



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№14(107)
Часть 1

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 14 (107)
Апрель 2020 г.

Часть 1

Издается с февраля 2017 года

Москва
2020

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 14(107). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2020. – 84 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/59>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94
© «МЦНО», 2020 г.

Оглавление	
Статьи на русском языке	6
Рубрика «История и археология»	6
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ НАРОДОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В СОВЕТСКОЙ ИСТОРИОГРАФИИ 1956-1991 ГГ. Танчик Александра Сергеевна	6
Рубрика «Медицина и фармацевтика»	10
АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И БЕРЕМЕННОСТЬ Быкова Екатерина Валерьевна Воронцова Наталья Александровна Сенникова Жанна Владимировна	10
ЭТИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ТРАВМ НОСА СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА Гречко Виктория Владимировна Якуш Кристина Игоревна Соц Тереза Леонидовна	14
ОЦЕНКА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВУЮ ТРАВМУ Гречко Виктория Владимировна Якуш Кристина Игоревна Соц Тереза Леонидовна	16
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ НОСА Белодедов Кирилл Александрович Житников Максим Дмитриевич Бартновская Мария Валерьевна	18
СЕМЕЙНЫЙ СЛУЧАЙ ТУЛЯРЕМИИ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Сирик Ирина Николаевна Яковлев Иван Алексеевич Леонтьева Ольга Юрьевна	20
Рубрика «Педагогика»	22
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНГЛИЙСКОЙ СКАЗКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ГРАММАТИКЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА Аптыкаева Надежда Аликовна	22
Рубрика «Психология»	26
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕКЛАМЫ НА МОЛОДЁЖНУЮ АУДИТОРИЮ Мелькаева Кристина Николаевна Михалец Ирина Викторовна	26
САМООЦЕНКА ЛИЧНОСТИ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ Панчугова Анна Александровна	29

Рубрика «Технические науки»	33
НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТЕ. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ Белов Михаил Николаевич	33
ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МНОГОСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН В МОНОЛИТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Бутусов Анатолий Валерьевич	36
ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН В МОНОЛИТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Бутусов Анатолий Валерьевич	38
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ВЕКТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ МЧС РОССИИ Липчевская Анастасия Николаевна Юнцова Ольга Семеновна	40
НОРМАТИВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ, РОЛИ РАЗМЕЩЕНИЯ РАЗРЕЗОВ- ШВОВ В БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ Семенов Дмитрий Анатольевич	45
ПОДСКАЗКИ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИЯ РАСХОДА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЛОКОМОТИВОВ Турсунканов Абай Амангельдиевич Касимова Ботагоз Рахметоллаевна	50
Рубрика «Экономика»	54
ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Александров Николай Александрович Вальц Александр Сергеевич Зенченко Илья Дмитриевич	54
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ Акимова Ксения Сергеевна Анохина Валерия Сергеевна	57
ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА Бадрутдинов Артём Вячеславович Троссман Лев Михайлович	60
СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Гросс Ирина Андреевна Глупко Илья Владимирович Приказчиков Егор Олегович	62
ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ИНФЛЯЦИИ Гурчиани Доминика Гиглаевна	66

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ БЮДЖЕТАМИ Запорожцева Анастасия Алексеевна Васильева Юлия Михайловна	70
ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ Коржавин Валерий Алексеевич	73
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА Коржавин Валерий Алексеевич	75
ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Коржавин Валерий Алексеевич	77
РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА ЗАКУПОК НА МАЛОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ Коржавин Валерий Алексеевич	79

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**РУБРИКА****«ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ»****ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ НАРОДОВ
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В СОВЕТСКОЙ ИСТОРИОГРАФИИ 1956-1991 ГГ.**

Танчик Александра Сергеевна

*студент, Ставропольский государственный педагогический институт,
РФ, г. Ставрополь*

Анализ женской повседневности горянок интересовал многих ученых, хотя долгое время тема не была самой важной в историографии нашей страны. Долгое время бытовая тема считалась второстепенной и малозначительной.

Тем не менее, в отдельных исследованиях особое внимание уделялось одежде. Она представляла собой наиболее сложную часть материальной культуры. Ее характеризует многообразие материалов, форм покроев, цветовой гаммы, отделок, украшений.

Благодаря активной, плодотворной экспедиционной работе в рассматриваемый период были собраны музейные коллекции, которые сейчас доступны для исследователей. За последние полвека увидели свет многие монографии и научные статьи. Большой вклад внесла в разработку этой проблематики А.О. Семенов [8]. Результаты многолетних полевых исследований, а также материалы, полученные в ходе работы с архивными фондами и музейными коллекциями, были обобщены и представлены А.Г. Булатовой, С.Ш. Гаджиевой и Г.А. Сергеевой в атласе «Одежда народов Дагестана» [1]. Была издана монография Е.Н. Студенецкой, посвященная исследованию одежды народов Северного Кавказа [10]. Огромное количество работ советских этнографов позволило детально рассмотреть данное направление.

В рамках советского государства и советской модернизации изменения в традиционной материальной культуре (в том числе и в одежде) стали происходить более быстрыми темпами. Модные («столичные») тенденции проникали в малые города и села, в том числе и на Северный Кавказ. Но там закрепление не столько модных, сколько статусных атрибутов вовсе не отражало борьбу новаций и традиций. Вряд ли это было соперничеством моды с закостенелостью провинциального уклада жизни.

Например, многие авторы, в том числе Е.Н. Студенецкая, постоянно старались подчеркнуть, что традиционная одежда почти повсеместно вытеснена городской модой, «национальное платье носят только представительницы старшего возраста в отдаленных горных селениях» [10, с. 187]. Так, Л.И. Лавров в 1978 году отмечал: «К настоящему времени население Северного Кавказа в основном уже переделось из национального костюма в городской, ставший в Советском Союзе интернациональным. Локальные особенности проявляются, но лишь в деталях» [6].

В основе своей женские костюмные комплексы, у различных народов Северного Кавказа имели значительное сходство. Оно выражалось, по мнению О. Вайнштейн, в основных формах и покрое, но существовали значительные расхождения в частностях, отделке, а также функциях отдельных предметов одежды (рубаша, верхнее платье) [2, с. 94]. Е.М. Шиллинг в 1956 году писал: «В Дагестане сохранялась женская одежда весьма архаического типа. У разных народов упомянутый тип одежды имеет местные отличия и

главным образом добавления усложняющие первичное, простое и несложное женское одеяние – широкую длинную рубаху, туникообразного покроя без воротника, с неглубоким вырезом в середине, прямыми, широкими, нормальной длины, рукавами, имеющими ластовицы, и боковыми полотнищами, придающими одежде расширяющуюся книзу форму. Несложные вышивки располагаются сверху вниз вдоль рубахи, а также по подолу и вдоль рукавов (на рубахах даргинок)» [13].

В 1960-е годы, одежда становится ярче и разнообразнее по рисункам, но предпочтения однотонным материалам остается велико, особенно в горных селениях. По покрою отличается одежда лишь чеченских женщин, которые еще носят платья-рубахи свободного покроя. Шьют их разной формы – прямой, округлой, с мысиками на груди, которые в основном используются для украшения выреза верхней одежды. Нередко застежка делается на молнии на спине или на плече. Рукав бывает до локтя или длиннее, платье немного ниже колен. Носят их и дома, и в селении, и выезжая в город [9, с. 154]. Е.Н. Студенецкая, известный этнограф СССР, предполагала, что сохранение такого покроя отчасти объясняется его удобством для ходьбы и работы, а также поездок не только на автобусах, но и в грузовиках [10, с. 190].

Очевидно, что в советское время некоторые атрибуты традиционного костюма продолжали вполне мирно сосуществовать с новыми силуэтами, а следовательно, и выполнять (хотя бы частично) те функции, которыми их наделила народная культура.

Рассматривая женскую одежду, необходимо выделить основные черты изменений женского костюма. По сведениям Н.М. Калашниковой, изменения в традиционном костюме практически всегда начинались со смены материала и лишь затем касались конструкции и декора платья [4]. Известно, что у кабардинцев и других народов Северного Кавказа вплоть до конца XIX века бытовала женская одежда из овечьих шкур, которые шивались мехом внутрь, – писала Е.Н. Студенецкая, – и только со второй половины XX века женские платья стали шить из легких, дешевых тканей, а потому доступных широким массам [10, с. 195].

Особое внимание хотелось уделить верхней одежде. Практически все этнографы, занимавшиеся изучением одежды народов Северного Кавказа в советское время, так или иначе, рассказывали о ходе и результатах известной кампании «Пальто – горянке» в том или ином районе. Авторы, разумеется, в целом отмечали, что она имела, безусловно, прогрессивное значение и вместе с другими мероприятиями советской власти способствовала раскрепощению женщин и т.п. Однако говорили и о сложностях, просчетах и недостатках привнесения такой новации в быт. И, пожалуй, только Е. Студенецкая в одной фразе передала главную причину неудач. Она писала, что пальто городского типа появились на Северном Кавказе во время кампании «Пальто – горянке» в конце 1920-х годов но «сшитые из грубого сукна, прямого мужского покроя, они мало отвечали вкусам горянок» [10, с. 200]. Действительно, на Кавказе умение девушки красиво, со вкусом одеваться всегда ценилось и ценится сегодня. Уместно подчеркнуть, что этот аспект вполне согласуется с шариатом, согласно которому «поддерживать красоту свою и стараться нравиться мужу» – прямая обязанность женщины, как супруги [11]. Ведь действительно, не стоит забывать, что девушка должна была, прежде всего, являть собой пример нравственной чистоты, целомудрия; быть хозяйственной. Красота и физическое здоровье тоже играют важную роль, так как девушка должна быть готова стать матерью, как правило, многодетной, а также умелой хозяйкой. Основными признаками женской красоты горянок были: средний рост, стройность, белая тонкая шея, средняя грудь, тонкая талия, маленькие ножки, изящные руки, густые ресницы, большие черные глаза, плавная грациозная походка [8, с. 3].

Еще одной характерной чертой трансформации женской одежды является головной убор. Теперь же не только в городах, но и в горных районах девушки делают разнообразные прически, ходят с открытой головой, одеваются по моде, что существенно отражалось и на ношении головных уборов, – выделял Г.Х. Мамбетов, – нежели придется надеть головной убор, то носят шелковые или капроновые косыночки, а в торжественных случаях шали или шарфы [7].

Отдельный вопрос – изучение динамики развития свадебного костюма. К сожалению, специальных работ, посвященных особенностям свадебного костюма народов Северного Кавказа и его эволюции на протяжении XX века до сих пор нет. А.Г. Булатова, С.Ш. Гаджиева, Г.А. Сергеева в историко-этнографическом атласе Дагестана описывали и выделяли характерные черты свадебного костюма: «Невеста в современной свадьбе обычно одета в платье из синтетических тканей (кримплен, нейлон) разных расцветок, в вязанный шерстяной жакет (обязательно красного цвета), покупаемый в магазине. Как и прежде, шерстяной или шелковый платок красного цвета покрывает фигуру невесты ниже пояса. Лицо прикрывается небольшим платком из капрона или шелка» [1, с. 289]. В работах кавказоведов можно обнаружить и другую интересную информацию об особенностях кавказских свадебных нарядов второй половины XX века. Так, И.Х. Калмыков отмечал, что в 1970-е годы у черкесов продолжала сохраняться традиционная свадебная обрядность. Свадьбы играли даже те, кто покидал «родной дом». «Невесту наряжают в старинное парчовое платье темно-красного цвета. На руках невесты – 20-25 колец. Украшения дарят родственники, фабричные современной работы, золотые с камнями. Их невеста носит 40 дней. На свадьбу все женщины-гости надевают старинную одежду – ту, которую они надевали на свадьбу. Мужчины – в современной одежде» [5].

В 70-е годы XX века появляются совершенно новые элементы гардероба, которые, однако, не нарушают общей архитектоники костюма и органично вплетаются во внешний образ кавказской женщины, а иногда становятся его неотъемлемой частью. Более того, их использование может даже восприниматься как необходимость, продиктованная традиционным этикетом. Известно, что у горянок считалось неприличным появляться в обществе без капроновых чулок независимо от погодных условий. У кумыков, писала С.Ш. Гаджиева в 1961 году, «без чулок не принято показываться в общественных местах» [3, с. 155]. Но не смотря на некое противоречие, нечто подобное, имело место, по мнению Г.Х. Мамбетова у кабардинцев. Он отмечал, что «чулки, простые, капроновые носят все, но летом кабардинку или балкарку средних лет редко можно увидеть без чулок, особенно если она куда-нибудь отправляется, а в русских населенных пунктах – это обычное явление» [7].

Еще один элемент, который советские этнографы рассматривают в одном разделе вместе с чулками – это обувь. Обувь является одним из составных элементов костюма. Она дополняет комплекс одежды, подчеркивая возрастное и социальное положение его носителя, принадлежность к определенной этнической или территориальной группе. Обувь народов Северного Кавказа, как и другие виды одежды, отличалась разнообразием. Ее шили из кожи домашней и кустарной обработки, войлока, тканей, вязали из шерстяных ниток и валяли. Описание обуви, как уже упоминалось ранее, составлено в значительной мере по полевым материалам, собиравшимся в течение ряда лет во многих районах Северного Кавказа. Для работы также использовались музейные данные и имеющиеся незначительные литературные сведения – подчас отрывочные и не всегда точные. В начале XX века распространяются резиновые галоши; женщины горных районов начинают носить сапоги с каблуками, на твердой подошве, фабричного производства, – отмечала Э.Г. Торчинская [12]. Беря за основу городские образцы, с середины XX века начинают шить женские ботинки, отделанные сукном – «шалвит» (от слова «штиблет»). Такая же обувь появляется у адыгов, кабардинцев, аварцев.

Е.Н. Студенецкая писала, что зажиточные горянки, помимо хромовых сапожек, употребляют фабричные туфли и чупяки. Но все же основная масса населения разных районов, предпочитала носить традиционные формы обуви (кожаную обувь, сделанную собственноручно; войлочную) [10].

Тема традиционного женского костюма, особенностей его отдельных элементов, динамики их изменений в XX веке – конечно, не новая для отечественного кавказоведения. Благодаря собранным музейным коллекциям, фотографиям, хранящиеся в музеях и архивах, которые сейчас в полном объеме доступны для исследователей, появляется возможность более глубоко разобраться в этой проблематике. В своих работах советские этнографы

отмечали, что традиционная одежда и основные ее элементы почти повсеместно были вытеснены городской модой, но новые веяния, шедшие из городов и даже имевшие западноевропейское происхождение, вполне мирно уживались с традиционностью костюма и быта, не затрагивали ни все население, ни отдельные социальные группы.

