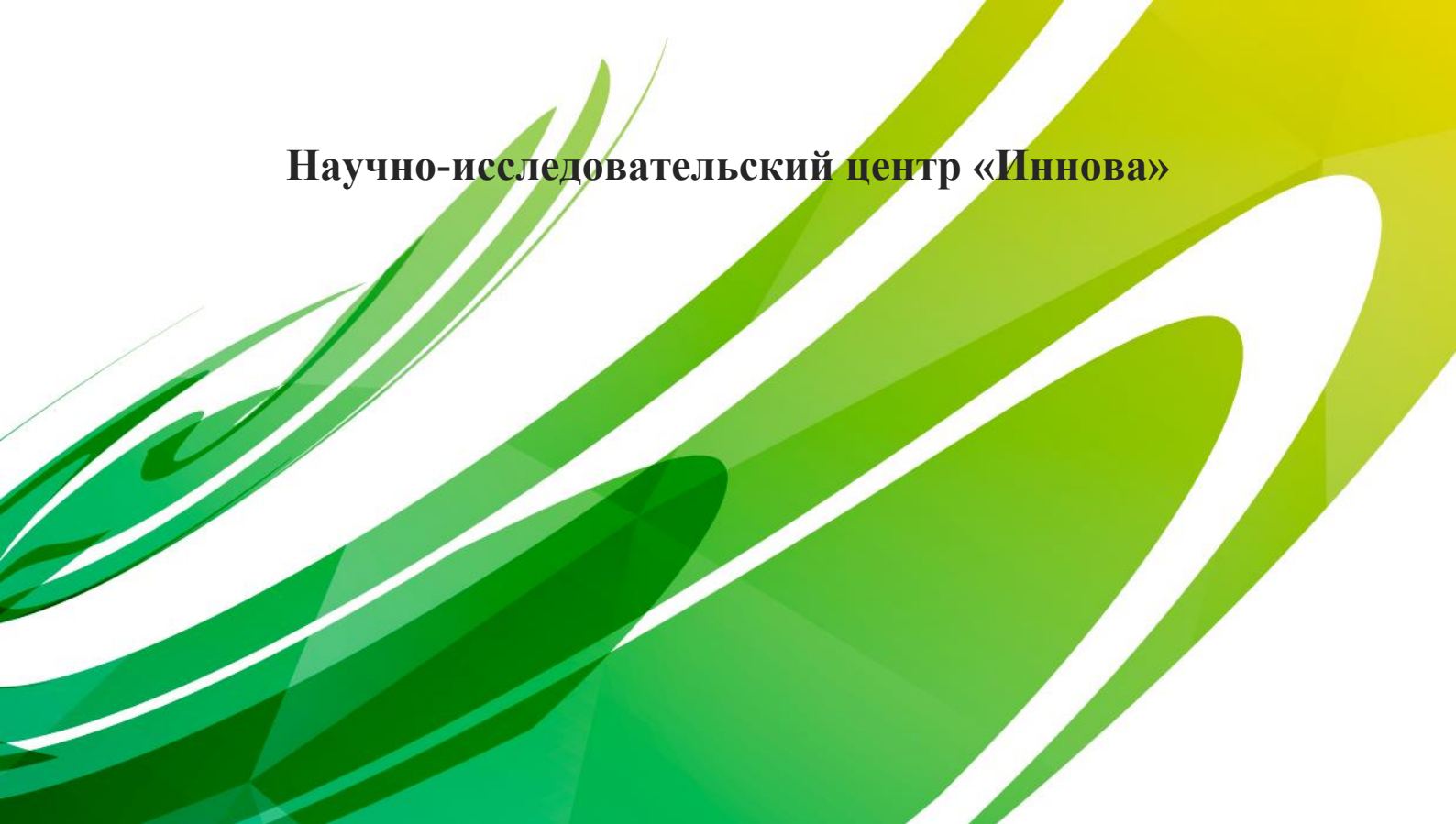




Научно-исследовательский центр «Иннова»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Сборник научных трудов по материалам
XXX Международной научно-практической
конференции, 14 ноября 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.**, к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.**, к.ю.н., доцент (Москва).

Ф94 Фундаментальные научные исследования. Сборник научных трудов по материалам XXX Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 14 ноября 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - 135 с.

ISBN 978-5-95283-450-7

В настоящем издании представлены материалы XXX Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования», состоявшейся 14 ноября 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5**ISBN 978-5-95283-450-7**

© Коллектив авторов, 2020.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРАХ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ

Андреев Александр Владимирович 7

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СОПРЯГАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Кокорева Ольга Григорьевна 12

ИССЛЕДОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И КАЧЕСТВА СОГЛАСОВАНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Павлюк Артем Олегович, Супрунова Софья Евгеньевна

Вербицкий Андрей Михайлович 16

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ КРУГЛОГОДИЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Пальчикова Галина Сергеевна, Иванова Инна Германовна

Скляр Владислав Юрьевич 20

ФОРМИРОВАНИЕ НОВЕЙШИХ ВЗГЛЯДОВ НА НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Семашина Юлия Михайловна

Курушина Арина Сергеевна 24

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРЭ В НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЯХ

Урванцева Ольга Вадимовна

Маляева Екатерина Владимировна 29

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВОЗДЕЙСТВИЕ 6-ГИДРОКСИ-2,2,4-ТРИМЕТИЛ-1,2- ДИГИДРОХИНОЛИНА НА УРОВЕНЬ ТРАНСКРИПТОВ ГЕНОВ NIF1 И NRF2 В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ/

РЕПЕРФУЗИИ*Бадаев Антон Олегович, Крыльский Евгений Дмитриевич**Веревкин Алексей Николаевич, Чупандина Евгения Евгеньевна..... 33***КРАЕВЕДЕНИЕ****СЕЛО ТОЛОКОННОЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ОТ ИСТОКОВ
К СОВРЕМЕННОСТИ***Балыков Вячеслав Витальевич..... 39***ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ****ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТА РАСХОДОВ НА ПРОДАЖУ***Гранкова Алина Николаевна**Шукаева Анна Вячеславовна 57***АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ДОТАЦИЙ РЕГИОНАМ***Ершова Анастасия Олеговна 62***ВЛИЯНИЯ МАРКЕТИНГА НА ЭФФЕКТИВНУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИЙ***Ершова Анастасия Олеговна 66***ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ: ОПЫТ
РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ СТРАНЫ***Зиновьева Ольга Геннадьевна..... 70***ИНСТРУМЕНТАРИЙ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЛИНГА
НА ПРЕДПРИЯТИИ***Каюмова Светлана Эдуардовна 77***РАЗВИТИЕ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН КАК ОБЪЕКТОВ
ИНВЕСТИРОВАНИЯ***Кушнир Андрей Михайлович..... 84***ОЦЕНКА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОДАЖ: ВЫЯВЛЕНИЕ
ИНТЕНСИВНЫХ ФАКТОРОВ***Литвиненко Екатерина Валерьевна..... 88*

**ASSESSMENT OF THE ECONOMIC SITUATION
OF A COMMERCIAL BANK***Молчанова Светлана Маратовна 92***ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА КОМАНДИРОВОЧНЫХ
И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСЧЕТОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ***Новикова Татьяна Константиновна**Костина Екатерина Александровна 96***АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ***Урванцева Ольга Вадимовна**Маляева Екатерина Владимировна 104***СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ****ВАЖНОСТЬ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
В ВОПРОСЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ***Карякина Полина Михайловна**Преликова Елена Анатольевна 109***ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ****СОЦИАЛИЗАЦИЯ ДЕТЕЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
СОЦИАЛЬНОФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ***Левикова Светлана Игоревна 113***ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ****ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ ПО ЗАЩИТЕ
ПРАВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ***Разумеева Яна Алексеевна 119***ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ****ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ У ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА***Сынгизова Гулия Рафитовна 123*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ*ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ**НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАЗИСНОЙ ПЛАСТМАССЫ**Хасаров Хамзат Ахмудович 130*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 614.8

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРАХ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ

Андреев Александр Владимирович
магистрант

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС
России», город Москва

***Аннотация:** в статье изучена проблема отсутствия государственного контроля при проектировании жилых зданий. Предложение внедрения объектно-ориентированного подхода*

The article examines the problem of lack of state control in the design of residential buildings. Proposal to implement an object-oriented approach

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, государственный контроль, риск-ориентированный подход.*

***Keywords:** fire safety, state control, risk-based approach.*

Впервые требования пожарной безопасности к проектированию жилых зданий определились в 1954 году (СНиП II-V. 10-54) с классификацией по долговечности и степени огнестойкости и ограничениями этажности в зависимости от этих факторов. Именно в этом нормативном документе были учтены возможности имеющейся на вооружении пожарной охраны техники (автомеханических лестниц) – определена необходимость переходов в смежные секции жилого дома для квартир, размещенных на 12 этаже и выше. За прошедшие 60 лет существенно (в 2 раза) снизились требования к огнестойкости несущих строительных конструкций жилых зданий, увеличилась разрешенная площадь квартир на этаже (на 10%) при сохранении одной лестничной клетки и протяженность коридоров без естественного освещения (на 20%).

В соответствии с классификацией, приведенной в ст. 32 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [2], жилые здания разделяются по классам функциональной пожарной опасности, а именно:

1. Многоквартирные жилые дома: класс функциональной пожарной опасности Ф 1.3;

2. Одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные: класс функциональной пожарной опасности Ф 1.4.

При этом следует понимать, что иные здания, сходные по функциональному назначению, а именно: гостиницы и общежития, в том числе квартирного типа, спальные корпуса санаториев и домов отдыха, кемпингов, мотелей и пансионатов, относятся к общественным зданиям класса функциональной пожарной опасности Ф 1.2 и не относятся к жилым зданиям.

Представляется возможным условно разделить жилые здания по высотности, а именно:

- высотные жилые здания, высота которых превышает 75 м;
- жилые здания повышенной этажности, высота которых превышает 28 м;
- жилые здания обычной этажности, высота которых не превышает 28 м;
- малоэтажные жилые здания, высота которых не превышает 3 этажей.

Разделение жилых зданий на здания обычной и повышенной этажности весьма условна и обусловлена тем, что при высоте здания выше 28 м имеются ряд дополнительных требований пожарной безопасности, связанных с большой высотой здания.

С учетом требований ст. 49 Федерального закона от 29 декабря 2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» [3] можно выделить группу жилых зданий, проектная документация на которые не подлежит государственной экспертизе, и на строительство которых не требуется получение специального разрешения, а именно:

- отдельно стоящие жилые дома с количеством этажей не более чем три,

предназначенные для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства);

- жилые дома с количеством этажей не более чем три, состоящие из нескольких блоков, количество которых не превышает десять, и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования (жилые дома блокированной застройки);

- многоквартирные дома с количеством этажей не более чем три, состоящие из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает четыре, в каждой из которых находятся несколько квартир и помещения общего пользования, и каждая из которых имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования.

К сожалению, вследствие отсутствия государственного контроля при проектировании указанных жилых зданий, как правило, требования пожарной безопасности не соблюдаются.

Отталкиваясь от определения Большой советской энциклопедии – жилище одно из основных условий материального существования человека, становится очевидным, что жилище было, есть и будет всегда необходимым для человека, как место защиты от такого неустойчивого мира, от погодных катаклизмов, место для отдыха, любви, выращивания потомства и смерти. Жилище человека всегда было пожароопасным, а когда это жилище, где проживают множество семей, пожарная опасность возрастает в разы.

Государственный контроль и надзор должен рассматриваться как процесс, который начинается с момента принятия нормативных документов, сосредоточен на сокращении числа случаев несоблюдения требований нормативных и правовых документов и завершается решением всех проблем, связанных с обеспечением соответствия деятельности поднадзорных объектов обязательным требованиям пожарной безопасности. Повышение эффективности

системы государственного контроля во многих странах основывалось на таких компонентах, как пересмотр регулирующего законодательства, переход к системе анализа рисков и внедрение стратегического планирования, разработка четких процедур проведения проверок.

Объектно-ориентированный подход к осуществлению контрольной и надзорной деятельности можно определить, как методологию, согласно которой контрольно-надзорные функции на основе анализа риска аварий сочетаются с другими факторами по установлению требований в области пожарной безопасности, фокусирующими внимание производителей и надзорных органов на проектных и эксплуатационных проблемах в соответствии с их значимостью для безопасности и здоровья людей.

При этом решаются следующие три задачи:

- оптимизируются процедуры принятия решений;
- повышается эффективность использования ресурсов контрольно-надзорных органов;
- ослабляются необоснованные ограничения для лицензиатов.

Внедрение объектно-ориентированного подхода позволит избежать «институциональной ловушки», изменит цель и характер проверок, будет стимулировать предпринимателя устранять риски, а государство обяжет вмешиваться только в тех случаях, когда без этого нельзя обойтись.

Необходимо разработать и внедрить единый стандарт проверок. Такой стандарт контрольно-надзорной деятельности будет напоминать стандарт оказания медицинской помощи, принятый в странах с развитой системой здравоохранения. Проверяющий обязан совершать действия, указанные в стандарте, – отклонения будут считаться нарушением, избыточностью проверки, некомпетентностью проверяющего или проверкой с очевидным «заказным» характером. Такие проверки станут разбираться внутри проверяющего ведомства и будут серьезно наказываться.

Список литературы

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон Рос. Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации: федер. закон Рос. Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ.
3. Козлачков В. И. Типовая и риск-ориентированная модели надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Сравнительный анализ. М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. Деп. в ВИНТИ РАН 10.02.2016. № 31-В 2016.
4. Методика определения расчётных величин пожарного риска для зданий различного класса функциональной пожарной опасности / Утверждена Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382.

УДК 621.9**ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
СОПРЯГАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ****Кокорева Ольга Григорьевна**

кандидат технических наук, доцент

Московской государственной академии водного транспорта – филиал ФГБОУ
ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»,
город Москва

***Аннотация:** представлен анализ результатов исследования модели напряженного состояния сопрягаемых деталей винтовых поверхностей. Установлена связь силового взаимодействия сопрягаемых поверхностей винта и гайки, а также винта и роликов с учетом суммарного влияния сил давления и трения. Исследовано напряжение в трех характерных областях детали.*

***Ключевые слова:** напряженное состояние, сопрягаемые детали, винтовые поверхности, деформация, упрочненный слой, силовое взаимодействие, прочность.*

В различных отраслях промышленности все более широкое применение находят несоосные винтовые механизмы (НВМ), в том числе роликовые винтовые передачи (РВП).

Благодаря высокой жесткости и грузоподъемности НВМ находят большое применение в станках, измерительных машинах и промышленных роботах, все большее распространение получают в горной промышленности, воздушном и космическом пространстве, военной технике, что объясняется малой массой и нечувствительностью к обледенению и загрязнению винтовых поверхностей.

Несоосные передачи являются усовершенствованной формой передач винт-гайка и в то же время наиболее общим видом винтовых механизмов, предназначенных для преобразования вращательного движения в поступательное,

включающим в себя большое число как схемных, так и конструктивных решений – внутреннего сопряжения витка с резьбой кольцевой гайки (рисунок 1) или внешнего сопряжения с резьбой одного или нескольких роликов [1].

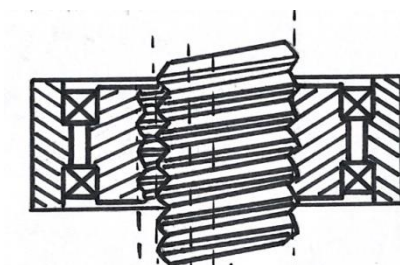


Рисунок 1- Несоосная передача винт-гайка скольжения

Отличительной особенностью несоосных винтовых механизмов, по сравнению с другими типами винтовых механизмов, является фрикционный характер передачи движения. Детали НВМ в процессе эксплуатации подвергаются нестационарному повторно-переменному нагружению и выходят из строя в результате усталостного или контактно- усталостного разрушения.

Контактная и глубинная прочность деталей НВМ достигается упрочнением. Для повышения несущей способности НВМ необходимо изучение напряженного состояния деталей НВМ в процессе эксплуатации. Для предотвращения преждевременного разрушения несущей поверхности в процессе эксплуатации необходимо, чтобы глубина упрочненного слоя была заведомо больше глубины несущего слоя. Отсутствие сведений о требуемой глубине упрочнения не позволяет разработать более рациональную технологию изготовления НВМ. Основные конструктивные размеры НВМ назначаются исходя из расчетов деталей на нагрузочную способность, определяемую для НВМ прочностью по критериям контактной и изгибной выносливости, износостойкости. Существующие методики расчета заимствованы из теории зубчатых передач и подшипников качения, что не позволяет учесть важные особенности контактного взаимодействия сопрягаемых деталей НВМ [3].

При расчете напряженного состояния в большинстве случаев разрешается плоская задача, не позволяющая учесть пространственную геометрию

сопрягаемых профилей. Во всех случаях принимается во внимание только одна точка контакта, хотя заранее известно, что нагрузка в НВМ распределена по многочисленным точкам контакта, имеющим взаимное пространственное угловое и линейное относительное смещение. Вследствие фрикционного характера передачи движения в НВМ недопустимо пренебрежение силами трения в контакте сопрягаемых звеньев.

Широко распространенное в настоящее время раздельное определение напряжений, пренебрежение некоторыми видами деформаций приводит к целому ряду допущений как при составлении расчетных схем, так и при построении математических моделей напряженно-деформированного состояния. Целесообразно определение напряжений в произвольной точке детали НВМ от совместного действия деформаций контакта, изгиба, сдвига, растяжения (сжатия), кручения, то есть комплексное решение задач об определении напряжений.

В работе применялись теоретические и экспериментальные методы исследования механики деформируемого твердого тела, в том числе теории стержней, теории упругости. Обработка результатов исследования осуществлялась с использованием методов математической статистики и теории планирования эксперимента, методов математического моделирования.

Разработана обобщенная математическая модель напряженного деформированного состояния сопрягаемых деталей НВМ, охватывающая все известные способы закрепления многоступенчатых деталей НВМ.

Разработана методика расчета напряженного состояния сопрягаемых деталей НВМ с учетом погрешности изготовления и сборки элементов передачи, распределения нагрузки по многочисленным точкам контакта.

Напряженное состояние детали НВМ формируется в результате силового взаимодействия сопрягаемых поверхностей винта и гайки (для простого НВМ) или винта и роликов (для РВП). В связи с фрикционным характером передачи движения, при рассмотрении силового взаимодействия контактирующих поверхностей необходимо учитывать суммарное влияние сил давления и трения. В

точках контакта действуют $F_{r\bar{y}}$, $F_{t\bar{y}}$, $F_{d\bar{y}}$ - радиальная, тангенциальная, осевая составляющие сил давления и трения (i – количество сил на одном витке, j – количество витков). Точки контакта с i -м витке имеют линейные координаты $z_{\bar{y}}$ - и полярные координаты $\beta_{\bar{y}}$, $d/2$ (d – средний диаметр резьбы). [2]

Эти составляющие фиксируются в поперечном сечении винта произвольным углом $\beta_{\bar{y}}$ ($\beta_{\bar{y}}$ – полярная координата).

При определении напряжений целесообразно выделить внутри детали три области:

- первая ограничена внутренним диаметром резьбы;
- вторая заключена между внутренним диаметром резьбы и диаметром приложения нагрузки;
- третья расположена между диаметром приложения нагрузки и наружным диаметром резьбы.

Разработанные модели и методика расчета напряженного состояния винтовых сопрягаемых поверхностей использовались и экспериментально подтверждены при расчете ступенчатых валов и винтов.

Список литературы

1. Кокорева О. Г. «Технологические возможности статико-импульсной обработки» / Техника машиностроения, 2001 г. - №2, стр. 12-15.
2. Серенсен С. В. и др. «Несущая способность и расчеты деталей машин на прочность» / Изд. «Машиностроение», М., 1999 г.
3. Смелянский В. М. «Механика упрочнения деталей поверхностным пластическим деформированием». /Изд. Машиностроение, 2002 г. – 300 стр.

УДК 621.389**ИССЛЕДОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
И КАЧЕСТВА СОГЛАСОВАНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ****Павлюк Артем Олегович
Супрунова Софья Евгеньевна
Вербицкий Андрей Михайлович**

магистранты

научный руководитель Войтенко Владимир Афанасьевич,
кандидат технических наук, доцентГОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»,
город Луганск

Аннотация: рассмотрено оборудование и методика измерения амплитудно-частотных характеристик и качества согласования в полосе приема телевизионных антенно-фидерных устройств индивидуального и коллективного приема телевизионных каналов. Приведены некоторые результаты исследований, позволяющие определиться с выбором типа телевизионной антенны и способа согласования с фидером. Даны рекомендации по выбору антенно-фидерных устройств для индивидуального и коллективного приема телевизионных каналов.

The equipment and the technique for measuring the frequency response and the matching quality in the reception bandwidth of television antenna feeds for individual and collective reception of television channels are considered. Some research results are presented, which make it possible to choose a type of a television antenna and a feed matching method. The recommendations for choice of an antenna feed for individual and collective reception of television channels are given.

Ключевые слова: антенно-фидерное устройство, амплитудно-частотная характеристика, коэффициент стоячей волны, измеритель частотных характеристик, панорамный КСВ-метр.

Keywords: *antenna feed, frequency response, standing wave ratio, frequency response analyzer, panoramic SWR meter.*

Антенно-фидерные устройства широко применяются для приема телевизионных каналов метрового и дециметрового диапазонов длин волн. В зависимости от назначения (индивидуальный или коллективный прием), а также в зависимости от условий приема могут быть использованы антенны как простой, так и более сложной конструкции. Для коллективного приема телевизионных каналов, а также в условиях слабого сигнала повышаются требования по согласованию антенны и фидерного устройства, имеющих обычно разные значения волнового сопротивления. Использование узкополосных и широкополосных антенн требует их настройки на рабочие полосы частот, для чего может потребоваться измерение их амплитудно-частотных характеристик (АЧХ), а также обеспечение хорошего согласования по коэффициенту стоячей волны (КСВ) либо коэффициенту бегущей волны (КБВ) во всем рабочем диапазоне. Для этого потребуется измерение КСВ либо КБВ в заданной полосе частот [1, 2]. Для измерения АЧХ антенно-фидерного устройства обычно используется измеритель частотных характеристик (ИЧХ), который, будучи дополненным измерительным мостом, может быть применен в качестве панорамного КСВ-метра для проверки согласования антенны по КСВ с коаксиальным кабелем (фидером). Использование АЧХ совместно с измерительным мостом также позволит проверить качество фидера путем измерения затухания в дБ в коаксиальном кабеле в рабочей полосе частот, а также путем измерения его волнового сопротивления. Следует отметить, что измерение АЧХ телевизионной антенны без подключенного фидера целесообразно только на стадии грубой настройки антенны на рабочую полосу частот с целью укорочения ее элементов в процессе такой настройки. Предварительно настроенная антенна должна окончательно настраиваться вместе с подключенным фидером и другими устройствами, такими как предварительный широкополосный либо узкополосный усилитель радиочастоты, мультиплексор, коммутатор и др. Для этого используется ИЧХ с внешней детекторной

головкой или измерительным мостом в зависимости от этапа настройки антенно-фидерного устройства. В ряде случаев нет необходимости либо возможности выполнять достаточно сложную настройку антенно-фидерного устройства для приема телевизионных каналов. Поэтому весьма важной научно-технической задачей является исследование АЧХ и условий согласования серийно выпускаемых антенн для приема телевидения с серийно выпускаемыми коаксиальными кабелями, антенными усилителями и другими вспомогательными устройствами для индивидуального и коллективного приема телевизионных каналов метрового и дециметрового диапазона длин волн.

Целью работы является формирование общих рекомендаций по выбору телевизионных антенн и коаксиальных кабелей, их согласованию в системах индивидуального и коллективного приема телевизионных каналов.

Задачи исследования состоят в измерении АЧХ типовых телевизионных антенн с типовыми коаксиальными кабелями, а также КСВ в рабочей полосе частот и формирование рекомендаций по их применению.

При проведении исследований антенно-фидерных устройств метрового и дециметрового диапазонов использовалась следующая методика проведения измерений. Настройку начинают с определения резонансной частоты антенны. Для измерения резонансной частоты антенну подключают к ИЧХ. В зависимости от типа антенны на экране прибора будет наблюдаться АЧХ антенны либо в форме горба (для волнового вибратора и других антенн с высоким входным сопротивлением на резонансной частоте), либо в форме провала (для полуволнового вибратора и антенн на его основе). Путем изменения расстояния между элементами антенны и путем изменения длины элементов антенны подстраивают антенну таким образом, чтобы максимум либо минимум для второго случая кривой АЧХ соответствовал середине диапазона. После того, как резонансная частота антенны будет измерена и откорректирована в соответствии с заданной величиной, проводятся измерения ее характеристик через фидерное устройство, предназначенное для работы с настраиваемой антенной. На рисунке 1 показана АЧХ

польской антенны «Сетка», которая получила наибольшее распространение в Луганской области для приема телевизионных каналов цифрового эфирного телевидения стандарта DVB-T2. Для правильного согласования антенны с фидером (коаксиальным кабелем) необходимо предварительно измерить его КСВ, волновое сопротивление и полосу пропускания.

