемого объекта в соответствии с существующими нормативными требованиями с привлечением квалифицированных специалистов, аттестованных в установленном порядке именно по данной группе:

- по процессам и аппаратам нефтехимических производств;
- по неразрушающим методам контроля;
- по металловедению;
- по коррозии;
- по сварке состаренного металла;
- по термической обработке состаренного металла.

По нашему мнению общий порядок обследо-

ния и допуска к дальнейшей эксплуатации производственных объектов по состоянию металла после сверхнормативной эксплуатации приведен на рис.1. Вначале определяется, что металл действительно претерпел существенные эксплуатационные изменения, а также выясняют природу, степень и глубину этих изменений. По виду, природе и глубине эксплуатационных изменений обследуемые устройства разделяют на три группы [1].

К третьей группе относятся группы устройств с глубокими необратимыми изменениями, исключая возможность дальнейшей эксплуатации устройств (охрупчивание, расслоение и др.).

Ко второй группе относятся устройства, в которых металл приобрел существенные изменения, которые не могут быть уменьшены существующими способами (термическая обработка и др.), но для них возможно разработать технологические мероприятия, обеспечивающие возможность их сварки, определяющие их пригодность к ремонту. К этой группе относятся устройства с науглероживанием и азотированием. К этой группе устройств относятся также те устройства, для которых возможно изменение условий эксплуатации, например уменьшение рабочего давления или применение более благоприятного температурного режима эксплуатации, а также уменьшение сроков эксплуатации. Для обеспечения ремонтпригодности данной группы устройств предусматриваются специальные технологические мероприятия по сварке, обеспечивающие возможность сварки без образования хрупких структур и растрескивания корневых участков шва (рис.2).

В данном случае оценка свариваемости и ре-

монтпригодности металла необходима по следующим причинам. Некоторая часть старой конструкции (корпуса аппарата или трубопровода) должна быть вырезана для проведения исследования металла, отработки технологии восстановления его свойств и проверки новой разработанной технологии сварки старого металла и старого металла с новым металлом с полной оценкой свойств сварных соединений. Последнее обусловлено тем, что вместо израсходованной старой части корпуса аппарата или трубопровода должна быть приварена новая часть конструкции, для чего и потребуются новая технология сварки, т.к. технология сварки, применяемая при изготовлении конструкций из нового металла, использована быть не может.

Сущность рассматриваемого на рис.2 решения заключается в предварительной механической проточке участков стенки аппарата (трубопровода) на всю глубину науглероженного (азотированного) слоя, что позволяет избежать растрескивания корневых участков сварного шва. Однако при разработке такого решения необходимо учитывать две опасные ситуации. Для предотвращения первой опасности предельная толщина удаляемого слоя должна исключать уменьшение остающейся толщины здорового металла до отбраковочных значений. Предотвращение второй опасности (прокрастина возможных микротрещин из охрупченного науглероженного или азотированного слоя в несущую часть стенки) может быть исключено применением акустико-эмиссионного контроля в процессе опрессовки корпуса аппарата (трубопровода), после которого может быть выполнен соответствующий восстановительный ремонт.



Рис.1. Общий порядок обследования и допуска к дальнейшей эксплуатации производственных объектов по состоянию металла после сверхнормативной эксплуатации



Рис.2. Характер науглероживания и азотирование трубопровода или корпуса аппарата

К первой группе эксплуатационных изменений (рис.1) относятся такие изменения, которые могут быть исключены или уменьшены до безопасных значений. К таким изменениям относятся наводороживание без расслоения металла, снижающие его пластические характеристики и свариваемость, а также высокотемпературные изменения его структуры и свойств.

Удаление атомарного водорода производится путем нагрева участков металла, включающих зону выборки дефектов и примыкающей зоны на определенную величину при температуре выше температуры рабочей среды в течение времени, требуемого для удаления водорода из зоны ремонта. Других мероприятий для проведения ремонта и дальнейшей эксплуатации не требуется.

Более сложным является устранение или уменьшение до безопасных значений влияния высокотемпературного изменения свойств и свариваемости металла. Опыт эксплуатации установок по производству водорода и аммиака импортных поставок и отечественного изготовления показывает, что основной проблемой при эксплуатации является ограниченный срок службы реакционных труб из-за преждевременного внезапного выхода их из строя вследствие растрескивания. Реакционные трубы изготавливаются центробежным способом из сплава НК-40 (отечественный аналог 45Х25Н20С). Змеевики печей указанных установок работают в области температур $950 \pm 1020^\circ\text{C}$ под давлением $3,0 \div 5,0$ МПа. Эксплуатация этих труб приводит к фазовым превращениям металла, снижающих его пластические характеристики, в том числе при комнатных температурах.

Для обеспечения сварных соединений требуемого качества необходимо предотвратить образование горячих трещин в металле шва и трещин в охрупченной околошовной зоне. Кроме того сварное соединение должно отвечать требованиям жаропрочности при температуре эксплуатации.

Первое и третье требования можно удовлетворить выбором сварочных материалов, технологических приемов сварки, конструкции сварного соединения. Второе требование выполнимо только при обеспечении минимального влияния термомеханического цикла сварки на охрупченную околошовную зону.

Наплавка промежуточного слоя на поверхность разделки трубы из сплава с низкими вязко-пластическими характеристиками уменьшает вероятность растрескивания в зоне термического влияния, в частности, когда в качестве присадочного материала используется никелевый сплав. Наплавка кромок никелевым сплавом, имеющим высокую степень пластичности, улучшает способность сварного соединения к релаксации деформирующих напряжений во время затвердевания стыкового шва, тем самым снижая уровень сварочных напряжений в околошовной зоне. Технологичность данного мероприятия снижается необходимостью введения операции механической обработки наплавленной кромки перед сваркой.

Восстановление свойств сплава НК-40 может быть выполнена посредством гомогенизирующего отжига растворяющего карбидную фазу, выделившуюся из матрицы в процессе высокотемпературной эксплуатации. Восстановленные таким образом пластические свойства материала стыкуемых кромок обеспечивают возможность получения качественных сварных соединений. Данный способ подготовки материала под сварку позволяет восстанавливать свойства материала непосредственно по месту сборки трубных элементов, подвергая термообработку только торцы. Простота оборудования и возможность контролирования процесса делают указанный способ наиболее перспективным. Подготовка трубных элементов под сварку в этом случае не отличается от подготовки кромок конструкции из нового металла [2].

Выводы и предложения.

1. Для решения вопросов о разбраковке технических устройств с эксплуатационными изменениями состава структуры и свойств металла в процессе проведения технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности необходимо создание группы квалифицированных специалистов по направлениям:

- по процессам и аппаратам нефтехимических производств;
- по неразрушающим методам контроля;
- по металловедению;

- по коррозии;
- по сварке состаренного металла;
- по термической обработке состаренного металла.

2. Во многих сложных случаях при составлении программы диагностирования необходимо предусмотреть назначение группы экспертов специальной подготовки для проведения совещания, на котором предметно обсуждаются специфические особенности конкретной работы и варианты возможных технических решений■

Список литературы

1. СТО 38.17.003-2009. Сварка технологических трубопроводов и печных змеевиков при ремонте и реконструкции нефтеперерабатывающих и нефтехимических установок. Волгоград, 2009г.
2. В.Н.Земзин, Р.З.Шрон. Термическая обработка и свойства сварных соединений. Л., Машиностроение, 1978.



ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЧИСЛА ЗНАКОВ

Патраль Альберт Владимирович

инженер-электрик по специальности

«Автоматика и телемеханика» (ЛЭТИ-1969)

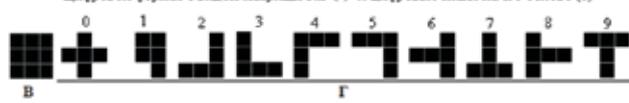
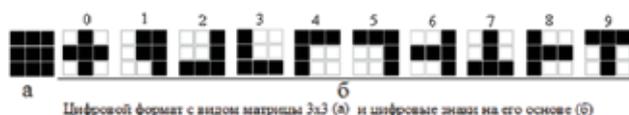
ст. научн. сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института методики и техники георазведки (ВИТР -1960-1993)

Аннотация. В статье рассматривается новый алфавит цифровых знаков на основе 32-х элементного цифрового формата. 32-элементный цифровой формат обеспечивает не только увеличенную длину цифрового алфавита, но и позволяет сформировать знаки с наилучшим восприятием знаков на стадиях обнаружения, различения и идентификации. Наименьшие габаритные размеры цифрового формата могут быть обеспечены новыми технологиями его изготовления.

Ключевые слова: 32-элементный индикатор, помехозащищенный цифровой формат, цифровые знаки, коэффициент разрешающей способности, обнаружение знака, различение знака, идентификация знака.