Также необходимо отметить еще одну важную особенность – на Северном Кавказе никогда не было и нет стремления слепо следовать модным предписаниям, откуда бы они ни исходили. Так, специалисты отмечали, что в 1950-е годы приобретались готовыми или изготавливались те предметы одежды, которые в большей степени отвечали сложившимся ранее традициям, т.е. «действовал некий принцип избирательности». При домашнем производстве одежды в модные новинки вносились известные поправки, опять-таки, согласно сложившимся традициям: по-прежнему предпочитали платье с закрытым воротом, длинными рукавами, сшитыми из однотонных тканей или материй скромной расцветки, хотя в продаже и в моде были красочные ткани с ярким рисунком. По-прежнему популярен был традиционный головной убор, состоящий из одного или нескольких платков. При этом платок вполне мог быть покупным и даже приобретенным за границей, в странах, которые имели с СССР развитые торгово-экономические отношения.

Модные новинки в XX века заимствовались избирательно, т.е. проходили через своеобразный социокультурный фильтр. В качестве такого композитного фильтра, видимо, выступали, во-первых, религиозные мусульманские предписания, во-вторых, сформировавшаяся, в том числе и на их основе, «региональная мода», и, в-третьих, конкретный уровень достатка, который позволяет женщине одеваться и выглядеть сообразно всем традициям и социокультурным стереотипам. Сохранение национальных традиций в покрое и отделке платьев, говорит не о возвращении к прошлому, а о стремлении обогатить наше настоящее и будущее, культуру современного человека.

Список литературы:

1. Булатова А.Г., Гаджиева С.Ш., Сергеева Г.А. Одежда народов Дагестана. Историко-этнографический атлас. – Пушино: ОНТИ ПНЦ РАН, 2001.
2. Вайнштейн О. «В соответствии с фигурой»: полное тело в советской моде // Теория моды: одежда, тело, культура. – М., 2010. Вып. 15.
3. Гаджиева С.Ш. Кумыки. Историко-этнографическое исследование. – М., 1961.
4. Калашникова Н.М. Народный костюм (семиотические функции). – М., 2002.
5. Калмыков И. Х. Черкесы. Историко-этнографический очерк. – Черкесск: Карачаево-Черкесское отд. Ставроп. кн. изд-ва, 1974.
6. Лавров Л.И. Революция быта на Кавказе // Лавров Л.И. Историко-этнографические очерки Кавказа. – М., 1978.
7. Мамбетов Г.Х. Материальная культура сельского населения Кабардино-Балкарии (вторая половина XIX – 60-е годы XX века). – Нальчик, 1971.
8. Семенов А. О роли женщины в истории // Знание - сила. 1997. № 3.
9. Смирнова Я. С. Семья и семейный быт народов Северного Кавказа. – М., 1983.
10. Студенецкая Е.Н. Одежда народов Северного Кавказа XVIII–XX вв. – М., 1989.
11. Торнау Н. Изложение начал мусульманского законовещения. – М., 1991. Репринтное издание.
12. Торчинская Э.Г. Отражение этнических процессов в памятниках бытовой культуры. – Л., 1984.
13. Шиллинг Е.М. Изобразительное искусство народов горного Дагестана // Доклады и сообщения исторического факультета МГУ. Кн. 9. – М., 1950.

РУБРИКА

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И БЕРЕМЕННОСТЬ

Быкова Екатерина Валерьевна

студент, Оренбургский государственный медицинский университет
РФ, г. Оренбург

Воронцова Наталья Александровна

канд. мед. наук, ассистент,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург

Сенникова Жанна Владимировна

канд. мед. наук, ассистент,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург

GENITAL MALFORMATIONS AND PREGNANCY

Ekaterina Bykova

Student, Orenburg State Medical University
Russia, Orenburg

Natalya Vorontsova

Candidate of Medical Sciences, Assistant, Orenburg State Medical University,
Russia, Orenburg

Zhanna Sennikova

Candidate of Medical Sciences, Assistant, Orenburg State Medical University,
Russia, Orenburg

Аннотация. Представлен случай редкого врожденного порока развития матки. На данном клиническом примере продемонстрировано течение беременности с аномалией развития половых органов, которая завершилась рождением путем кесарева сечения здорового доношенного ребёнка.

Abstract. A case of a rare congenital malformation of the uterus is presented. This clinical example demonstrates the course of pregnancy with an abnormality in the development of the genital organs, which culminated in a cesarean section of a healthy full-term baby.

Ключевые слова: врожденные пороки развития матки, внутриматочная перегородка, полное удвоение матки.

Keywords: congenital malformations of the uterus, intrauterine septum, complete doubling of the uterus.

Аномалии строения органов женской репродуктивной системы являются полиэтиологическими, связаны с нарушениями на генном уровне, тератогенным воздействием на плод различных факторов, гормональными изменениями в период органогенеза. Несмотря на то, что аномалии развития матки составляют всего 4,0% от всех врожденных аномалий, именно они являются причиной бесплодия в 13% случаев, невынашивания беременности в 15% случаев, приводят к преждевременным родам в 18% случаев, аномальные положения плода у пациенток с пороками развития матки выявляются в 15–25% [3].

В связи с этим проблема ранней диагностики аномалий развития женских половых органов является актуальной. В настоящее время описано множество классификаций различных видов пороков развития матки и влагалища. Наиболее часто встречающейся формой порока развития строения женских половых органов является вариант полного удвоения матки и влагалища. Эта аномалия является дисэмбриогенетическим нарушением, развивающимся вследствие неполного слияния парных мюллеровых каналов в процессе внутриутробного развития [1]. В случае, если удвоено только тело матки при наличии общей шейки и влагалища встречаются варианты внутриматочной перегородки.

Внутриматочная перегородка расположена продольно и разделяет полость матки на две половины (гемиполости), может быть как полной, так и неполной, тонкой или на широком основании.

Несмотря на тяжесть патологии, большинство женщин с внутриматочной перегородкой способны к зачатию и деторождению, аномалия развития матки выявляется у них случайно на ранних сроках беременности, либо при лечении гинекологических заболеваний.

При гинекологическом исследовании заподозрить внутриматочную перегородку не удаётся. Иногда может определяться незначительное увеличение поперечного размера матки. Окончательная диагностика внутриматочной перегородки возможна при проведении лапароскопии, а для определения объема полости матки, степени выраженности внутриматочной перегородки необходима гистероскопия [2], в то время как удвоение матки можно диагностировать путем изучения анамнеза, гинекологического исследования, кольпоскопии, гистероскопии, УЗИ или МРТ малого таза. На основании вышесказанного можно утверждать, что данная патология достаточно редкое явление, в связи с этим настоящий клинический случай, проведенный на базе Областного перинатального центра ГАУЗ ОКБ № 2 г. Оренбурга в июле 2019 г., должен представлять большой интерес для широкого круга специалистов.

Пациентка Н., первобеременная, 24 года, беременность I, наступила самостоятельно. Поступила в ГАУЗ «ОКБ № 2» с жалобами на жидкие выделения из половых путей.

Из анамнеза жизни известно, что менструации с 12 лет, установились сразу, по 5 дней, через 28 дней, умеренно болезненные. Половая жизнь с 21 лет. В детстве перенесла ветряную оспу, ОРЗ. Хронические заболевания: неполное удвоение левой почки, цистит, гипотиреоз. Травмы отрицает, лекарственная непереносимость не выявлена, наследственный и аллергологический анамнез не отягощены. По данным до наступления беременности на УЗИ и МРТ был установлен диагноз неполное удвоение почки, полное удвоение матки, шейки матки, перегородка во влагалище. В женской консультации на учёте с 10 недель, посещала регулярно. Беременность протекала на фоне кольпита, проводилась санация влагалища. в I триместре была угроза прерывания, находилась на стационарном лечении.

В сроке 37 недель и 3 дня произошло преждевременное излитие околоплодных (ПИВ) вод. При поступлении в родовое отделение беременной был выставлен диагноз: I беременность 37 недель 3 дня. ПИВ. «Незрелая» шейка матки к сроку. Аномалия развития половых органов. Полное удвоение матки (с учетом данных УЗИ и МРТ). Полная перегородка влагалища. Неполное удвоение левой почки. Субклинический гипотиреоз, медикаментозная компенсация.

Учитывая ПИВ при «незрелой» шейке матки у беременной с аномалией развития половых органов, пациентка была родоразрешена экстренным кесаревым сечением. Из

протокола операции: При входе в брюшную полость - слева матка 6*8 см, справа беременная матка. В области передней стенки матки варикозно-расширенные сосуды. Стенка беременной матки истончена.

При операции извлечен живой доношенный мальчик с оценкой по АПГАР 8/9 баллов 2650 гр 50 см. Видимых пороков развития нет. Плацента по задней стенке и в дне, отделилась самостоятельно. Матка сократилась. При ревизии органов малого таза правая матка плотная, овоидной формы, размерами 25 см в длину, ширина 10 см, толщина 9 см. Справа от матки отходят придатки – труба и яичник без особенностей. Слева придатков нет. Левая матка увеличена до 7-8 недель беременности, мягко-эластической консистенции, уплощена в передне - заднем направлении. Придатки справа отсутствуют. Слева от матки отходят придатки- труба и яичник без особенностей.



Рисунок 1. Обзорное фото брюшной полости

Проведено дренирование брюшной полости. Кровопотеря во время операции 600 мл. Послеоперационный период протекал без осложнений, выписана домой на 4 сутки вместе с ребенком в удовлетворительном состоянии.



Рисунок 2. Обзорное фото брюшной полости

Случаи успешных спонтанно наступивших беременностей матке у женщин с аномалиями развития половых органов встречаются крайне редко. Настоящий клинический случай демонстрирует относительно доброкачественное течение беременности и родов у пациентки с аномалией развития половых органов, на фоне которого была возможна беременность, закончившаяся рождением путем кесарева сечения здорового доношенного ребёнка.

Список литературы:

1. Адамян Л. В., Кулаков В. И., Хашукоева А. З. Пороки развития матки и влагалища. - М.: Медицина. - 1998. - 328 с.
2. Лысяк Д.С. Врожденные аномалии развития матки и влагалища: учебное пособие – Благовещенск: 2017. – 45 с.
3. Сидельникова В.М. Невынашивание беременности/Триада – Х. – 2002. – 304 с

ЭТИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ТРАВМ НОСА СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА

Гречко Виктория Владимировна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Беларусь, г. Гомель

Якуш Кристина Игоревна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Беларусь, г. Гомель

Соц Тереза Леонидовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Беларусь, г. Гомель

Актуальность

Распространенность травм носа занимает первое место среди всех травматологических заболеваний челюстно-лицевой области.

Актуальность изучения травм носа представляет большой интерес в связи с эстетической и функциональной значимостью наружного носа [1].

Высокий уровень травматизма в современном городе не имеет тенденции к снижению и обусловлен бурным развитием транспорта и интенсификацией дорожного движения, криминализацией обществ, употреблением алкоголя и психоактивных веществ, и связанных с этим, правонарушений [2].

Социальный аспект этой проблемы обусловлен распространенностью данного вида травмы среди населения и частотой развития серьезных посттравматических нарушений нормальной физиологии, что приводит к увеличению числа и сроков случаев временной нетрудоспособности [3].

Цель

Изучение современной эпидемиологии, этиологии травм носа у жителей Гомельского региона.

Материал и методы исследования

Проведен ретроспективный анализ данных обращений пациентов с травмами носа за 2019 г. учреждения «Гомельская областная клиническая больница», где оказывается круглосуточная экстренная оториноларингологическая помощь населению города и области. Город Гомель является крупным промышленным центром и вторым по числу населения в Республике Беларусь (535,693 тыс. человек по данным переписи 2020г.).

Результаты исследования и их обсуждение

За 2019г. было зарегистрировано в приемном отделении учреждения «Гомельская областная клиническая больница» - 2420 обращений к дежурному оториноларингологу, из них с травмами носа 724 (29.9%).

Среди пациентов с травмами носа значительно преобладали мужчины — 605 (83.6%). Травматическое повреждение околоносовых пазух было зарегистрировано у 32 (4.4 %) пациентов.

Госпитализировано было около 124 (17.1%), остальные пациенты после оказания первой медицинской помощи наблюдались амбулаторно.

Средний возраст лиц с травмами наружного носа составил $32,7 \pm 5,9$ года, подавляющее большинство пациентов составляют лица трудоспособного возраста (88,9 %).

В будние дни в приемное отделение УГОКБ за медицинской помощью обратились 351 (48.5%) пациентов с травмами носа, в выходные и праздничные дни — 373 (51.5 %).

Из них признаки алкогольного опьянения было диагностировано у 264(36.5 %) пациентов, из них 184 мужчин и 80 женщин.

Пики поступления пациентов с данной патологией пришлось на май-июнь и ноябрь-декабрь.

Среди причин травм носа лидирующее место занимают бытовые травмы — 602(83.1 %). На втором месте — травмы криминального характера — 73 (10 %), относительно низкий процент криминальных травм обусловлен нежеланием пациентов сообщать о происшествии в органы МВД. Количество спортивных травм составило — 28 (3.9 %), травм в результате ДТП — 18 (2.5 %) и травм производственного происхождения — 3 (0.4 %).

Пациенты с переломом костей носа составили 702 (97 %), из них 667 (95 %) — с закрытой формой перелома и 35 (5 %) — с открытой формой.

Всем пациентам проводилась рентгенография, либо компьютерная томография костей носа и околоносовых пазух по показаниям.

Большинство пациентов с травмами носа были консультированы другими специалистами (63,9 %). Нейрохирургом проконсультировано 518 пациентов с травмами носа, из них у 174 (24 % от всех обращений с травмами носа) был установлен факт наличия ЧМТ.

Выводы

1) Среди пациентов с травмами носа значительно преобладали мужчины — 605 (83.6%).

2) Средний возраст лиц с травмами наружного носа составил $32,7 \pm 5,9$ года, подавляющее большинство пациентов составляют лица трудоспособного возраста (88,9 %).

3) Среди причин травм носа лидирующее место занимают бытовые травмы — 602(83.1 %).

4) Пациенты с переломом костей носа составили 702 (97 %), из них 667 (95 %) — с закрытой формой перелома и 35 (5 %) — с открытой формой.

Список литературы:

1. Шустер, М. А. Неотложная помощь в оториноларингологии / М. А. Шустер, В. О. Калина, Ф. И. Чумаков. — М.:
2. Медицина, 2014. — С. 215–225.
3. Пальчун, В. Т. Руководство по практической оториноларингологии / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. — М.: Медицина, 2016. — С. 103–108.
4. Бабияк, В. И. Клиническая оториноларингология / В. И. Бабияк, Я. А. Накатис. — М.: Медицина, 2015. — С. 80–81.