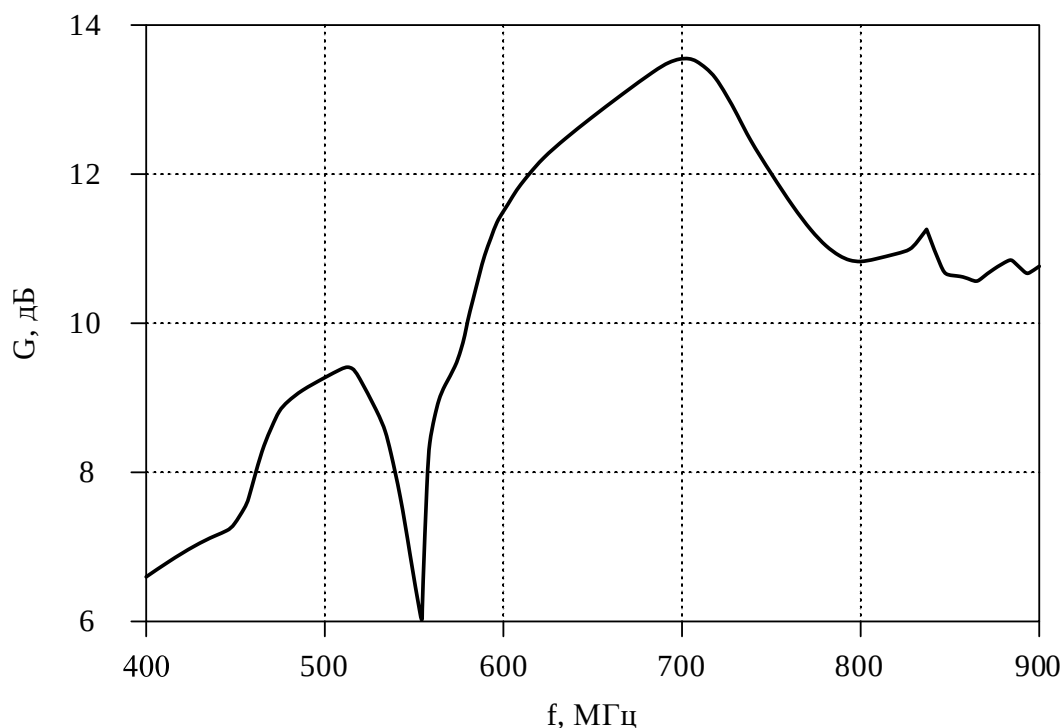


Рисунок 1 — АЧХ польской антенны «Сетка»

Список литературы

1. Старостин, В. Антенно-фидерные устройства: Учебное пособие для вузов [Текст] / В. Старостин, Р. В. Кабетов, А. Сомов. — М.: «Горячая линия — Телеком», 2014. — 404 с.
2. Ротхаммель, К. Антенны. Т. 2 [Текст] / А. Кришке, К. Ротхаммель. — 11-е изд., перераб. и доп. — М.: ДМК-Пресс, 2009. — 417 с.

УДК 693.5

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ КРУГЛОГОДИЧНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ**

Пальчикова Галина Сергеевна

преподаватель

Иванова Инна Германовна

преподаватель

Скляр Вадислав Юрьевич

курсант 2-го курса

ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»,
г. Воронеж, Россия

***Аннотация:** в статье рассмотрены интенсивные технологии монолитного строительства при всесезонном возведении зданий и сооружений. Предложена комплексная система обеспечения надежности круглогодичного строительства.*

***Abstract:** the article deals with intensive technologies of monolithic construction in all-season construction of buildings and structures. The complex system of ensuring reliability of year-round construction is offered.*

***Ключевые слова:** интенсивные технологии, железобетон, строительство, система обеспечения надежности.*

***Keywords:** intensive technologies, reinforced concrete, construction, reliability assurance system.*

Объемы применения бетона и железобетона в современном строительстве постоянно возрастают. Это связано с тем, что возможность формирования современного облика городов и надежные технологии монолитного строительства значительно повлияли на расширение области применения монолитного бетона и железобетона.

Постоянно возрастающие объемы строительства обусловлены не только

применением бетона и железобетона как высокотехнологичного конструкционного материала, но и переходом на всесезонные методы возведения зданий и сооружений. В этой связи большое значение приобретают интенсивные технологии монолитного строительства.

Особую сложность представляет возведение зданий и сооружений из монолитного бетона и железобетона в экстремальных условиях. Решение таких сложных инженерных задач осуществлено созданием комплексной системы обеспечения надежности строительства.

В производственных условиях установлена зависимость продолжительности возможного аварийного отключения систем тепловой обработки бетона или систем энергообеспечения от начальной температуры бетона, свидетельствующая о возможности увеличения периода аварийной ситуации до 4...6 ч в экстремальных условиях при повышении начальной температуры бетона до +15...+18°C. Это достигается включением термоактивных опалубочных систем мощностью 300... 1500 Вт/м² и осуществлением на этой основе предварительного разогрева укладываемой в конструкцию бетонной смеси [1,2].

Основой комплексной системы является система организационно-технологического обеспечения.

Научное сопровождение обеспечивает система научно-методологического обеспечения предложенной технологии.

Важное значение для освоения и качественной реализации новой интенсивной технологии монолитного строительства, повышения качества и надежности имеет профессионализм исполнителей. Этому способствует система профессионального обеспечения технологии [3].

С целью исключения негативного влияния экстремальных условий на формирование физико-механических характеристик бетона и повышения надежности технологии применяются дублирующие системы кондуктивной термообработки бетона.

Повышение начальной температуры бетона способствует более дли-

тельному сохранению параметров температуры бетона в период аварийного отключения систем энергообеспечения или и термообработки и более быстрому восстановлению запрограммированного режима термообработки бетона и активаторе – замкнутой герметичной конструкции конструкции при включении дублирующих систем [4,5].

Из этого можно сделать вывод:

- возрастающая роль бетона и железобетона и увеличивающиеся объемы строительства из этого прогрессивного конструкционного материала требуют дополнительного совершенствования технологии монолитного строительства и перехода на круглогодичное производство работ.

Предложена комплексная система обеспечения надежности всесезонного возведения зданий. Базовой основой системы являются активатор технологических процессов и дублирующие системы кондуктивной термообработки бетона.

Составляющими комплексной системы являются подсистемы:

- научно-методологического обеспечения;
- организационно-технологического обеспечения;
- профессионального обеспечения.

Внедрение интенсивных технологий монолитного строительства в экстремальных условиях обеспечивает повышение надежности конструкций из бетона и железобетона и зданий в целом.

Экономия энергозатрат составляет до 50 кВтч на 1 м³ бетона конструкций.

Время возведения зданий и сооружений из монолитного бетона и железобетона, в том числе в экстремальных условиях, с применением интенсивной технологии сокращается в 2 раза.

Список литературы

1. Субботин А. И. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона, инженерного назначения и в особых условиях строительства / А. И. Субботин, В. А. Волосухин, А. Д. Кирнев / Учебное пособие. Ростов,

Издательство Феникс, 2005. –517 с.

2. Ерофеев В. Т. Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона/ В. Т. Ерофеев, Е. П. Мазов/. Учебное пособие. - Саранск., Мордов. университет. 2002.

3. Волков Ю. С. Монолитное строительство возможно даже на Луне. Зарубежный опыт строительства монолитных зданий / Ю. С. Волков / Строительный эксперт 2003, № 14.

4. Марковский М. Ф. Высотное строительство из монолитного железобетона / М. Ф. Марковский, Н. Г. Бурсов / Архитектура и строительство, 2011, № 2

5. Михайлин В. М. Монолитные жилые дома /В. М. Михайлин, С. М. Насова / Учебное издание. - М., Издательство АСВ, 2006. – 232 с.

УДК 001

**ФОРМИРОВАНИЕ НОВЕЙШИХ ВЗГЛЯДОВ НА НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС****Семашина Юлия Михайловна**

студент

Курушина Арина Сергеевна

студент

научный руководитель Логинова Ирина Владимировна, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет,
город Ульяновск

Аннотация: в современном мире происходит постоянное увеличение областей знаний, которые нужно адаптировать к жизнедеятельности людей, формируя новые взгляды и концепции, которые повысят включенность поколения в развитие наук фундаментального характера и появления совершенно иных знаний

In the modern world, there is a constant increase in areas of knowledge that need to be adapted to the life of people, forming new views and concepts that will increase the involvement of a generation in the development of fundamental sciences and the emergence of completely different knowledge

Ключевые слова: наука, симбиоз, информационное общество, прикладные и научные исследования, будущее.

science, symbiosis, information society, applied and scientific research, future.

Развитие науки в 19-20 вв. наглядно показало, что темп прироста нового знания происходит с большей интенсивностью при соприкосновении различных научных дисциплин, при их взаимодействии. А во второй половине 20 века стало ясно, что эта тенденция является общим аспектом для развития современной науки в целом. Происходит непрерывное повышение эффективности взаимодействия как технических, так и гуманитарных знаний вследствие чего рождаются

синтезированные науки (техническая эстетика, нейроэкономика), позволяющие наблюдать за усовершенствованием базовых знаний. Статистика показывает темпы роста: удвоение знаний в генетике происходит за два года, в ядерной физике – за три. Но есть и такие области, в которых прогресс еще больше. Абсолютно любой этап прогресса связан с развитием науки и техники. Бешеные темпы роста охватывают промышленность, затрагивают жизнь населения и ведут к переменам. Вероятностное видение мира, разработка базовой модели мироустройства опирается на совершенно новые методы исследований, на креативные способы постановки и решения исследовательских задач, на абсолютно новые формы выражения знаний. Фундаментальные науки способны формировать систему мировоззрения общества. Что касается функционального характера, то у фундаментальных наук – создание теоретической модели, математическое и логическое ее обоснование и донесение до общества. Современное время характеризуется интенсивным формированием теорий, которые влияют непосредственно на достижения в науке и технике [1, с. 101]. Сегодня существуют такие интеграционные направления, как синергетику – направление науки, объясняющее образование и самоорганизацию моделей и структур в открытых системах. Производство постоянно усложняется, требуя новых ресурсов, технологий и приборов. Наука шагнула на новую высоту и нуждается в новом исследовательском оборудовании, что объективно обусловлено их взаимодействием и взаимобогащением. В интеграции разнообразных видов исследований и современных разработок во всех сферах, важнейшее место занимает проблема информационного обеспечения. Но информационное обеспечение связано не столько с экономической и четкой, хорошо доступной и читаемой информацией, также с быстрым ее проникновением в общество, движением и реальной возможностью нужной информации, её обработки и использования в исследованиях. В современном мире – веке умной бытовой техники, где сеть Интернет находит ответы на всевозможные вопросы, выдавая массу откликов на запрос, существует проблема – верный отбор поистине нужной информации. Переход к информационному обществу на

одно из первых мест выдвинул социальную проблему исходя из того, каким способом происходит адаптация научного сообщества и средств массовой коммуникации в новых условиях. Здесь важно осознавать и принимать во внимание тот факт, что эпицентр современного общества – субъект, владеющий новейшими знаниями, обращающийся с передовыми технологиями со знанием дела, создавая модель эффективного использования информационного ресурса общества, а не информация. В 19 веке Бэкон сказал: «Знание – сила», именно в то время процесс взаимосвязи науки и производства, многие ученые стали изучать фабрики и мануфактуры, как отдельные виды наук, со своими целями и процессами [2, с. 98]. Некоторые из них сделали данную область своей социальной деятельностью, передавая знания и находя последователей. 20 же век характеризуется нововведениями, совершенно новыми достижениями, которые называют открытиями способов открытия. Появляется беспроектная возможность не только обнаруживать процессы и явления в природе, но и создавать их искусственно, открывая и воплощая в жизнь то, чего нет в природе. Например, в ближайшем будущем ученые начнут создавать копии человеческих органов. Важным фактором является участие в техническом творчестве и ученых общественных наук. Развитие техники с положительной стороны – развитие абсолютно новых отраслей требует колоссальных вложений капитала, но как позитивный фактор – выстраивание и развитие международных отношений, например, в области космоса. Осмысление того, что человек, природа и техника связаны, находятся в системе, составляют взаимозависимые части и способны формировать новую концепцию научно-технического прогресса, где исчезает потребительское отношение человека к природе и появляется создавать нечто большее.

Создается новая среда, в которой обязана присутствовать естественная среда для человека, а техническая деятельность порождает «вторую природу», адаптируемую к процессам жизнедеятельности человека. Формируется неизбежный симбиоз человека и техники [3, с. 206]. Но, к сожалению, не все достижения реализуемы. Это связано с недостатком молодых ученых, отсутствием

поддержки их амбиций со стороны государства. Если в советские годы ученым предоставлялись льготы, участие в научной деятельности приносило престиж и стимулировало на дальнейшие вклады в науку. Также возникают некие противоречия. Во-первых, противоречие между революционностью, высоким уровнем мобильности науки, неудовлетворенностью достигнутыми результатами в научно-технической сфере. Перестройка технологического цикла вызывает значительные экономические издержки, нарушает отлаженный производственный ритм. Во-вторых, противоречие между позицией ученого и производственника, которое обусловлено характером и содержанием их труда. Ученые нередко считают свою работу законченной на стадии прикладных исследований, перекладывая окончательное внедрение на плечи производственников, последние с некоторой осторожностью относятся к нововведениям, так как это требует переквалификации рабочей силы, изменения структуры производственного цикла, затрудняет выполнение плана выпуска продукции. В-третьих, противоречие между высокими темпами роста научной информации и возможностями человека в ее освоении.

Министерство образования и науки не может выработать обоснованных решений по подготовке и аттестации специалистов высшей квалификации, зачастую под надуманным предлогом неэффективности деятельности диссертационных советов происходит их сокращение, хотя критериев эффективности или неэффективности их работы никто назвать не может. В условиях усложнения технических систем вызывает сомнение у общества подготовка бакалавров по инженерным специальностям. Проблемы взаимосвязи научных и прикладных исследований иногда связаны с невысоким профессиональным образованием руководителей производственных предприятий, которые не всегда разделяют позицию ученого при производстве, поэтому весьма важно обеспечить не только фундаментальное образование, но и научную подготовку всех субъектов производственного цикла. Наиболее эффективно по характеру, направлениям и темпам интеграция науки, техники и производства происходит в военной сфере. Суть

состоит в том, что темпы совершенствования техники и технологии военного производства должны постоянно опережать темпы развития самого производства, а развитие фундаментальных и прикладных наук должно обгонять темпы развития техники и технологии. Это будет выражаться в постоянном взаимообогащении, взаимодействии между ними, в органическом соединении науки с производством, что и может обеспечить социальный прогресс общества.

Список литературы

1. Пуанкаре А. О науке. М., 1983.
2. Скачков Ю. В. Полифункциональность науки. «Вопросы философии», 1995.
3. Чернова О. О., Батова Т. Н. Сдерживающие факторы на пути развития фундаментальных и прикладных исследований в России / Фундаментальные исследования. – 2015.

УДК 632

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРЭ В НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЯХ

Урванцева Ольга Вадимовна
Маляева Екатерина Владимировна

студенты группы 4-ИНГТ-11
Самарский государственный технический университет,
г. Самара

***Аннотация:** цель работы заключается в анализе литературы, посвященной внедрению и становлению. Технологии одновременно - раздельной эксплуатации пластов на зарубежных многопластовых месторождениях. В статье приведены основные предпосылки разработки технологии. Рассмотрены ключевые особенности применения компоновок. Обоснована актуальность дальнейшего развития данного способа разработки многопластовых месторождений.*

***Ключевые слова:** одновременно - раздельная эксплуатация, добыча углеводородов, компоновка, технология.*

В практическом пособии [1] выделены основные предпосылки внедрения компоновок для одновременно - раздельной эксплуатации. ОРЭ позволяет вводить в разработку новые месторождения и увеличивать показатели добычи нефти и газа на уже разрабатываемых объектах, существенно сокращая сроки реализации проектов и уменьшая материальные затраты. Помимо этого, при внедрении компоновок ОРЭ появляется возможность использования природной энергии газа для подъема нефти и газа на поверхность, тем самым осуществляется экономия средств, выделяемых на механизированную добычу. В процессе исследования данной тематики авторами [1] были охарактеризованы основные цели и задачи, которые решаются путем применения компоновок для ОРЭ на зарубежных месторождениях. Были выделены и структурированы четыре

основные группы задач:

Первая группа – реализация процессов регулирования разработки, путем внедрения компоновок ОРЭ на многопластовых месторождениях, разрабатываемых единой сеткой скважин. В данной группе выделены следующие цели:

- обеспечение оптимального технологического режима каждого из объекта разработки в совместных скважинах;

- индивидуальный контроль над параметрами эксплуатации объектов, разрабатываемых одной сеткой скважин, но имеющих различные коллекторские свойства;

- реализация ограничения водопритока в скважину по обводнившимся пропласткам, совместно разрабатываемых объектов;

- осуществление герметичной добычи пластового флюида с различными свойствами, обеспечивающие не смешиваемость флюидов, добытых из разных объектов разработки, одной скважиной.

Стоит отметить, что для наиболее рациональной и оптимальной разработки объектов эксплуатирующимися одной скважиной (совместных), необходимо обеспечить создание забойного давления на каждый пласт индивидуально. Актуальность использования ОРЭ обосновывается именно тем, что методы ОРЭ позволяют обеспечивать отдельное воздействие на каждый объект разработки в подобных случаях. Также, зачастую, на новых месторождениях существует необходимость разобщить пропластки одного, неоднородного по своему разрезу, объекта разработки, имеющего большую мощность. В данном случае различные пропластки могут иметь разные коллекторские свойства, что необходимо учитывать при их эксплуатации, и как следствие обеспечивать разработку подобных пластов индивидуально.

Вторая группа – увеличение показателей добычи нефти и экономия на затратах по бурению новых скважин, за счет приобщения новых горизонтов в скважинах с уже разрабатываемыми объектами. Во второй группе существуют следующие цели:

- приобщение объектов с близкими коллекторскими свойствами, но не имеющими собственную сетку скважин.

- увеличение показателей добычи нефти по наиболее перспективным объектам разработки, путем уплотнения их сетки скважин.

- уменьшение площади залежей неохваченных заводнением, а также линз и тупиковых зон путем перераспределения фильтрационных потоков. При реализации, вышеописанных целей и задач, необходимо учитывать, что в ряде видов компоновок для ОРЭ используется параллельное или концентрическое расположение колонн, что обеспечивает герметичный и индивидуальный процесс поднятия пластового флюида на поверхность. При этом необходимым условием является, правильное соотношение диаметра компоновки для ОРЭ с диаметром эксплуатационной колонны, что в большинстве случаев ведет за собой уменьшение диаметра колонн насосно - компрессорных труб.

Третья группа – внедрения компоновок для ОРЭ в специальных скважинах. Применение технологии одновременно - раздельной эксплуатации в скважинах специального назначения подразумевает достижение следующих целей:

- реализация системы газлфита с помощью компоновок для ОРЭ;
- максимальное вовлечение в разработку наиболее перспективных объектов.

Четвертая группа – увеличение показателей добычи нефти в условиях контроля отбора нефти. В большинстве стран созданы экспертные комиссии по разработке, которые контролируют показатели добычи нефти по всем месторождениям и объектам, на которые была выдана лицензия на разработку. Повсеместно существуют строгие нормы количества отбора углеводородов, пределы которых запрещается превышать. Но при внедрении компоновок ОРЭ норма добычи одной совместной скважины будет рассчитываться как норма нескольких скважин, работающих по одному объекту, тем самым норма отбора пластового флюида из одной скважины будет увеличена.

В заключении хотелось бы отметить, что несмотря на актуальность и

массовость разработок данного оборудования, скважины оборудованные компоновками ОРЭ составляют лишь малый процент от числа всех совместных скважин. В большинстве случаев массовое внедрение современного оборудования является невозможным из-за его технического несовершенства. Также стоит отметить, что по причине отсутствия массового применения технологии, на сегодняшний день не существует универсального алгоритма оценки эффективности применения оборудования в масштабе одного месторождения или одного эксплуатационного объекта. В большинстве случаев эффект от спуска компоновки оценивают локально на примере каждой скважины. Таким образом, для полноценной оценки эффективности технологии ОРЭ, а именно влияния на уровни добычи, коэффициент охвата, и в целом на коэффициент извлечения нефти в масштабе всего месторождения необходимо увеличить количество скважин, оборудованных компоновками. Также стоит отметить, что существует потребность увеличения срока бесперебойной работы оборудования, уже спущенного в скважину. Всё предшествующие аспекты обосновывают дальнейший рост актуальности и перспективности работ по разработке и совершенствованию оборудования для ОРЭ.

Список литературы

1. Гуторов Ю. А., Новоселова Д. В. Технология повышения нефтеотдачи на основе применения одновременно - раздельной эксплуатации многопластовых объектов: практическое пособие / г. Октябрьский, РКНТЦ, 2014, 128 с.
2. Воробьев В. Д. Применение методов одновременно раздельной эксплуатации нескольких пластов одной скважиной. / В. М. Кузьмин, Н. Е. Нестерова и др. / Обзор зарубежной литературы. Серия Нефтепромысловое дело – М., ВНИИОЭНГ, 1976. – 79 с.
3. Воробьев В. Д. Тенденции в развитии методов раздельной эксплуатации двух и более пластов в одной скважине / Обзор зарубежной литературы. Серия Добыча. М., ВНИИОЭНГ, 1972. – 76 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 577.334

ВОЗДЕЙСТВИЕ 6-ГИДРОКСИ-2,2,4-ТРИМЕТИЛ-1,2-ДИГИДРОХИНОЛИНА НА УРОВЕНЬ ТРАНСКРИПТОВ ГЕНОВ HIF1 И NRF2 В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ

Бадаев Антон Олегович

студент

Крыльский Евгений Дмитриевич

к.б.н., доцент

Веревкин Алексей Николаевич

ассистент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,

Чупандина Евгения Евгеньевна

старший научный сотрудник

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет
им. Н. Н. Бурденко»

***Аннотация:** проведен анализ воздействия 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина на уровень транскриптов генов Hif1 и Nrf2 в мозге крыс на фоне развития экспериментальной ишемии/реперфузии. Показано, что индукция патологии сопровождалась существенным возрастанием исследуемых параметров, что, по-видимому, отражало возникновение адаптивного ответа на фоне экспериментальной ишемии/реперфузии. Введение 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина сопровождалось изменением анализируемых показателей в направлении контрольных значений, что могло быть связано с проявлением тестируемым соединением нейропротекторной активности.*

The effect of 6-hydroxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline on the level of Hif1 and Nrf2 gene transcripts in the rat brain was analyzed against the background of experimental ischemia/reperfusion. It is shown that the development of pathology is accompanied by a significant increase in the studied parameters, which, apparently, reflects the emergence of an adaptive response against the background of experimental

ischemia/reperfusion. The introduction of 6-hydroxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline was accompanied by a change in the analyzed parameters in the direction of control values, which could be associated with the manifestation of neuroprotective activity of the tested compound.

Ключевые слова: *ишемия/реперфузия головного мозга, 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолин, окислительный стресс.*

Keywords: *ischemia/reperfusion of the brain, 6-hydroxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline, oxidative stress.*

Проблеме хронической ишемии головного мозга не уделялось бы столь много внимания, если бы это заболевание не являлось бы одной из самых распространенных причин, ведущих к инсульту, деменции и инвалидности. Ишемия мозга при отсутствии своевременного лечения опасна следующими осложнениями: деградация при поражении мозговых тканей, отвечающих за умственные способности личности; инвалидность с полномасштабной или частичной утратой дееспособности; ишемический инсульт головного мозга, прямым последствием которого может выступать смерть человека [1].

Как известно, в различных условиях фактор Hif1 может провоцировать как образование злокачественных опухолей, так и апоптоз. При ишемической болезни сердца и ишемии головного мозга показано усиление экспрессии данного фактора. Активация фактора роста эндотелия сосудов посредством Hif-1 индуцирует образование новых кровеносных сосудов в области ишемии мозга и сердца, усиливая кровоток и кислородное обеспечение, тем самым, уменьшая ишемию [2].

В основе патогенеза синдрома ишемии/реперфузии головного мозга лежит комплекс патофизиологических изменений, возникающих в результате восстановления кровотока после ишемического инсульта. Восстановление кровообращения приводит к массивному поступлению в кровоток продуктов анаэробного метаболизма, свободного миоглобина, биологически активных веществ и медиаторов воспаления. Основными источниками реперфузионных повреждений

становятся активные формы кислорода (АФК), в частности супероксидный радикал $O_2^{\bullet-}$. Образующиеся радикалы вызывают фрагментацию белков, окислительное повреждение ДНК и липидов, что приводит к подавлению биоэнергетических процессов в клетке и её гибели за счёт некроза или апоптоза [3].

Транскрипционный фактор Nrf2 инициирует экспрессию генов, содержащих в промоторной области регуляторный элемент ARE (антиоксидант-респонсивный элемент). К Nrf2/ARE-контролируемым генам относятся гены большого числа антиоксидантных ферментов и многих ферментов II фазы метаболизма ксенобиотиков, в том числе NAD(P)H-хиноноксидоредуктазы и гемоксигеназы-1 [4].

Одним из вариантов коррекции нарушений при ишемии/реперфузии может являться использование веществ, обладающих антиоксидантными свойствами. Известно, что производные 1,2-дигидрохинолина обладают широким спектром биологического действия: проявляют противомаларийную, противобактериальную, антидиабетическую и противовоспалительную активность. Кроме того, хинолины являются основой для получения антиоксидантов для каучуков и полиолефинов [5]. Так, 2,2,4-триметил-6-этокси-1,2-дигидрохинолин (Этоксихин) и поли-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолин (Ацетонанил Н) применяются как антиоксиданты для стабилизации каучуков и сшитого полиэтилена. Этоксихин также применяется в качестве пищевой добавки-антиоксиданта Е324, в частности, при производстве специй и кормов для животных [6]. Однако, из-за наличия побочных эффектов в медицинской практике данные соединения не используются.