Вводная часть

Известен наименьший цифровой формат (рис.1) индикатора с видом матрицы 3x3 [1] для отображения цифровых знаков. Выбор формата индикатора с видом матрицы 3x3 обусловлен эффективностью



Цифровой формат с видом матрицы 3x3 (а) и цифровые знаки на его основе (б)

Таблица №1

Рис.	Цифровой формат	Sф мм ²	t мм	s мм	s ² мм ²	n	Ст.э. мм ²	Sок мм ²	Sобн мм ²	Sрзл мм ²	Sидн мм ²
а, б	3x3	11.90	0.09	1.09	1.19	5	5.95	5.95	2.975	2.975	0.595
в, г	3x3	11.90	0.01	1.14	1.30	2.2	6.40	5.40	2.95	2.95	1.34

$S_f = (3s+2t)^2$
 $St.э. = n \times s^2$
 $S_{ок} = S_f - St.э.$
 $S_{рзл} = S_{обн} : Kp.c.зн = (St.э. \times S_{ок}) : S_f$
 $Kp.c.зн = 1$
 $S_{идн} = S_{рзл} : n$

Параметры цифровых знаков с постоянным числом точечных элементов в них на основе цифрового формата с видом матрицы 3x3

Рис.1

его применения. Под эффективностью применения понимают выполнение функционального назначения индикатора с наименьшими [2 - с.76] затратами (конструктивно-габаритными, энергетическими, экономическими). Основное функциональное назна-

чение индикатора – качественное отображение информации для последующего восприятия его человеком-оператором. Качественное отображение информации выражается в том, что коэффициент разрешающей способности ($Kp.c.зн=1$) у цифровых знаков на основе индикатора с видом матрицы 3x3 минимален [1]. Восприятие знаков на стадии их различения наилучшее, определяемое максимальной величиной эквивалентной площади различения [3] знака ($S_{рзл}$) для данного формата. Габаритные размеры индикатора с видом матрицы 3x3 обеспечивают наибольшую величину эквивалентной площади обнаружения [3] знака ($S_{обн}$), наименьшим коэффициентом [3] разрешающей способности знака ($Kp.c.зн = 1$) и наибольшей величиной эквивалентной площади (рис.1а) различения [3] знака: $S_{рзл} = S_{обн} : Kp.c.зн = S_f / 4$ [3].

Определение всех параметров цифровых знаков, произведено по формулам представленных на рис.1. Величина эквивалентной площади идентификации знака при относительно большом числе ($n=5$) визуально различимых элементов в знаках при их формировании пропорционально снижена (рис.1д, таблица №1, строка 2 снизу). Увеличить эквивалентную площадь идентификации можно за счет уменьшения величины промежутка (t) с 0.09 мм до 0.01 мм. При этом увеличивается линейный размер (s) точечного элемента без изменения габаритно размера матричного формата знака, возрастает величина контура знака ($St.э.$). Начертания знака при его формировании приближается к начертанию сегментного формата. Снижается число (n) визуально различимых элементов знака, пропорционально возрастает величина эквивалентной площади идентификация знака (рис.1д, таблица №1, строка 1 снизу).

32-элементный цифровой формат [4]

Стремление достигнуть наименьшего числа визуально различимых элементов отображения за счет снижения числа элементов в формате индикатора



Рис.2

не приводит к положительному результату. При уменьшении цифрового формата с видом матрицы 3x3 до цифрового формата с видом матрицы 2x2 (рис.2а) изменяется начертание [5] цифровых знаков (рис.2б) при их формировании, у которых число элементов отображения в знаках различно. Да и средняя величина эквивалентной площади идентификации на знак при формировании таких знаков незначительна. Прочтение многозначных чисел затрудняется тем, что один и тот же по начертанию знак может принимать различное значение в зависимости от того, как оператор определит его место в ряду формируемых чисел. Ему надо научиться определять по расстоянию между разрядами, какой величине соответствует сформированный знак. Время идентификации при формировании таких знаков увеличивается. Если тот же самый, по габаритным размерам цифровой формат (рис.2а) в виде квадрата, представленный матрицей вида 2x2, разделить на четыре элемента отображения не перпендикулярными линиями к сторонам квадрата

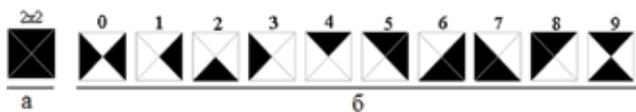
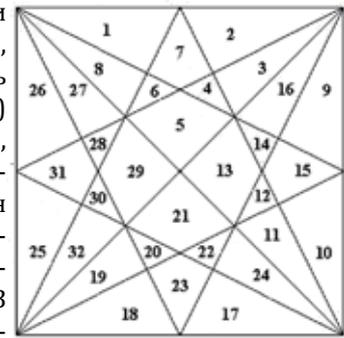


Рис.3

через центр оси его, а диагоналями этого квадрата, то получим иное расположение такого же количества элементов отображения цифрового формата (рис.3а). Начертания элементов цифрового формата при формировании знаков в виде треугольников и их сочетаний визуально ориентированы. По визуально ориентированным знакам точно определяется их величина в ряду разрядов многозначного числа, облегчается задача идентификации их и повышается скорость восприятия знаков. Однако при формировании того или иного знака, изменение числа высветившихся элементов отображения в нем на единицу при возникновении одиночной ошибки, он может идентифицироваться как другой знак представленного цифрового алфавита. К тому же фигуры, представленные цифрами 1-4 (рис.3б), имеют величину площади из высветившихся элементов отображения в два раза меньшую остальных фигур, что сказывается и на величинах эквивалентной площади обнаружения и различения знака. А среднее число идентифицируемых элементов на знак больше 1, вызывая снижение величины эквивалентной площади идентификации знака. Наилучшим восприятием знаков на стадии идентификации обладает цифровой алфавит, все знаки которого при равной площади контура их, идентифицируются фигурой, визуально представляемой одним элементом отображения.

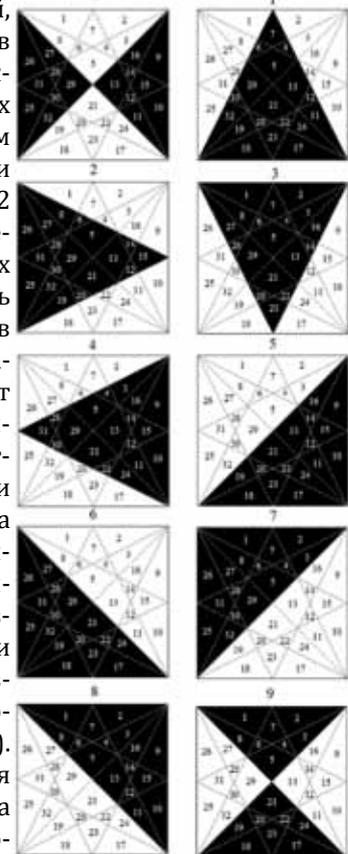
В этом случае величина площади из высветившихся элементов отображения (Св.э.о.) контура знака равна величине площади его «окна» (Сок) и равна половине величины площади цифрового формата (Св.э.о.=Сок=0.5Sф). Чтобы сформировать цифровые знаки 1-4 (рис.3б)

которые удовлетворяли бы условию: Св.э.о.= Сок, необходимо увеличить площади фигур (1-4) в виде треугольников, перенеся их вершины на середину сторон противоположные основаниям равнобедренных треугольников. В результате информационное поле цифрового формата в виде квадрата разделилось пересечениями линий, проведенных из углов его к серединам смежных, противоположных этим углам, сторонам квадрата с линиями его диагоналей, на 32 элемента отображения (рис.4) из которых можно сформировать 10 цифровых знаков (рис.5). При формировании цифровых знаков от 0 до 9 без учета величины площади промежутков между элементами отображения величина



32-элементный формат, на основе которого формируются цифровые знаки.

Рис.4



Цифровые знаки на основе 32-элементного формата.

Рис.5

площади промежутков между элементами отображения величина (Св.э.о.) из высветившихся элементов отображения равна величине площади (Сок) из не высветившихся элементов отображения (Св.э.о.= Сок). Минимально возможная величина промежутка между элементами цифрового формата ограничена лишь технологическими возможностями современной техники. Высветившаяся фигура, представленная тем или иным знаком, визуально воспринимается замкнутым контуром, заполненным элементами отображения, границы между которыми неразличимы. Замкнутый контур позволяет рассматривать фигуру,

Таблица №2

Sф мм ²	n	Ст.э. мм ²	Сок мм ²	Собн мм ²	Срэл мм ²	Сидн мм ²
11.90	1	5.95	5.95	2.975	2.975	2.975
6.00	1	3.00	3.00	1.50	1.50	1.50

Св.э.о. = Sф/2

Сок=Св.э.о.