ОЦЕНКА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВУЮ ТРАВМУ

Гречко Виктория Владимировна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Беларусь, г. Гомель

Якуш Кристина Игоревна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Беларусь, г. Гомель

Соц Тереза Леонидовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Беларусь, г. Гомель

Актуальность

Черепно-мозговая травма (ЧМТ) – это серьезная медико-социальная проблема. С одной стороны, она характеризуется опасностью для жизни и тяжестью последствий для пострадавшего, с другой – выступает определенным индикатором социального неблагополучия общества. Алкогольное опьянение является провоцирующим фактором травматизма в целом и черепно-мозговой травмы в частности. Большая часть поступающих на лечение пациентов с ЧМТ находится в состоянии алкогольного опьянения, что существенно осложняет не только диагностику вида и объема травмы, но и вносит определенные изменения в тактику ведения пациентов и исходы.

Цель

Изучить психоэмоциональный статус и качество жизни пациентов с ЧМТ.

Материалы и методы исследования

Обследованы 20 пациентов с ушибом головного мозга средней и легкой степени тяжести. Среди них было 17 мужчин и 3 женщины в возрасте от 20 до 74 лет (средний возраст 48,7 года). По уровню образования 5 пациентов имели среднее образование, 6 – среднее специальное, 4 – высшее, 5 – пенсионеры. У 6 (30%) пациентов диагностировано алкогольное опьянение. 12 (60%) чел. госпитализированы в нейрохирургическое отделение в течение 5 дней с момента получения травмы, 7 (35%) – в течение 10 дней, 1 (5%) – свыше 10 дней. В качестве группы сравнения обследованы 16 пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией (ДЭ), 13 женщин и 3 мужчин в возрасте от 56 до 85 лет (средний возраст – 68,3 лет). Оценка неврологического статуса проводилась по шкале тяжести инсульта Национального Института здоровья США (NIHSS). Для оценки депрессии использована шкала Гамильтона. Качество жизни исследовали при помощи опросника MOS SF 36 (SF-36). Статистическая обработка проводилась с использованием пакета «Statistica, v. 6,0».

Результаты исследования и их обсуждение

По шкале NIHSS 19 пациентов с ЧМТ набрали до 3 баллов, 1 пациент – 4 балла, что предполагает низкий процент развития инвалидизации у таких пациентов. По шкале Гамильтона у 1 пациента с ушибом мозга диагностировано легкое депрессивное расстройство, у остальных – депрессии не выявлено. Анализ показателей опросника SF-36 показал, что практически по всем базовым значениям шкал у пациентов с ушибом головного мозга был превышен 55-балльный барьер, что отражало удовлетворительный уровень качества жизни пациентов с ЧМТ. Установлено, что у пациентов с ЧМТ по сравнению с пациентами с ДЭ статистически достоверно выше показатели по шкалам физического функционирования (PF) ($p < 0,05$), ролевого функционирования, обусловленного эмоциональным состоянием (RE) ($p < 0,05$), физического компонента здоровья (PH) ($p < 0,05$). У больных с ДЭ многие исследуемые составляющие качества жизни были значительно ниже 50-балльного рубежа. В наибольшей степени это отмечено по показателям общего состояния

здоровья (GH), ролевого функционирования, связанного с физическим состоянием (RP), психического здоровья (MH)

Выводы

Пациенты с ушибом головного мозга не подвержены депрессивным расстройствам, имеют низкий процент развития инвалидизации, высокие показатели качества жизни.

Список литературы:

1. Шкалы, тесты и опросники в медицинской реабилитации / под ред. А. Н. Беловой, О. Н. Шепетовой. – М.: Автодор, 2016; 205-224.
2. Коновалов, А.Н. Клиническая классификация острой черепно-мозговой травмы / Коновалов А.Н. и др. // Клиническое руководство по черепно-мозговой травме под ред. Коновалова А.Н. Антидор. – 2015. – Т.1. – С.54.

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ НОСА

Белодедов Кирилл Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Житников Максим Дмитриевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Бартновская Мария Валерьевна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. Проанализировать исход лечения и дальнейшее качество жизни пациентов с переломами костей носа.

Ключевые слова: перелом костей носа, репозиция костных отломков, хирургическое лечение.

Введение. Травмы носа и околоносовых пазух относятся к наиболее частым повреждениям не только ЛОР-органов, но и всего тела. Это обусловлено местоположением носа и тем, что он выступает над поверхностью лицевого скелета. Среди повреждений ЛОР-органов травмы наружного носа встречаются наиболее часто как в костном, так и в хрящевом отделах, включая кончик, перегородку и крылья носа, а различные деформации его составляют 85% всех деформаций лица. Повреждения наружного носа в 31% случаев возникают при автоавариях, в 21,3% – как следствие бытовой травмы, в 17% были вызваны укусами животных и человека и в 13,8% – это производственная травма. [1, с. 16]

При наличии переломов со смещением костных отломков и внешних косметических дефектов основным методом лечения является репозиция (вправление) костей носа и стенок околоносовых пазух с последующей внутренней и реже внешней фиксацией отломков. Оптимальным методом считается репозиция в первые сутки, но ее можно проводить и до 3 недель после травмы. [2, с. 184]

Основные материалы.

Проведен ретроспективный анализ 150 клинических случаев пациентов отделения оториноларингологии, находившихся на лечении в стационаре по поводу перелома костей носа. В исследуемой группе 120 человек (80 %) – мужчины, 30 человек (20 %) – женщины. Также были выделены следующие группы пациентов по возрасту: до 20 лет – 21 человек (14 %), 21-30 лет – 57 человек (38 %), 31-40 лет – 36 человек (24 %), 41-50 лет – 12 человека (8 %), 51-60 лет – 18 человек (12 %), более 60 лет – 6 человека (4 %).

Травма бытового характера была получена у большей части исследуемой группы (80 %). Остальная часть исследуемой группы (20 %) имела травму криминального характера.

В зависимости от клинического диагноза, пациенты разделены на следующие группы: открытый перелом костей носа зарегистрирован у 8 пациентов - (16%),

В зависимости от клинического диагноза, пациенты разделены на следующие группы: закрытый перелом костей носа был зарегистрирован у 126 пациентов (84 %). Из них закрытый перелом костей носа без смещения костных отломков – 33 пациента (22 %), закрытый перелом костей носа со смещением костных отломков - 93 человека (62 %). Открытый перелом костей носа был выявлен у 24 пациентов (16 %).

Хирургическое вмешательство было выполнено 108 пациентам (72 %) с клиническим диагнозом закрытый перелом костей носа, что включало в себя репозицию костных отломков – 84 человека (56 %), а 24 пациентам (16 %) с открытым переломом костей носа со

смещением выполнена первичная хирургическая обработка раны в сочетании с репозицией костных отломков; от хирургического лечения отказались – 9 пациентов (6 %).

В ходе исследования был произведен контрольный осмотр 90 пациентов (60 %), у которых на момент нахождения в стационаре был выставлен клинический диагноз закрытый перелом костей носа со смещением костных отломков. 81 пациенту (90 %) была проведена репозиция костных отломков. Среди данной группы не отмечается деформация наружного носа, не наблюдаются затруднение носового дыхания, частая заложенность носа, гипосмия, частые простудные заболевания. У 9 пациентов (10 %), которые отказались от оперативного лечения, наблюдается затруднение носового дыхания и частые простудные заболевания. Также в этой группе была выявлена деформация наружного носа. После осмотра также было выявлено, что сопутствующим диагнозом у большинства пациентов – 72 человека (80 %), было диагностировано искривление носовой перегородки.

Выводы. В ходе исследования было выявлено, что у пациентов, которым было проведено хирургическое лечение (репозиция костных отломков) данной патологии, не было выявлено изменений со стороны наружного носа. Также эти пациенты не предъявляли жалоб на затруднение носового дыхания. В отличие от пациентов, которым не выполнялось хирургическое лечение. Следовательно, можно предположить, что хирургическое лечение данной патологии является наиболее рациональным, так как устраняет косметический дефект наружного носа, способствует восстановлению нормального носового дыхания, а также улучшает качество дальнейшей жизни пациента.

Список литературы:

1. Деменков В. Р. Травмы и огнестрельные ранения ЛОР–органов и шеи. – Луганск: «Книжковий світ», 2006. – 144 с.
2. Пальчун В. Т., Магомедов М. М., Лучихин Л. А. Оториноларингология: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 656 с.

СЕМЕЙНЫЙ СЛУЧАЙ ТУЛЯРЕМИИ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Сирик Ирина Николаевна

студент Северного государственного медицинского университета,
РФ, г. Архангельск

Яковлев Иван Алексеевич

студент Северного государственного медицинского университета,
РФ, г. Архангельск

Леонтьева Ольга Юрьевна

канд. мед. наук Северного государственного медицинского университета,
РФ, г. Архангельск

Аннотация. Рассмотреть клинико-эпидемиологическую характеристику туляремии у пациентов, госпитализированных в инфекционный стационар и проанализировать сезонность, путь передачи и источник инфекции.

Ключевые слова: туляремия, эпидемиологический анамнез, диагностика, лечение.

Туляремия – острое природно-очаговое зоонозное инфекционное заболевание, вызываемая бактерией *Francisella tularensis* и протекающий с интоксикацией, лихорадкой, развитием лимфаденита и поражением различных органов.

Актуальность: Всего за период в 2017 – 2019г. зарегистрировано 204 случая заболеваемости туляремией в РФ. Мужчины и женщины болели с одинаковой частотой (49% и 51%). Человек восприимчив к туляремии и заражается различными путями: алиментарный (54,3%), трансмиссивный (27,1%), аспирационный (12%), контактный (6,6%) [2, с.80]. По структуре клинических форм выделяют: бубонная (50,6%), язвенно-бубонная (39%), ангинозно-бубонная (6,5%), легочная (2,6%), глазо-бубонная (1,3%) [2, с.81]. Чаще всего встречается бубонная форма заболевания. Архангельская область входит в число областей эндемичных по туляремии. На территории Архангельской области 13 административных территорий являются неблагополучными по туляремии: Верхнетоемский, Вилегодский, Виноградовский, Котласский, г. Котлас, Красноборский, Ленский, Лешуконский, Мезенский, Пинежский, Приморский, Холмогорский, Шенкурский [1, с.86]. Заболевание регистрируется в летний период времени, поэтому данный семейный случай представляет интерес в плане не типичного времени заражения.

Таблица 1.

Клинический случай

	Пациент П., 38 лет (отец)	Пациент А., 17 лет (сын)
Эпидемиологический анамнез:	Заболевание началось остро. В середине ноября в Вельском районе пациент П., разделявал убитого им медведя, обработкой шкуры и мяса занимался без перчаток. В разделке туши ему помогал 17-летний сын, занимался упаковкой кусков мяса. Молодой человек работал без перчаток, при этом имел гнойную рану в подногтевой области указательного пальца левой кисти.	
Жалобы:	- На умеренно болезненное образование в правой подмышечной области - Недомогание - Повышение температуры тела до фебрильных цифр - Озноб	- На умеренно болезненное образование в левой подмышечной области и в области левого локтевого сгиба. - Повышение температуры тела до фебрильных цифр - Озноб

Лабораторные и инструментальные данные:	✓ - ОАК: повышение СОЭ до 35мм/час, другие показатели в норме. ✓ - Биохимический анализ крови: повышение С-реактивного белка 24,7 мг/л. - РПГА на туляремию в титре 1/3200 - ПЦР ДНК Francisella tularensis – не обнаружено ✓ - УЗИ лимфатических узлов: жидкостное неоднородное образование 45*33*40 мм с нечеткими контурами, расцененное как абсцесс.	✓ - ОАК: норма ✓ - Биохимический анализ крови: норма - РПГА на туляремию в титре 1/6400 - ПЦР ДНК Francisella tularensis – не обнаружено ✓ - УЗИ: увеличен лимфатический узел 3,5*2,5 см в левой подмышечной области. В области левого локтевого сгиба определялся бубон, плотноэластической консистенции размерами около 1,5 см.
Диагноз:	Туляремия, бубонная форма.	Туляремия, бубонная форма.
Лечение:	Произведено вскрытие и дренирование бубона в правой подмышечной области. Антибактериальная терапия – ципрофлоксацин. На фоне антибактериальной терапии и хирургического лечения наблюдалась положительная динамика.	Антибактериальная терапия – цефтриаксон. На фоне антибактериальной терапии динамика положительная.

Заключение:

Данный семейный клинический случай наглядно демонстрирует, не типичное время заболевания – ноябрь, источник инфекции и путь передачи для Вельского района Архангельской области. Заболевание тяжелее протекало у взрослого человека по сравнению с подростком. Потому что отец разделял шкуру медведя и больше находился в контакте, а сын помогал упаковывать мясо. Заболевание протекало типично и закончилось выздоровлением.

Список литературы:

1. И.Г. Говорунов. Эпидобстановка по туляремии на территории Российской Федерации в 2017-2019 гг. SCVRT2019 Труды Международной научной конференции. 2019, с. 84-89.
2. Л.В. Титова, О.В. Самодова, Е.А. Кригер, Т.А. Гордиенко, Н.В. Круглова, И.В. Щепина, Ю.В. Гонтова. Туляремия в Архангельской области: клинко-эпидемиологическая характеристика. Журнал инфектологии. Том 8-№2-2016, с.78-84.

РУБРИКА

«ПЕДАГОГИКА»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНГЛИЙСКОЙ СКАЗКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ГРАММАТИКЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА

Аптыкаева Надежда Аликовна

*магистрант Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы,
РФ, г. Уфа*

USE OF THE ENGLISH TALE WHEN TEACHING THE GRAMMAR OF YOUNG CHILDREN

Nadezhda Aptikaeva

*Undergraduate, Bashkir State Pedagogical University them. M. Akmullah,
Russia, Ufa*

Аннотация. Статья посвящена грамматическому аспекту в обучении иностранному языку младших школьников, описываются наиболее эффективные методы и приемы обучения грамматике детей через игровую ситуацию–сказку.

Abstract. The article is devoted to the grammatical aspect in teaching foreign languages to children, describes the most effective methods for teaching children grammar through a game situation –fairy tale.

Ключевые слова: обучение, грамматический аспект, методы, сказка.

Keywords: teaching, grammatical aspect, methods, fairy tale.

Формирование грамматических навыков является одним из самых сложных вопросов методики обучения иностранному языку. Известно, что у детей дошкольного возраста главными приоритетами являются наглядно-образное мышление, воображение и способность к подражанию. Именно на эти качества необходимо опираться при обучении дошкольников грамматике английского языка. Одним из проявлений детского творческого воображения является персонификация. Это значит, что дети наделяют животных, предметов, отвлеченных понятий человеческими качествами и свойствами. Именно с этим мы часто сталкиваемся в сказках, что предоставляет широкие возможности для обучения грамматическим навыкам детей дошкольного возраста [1, с.25].

Ребенок воспринимает сказку как игру, поэтому главная цель сказки состоит не только в развитии возможностей и творческих сил, а также и в отработке языковых умений и навыков [1, с.25].