Целью нашей работы явилось исследование уровня транскриптов генов факторов Nif1 и Nrf2 в головном мозге крыс при введении 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина на фоне экспериментальной ишемии/реперфузии.

В качестве объекта исследования были выбраны самцы белых лабораторных крыс массой 200-250 г, которые содержались на стандартном режиме вивария при 12-часовом световом дне. Исследования проводили в соответствии с

требованиями «Правил лабораторной практики».

Подопытные были разделены на 3 группы: 1-я группа - ложнооперированные животные (проводилось вскрытие без индуцирования ишемии), 2-я группа - крысы с экспериментальной ИРГМ; 3-я группа - крысы, получавшие 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина в дозе 50 мг/кг веса тела животного внутривентрально, в виде раствора в 0,9% NaCl по утрам в течение 3-х дней. Ишемия индуцировалась путём 30-минутной окклюзии 2-х сонных артерий на вентральной стороне горла.

Для получения гомогената мозг крысы гомогенизировали в трехкратном объеме охлажденной среды выделения (0,05 М трис-HCl-буфер (pH 7,8), содержащий 1мМ ЭДТА, 1% β-меркаптоэтанол) и центрифугировали при 7500g в течение 15 мин.

Для определения уровня транскриптов генов Hif1 и Nrf2 проводили выделение суммарной клеточной РНК с использованием набора «РНК-Экстрен» (Синтол, Россия). Для проведения ПЦР-РВ в присутствии интеркалирующего красителя SYBR Green I использовали набор реактивов фирмы «Синтол» (Россия). Результаты обрабатывали с использованием t-критерия Стьюдента, различия считали достоверными при $p < 0,05$.

В результате исследований был отмечен рост экспрессии гена белка Hif1-α в 3,7 раза, что согласуется с литературными данными регуляции им более чем 200 генов, играющих важную роль в формировании устойчивости к ишемии и гипоксии. Введение 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина способствовало уменьшению анализируемого показателя до контрольных значений, что может быть связано с проявлением тестируемым соединением нейропротекторной активности.

Также, в результате эксперимента было отмечено увеличение уровня мРНК фактора Nrf2 в 3,4 раза, что согласуется с литературными данными о его влиянии на экспрессию ARE (antioxidant response element)-содержащих генов, участвующих в продуцировании глутатиона, которые могут быстро реагировать на

окислительный стресс и поддерживать окислительно-восстановительный баланс в клетках. Введение 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина способствовало уменьшению анализируемого показателя в 3,7 раза.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что 6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолин обладает протекторными и антиоксидантными свойствами, что оказывает корректирующее влияние на уровень транскриптов Hif1- α и Nrf2 в головном мозге животных при ишемии/реперфузии.

Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ для молодых ученых-кандидатов наук МК-254.2020.4.

Список литературы

1. Парфенов В. А. Острый период ишемического инсульта: диагностика и лечение / В. А. Парфенов / Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2009. – №1. – С. 5–12.
2. Новиков В. Е. Гипоксией индуцированный фактор (HIF-1 α) как мишень фармакологического воздействия / В. Е. Новиков, О. С. Левченкова / ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Смоленск – 2003. – №11. – С. 16.
3. Кутепов Д. Е. Патогенез синдрома ишемии-реперфузии / Е. Д. Кутепов, М. С. Жигалова, И. Н. Пасечник / Казанский медицинский журнал. – 2018. – №4. – С. 640-644.
4. Балакина А. С. Влияние рутина и гесперидина на экспрессию Nrf2- и AhR-регулируемых генов и гена CYP3A1 у крыс при остром токсическом действии четыреххлористого углерода / Балакина и др. / Вопросы питания. – 2016. – №5. – С. 28-31.
5. Krishna Mohan V.V. Synthesis of N-heterocyclic compounds over zeolite ... an approach towards green chemistry / V.V. Krishna Mohan, N. Narender / Catal. Sci. Technol. – 2012. – V. 2. – P. 471-487.
6. Патент РФ № 2 677 883(13) С1 / 22.01.19 Применение 6-гидрокси-2,2,4-

триметил-1,2-дигидрохинолина в качестве гепатопротектора / Патент России №
2017136371, 13.10.2017 Бюл. № 3 / Попова Т.Н. и др.

КРАЕВЕДЕНИЕ

УДК 908

СЕЛО ТОЛОКОННОЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ОТ ИСТОКОВ К СОВРЕМЕННОСТИ

Балыков Вячеслав Витальевич

магистрант

МГУ имени М. В. Ломоносова, г. Москва

***Аннотация:** данная статья посвящена изучению истории села Толоконное Белгородского района Белгородской области. Особое внимание уделено истории основания села, истории Егорьевской и Благовещенской церквей. Приводятся исторические сведения различных архивов. Приложения содержат большое количество исторических документов, фотографий.*

This article is devoted to the study of the history of the village Tolokonnoe, Belgorod Region. Special attention is paid to the history of the founding of the village, the history of the Yegoryevskay and Blagoveshchenskay churches. Historical information from various archives is given. Applications contain a large number of historical documents, photographs.

***Ключевые слова:** краеведение, история села Толоконное Белгородской области, барон фон Розен, Толоконовская восьмилетняя школа.*

***Keywords:** local history, the history of the village Tolokonnoe Belgorod region, Baron fon Rosen, Toloknovskaya eight-year school.*

В современном информационном обществе интерес к собственной истории зачастую затуманивается большим количеством другой, не всегда нужной и полезной информации. Современное поколение молодых людей если и проявляет интерес к истории своей страны и даже всемирной, то происходит это совершенно эпизодически, со свойственной узостью взглядов на те или иные исторические события. Совершенно иначе обстоят дела с историей своей малой

родины: города, поселка, села, деревни или хутора. Историю своего края, знают далеко не все. Конечно, не всегда это связано с отсутствием интереса. Зачастую, это связано с тем, что о маленькой деревне найти достоверную информацию можно лишь в архивах, и не каждый человек имеет возможность этим заниматься. Летопись истории каждой маленькой деревни или села никто, как правило, не ведет, а, следовательно, она не сохраняется. Предания старожилов умирают вместе с ними. Но иногда, именно история далекой русской глубинки, является серьезным фундаментом истории целой страны, её культуры и духовности.

Именно поэтому, мы считаем, необходимо осуществлять и представлять историко-краеведческие исследования. Ведь это наше достояние, которые мы должны сохранить и передать дальнейшим потомкам.

Село Толоконное Белгородского района Белгородской области расположено в 30 км от города Белгород, в 4 км от села Петровка и в 1,5 км от трассы М2 «Москва-Крым» [3].

В настоящий момент известно, что селу Толоконное около 250 лет. За эти годы оно, как и вся страна, боролось с гнётом помещиков, участвовало в восстаниях, пережило отмену крепостного права, революцию 1905 года, Первую мировую войну. Толоконное прошло через период коллективизации, связанный с установлением Советской власти, не обошла его и Вторая мировая война. Распад Советского Союза и годы перестройки, отбросили наше село далеко назад в экономическом и социальном развитии. Но село выстояло, нашим людям есть чем гордиться, они всегда находили выход из самых сложных жизненных ситуаций и справлялись с самыми тяжкими бедами.

Много новых фактов удалось узнать при работе со статистическими документами разного времени. Чтобы история села стала более полной, нельзя было обойтись без архивных сведений. Материал был предоставлен архивным отделом администрации Белгородского района, Государственным архивом Белгородской области. В архивах школ села Петровки села Малиновка и поселка

Октябрьский удалось найти сведения о существовании Толоконовской школы и дальнейшее ее судьбе [11] (приложение 1).

В XVIII веке на Белгородчине с исключительной быстротой росло крупное помещичье землевладение. Цари и царицы щедро раздавали землю феодальной знати. Многие известные люди стали помещиками на Белгородчине [2]. Одним из таких помещиков стал барон Фон Розен Кранц (Кренц).

Известно, что первоначальное название села – Виноградное.

Сведений о причине переименования и дате мы не находим. Со слов местных жителей это связано с тем, что раньше в селе выращивали виноград, но подтверждений этому нет.

Основателей села Виноградное (Толоконное) привез в Россию Петр I. В селе было две церкви: Егорьевская и Благовещенская. Семья барона Фон Розен Кранц (Кренц) построила в селе Егорьевскую церковь в 1775 году. Позднее, в 1781 году, была построена вторая церковь – Благовещенская, сведения об этом есть в книге Б. Осыкова «Села Белгородские» [8].

В Егорьевской церкви служили только на престольные праздники, а в Благовещенской – каждую субботу.

Егорьевскую церковь строили своими силами и материалами: песок брали из местного карьера (он существует до сих пор), для крепости раствора в него добавляли яйца, которые привозили из ближайших деревень. Кирпичи делали здесь же, в селе, построив специальные печи обжига (остатки печей удалось обнаружить в одном из огородах местной жительницы по улице Сосновая) (приложение 2).

Кирпич этот также продавали по всей округе. Для семи ближайших деревень Егорьевская церковь была основой во все престольные праздники.

Рядом с Егорьевской и Благовещенской церквями семья барона построила себе дом – «барская усадьба»- так стали называть это место жители села, и это название сохранилось до наших дней.

Барскую усадьбу в селе Толоконное построила семья барона фон Розен

Кранца (Кренца) предположительно в XVIII веке. Дом двухэтажный, с полуподвальным помещением. Имение было очень больших размеров: храм, пруда (в северной части), который в народе тоже прозвали «Барским». За домом, вниз по склону, был посажен яблоневый сад и великолепная липовая аллея. Эти величественные деревья сохранились и продолжают расти по сегодняшний день (приложение 3).

В барском саду растет то самое первое дерево, посаженное еще в XVIII веке. Нам удалось найти этот дуб (приложение 4).

Здесь же находится и барский колодец, из которого по преданию брали воду потомки барона фон Розен Кранца.

В своем имении Толоконное Белгородского уезда в Егорьевской церкви 27 сентября 1878 года венчался барон Розен Константин Константинович с Варварой Николаевной Уваровой.

Семья барона жила замкнуто, баронесса Амалия Фон Розен Кранц (Кренц) была родом из села Наумовка, из простого сословия. Сейчас в с. Толоконное по ул. Сосновая д. 16 проживает Мищенко Людмила Георгиевна. Ее бабушка была белошвейкой у барыни Амалии Фон Розен Кранц (Кренц), а дед Макар Павлович Жженов был садовником в барском доме. А у них во дворе, до сих пор, еще остались старые жженые кирпичи (брак) от старого производства (приложение 2).

Раньше на месте этой территории находились печи обжига [4].

После революции 1917 года семья баронессы уехала за границу (?), детей у них не было. Сестра баронессы жила в Селе Наумовка.

По преданию из Егорьевской церкви вели два подземных хода. Один – в дом баронессы Амалии Фон Розен Кранц (Кренц), а другой – в направлении с. Петровка. Во время реставрации храма нам удалось побывать здесь, но при всех усилиях подземные ходы обнаружить не удалось, хотя старожилы утверждают, что предположительно в 1975 году местные школьники его находили, и он был частично обрушен [4].

В 1941 году церковь была разрушена от прямого попадания авиабомбы. От

храма остался только первый ярус (остов колокольни) (приложение 5).

До войны священник Егорьевской церкви жил в селе Толоконное (Виноградное). Певчим в церкви был Савелий Константинович Васильев – свекор Валентины Васильевны (бывшая учительница Толоконовской восьмилетней школы), проживающей в селе Толоконное.

При анализе метрической книги нам удалось узнать точные сведения:

В штате прихода был один священник Лащенко Н. И. Скорее всего, это был протоиерей Николай Лащенко, о котором в российском государственном историческом архиве сохранилась запись Ф. 858 Оп. 1 /Дела/ Ф. 858. Номер записи 1.

Восьмилетняя школа долгие годы располагалась в барском доме, а в 1986 была закрыта. По словам местных жителей, школа (бывший барский дом) отлично сохранялась вплоть до 2010 года. Но, уже в 2015 нам удалось запечатлеть лишь руины барского дома (приложение 6).

В этом же году, участок, на котором располагалась когда-то барская усадьба, а затем школа, был продан. Сразу же началось строительства частного коттеджа. Руины барского дома были окончательно уничтожены.

В 2008 году нами было обнаружено, что на арке одного из проемов храма (западная сторона) проявилась фреска – фрагмент росписи с изображением Иисуса Христа. В 2007 году по инициативе губернатора Белгородской области Е. С. Савченко было принято решение о восстановлении святыни, но, к сожалению, не понятно по каким причинам, чудесно проявившуюся фреску покрыли слоем штукатурки.

Восстанавливали храм по картине, которую торжественно вручила одна из местных жительниц губернатору Белгородской области. Картина была написана художником, чье имя история не сохранила (приложение 7).

Известно, что картина по фотографии была заказана дядей Л. Г. Мищенко в г. Харьков у профессионального художника. Но, у местных жителей есть вторая версия: «картина была нарисована одним из жителей села с натуры». Сама же фотография принадлежала Михаилу Константиновичу Топоркову (умер в

2006 году), родственники которого сейчас проживают в г. Харьков. Фотография с общим видом села Толоконное (Виноградное) находилась у Л. Г. Мищенко. На ней видны барский дом на холме и две церкви рядом. Слева – Егорьевская, справа – Благовещенская.

21 декабря 2008 года храм был торжественно открыт и освящен Высокопреосвященнейшим Иоанном, митрополитом Белгородским и Старооскольским. У Егорьевской (ныне – Георгиевской) церкви началась вторая жизнь. Храма впечатляет своим величием каждого входящего. (приложение 11). Реставрационные работы вела компания «Стройтрансинвест».

1 сентября 2005 года учащиеся Петровской школы с учителем Е. В. Бахмутской совершили экскурсию в с. Толоконное. Они очень заинтересовались архитектурным памятником, но никаких исторических сведений им найти не удалось. В 2008 году мы побывали на реставрации Георгиевской церкви. Нам удалось собрать немного сведений о строительстве у прораба Сергея Викторовича Гончарова. Он показал план восстановления храма. Рассказал, какой объем работ уже выполнен и что еще предстоит сделать. Сообщил, что купола на храме установлены и собраны специалистами из Волгодонска. 29 сентября 2008 года представители Белгородской Епархии освятили новые купола (приложение 8).

Очень интересна, необычна, а порой и загадочна судьба и история Благовещенской церкви. Она находилась рядом, примерно в 50 метрах западнее от Егорьевской церкви, была построена в 1781 году. Благовещенская церковь была немного меньше Егорьевского храма. Богослужения в ней проводились каждую неделю. Эта церковь являлась местом погребения барона Фон Розена Кранца. В ее подвальном помещении находился склеп.

30-е годы XX столетия вошли в историю нашей страны как период «культурной революции». Широко развернулось строительство новых школ. Только в 1933–1937 гг. открылось более 20 тыс. новых школ, примерно столько же, сколько в царской России за 200 лет [8]. В 1936 году Благовещенская церковь была разрушена, а кирпич и надгробные плиты использовались при

строительстве Микояновской школы (ныне Октябрьской). Об этом свидетельствует то, что в 2013 году во время капитального ремонта Октябрьской средней школы в фундаменте здания, построенном в 1936 году, была обнаружена надгробная плита с надписью следующего содержания: «Здесь покоится прах Николая Степановича Соколова крестьянина Изюмского уезда скончался в 1911 году 1 мая прожил 80 лет. Мир праху твоему» (приложение 9).

Имя этого крестьянина неизвестно старожилам села, вызывает вопрос и место его рождения – почему в селе Толоконном похоронен крестьянин из Изюмского уезда (ныне Харьковская область Украины)? Наши поиски привели нас к имени барона Андрея Евгеньевича Розена (1799 – 1884 гг.), который проживал в Изюмском уезде Харьковской губернии. Мы можем предположить, что потомки барона фон Розен Кранца расселились по всей территории Российской империи и поддерживали между собой родственные связи, оказывали друг другу помощь, в том числе высококласными специалистами, каким и мог быть крестьянин Н. С. Соколов, удостоенный особых почестей при захоронении.

Изучив историю села Толоконное, мы пришли к выводу, что село богато интересными событиями, которые берут свое начало в XVIII веке. Село Виноградное (Толоконное) достигло своего расцвета к началу XX века: в это время идет активный рост численности населения, проводятся ярмарки, развивается сельское хозяйство, строятся ремесленные предприятия (по производству кирпича). Наличие двух церквей в селе делает это место еще более привлекательным, можно предположить, что село Толоконное являлось одним из крупных торговых, ремесленных и духовных центров. Наличие на территории села довольно развитой социально-экономической и хозяйственной деятельности подтверждается статистическими данными Курской губернии.

История рода фон Розен Кранц неразрывно связана с основанием села. С исчезновением потомков этого рода село Толоконное начинает угасать. Жизнь каждого из потомков фон Розен Кранца заслуживает отдельного изучения. Причины упадка села кроются также в тех процессах, которые происходили в это

время в истории нашей страны: революция 1917 года, Великая Отечественная война, послевоенное лихолетье.

Процессы урбанизации, индустриализации и коллективизации в середине прошлого века повлияли на отток населения из сельской местности, особенно из деревень и сел, которые расположились далеко от районных центров и не имели с ними путей сообщения. Миграция молодого поколения повлияла на возрастной состав, а также на естественное движение населения. Рождаемость в селах резко сократилась, но увеличилась смертность.

Нами не обнаружено сведений о численности жителей села Виноградное от момента основания села и до середины XIX века. К концу XIX века (согласно переписи 1884 г.) в Толоконном проживало 425 жителей, из них 6 мужчин из 6 семей владели грамотой, крестьяне имели 64 рабочих лошади с 18 жеребьями, 52 коровы с 28 телятами, 75 овец и 44 свиньи, в селе имелось 2 «промышленных заведения», кабак и торговая лавка [1].

С конца 90-х годов XX столетия усадебный дом (школа) пришел в упадок, здание стало разрушаться, школьники больше не стали приезжать летом отдыхать в лагерь, и за несколько последних лет от барского дома остался лишь фундамент. Так исчезло последнее свидетельство жизни потомков барона фон Розен Кранца в селе Толоконное Белгородского района.

Егорьевская церковь, построенная в первой половине XVIII века, была главной из двух имевшихся в селе церквей. Здесь проводились богослужения только на престольные праздники. В своем имении Толоконное Белгородского уезда в Егорьевской церкви 27 сентября 1878 года венчался барон Розен Константин Константинович с Варварой Николаевной Уваровой [6].

Вот, что нам удалось узнать со слов местных жителей:

Розен Варвара Николаевна – баронесса, урожденная Уварова. Муж – коллежский секретарь Константин Розен. В 1889 развод с мужем ее обвинили в любовной связи с офицером Николаем Жуковым.

Подтверждение этой информации мы находим в областном

государственном архиве Белгородской области:

«Розен Константин Константинович – барон, коллежский секретарь. 27 сентября 1878 г венчание в имении Толоконное Белгородского уезда с Варварой Николаевной Уваровой. В 1893 году развод.

Уварова Мария Георгиевна – помещица Богодуховского уезда. Имение в хут. Воеводский. Дочь Варвара Николаевна Уварова вышла замуж 27.09.1878 г. За борона Константина Константиновича Розена. В 1889 г развод с мужем и новый брак с капитаном Жуковым, переезд в С-ПБ уезд».

Также в архиве нами была найдена еще одна фамилия, связанная с селом. Как оказалось – известная историческая личность.

Савченко Екатерина Ивановна – Герой Социалистического Труда (1947), родилась 15 сентября 1919 года в селе Толоконное, в крестьянской семье. В раннем детстве осталась круглой сиротой. Всего один год она ходила в школе. Затем работала пастушкой в селах, в садово-огороднических бригадах, на совхозной животноводческой ферме в селе Петровка. После освобождения края от фашистских захватчиков Екатерина Савченко пришла в полеводство Дмитротарановского савхоза. Вскоре ее выдвинули в звеньевые, и она под стать себе подобрала помощниц. Закрепленное за звеном Савченко поле было немалое – почти 90 гектаров. Летом 1947 года на каждом из этих нектаров намолотили свыше 32 центнеров зерна. За трудовое достижение в мае 1948 года звеньевая удостоилась звания Героя Социалистического труда. После ухода на пенсию Екатерина Ивановна с семьей переехала в село Бессоновка. Позже жила в Белгороде.

Территория села делилась на две части: «Крапивенка» и «Бешеный край». Со слов местных жителей последнее название появилась, потому что в этом краю жила бабушка с плохим слухом, и она так громко разговаривала, что ее было слышно далеко вокруг [4]. Официальные названия улиц появились лишь в 1956 году. Так левая сторона стала улицей Крапивной, правая, вдоль барского пруда, улицей Сосновой, а между ними на холме появилась улица Горная. Названия улицам выбраны совершенно точно и правильно, они говорят сами за себя: на

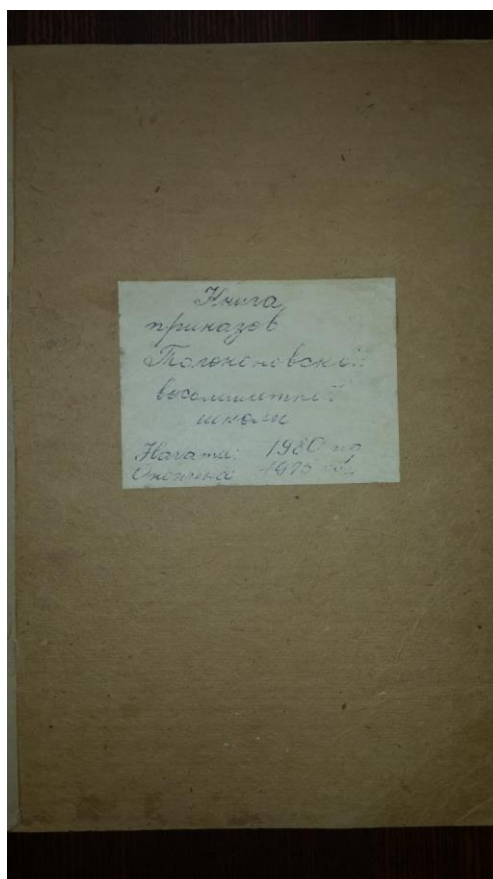
улице Сосновой растет много сосен, к тому же рядом сосновый лес; на улице Крапивной всегда очень много крапивы, а на остальных улицах её нет; улица Горная действительно располагается на вершине холма.

Сегодня село Толоконное насчитывает 65 жителей.

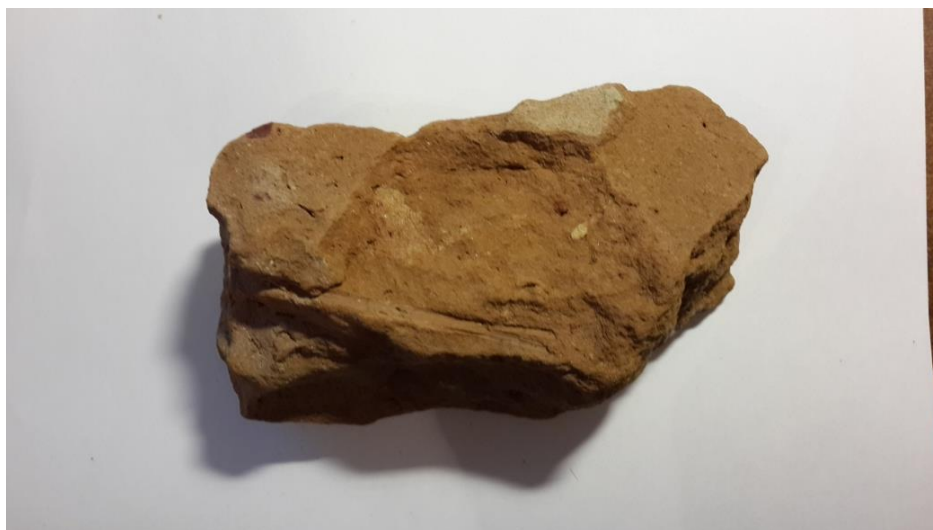
Список литературы

1. Белгородский алфавит: Краткий краеведч. справочник. Б. Осыков. - Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1990. - 208 С.
2. Большая школьная энциклопедия. Кондратович Н. А. -Москва, 2004 г.: http://www.ru-history.com/index.php?articles_id=35&view=articles
3. Википедия. WWW.Wikipedia.
4. Воспоминания местных жителей Калинкиной Н. Г, Лупандиной А. Г., Медведевой А. П., Топорковой Е. А
5. Курская Губерния. Список населенных мест. По сведениям 1862 года. т. 20 СПб 1863 г.
6. Любовь и смерть баронессы Фон Розен, автор: П. Горбачев
7. Моя родина Белгородский район 1928- 1998 гг Под ред. А. И. Складов. –Минск: «Евроферлаг», 1998 год.
8. Села Белгородские: Энцикл. справочник. - Белгород: Крестьянское дело, Б. Осыков. 2000. - 160 с.
9. 1785. План Генерального межевания Курской губернии (наместничества)
10. Белгородский алфавит: крат. краевед. справочник / Б. Осыков. – Воронеж, 1990.– С. 180
11. Книга приказов Толоконовской школы.
12. Балыков В. В. История села Толоконное Белгородской области / Актуальные проблемы историко-краеведческих исследований. Волгоград, 2015. С. 108-112.