Собн=(Ст.э. x Сок) : Sф

Срэл=Собн:Кр.с.зн

Кр.с.зн = 1

Сидн = Срэл : n

Параметры цифровых знаков на основе 32-элементного цифрового формата

Рис.6

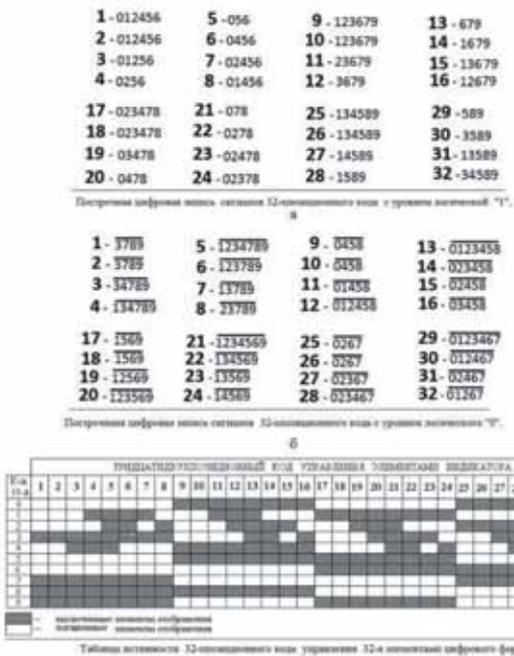
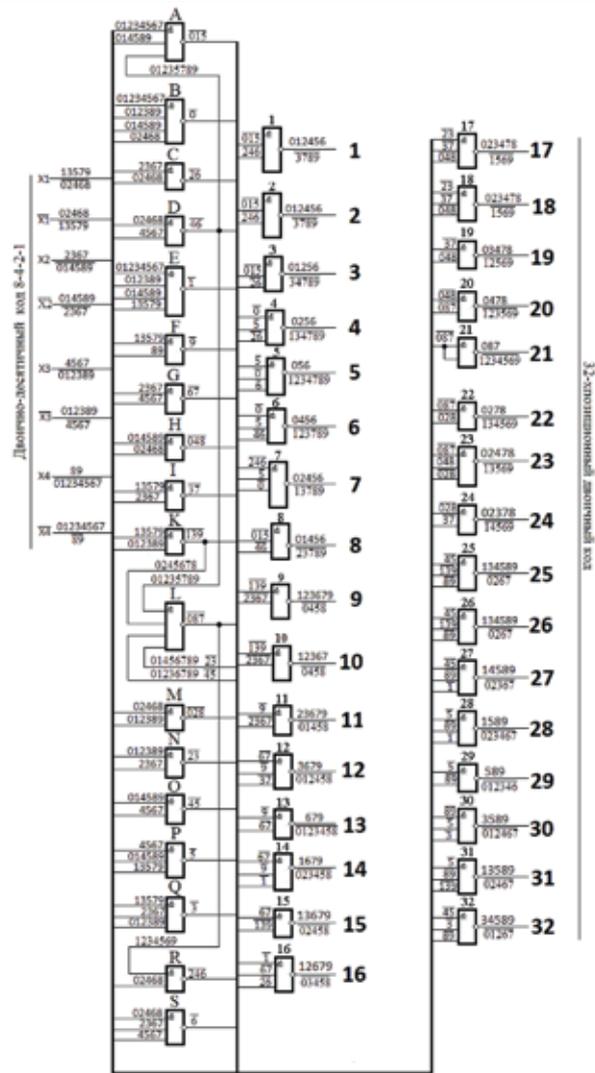


Рис.7

принадлежащей только одному цифровому знаку из представленного цифрового алфавита. Число (n) визуально идентифицированных элементов фигуры, при формировании цифрового знака равно 1. Легко определяются параметры знаков на основании формул приведенных на рис.6, для габаритного размера формата (S=11.90 мм² – табл.№2, строка 2 снизу) равного габаритному размеру матричного формата (рис.1д, таблица №1) для знаков с постоянным числом точечных элементов в них. Величина эквивалентной площади идентификации знака на основе 32-элементного формата, по крайней мере, в 2 раза больше, чем у знаков на основе матричного формата. На основании **начертания** алфавита цифровых знаков (рис.5), или же, по высвечиванию и погашению элементов отображения при формировании цифровых знаков составляем таблицу истинности 32-хпозиционного кода управления элементами формата индикатора (рис.7в). Эквивалентная таблица истинности 32-хпозиционного кода представлена на рис.7а, б. На основании таблицы истинности 32-хпозиционного кода и эквивалентной таблицы истинности двоично-десятичного кода 8-4-2-1 (рис.8б), записанной цифрами десятичного кода [6], построена структурная схема преобразователя двоично-десятичного кода 8-4-2-1 в 32-хпозиционный код (рис.8а).

Пример функционирования структурной схемы: на выходном выводе 1 логического элемента И-НЕ(1) устанавливаются сигналы с уровнем логической единицы «1» (без черточки сверху над комбинацией цифр 012456) и с уровнем логического нуля «0» (с черточкой сверху над комбинацией цифр 3789). Т.е., при формировании цифровых знаков 012456 одноименный элемент 1 цифрового формата **погашается**, а при формировании цифровых знаков 3789 одноименный элемент 1 цифрового формата **высвечивается**. Наименьший габаритный размер 32-элементного формата (в сравнении с другими цифровыми форматами), индикатора об-



$n = 126 \quad N = 50 \quad \text{Крив} = n/N = 2.52$

Структурная схема преобразователя двоично-десятичного кода 8-4-2-1 в 32-элементный код управления 32-элементного формата индикатора.

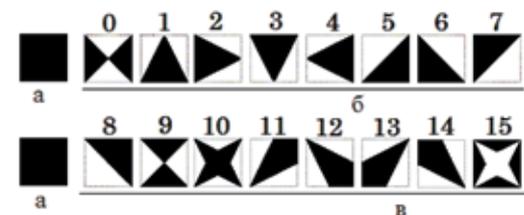
X1 - 13579	X2 - 2367	X3 - 4567	X4 - 89
X1 - 02468	X2 - 014589	X3 - 012389	X4 - 01234567

Таблица истинности двоично-десятичного кода 8-4-2-1, записанная цифрами десятичного кода



32-элементный цифровой формат (а) и на его основе 16 цифровых знаков (б) без учета величины промежутков между элементами отображения.

Рис.8



32-элементный цифровой формат (а) и на его основе 16 цифровых знаков (б, в) без учета величины промежутков между элементами отображения.

Рис.9

условлен наилучшим восприятием знаков, вследствие их начертания. Для увеличения информационной емкости формата 32-элементного индикатора выполним построение минимизированной структурной схемы преобразователя двоичного кода (2⁴) в 32-позиционный код на 16 цифровых знаков.

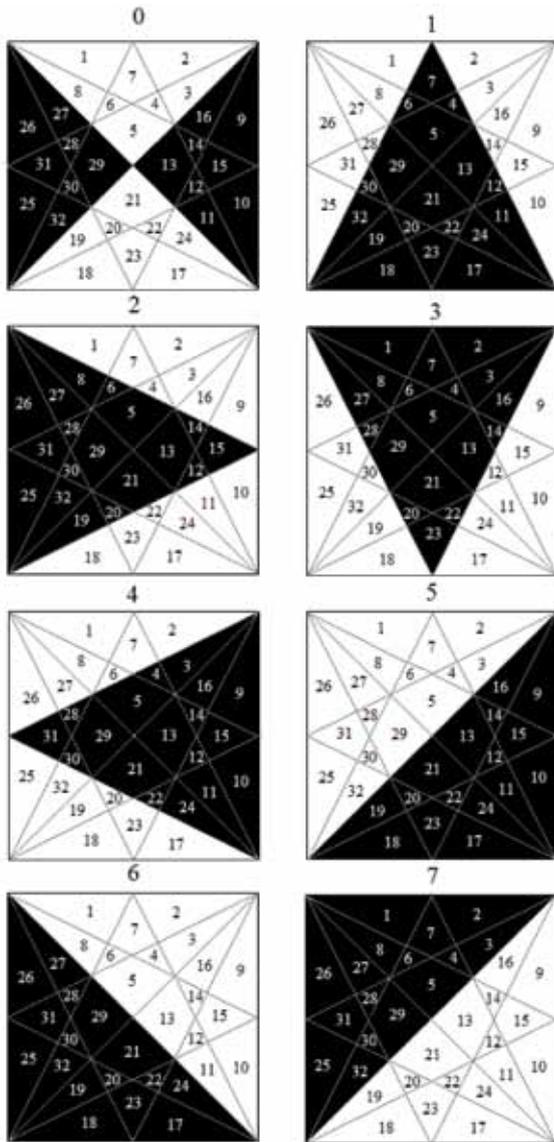


Рис.10

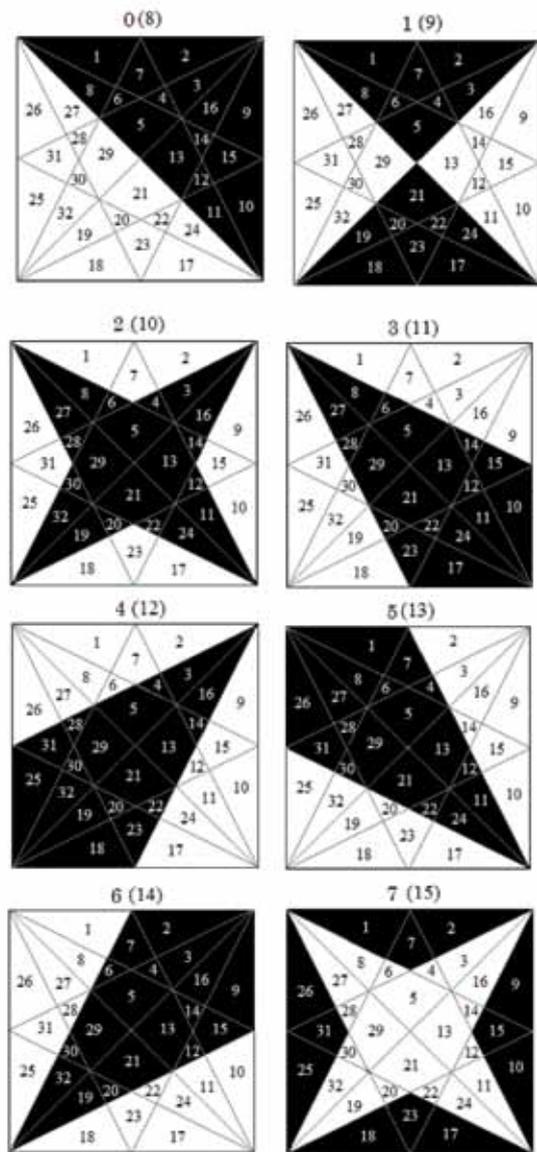


Рис.11

32 элемента цифрового формата (рис.9), представленного в виде квадрата (рис.4) позволяют сформировать 16 цифровых знаков, удовлетворяющих условию: величина площади из высветившихся элементов при формировании цифровых знаков равна площади из не высветившихся элементов (без учета промежутков между элементами отображения).