Обучение основам грамматики детей дошкольного и младшего возраста, как уже говорилось, имеет свою специфику [1, с.26]. В этой связи, прежде всего, необходимо отметить, что на занятиях введение новых грамматических структур происходит не с точки зрения языкознания, а с помощью путешествия по «волшебной стране», в которой живут удивительные «жители» – существительные, прилагательные и глаголы. Детям под руководством воспитателя остается только наблюдать за, тем как они «живут», кем «работают», с кем «дружат» [3, с.3].

Рассмотрим некоторые примеры того, как жители «волшебной страны» могут помочь в работе над грамматическими явлениями, не имеющими аналогий в родном языке.

В волшебной стране живёт глагол to be. У него есть трое сыновей: am, is, are. Глагол to be имеет своё предприятие. Так как он уже стар и не может работать, то работают только три его сына. Они не всегда переводятся на русский язык. У каждого сына есть свои подчиненные – это местоимения:

I – am We - are

You – are You - are

He – is They - are

She – is

It – is

Известно, что большую трудность в процессе формирования английского языкового сознания у детей вызывает построение различных типов предложений на английском языке [3, с.4]. Во-первых, дети не сразу осваивают жесткий порядок слов в предложении и, во-вторых, немалое затруднение им предоставляют вспомогательные глаголы: где, куда и какой поставить вспомогательный глагол, да и нужен ли он вообще в данном конкретном случае. Так почему же детям так сложно дается выполнение простейших заданий, как составить предложение, задать вопрос или не согласиться с чем-либо? Трудность изучения грамматики на иностранном языке заключается в том, что само понятие «глагол» и все, что с ним связано, вводится на уроках родного языка значительно позже, чем на уроках иностранного языка [2, с.56].

Для того, чтобы детям было проще воспринимать глаголы на английском языке, нам помогут грамматические сказки о «сильных» и «слабых» глаголах. “Strong Verbs” – это сильные люди, которые привыкли сами справляться со всеми проблемами. Среди таких «силачей» – глаголы am/is/are (was/were), have/has, can (could), must, may. Они бесстрашно выходят вперед, чтобы поинтересоваться чем-то, и легко поднимают словечко “not”, чтобы возразить.

Остальные глаголы в английском языке – “Weak verbs” – это «беспомощные» люди, которым нужны помощники. Эти помощники с удовольствием помогают своим беспомощным товарищам спросить о том, что их интересует или не согласиться с чем-либо. Немного фантазии и «жители» волшебной страны становятся нашими лучшими друзьями и помощниками в обучении детей дошкольного и младшего возраста грамматике английского языка [2, с.56].

Рассмотрим преимущества использования сказок при подачи грамматического материала:

- грамматическая сказка существенно облегчает понимание абстрактных грамматических понятий и содействует их сознательному усвоению;
- грамматическая сказка способствует развитию воображения ребенка, что прямо связано с развитием речи и эмоциональной сферы личности, и является средством творческого моделирования ситуаций общения;
- словесный способ подачи новой информации способствует развитию речевых способностей ребенка;
- грамматическая сказка провоцирует на самостоятельное соотнесение сказочного сюжета и грамматического правила, т.е. стимулирует умственную активность учащихся [1, с.57].

Необходимо отметить, что если ребенку интересен сюжет сказки, если педагог проводит занятия в непривычной форме, то это способствует повышению мотивации к изучению грамматики английского языка и создает дружелюбную атмосферу на уроках [1, с.57].

Грамматический материал, ее особенности и формы нуждаются в более точном и конкретном объяснении; необходимо обратить внимание ребенка на грамматическую конструкцию и продемонстрировать употребление в речи.

На занятиях английского языка помимо языковых сказок часто применяются и английские литературные сказки [5, с.90]. Английская литературная сказка – это жанр литературы, включающий авторские произведения словесно-художественного творчества. Он ориентирован по большей части на детскую аудиторию формой повествования, существует в одном строго зафиксированном варианте, характеризуется установкой на вымысел, своей системой образов и сюжетов и особым использованием художественных средств [5, с.91].

В сказках литературного жанра ярко выражены особенности национального быта и уклада, самобытность народа, его культура, моральные принципы, нравы и обычаи. Мы можем заметить, что в сказках англоязычных стран также особое внимание уделено общечеловеческим ценностям, прививаемые детям с ранних лет. Поэтому, как показывает практика, такие сказки являются благодатным источником раннего иноязычного образования [5, с.91].

Рассмотрим в качестве примера сказку народную сказку “The three Billy goats” (Три козленочка). Данную сказку можно использовать в качестве введения или повторения неправильных глаголов и глаголов прошедшего времени.

На практике показали свою эффективность следующие упражнения:

- на предтекстовом этапе:

1. Мотивационные вопросы: «Любите ли вы читать сказки? Какие сказки вы уже прочитали? Чему они нас учат? Почему в сказке всегда добро побеждает зло? Читали вы сказку «Три козленочка?»»);

2. Угадывание содержания сказки (в том случае, если сказка детям не знакома);

3. Постановка контекстных вопросов перед чтением сказки;

4. Выдвижение предположений по серии картинок [1, с.56].

После выполнения этих упражнений детям объявляется о предстоящей работе со сказкой на английском языке. Можно попросить детей сказать название сказки на английском языке.

- текстовый этап (на этом этапе развиваются коммуникативные умения различных видов чтения):

1. Внимательно прочитать текст;

2. Найти в тексте неправильные глаголы;

3. Подчеркнуть время глаголов, найденные в тексте;

4. Кратко пересказать текст с помощью картинок [5, с.93].

- в послетекстовый этап можно включить упражнения «Вопрос-ответ». Например: Какие формы и времена глаголов “to get” и “to look” вы нашли в тексте?

Грамматическая сказка используется на начальном этапе формирования навыка и сопровождается рядом заданий, раскрывающих ее смысл [4]. Но, разумеется, грамматическая сказка должна соответствовать определенным требованиям. Известный российский психолог и ученый А.А. Плигин формулирует следующие требования:

1) грамматическая сказка должна быть написана простым языком с учетом сенсорных систем восприятия;

2) она должна строиться на основе понятных для детей дошкольного и младшего возраста объектов и моделей;

3) исполнение принципа одной сложности;

4) сюжет истории должен быть изоморфен значимым дидактическим элементам [5, с.92].

Таким образом, работа над грамматическим материалом с помощью сказки является одним из путей интенсификации учебного процесса, повышения уровня владения языком. Она активизирует мыслительную деятельность обучающихся, позволяет сделать учебный процесс интересным. Это мощный стимул к овладению иностранными языками.

Список литературы:

1. Гальскова Н.Д., Гез Н.И. Теория обучения иностранным языкам: Лингводидактика и методика: учебное пособие для вузов. – М.: Академия, 2007. – 336 с.
2. Гудкова Л.М. Стихи и сказки на уроках английского языка в начальной школе. - М., 2005.
3. Кузьмина, И. Сказка приходит на помощь / И. Кузьмина // English. – 2010. – № 4. (15-28 февраля). – С. 3-4.
4. Кунгурова И.М., Кутявина Е.А. Интерактивная книга для чтения «Winnie-the-Pooh and his Friends. Chapter 1. Winnie-the-Pooh and the Honey Tree» как средство обучения младших школьников технике чтения на английском языке // Интерактивный научно-методический журнал «Сообщество учителей английского языка». – 2013. – Т.4. - №4-4.
5. Седельникова Л.М., Зиман Л.Я. Англоязычная литературная сказка: учебное пособие. - М., 2009.

РУБРИКА
«ПСИХОЛОГИЯ»

**ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕКЛАМЫ
НА МОЛОДЁЖНУЮ АУДИТОРИЮ**

Мелькаева Кристина Николаевна

*студент, Пензенский государственный университет,
Педагогический институт имени В. Г. Белинского,
РФ, г. Пенза*

Михалец Ирина Викторовна

*Канд. психол. наук, доцент, Пензенский государственный университет,
Педагогический институт имени В.Г. Белинского,
РФ, г. Пенза*

PSYCHOLOGICAL IMPACT OF ADVERTISING ON THE YOUTH AUDIENCE

Kristina Melkaeva

*Bachelor's degree student, Penza state University,
Pedagogical Institute named after V. G. Belinskogo,
Russia, Penza*

Irina Mihalets

*Candidate of psychological sciences, Penza state University,
Pedagogical Institute named after V. G. Belinskogo,
Russia, Penza*

Аннотация. В статье представлено эмпирическое исследование воздействия рекламы на студентов первых и вторых курсов Пензенского государственного университета.

Abstract. The article presents an empirical study of the impact of advertising on first-and second-year students of Penza state University.

Ключевые слова: реклама; психологическое воздействие; личность; информация; телевидение.

Keywords: advertising; psychological impact; personality; information; TV.

В настоящее время всё больше людей проводят время у телевизора. Каждый пытается что-то продать, купить, обменять. Это было, есть и будет. Многие в ходе этого прибегают к рекламе. Реклама помогает донести до широкого круга людей информацию о товаре или услуге. По статистике, наиболее зависимой от рекламы считается молодежная аудитория, для которых телевизор становится частью жизни. Но какое же психологическое воздействие оказывает реклама на современную молодежь?

Для диагностики уровня влияния рекламы на студентов ПГУ была проведена методика «Тест на зависимость от телевидения» [4]. Исследование проводилось среди студентов первого и второго курсов историко-филологического факультета общим количеством 90 человек. Прежде чем представить результаты эмпирического исследования, обратимся к определениям.

Реклама – это явление массовой информации, которое направлено на неограниченную аудиторию людей, с целью информирования о проблеме как регионального, так и всемирного масштаба [1, с.17].

Многие согласны с мнением Гуревич: если сознание молодёжи является наименее защищенным, чем сознание взрослого человека, то реклама на них оказывает большее влияние. Реклама способна стать средством информирования молодёжного населения в современном обществе, тем самым выступая недорогим и удобным источником информации [2, с.287]. Психологическое воздействие рекламы проявляется в процессах переработки рекламных сообщений: эмоциях, мыслях, различных возможных решениях, которые обуславливают конкретные поведенческие акты человека [3, с.144]. Даже члены семьи могут вечерами после работы и учёбы собираться у экрана телевизора на несколько часов, перебрасываясь лишь репликами по поводу просмотренной передачи, не уделяя при этом внимания проблемам и интересам друг друга. Кажется, персонажи с экранов телевизора говорят о том, что реальность скучна, сложна, непредсказуема, и поэтому надо отвлечься, расслабиться, отдохнуть. В связи с этим их интеллектуальный уровень снижается.

Многим кажется, что сегодня зависимость молодых людей от телевидения стала всеобщей. У некоторых категорий (особенно у подростков) эта зависимость развивается настолько, что наносит существенный ущерб даже физическому здоровью. Молодые люди меньше хотят гулять, общаться, читать книги и ходить на экскурсии. Своё предпочтение они отдают просмотру телевизора, лежа на диване. Не удивительно, что у большинства молодых людей нашего времени плохой иммунитет, почти нет выносливости и больше проявляются признаки агрессии, если подросток пропустил любимую передачу. Есть даже те, кто стремится совершить импульсивную покупку, которая никакой пользы не принесет. Однако, не всеми реклама воспринимается одинаково.

В указанной выше методике «Тест на зависимость от телевидения» выделяют несколько уровней зависимости:

1 уровень – это те люди, которые свободны от телевизора и не испытывают к нему никакой зависимости. Своё свободное время предпочитают проводить не у экрана телевизора, а с друзьями, погулять с семьёй или сходить в театр.

2 уровень – это такой тип людей, для которых телевизор служит источником новых знаний и информации. Они не зависимы от него, но и узнать что-то новое и интересное из научных телепередач не откажутся.

3 уровень – это тот тип людей, которые более зависимы от «голубого экрана». Постепенно, телевизор для них становится частью жизни. Вместо встреч с друзьями и походов в кино, предпочитают посидеть дома, наедине с различными развлекательными программами.

4 уровень – это тип людей, которые испытывают очень сильную зависимость от телевизора и его обитателей. В основном, такие люди считают, что в реальном мире их жизнь скучна и однообразна.

Обратимся к результатам исследования студентов ПГУ, которые представлены на рис.1.

На рисунке видно, что 12 человек (13%) свободны от телевидения и не испытывают к нему никакой привязанности. Предпочтение отдают прогулке на свежем воздухе, посещению культурных мероприятий. Для 55 человек (62%) телевизор является источником получения новых знаний и информации, но сильной зависимости они к нему не испытывают. 12 студентов (13%) проводят достаточно много времени у телевизора, он занимает большую часть их жизни, но провести хорошо время, к примеру, на пикнике, они не откажутся. И, наконец, те, кто не представляет свою жизнь без телевизора и его обитателей – 11 человек (12%).

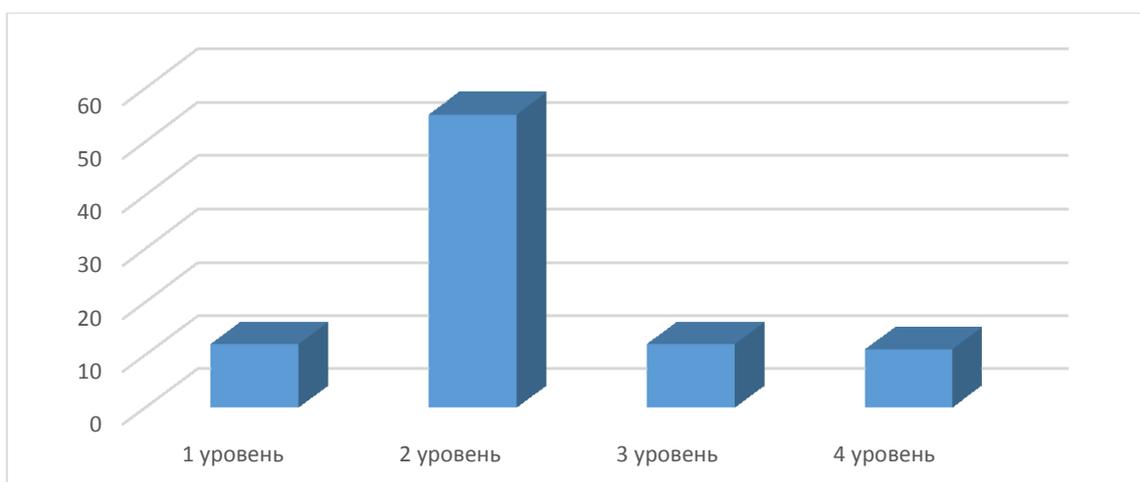


Рисунок 1. Результат методики «Тест на зависимость от телевидения»

Таким образом, проведя тест среди студентов, можно сделать вывод, что большая часть реципиентов не зависит от рекламы и предлагаемого в ней товара. Многие понимают, что информация, полученная из рекламы, не всегда является достоверной, а продукты не всегда качественными. А сам просмотр телевизора для них является больше источником получения новых знаний, информации и развлечений.