Приложение 1 - Книга приказов Толоконовской восьмилетней школы



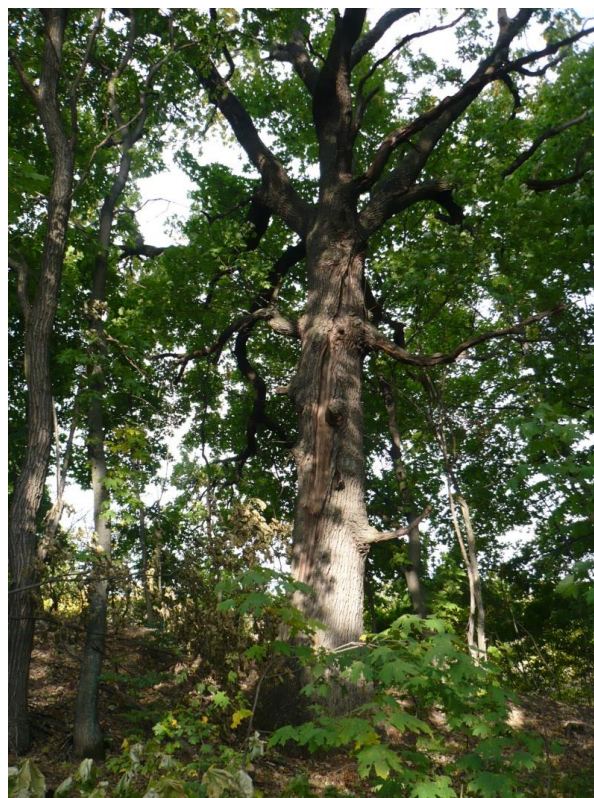
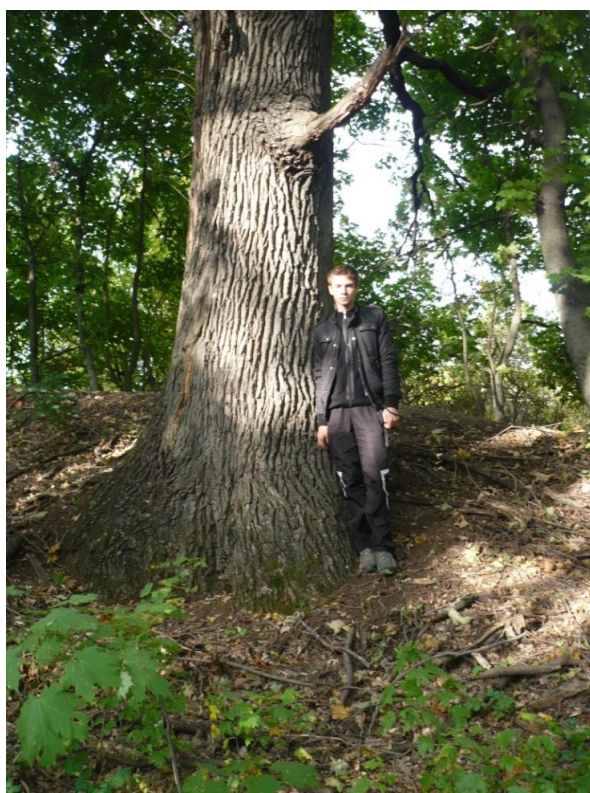
Приложение 2 Остатки кирпичей



Приложение 3 - Липовая аллея



Приложение 4 - Дуб, по легенде высаженный членами барской семьи



Приложение 5 - Сохранившейся нижний ярус храма



Приложение 6 - На месте барского дома (Толоконовской школы)



Приложение 7 - Фотография с видом на село



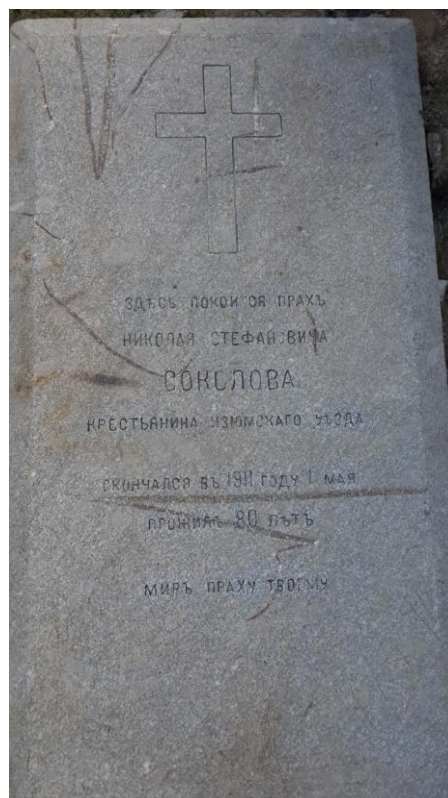
Фотография с этого же ракурса (наши дни)



Приложение 8 - Освящение новых куполов храма (начало реставрации)



Приложение 9 - Надгробная плита, найденная во время ремонта Октябрьской школы

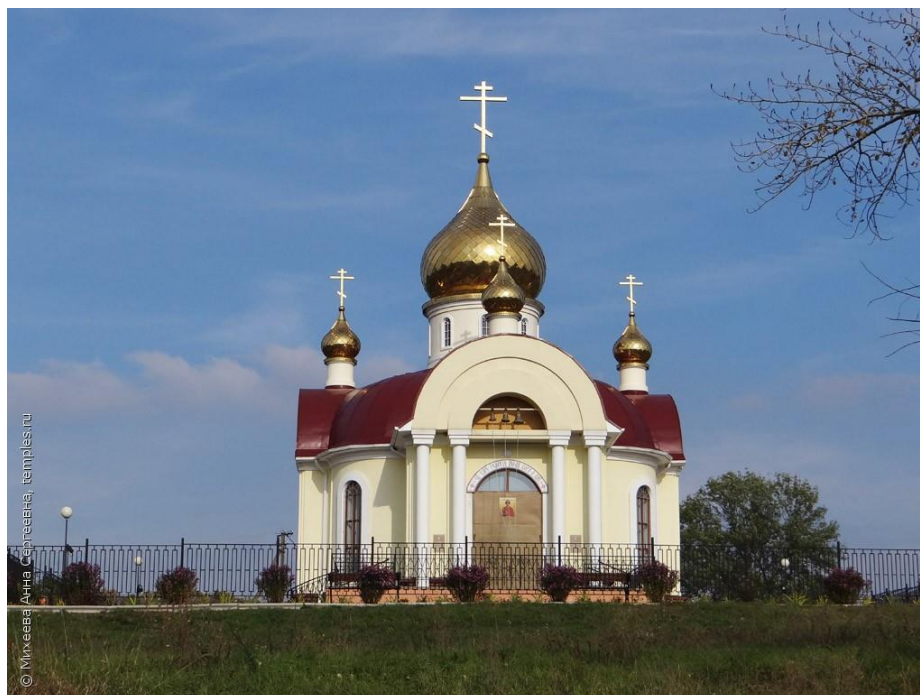


**Приложение 10 - Фотография найденные в архиве Петровской школы
(в одном из классов Толоконовской школы)**





Приложение 11 - Восстановленный храм



Приложение 12 - Метрическая книга, найденная в архиве Белгородской области. Содержатся сведения о селе Виноградное (Толоконное)

Название городка, сел, в которых находятся церкви.	Наименование церквей.	Япон. округ. Ц. Кав. или др. Ц.	Год постройки Число престолов	Приселки, входящие в состав прихода, с указанием их расстояний.	Число душ в приходе: Правосл. Религии. Ост. вер.	Расст. в верст. от уезда.	Наименование ближайшей станции и расстояние ее от церкви.	Почты. Жел. дор.	Ссылка на книгу прихода
С. БЫЛОМЪСТНОЕ	Боголюбская	3 Д. 1883	1	—	308	100	Шопинское н. о. 5 в.	Здесь.	Церк. кн.
С. ВЕРГЕТЕВКА	Покровская	5 Д. 1763	1	—	360	179	Муромъ	Бѣлгородъ 30 в.	Земск. кн.
С. ВИСНОЕ	Архангельская	3 К. 1857	1	—	671	153	Шопино 8 в.	Разъездъ Гостищевъ 4 в.	Церк. кн.
С. ВІНОГРАДНОЕ Толоконное тожъ	Благовѣщенская и Георгиевская	6 К. 1781 К. 1781	1 1	хут. Анновка 3 в. 1292 Гришневка (7 в. 1292) Варваровка 4 в. Воскресеновка 5 в.	177	128	Наумовка 4 в.	Бѣлгородъ 4 в.	Земск. кн.
С. ВYSОКОЕ Щегловское тожъ	Василевская	6 К. 1863	1	—	1944	186	Веселая 15 в.	Попань 15 в.	Земск. кн. и женск.
С. ГОСТИЩЕВО	Архангельская	3 К. 1857	1	—	936	125	Ст. Саянское 5 в.	Разъездъ Гостищевъ 1 1/2 в.	Церк. кн.
С. ДАТЬНЕ-ПЛУМНОВО	Николаевская	4 Д. 1849	1	пер. Постниковъ 4 в. 1214 хут. Хриповъ 2 в.	120	15	Бѣлгородъ 15 в.	15 в.	Земск. кн.
С. ДОЛБИНО	Покровская	6 К. 1812	1	хут. Угрюмъ 3 в. 1350 Алмазны 5 в. Новая Деревня 1 1/2 в.	165	15	Веселая 3 в.	Попань 3 в.	Земск. кн.
С. ЖУРАВЛЕВКА	Архангельская	6 К. 1869	1	хут. Нескучный 5 в. 1678	186	38	Базачья 7 в.	Попань 7 в.	Земск. кн. и гра.
С. ЗИБОРОВКА	Димитриевская	5 К. 1882	1	—	949	120	Муромъ 7 в.	Бѣлгородъ 30 в.	Земск. кн.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 657.6

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТА РАСХОДОВ НА ПРОДАЖУ

Гранкова Алина Николаевна

студент 4 курса направления 38.03.01 «Экономика»

Шукаева Анна Вячеславовна

к.с.н., доцент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

ФКУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний», город Рязань

***Аннотация:** в статье рассматриваются основные аспекты аудита расходов на продажу. Данные расходы имеют место в различных организациях, а особенно в тех, чья деятельность связана с торговлей. Поэтому изучение ключевых аспектов аудиторских процедур реализационных расходов не теряет своей актуальности.*

This article discusses key issues related to auditing sales costs. These costs occur in various organizations, and especially in those whose activities are related to trade. Therefore, the examination of key aspects of audit procedures of implementation costs does not lose its relevance.

***Ключевые слова:** расходы на продажу, аудит, аудиторская проверка, доказательства, нарушения.*

***Keywords:** expenses on sale, audit, audit inspection, proofs, violations.*

На современном уровне развития аудита пристального внимания требует разработка методик проведения аудиторских проверок, которая направлена на отраслевые особенности организации, выступающей в роли заказчика. Методология аудита базируется на принципах и законах экономической науки. Основу аудиторских проверок составляет метод аудита, как базовый подход к изучению хозяйственной деятельности организации, отраженной в финансовых отчетах [3].

При этом одной из наиболее важных проблем практически любой организации является планирование, учет и контроль расходов организации, поскольку именно они оказывают существенное влияние на ее финансовое состояние и платежеспособность. Поэтому расходы, а в частности, связанные с реализацией, должны подвергаться тщательной проверке в системе как внутреннего, так и внешнего аудита.

Расходы на продажу – это расходы, которые возникают при приобретении, изготовлении и реализации продукции. Они выражены в денежной форме и представляют собой затраты живого и овеществленного труда, направленные на работу системы доведения продуктов до потребителей. Расходы на продажу формируются под влиянием различных факторов, в частности, оплата труда работников, доставка товаров, организация хранения продукции на складах, подготовительные мероприятия к продаже товара. Цель аудита расходов на продажу – формирование мнения о достоверности и законности их отражения в бухгалтерской отчетности.

Информация о расходах на продажу, раскрываемая в отчетности, отражена в таблице 1.

Таблица 1 - Объект аудита коммерческих расходов

Раскрываемые сведения	Форма отчетности	Основание
Расходы на продажу в организациях торговли (издержки обращения)	Бухгалтерский баланс, раздел «Оборотные активы», статья «Запасы»	ПБУ 4/99 п.20.
Коммерческие расходы, списанные на счет 90.7	Отчет о финансовых результатах, статья «Коммерческие расходы»	ПБУ 4/99 п.23, ПБУ 10/99 п. 21.
Коммерческие расходы в разрезе элементов затрат	Пояснения к форме №1 и форме №2	ПБУ 4/99 п.27, ПБУ 10/99 п. 22.
Порядок признания коммерческих расходов	Пояснения к форме №1 и форме №2	ПБУ 1/08 п. 17, ПБУ 10/99 п. 20.

Информация о расходах на продажу раскрывается, в основном, в отчете о финансовых результатах и пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

При проведении аудита расходов по реализации необходимо сначала проверить, как осуществляется учет на синтетическом счете 44 «Расходы на продажу». На этом счете собираются все расходы по упаковке, хранению, транспортировке товаров и др.

К источникам аудиторских доказательств можно отнести учетную политику лица, подвергаемого аудиту, бухгалтерскую отчетность, аудиторские заключения, инвентаризационные описи, договоры с поставщиками на оказание услуг, сведения об организации в СМИ, акты-сверки с контрагентами, акты налоговых проверок, приказы руководства. Кроме того, в качестве доказательств могут выступать первичные документы по учету расходов на продажу, а также регистры бухгалтерского учета [1].

Основными источниками аудиторских доказательств являются:

- главная книга;
- оборотно-сальдовые ведомости по счетам 44, 90;
- анализ счетов 44, 90;
- карточки счетов 44, 90.

Для того чтобы получить необходимую информацию, аудитор может использовать такие приемы, как наблюдение и опрос (например, беседа с руководством организации, сотрудниками бухгалтерии) [2].

Помимо этого, существенным источником является и предыдущий опыт работы аудитора с данной организацией, ранее выполненные аудиторские процедуры. Однако подтверждения от третьих лиц выступают в качестве самого достоверного источника доказательств.

Самым важным моментом в процессе аудита расходов на продажу является технология проверки конкретного участка. Она включает в себя три этапа.

Первый этап является подготовительным. Изначально аудитор изучает состав расходов. Он запрашивает расшифровку 44-ого счета и проводит опрос бухгалтеров организации. После этого выполняется тестирование системы внутреннего контроля. Если система внутреннего контроля соответствует масштабам

бизнеса и характеру операций, тогда она признается эффективной.

В конце первого этапа производится планирование. Здесь устанавливается система базовых показателей и порядок нахождения уровня существенности, дается его оценка. Полученное значение уровня существенности в обязательном порядке фиксируется в общем плане аудита.

Второй этап проверки – аудит по существу. Он включает в себя несколько промежуточных этапов:

- аудит тождественности;
- аудит первичных документов;
- аудит предпосылок («возникновение», «точность», «права») расходов на продажу;
- аудит предпосылок («оценка», «полнота») расходов на продажу;
- аудит предпосылки «представление» расходов по реализации.

Третий этап является заключительным. Осуществляется формирование пакета документов для передачи другим аудиторам, чтобы избежать дублирования проверки. На основании рабочих документов проводится анализ выявленных нарушений.

В ходе аудиторской проверки расходов на продажу типичными являются следующие нарушения.

1. Порядок признания расходов на продажу не отражен в учетной политике:

- признание в отчетном периоде расходов на продажу в себестоимости проданных товаров (работ, услуг) полностью в качестве расходов по обычным видам деятельности;
- частичное списание признанных в отчетном периоде расходов на продажу в качестве расходов по обычным видам деятельности.

2. В учетной политике не отражен порядок распределения расходов на продажу между реализованной и нерезализованной продукцией в случае частичного списания:

- пропорционально объему продукции;
- пропорционально производственной себестоимости;
- пропорционально весу продукции;
- иному показателю.

3. Списание в дебет счета 90 расходов по отгруженной продукции, право собственности, по которой перейдет к покупателю только в следующем отчетном периоде.

4. Аналитический учет данных расходов не ведется по статьям калькуляции.

5. Включение в состав расходов, связанных с продажей, затрат на тару и затаривание, относящихся к производственному отделу, который выпускает продукцию.

6. Несвоевременное отражение в бухгалтерском учете суммы расходов на рекламу, отсутствие отчета о результатах проведения маркетинговых исследований и др.

Таким образом, можно отметить, что аудит расходов на продажу является довольно длительным процессом, который требует от аудитора концентрированности и внимательности в ходе изучения методики учета, применяемой в организации, а также при исследовании первичных документов. Проверка на данном участке является наиболее трудоемкой, поскольку обязывает рассматривать и анализировать большое количество разнообразных операций.

Список литературы

1. Воронина, Л. И. Аудит. Теория и практика / Л. И. Воронина. – Москва: Омега-Л, – 2018. – 680 с.
2. Ханахян Л. С. Аудит коммерческих расходов / Л. С. Ханахян / Научный журнал «Вектор экономики». – 2019. - №6. – С. 1-10.
3. Шукаева А.В., Бычкова А. О. Кодекс этики профессиональных бухгалтеров (IESBA) / Тенденции и перспективы реализации финансовой политики

государства на современном этапе: сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2018. С. 256-258.

УДК 333

АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ДОТАЦИЙ РЕГИОНАМ

Ершова Анастасия Олеговна

студенты группы 4-итф-5

Самарский государственный технический университет,
г. Самара

***Аннотация:** долг региона является следствием необходимых расходов, возникающих для выполнения государственных задач. Проблемой является то, что данные расходы превышают объемы собственных доходов, что влечет за собой бюджетный дефицит. Долги регионов отрицательно сказываются на условиях жизни населения и позициях региональных властей.*

***Ключевые слова:** бюджетное регулирование, внутренний долг, долговая нагрузка.*

Управление источниками финансирования дефицита бюджета и источниками всех поступлений в целом является важным методом бюджетного регулирования. Например, Республика Дагестан (далее – РД) имеет большой профицит бюджета за счет дотаций, субсидий, субвенций, получаемых с федерального бюджета, но в то же время и имеет серьезную долговую нагрузку на бюджет. Для того чтобы органы власти и управления Республики Дагестан имели возможность эффективно разрабатывать экономическую политику, необходимо проводить глубокий анализ бюджета региона в динамике, что позволяет охарактеризовать закономерность изменения явления во времени.

Рассмотрим государственный долг РД и собственные доходы бюджета РД. В 2018 году государственный долг составил почти одну треть собственных

доходов. Это важный показатель долговой нагрузки, который свидетельствует о неэффективном бюджетном регулировании. В плане на 2020 и 2021 год снижение долговой нагрузки до 21,6 %. Верхний предел государственного внутреннего долга Республики Дагестан на 1 января 2021 года утвержден в сумме 8 291 млн рублей, в том числе верхний предел по государственным гарантиям Республики Дагестан в сумме 417 млн рублей.

Для того, чтобы показатель долговой нагрузки снизился необходимо в первую очередь увеличивать долю собственных доходов в общих доходах. Для этого Правительством РД, в частности Министерством финансов вносятся предложения для стимулирования увеличения доходной части бюджета и его собственных доходов. Налоговые и неналоговые доходы консолидированного бюджета в 2019 году запланированы в размере 36,7 млрд. руб., основными источниками налоговых и неналоговых доходов являются: налог на прибыль, акцизы, налог на имущество, транспортный налог.

Интересно заметить, что государственный долг РД состоит лишь из кредитов федерального бюджета и коммерческих кредитов. Облигации Минфином не выпускаются.

Республика Дагестан снижает свой госдолг, но не находится в лидерах по этому параметру, хотя долг РД снижается более стремительными темпами, чем в среднем субъекты РФ. Показатели динамики долга по всем регионам представлены на рисунке 1. В целом по России госдолг субъектов включает такой инструмент, как облигации. Прямой долг субъектов в среднем по РФ снизился на 4,4 %.



Рис. 1. - Динамика государственного долга субъектов РФ (млрд рубл).

Основной причиной снижения государственного долга регионов является снижение долга по бюджетным кредитам: из общей суммы снижения прямого долга (99,1 млрд рублей) 70,4 млрд рублей пришлось на снижение долга по бюджетным кредитам. В 2018 году номинальный объем долга снизился у 67 регионов, в том числе и у Республики Дагестан, увеличение долга наблюдается у 13 регионов, а у 6 регионов долг остался нулевым.

Анализируя полученные результаты, можно сделать некоторые выводы:

1. В 2018 г. 48 % межбюджетных трансфертов имеют форму дотаций, где большая часть приходится на дотации на выравнивание бюджетной обеспеченности, которые определяют исходя из необходимости достижения минимального уровня расчетной бюджетной обеспеченности субъекта Федерации, определяющие в порядке, установленном Правительством РФ.

2. В последние годы наблюдается профицит бюджетов субъектов, и во многом это обусловлено высокими дотациями, получаемыми из вышестоящего бюджета. Республика Дагестан имеет большой профицит бюджета за счет дотаций, субсидий, субвенций, получаемых с федерального бюджета, но в то же время и имеет серьезную долговую нагрузку на бюджет.

3. Государственный долг бюджетов субъектов состоит из банковских кредитов, бюджетных кредитов, госгарантий и облигаций. Особенностью долговой политики бюджетов субъектов является снижение прямого госдолга. Прямой долг субъектов в среднем по РФ снизился на 4,4 %. По Республике Дагестан долг РД снижается более стремительными темпами, чем в среднем субъекты РФ. Особенность госдолга РД – это отсутствие облигационных займов. Это связано, скорее всего, с высокой дотационностью республики.

4. Долговая нагрузка Республики Дагестан остается на высоком уровне: госдолг субъекта в 2018 г. составляет 33,7 % от собственных доходов, хотя и имеет тенденцию к снижению (в 2017 г. 50 %).

Список литературы

1. Закон Республики Дагестан от 25 декабря 2018 года № 93 «О

республиканском бюджете Республики Дагестан на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов»

2. Александр Шураков. БЮДЖЕТЫ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ В 2018 ГОДУ рекордные профициты, дотации и сдержанные инвестиции. Февраль 2019, г. Москва. - РИА Эксперт. https://raexpert.ru/research/regions/budget_regions_2018

3. Королева М. Л. Государственный долг субъектов Российской Федерации: состояние и проблемы / Вестник ВУиТ. 2019. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennyy-dolg-subektov-rossiyskoy-federatsii-sostoyanie-i-problemy>

УДК 326

ВЛИЯНИЯ МАРКЕТИНГА НА ЭФФЕКТИВНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИЙ

Ершова Анастасия Олеговна

студенты группы 4-итф-5

Самарский государственный технический университет,
г. Самара

Аннотация: интегрированные маркетинговые коммуникации являются сложным, но принципиально важным компонентом современного маркетинга, которые необходимы для обеспечения эффективной деятельности компании. В статье рассматривается проблема отсутствия единого подхода к определению ИМК и трансформация их значения для компании, а также наиболее общие принципы применения маркетинговых коммуникаций в организации.

Ключевые слова: интегрированные маркетинговые коммуникации, продвижение, медийные инструменты, кастомизация, бизнес – процессы.

Популярность идеи интегрированных маркетинговых коммуникаций (ИМК) пришла на рынок США в конце 80 - х – начале 90 - х гг прошлого века. Причиной этому стало изменение взглядов потребителей на процесс приобретения и потребления продукции, что сопровождалось постоянно расширяющимися и иногда радикально меняющимися СМИ, доступными на рынке. Маркетологи и их агентства начали полагать, что все коммуникации, исходящие от организации, должны быть построены на достижение одной цели, передавать одинаковую, непротиворечивую информацию через различные каналы, чтобы обеспечить эффективность и интегрированность всех маркетинговых инструментов. Феномен интегрированных маркетинговых коммуникаций стал прорывом в маркетинговых исследованиях и предметом интереса как научных деятелей - теоретиков, так и бизнесменов - практиков с начала своего существования. Новая теория ИМК

была сформулирована, чтобы стать уникальным и эффективным инструментом для решения важнейших экономических задач фирмы: повышение продаж, привлечение клиентов, получение потребительской лояльности, снижение затрат. Введение понятия интегрированных маркетинговых коммуникаций было обусловлено фундаментальными изменениями на рынке, такими, как фрагментация рынка и средств массовой информации, технологические сдвиги, снижение веры в эффективность традиционной массовой рекламы и появление индивидуальных отношений с клиентами в качестве центрального новшества в маркетинге. Некоторые согласованные принципы, лежащие в основе мышления и практики ИМК, включают в себя координацию различных медийных инструментов, межфункциональное планирование коммуникаций, ориентацию на клиента и интерактивность.

На сегодняшний день нет точного, общепринятого определения интегрированных маркетинговых коммуникаций, так как понимание данного явления достаточно субъективно и зависит от различных факторов: периода развития теории маркетинга, цели анализа явления. Одним из основоположников теории интегрированных маркетинговых коммуникаций является Ф. Котлер, который определил, что ИМК – «это концепция, согласно которой компания тщательно продумывает и координирует работу своих многочисленных каналов коммуникации – рекламы в средствах массовой информации, личной продажи, стимулирования сбыта, пропаганды, прямого маркетинга, упаковки товара и других – с целью выработки четкого, последовательного и убедительного представления о компании и ее товарах» [1]. Здесь маркетинговые коммуникации рассматриваются только через призму инструментов коммуникации и несут описательную функцию положения компании.

В начале 90 - х годов прошлого века специалист в области рекламы и маркетинга Д. Шульц обозначал ИМК как концепцию планирования маркетинговых коммуникаций, которая способна приносить добавленную стоимость комплексному плану. Данный общий план позволяет оценить роль стратегического

интегрирования различных коммуникационных дисциплин (рекламы, прямого маркетинга, стимулирование сбыта, PR), объединение которых, по мнению американского профессора, обеспечивает ясность, последовательность и максимальное воздействия на коммуникацию во время проведения маркетинговых мероприятий.¹⁰

Однако данное определение было модифицировано: Шульц, совместно с британским ученым Ф. Китченом, признали, что ИМК, в общем смысле, - это стратегический бизнес - процесс (т.е. не только процесс планирования), используемый для планирования, разработки, выполнения и оценки скоординированных программ коммуникации бренда с потребителями, клиентами, потенциальными клиентами и другой целевой, внутренней и внешней аудиторией [3].