По высвечиванию и погашению элементов отображения при формировании цифровых знаков (рис.10, рис.11) составляем таблицу истинности 32-хпозиционного кода управления элементами формата индикатора (рис.12а) для 16 цифровых знаков.

На основании таблицы истинности двоичного кода (рис.13б), эквивалентной таблицы истинности двоичного кода записанной цифрами десятичного кода (рис.13а) и эквивалентной таблицы истинности 32-хпозиционного кода для 16 (0-15) цифровых знаков (рис.12а, б, в) построена структурная схема преобразователя двоичного кода (рис.13в) в 32-хпозиционный код.

Нарис.13в представлен вариант построения минимизированной структурной схемы преобразователя

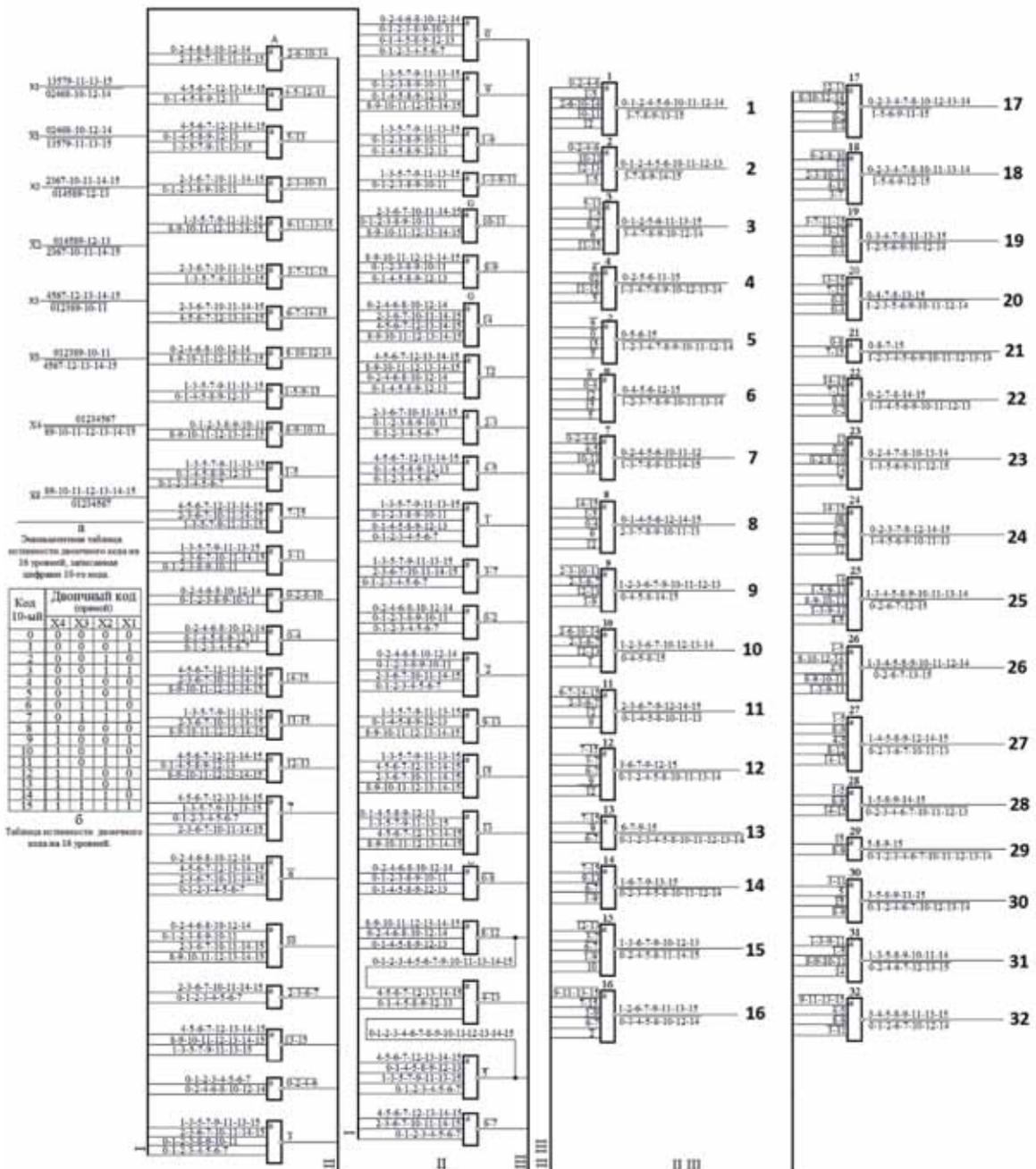
Таблица истинности 32-хпозиционного кода управления элементами формата индикатора																																
Цифровой знак	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис.12

двоичного кода (2^4) в двоичный 32-хпозиционный код на 16 цифровых знаков (0-15), не разделенных на две группы. Большой (Кр.и.в. >2.50) коэффициент распределения информационных входных цепей в среднем на логический элемент И-НЕ в структурной схеме преобразователя кода (Кр.и.в. = $n/N = 278/79 = 3.52$) показывает перегруженность микросхем, избыток корпусов и перегрев их.

Построение структурной схемы преобразователя двоичного кода в 32-хпозиционный код при 16-ти формируемых знаках выполним в два этапа. При этом, и таблица истинности 32-хпозиционного кода

разделена на 2 уровня и эквивалентная таблица истинности 32-хпозиционного кода в виде записи цифрами 10-го кода (рис.14б) разделена на 2 уровня (I группа – формирование цифровых знаков 0-7, II группа – при формировании цифровых знаков (8-15) рис.14а) и 16-ричный код управления при формировании цифровых знаков разделен на 2 восьмиричных кода (рис.14а – колонки слева). Подобным же образом разделим таблицу истинности двоичного кода на 2 уровня (рис.15а): I - формирование элементов цифрового формата при формировании цифровых знаков 0-7 и II - формирование элементов



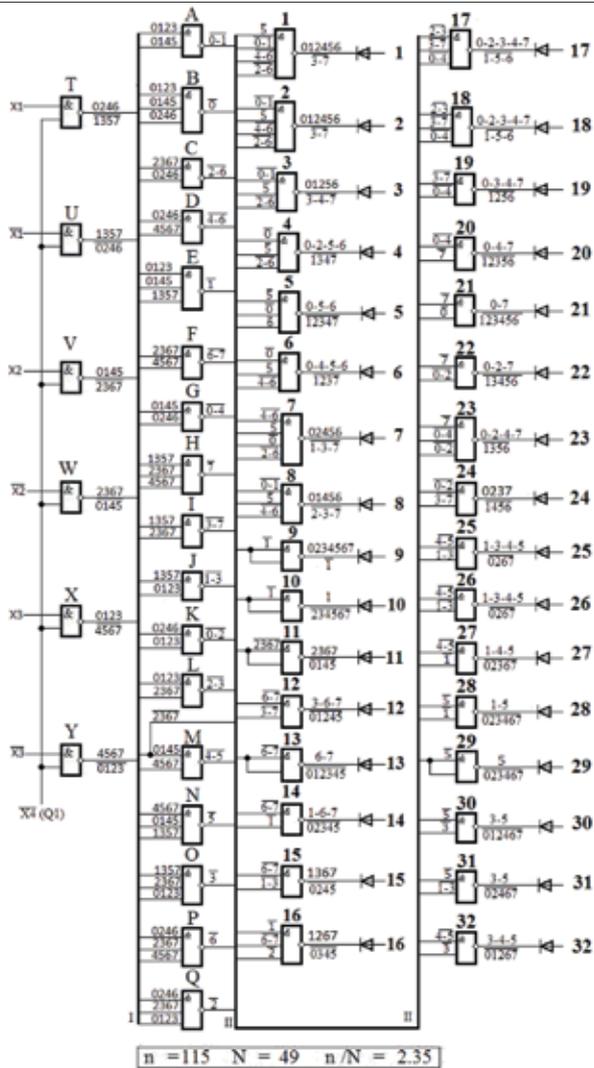
$$n = 278 \quad N = 79 \quad n/N = 3.52$$

Структурная схема преобразователя двоичного кода в 32-хпозиционный код: управление цифровыми знаками от 0 до 15.



32-элементный цифровой формат (f) на его основе сформированы цифровые знаки (x) без учета промажутки между элементами отображения.