Список литературы:

1. Голуб О.Ю. Социальная реклама: Учебное пособие / Голуб О.Ю. - М.: Дашков и К, 2015. – 17 с.
2. Гуревич П.С. Психология рекламы / Гуревич П.С – М.: ЮНИТИ-ДАНА, - 2005. – 287с.
3. Лебедев А.Н., Боковиков А.К. Экспериментальная психология в российской рекламе / Лебедев А.Н., Боковиков А.К. – М.: Академия, 2002 – 144с.
4. Тест на зависимость от телевидения [Электронный ресурс] // А. Я. Психология (azps.ru): [web-сайт]. 8.12.2008. – Режим доступа: <http://azps.ru/tests/kit/kit1000.html> (дата обращения: 30.02.2020)

САМООЦЕНКА ЛИЧНОСТИ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ

Панчугова Анна Александровна

студент, Пензенский государственный университет
Педагогический институт им. В.Г. Белинского,
РФ, г. Пенза

SELF-ESTEEM OF PERSONALITY IN YOUTH

Anna Panchugova

Student, Penza state University, Pedagogical Institute named after V.G.Belinsky,
Russia, Penza

Аннотация. В статье представлено эмпирическое исследование такой личностной особенности учащихся 11 класса одной из школ Пензенской области и студентов 2 курса Пензенского государственного университета Педагогического института им. В.Г.Белинского, как самооценка.

Abstract. The article presents an empirical study of this personality trait of students in grade 11 of one of the schools in the Penza region and second-year students of Penza State University of the Pedagogical Institute named after V.G.Belinsky as a self-esteem.

Ключевые слова: самосознание, самооценка, юность, я-концепция, факторы формирования, исследование.

Keywords: self-awareness, self-esteem, youth, I-concept, formation factors, research.

Изучению вопросов, связанных с самосознанием личности, уделяется большое внимание психологов, в числе которых Л. И. Божович, Л. С. Выготский, С. Л. Рубинштейн, А. Н. Леонтьев, В. В. Столин и многие другие. Они отмечают, что самосознание является неотъемлемой частью самооценки. Это оценка личностью самой себя, своих возможностей, качеств и места среди других людей [1, с. 17].

Самооценку нельзя рассматривать без учета такого понятия, как Я-концепция. Это система представлений индивида о самом себе, осознаваемая, рефлексивная часть личности. Выделяют несколько компонентов Я-концепции, но напрямую с самооценкой связан только эмоционально-оценочный. В его структуры входит:

1. чувстве собственной значимости;
2. переживаниях по поводу своих качеств;
3. социальном положении;
4. ситуациях успехов и неудач.

Психологи отмечают, что самооценка характеризуется той или иной степенью устойчивости, адекватности, а также положительным или отрицательным знаком [5, с. 27].

Самооценка начинает формироваться еще в раннем детстве

На формирование самооценки оказывают влияние многие факторы. Во-первых, это семья. Куперсмит считает, что высокая самооценка развивается у детей в семьях, отличающихся сплоченностью и солидарностью. Дети со средней самооценкой воспитываются в семьях, где царит покровительственное и снисходительное отношение. А низкая самооценка формируется в семьях в авторитарном типом воспитания, где ребенку прививают способность к приспособлению и послушание.

Самооценка может меняться во временных и пространственных обстоятельствах, в первую очередь это ситуации удачи-неудачи, сравнении себя со своими сверстниками, а также влияние общества. Представление человека о самом себе во многом зависит от того, как оценивают его окружающие, особенно если это коллективная, групповая оценка. Под

влиянием благоприятных мнений самооценка повышается, неблагоприятных – снижается [2, с. 26]. Обратимся к самооценке юношеского возраста. По мнению С.Л.Рубинштейн, центр развития самооценки переносится с внешней стороны на внутреннюю. С этим связаны осознание своего своеобразия и переход к духовным и идеологическим масштабам самооценки. В результате человек самоопределяется как личность на более высоком уровне [4].

Кон И.С. выделяет несколько стадий развития самооценки. Для нашего исследования характерно следующее:

1. в 16-17 лет появляются собственные критерии значимости;
2. в 18-19 лет подростки оценивают себя прежде всего с точки зрения своей внутренней шкалы ценностей, представлений о своем счастье и благополучии [3, с. 97]

В юношеском возрасте адекватность самооценки постепенно увеличивается, но для большинства детей все же характерна неадекватная самооценка. Р. Берне объясняет это тем, что подростки-юноши оценивают себя ниже по тем показателям, которые представляются им самым важными, и это снижение указывает на их больший реализм, в то время как детям свойственно завышать оценку собственных качеств.

Вместе с этим внешность начинает оказывать очень сильное влияние на развитие самооценки сначала в подростковом, а потом и в юношеском возрасте. Здесь стоит отметить, что самооценка девочек подростков часто бывает ниже, чем у мальчиков, потому что для девушек оценка привлекательности своего тела важнее его эффективности. У юношей, наоборот, ведущий критерий самооценки - эффективность тела.

В юношеском возрасте самооценка как компонент самосознания приобретает особую ценность, так как по мере накопления опыта реальной деятельности и общения складывается более реалистичная оценка собственной личности, возрастает независимость от мнения родителей и учителей.

Целью нашего исследования является диагностика самооценки личности в юношеском возрасте. Исследование проводилось среди 30 учащихся 11 класса (14 мальчиков, 16 девочек) на базе МБОУ СОШ №1 р.п.Мокшан и 20 студентов 2 курса Пензенского государственного университета Педагогического института им. В.Г.Белинского. Для достижения поставленной цели использовалась следующая методика: тест-опросник «Определение уровня самооценки» С.В.Ковалева

Результаты диагностики самооценки личности по тесту-опроснику С.В.Ковалева среди учащихся 11 класса МБОУ СОШ №1 р.п.Мокшан Пензенской области представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Результаты диагностики учащихся 11 класса МБОУ СОШ №1 р.п. Мокшан

Пол	Уровень самооценки		
	Низкая	Средняя	Высокая
Девочки	10 чел.	6 чел.	-
Мальчики	5 чел.	7 чел.	2 чел.
Итого:	15 чел.	13 чел.	2 чел.

По данным таблицы мы видим:

1. 50% - учащиеся с низкой самооценкой, среди которых 33% приходится на девочек и 17% на мальчиков;
2. 43% - учащиеся со средней самооценкой, среди которых 23% приходится на мальчиков и 20% на девочек;
3. 7% - учащиеся с высокой самооценкой, среди которых все 7% приходится только на мальчиков.

Таким образом, в 11 классе МБОУ СОШ № 1 р.п.Мокшан преобладают учащиеся с низкой самооценкой. Она проявляется в том, что учащиеся видят в своих поступках и словах

что-то плохое. Они часто сравнивают себя с другими, чьи образы им кажутся идеальными. У него возникают определенные трудности в определении желаний, принятии слов, знаков внимания, неумении сказать «нет», а также он находится в постоянном состоянии жертвы.

Проанализируем результаты диагностики самооценки личности по тесту-опроснику С.В.Ковалева среди учащихся 2 курса Педагогического института им. В.Г.Белинского. (Табл.2.)

Таблица 2.

Результаты диагностики учащихся 2 курса Педагогического института им. В.Г.Белинского

Пол	Уровень самооценки		
	Низкая	Средняя	Высокая
Девушки	13 чел.	6 чел.	1 чел.

По данным таблицы делаем следующие выводы:

1. 5% - студент с высокой самооценкой;
2. 30% - студенты со средней самооценкой;
3. 65% - студенты с низкой самооценкой.

Таким образом, среди студентов 2 курса Педагогического института им. В.Г.Белинского преобладают студенты с низкой самооценкой. Она отражает заниженную степень развития у личности чувств самоуважения, ощущения собственной ценности, а также негативное отношение ко всему. Самооценка студентов неразрывно связана с психическим индивидуальным состоянием.

Сравним результаты диагностической методики С.В.Ковалева. (Табл.3)

Таблица 3.

Сравнительная таблица результатов диагностики между учащимися 11 класса МБОУ СОШ № 1 р.п.Мокшан и студентами 2 курса Педагогического института им. В.Г.Белинского

	Учащиеся 11 класса	Студенты 2 курса
Низкая самооценка	50%	65%
Средняя самооценка	43%	30%
Высокая самооценка	7%	5%

Исходя из вышеприведенных данных, делаем вывод, что среди 50 опрошенных 62% - люди с заниженной и завышенной самооценкой (56% и 6% соответственно) и только 38% имеют адекватную самооценку. Но стоит отметить, что данная тенденция является характерной для подростково-юношеского возраста, потому что на самооценку оказывают влияние как внешние, так и внутренние факторы жизненных обстоятельств.

Таким образом, самооценка личности - сложный по психологической природе феномен. Она закладывается в раннем детстве, а развитие и совершенствование происходит в течение всей жизни. Именно за счет нее часто определяется человеческая успешность либо не успешность в социуме, достижение желаемого, гармоничное развитие. Именно поэтому ее роль в развитии личности практически невозможно переоценить. Кроме того, что самооценка связана с самосознанием человека и его уровнем притязаний, на ее формирование влияют: потребности в самоутверждении и саморазвитии, общая направленность личности, уровень развития когнитивных процессов и эмоционально-волевой сферы, общее состояние человека и социум, а точнее мнение и оценки окружающих людей. В настоящее время остро стоит проблема адекватности самооценки личности. Неадекватная самооценка - фактор, крайне негативно влияющий на развитие личности. Поэтому очень важно изучать развитие самооценки личности-подростка, правильно

диагностировать ее уровень и по возможности вовремя корректировать, если она неадекватна.

Таким образом, самооценка не является величиной постоянной, так как она динамична и меняется под воздействием различных, жизненных обстоятельств и условий окружающей действительности. При этом психологическая помощь представляется наиболее необходимой на ранних этапах формирования самооценки личности, т.е. в детском и подростковом возрасте. В дальнейшем же существенное воздействие на развитие самооценки (адекватной или неадекватной) оказывает деятельность, которая становится ведущей на конкретном этапе жизни человека, и уже от его желания и усилий зависит правильность этого развития.

Список литературы:

1. Александрова Ю.В. Основа общей психологии. Юнита 3. / Под ред. Бородина А.В. – НОУ, 2000. – 805 с.
2. Дюбина Т.Г. Социально-психологические факторы, влияющие на рассогласование между самооценкой и объективной оценкой качеств личности: [Электронный ресурс]: Дисс...канд. психолог. наук: 19.00.05. – М.: РГБ, 2006.
3. Кон И. С. К64 Психология ранней юности; Кн. для учителя, — М.: Просвещение, 1989. — 255 с.; ил.— (Психол. наука — школе).
4. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии: В 2 т. Т. II. – М.: Педагогика, 1989. – 328 с. – (Труды д. чл. и чл-кор. АПН СССР).
5. Утлик Э.П. Психология личности: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / Э.П.Утлик. - 2-е изд., испр. -М.: Издательский центр «Академия», 2013. -320 с. - (Сер. Бакалавриат).

РУБРИКА**«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТЕ.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ**

Белов Михаил Николаевич

студент Российского Университета Транспорта (РУТ(МИИТ)),
РФ, г. Москва

**ПОДПИТКА СОСЕДНИХ ПОЕЗДОВ ЗА СЧЁТ ЭНЕРГИИ
РЕКУПЕРАТИВНОГО ТОРМОЖЕНИЯ СОСТАВА**

Эта идея закладывалась в самые ранние труды о рекуперации. Проще всего данный подход описать на классическом примере: поезд А тормозит, а поезд Б – начинает движение. В теории, энергию торможения поезда А можно отдать поезду Б через тяговую сеть, тем самым облегчая его пуск (который, как известно, является наиболее тяжёлым режимом). Тем самым мы достаточно просто решаем две задачи: облегчаем режимы работы преобразовательных агрегатов подстанции, уменьшая их пиковую мощность, и экономим электроэнергию.

В теории это достаточно простой способ, который не требует сложных технических решений для обеспечения своей работы. Однако на практике требования, предъявляемые к графику движения поездов оказываются практически невыполнимыми. Дело в том, что поезда А и Б должны быть скоординированы так, чтобы второй поезд пускался (или находился в режиме тяги) одновременно с тем, как первый начинал бы своё торможение. В противном случае рекуперированную энергию будет просто некому принять, и её снова придётся «сжигать» на резисторах. Разница будет лишь в том, что резисторы придётся установить уже в тяговой сети.

Как показала практика эксплуатации железных дорог и метрополитенов России и других стран, поездов, способных принять энергию рекуперации, поблизости с тормозящим составом, как правило, не оказывается. По данным исследований Новосибирского Государственного Технического Университета, проведённых на полигоне новосибирского метрополитена, в наиболее плотные режимы движения поездов вероятность подпитки соседнего поезда составляет всего около 35%.

**ВОЗВРАЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРИ РЕКУПЕРАЦИИ,
ОБРАТНО ВО ВНЕШНЮЮ ЭНЕРГОСЕТЬ**

Если при первом подходе найти приёмник для электроэнергии не всегда представлялось возможным, то в данном случае он есть всегда – внешняя энергосеть, от которой питаются тяговые подстанции. По сути, выработанная энергия перепродаётся другим потребителям, обеспечивая дополнительный доход предприятию за счёт уже купленной у энергокомпании электроэнергии. Логично предположить, что предприятие будет иметь несколько другой статус, когда начнёт являться поставщиком электроэнергии, а значит будет обязано поддерживать определённое ГОСТ качество выдаваемой электроэнергии. Компания ОАО «РЖД» имеет такой опыт по исторически сложившимся причинам, но для метрополитена Москвы это может стать новой задачей.

В отличие от первого подхода, требовавшего изменений в основном в конструкции локомотивов, в данном случае необходимо усложнение оборудования и на тяговых

подстанциях. Так-как полезная энергия рекуперации вырабатывается в том же режиме, в котором была потреблена, для обратной подпитки сети её необходимо преобразовать. На системах тяги постоянного тока это означает замену выпрямительных агрегатов более дорогостоящими выпрямительно-инверторными. Однако этим вопрос организации отдачи в сеть не ограничивается. Для её грамотной реализации необходимо согласовать этот процесс с внешней сетью, что тоже может вызвать некоторые затруднения.

СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ РЕКУПЕРАЦИИ В АККУМУЛЯТОРАХ ДЛЯ ЕЁ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

С развитием технологической базы в области промышленных накопителей энергии разнообразных видов, конструкций и характеристик, стала очевидна возможность их эффективного применения во многих технических сферах, в том числе и в системах тягового электроснабжения. В вопросе рекуперации накопители применяются в качестве приёмника выработанной энергии, что позволяет развить имевшиеся ранее подходы и предложить принципиально новое решение.