В. Л. Музыкант, российский специалист в области рекламы и брендинга, относит интегрированные маркетинговые коммуникации к «виду коммуникационно - маркетинговой деятельности, отличающейся особым синергетическим эффектом, возникающим вследствие оптимального сочетания рекламы, директ - маркетинга, стимулирования сбыта, PR и других коммуникационных средств и приемов и интеграции всех отдельных сообщений» [2].

И. Писарский, представитель российских практиков по части рекламы и продвижения, рассматривает ИМК с точки зрения «системы методов, приемов и технологий, реализация которых направлена на достижение оптимального взаимодействия между источником (субъектом ИМК) и целевыми группами (потребителями, партнерами, конкурентами, властью, СМИ, трудовыми коллективами и пр.)»

В работах Р. Блэкман, профессора университета Теннесси в Ноксвилле, имеет место определение интегрированных маркетинговых коммуникаций как подхода маркетинга отношений, который работает в интерактивном режиме, чтобы привлечь конкретного клиента, используя определенное послание через определенный канал. Цель ИМК – построить прочные долгосрочные отношения покупателем и продавцом, вовлекая определенного потенциального клиента в

процесс двустороннего обмена информацией. [4]

Исследователи в области маркетинга рассматривают различные объекты для анализа в ходе интерпретации ИМК. Очевидно, что подходы к определению значительно отличаются, так как ИМК – динамично развивающаяся концепция в течение практически 30 лет.

Несмотря на то, что с течением времени определение субъекта концепции имеют диаметрально противоположные значения, теории, учитывающие данные определения, не исключают предыдущие, а дополняют новыми аспектами.

Исходя из всех рассмотренных определений, можно сделать вывод, что интегрированные маркетинговые коммуникации опираются на такие принципы, как синергизм (необходимость интеграции всех инструментов маркетинговых коммуникаций, организационных этапов в компании и интересов всех стейкхолдеров) и кастомизация (персонализация маркетинговых посланий и конечного продукта).

Список литературы

1. Котлер Ф. К73 Маркетинг менеджмент. Экс пресс - курс. 2 - е изд. / Пер. с англ. под ред. С. Г. Божук. — СПб.: Питер, 2006. — 464 с:
2. Музыкант, В. Л. Интегрированные маркетинговые коммуникации: Учебное пособие. - – М.: Издательство Юрайт, 2013. - - 216 с.
3. Kitchen P. J., Schultz D. E. IMC: New horizon / false down for a marketplace in turmoil? Journal of Marketing Communications, 2009. Vol. 15, Nos. 2 - 3, April - July 2009, 197 – 204

УДК 338.3

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ: ОПЫТ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ СТРАНЫ

Зиновьева Ольга Геннадьевна

кандидат экономических наук

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С. П. Королёва», г. Самара

Аннотация: в последние годы использование систем планирования ресурсов предприятия (ERP) активизировалось. Внедрение таких систем помогает предприятиям повысить уровень производительности в соответствии с другими предприятиями по всему миру. Способность инициировать изменения является одной из наиболее важных особенностей ERP-системы. Она может трансформировать способ соединения различных организационных функций. Показано, что ERP-системы существенно влияют на существующую структуру и культуру организации.

In recent years, the use of enterprise resource planning (ERP) systems has intensified. Implementing such systems helps businesses increase productivity levels in line with other businesses around the world. The ability to initiate change is one of the most important features of an ERP system. It can transform the way different organizational functions are connected. It is shown that ERP systems significantly affect the existing structure and culture of the organization.

Ключевые слова: организационные изменения, ERP-система, развивающиеся страны, технология, гибкость.

Keywords: organizational change, ERP system, developing countries, technology, flexibility.

В последние годы использование систем планирования ресурсов предприятия (ERP) значительно расширилось. Внедрение таких систем помогает

компаниям повысить уровень производительности наравне с другими организациями по всему миру.

Многие преимущества использования ERP очевидны и включают в себя:

- возможность мониторинга бизнес-функций через доступ к данным, генерируемым в режиме реального времени;
- более глубокое знание передового опыта в отрасли фирмы;
- интеграция различных бизнес-процессов. Системы включают в себя различные модули, относящиеся к отдельным процессам, но данные в одном модуле могут влиять на некоторые или на все остальные.

Способность инициировать изменения является одной из наиболее важных особенностей ERP-системы, что может, например, трансформировать способ соединения различных организационных функций. Существующие практики также подвержены изменениям. Кроме того, существуют возможности для того, чтобы ERP-системы существенно влияла на преобладающую структуру и культуру компании. Сотрудники не застрахованы от её воздействия.

Предыдущие исследования в области внедрения ERP несколько неубедительны [1, 2]. Заметные изменения в сборе, хранении и использовании данных, по-видимому, являются нормой. С другой стороны, есть много случаев, когда влияние систем на бухгалтерский учет и другие методы компаний оказалось в лучшем случае минимальным.

Плохая согласованность между системами ERP-системами и существующими приложениями была названа ключевым фактором неудачного выполнения. Уровень неудач в развитых странах весьма высок. Поскольку такие страны, как правило, могут похвастаться надежной технологической инфраструктурой, зрелыми системами информационных технологий (ИТ) и солидными предыдущими знаниями и опытом в области ERP, этого ожидать не приходится [3].

Исходя из этого, можно ожидать, что организации из стран с развивающейся рыночной экономикой столкнутся с еще более серьезными проблемами при выборе внедрения ERP на рабочем месте. То, что большинство систем

разрабатываются для западных компаний, еще больше усложняет задачу и увеличивает вероятность сбоя [4].

Множество потенциальных проблем можно увидеть на примере некоторой государственной компании, базирующейся в Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ). Охват коммуникационных технологий, международная перспектива и уважение к отдельным людям и культурам лежат в основе миссии этого государственного оператора гостиничного сектора. Персонал, состоящий из азиатских, европейских и африканских сотрудников, является убедительным доказательством ее приверженности разнообразию. Интеграция технологий была ключевым фактором в принятии решения о внедрении ERP-системы.

Но еще более важным было плохое согласование между двумя существующими программными системами, используемыми для бухгалтерского учета. Эти системы были предоставлены различными поставщиками, которые настроили пакеты в соответствии с потребностями компании. Другими недостатками были не только отсутствие интеграции, но и недостаточный уровень безопасности и низкая скорость обработки.

Предлагаемая ERP-система будет решать эти проблемы, а также предлагать [5]:

- повышение экономической эффективности;
- сокращение рабочего времени;
- повышение организационной эффективности.

Было высказано мнение, что ERP-система может помочь достичь финансовой эффективности по всем операционным, управленческим и организационным аспектам.

Согласно одной точке зрения, организации представляют собой комбинацию трех различных сфер [6]:

1. Интерпретационные схемы, включающие ценности и убеждения, которые формируют опыт, поведение и общие цели в результате общения между участниками; эти схемы также генерируют знания, необходимые для внедрения

новых практик;

2. Проектные архетипы, проявляющиеся как структура, коммуникационные системы и процессы принятия решений;

3. Подсистемы, которые охватывают деятельность персонала фирмы.

Последние две области находятся под влиянием интерпретационных схем, которые существуют на трех уровнях. В случае организационных изменений отношения между различными компонентами этих сфер определяют их направление.

Стабильность отражает баланс между компонентами. Изменения происходят, когда внутренние и/или внешние потрясения дестабилизируют организацию. Такие сбои могут быть случайными и внешне никак не связанными.

В случае с фирмой ОАЭ произошли как внешние, так и внутренние потрясения. Первый был вызван стремлением страны повысить свой международный авторитет. Инвестиции в ИТ были неотъемлемой частью планов правительства. Попытки расширить торговлю с западными странами означали, что предпринимателям в различных секторах предлагалось использовать новейшие технологии и перенимать передовой международный опыт. Таким образом, решение компании внедрить ERP-систему отчасти было продиктовано этими инициативами.

Реструктуризация ИТ-отдела фирмы обеспечила первый из внутренних сбоев. Путаница возникла после назначения двух руководителей для надзора за процессом внедрения ERP-системы. Учитывая сложившиеся обстоятельства, последовавший конфликт и раздробленность руководства вряд ли были удивительными. Эти неопределенности становятся более существенными, если учесть, что успешная реализация зависит от:

- поддержки высшего руководства;
- эффективной команды внедрения;
- предоставления веских аргументов в пользу перемен.

Пожалуй, ни одно из этих требований здесь не удовлетворяется в полной мере. Возьмем, к примеру, руководителей фирмы. Служащие описывали их как

автократов и жаловались, что изменения вводились без консультаций. Их озабоченность была проиллюстрирована тем, как применялись учебные программы для ERP-системы. Эта проблема является вторым внутренним толчком и считается недостаточным в качестве обучения на данном этапе:

- было произнесено на английском языке носителями этого языка;
- не учитывала потребности и требования пользователей;
- привлечены авторитетные коучи.

Неизбежным результатом было то, что сотрудники из всех сил пытались понять систему и серьезно сомневались в ее целесообразности. Такие сомнения усугублялись несоответствием между бухгалтерским модулем учета ERP и существующими в организации процедурами учета. Отсутствие связи с институциональным регулированием операционного контекста ОАЭ и модулей системы, основанных на американской и западной отраслевой практике, также вызвали серьезные опасения.

Поэтому пользователи жаловались на недостаточную гибкость системы. Это подчеркивалось тем, что им приходилось корректировать свои требования в соответствии с потребностями системы. По их мнению, любое изменение должно была происходить наоборот.

Исходя из того, что ERP-системы являются образцами проектирования, изменение в этом примере, возможно, имеет наиболее радикальную форму. В теоретической модели это называется «колонизация». Этот путь изменения разрушает существующие образцы проектирования, а затем изменяет подсистемы и интерпретационные схемы. Наложение – основная характеристика. Более постепенное внедрение сделало бы это изменение «эволюционным».

Разочарование сотрудников привело к тому, что они сформировали так называемые «группы поглощения», которые влияют на то, как происходят изменения. Поэтому изменения здесь были выполнены, но только таким образом, чтобы гарантировать текущие процедуры, которые участники группы считали важными. И хотя в результате изменений возникла новая интерпретационная

схема, существующая продолжала функционировать наряду с ней.

Некоторые из опасений, связанных с ERP, вероятно, связаны с высоким уровнем избегания неопределенности и дистанцией власти, характерными для арабских культур. Поставщики систем должны быть внимательны к таким факторам, а также к политике и институциональным нормам принимающей страны. Было бы также желательно, чтобы:

- разработка различных стратегий для развивающихся рынков в контексте приложения ERP-систем была более подходящей для не западных стран;
- перепроектировать программное обеспечение ERP в соответствии с текущими организационными процессами и практикой.

Однако в последнем случае существует риск того, что фирма окажется с набором разрозненных систем, которым не хватает интеграции. Это впоследствии лишило бы цели внедрения ERP.

Таким образом, в работе исследуется, как ERP-системы могут стимулировать организационные изменения и влияние внедрения ERP-систем на различные аспекты деятельности фирмы.

Список литературы

1. Артамонова Т. Е., Овсянникова А. В., Воробьева А. В., Попович А. Э. ERP-системы. эффективность и проблематика внедрения ERP-систем / Естественные и технические науки. 2016. № 4 (94). С. 173-174.
2. Лелюхин В. Е., Колесникова О. В. Концепция построения современных отечественных ERP-систем в машиностроении / Автоматизация в промышленности. 2015. № 12. С. 16-20.
3. Бездудная А. Г., Герасимов К. Б. Развитие организационной структуры управления промышленным предприятием в процессе реализации инновационной стратегии / Российский экономический интернет-журнал. 2016. № 2. С. 5.
4. Кириллова Т. В. Повышение конкурентоспособности торгового предприятия на основе использования интегрированной ERP-системы / Наука

Красноярья. 2016. Т. 5. № 5. С. 132-145.

5. Николенко Т. А., Зобнин Ю. А. Автоматизированное управление современными производственными процессами и ERP системы в России / Экономика и предпринимательство. 2016. № 4-1 (69). С. 45-48.

6. Герасимов Б. Н., Герасимов К. Б. Производственный менеджмент: теория, методология, практика. Самара: Изд-во МИР, 2014. 344 с.

УДК 336.64**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЛИНГА
НА ПРЕДПРИЯТИИ****Каюмова Светлана Эдуардовна**

магистрант

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический
университет», город Уфа

Аннотация: в статье рассмотрены особенности внедрения инструментария финансового контроллинга; представлены основные задачи и инструменты финансового контроллинга; выделены этапы внедрения финансового контроллинга на предприятии;

The article discusses the features of the implementation of financial controlling tools; the main tasks and tools of financial controlling are presented; highlighted the stages of implementation of financial controlling at the enterprise.

Ключевые слова: финансовый контроллинг, инструментарий, рыночная политика, финансовые ресурсы, финансовая паутина, стратегический и оперативный контроллинг.

Key words: financial controlling, tools, market policy, financial resources, financial web, strategic and operational controlling.

На сегодняшний день эффективность работы предприятий зависит от верно выбранной стратегии развития. В условиях рыночной экономики существуют основные направления совершенствования работы предприятий: управление финансовыми ресурсами и рыночная политика предприятия [1]. Для этого используются принципы антикризисного управления и концепции управления в области финансов. Современной и развивающейся концепцией управления является финансовый контроллинг. Как отмечено в статье [2], требуется построение эффективного комплексного решения проблем на предприятии, которая

позволит повысить эффективность контрольной деятельности и снизить издержки на его осуществление.

Актуальность исследования обусловлена тем, что в настоящее время финансовый контроллинг является новой составляющей в экономической среде предприятий и его необходимо изучать и внедрять в практическую деятельность предприятий.

Цель исследования – это анализ информации о состоянии финансовой деятельности на предприятии и оценка эффективности использования инструментария финансового контроллинга на предприятии.

Главная задача любого предприятия – это умение выполнять свои финансовые, платежные обязательства [5]. Поэтому контроллинг в сфере финансового управления предприятием осуществляет следующее:

- 1) финансовый контроль и контроль за исполнением планов работ;
- 2) составление балансов и отчётов о прибылях и убытках;
- 3) создание долгосрочных и краткосрочных финансовых планов [4].

Для осуществления различных контроллинговых функций используется большое количество разных инструментов и методов решения краткосрочных и долгосрочных (оперативных и стратегических) задач, которые стоят перед предприятием. Одинаковый инструментарий может быть использован в процессе выполнения разных функций. Из-за большого разнообразия возможностей применения инструментов в выигрышном положении оказываются все подразделения, связанные с функционированием [6].

Инструментарий контроллинга – это некоторый набор действий, который позволяет выполнять определенные функции и задачи. Данный инструментарий можно классифицировать по таким критериям:

- 1) область применения (зависит от поставленных задач);
- 2) период действия (стратегический или оперативный) [4].

Одним из наиболее эффективных методов внедрения контроллинга является поэтапное изменение информационных и управляющих потоков

предприятия.

В настоящее время существует необходимость в интегрированной методической и инструментальной базе для поддержки основных функций менеджмента - планирования, контроля, учета и анализа, координации различных аспектов управления бизнес-процессами. Это подтверждается, например, ростом интереса со стороны многих отечественных компаний к программному обеспечению планирования и учета на предприятии. Однако только внедрение пусть и наиболее продвинутых программ не может способствовать созданию четкой картины функционирования того или иного хозяйствующего объекта [3].

Современные методы анализа и прогнозирования остаются неиспользуемыми, а менеджмент оказывается не в состоянии составить даже среднесрочные планы. Причем применяемый менеджерами и аналитиками инструментарий различается по подразделениям, что может вызвать затруднения в координации и недостаточность информации у руководства. Проблему увязки управленческой информации в единое целое в рамках отдельно взятой компании решает контроллинг [6].

На предприятиях благодаря инструментарию финансового контроллинга можно выявить ряд основных задач, которые необходимо решать. К инструментам финансового контроллинга относятся: финансовая паутина, анализ денежных потоков, баланс движения средств, анализ работающего капитала. В таблице 1 показаны задачи инструментария финансового контроллинга [3].

Таблица 1 - Основные задачи инструментария финансового контроллинга на предприятии

№	Основные задачи
1	построение финансовой подсистемы системы сбалансированных показателей
2	построение имитационной модели
3	решение задач оптимизации, которые позволяют упростить решения по осуществлению финансовой стратегии

Инструментарий контроллинга делится на то, какие задачи помогает решить данный инструмент и на период времени, то есть стратегический или

оперативный. На рисунке 1 показан инструментарий финансового контроллинга по областям применения [2].

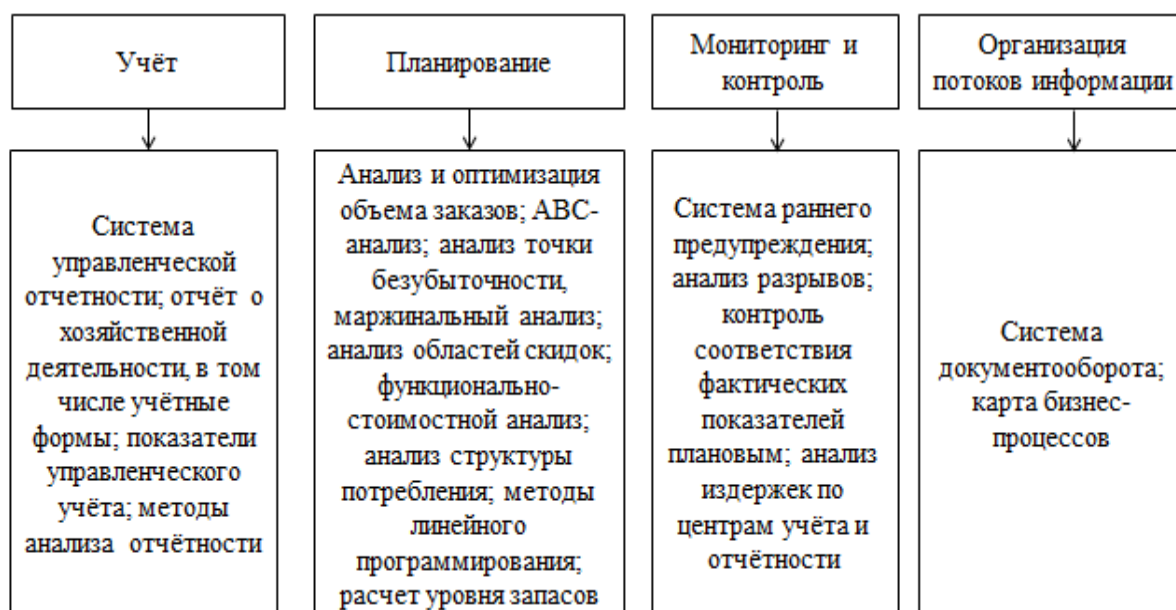


Рис. 1 – Инструментарий финансового контроллинга по областям применения

Необходимо плавно внедрять инструменты финансового контроллинга на предприятиях, так как не всем это может быть необходимо. Например, предприятия, представленные одним производителем, нуждаются в инструментах финансового контроллинга для подробного анализа конкурентов. В такой ситуации система финансирования это наилучший способ планирования [3].

Для того чтобы понять отличительные черты этих двух видов, следует рассмотреть нижеприведенную таблицу 2 [6].

Таблица 2 - Инструментарий финансового контроллинга по периоду действий

Признаки	Стратегический контроллинг	Оперативный контроллинг
Ориентация	Внутренняя среда; Внешняя среда	Экономическая эффективность
Уровень управления	Стратегический (долгосрочный)	Тактический и оперативный
Цели	Проведение антикризисных мероприятий; Поддержание успешного потенциала	Обеспечение ликвидности и прибыльности
Главные задачи	Определение количественных и качественных целей; Ответственность за планирование; Проработка системы альтернативных	Методическая помощь при разработке бюджета; Поиск слабых мест для осуществления тактического управления;

Признаки	Стратегический контроллинг	Оперативный контроллинг
	стратегий; Определение критических точек во внутренней и внешней среде для системы альтернативных стратегий; Определение слабых мест организации и управление ими; Анализ экономической эффективности	Определение совокупности подконтрольных показателей в соответствии с текущими целями; Сравнение плановых и фактических показателей; Определение влияния отклонений на исполнение текущих планов; Мотивация

Данные два вида контроллинга являются неотъемлемыми частями друг друга. Самой главной задачей стратегического контроллинга является обеспечение длительного существования конкретного предприятия, а оперативного – текущее планирование и реализация определенных планов для получения прибыли. Оперативный контроллинг является составной частью реализации стратегического.

Поэтапное осуществление действий, приводящее предприятие к продуктивной работе, является эффективным методом внедрения контроллинга.

Существуют четыре этапа внедрения финансового контроллинга на предприятии, представленные на рисунке 2 [4].



Рис. 2 – Этапы внедрения финансового контроллинга на предприятии

Внедрение финансового контроллинга даст возможность улучшить финансовые показатели деятельности предприятия, повысить эффективность использования трудовых ресурсов в связи с тем, что он является основным звеном в системе разработки управленческих решений на предприятии [5].

Контроллинг отображает в себе огромный спектр научных экономических и управленческих дисциплин – менеджмент, стратегическое планирование, экономическая теория и так далее. Благодаря этому профессиональный менеджер или команда из нескольких специалистов, на которых возложена функция контроллинга, способны решать производственно-экономические и кадровые вопросы, учитывая многоплановость и широкий спектр проблематики данной деятельности [7].

Именно поэтому наличие налаженной системы контроллинга на предприятии позволяет решать, а зачастую и предвидеть проблемы, что, в свою очередь, приводит к своевременному реагированию и минимизации различных издержек и серьезных финансовых потерь [3].

Таким образом, при внедрении финансового контроллинга необходимо осуществить грамотный выбор в пользу тех инструментов, которые будут применяться на предприятии и позволят повысить эффективность его финансово-хозяйственной деятельности. Ведь функционирование инструментария финансового контроллинга направлено на совершенствование финансовых, кадровых, технологических процессов с целью обеспечения стабильного функционирования предприятия.

Список литературы

1. Алексеев, Д. Б. Финансовый контроллинг как самостоятельная организационно-правовая форма финансовой деятельности». / Бизнес в законе. 2013. №6. – С. 184-186.
2. Каюмова С. Э., Шарипова Р. Н. Финансовый контроль на предприятии. / сб. науч. тр. / под общ. ред. И.Р. Коцегуловой; Уфимс. гос. авиац. техн. ун-т –

УФА: РИК УГАТУ, 2019. – С. 213-217.

3. Кокарев, А. И., Вопросы реформирования государственного финансового контроллинга. / Финансы и Кредит. 2014. № 11 (587) – С. 58-60.

4. Кузьмин, Г. В. Финансовый контроль в Российской Федерации. / Бухгалтерский учет. 2016. № 8. – С. 125-127.

5. Манн Р., Майер Э. Контроллинг для начинающих. Система управлению прибылью: Пер. с нем. Ю. Г. Жукова / Под ред. д.э.н. В. Б. Ивашкевича. – 2-е изд., перераб. и доп., - М: Финансы и статистика, 2013.- С. 114-116.

6. Сабитова, Н. М., Ках, И. А. Государственный финансовый контроллинг: Учебник. – М.: Рид групп, 2014. – 512 с.

7. Фольмут Х. Й. Инструменты контроллинга, Пер. с нем./ Под ред. М. Л. Лукашевича и Е. Н. Тихоненковой.-М.: Финансы и статистика, 2013. –С. 65-70.

УДК 332.146.2

РАЗВИТИЕ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН КАК ОБЪЕКТОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ

Кушнир Андрей Михайлович

доктор экономических наук, профессор

ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» (РУТ (МИИТ)),
Юридический институт, кафедра «Таможенное право и организация
таможенного дела», город Москва

***Аннотация:** статья отражает авторский подход к интенсивному развитию особых экономических зон на территории Российской Федерации. Установлено, что успешность развития особых экономических зон в определяющей мере зависит от способности привлечь и удержать инвесторов, которые в последующем смогут компенсировать недополученные доходы бюджетов разного уровня.*

The article reflects the author's approach to the intensive development of special economic zones on the territory of the Russian Federation. It has been established that the success of the development of special economic zones to a decisive extent depends on the ability to attract and retain investors, who will subsequently be able to compensate for the lost revenues of budgets of different levels.

***Ключевые слова:** социально-экономическая политика, особые экономические зоны, теория полюсов роста, территориальное развитие.*

***Keywords:** socio-economic policy, special economic zones, theory of growth poles, territorial development.*

Как известно, особые экономические зоны (ОЭЗ) являются действенным инструментом интенсификации экономического роста. История экономики дает нам немало примеров того, как за счет успешного использования ОЭЗ удавалось решить значительный объем социально-экономического развития отдельных

территорий и стран в целом.

Для потенциального резидента важную роль играет экономическое обоснование целесообразности ведения деятельности в той или иной особой экономической зоне. В связи с чем ему стоит учитывать всю совокупность факторов, оказывающих влияние на условия ведения хозяйственной деятельности. Кроме того, это может повлечь за собой не только временные затраты на принятие решения, но и финансовые расходы, например, для оказания юридической помощи по разъяснению норм законодательства или помощи налоговых консультантов, что приобретает особую актуальность для иностранных компаний и инвесторов. Таким образом, уже на первоначальных этапах рассмотрения российских особых экономических зон возникают трудности, которые могут негативно сказаться на принятии решения об осуществлении деятельности на ее территории либо вообще отпугнуть потенциальных резидентов.