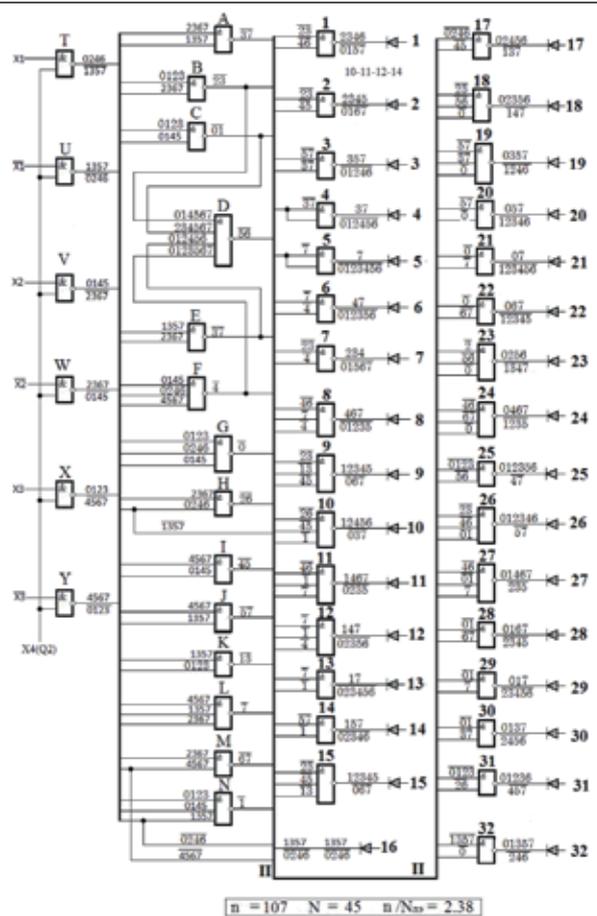
Рис.13



32-элементный цифровой формат (б) и на его основе сформированы цифровые знаки (в) без учета элементов пропусков между элементами отображения.

Рис.16

этапов, по числу распределения цифровых знаков на группы I-XVI (рис.18). При построении структурных схем преобразователей двоичного кода в 32-хпозиционный код на 16 цифровых знаков использовались три младших разряда двоичного кода (X1, X2, X3). Четвертый разряд (X4) двоичного кода (прямой и инверсный) использовался в качестве сигналов разрешения Q1 и Q2 при формировании, соответственно, I группы (0-7) цифровых знаков и II группы (8-15) цифровых знаков. Точно также для остальных четырнадцати групп цифровых знаков три младших разряда двоичного кода (X1, X2, X3) используем для построения структурных схем преобразователей двоичного кода в 32-хпозиционный код. Старшие разряды двоичного кода (X5, X6, X7, X8) прямые и инверсные используем для в качестве сигнала разрешения Q3 – Q16 при формировании, соответственно, от III группы (16-23) цифровых знаков до XVI группы (120-127) цифровых знаков. Рассмотрим схему управления 16-и структурных схем (рис.19). При подаче разрешающего сигнала $\overline{X7}$ (ис-



II. Структурная схема преобразователя двоичного кода в 32-хпозиционный код управления цифровыми знаками от 8 до 15.



32-элементный цифровой формат (б) и на его основе сформированы цифровые знаки (в) без учета элементов пропусков между элементами отображения.

Рис.17

пользуется инверсный разряд $\overline{X7}$ двоичного кода) с уровнем логической единицы «1» в схеме управления (рис.19в) последовательно формируются разрешающие сигналы (Q1-Q8) на формирование 8 групп (I-VIII) цифровых знаков. Формирование первых двух групп (I и II) цифровых знаков (0-7) и (8-15) осуществляется с использованием структурных схем преобразователей кода (I и II) показано на рис. 16 и рис.17, соответственно. Для остальных шести групп (III-VIII) цифровых знаков (16-23, 24-31, 32-39, 40-47, 48-55, и 56-63) построение структурных схем преобразователей двоичного кода в 32-хпозиционный код происходит аналогично рис.16 и рис.17. Структурные схемы преобразователей кода будут только отличаться как начертаниями формируемых знаков, так и соответствующим им разрешающими сигналами управления (Q3-Q8). Построение структурной схемы преобразователя двоичного кода в 32-хпозиционный код при формировании цифровых знаков от 64 до 127 (IX-XVI) происходит аналогично. При подаче разрешающего сигнала X7 (используется прямой разряд двоичного кода) с уровнем логической единицы «1» в схеме управления (рис.19г) последовательно формируются разрешающие сигналы (Q9-Q16) на формирование 8 групп (IX-XVI) цифровых знаков. Все 16 структурных

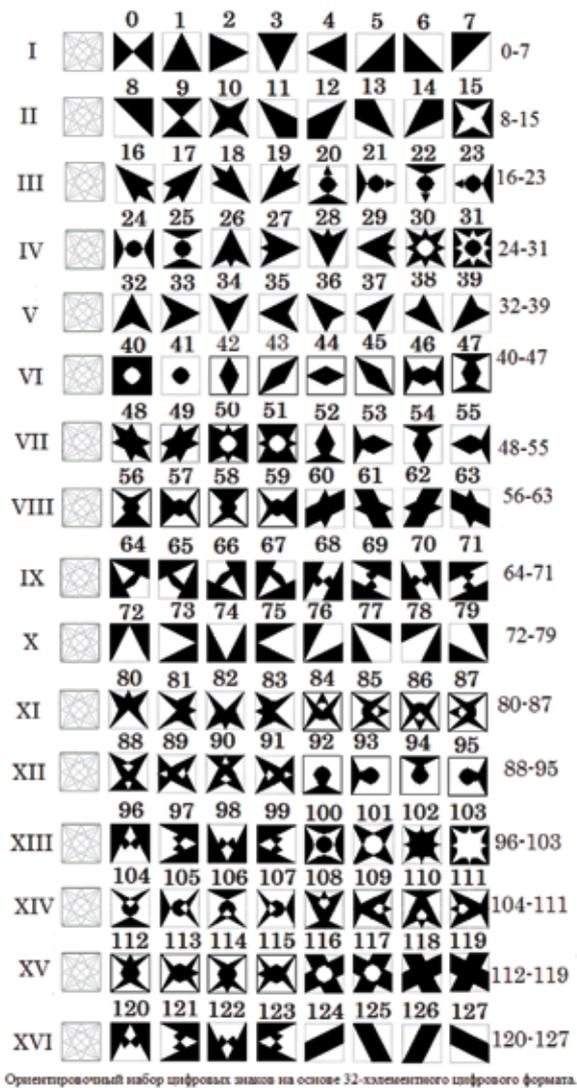


Рис. 18

схем преобразователей двоичного кода в 32-позиционный код объединены разделяющими диодами (аналогично рис.16, рис.17), позволяя сформировать на одном формате индикатора 128 фигур, представленных тем или иным цифровым знаком.

Структурная схема преобразователя двоично-десятичного кода 8-4-2-1 в 8-позиционный код управления 32-мя элементами цифрового формата при формировании 10 цифровых знаков

Большое число линий связи между структурной схемой преобразователя двоично-десятичного кода 8-4-2-1 в 32-элементный код с 32-элементным цифровым форматом и 32-элементным форматом на 10 цифровых знаков (рис.8) может быть сокращено. Для этого необходимо элементы отображения цифрового формата распределить по группам так, чтобы позиционный сигнал управления той или иной группы погасал или высвечивал выделенную группу элементов отображения. На основании 32-элементного цифрового формата (рис.20а) и начертания цифровых знаков (рис.20 б, в, г) построим таблицу истинности 32-позиционного кода (рис.21) с учетом распределения позиционных элементов отображения по 8-и группам их управления. Группы элементов отображения, управляемые од-

ним позиционным сигналом (Y): -8 (Y1); 9-16 (Y2); 17-24 (Y3); 25-32 (Y4); 4-7, 11-13, 29, 30, 32 (Y5); 5, 6, 8, 12-15, 19-21 (Y6); 13, 14, 16, 20-23, 27-29 (Y7); 3-5, 21, 22, 24, 28-31 (Y8).

Из начертания цифровых знаков (рис.20б, в, г) на основании 32-элементного цифрового формата (рис.20а) наглядно показано выделенные по световым оттенкам группы управления элементами цифрового формата. Элементы 1-8 цифрового формата высвечиваются (рис.20) при формировании цифровых знаков 3-7-8-9 (позиционный сигнал Y1). Элементы 9-16 цифрового формата высвечиваются при формировании цифровых знаков 0-4-5-8 (позиционный сигнал Y2). Элементы 17-24 цифрового формата высвечиваются при формировании цифровых знаков 1-5-6-9 (позиционный сигнал Y3). Элементы 25-32 цифрового формата высвечиваются при формировании цифровых знаков 0-2-6-7 (позиционный сигнал Y4). Элементы 4-7, 11-13, 29, 30, 32 цифрового формата высвечиваются при формировании цифрового знака 1 (позиционный сигнал Y5). Элементы 5, 6, 8, 12-15, 19-21 цифрового формата высвечиваются при формировании цифрового знака 2 (позиционный сигнал Y6). Элементы 13, 14, 16, 20-23, 27-29 цифрового формата высвечиваются при формировании цифрового знака 3 (позиционный сигнал Y7). Элементы 3-5, 21, 22, 24, 28-31 цифрового формата высвечиваются при формировании цифрового знака 4 (позиционный сигнал Y8).

Структурная схема преобразователя двоично-десятичного кода 8-4-2-1 в 8-позиционный код управления 32-элементным цифровым форматом показана на рис.22а.