1.1 Подпитка поездов стационарными накопителями энергии, установленными в тяговой сети

Развивая идею подпитки пускающихся локомотивов энергией рекуперации через тяговую сеть, мы сталкиваемся с проблемой труднореализуемой регулировки движения поездов, отвечающей требованиям её выполнения. Однако, если бы мы могли запасти энергию торможения и отдать её при необходимости ближайшему составу, когда бы он ни перешёл в режим тяги, это позволило бы обойти данные ограничения. Установка аккумуляторов в тяговую сеть позволяет достичь этого эффекта без изменения графиков движения поездов.

Помимо ожидаемого сокращения потребления электрической энергии на тягу при установке накопителей энергии на территории тяговых подстанций может быть получен и сопутствующий эффект: выравнивание графика электрической нагрузки тяговых подстанций, стабилизации напряжения в месте подключения накопителей, а также в снижении уровня потерь в преобразовательных трансформаторах (тяговой сети). Однако, это справедливо только для использования накопителей непосредственно на тяговых трансформаторных подстанциях. Размещение их в различных пунктах соединений (например, пунктах параллельных соединений на железных дорогах) не оказывает никакого положительного эффекта на тяговую сеть.

С основной своей задачей - обеспечением эффективного использования энергии рекуперации, в большинстве случаев они справляются хуже, чем бортовые аналоги.

В отличие от бортовых накопителей, стационарные накопители устанавливаются в условиях менее ограниченных площадей, однако требования к удельной электроёмкости также довольно высоки. Наиболее существенны требования к цикличности накопительных установок. При наличии соответствующих площадей, эффективно использовать накопители кинетической энергии, у них наиболее реальные шансы окупиться. Также обосновано использование гибридных систем суперконденсаторов в сочетании с электрохимическими накопителями литий-ионных (литий-титанатовых) и проточных систем.

1.2 Использование стационарных накопителей в качестве буферного устройства, предназначенного для облегчения отдачи рекуперированной энергии в энергосеть

Это менее популярное решение нашло место в метрополитене Филадельфии. Энергия рекуперации в нём запасается в отдельно размещённой накопительной станции, которая отдаёт энергию в общую сеть только для облегчения работы системы во время пиков нагрузки. Таким образом достигается как экономия для предприятия (за счёт денег с продажи отданной в сеть электроэнергии), так и более благоприятные условия работы всей энергосистемы, за которыми следуют экономия топлива и ресурса агрегатов электростанций.

1.3 Подпитка поездов бортовыми накопителями энергии, установленными непосредственно в подвижном составе

Это принципиально новая идея, недостижимая без использования современных накопителей энергии. Её суть заключается в использовании энергии, рекуперированной составом, непосредственно для облегчения следующего пуска этого же состава. Преимущество над другими способами реализации использования энергии рекуперации, заключается в уменьшении суммарных потерь, возникающих при передаче энергии по тяговой сети до приёмника. В данном случае приёмник (аккумуляторная батарея) находится в непосредственной близости от тягового двигателя, на борту подвижного состава. Современное развитие накопителей энергии значительно увеличило их энергоёмкость и упростило их размещение и обслуживание, что и сделало возможным установку их в более трудных условиях без значительных препятствий и угрозы транспортной безопасности.

В целом, применение мощных накопителей энергии на ЭПС позволит наиболее эффективно использовать электрическую энергию рекуперативного торможения для облегчения пусков каждого конкретного состава вне зависимости от соседних поездов на линии. Их использование позволяет увеличить пропускную способность линии и облегчить режимы работы выпрямителей, чего не получается достичь при помощи стационарных аналогов.

При их установке на ЭПС важны высокая удельная ёмкость и способность выдавать большую мощность (то есть высокие токи заряда/разряда). Наилучшим вариантом будут комплексные, необслуживаемые батареи с высоким сроком эксплуатации и большим ресурсом. Оптимальным представляется использование суперконденсаторных батарей, никель-металлогидридных, натрий-серных, литий-титанатовых или проточных систем, а также комбинированных систем с использованием суперконденсаторов.

Список литературы:

1. Шевлюгин, М.В. Энергосберегающие технологии на железнодорожном транспорте и метрополитенах, реализуемые с использованием накопителей энергии. [Текст] / М.В. Шевлюгин // Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук М.– 2013.– 345с.
2. Кульмановский, А.И. Исследование работы системы электроснабжения метрополитена при применении рекуперативного торможения. [Текст] / А.И. Кульмановский // Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.– 1975.– 164с.
3. Астахов, Ю.М. Накопители энергии в электрических системах. [Текст] / Ю.М. Астахов и др. // Высшая школа.– М.– 1989. – 145с.
4. Астахов, Ю.Н. Применение накопителей энергии для повышения эффективности энергоснабжения. [Текст] / Ю.Н. Астахов и др. // Москва МЭИ.– 1985. – 71с.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МНОГОСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН В МОНОЛИТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Бутусов Анатолий Валерьевич

студент, Вологодский государственный университет
РФ, г. Вологда

Многослойные конструкции наружных стен на основе железобетона в строительстве жилых и общественных зданий представлены несколькими видами, а именно: наружные слоистые стены с облицовкой из кирпича и теплоизоляцией из минеральной ваты/пенополистирола, наружные стены с вентилируемым фасадом, наружные стены с применением в качестве теплоизоляционного материала бетонов малой теплопроводности.

Цель данной работы заключается в технико-экономическом сравнении представленных трех вариантов.

Для достижения поставленной цели необходимо сравнить следующие показатели:

- удельный вес конструкций стен;
- стоимостные показатели.

1. Сравнение удельного веса конструкций стен.

Для анализа данного показателя выберем следующие конструкции стен с одинаковым значением сопротивления теплопередачи (при одинаковой толщине несущего слоя конструкции):

Первый вариант представляет собой слой железобетона толщиной 200 мм, слой утеплителя из минераловатных плит толщиной 140 мм, вентилируемая прослойка толщиной 40 мм, облицовочный слой из кирпича пустотелого керамического толщиной 120 мм.

Второй вариант представляет собой слой железобетона толщиной 200 мм, слой утеплителя из минераловатных плит толщиной 140 мм, вентилируемая прослойка толщиной 20 мм, облицовочный слой из керамогранитной плитки толщиной 8 мм.

Третий вариант представляет собой слой железобетона толщиной 200 мм, полистиролбетон толщиной 250 мм, наружный облицовочный слой бетона толщиной 50 мм.

Полученные в ходе анализа данные приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Полученные в ходе анализа данные

№ варианта конструкции стены	Удельный вес 1 м ² , кг
1	674
2	540
3	650

2. Сравнение стоимостных показателей.

Для выполнения анализа по данному критерию применены сборники федеральных единичных расценок (ФЕР).

Результаты анализа приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Результаты анализа

№ варианта конструкции стены	Стоимость возведения 1 м ² по ФЕР (в сметных ценах на 01.01.2000 г.), руб.
1	20,522
2	21,619
3	19,725

Основываясь на полученные результаты проведенных анализов, можно сделать вывод о том, что при относительном равенстве удельных весов всех трех предложенных вариантов конструкций наружных монолитных стен, наименьшую стоимость строительно-монтажных работ имеет вариант с применением в качестве теплоизоляционного материала бетона малой теплопроводности.

Список литературы:

1. Король Е.А. Трехслойные ограждающие железобетонные конструкции из легких бетонов и особенности их расчета / Е.А. Король. – М., АСВ – 2001;
2. Король Е.А. Технологическая и экономическая эффективность зданий и сооружений, пути их решения / Е.А. Король. – М.: Вестник МГСУ. – 2009;
3. ФЕР 81-02-15-2001. Сборник №15. Отделочные работы;
4. ФЕР 81-02-08-2001. Сборник №8. Конструкции из кирпича и блоков;
5. ФЕР 81-02-06-2001. Сборник №6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные;
6. ФЕР 81-02-26-2001. Сборник №26. Теплоизоляционные работы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН В МОНОЛИТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Бутусов Анатолий Валерьевич

студент, Вологодский государственный университет
РФ, г. Вологда

В настоящее время при возведении жилых и общественных зданий большую часть всего объема строительства занимает монолитное строительство. В качестве теплоизоляционных материалов монолитных наружных стен чаще всего используются минераловатные или пенополистироловые плиты. Однако существует альтернативная технология возведения наружных стен с использованием бетона низкой теплопроводности в качестве теплоизоляционного слоя, не получившая столь широкого применения при строительстве на территории Российской Федерации.

Цель данной работы заключается в техническом сравнении двух перечисленных вариантов.

Для достижения поставленной цели необходимо сравнить следующие показатели:

- количество технологических процессов при возведении стен;
- долговечность стеновых конструкций;
- трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ.

1. Количество технологических процессов.

Технология возведения многослойных стеновых конструкций с использованием бетонов низкой теплопроводности включает в себя: опалубочные, арматурные, бетонные работы. Технология возведения монолитных стеновых конструкций с использованием минераловатных плит, в свою очередь, дополняется, помимо вышеперечисленных, работами по креплению теплоизоляции и устройству облицовочного слоя, а также установку лесов. Данные процессы значительно увеличивают продолжительность возведения стеновых конструкций из-за разнесения по времени, необходимому для получения бетоном необходимой прочности, и увеличивают количество исполнителей разных специальностей (дополнительные бригады изоляционщиков, каменщиков, плотников), что влияет также и на сметную стоимость строительства.

2. Долговечность стеновых конструкций.

В данном вопросе строительство стен с утеплением из бетонов низкой теплопроводности также имеет определенное преимущество.

Например, заявленные заводами-изготовителями сроки службы минераловатных теплоизоляционных плит составляют до 50 лет. Утвержденный нормативным документом (ВСН 58-88(р)) срок эксплуатации кладки из кирпича до капитального ремонта составляет 40-50 лет.

Бетоны же обладают более высокой степенью долговечности (до 100 лет).

3. Трудоемкость выполнения СМР.

В качестве примера для оценки трудоемкости примем два вида конструкций наружных стен (рис.1):

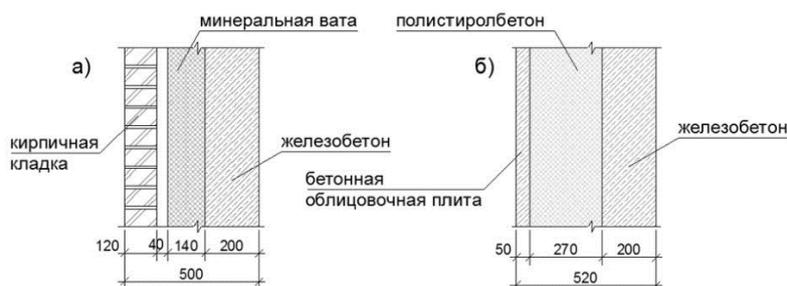


Рисунок 1. Два вида конструкций наружных стен

По результатам исследования, сравнение трудоемкостей возведения 1 м² стены можно представить в виде диаграммы (рис.2):

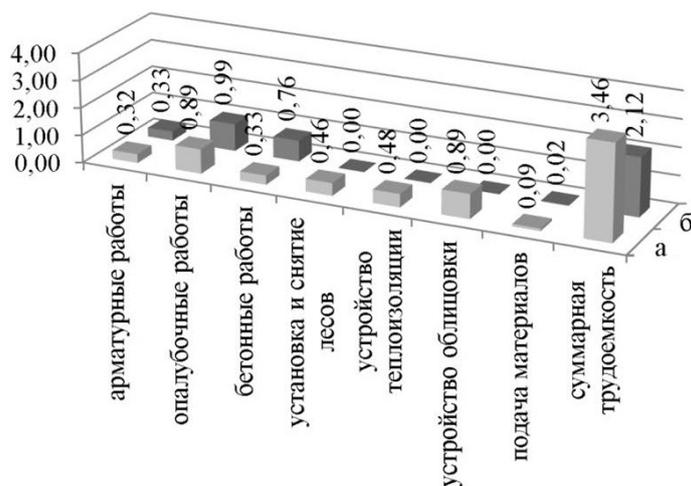


Рисунок 2. Диаграмма

где: а – наружная стена с минераловатной теплоизоляцией и облицовочным слоем из кирпича, б – наружная стена с монолитной теплоизоляцией. Как видно из полученных результатов, трудоемкость возведения стены с монолитной теплоизоляцией более чем в 1,5 раза ниже, что является еще одним преимуществом данной конструкции. Однако, не стоит забывать, что, при всех достоинствах, строительство монолитных стен с утеплением из бетонов низкой теплопроводности имеет ряд недостатков, один из которых (и самый важный) – это вес. Подобранный тепловым расчетом для конкретной точки территории РФ, ее конструкция, в сравнении с конструкцией стены с утеплением из минераловатных плит одинаковой теплопроводности, будет обладать значительно большим весом. Что может повлиять на размеры и тип фундамента здания, и, как следствие, на его сметную стоимость.

Список литературы:

1. Король Е.А. Трехслойные ограждающие железобетонные конструкции из легких бетонов и особенности их расчета / Е.А. Король. – М., АСВ – 2001;
2. Король Е.А. Технологическая и экономическая эффективность зданий и сооружений, пути их решения / Е.А. Король. – М.: Вестник МГСУ. – 2009;
3. ВСН 58-88(р) «Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социального обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения. Нормы проектирования». – М. – 1990;
4. Баженов Ю.М., Король Е.А., Ерофеев В.Т., Митина Е.А. Ограждающие конструкции с использованием бетонов низкой теплопроводности. - М., АСВ – 2008.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ВЕКТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ МЧС РОССИИ

Липчевская Анастасия Николаевна

*слушатель магистратуры, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Юнцова Ольга Семеновна

*преподаватель, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России,
РФ, г. Санкт-Петербург*

POSSIBILITIES OF APPLICATION OF VECTOR OPTIMIZATION METHODS IN MANAGEMENT OF THE EFFECTIVENESS OF THE ACTIVITIES OF SUPERVISORY BODIES OF THE EMERCOM OF RUSSIA

Anastasia Liptovska

*Master's degree student
Saint-Petersburg University of state fire service of EMERCOM of Russia,
Russia St. Petersburg*

Olga Yantsova

*Teacher, Saint-Petersburg University of State Fire Service of EMERCOM of Russia,
RF, St. Petersburg*

Аннотация. Рассмотрены вопросы применения методов векторной оптимизации в управлении эффективностью деятельности надзорных органов МЧС России, оценки эффективности и результативности органов надзорной деятельности МЧС России с учетом изменений законодательства в данной области.

Abstract. The questions of application of methods of vector optimization in management of efficiency of activity of Supervisory bodies of EMERCOM of Russia, an assessment of efficiency and efficiency of bodies of Supervisory activity of EMERCOM of Russia taking into account changes of the legislation in this area are considered.

Ключевые слова: эффективность, управление деятельностью, результативность, метод, векторная оптимизация.

Keywords: efficiency, activity management, efficiency, method, vector optimization.

В настоящее время качество выполнения решаемых задач в МЧС России во многом определяется человеческим фактором. Начиная с 2018 года в МЧС России началась реорганизация деятельности органов Государственного пожарного надзора, что предполагает под собой оптимизацию на всех уровнях, начиная с должностей инспекторского состава.