Как полагает автор, одной из приоритетных задач развития особых экономических зон в национальной экономике выступает привлечение инвестиций. В соответствии с этим, вся система их функционирования должна быть построена таким образом, чтобы обеспечивать предпосылки для реализации этой задачи. Однако, как в теоретических трудах, так и в мировой практике отсутствуют четкие механизмы по привлечению инвестиций, посредством создания особых экономических зон, в том числе, не разработаны единые требования к формированию таких зон. В связи с этим, большинство стран при организации особых территорий либо берет модель наиболее успешных в мировой практике зон, либо методом проб и ошибок вырабатывает свою стратегию развития. Ведь особые экономические зоны – это поле, которое дает возможность для тестирования новых подходов, посредством всего многообразия рычагов и механизмов государственного регулирования.

На сегодняшний день законодательством предусмотрены льготные условия налогообложения резидентов особых экономических зон, которые по общему правилу должны обеспечивать привлечение инвестиций за счет создания

более привлекательного климата для осуществления деятельности резидентами. Тем не менее, достаточно сложно определить точную степень влияния налоговых послаблений на объем привлеченных инвестиционных ресурсов. Субъекты Российской Федерации в целях наращивания региональной налоговой базы признают необходимым отказ от налоговых преференций, установленных на федеральном уровне как в отношении региональных и местных налогов, так и в отношении льгот по федеральным налогам, в части подлежащей зачислению в субфедеральные бюджеты. Необходимо проводить постепенную выборочную отмену федеральных льгот по региональным и местным налогам, за исключением преференций, которые имеют приоритетное значение для развития Российской Федерации. В этой связи необходимо предоставить право субъектам Федерации самостоятельно устанавливать льготы и преференции по региональным и местным налогам, учитывая социально-экономические условия своих территорий. Обязательным условием должно стать предоставление льгот на определенный срок с обязательной оценкой эффективности в конце срока, для принятия решения о продлении или отмене льготы.

В отношении льгот, не подлежащих отмене, необходимо установить компенсацию выпадающих доходов региональных бюджетов из федерального бюджета. В отношении льгот по федеральным налогам, зачисляемым в региональные бюджеты, необходимо минимизировать их «потери» и установить порядок согласования с регионами предложений по установлению налоговых льгот по федеральным налогам в части, подлежащей зачислению в региональные и местные бюджеты. Эти предложения в разных вариантах поддерживает большинство регионов, среди которых можно назвать Томскую, Воронежскую, Калужскую, Курганскую области и многие другие.

Между тем, на практике зачастую отсутствуют конкретные стимулы для инвестиционных процессов. Законодателем определен обеспечительный порядок реализации инвестиций резидентами, который проявляется, прежде всего, в установлении минимальных требований по осуществлению капиталовложений

для промышленно-производственных и портовых зон. Стимулировать процесс инвестирования можно и иным путем, используя все тот же механизм установленных минимальных объемов капиталовложений.

Также отметим, что ни в одной из действующих зон на данном этапе не предусмотрено полное освобождение от уплаты налога на прибыль на какой-либо период времени, что делает предлагаемый метод еще более актуальным для российских ОЭЗ. Предположим, если разбить срок реализации минимальных инвестиций на три периода, которым будет соответствовать 40 млн. руб. в течение первых трех лет, 80 млн. руб. в течение первых шести лет и 120 млн. руб. в течение всего периода действия Соглашения. В целом уже одно только это условие должно оказать влияние на реализации инвестиций в перспективе 5-6 лет, так как посредством обеспечительного порядка обяжет вложить 60% от минимального порога инвестиций.

Действующий на данный момент механизм обеспечивает только 30% минимального объема инвестиционных вливаний, а остальные 70% остаются в подвешенном состоянии. Теоретически, они могут так и не быть реализованы. То есть, вложив 40 млн. руб. на первоначальном этапе, резидент обеспечил себе пребывание на территории особой экономической зоны, при этом пользуется льготными условиями налогообложения, а остальную часть минимальных капиталовложений может распределить на последующие двадцать, а то и тридцать лет, в зависимости от срока действия Соглашения. Что в очередной раз подтверждает невысокую продуктивность данного механизма с точки зрения функционирования зоны. Предлагается не только скорректировать установленные минимальные требования, но и сформировать систему стимулов, которые будут подвигать резидента к ускорению инвестиционных процессов.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» от 22.07.2005 № 116-ФЗ- Правовая система «Консультант плюс». Приводится по состоянию на 2.11.2020 г.

УДК 338.984**ОЦЕНКА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОДАЖ: ВЫЯВЛЕНИЕ
ИНТЕНСИВНЫХ ФАКТОРОВ****Литвиненко Екатерина Валерьевна**

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
город Санкт-Петербург

***Аннотация:** в статье рассмотрено экономическое содержание рентабельности продаж. Представлены интенсивные факторы, оказывающие влияние на изменение рентабельности продаж. Рассмотрен практический пример применения детерминированного факторного анализа способом цепных подстановок при определении влияния интенсивных факторов на рентабельность продаж. В заключении сделан вывод о том, что учет влияния интенсивных факторов на изменение рентабельности продаж являются важнейшим этапом при принятии управленческих решений финансовым аналитиком, так как позволяет выявить резервы, способствующие росту финансовых результатов производственной деятельности.*

The article deals with the economic content of the profitability of sales. The intensive factors influencing the change in the profitability of sales are presented. A practical example of the use of deterministic factor analysis by the method of chain substitutions in determining the influence of intensive factors on the profitability of sales is considered. In conclusion, it is concluded that taking into account the influence of intensive factors on the change in profitability of sales is the most important stage in making management decisions by a financial analyst, since it allows identifying reserves that contribute to the growth of financial results of production activities.

Ключевые слова: финансовый анализ, рентабельность продаж,

интенсивные факторы.

Keywords: *financial analysis, profitability of sales, intense factors.*

Анализ финансово-хозяйственной деятельности дает общее представление о финансовом состоянии организации, при его проведении проводят упрощенный расчет рентабельности организации (его можно назвать предварительным). Оценка факторов, оказывающих влияние на изменение уровня рентабельности, проводится в ходе анализа финансовых результатов деятельности организации, где проводится факторный анализ прибыли и рентабельности [1, 2].

Интенсивные факторы отражают качественные преобразования экономического роста на предприятии [3, 4, 5]. Среди интенсивных факторов, влияющих на изменение рентабельности продаж по прибыли от продаж, можно выделить:

- материалоемкость – характеризует расход материалов на один рубль реализованной продукции;
- амортизациоёмкость – характеризует долю амортизации в одном рубле реализованной продукции;
- зарплатоемкость – характеризует размер фонда заработной платы с совокупным объемом страховых взносов на один рубль реализованной продукции;
- прочая расходоемкость – характеризует долю прочих расходов, приходящихся на один рубль реализованной продукции.

Рассмотрим пример учета влияния экстенсивных факторов на изменение рентабельности продаж предприятия [6].

В таблице 1 представлены исходные данные для проведения факторного анализа рентабельности продаж, а также рассчитаны отклонения анализируемых показателей.

Для учета влияния представленных факторов на изменение рентабельности продаж используется многофакторная модель кратно-аддитивного типа. Далее на основе детерминированного факторного анализа методом цепных поставок определяется сила воздействия интенсивных факторов на результативный

показатель.

Таблица 1 - Исходные данные для факторного анализа рентабельности продаж по прибыли от продаж

№ п/п	Наименование	Значение показателя		Отклонение	
		Базовый период	Отчетный период	АО	ОО
1	2	3	4	5	6
1	Объем реализованной продукции, тыс. руб.	100 000	110 000	+10 000	+10%
2	Полная себестоимость реализованной продукции в разрезе статей калькуляции, тыс. руб.	83 000	87 000	+4 000	+5%
2.1	Материальные затраты, тыс. руб.	25 000	26 000	+1 000	+4%
2.2	Амортизационные отчисления, тыс. руб.	20 000	19 000	-1 000	-5%
2.3	Фонд заработной платы, включая совокупный объем страховых взносов, тыс. руб.	35 000	37 000	+2 000	-6%
2.4	Прочие расходы, тыс. руб.	3 000	5 000	-1 000	-33%
3	Прибыль от продаж, тыс. руб. (стр. 1 – стр. 2)	17 000	23 000	+9 000	+53%
4	Материалоемкость (стр. 2.1 / стр. 1)	0,25	0,24	-0,01	-4%
5	Амортизационное (стр. 2.2 / стр. 1)	0,20	0,17	-0,03	-15%
6	Зарплатоемкость (стр. 2.3 / стр. 1)	0,35	0,34	-0,01	-3%
7	Прочая расходоемкость (стр. 2.4 / стр. 1)	0,03	0,05	+0,02	+67%

Результаты проведенного анализа представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты факторного анализа изменения рентабельности продаж за счет действия интенсивных факторов

№ п/п	Наименование	Изменение результативного показателя	Относительное отклонение интенсивных факторов
1	2	3	4
1	Изменение рентабельности продаж за счет изменения материалоемкости	+1%	-4%
2	Изменение рентабельности продаж за счет изменения амортизационное	+3%	-15%
3	Изменение рентабельности продаж за счет изменения зарплатоемкости	+1%	-3%
4	Изменение рентабельности продаж за счет изменения прочей расходоемкости	-2%	+67%
5	Общее изменение рентабельности продаж за счет влияния интенсивных факторов	+3%	-

В результате проведенного факторного анализа рентабельности продаж за счет действия интенсивных факторов (табл. 2) можно сделать выводы о том, что рост результативного показателя составил 3 %. Данное изменение произошло в первую очередь за счет снижения амортизациоёмкости на 15 %, что привело к росту результативного показателя на 3%. Снижение материалоемкости и фондоёмкости на 4 % и 3 % соответственно, привело, в результате их совместного действия, к росту результативного показателя на 2 %. Рост прочей расходоёмкости на 67% привел к снижению результативного показателя на 2 %.

Таким образом, результаты проведенного исследования показали, что учет влияния интенсивных факторов на изменение рентабельности продаж являются важнейшим этапом при принятии управленческих решений финансовым аналитиком, так как позволяет выявить резервы, способствующие росту финансовых результатов производственной деятельности.

Список литературы

1. Литвиненко, Е. В. Финансовый анализ: российские и зарубежные концепции: учебное пособие / Е. В. Литвиненко. М.: Издательство «Перо», 2020. – 344 с.
2. Банк, В. Р., Банк, С. В., Тараскина, А. В. Финансовый анализ: учеб. Пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во проспект, 2006. – 344 с.
3. Бочаров, В. В. Финансовый анализ. – СПб: Питер, 2007. – 240 с.
4. Файдуленко, В. А. Финансовый анализ: теория и практика. Учебное пособие. – Хабаровск: Изд-во Хабар. Гос. Тех. Ун-та, 2013. – 190 с.
5. Чернышева, Ю. Г. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации): учебник / Ю. Г. Чернышева. — М.: ИН-ФРА-М, 2018. — 421 с.
6. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности: учебник [Электронный ресурс] – Минск: РИПО, 2019. – 373 с.

УДК 338**ASSESSMENT OF THE ECONOMIC SITUATION
OF A COMMERCIAL BANK****Молчанова Светлана Маратовна**

К.Э.Н., доцент, доцент

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
г. Санкт-Петербург, РФ

Annotation: *an assessment of the economic situation of a commercial bank includes an assessment of the main development trends for the analyzed period and the degree of the bank's exposure to various risks, gives a forecast for the near future, determines the areas of activity of a commercial bank that are subject to priority verification, and allows to give an opinion on the degree of financial stability and transparency of the bank's ownership structure including recommendations for improving its performance.*

Keywords: *bank, risk, financial stability, classification groups.*

In the modern world, in order to manage the processes of lending and carry out banking activities, it is necessary to have a complete picture of the operations of attracting and placing funds carried out in the bank, timely and reliable information on funds in the accounts of individuals and legal entities, as well as to sensibly assess the sequence of implementation of the loan development strategy. establishment of plans for selected activities. This approach is required for making serious decisions in the management of commercial activities of banks [1].

In recent years, there have been serious changes in the banking sector, numerous innovations began to prevail in the organization and forms of customer service, in the methods of bank management and the emergence of new banking products and services. Activities that were considered traditional have become much more complex,

acquiring the latest innovative features. That is why new types of financial services and transactions are emerging, the existence of which no one even suspected ten years ago. In parallel with this process, the number of risks associated with the activities of credit institutions is increasing by leaps and bounds, and as we know, for any commercial bank, an important task is to minimize and hedge them. Obviously, bank managers must assess the economic situation in order to anticipate in advance possible situations of development of the external environment, assess the impact of factors on internal activities and ensure that the directions and volumes of activities stipulated by the bank's development strategy, opportunities and available resource base, while meeting the Central bank. This assessment is especially relevant in a crisis. While a number of banks were on the verge of bankruptcy and faced financial difficulties, other banks lived comfortably in an environment of instability. For this reason, as never before, professional knowledge of the methods of managing the activities of banks comes to the fore, capital building, including through assessing the economic situation, which in turn will support the stability of the entire banking system, and, importantly, the protection of creditors and depositors. However, determining the economic position of a commercial bank is necessary not only for management and regulators, but also for banking clients who seek to choose the most reliable bank.

When assessing the economic situation of banks, the presence of supervisory measures in relation to commercial banks, applied in accordance with the Federal Law of the Russian Federation of July 10, 2002 N 86-FZ, Federal Law of the Russian Federation of October 26, 2002 N 127-FZ; Federal Law of the Russian Federation of December 02, 1990 N 395-1 [2-4]. Note that the assessment of the economic situation of banks is carried out on the basis of instructions dated April 03, 2017 N 4336-U "On the assessment of the economic situation of banks" [4].

The Central Bank establishes the principles of functioning of the activities of commercial banks, especially accounting and reporting, economic standards for the activities of financial institutions; at the same time, in accordance with the Federal Law [4], the standards are divided into estimated and mandatory standards, the former are

applied for the purpose of detailed generalization, and are recommended for a more thorough analysis of the liquidity, reliability and financial stability of a credit institution.

The Main Directorate of the Bank of the Russian Federation, the current banking supervision service of the Central Bank of the Russian Federation or the Supervision Department, by assessing the economic situation of commercial banks, supervise systematically important credit institutions and, according to the results of the analysis, refer them to one of the groups or subgroups presented below.

Group 1 includes banks in which no current difficulties have been identified, namely, banks for which capital, assets, profitability, liquidity and quality of management are assessed as good, interest rate risk is assessed as acceptable, concentration risk is assessed as low, and ownership structure recognized as transparent or sufficiently transparent. Banks that have at least one of the grounds for attributing them to another classification group cannot be classified in group 1.

Group 2 includes banks that do not have current difficulties, but in the activities of which deficiencies have been identified, which, if not eliminated, may lead to difficulties in the next 12 months. Group 2 includes subgroups 2.1 and 2.2 [5-8]. The assessment of the economic situation of a commercial bank allows you to identify problems at the inception stage, characterizing the bank's activities with attribution to the classification group and revealing the factors that affect the change in the main indicators of the commercial bank's activities. Group 3 includes banks that have shortcomings in their activities, the failure to eliminate which may in the next 12 months lead to a situation that threatens the legitimate interests of their depositors and creditors. Banks that have at least one of the grounds for referring them to group 5 cannot be assigned to group 4. Group 5 includes banks, the state of which, if no measures are taken by the management bodies or shareholders (participants) of the bank, will lead to the termination of the activities of these banks in the banking services market.

Thus, the current management of the main performance indicators of the bank should be carried out on the basis of an analysis, a pre-developed strategy focused on

the priority tasks of the development of a commercial bank, its internal capabilities and macroeconomic forecasts for the development of financial markets, services and the general economic situation in the country and in the world.

Список литературы

1. Молчанова С. М. Анализ финансового состояния отечественных коммерческих банков по методике CAMELS / Актуальные проблемы экономики и управления. 2016. № 2 (10). С. 14-21.
2. Лосев К. В., Молчанова С. М. Экономическое положение коммерческого банка / Санкт-Петербург, 2020. Том Часть 2
3. Молчанова С. М. Особенности осуществления валютного контроля в Российской Федерации / Учет и контроль. 2020. № 4 (54). С. 14-22.
4. Лосев К. В., Молчанова С. М. Экономическое положение коммерческого банка / Санкт-Петербург, 2019. Том Часть 1
5. Молчанова С. М. Определение совокупного рейтинга кредитного учреждения при помощи методики CAMELS / В сборнике: Становление и развитие предпринимательства в России: история, современность и перспективы. Сборник материалов ежегодной Международной научно-практической конференции. 2017. С. 143-154.
6. Молчанова С. М. Determination of the economic situation of a commercial bank by regulatory institutions / В сборнике: сборник научных трудов по материалам XVIII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 14-17.
7. Молчанова С. М. Implementation of state policy in foreign exchange transactions / В сборнике: сборник научных трудов по материалам XXIII Международной научно-практической конференции. Анапа, 2020. С. 21-25.
8. Молчанова С. М. Peculiarities of classifying systemically important credit organizations as classification groups / В сборнике: сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 23-27.

УДК 657.471**ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА КОМАНДИРОВОЧНЫХ
И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСЧЕТОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ****Новикова Татьяна Константиновна**старший преподаватель-методист кафедры бухгалтерского учета, анализа,
финансов и налогообложения экономического факультета**Костина Екатерина Александровна**

магистрант

ФКОУ ВО «Академия права и управления федеральной службы
исполнения наказаний», город Рязань

Аннотация: *в процессе финансово-хозяйственной деятельности в учреждениях возникает потребность использовать денежные средства для наличных и безналичных расчетов с работниками по командировкам, выдачи им средств на представительские цели, для покупки за наличный расчет товаров в других предприятиях или у физических лиц, для оплаты выполненных работ, оказания услуг, а также на иные хозяйственно - операционные цели.*

In the process of financial and economic activities in institutions, there is a need to use money for cash and non-cash payments with employees on business trips, issuing them funds for representative purposes, for buying goods in cash from other enterprises or individuals, for paying for work performed, providing services, as well as for other economic and operational purposes.

Ключевые слова: *наличные расчеты, командировочные расходы, хозяйственные расходы, подотчетные лица.*

Keywords: *cash payments, travel expenses, business expenses, accountable persons.*

Бухгалтерский учет расчетов с подотчетными лицами с одной стороны, является несложным, но, с другой - именно на этом участке допускается большое количество ошибок, такие как нецелевое использование подотчетных сумм.

Опыт проведения проверок и ревизий учреждений показывает - на практике возникает более широкий спектр проблем учёта и налогообложения, чем описывается в нормативных документах.

Все хозяйственные операции, проводимые в учреждениях, оформляются первичными документами и учетными регистрами, которые оформляются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Денежные, расчетные, финансовые и кредитные обязательства, не имеющие подписи начальника учреждения, главного бухгалтера или уполномоченных лиц считаются не действительными и не принимаются к учету.

Бухгалтерский учет расчетов с подотчетными лицами в учреждениях ведется на синтетическом счете 208 «Расчеты с подотчетными лицами», в разрезе аналитических счетов, предусмотренных Инструкцией по бюджетному учету № 162 н, утвержденной приказом Минфина России от 06.12.2010 года и рабочим планом счетов, утвержденным приказом об учетной политики в учреждении [1].

Выдача денег в подотчет в учреждении регулируется Порядком ведения кассовых операций и разработанным на его основе Положением о расчетах с подотчетными лицами. Лица, получившие наличные деньги в подотчет предоставляют в бухгалтерию авансовые отчеты в трехдневный срок после прибытия из командировки.

Контроль за осуществлением расчетов с подотчетными лицами осуществляется в виде ревизии финансово-хозяйственной деятельности в рамках ведомственного контроля, и текущим контролем со стороны бухгалтерской службы. Ведомственный финансовый контроль организуется контрольно-ревизионной группой и осуществляется в соответствии с утвержденными планами.

Ревизия – наиболее распространенная и ведущая форма бюджетного контроля, представляющая собой комплекс взаимосвязанных проверок финансово-хозяйственной деятельности учреждений, а также работы финансовых органов по составлению и исполнению бюджета.

Вопросы проверки расчетов с подотчетными лицами достаточно часто

включаются в программу ревизии финансово-хозяйственной деятельности, проводимой органами финансового контроля.

Проверка представляет собой единичное контрольное действие или исследование состояния дел на определенном участке деятельности проверяемой организации.

Цель ревизии или проверки – осуществление контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации при осуществлении подразделением ФСИН России хозяйственных и финансовых операций, их обоснованностью, наличием и движением имущества, и обязательствами, использованием материальных и трудовых ресурсов в соответствии с утвержденными нормами, нормативами и сметами [3].

Цель ревизии расчетов с подотчетными лицами заключается в определении правомерности и эффективности использования средств федерального бюджета при расчетах с подотчетными лицами.

Источниками ревизии расчетов с подотчетными лицами исследуемого учреждения явились первичная документация типовой формы и регистры аналитического и синтетического учета, а также отчетность учреждения. К таким документам относятся, в частности:

- служебное задание для направления в командировку и отчет его выполнении;
- приказ о направлении сотрудника в командировку;
- командировочное удостоверение;
- ведомость на выдачу денежных средств из кассы под отчет;
- путевой лист;
- авансовый отчет;
- журнал по расчетам с подотчетными лицами;
- оборотная ведомость по счету 208 «Расчеты с подотчетными лицами»;
- Главная книга.

При ревизии расходования подотчетных сумм на операционные и

хозяйственные, командировочные расходы и утвержденных авансовых отчетов устанавливают наличие фактов:

- выдачи авансов сверх установленных размеров или выдачи новых авансов при отсутствии отчета по ранее полученным денежным суммам, незаконных выдач авансов;
- нарушения сроков сдачи авансовых отчетов (какие меры приняты), случаи неоприходования или несвоевременного оприходования материальных ценностей, приобретенных подотчетным лицом;
- закупок материальных ценностей в магазинах без счета, без чека контрольно-кассовой машины, без накладной;
- использования подотчетных сумм не по назначению.

При изучении представленных в бухгалтерию учреждения авансовых отчетов проверяется правильность их оформления. В обязательном порядке к авансовому отчету должны быть приложены документы, подтверждающие произведенные расходы (товарные, кассовые чеки, накладные, счета, акты закупок, билеты и тому подобное). Также обязательно определяется соответствие сумм в представленных оправдательных документах суммам, отраженным в авансовых отчетах [2].

При установлении своевременности представления в бухгалтерию авансового отчета об израсходованных подотчетных суммах учитывают, что сроки, на которые выдаются денежные средства и по истечении которых подотчетное лицо должно отчитаться о произведенных расходах, утверждаются приказом начальника учреждения. Законодательно сроки установлены лишь для командировочных расходов, и они составляют три рабочих дня с момента возвращения подотчетного лица из командировки.

В процессе ревизии командировочных расходов проверяются наличие служебного задания для направления в командировку, приказ о направлении одного или нескольких работников, командировочное удостоверение и их оформление. Ревизоры проверяют наличие отметок в командировочном удостоверении о дате

прибытия и выбытия работника, заверенных печатью, которой учреждение пользуется в своей обычной деятельности. При необходимости запрашивают справку с образцами печати и подписи должностного лица, на которого возложены обязанности регистрации командированных работников. При этом достоверность отметок командировочного удостоверения обязательно сверяется с датами, указанными на проездных билетах.

Наиболее распространенными нарушениями в системе учета и контроля расчетов с подотчетными лицами в учреждениях являются:

- несоблюдение сроков сдачи неиспользованных остатков подотчетных сумм;
- неправильное оформление и несвоевременное предоставление авансовых отчетов в бухгалтерию;
- отсутствие в учетной политике учреждений определенных положений по учету расчетов с подотчетными лицами;
- выдача денежных средств под отчет лицам, не указанным в приказе;
- нецелевое использование подотчетных средств;
- представление к авансовому отчету недействительных документов в виде товарных чеков без отметок или штампов, фискальных чеков, не установленного образца, или чеков, не имеющих отношения к отражаемой операции;
- отсутствие на командировочном удостоверении резолюции о выполнении служебного задания;
- не заполнение бухгалтером сведений о внесении остатка, выдачи перерасхода;
- некорректное составление бухгалтерских проводок.

Практика проверок так же показывает, что сотрудники не спешат отчитываться по авансам, а учреждение не торопится принимать меры по возврату не использованных работниками сумм.

По оформлению документов в учреждении допускаются следующие нарушения:

- выдача авансов под отчет без указания на заявлении или рапорте сроков;
- отсутствие на заявлении о выдаче сумм под отчет отметки об отсутствии за подотчетным лицом задолженности по предыдущим авансам;
- отсутствие на заявлении о выдаче сумм под отчет подписи начальника учреждения;
- отсутствие нумерации страниц в авансовых отчетах и приложениях к ним;
- отсутствие в бланках авансовых отчетов информации о структурном подразделении, должности, назначении аванса, о внесении остатка или выдаче перерасхода с указанием сумм, кассовых ордеров и их дат.

Данные нарушения возникают вследствие невнимательности бухгалтера и недостаточно высокого уровня организации внутреннего бухгалтерского контроля за расчетами с подотчетными лицами.