Она построена **методом цифровой логики** на основании таблицы истинности 8-позиционного кода (рис.21) и таблицы истинности двоично-десятичного кода 8-4-2-1 записанной цифрами десятичного кода (рис.22б). На выходных выводах (Y1-Y8) структурной схемы преобразователя кода (рис.22а) указаны сигналы с уровнем логической «1» и уровнем логического нуля «0», представленные комбинациями цифр десятичного кода. Комбинации цифр десятичного кода с черточкой сверху над цифрами указывают при формировании одноименных цифровых знаков высвечивание группы элементов отображения (затемненный фон) цифрового формата. Комбинации цифр десятичного кода без черточки сверху над цифрами указывают при формировании одноименных цифровых знаков погашение группы элементов отображения (светлый фон) цифрового формата. На рис.23 представлены 32 светоизлучающих элементов отображения цифрового формата управляемые соответствующими им позиционными сигналами (Y1-Y8). Управление по группам элементов отображения обеспечивается одноименными разделяющими диодами. При формировании, например, цифрового знака 0 (рис.22в):

а. должны быть **высвечены** две группы элементов цифрового формата 9-16 и 25-32, управляемые позиционными сигналами Y2 и Y4, соответственно. В позиционных сигналах Y2 и Y4, представленных

Код 2 ⁷	Двоичный код (прямой)				10-й код	Код 2 ⁷	Двоичный код (инверсный)				10-й код
	X7	X6	X5	X4			X7	X6	X5	X4	
0-7	0	0	0	0	0	0-7	1	1	1	1	0
8-15	0	0	0	1	1	8-15	1	1	1	0	1
16-23	0	0	1	0	2	16-23	1	1	0	1	2
24-31	0	0	1	1	3	24-31	1	1	0	0	3
31-38	0	1	0	0	4	31-38	1	0	1	1	4
39-47	0	1	0	1	5	39-47	1	0	1	0	5
48-55	0	1	1	0	6	48-55	1	0	0	1	6
56-63	0	1	1	1	7	56-63	1	0	0	0	7
64-71	1	0	0	0	0	64-71	0	1	1	1	0
72-79	1	0	0	1	1	72-79	0	1	1	0	1
80-87	1	0	1	0	2	80-87	0	1	0	0	2
88-95	1	0	1	1	3	88-95	0	1	0	0	3
96-103	1	1	0	0	4	96-103	0	0	1	1	4
104-111	1	1	0	1	5	104-111	0	0	1	0	5
112-119	1	1	1	0	6	112-119	0	0	0	1	6
120-127	1	1	1	1	7	120-127	0	0	0	0	7

а

Таблица истинности двоичного кода, предназначенная для управления 32-элементным цифровым форматом при формировании 128 цифровых знаков (16 групп по 8 знаков)

X4 - 1357	X5 - 2367	X6 - 4567
X4 - 0246	X5 - 0145	X6 - 0123
$\overline{X4} - 1357$	$\overline{X5} - 2367$	$\overline{X6} - 4567$
$\overline{X4} - 0246$	$\overline{X5} - 0145$	$\overline{X6} - 0123$

б

Эквивалентная таблица истинности двоичного кода, предназначенная для управления 32-элементным цифровым форматом при формировании 128 цифровых знаков (16 групп по 8 знаков в группе).

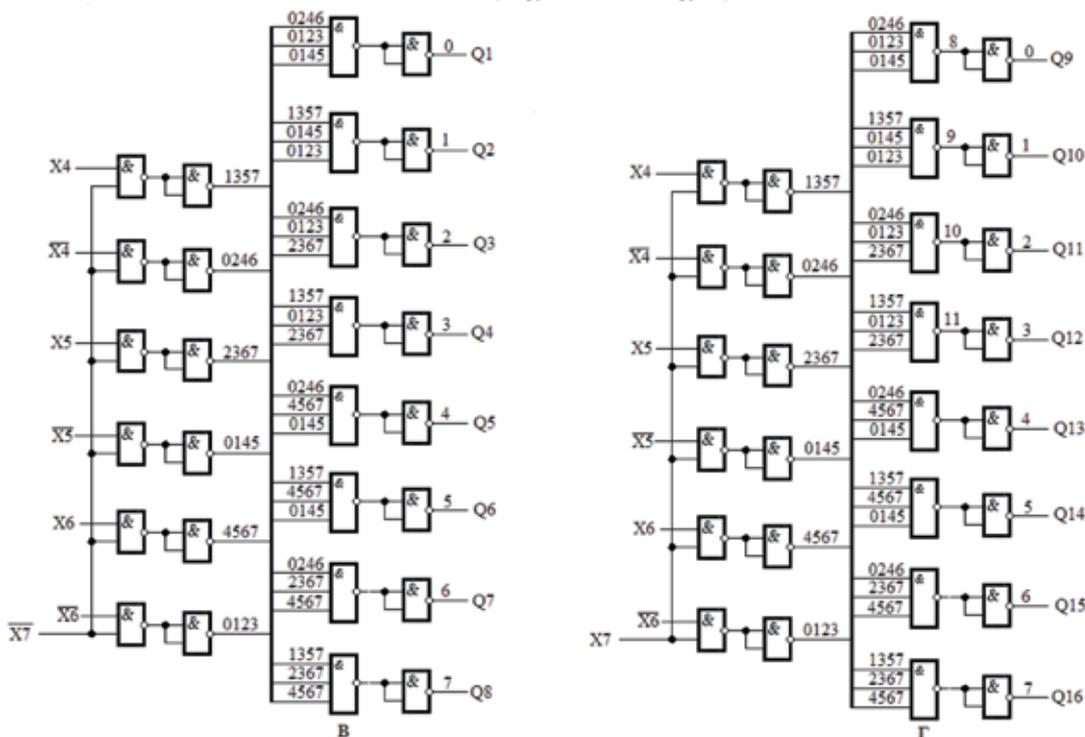


Схема управления структурными схемами преобразователей двоичного кода в 32-позиционный код при формировании цифровых знаков от 0 до 63 - 8 групп (Q1-Q8) по 8 цифровых знаков (0-7) в группе (в), и цифровых знаков от 64 до 127 - 8 групп (Q9-Q16) по 8 цифровых знаков (8-15) в группе (г).

Рис.19

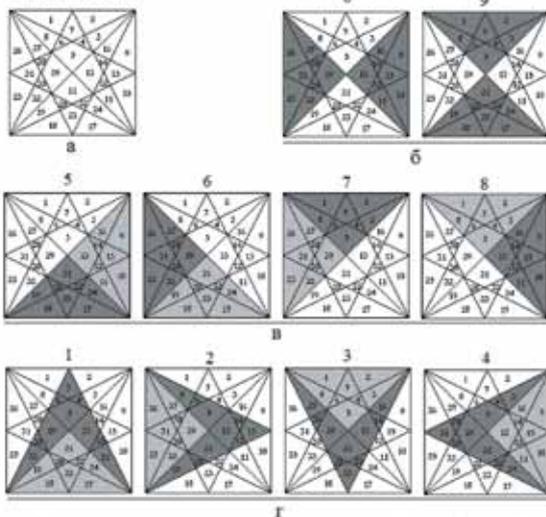
комбинациями цифр десятичного кода, цифра 0 в которых с черточкой над ней (уровень логического «0») указывает на высвечивание элементов 9-16 и 25-32, соответственно;

б. должны быть **погашены** остальные группы элементов, управляемые позиционными сигналами Y1, Y3, Y5 -Y8. В позиционных сигналах Y1, Y3, Y5

-Y8, представленных комбинациями цифр десятичного кода, цифра 0 в которых без черточки над ней (уровень логической «1») указывает на погашение всех элементов цифрового формата, управляемых этими позиционными сигналами (рис.22, рис.23).

При формировании, например, цифрового знака 1 (рис.22в):

Цифровой формат



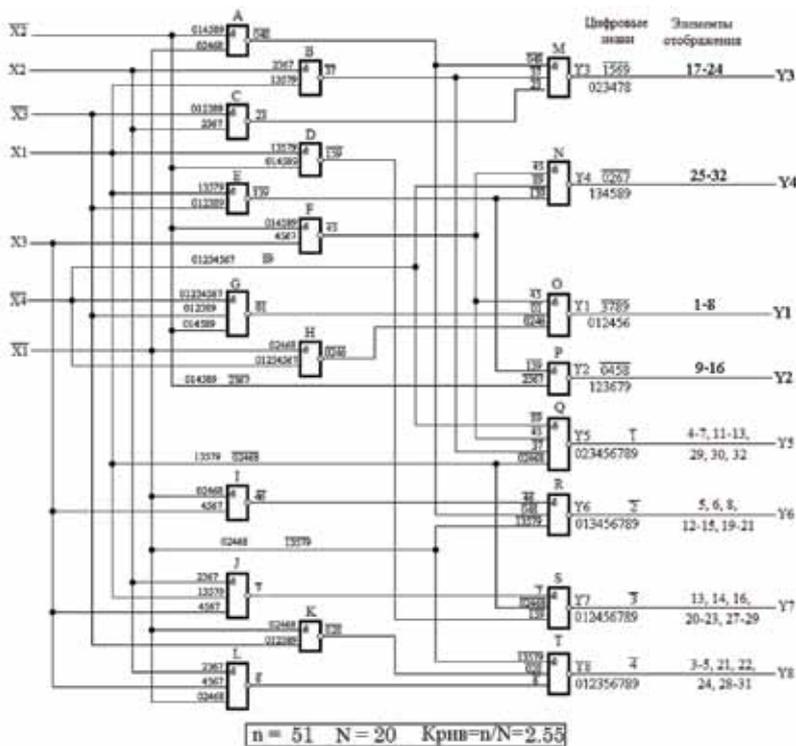
Цифровые знаки (б, в, г) на основе 32-элементного цифрового формата (а) распределены по группам или по позиционным элементам отображения.