На данный момент были разработаны показатели, которые отражают результативность и эффективность деятельности [1] органов государственного пожарного надзора, но, в настоящее время, отсутствуют показатели оценки результативности и эффективности должностных лиц надзорных органов МЧС России.

Периодическая оценка эффективности работы сотрудников надзорных органов МЧС России является важным стимулом в совершенствовании исполнения функции по надзору инспекторским составом, а также за выполнением обязательных требований в установленной сфере деятельности [2].

Деятельность сотрудников государственного пожарного надзора направлена на достижение важных результатов – снижение к 2025 году травмированных, пострадавших, а также количества погибших, в результате ЧС, пожаров людей и ущерба от деструктивных событий не менее чем на 30%.

Вопросам разработки подходов и методик оценки деятельности органов ГПН всегда уделялось значительное внимание.

Для совершенствования деятельности органов Государственного пожарного надзора нужно решить множество задач:

- стандартизация методов работы в надзорной деятельности с различными категориями личного состава;
- внедрение автоматизации различных процедур с применением инновационных технологий в системе управления ГПН;
- разработка и применение механизмов и методик по усовершенствованию управления органов ГПН;
- создание в МЧС России системы обеспечения ГПН задач, стоящих перед МЧС России, основанную на научно-обоснованных разработках совершенствования надзорной деятельности;

- усовершенствование и создание наиболее оптимальной нормативно-правовой базы;

Согласно Федеральному закону от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» [3] федеральный государственный пожарный надзор является деятельностью уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также подведомственных им государственных учреждений, осуществляющих переданные полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений требований пожарной безопасности, установленных законодательством.

Оценка результативности и эффективности надзорной деятельности определяется снижением уровня причиняемого ущерба (вреда), возможностью обеспечения его прекращения или ликвидации, а также достижением оптимального распределения трудовых, материальных и финансовых ресурсов государства.

Проблема эффективной деятельности органов Государственного пожарного надзора на сегодняшний день остается актуальной. Ее решение в системе МЧС России предполагается осуществлять на основе дальнейшей автоматизации деятельности органов государственного противопожарного надзора с применением инновационных технологий.

Организация и осуществление деятельности органов ГПН ведется на основе плана.

Планом является документ, который устанавливает перечень запланированных мероприятий, их последовательность и объем, а также ответственных исполнителей, выделенные им ресурсы и сроки.

Обоснованность, конкретика, результативность и эффективность являются важнейшими требованиями, предъявляемые к планам.

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 934-р утверждены основные понятия результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности [4]:

- **результативность** государственного контроля (надзора) и муниципального контроля - степень достижения общественно значимых результатов государственного контроля (надзора) и муниципального контроля, выражающихся в минимизации причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в соответствующей сфере деятельности (далее – результативность контрольно-надзорной деятельности);

- **эффективность** государственного контроля (надзора) и муниципального контроля – степень устранения риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям с учетом используемого объема трудовых, материальных и финансовых ресурсов, а также уровня вмешательства в деятельность граждан и организаций (далее – эффективность контрольно - надзорной деятельности).

Система управления органами ГПН структурирована, ее деятельность осуществляется на основе подчинения нижестоящих органов ГПН вышестоящим.

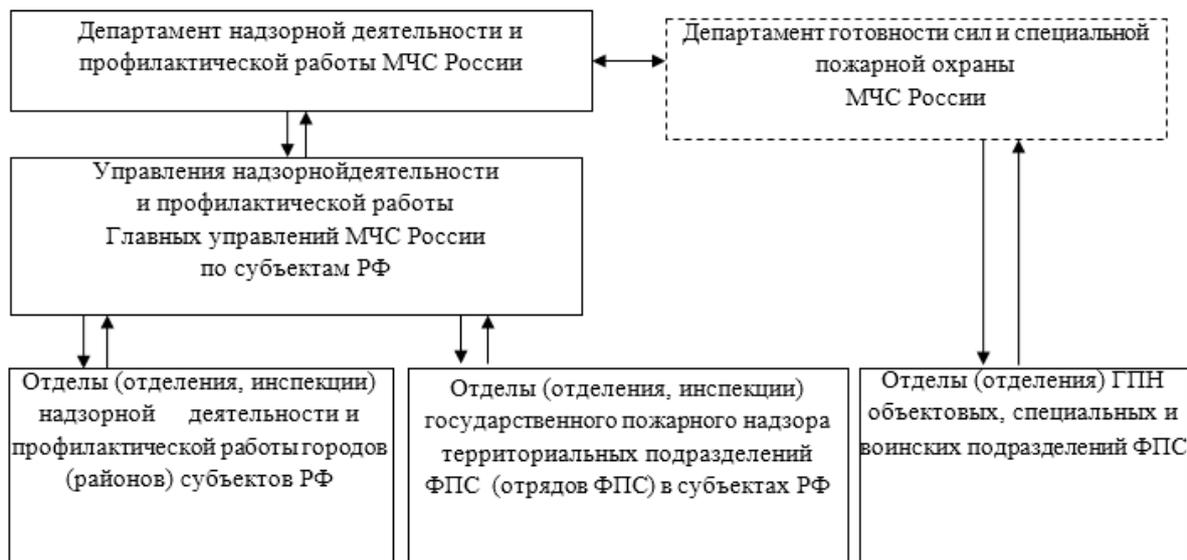


Рисунок 1. Структура надзорных органов МЧС России

Представленная система не является эффективной, так как в процессе выработки и принятия решений в системе управления ГПН могут возникнуть следующие противоречия:

- между необходимостью постоянно сокращать время на подготовку решения и возрастающей ответственностью за его принятие;
- между необходимостью повышения ответственности лица принимающего решение (далее ЛПР) и органов ГПН за принятые ими решения и необходимостью исключить субъективность в процессе принятия решений;
- между потребностью повышения обоснованности и законности при принятии решения и необходимостью повышения оперативности его принятия;
- между потребностями ЛПР и органов ГПН в эффективных средствах информационной поддержки.

Разрешение указанных противоречий лежит в основе научных и технологических решений.

В процессе управления постоянно возникают ситуации, когда руководители разных уровней сталкиваются с необходимостью выбора любого из нескольких возможных вариантов действий.

Разработка и принятие решений является ключевой процедурой в деятельности руководителя, которая определяет весь дальнейший ход процесса управления, особенно конечный результат управленческой деятельности.

Обобщая опыт принятия решений в различных сферах человеческой деятельности, можно высказать ряд интуитивных пожеланий к свойствам метода, предназначенного для поддержки процесса принятия решений.

Все методы векторной оптимизации можно разбить на 5 классов [5].

1. Методы, которые основаны на формализации, в виде задач математического программирования.
2. Методы, которые основаны на ранжировании критериев и их последовательном применении.
3. Методы, которые используют обобщенный критерий для сравнительной оценки альтернатив.
4. Методы, которые не используют обобщенный критерий для сравнительной оценки альтернатив.

5. Методы, которые реализуют процессы структуризации и адаптации при выборе рациональных решений.

Методы расположены в порядке возрастания их потенциальных характеристик (классификационный признак-полнота реализации принципа непротиворечивости).

Методы 1-го и 2-го класса не реализуют в полной мере принцип непротиворечивости (системности).

Методы 3-го класса достаточно конструктивны (они просты в использовании), оно не всегда удается обосновать и построить обобщенный критерий.

Методы 4-го класса являются более прогрессивными, поскольку они предполагают активное использование ЛППР при анализе альтернатив.

Методы 5-го класса отражают современные тенденции в области векторной оптимизации и находят применение в современных перспективных интерактивных автоматизированных системах.

Задача многокритериальной оптимизации состоит в том, что имеется множество допустимых решений $X \in W$, не всегда связанных между собой и противоречивых.

Чтобы оценить конкурирующие решения по различным критериям предельные значения (ограничения) отображают в многомерном векторном пространстве $f: W \rightarrow R^m$.

Исходя из векторных оценок выбирается наиболее оптимальное решение:

$$y = f(x) \rightarrow \text{optim}$$

Выбор рационального решения связан с преодолением неопределенностей, которые существуют из-за наличия множества критериев. Эта неопределенность принципиальна. Для компенсации есть только одна возможность: использование системы предпочтений лица, принимающего решение (т. е. более субъективной информации).

Метод должен соответствовать естественному ходу человеческой мысли. Следует иметь в виду, что математика, лежащая в основе метода, не должна подменять человеческий ум и опыт в интерпретации реального мира.

Метод должен служить универсальной систематической основой для принятия решений, позволяя поставить процесс принятия решений на поток. (Вместо мозгового штурма, организованного спонтанно и без четкого плана, мы получаем четкий алгоритм организации размышления по принятию решений в любой сфере деятельности.)

Метод должен уметь решать задачу принятия решений с учетом ее реальной сложности и других сопутствующих проблем. Отметим, что использование традиционных аналитических технологий невозможно без всевозможных допущений, упрощающих ситуацию.

Метод должен учитывать тот факт, что, как правило, существует много мнений, много стилей принятия решений. В процессе выработки единого решения возможны конфликты. Поэтому необходимы механизмы достижения согласия.

Поэтому для обеспечения ясности необходим механизм количественного ранжирования (приоритизации) возможных решений. (Способность «осознавать» числа - важная особенность человеческого мышления.) С этим связана постановка задачи принятия решения.

Метод должен предполагать разумный и понятный способ оценки возможных решений. В противном случае процесс принятия решений может быть неопределенным и потенциальные возможности могут не быть реализованы.

Для решения сложных структурированных задач наиболее подходит метод анализа иерархий (далее МАИ), разработанный американским математиком Томасом Л.Саати [5].

Метод заключается в декомпозиции проблемы на все более простые составляющие части и дальнейшей обработке последовательности суждений лица, принимающего решения, по парным сравнениям. В результате может быть выражена относительная степень (интенсивность) взаимодействия элементов в иерархии. Эти суждения затем выражаются численно. МАИ включает в себя процедуры синтеза множественных суждений, получения приоритетности критериев и нахождения альтернативных решений.

Этапы МАИ:

1. Очертить проблему и определить, что мы хотим.
2. Построить иерархию (цель, критерии, альтернативы).
3. Построить множество матриц парных сравнений для каждого из нижних уровней по одной матрице для каждого элемента примыкающего сверху уровня.
4. Проверить индекс согласованности каждой матрицы.
5. Использовать иерархический синтез для взвешивания собственных векторов весами критериев и вычислить сумму по всем соответствующим взвешенным компонентам собственных векторов уровня иерархии, лежащего ниже.

Так как органы надзорной деятельности являются сложно структурированной системой, то для решения задач на различных уровнях данной системы наиболее подходит МАИ. Потому что иерархия является определенным типом системы, основанным на предположении, что элементы системы могут быть сгруппированы в несвязанные множества. Элементы каждой группы находятся под влиянием элементов некоторой четко определенной группы и, в свою очередь, влияют на элементы другой группы. В МАИ элементы в каждой группе иерархии (называемой уровнем) считаются независимыми.

Анализируя различные показатели эффективности и применяя различные многокритериальные методы, основанные на решении сложных проблем при принятии управленческих решений, с помощью метода анализа иерархии можно повысить эффективность управления органов надзорной деятельности МЧС России.

Список литературы:

1. Приказ МЧС России от 18 декабря 2017 г. № 576 «Об утверждении перечней показателей результативности и эффективности деятельности надзорных органов МЧС России»
2. Постановление правительства РФ от 12.04.2012 г №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»
3. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 934-р «Основные направления разработки и внедрения системы оценки результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности»
5. Насыров Р.В., Тайгина Е.А., Фарукшин Р.М. Управление в сложных системах. Учеб.пособие-Изд-во УФА: УГАТУ 2009

НОРМАТИВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ, РОЛИ РАЗМЕЩЕНИЯ РАЗРЕЗОВ-ШВОВ В БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ

Семенов Дмитрий Анатольевич

*магистрант, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

NORMATIVE PURPOSE, ROLE OF PLACEMENT OF SECTION-SEAMS IN CONCRETE COVERINGS

Dmitry Semenov

*Student, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
Russia, St. Petersburg*

Аннотация. В статье рассмотрена разработанная в первой половине 20-го века система швов бетонных покрытий, предназначенная для снижения трещинообразования и компенсации температурно-влажностных деформаций, а также передачи нагрузки на смежные плиты. Отмечена особая роль швов в блочном покрытии в отличие от методических указаний. Поставлена задача расширения роли швов как регуляторов напряженно-деформированного состояния покрытия.

Abstract. The article describes the joint system of concrete coatings developed in the first half of the 20th century, designed to reduce crack formation and compensate for temperature and humidity deformations, as well as transfer loads to adjacent plates. A special role of seams in block coating is noted, in contrast to the guidelines. The task is to expand the role of seams as regulators of the stress-strain state of the coating.

Ключевые слова: бетонные покрытия; швы сжатия, расширения; контрольные швы; размеры плит; штыри; конструкция швов.

Keywords: concrete coatings; seams of compression, expansion; control seams; plate sizes; pins joint design.

Согласно Методическим указаниям [3] в цементобетонном покрытии устраивают продольные и поперечные швы, которые называют швами сжатия и расширения. Они делят покрытие на плиты с определенной длиной и шириной. При длительных перерывах в бетонировании (более 2-4 ч), а также в конце рабочей смены, устраивают рабочие швы, как швы сжатия, и, если требуется, швы расширения. В раннем возрасте для защиты покрытия от трещинообразования часть швов сжатия делают как контрольные и в первую очередь в свежеложенном бетоне.

При изменении средней по сечению температуры швы компенсируют возможные перемещения и сдвиги плит по основанию. При понижении температуры продольные и поперечные швы сжатия дают возможность сокращаться размерам плиты в плане в то время, как устраиваемые только в поперечном направлении швы расширения, при повышении температуры позволяют увеличиваться размерам плиты.

При ширине покрытия более $23h_b$ необходимо предусмотреть продольные швы, в которых устраивают штыревые соединения. Пазы в этих швах заполняют герметизирующим материалом.

Для назначения размеров плит учитывают следующее: ширина плиты должна быть равной ширине полосы движения, толщина плиты определяется по расчету на воздействие от транспортной нагрузки, длину плиты (расстояние между поперечными швами сжатия) назначают по расчету на температурные напряжения.

По конструкции аналогичные швам сжатия контрольные швы делают через 2-3 плиты. Они обеспечивают в раннем возрасте температурно-усадочную трещиноустойчивость.

Для устройства швов расширения руководствуются данными, приведенными в таблице, а также назначают ширину швов расширений, т.е. толщину прокладки) равной 3 см.

Для лучшей совместной работы плит, увеличения их продольной устойчивости, повышения устойчивости основания от динамических нагрузок, его транспортно-эксплуатационных качеств швы сжатия целесообразно делать наклонными в плане или «елочкой» так, чтобы уклон к перпендикуляру составлял 1:10 (рис. 1). В продольном шве количество штырей рассчитывают исходя из массы соседних плит без штырей в продольном шве.