Представление к авансовому отчету не действительных документов или отсутствие подтверждающих документов также является серьезным нарушением порядка бухгалтерского учета расчетов с подотчетными лицами и может быть констатировано ревизорами как неправомерное и нецелевое использование. Под нецелевым использованием средств понимается направление и использование бюджетных средств на цели, не соответствующие условиям получения указанных средств, определенным каким-либо правовым основанием их получения. По не внимательности бухгалтера и не опытности подотчетного лица к учету принимаются авансовые отчеты, к которым прилагаются чеки контрольно-кассовых машин и товарные чеки, где просто указано «канцелярские товары», вместо подробной расшифровки сведений указанных в кассовом чеке - что, сколько и за какую цену приобрело подотчетное лицо. Допущенную ошибку бухгалтера и подотчетного лица можно исправить, организовав комиссию из уполномоченных лиц. Комиссия составит акт, в котором зафиксирует, что конкретно и для каких целей приобретено. Данный акт подшивается к авансовому отчету и служит оправдательным документом.

К нарушениям порядка ведения синтетического и аналитического учета расчетов с подотчетными лицами относится некорректное составление бухгалтерских проводок и неправильное ведение журнала расчетов с подотчетными лицами не по каждому подотчетному лицу и выданной сумме одновременно. Также выявляются несоответствия данных взаимосвязанных первичных документов и регистров бухгалтерского учета, что может являться следствием некомпетентности и невнимательности бухгалтера, некорректной работы прикладных бухгалтерских программ и неорганизованной системы внутреннего контроля учреждения.

Для проверки точности и полноты составления документов и регистров бухгалтерского учета, и предотвращения возможных ошибок и искажений в учете и отчетности в исследуемом учреждении должна быть организована система внутреннего контроля. Основная ответственность за организацию системы внутреннего контроля и за ведение учета расчетов с подотчетными лицами в учреждении возлагается на начальника и главного бухгалтера учреждения.

Для подтверждения расходов согласно поставленному заданию необходимо наличие отчета о выполненной работе. Ревизор проверяет, оформлены ли документы, которые подтверждают участие командированного работника в переговорах, конференциях, проводимых по теме, связанной с обычной деятельностью этого учреждения.

Проверкой можно установить факты оплаты расходов по найму жилого помещения по общим счетам без отражения в них фамилии проживающего, а также стоимости бронированного им номера. Обязательно устанавливается наличие приказов по учреждению об оплате суточных и других расходов сверх установленных норм.

Таким образом, правильная организация учета расчетов с подотчетными лицами, с одной стороны, обеспечивает действенный контроль за использованием в учреждении денежных средств и, с другой стороны, позволяет учреждению избежать конфликтных ситуаций во взаимоотношениях с налоговой

службой.

Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации: [от 31 июля 1998 г. №145-ФЗ] / Собрание законодательства Рос. Федерации. – 1998. – № 31. – Ст. 3823.

2. О порядке и размерах выплат на командировочные расходы, связанные со служебными командировками на территории Российской Федерации, военнослужащим, сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти, лицам, проходящим службу в войсках национальной гвардии Российской Федерации и имеющим специальные звания полиции, внесении изменения в пункт 1 постановления Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2000 г. N 354 и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства РФ: [от 18 апреля 2020 г. N 553].

3. Об утверждении Порядка организации и осуществления внутреннего финансового контроля в Федеральной службе исполнения наказаний, Регламента организации и осуществления ведомственного финансового контроля в Федеральной службе исполнения наказаний (с изменениями и дополнениями): Приказ Федеральной службы исполнения наказаний: [от 29.09.2015 г. N 864].

УДК 336

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Урванцева Ольга Вадимовна
Маляева Екатерина Владимировна

студенты группы 4-ИНГТ-11
Самарский государственный технический университет,
г. Самара

***Аннотация:** рассматриваются вопросы текущего и перспективного развития экономики и обосновываются выводы о зависимости экономического развития России от эффективной инвестиционной деятельности компаний топливно-энергетического комплекса.*

***Ключевые слова:** топливно-энергетический комплекс, российская экономика, инвестиционная деятельность.*

Ключевая роль топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в экономике требует проведения грамотной инвестиционной политики, поскольку эффективный инвестиционный процесс даст возможность не только повысить рентабельность компаний ТЭК, но и позволит укрепить финансовую устойчивость государства.

Добыча и экспорт нефти составляют базовую основу национальной экономики страны. Поэтому актуальность формирования инвестиционной программы нефтегазодобывающих предприятий очевидна.

Последние годы характеризуются появлением двух значимых факторов, существенно влияющих на мировой рынок нефти:

1. Разработка месторождений сланцевой нефти в США;
2. Заключение соглашений о сокращении добычи нефти ОПЕК+.

Сохранение второй год подряд темпа роста мировой экономики на

рекордных с 2011 г. 3,7% формирует хороший спрос на российские товары и услуги. Этот же фактор в сочетании с действием соглашения в рамках ОПЕК+ о заморозке нефтедобычи и ростом геополитической напряженности, затрагивающим нефтедобывающие страны, обуславливает рост среднегодовой цены на нефть Urals с 53 долл./барр. за 2017 г. до 71 долл./барр. в 2018 г.

Нефтегазовые доходы федерального бюджета России в 2018 году возросли на 51%. Ключевой вклад в эту динамику внесло повышение мировых цен на нефть более чем на 30% в совокупности со снижением курса рубля.

ТЭК представляет собой интегрированную систему отраслей по производству энергетических ресурсов и в настоящее время является одним из устойчиво работающих производственных комплексов российской экономики.

Прогноз необходимых инвестиций в развитие ТЭК на период 2009-2030 гг. составляет 1819-2177 млрд. долл. (таблица 1).

Таблица 1 - Прогноз необходимых инвестиций в развитие ТЭК, млрд. долл.

Отрасли ТЭК	1-й этап	2-й этап	3-й этап	2009 - 2030 годы - всего
Всего	449-456	391-523	979-1196	1819-2177
В том числе:				
Нефтяная пром.	162-165	134-139	313-321	609-625
Газовая пром.	150-155	131-136	284-299	565-590
Угольная пром.	12-13	14-16	42-47	68-76
Электроэнергетика	122-126	110-233	340-529	572-888

Наибольший объем требуемых капиталовложений приходится на нефтяную промышленность.

Являясь крупнейшим заказчиком для многих смежных отраслей промышленности (машиностроение, металлургия, химия и др.) и экономики (строительство, транспорт), российский энергетический сектор внесет весомый вклад в инвестиционное обеспечение инновационного развития отечественной экономики. Поэтому динамичное развитие ТЭК очень важно для экономического роста страны.

В 2018 году все отрасли топливно-энергетического комплекса продемонстрировали положительную динамику своего развития, были достигнуты новые

максимальные уровни добычи нефти, газа, угля, выработки электроэнергии. ТЭК стабильно обеспечивал энергетические потребности внутреннего рынка, наращивал экспортный потенциал страны, содействовал росту экономики и повышению качества жизни наших граждан.

Министерством была утверждена «дорожная карта» мероприятий по реализации мер освоения нефтяных месторождений и увеличению объемов добычи нефти в Российской Федерации, которая повысит ежегодные отраслевые инвестиции более чем на 600 млрд руб. в год и стабилизирует добычу нефти в долгосрочной перспективе.

В рамках совершенствования налоговой системы в прошлом году было принято важное решение – о завершении налогового манёвра, которое позволит достичь оптимальную структуру нефтепереработки и обеспечить новые инвестиции в данном секторе и смежных отраслях.

Принятые Правительством меры показали свою эффективность, удалось зафиксировать рост цен на моторное топливо в пределах инфляции. В настоящее время проводится ежедневный мониторинг рынка. Ситуация находится на контроле Министерства энергетики и Федеральной антимонопольной службы.

Стратегическая цель – доведение доли России на мировом рынке СПГ с текущих 8% до 15–20% к 2035 году. Для этого Правительством реализуется комплекс мер, вводятся фискальные стимулы, развивается инфраструктура, поддерживается разработка отечественных технологий.

Реализация Энергетической стратегии России на период до 2030 года (ЭС-2030) запланирована в три этапа:

- первый этап реализации ЭС-2030, предположительно этап выхода из кризиса и формирования основ новой экономики, завершился в 2015 году;
- второй этап реализации ЭС-2030, предположительно этап перехода к инновационному развитию и формирования инфраструктуры новой экономики, охватывает 2016-2022 гг.;
- третий этап реализации ЭС-2030, предположительно этап развития

инновационной экономики, завершается в 2030 году.

К 2024 году для ускоренного экономического роста доля инвестиций должна достигнуть 25% от валового внутреннего продукта в соответствии с указом Президента. Такие меры как: стимулирование нефтедобычи, развитие нефтегазохимии, СПГ, газомоторное топливо, модернизация теплоэлектростанций – позволят ТЭК внести существенный вклад в достижение этой цели.

С учётом актуальных задач развития научно-технического потенциала и создания собственных передовых производств необходимо продолжить работу по снижению зависимости отраслей ТЭК от иностранных технологий, а также по стимулированию внедрения инновационных и цифровых технологий.

Все перечисленные приоритеты вместе с последними тенденциями развития отраслей топливно-энергетического комплекса должны найти отражение в Энергостратегии Российской Федерации на период до 2035 года. Учитывая высокую значимость продукции ТЭК во внешнеторговом обороте, а также значительную роль комплекса в формировании бюджета Российской Федерации, можно сделать вывод, что развитие отечественной экономики и улучшение показателей российской электроэнергетики, нефтегазового и угольного секторов находятся в прямой взаимосвязи. Тесная связь экономики Российской Федерации с развитием ТЭК требует проведения грамотной инвестиционной политики в этой сфере, поскольку эффективный инвестиционный процесс даст возможность не только повысить рентабельность компаний ТЭК, но и позволит укрепить финансовую устойчивость государства, что особенно актуально в условиях преодоления последствий глобального финансово-экономического кризиса.

Список литературы

1. Статистический сборник ТЭК России — 2018 [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/22922.pdf>.
2. Доклад о реализации энергетической стратегии [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/1026>.

3. Электронное периодическое издание: Теория и практика общественного развития [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.teoria-practica.ru/-3-2011/ekonomika/starikovskiy.pdf>.

4. Институт энергетической стратегии [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.energystrategy.ru/stat_analit/stat_analit.html.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316

ВАЖНОСТЬ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ВОПРОСЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Карякина Полина Михайловна

студентка направления подготовки «Техносферная безопасность»

Преликова Елена Анатольевна

доцент кафедры охраны труда и окружающей среды,

кандидат социологических наук

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,

г. Курск

Аннотация: в статье представлена важность социологического исследования, его виды, применяющееся при благоустройстве городской среды. Работа выполнена в рамках Гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских учёных МК-788-2020.6.

Annotation: the article presents the importance of sociological research, its types used in the improvement of the urban environment. The work was carried out under the Grant of the President of the Russian Federation for state support of young Russian scientists MK-788-2020.6.

Ключевые слова: социологическое исследование, городская среда, благоустройство, окружающая среда.

Keywords: sociological research, urban environment, improvement, environment.

С XX века количество городов значительно возросло, и каждый из них развивается по индивидуальной стратегии, в зависимости от социально-экономических, социально-экологических и географо-климатических факторов.

Современная городская среда (ГС) представляет собой среду обитания и объекты производственной деятельности людей, природный и материальный

мир, то есть это совокупность техногенных, экологических, экономических и социальных условий жизни [1].

Формирование благоустройства ГС заключается не только во внешнем облике территории города, но и, прежде всего, в создании комфортного пространства для жизни горожан. Для определения уровня качества жизни при рассмотрении благоустройства в любом городе нашей страны необходима объективная точка зрения, установить которую позволяют различные социологические исследования.

Социологическое исследование в вопросе ГС представляет собой деятельность, направленную на получение объективных данных об элементах системы благоустройства, и является системой последовательных методических и методологических, организационных и технических процедур, которые связаны между собой одной целью – повышение качества благоустройства ГС [2].

По мнению авторов данной статьи, немаловажно, чтобы элементы благоустройства города соответствовали требуемым критериям комфорта и безопасности (с применением энергосберегающих технологий). Также необходимо учитывать коллективное мнение горожан по поводу следующих мероприятий:

- уборка мусора на территории города (района);
- проведение работ по сбору твердых коммунальных отходов и их дальнейшая переработка в качестве вторичного сырья;
- проведение работ, направленных на уход за зелеными насаждениями;
- создание и поддержание культурно-исторического облика города (района);
- создание специальных программ по повышению экологической грамотности населения;
- создание пунктов сбора накапливаемых коммунальных отходов на территории города (района);
- сбор и обработка информации отзывов и предложений населения об элементах благоустройства [3].

Для того чтобы повысить уровень социального благополучия жителей города, используются социологические исследования, с помощью которых осуществляется получение, обработка и анализ данных об окружающей среде. Рассмотрим виды социологических исследований, которые могут применяться в вопросе благоустройства ГС:

1. Пилотажное исследование. Характеризуется рассмотрением небольших совокупностей исследуемых факторов, выявлением трудностей, которые могут встретиться при проведении исследования.

2. Описательное исследование. Характеризуется получением целостного представления изучаемого процесса и проводится тогда, когда объектом исследования является население города и (или) района. Анализ данных проводится с использованием следующих критериев: пол, возраст, образование, семейное положение и др. В целях обеспечения благоустройства ГС применяется рассматриваемый вид социологического исследования.

3. Аналитическое исследование. Характеризуется выявлением причин, лежащих в основе изучаемого процесса, с использованием разнообразных форм опроса и наблюдения, а также анализа документов [4].

Целью социологического исследования является определение актуально-значимых проблем в вопросе благоустройства территорий микрорайонов города и отношения жителей к ним.

При проведении исследования формулируется гипотеза в соответствии с тем, какие проблемы необходимо решить в рассматриваемом городе. Подтвердить или опровергнуть выдвинутую гипотезу возможно при рассмотрении следующих вопросов:

- насколько жители города удовлетворены качеством работ по благоустройству жилых дворов;
- насколько важно благоустройство дворов для населения;
- каково качество работ, проводимых в сфере благоустройства дворов в текущем году, по сравнению с прошлыми годами (на основании компетентного

мнения горожан);

– какова готовность населения принимать участие в мероприятиях по благоустройству придомовых территорий [5].

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что социологическое исследование позволяет получить актуальную информацию об интересующем явлении, процессе, факторе и является неотъемлемым важным инструментом в вопросах благоустройства ГС.

Список литературы

1. Щекотин Е. А. Городская среда как ресурс повышения качества жизни / Современное общество и власть. – 2015. – № 2 (4). – С. 147.
2. Беляева Л. А. Уровень и качество жизни. Проблемы измерения и интерпретации / Л. А. Беляева / СОЦИС. 2016. № 1. С. 33–42.
3. Шевлякова Е. А., Зотов В. В. К вопросу социального участия населения в решении экологических проблем / Профессионально-ориентированное волонтерство: актуальное состояние и перспективы: сборник научных трудов по материалам V Всероссийского Форума. – Курск: Курский государственный медицинский университет. 2018. С. 149-154.
4. Проказина Н. В. Организация и проведение социологических исследований в системе государственного и муниципального управления: Практикум. Орел: Изд-во ОФ РАНХиГС, 2015. 116 с.
5. Преликова Е. А., Белкина В. А. Социологический анализ экспертного мнения по вопросам состояния окружающей природной среды и техносферы города Курска / Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экология. Социология. Менеджмент. – 2019. – №3 (32). – С. 195-201.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 101.9

СОЦИАЛИЗАЦИЯ ДЕТЕЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: СОЦИАЛЬНОФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ

Левикова Светлана Игоревна

доктор философских наук, профессор, профессор
Московский педагогический государственный университет,
город Москва

***Аннотация:** в статье разводятся понятия «ребенок» и «взрослый» по социальным основаниям. Показывается, что на социализацию ребенка влияют как семья, так и общество в целом. Утверждается, что при необходимости процесс социализации ребенка может быть скорректирован взрослыми.*

In the article the concepts "child" and "adult" are separated on social base. It is shown that the socialization of a child is influenced by both the family and society as a whole. It is argued that if necessary, the child's socialization process can be corrected by adults.

Ключевые слова: общество, детство, ребенок, социализация, взрослые.

Keywords: society, childhood, child, socialization, adults.

В современном мире понятие «ребенок» постепенно трансформировалось из биологического в биосоциальное. Однако эти реалии пока не нашли отражения в справочной литературе, все еще рассматривающей ребенка лишь с точки зрения возраста, как это делалось ранее, к примеру, у В. И. Даля: «Ребенком зовут младенца, отрока или отроковицу, до юношества; мальчик или девочка» [1]. В «Толковом словаре Ушакова», по сути, дается аналогичное объяснение: «Мальчик или девочка в раннем детском возрасте» [2] и в «Толковом словаре» Ожегова: «Мальчик или девочка в раннем возрасте, до отрочества» [3]. Несколько иными словами о том же говорится и в более поздних «Современном

толковом словаре русского языка» Ефремовой: «Мальчик или девочка в раннем – до отрочества – возрасте» [3], и в «Малом академическом словаре»: «Маленький мальчик или маленькая девочка» [3]. Сходные результаты будут получены и при рассмотрении понятий «дети» и «детство»: «Детский возраст, детские годы (от младенчества до отрочества)» («Толковый словарь Ушакова» и «Большой толковый словарь русского языка»), «Детством называют первые годы жизни до 12–14 лет» («Малый академический словарь»), «Ранний, до отрочества, возраст; период жизни в таком возрасте» («Толковый словарь Ожегова») [4]. Аналогичная ситуация будет и с понятием «взрослый», которое в справочной литературе также связывается в основном лишь с возрастом: «Взрослый – это вышедший из детского возраста, выросший, достигший возмужалости» [5]. Интересно, что и в словаре Ушакова, и в словаре Ожегова приводится одно и то же определение.

С достижением определенного возраста и получением дополнительных возможностей связано определение из Википедии: «Взрósлый – человек, достигший определённого возраста...» Он «располагает теми необходимыми знаниями и умениями, которые позволяют ему принимать решения, важные на его жизненном пути. По сравнению с подростками, взрослые наделены бóльшими правами и большей ответственностью... Вхождение во взрослый возраст, в зависимости от местного законодательства, сопровождается получением таких прав, как вождение автомобиля, употребление алкоголя, курение, самостоятельный выезд за границу, участие в политической жизни (получение прав избирать и быть избранным), половые отношения и брак...» [6]. Не далеко ушло и определение Воронина А. С. в «Словаре терминов по общей и социальной педагогике»: «Взрослый – это лицо, обладающее физиологической, психологической, социальной, нравственной зрелостью, экономической независимостью, жизненным опытом и уровнем самосознания, достаточными для ответственного самоуправляемого поведения» [7].

Нельзя обойти стороной и этимологию слова «ребенок». Обращение к этимологическому словарю русского языка приведет к тому, что современная форма

«ребенок» является производной от «робенок» или в диалектах «рабенок». Последнее является однокоренным для слов «раб», «работа», «рабство». Отсюда «ребенок» – это буквально – «маленький раб» [8]. И сами собой напрашиваются вопросы: не потому ли у ряда взрослых сохранилось властное отношение к детям? Не потому ли они отказывают детям в их собственном мнении, считая, что те могут лишь повторять все за взрослыми?

Но вернусь к понятиям «ребенок» и «взрослый». Анализируя справочную литературу, можно сделать вывод, что взрослый отличается от ребенка зрелостью и ответственностью. То есть ребенок становится взрослым тогда, когда его личность оказывается сформированной, и он уже может полностью отвечать за свои поступки. Однако переход от состояния еще не сформированной к уже сформировавшейся личности не происходит скачкообразно по принципу «сегодня еще нет, а завтра уже есть», а представляет собой процесс, социализацию, в ходе которой ребенок пропускает через собственное сознание всё происходящее с ним и вокруг него, в том числе и события, и социокультурные ценности, и тот социальный фон, на котором проходит его детство.

Дети всегда оказываются вовлеченными в события, происходящие в обществе, и так или иначе отражают их. Безусловно, революций они не совершают. Но, живя во времена перемен, они невольно оказываются причастными к этим переменам, поскольку сознание ребенка не может не воспринимать происходящее вокруг него. И эти события оказывают прямое влияние на процесс социализации детей, на формирование их личностей и ценностей.

Известно, что дети во многом копируют тех людей, которые их окружают, и, в первую очередь, взрослых. Взрослые же являются выразителями своего исторического времени. Поэтому в детях, в их сознании, отражается, преломляется и воплощается современная им эпоха со всеми ее социокультурными ценностями и антиценностями. Вопрос лишь в том, что будет доминировать в сознании каждого конкретного ребенка. И в этом огромную роль играет воспитание и образование. Оно может повлиять на процесс социализации детей, сформировать,

скорректировать или даже переформатировать происходящее их сознании, вложить в эти сознания как хорошее, так и плохое.

Сознание ребенка очень пластично. И если на период детства выпадают серьезные политические катаклизмы, то не следует думать, что те затрагивают лишь взрослых. Дети также оказываются вовлеченными в них, пропуская их через собственное сознание и формируясь, социализируясь под их влиянием. Таким образом все катаклизмы и потрясения современного общества так или иначе отражаются и воплощаются в детстве подрастающего поколения. Причем одна часть ребят стремительно «выпрыгивает» из детства, досрочно становясь взрослыми, а другая часть предпринимает все, чтобы подольше в детстве «застрясть» и с ним не расставаться. Не зря даже появилось понятие «социальное детство», суть которого в том, что уже давно биологически переставшие быть детьми взрослые социально взрослеть не желают, предпочитая самостоятельно ничего не решать (кроме удовлетворения своих биологических потребностей и всевозможных прихотей по типу «хочу») и ни за что не отвечать, перекладывая ответственность на кого угодно.

Взрослые часто относятся к детям как к «недочеловекам». Они ухаживают за детьми, следят за тем, чтобы те были одеты, накормлены, и, насколько это возможно, обеспечены, чтобы у них были сделаны уроки (если ребенок уже ходит в школу) и т.п. Но очень немногие родители относятся к детям, как к людям, у которых есть свой собственный внутренний мир, который следует уважать и оберегать, как свой личный, и как внутренний мир любого другого взрослого. Ведь не зря этимология слова «ребенок» приводит нас к «маленькому рабу». А потом для таких взрослых как-то вдруг оказывается, что ребенок-то уже вырос, что он многое понимает и во многом разбирается, а детство его воплотило не только внешний социальный фон, но и микромира собственной семьи и ближнего окружения. Такие открытия для ряда взрослых часто оказываются неожиданными и сопровождаются нотками сожаления: чего-то недодал своему ребенку, что-то сделал не так и т. д. Но время вспять уже не повернешь...

У немецкого философа Нового времени Готфрида-Вильгельма Лейбница есть концепция смутных созерцаний, или неосознаваемых, бессознательных, «малых восприятий». Согласно Лейбницу, монады, то есть духовные субстанции, или сущности всего (растений, животных, людей), бессознательно воспринимают всё происходящее вокруг них – и «неслышный» шум падающей песчинки, и малейшие изменения и т. п. В результате в бессознательной форме душа знает обо всем, что происходит в мире, и для этого ей не нужно «окон»: весь мир виртуально заключен в ней самой [9].

Лейбниц считал неосознаваемые «малые» восприятия очень важными для психической жизни человека, и утверждал, что они «по своим последствиям имеют большее значение, чем можно полагать». Они и образуют неизвестный нам внутренний мир и обеспечивают его связь с внешней реальностью [9].

Концепцию «малых восприятий» Г.-В. Лейбница можно распространить и на социализацию детей. Эта концепция наглядно демонстрирует, что ребенок, впрочем, как и взрослый человек, включен в социокультурную ткань собственной эпохи, и его детство воплощает то историческое время, которое ему досталась. Сознание же у ребенка, в отличие от взрослого, еще не переполнено ни информацией, ни опытом, и может вмещать очень многое. Вот он и пропускает через сознание всё происходящее вокруг него. И его сознание вбирает в себя очень многое. Скорректировать же проходящий через сознание ребенка поток «малых восприятий», повлиять на социализацию ребенка в силах взрослых. Главное не упустить время.

Список литературы

1. Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 т. – М., ОЛМА-ПРЕСС, 2002.
2. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ushakov/1007046>
3. <http://slovari.yandex.ru/%D0%B2%D0%B7%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%8B%D0%B9/%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5/>

4. Там же.

5. Там же.

6. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B7%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%8B%D0%B9>

7. Воронин А. С. Словарь терминов по общей и социальной педагогике. – М., 2006 / <http://voluntary.ru/dictionary/898/word/vzroslyi>

8. Шанский Н. М. Школьный этимологический словарь русского языка. Происхождение слов. – М.: Дрофа, 2004.

9. Лейбниц Г.-В. Монадология / Лейбниц Г.-В. Соч. в 4 т. Т. 1. – М.: «Мысль», 1982.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.191

ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Разумеева Яна Алексеевна

студент

ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»,
г. Люберцы

***Аннотация:** в статье рассматриваются основные проблемы, возникающие в процессе разрешения споров по защите прав юридических лиц. Автором предлагаются варианты решений указанных проблем.*

***Ключевые слова:** юридические лица, защита прав, судебная защита, репутационный вред, индивидуальные предприниматели.*

Вместе со стремительным развитием экономики, развивается институт юридических лиц в РФ. Этим обуславливается необходимость регулирования защиты прав юридических лиц.