Рис.20

Код 10-й	Восьмипозиционный код управления элементами индикатора							
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8
1-8					4-7.11-13. 29.30.32	5.6.8.12-15 19-21	13.14.16. 20-23.27-29	3-5.21.22 24.28-31
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

— высеченные элементы отображения
 — не высеченные элементы отображения
 Таблица истинности 8-позиционного кода управления 32-я элементами цифрового формата

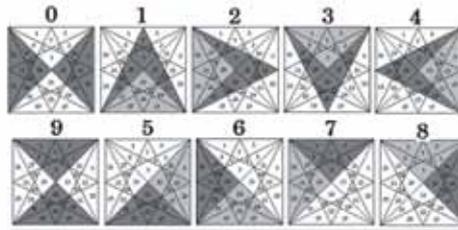
Рис.21



Структурная схема преобразователя двоично-десятичного кода в 8-позиционный код управления 32-я элементами цифрового формата.

X1 - 13579	X2 - 2367	X3 - 4567	X4 - 89
X1 - 02468	X2 - 014569	X3 - 012389	X4 - 01234567

Таблица истинности двоично-десятичного кода 8-4-2-1, записанная шифром десятичного кода



Цифровые знаки, сформированные на основе 32-элементного формата индикатора

Рис.22

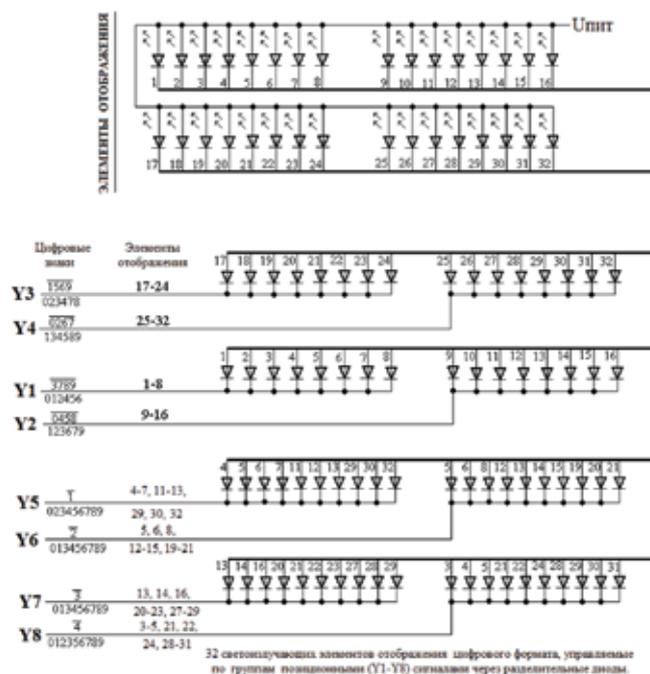


Рис.23

а. должны быть **высвечены** две группы элементов цифрового формата **17-24** и **4-7, 11-13, 29, 30, 32**, управляемые позиционными сигналами **Y3** и **Y5**, соответственно. В позиционных сигналах **Y3** и **Y5**, представленных комбинациями цифр десятичного кода, цифра 1 в которых с черточкой над ней (уровень логического «0») указывает на высвечивание элементов **17-24** и **4-7, 11-13, 29, 30, 32**, соответственно (рис.22, рис.23);

б. должны быть **погашены** остальные группы элементов, управляемые позиционными сигналами **Y1, Y2, Y4, Y6 - Y8** при формировании цифрового знака 1 (рис.22в). В позиционных сигналах **Y1, Y2, Y4, Y6 - Y8**, представленных комбинациями цифр десятичного кода, цифра 1 в которых без черточки над ней (уровень логической «1») указывает на погашение всех элементов, управляемых этими позиционными сигналами (рис.22, рис.23).

Аналогично можно просмотреть формирование всех остальных знаков цифрового алфавита на основе 32-элементного цифрового формата (рис.20, рис.21, рис.22, рис.23).

Выводы

1. Цифровые знаки на основе 32-элементного при наилучшей идентификации их имеют минимальный габаритный размер формата индикатора.
2. Равенство величин эквивалентных площадей обнаружения, различения и идентификации знака означает повышение скорости опознания знака.
3. Цифровые знаки цифрового алфавита по восприятию однозначны.
4. Информационная емкость цифрового формата может быть увеличена многократно.
5. Помехоустойчивость формирования знаков индикатора обеспечена.
6. Разрешающая способность знака максимальна.
7. Равномерность яркости свечения знаков цифрового алфавита ■

Список литературы

1. Патент № 2417455 на изобретение «Индикатор девятипозиционный». Выдан 27 апреля 2011 г. Автор Патраль А.В.
2. Вуколов Н.И., Михайлов А.Н. Знакосинтезирующие индикаторы. Справочник. Москва. «Радио и связь». 1987. - 576 с.
3. Патент № 2338270 на изобретение «Индикатор матричный с наилучшим восприятием цифровых знаков». Выдан 10 ноября 2008 года. Автор Патраль А.В.
4. Патент №2460151 на изобретение «Устройство для индикации с наилучшей идентификацией знаков». Выдан 27 августа 2012 года. Автор Патраль А.В.
5. Патент № 2427928 на изобретение «Индикатор цифровой многозарядный (3x3) с форматом знаков 2x2». Выдан 27 августа 2011 года. Автор Патраль А.В.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБА ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Орешкин Александр Юрьевич
Oreshkin Aleksandr Yurevich

технический директор ООО «Промтехмониторинг», г.Волгоград

Куранов Дмитрий Владимирович
Kuranov Dmitriy Vladimirovich

ведущий специалист ООО «Универсал-ТС», г.Москва

Клочков Дмитрий Петрович
Klochkov Dmitriy Petrovich

инженер, г.Волгоград.

Аннотация. В статье приводится альтернативный способ определения прогибов и проектных отметок строительных конструкций, основанный на совместном использовании стандартных геодезических приборов и лазерного дальномера.

Abstract. The alternative way of definition of sags and design elevations of building construction which is based on shared use of standard geodetic devices and a laser ranging device is given in article.

Ключевые слова: геодезический контроль, прогиб строительных конструкций, промышленная безопасность, экспертиза, теодолит, нивелир, лазерный дальномер.

Keywords: geodesic control, sag of engineer construction, industrial safety, inspection, theodolite, batter level, laser ranging device.

Геодезический контроль прогибов несущих конструкций промышленных и общественных зданий всегда был неотъемлемой частью экспертного заключения по оценке остаточной несущей способности и эксплуатационной пригодности зданий и сооружений. В России в настоящее время большая часть промышленных предприятий частично, а в некоторых случаях полностью, израсходовали свой остаточный ресурс. Для определения этого ресурса на большинстве предприятий с целью обеспечения промышленной безопасности зданий и сооружений производятся плановые экспертизы по оценке технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений. При этом в процессе проведения стандартной плановой экспертизы промышленной безопасности зачастую не представляется возможным достоверно оценить фактическое значение прогибов труднодоступных

для геодезического контроля строительных конструкций. Определения прогибов конструкций и оценки неравномерной осадки сооружения либо отдельных его частей особенно актуальна для элементов, расположенных на высоте более 6,5 м от уровня пола первого этажа.

В настоящее время с целью определения прогибов стропильных балок, плит и ферм покрытия используется нивелир с геодезической рейкой. При этом в зданиях, где высоты проектных отметок стропильных конструкций превышают размеры геодезической рейки, используется теодолит. Однако в реальных условиях существующего предприятия это не всегда возможно, так как наличие технологического оборудования и недостаточная освещенность измеряемых конструкций (для точной визуальной фиксации контрольных точек) исключает возможность геодезического контроля теодолитом. Кроме того, использование одновременно теодолита и нивелира приводит к увеличению трудоемкости процесса геодезического контроля.

Для оценки прогибов, либо неравномерной деформации сооружения в основном используются высотные отметки нижней грани конструкции (балки, фермы и т.п.). Указанные отметки могут быть получены путем измерения высоты от пола до нижней грани конструкции, при этом значительный разброс отметок существующих полов зданий на стадии изготовления, а также изменение проектных отметок полов при эксплуатации (наличие неравномерных просадок, механических повреждений и т.п.) не позволяет достоверно оценить реальное положение контролируемых конструкций.

Для определения прогибов необходимо знать точные высотные отметки полов в контрольных точках, которые могут быть получены по результатам стандартного геодезического контроля – нивелировкой пола здания с последующим закреплением указанных точек на полу здания для установки лазерного дальномера и последующего измерения расстояния от пола до стропильных конструкций. Но в реальных условиях обследование (экспертиза промышленной безопасности) производственного здания производится без вывода объекта из эксплуатации и остановки производственного процесса, что практически исключает возможность

закрепления контрольных точек.

В данной статье авторы предлагают альтернативный способ определения прогибов и фактических высотных отметок строительных конструкций, основанный на совместном использовании современных геодезических приборов.

Предлагаемый способ геодезического контроля строительных конструкций основан на измерении расстояния не от поверхности пола помещения до нижней горизонтальной грани указанных конструкций с использованием лазерного дальномера (рис. 1), а от уровня горизонта инструмента независимо от отметок пола здания.