Юридические лица могут защищать свои права как в судебном, так и досудебном порядке. Первая рассматриваемая проблема связана со спорами по поводу умаления деловой репутации юридических лиц. Юридические лица, таким образом, теряют положительное отношение со стороны контрагентов, а также со стороны целого общества. Законодатель не предусматривает наличия конкретного способа защиты деловой репутации юридических лиц. В судебном процессе ответчики нередко ссылаются на данное обстоятельство. В п. 11 ст. 152 ГК РФ указано, что все положения, относящиеся к защите деловой репутации гражданина, применяются и к юридическим лицам, но за исключением положений о компенсации морального вреда [1]. У Конституционного суда РФ свое мнение

на этот счет. В одном из определений КС РФ говорится о том, что, несмотря на отсутствие в законодательстве нормы, регулирующей возмещение за нанесенный юридическому лицу репутационный вред, оно может требовать компенсацию причиненных ему убытков вследствие умаления его деловой репутации, а также требовать компенсацию нематериального вреда[2].

Верховный суд РФ в постановлении Пленума ВС РФ от 24.02.2005 №3 "О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц" указывает, что при разрешении споров о взыскании нематериального вреда вследствие умаления деловой репутации юридического лица можно руководствоваться нормой о компенсации морального вреда физическим лицам[3].

Судебная коллегия по экономическим спорам ВС РФ в 2016 году при рассмотрении одного из дел данного рода вынесла Определение, в котором указаны следующие выводы [4]:

1) взыскание компенсации репутационного вреда возможно в порядке ст. 152 ГК РФ;

2) для удовлетворения исковых требований по спорам о защите репутационного вреда необходимо доказать противоправное поведение, негативные последствия для истца, причинно-следственную связь между ними.

Любые юридические лица сталкивались с проверками государственными и муниципальными органами. Зачастую со стороны представителей государственных и муниципальных органов наблюдаются масштабные нарушения во время проведения ими проверок в отношении юридических лиц. Законодатель закрепил порядок проведения данных проверок в ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 № 294-ФЗ. При защите своих прав в суде юридические лица ссылаются на данный нормативно-правовой акт.

Судебная практика богата на споры такого рода. Так, в июне 2018 г.

Жилищная инспекция Нижегородской области отправила в Управляющую компанию «Цветы» акт проверки, предписание об устранении выявленных нарушений и приказ о проведении внеплановой документарной проверки. На указанных документах была проставлена одинаковая дата - 05.04.2018. В описательной части акта Жилищная инспекция ссылалась на письмо, отправленное в марте 2018 года Управляющей компанией по запросу Жилищной инспекции. Необходимо было предоставить информацию и документы в рамках ФЗ № 294 для того, чтобы рассмотреть их в ходе документарной проверки по обращению потребителя от 19. 02. 2018 г. В п. 9 ст. 15 ФЗ № 294 указано, что при проведении проверки должностные лица органа государственного контроля (надзора) не вправе требовать от юридического лица представления документов, информации до даты начала проведения проверки [5]. В итоге, Управляющая компания обратилась в Арбитражный суд Нижегородской области с целью защиты своих прав. Суд не удовлетворил исковые требования в первой инстанции, указывая, со стороны Жилищной инспекции нет грубых нарушений [6]. Суд апелляционной инстанции отменил решение Арбитражного суда Нижегородской области и признал недействительным предписание Жилищной инспекции [7].

Таким образом, можно сделать вывод, что законодательством предусмотрены различные способы защиты прав юридических лиц.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с послед. изм.) / Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. № 32. Ст. 3301.

2. Определение Конституционного Суда РФ от 04.12.2003 № 508-О "Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Шлафмана Владимира Аркадьевича на нарушение его конституционных прав пунктом 7 статьи 152 Гражданского кодекса Российской Федерации. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_46958/ (дата обращения:

01.11.2020).

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.02.2005 №3 "О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52017/ (дата обращения: 01.11.2020).

4. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 18.11.2016 по делу № А56-58502/2015. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eg-online.ru/document/adjudication/331684/> (дата обращения: 01.11.2020).

5. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 13.07.2020) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" / Российская газета от 30. 12. 2008 г. №266.

6. Решение Арбитражного суда Нижегородской области от 11.12.2018 г. по делу № А43-30973/2018. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sudact.ru/arbitral/doc/3tMLn1fOnCd6/> (дата обращения: 01.11.2020).

7. Постановление Первого ААС от 15 мая 2019 г. по делу № А43-30973/2018. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sudact.ru/arbitral/doc/Eou5aP1tHhdP/> (дата обращения: 01.11.2020).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.2

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Сынгизова Гулия Рафитовна

студент

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический
университет имени М. Акмуллы», город Уфа

***Аннотация:** в статье рассматривается возможность использования такой формы работы, как экологическая тропа при формировании экологического сознания у детей дошкольного возраста. Организация специально оборудованного образовательного маршрута на природе позволит детям овладеть основными экологическими ценностями.*

***Ключевые слова:** экологическое сознание, дети дошкольного возраста, экологическая тропа.*

Формирование экологического сознания у дошкольников является одним из актуальных проблем в современном мире. Именно в дошкольном возрасте у детей формируется экологическое мировоззрение и экологическая культура, отражающаяся в эмоционально-позитивном отношении к природе и к состоянию окружающей среды. Дать ребенку почувствовать, что он несет ответственность за окружающий его мир, является основной задачей при формировании экологического сознания [2; 55].

Проблема формирования экологического миропонимания дошкольников связана с тем, что основная масса детей не владеют необходимыми знаниями об окружающем их мире. Понятие экологической культуры определяется В. А. Левтеевым как способность людей пользоваться своими экологическими знаниями и умениями в практической деятельности. Следовательно, очень важно

сформировать у детей в дошкольном возрасте представление о том, что, овладев основными экологическими ценностями, мы сможем избежать неблагоприятного влияния на окружающий мир.

Правильно сформировать экологическое представление у ребенка, которое в последующем оказывает воздействие на осмысленное восприятие и отношение к находящемуся вокруг миру поможет только использование только нужных и эффективных методов.

Содержание современного экологического образования заключается в формировании у ребенка определенных универсальных навыков, с тем, чтобы воспитать гармоничную личность, способную чувствовать и понимать окружающий мир, чутко и с любовью относиться к природе, дорожить и беречь ее.

Нами были проведены эмпирические исследования по формированию экологического сознания у детей старшего дошкольного возраста на базе муниципального дошкольного образовательного автономного учреждения «Детский сад №51» г. Уфа. На первом этапе для выявления первоначального уровня сформированности экологического сознания у ребенка мы применяли следующие методы:

Методика 1. «Добровольные помощники». Методика состоит из трех этапов, которые последовательно усиливают и конкретизируют способы выявления детских побуждений, степень направленности их на природу. Целью методики является выявить уровень сформированности положительного отношения детей к объектам природы.

Методика 2. «Живая - неживая природа».

Эта методика направлена на выявление уровня сформированности экологических представлений о живой и неживой природе. Детям раздаются листы с изображением природы для раскрашивания и дается задание раскрасить цветными карандашами только то, что относится к живой природе.

Методика 3. «Секретный разговор» (автор И. В. Цветкова).

Целью методики является исследовать эмоционально-чувственную сферу

старшего дошкольника и ценностное отношение к природе в процессе общения с ней; выявить имеющийся у детей опыт общения с природными объектами. Методика протекает в два этапа: первый этап состоит из прогулки, во время которой каждый ребенок по заданию педагога выбирает приглянувшееся ему растение и по секрету разговаривает с ним.

Второй этап - запись экспериментатором секретного разговора во время индивидуальной беседы с ребенком.

Таким образом, результаты исследования показали, что низкий уровень сформированности экологического сознания выявлен у 43% детей, у 40% - средний и только у 17% - высокий уровень.

Опираясь на полученные данные, мы перешли ко второму этапу. Формирование экологического сознания у дошкольников является одним из актуальных проблем в современном мире. Именно в дошкольном возрасте у детей формируется экологическое мировоззрение и экологическая культура, отражающаяся в эмоционально-позитивном отношении к природе и к состоянию окружающей среды. Дать ребенку почувствовать, что он несет ответственность за окружающий его мир, является основной задачей при формировании экологического сознания.

Проблема формирования экологического миропонимания дошкольников связана с тем, что основная масса детей не владеют необходимыми знаниями об окружающем их мире. Понятие экологической культуры определяется В. А. Левтеевым как способность людей пользоваться своими экологическими знаниями и умениями в практической деятельности. Следовательно, очень важно сформировать у детей в дошкольном возрасте представление о том, что овладев основными экологическими ценностями, мы сможем избежать неблагоприятного влияния на окружающий мир [1; 34].

Правильно сформировать экологическое представление у ребенка, которое в последующем оказывает воздействие на осмысленное восприятие и отношение к находящемуся вокруг миру поможет только использование только нужных и

эффективных методов.

Содержание современного экологического образования заключается в формировании у ребенка определенных универсальных навыков, с тем, чтобы воспитать гармоничную личность, способную чувствовать и понимать окружающий мир, чутко и с любовью относиться к природе, дорожить и беречь ее [3; 71].

Нами были проведены эмпирические исследования по формированию экологического сознания у детей старшего дошкольного возраста на базе муниципального дошкольного образовательного автономного учреждения «Детский сад №138» г. Уфа. На первом этапе для выявления первоначального уровня сформированности экологического сознания у ребенка мы применяли следующие методы:

Методика 1. «Добровольные помощники». Методика состоит из трех этапов, которые последовательно усиливают и конкретизируют способы выявления детских побуждений, степень направленности их на природу. Целью методики является выявить уровень сформированности положительного отношения детей к объектам природы.

Методика 2. «Живая - неживая природа».

Эта методика направлена на выявление уровня сформированности экологических представлений о живой и неживой природе. Детям раздаются листы с изображением природы для раскрашивания и дается задание раскрасить цветными карандашами только то, что относится к живой природе.

Методика 3. «Секретный разговор» (автор И. В. Цветкова)

Целью методики является исследовать эмоционально-чувственную сферу старшего дошкольника и ценностное отношение к природе в процессе общения с ней; выявить имеющийся у детей опыт общения с природными объектами. Методика протекает в два этапа: первый этап состоит из прогулки, во время которой каждый ребенок по заданию педагога выбирает приглянувшееся ему растение и по секрету разговаривает с ним.

Второй этап - запись экспериментатором секретного разговора во время индивидуальной беседы с ребенком.

Таким образом, результаты исследования показали, что низкий уровень сформированности экологического сознания выявлен у 43% детей, у 40% - средний и только у 17% - высокий уровень.

Опираясь на полученные данные, мы перешли ко второму этапу. При формировании экологического сознания у детей дошкольного возраста мы предлагаем использовать одну из интересных форм работы организацию экологических троп. Экологическая тропа – это специально организованный образовательный маршрут в природе, главной задачей которого является пробудить любовь детей к окружающему миру. В результате такого метода происходит лучшее усвоение информации, так как дети находятся в естественных условиях и на практике с помощью органичного сочетания отдыха с обучением во время путешествия по заданному экологическому маршруту знакомятся с его биологическим разнообразием.

В данной статье мы предлагаем разработанный экологический маршрут для нашего региона (Республика Башкортостан). Маршрут «Экологическая тропа» представляет собой познавательно-развлекательный экскурсионный маршрут по территории детского сада. На каждом участке данного маршрута можно будет увидеть и изучить природный объект, а также напомнить о бережном отношении к нему.

Участок 1. «Алая рябина». На данном участке дети знакомятся с Рябиной обыкновенной. Это одно из самых популярных деревьев в России, это удивительное и неприхотливое дерево, которое будет стоять даже в холодную зиму. У него ароматные цветочки, и птицы будут питаться его ягодами всю зиму. Как не засмотреться на это чудесное дерево, когда оно стоит в белоснежном весеннем уборе или же осенью, когда пылают гроздья алой рябины!

Участок 2. «Голубая ель» – Хвойное дерево, которое растет очень медленно. Крона этого дерева похожа на пирамиду. Месторасположение ветвей у

ели не такое, как у иных деревьев. Самые длинные ветви находятся у основания ствола; чем выше ветвь, тем она короче. Ель предпочитает тень. Вместо листьев – еловые иголки (хвоинки). Хвоя ели имеет темно-зеленый цвет.

Участок 3. «Красавица сирень». Как прекрасна и разнообразна расцветающая сирень. Её прекрасные цветы и аромат радуют нас каждую весну. Сирень отличается от других цветов тем, что это кустарник. Её цветочки собраны в кисть и расположены на концах ветвей.

Участок 4. «Плакучая ива». Ранним утром на тонких листьях этого дерева появляются мелкие капельки. И как только ветер немного раскачивает ветви ивы, капли начинают падать, будто слезы. В это время ива напоминает грустную, плачущую деву, которая распустила свои длинные «волосы» – ветки. Поэтому в народе это дерево называли «плакучей ивой».

Участок 5. «Пахучий жасмин». Настоящее название этого кустарника, который мы видим перед собой – чубушник венечный (из семейства гортензиевых). Его называют жасмином из-за великолепного сладкого аромата белоснежных цветов. Цветки не особо крупные, белые, с четырьмя лепестками, собраны по несколько цветов вместе. Также эти цветочки добавляют к чаю, а эфирное масло, которое получено из цветов жасмина, используют при создании духов.

Участок 6. «Кудрявый клён». Высочайшее стройное дерево высотой до 30 метров. Ствол прямой, покрыт гладкой, тонкой, сероватой корой. Клены растут довольно быстро. Это дерево любит тепло и свет. Цветки клена собраны в ароматные соцветия. Сок клена очень сладок.

Участок 7. «Стройная берёзка». А это лиственное дерево, которое сбрасывает листья осенью. В сентябре листья березы начинают золотиться. Это дерево часто называют красавицей русской природы. В возрасте двадцати лет береза становится зрелым деревом, оно начинает цвести и давать семена. Береза цветет сережками, в это же время распускаются ее листья.

Участок 8. «Зелёная аптека» – На данном участке будут находиться различные травы – это мята, ромашка, подорожник, календула, одуванчик, клевер.

Каждый из этих лекарственных растений обладает целым рядом целебных свойств.

Участок 9. «Клумба» – здесь посажены петунии, бархатцы, пионы, васильки, львиный зев, астры и многое другое. Даже на маленьком участке земли можно красиво разместить цветы. Собираясь создать на участке красочный, постоянно радующий глаз уголок, следует понимать, как правильно оформить клумбу с цветами, чтобы они цвели все лето и даже часть осени.

На данной тропинке есть карта, показывающая маршрут и все его объекты. Хозяином «Экологической тропы» является вымышленный персонаж Гномик Тимоша, который путешествует по дорожкам детского сада вместе с детьми.

Работа на «зеленой» тропе позволяет решить следующие задачи: привить любовь и уважение к природе родного края, развить навыки поведения в природе, здорового образа жизни, бережного отношения к природе и ее жителям, расширить знания детей о значении отдельных объектов природы, которые дают представление о взаимосвязи явлений в природе. Также развить эстетические чувства, воображение и внимание.

Список литературы

1. Аксёнова З. Ф. Войди в природу другом. Экологическое воспитание дошкольников. Москва: ТЦ Сфера, 2011. 128 с.
2. Николаева С. Н. Методика экологического воспитания дошкольников. М.: Академия, 2003. 193 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.31:616.314

ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАЗИСНОЙ ПЛАСТМАССЫ

Хасаров Хамзат Ахмудович

студент

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет
им. К. Л. Хетагурова», город Владикавказ

***Аннотация:** в данной статье приводятся результаты экспериментальных исследований по выявлению последствий возникающих в базисах съемных пластиночных зубных протезов при нарушении режима полимеризации. В ходе работы была разработана технология исследования воздействия механических сил на базисную пластмассу.*

This article presents the results of experimental studies to identify the effects arising in the bases of removable laminar dentures in violation of the mode of polymerization. In the course of the work, a technology was developed to study the effect of mechanical forces on basic plastics.

***Ключевые слова:** базисная пластмасса, съемный пластиночный протез, режим полимеризации.*

***Key words:** basic plastic, removable laminar prosthesis, polymerization mode.*

Наиболее часто используемым в ортопедической стоматологии базисным материалом является акриловая пластмасса [1, с. 1-2]. Основными компонентами акриловой пластмассы являются: полимер (порошок) и мономер (жидкость). Как правило, в качестве мономера выступает связующее вещество, которое при смешивании с порошком запускает химическую реакцию. В качестве полимера выступают основные компоненты и добавки, характеризующие свойства базисной пластмассы и отличительные ее черты. В результате химической реакции

мономера с полимером происходит процесс полимеризации [2, с. 5-7]. Общим для всех акриловых пластмасс является основной компонент - метилметакрилат. Более 50 % производимого метилметакрилата используется для получения акриловых полимеров. Они используются в зубных протезах, твердых контактных линзах, и клеях [3, с. 26-27]. В остальном базисные пластмассы отличаются содержащимися в них компонентами, которые меняют различные их свойства (цвет, запах, пластичность, токсичность и т.д.).

Для того, чтобы изготовить пластмассовый базис зубного протеза необходимо сначала приготовить «пластмассовое тесто», и чтобы готовая базисная пластмасса обладала свойствами, которые указывает производитель, она должна изготавливаться строго по технологии: смешивать полимер и мономер следует в пропорциях указанных в инструкции, производить формовку (паковку) необходимо в тестообразной стадии полимеризации пластмассы, производить варку необходимо при температуре 90-95 °С в течение 45 минут, охлаждать кюветы следует при комнатной температуре. Нередко мы наблюдаем незначительные нарушения данной технологии, которые, по мнению «нарушителей», не должны привести к каким-либо серьезным последствиям. Поэтому мы решили провести исследование влияния нарушения режима полимеризации на технологические свойства базисной пластмассы [4, с. 56-85].

Цель работы – выявить последствия, которые возникают при нарушении режима полимеризации базисной пластмассы.

Материалы и методы.

Объектом исследования являлась базисная пластмасса фирмы «Фторакс». Была разработана методика технологии сравнительного анализа базисной пластмассы, изготовленной с нарушением режима полимеризации и без нарушения, путем воздействия на пластмассу различных механических сил. В ходе работы применялись следующие оборудования: для применения механических сил - гидравлический пресс, разрывная машина и экстензометр; для исследования структуры пластмассы - рентгеновский дифрактометр. Для испытания на

воздействие механических сил были изготовлены следующие изделия:

– испытание на сплющивание: куб размером 20мм×20мм×20мм:

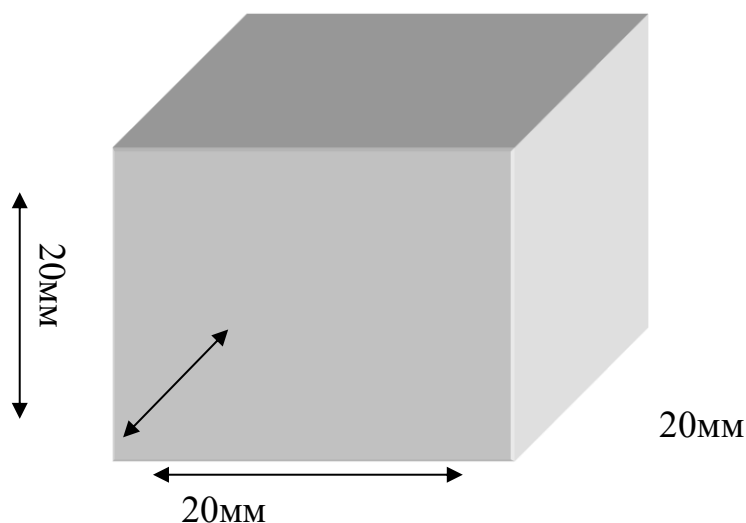


Рис.1

– испытание на изгиб: прямоугольник размером 70мм×10мм×10мм:

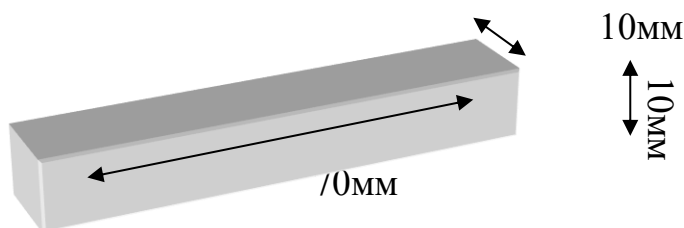


Рис.2

– испытания на разрыв: пластины размером 70мм×35мм×5мм:

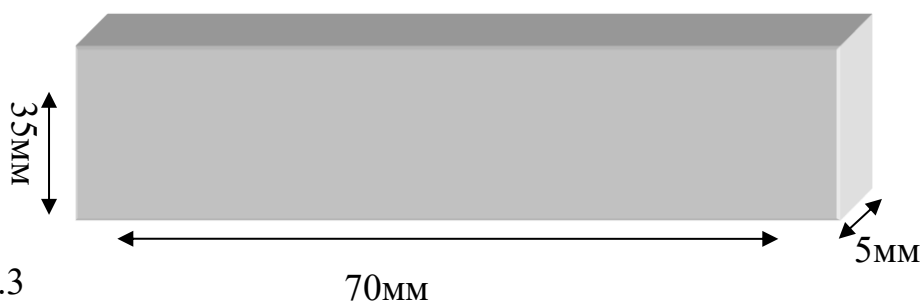


Рис.3

Каждый вид изделия изготавливался в двух экземплярах (контрольный и экспериментальный), контрольный экземпляр изготавливался с соблюдением правил режима полимеризации, экспериментальный экземпляр изготавливался с нарушением режима полимеризации, нарушение заключалось в быстром охлаждении кюветы после варки под проточной водой.

Результаты

Сплющивание пластмассы, изготовленной без нарушения режима

полимеризации, произошло при силе – 4260 кг. Сплюсывание пластмассы, изготовленной с нарушением режима полимеризации, произошло при силе – 3830 кг. Разлом пластмассы, изготовленной без нарушения режима полимеризации при воздействии вертикальной нагрузки на середину прямоугольника, произошел при силе – 49 кг. (4.81 МПа). Разлом пластмассы, изготовленной с нарушением режима полимеризации при воздействии вертикальной нагрузки на середину прямоугольника, произошел при силе – 23 кг. (2.27 МПа). Разрыв пластины, изготовленной без нарушения режима полимеризации, произошло после растягивания при силе – 334 кг. (32.8 МПа).

Разрыв пластины, изготовленной с нарушением режима полимеризации, произошло после растягивании при силе – 223 кг. (21.9 МПа).

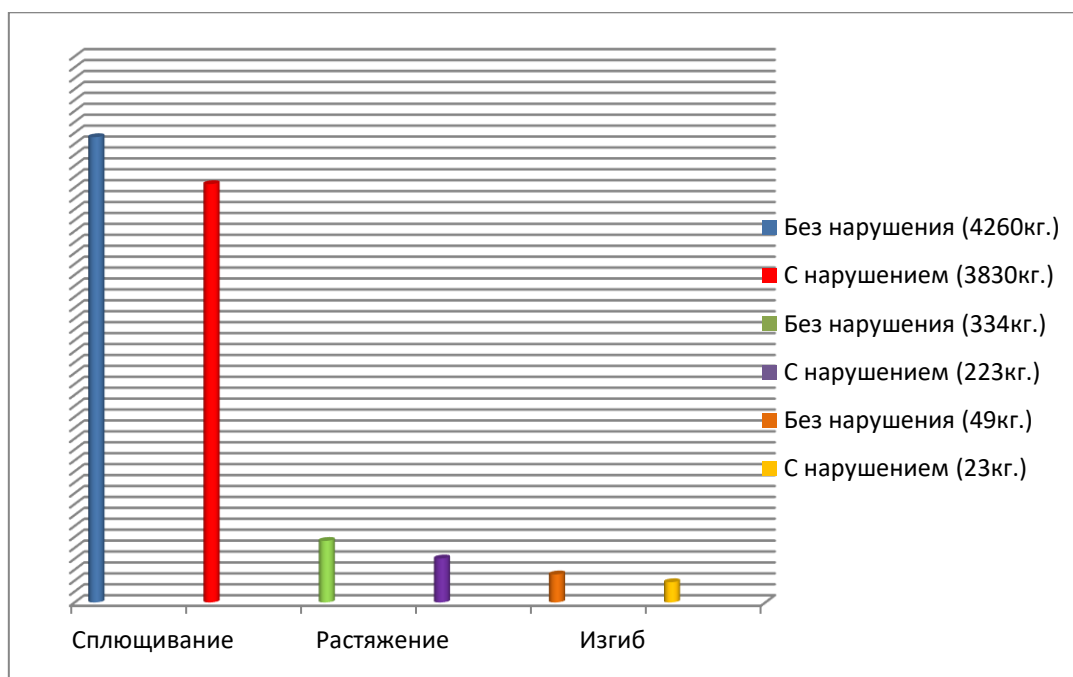


Рисунок 4

Закключение.

Таким образом, в результате проведенных экспериментальных исследований было выявлено, что пластмасса, изготовленная с нарушением режима полимеризации, обладает большей хрупкостью, что может говорить о снижении срока эксплуатации съемных пластиночных протезов.

Список литературы

1. Зотов А. И., Демченко Д. Н. Базисные полимеры, применяемые в стоматологии для изготовления съёмных пластиночных протезов и аппаратов / Молодой ученый. — 2015. — №13. — С. 270-274.
2. Абдурахманов А. И. Пластмассы горячей полимеризации и технология формовки базисных протезов. Учебное пособие для зубных врачей и зубных техников Махачкала 2011.
3. Лабораторный практикум по химии и технологии полимеров. Ч. П. Исходные реагенты для получения полимеров: учебное пособие / Н. М. Ровкина, А. А. Ляпков. — Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2008. — 275 с.
4. Марков Б. П. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии/ Б. П. Марков. - М., 2000. - 235 с.

«Фундаментальные научные исследования»
XXX Международная научно-практическая конференция
Научное издание

Издательство «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 16.11.2020 г.
Объем 8,82 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-450-7



9 785952 834507 >