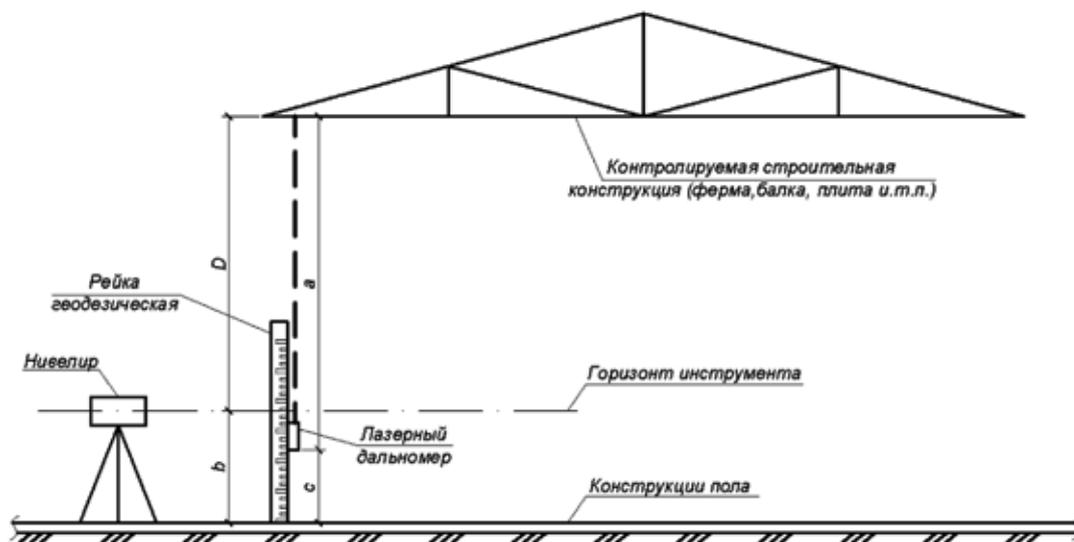


Рис. 1 Принципиальная схема измерения высотных отметок стропильной конструкции

Это позволяет выполнять геодезический контроль строительных конструкций (стропильных балок, плит и ферм покрытия) с помощью нивелира, рейки и лазерного дальномера без закрепления контрольных точек на полах зданий с одновременным контролем отметок пола. В основе способа лежит совместное использование стандартного лазерного дальномера, соединенного с геодезической рейкой при помощи разработанного авторами крепления. При этом прогибы и проектные отметки в соответствии с данным методом могут быть определены по следующей формуле:

$$D = a + c - b, \quad (1)$$

где

D - расстояние от горизонта инструмента (нивелира) до контрольной точки;

a - расстояние от лазерного дальномера до контрольной точки;

c - расстояние от лазерного дальномера до низа рейки;

b - расстояние от пола до уровня горизонта инструмента (нивелира).

В ходе проведения геодезических обследований строительных конструкций (рис. 2) были выявлены следующие преимущества предложенного способа:

- значительное уменьшение погрешности измерений при наведении геодезического прибора (теодолита) на контрольные точки;

- отсутствие необходимости выполнять дополнительные работы по геодезическому контролю (закрепление контрольных точек на полах здания) строительных конструкций;

- значительное снижение трудоемкости процесса обследования объекта за счет возможности одновременного выполнения геодезического контроля полов в помещении и строительных конструкций перекрытий (покрытия);

- возможность выполнять контроль не только непосредственно с отметок уровня пола, но и с существующих предметов (технологическое оборудование, переходы, эстакады и т.п.).



Рис. 2 Проведения геодезических обследований строительных конструкций

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ
СКРЫТЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
ИМЕЮЩИХ ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Орешкин Александр Юрьевич
Oreshkin Aleksandr Yurevich**

технический директор ООО «Промтехмониторинг», г.Волгоград

**Куранов Дмитрий Владимирович
Kuranov Dmitriy Vladimirovich**

ведущий специалист ООО «Универсал-ТС», г.Москва

**Клочков Дмитрий Петрович
Klochkov Dmitriy Petrovich**

инженер, г.Волгоград.

Аннотация. В статье рассмотрены результаты скрытых коррозионных воздействий на металлические несущие строительные конструкции в условиях отсутствия вентиляции, выявленные при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Abstract. In the article the results of corrosion effects on metal bearing building structures in the absence of ventilation.

Ключевые слова: коррозия строительных конструкций, промышленная безопасность, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование.

Keywords: corrosion of building structures, industrial safety, industrial safety expertise, technical diagnosis.

В настоящее время в нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности проходит плановая модернизация производств (установок), с заменой устаревшего оборудования. Однако, в целях экономии средств, замена технологического оборудования обычно проводится без замены строительных сооружений, на которых они располагаются (постаменты, этажерки и т.п.), большая часть которых отработали свой остаточный ресурс, либо близка к этому. Поэтому надежность указанных сооружений выходит на первый план в вопросе промышленной безопасности предприятия. При этом при проведении стандартных плановых экспертиз промышленной безопасности сооружений зачастую упускаются скрытые повреждения конструкций, в том числе несущих

стальных элементов, поверхности которых скрыты для визуального освидетельствования огнезащитными покрытиями (огнезащита выполнена путем футеровки, т.е., облицовки конструкций кирпичной кладкой, либо оштукатуриванием по сетке). С целью определения остаточной несущей способности строительных конструкций, при плановой замене технологического оборудования авторами статьи были выполнены мероприятия по контролю возможных повреждений стальных строительных конструкций (постаментов, этажерок и т.п.), скрытых огнезащитой, на примере постаментов ХВ-2, расположенного на территории нефтеперерабатывающего завода в г. Москва.

Данный завод был запроектирован в 1971 г. и эксплуатируется более 40 лет. Постамент представляет собой двухпролетную, двухэтажную открытую этажерку каркасного типа - каркас металлический. Фундаменты - отдельно стоящие железобетонные. Балки и стойки стальные из профилированных элементов. Перекрытие выполнено из сборных железобетонных плит (с отдельными монолитными железобетонными участками) по стальным балкам. Балки выполнены двутаврового сечения I20, I24, I30, I40, I50. Раскладка балок ортогональная. Консоли выполнены из спаренного швеллера №16 и уголка L63. Все балки изолированы - выполнена противопожарная защита (оштукатурены) асбестовым штукатурным раствором, в отдельных балках под штукатурным слоем на нижнюю полку на всю высоту стенки балки

установлен теплоизоляционный кирпич (фото.1).

Нагрузка от электродвигателей передается на стальные балки перекрытия на отм. +4.76 через монолитные железобетонные фундаменты. Нагрузка от теплообменников передается через стальные стойки второго этажа на стойки первого этажа. Стойки первого этажа выполнены стальными из спаренных швеллеров №20, установленных полками наружу на базу из стальной

пластины - 420x470x20 мм с фасонками толщиной 8 и 10 мм. Швеллеры соединены стальными накладками толщиной 10 мм размером 245x150 мм, установленными с шагом 700 - 800 мм. Все стойки облицованы керамическим кирпичом на цементно-песчаном растворе (толщина облицовки 120 мм). Конструкции баз (опорные узлы) стоек первого этажа забетонированы. Общий вид сооружения представлен на фото. 1.



Фото № 1. Общий вид объекта.

Через 2 года после проведения очередной экспертизы промышленной безопасности сотрудниками отдела технического надзора было выявлено наличие выраженного крена одной из консолей по оси «Б-4», в связи с чем, они обратились в специализированную организацию для оценки степени опасности выявленного дефекта и анализа вызвавших его причин.

Для детального освидетельствования строительных конструкций было принято решение частично демонтировать огнезащитное покрытие (облицовку из керамического кирпича) со стальных

конструкций постаментов. По результатам освидетельствования установлено, что наибольшему повреждению подверглись конструкции со стороны оси «4», при этом большинство повреждений сконцентрировано в зоне перекрытия. Коррозионное повреждение конструкций в указанных зонах (по отношению к неповрежденным участкам) достигает 30-40%, при этом имеются локальные зоны оси «Б-4», «В-4», коррозионное повреждение металла в которых достигает 100%. Фрагмент стальных элементов после вскрытия огнезащитного покрытия представлен на фото 2.



Фото №2. Фрагмент стальной балки в зоне вскрытия огнезащитного покрытия

Выводы

По результатам освидетельствования авторами статьи было установлено, что металлические несущие строительные конструкции объекта были подвержены систематическому воздействию атмосферной воды в условиях отсутствия необходимой вентиляции. Основные дефекты и повреждения несущих конструкций постаментов были сформированы в результате непредусмотренных проектом коррозионных воздействий, основной причиной которых явились:

- отсутствие эффективного антикоррозионного покрытия стальных конструкций на стадии возведения объекта;
- протечки через поврежденные участки гидроизоляции перекрытия;
- облицовка стальных стоек первого этажа керамическим кирпичом в процессе эксплуатации, сформировавшая зоны отсутствия необходимой вентиляции строительных конструкций в условиях их регулярного замачивания.

При проведении экспертизы промышленной безопасности, техническом диагностировании, с определением срока дальнейшей безопасной эксплуатации стальных строительных конструкций (постаментов,этажерок и т.п.) скрытых огнезащитой, необходимо учитывать возможные скрытые эксплуатационные дефекты, аналогичные вышеописанным. Это позволит уже на стадии ознакомления с технической документацией, а также при проведении визуально-измерительного контроля, сориентироваться и уточнить методы и объём необходимого дополнительного контроля. При проведении расчета остаточного ресурса сооружения следует учитывать возможное коррозионное повреждение, скорость которого значительно выше нормативных величин.

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

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.

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива» и «Научный обозреватель».

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.gnpi.ru Или же обращайтесь к нам по электронной почте mail@gnpi.ru

С уважением, редакция «Журнала научных и прикладных исследований».

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.