Таблица 1.

Расстояние между швами расширения, число плит [3]

Ожидаемая для данного района температура нагрева покрытия в летнее время, °С	Толщина покрытия, см	Расстояние между швами расширения, число плит, при температуре воздуха во время бетонирования, °С				
		менее 5	5-10	10-15	15-20	более 20
Менее 40	20 и более	10	10	-*	-	-
	Менее 20	10	10	10	-*	-
Более 40	20 и более	10	10	10	-*	-
	Менее 20	10	10	10	10	-

* в продольных и поперечных швах штыри размещают как показано на рис. 2. Конструкции поперечных и продольных швов принимают по рис. 2 и 3.

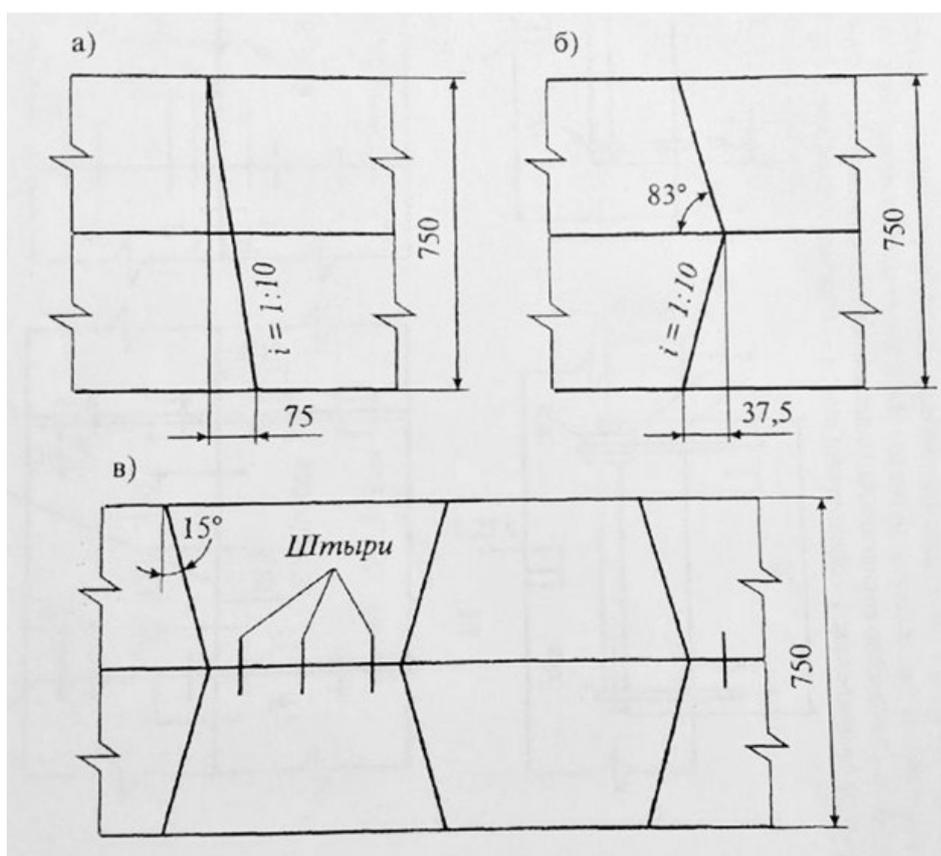
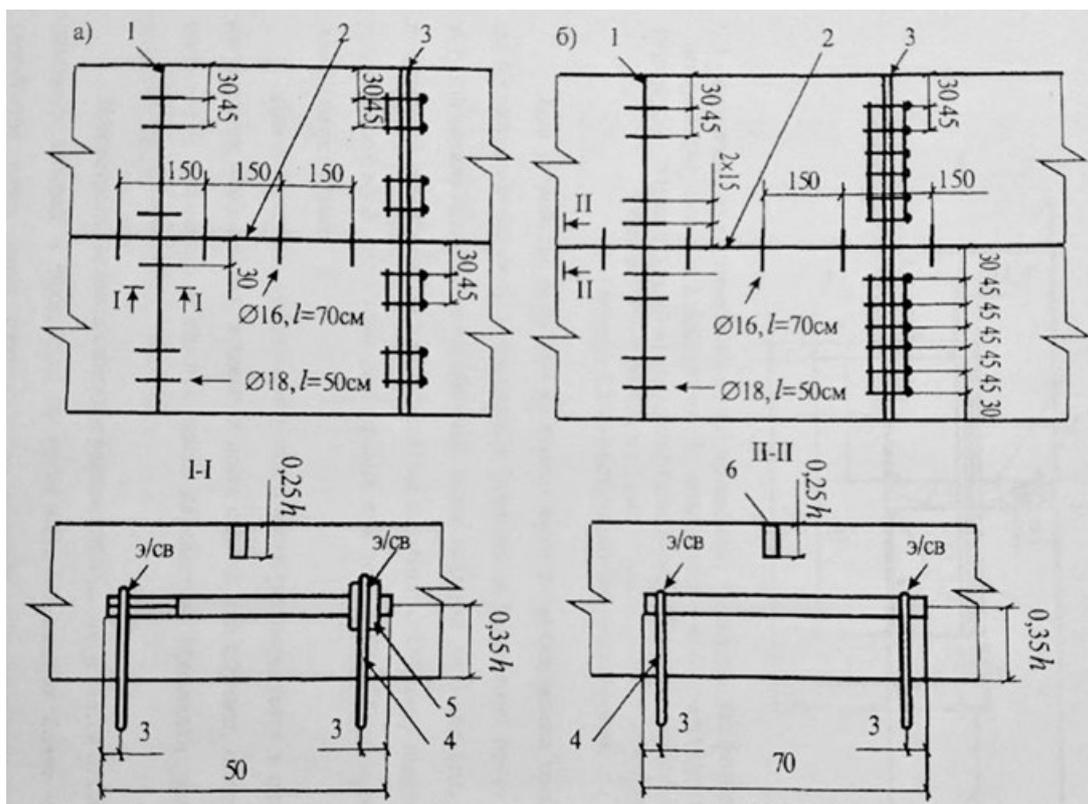


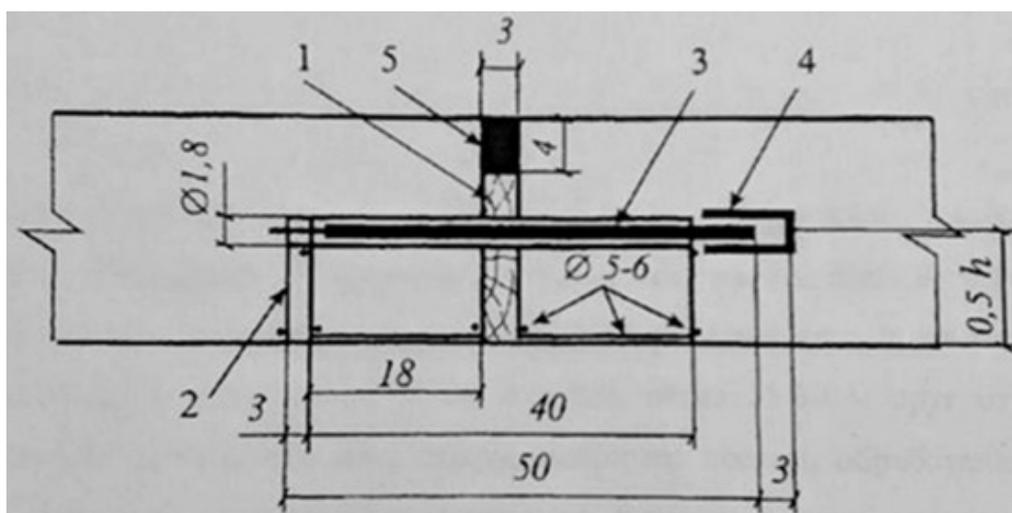
Рисунок 1. Расположение швов сжатия в плане: а), б), в) – повышение комфортности движения, уменьшение уступов между плитами; б) и в) – увеличение ровности покрытия в жаркое время года



1 – шов сжатия; 2 – шов расширения; 3 – продольный шов; 4 – установочные шпильки ($\varnothing 5$, $l = 13 \dots 16$ см), приваренные к штырям; 5 – изоляция места сварки с помощью специальных колпачков или полиэтиленовой пленки; 6 – наполнитель (при приварке к штырям продольного шва шпилек диаметром 8-10 мм (в торец) длина штырей может быть уменьшена до 50 см); э/св – электросварка [3]

Рисунок 2. Расположение штырей в швах покрытий на различных основаниях:
 а) – цементогрунтовом и цементобетонном; б) – щебеночном и песчаном

В продольных и поперечных швах штыри размещают в соответствии с рис. 2. Конструкции швов расширения и сжатия назначают по рис. 2 и 3.



1 – прокладка из выдержанной в воде древесины; 2 – свариваемый в кондукторе каркас для фиксации прокладки и штырей; 3 – привязываемые к каркасу штыри в битумной изоляции; 4 – температурный компенсатор (колпачок), обеспечивающий смещение штыря в бетоне не менее чем на 2 см; 5 – наполнитель (герметик)

Рисунок 3. Конструкция шва расширения

Допускаются не применять штыри в поперечных швах, если толщина цементогрунтового основания составляет не менее 18 см, устройство покрытия выполняется бетоноукладчиками со скользящими формами, а также соблюдается в поперечных швах высотой менее 3 мм проектная организация уступов между плитами. В этом случае толщину покрытия увеличивают на 2 см, а швы расширения можно не устраивать при температуре бетонирования более 10 °С.

С целью повышения продольной устойчивости для отмеченных в таблице звездочной случаев в нижней части швов сжатия применяются треугольные деревянные прокладки 5-6 см высотой, а также если шов сжатия примыкает к шву расширения.

При устройстве поперечных и продольных швов необходимо следить, чтобы перекосы, наклоны штырей, и прокладки не отклонялись более чем на 1 см от проектного положения. В свежееуложенном бетоне радиус закругления кромок швов должен быть до 8 мм на пазах продольных и поперечных швов. Толщина обмазки штырей не должна превышать 0,2 мм, в поперечных швах штыри обмазывают разжиженным битумом на 2/3 длины штырей.

На штыри швов расширения помещают температурные колпачки, которые должны позволять свободно смещаться штырю в бетоне не менее чем на 2 см.

В продольных швах штыри не требуют битумной обмазки, но необходимо обеспечить перекосы штырей не более чем на 5 см.

У швов сжатия паз в сечении бывает прямоугольным, ступенчатым или с наклонными стенками. Его ширина назначается от 4 до 15 мм, а глубина – не менее 0,25h.

Над швом расширения ширину паза назначают 33-35 мм, глубина до верха доски – 40-60 мм.

Между верхней частью доски продольного шва, которую снимают после бетонирования, и поверхностью сооружаемого покрытия должно быть обеспечено расстояние от 10 мм.

Следует отметить, что в нормативных документах не учитывается важнейшая роль швов-разрезов, как регуляторов напряженно-деформированного состояния бетонного покрытия.

В бетонных блочных покрытиях камни бывают без горизонтальной в плане связи (прямоугольные, квадратные, шестиугольные) и с горизонтальной связью (криволинейной формы) [5]. Большое значение имеет форма плит (камней) покрытия, в работах [2, 4, 5, 7] показано, что лучшее сопротивление внешним воздействиям оказывают близкие к кругу по форме камни. Лучшая сдвиговая устойчивость у покрытий из плит (камней) с горизонтальной (в плане) связью с обеспечением перевязки швов не только в прямом, но и в перпендикулярном движению транспорта направлении. Покрытия из близких по форме к кругу элементов мощения способны передавать тормозные силы как по направлению движения, так и перпендикулярно ему (по ширине), что позволяет равномерно распределить и снизить нагрузку на основание.

Система связей и швов, применительно к бетонным блочным покрытиям, опирается на то как колеса движущегося автомобиля взаимодействуют с покрытием, а именно одновременно с группой блоков в покрытии и передает нагрузку на несколько блоков, в отличие от принятых расчетных схем [1]. Как сообщалось в [6], при движении по блочному покрытию характер устойчивости фактически однороден (не изменяется) и имеет установившийся характер. По другим сборным покрытиям колесо проходит по покрытию следующим образом – плита-шов-плита (характер устойчивости не однороден).

Таким образом крайне важно введение дополнительных условий обеспечения устойчивости (ровности), необходимых для теоретических решений расчета и конструирования блочных покрытий:

- выделение важной роли соединения элементов в покрытии, необходимо, чтобы в совместную работу, вовлекалось как можно больше смежных блоков. Это возможно достичь с помощью расклиновки (расшивки швов). Материал для расклиновки должен быть по составу одинаковым с составом минеральной части блока;

- обеспечение площадного напряженно-деформированного состояния, что может быть достигнуто путем укладки одинаковых по форме и размеру блоков без сквозных швов вразбежку с перевязкой швов, либо устройство швов в бетонном покрытии таким образом, чтобы в результате были образованы одинаковые по форме и размеру элементы покрытия вразбежку с перевязкой швов;
- полосы покрытия любой ширины должны быть заключены в обойму бортовыми камнями, что обеспечит устойчивость кромки покрытия.

Список литературы:

1. Горенко А.В. Исследование прочностных и деформационных свойств покрытий из бетонных блоков при проектировании, строительстве и эксплуатации портовых территорий: Дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук / Горенко Александр Викторович. – Одесса, 1994. – 208с. – (ОГАСА).
2. Карпов Б.Н. Сборные многокомпонентные дорожные покрытия: диссертация ... доктора технических наук: 05.23.01, 05.23.11. – Санкт-Петербург, 2000. - 330 с.
3. Методические указания по проектированию жестких дорожных одежд. – М.: ФГУП «ИНФОРМАВТОДОР», 2004. – 128 с.
4. Орловский, В.С. Проектирование и строительство сборных дорожных покрытий / В.С. Орловский. М.: Транспорт, 1978. – 288 с.
5. Руководство по конструкциям, технологии устройства и требованиям к дорожным покрытиям из искусственных камней в Санкт-Петербурге. - СПб, Мэрия СПб., 1996.
6. Семенов Д.А. Дорожная одежда с блочным покрытием: вопросы конструирования и расчета // «Фундаментальные исследования.» – 2016. – № 12-3. – С. 529-535
7. Тимофеев А. А. Сборные бетонные и железобетонные покрытия городских дорог и тротуаров. М.: Стройиздат, 1986. – 313 с.

ПОДСКАЗКИ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИЯ РАСХОДА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЛОКОМОТИВОВ

Турсунканов Абай Амангельдиевич

*магистрант, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,
РК, г. Нур-Султан*

Касимова Ботагоз Рахметоллаевна

*канд. техн. наук, доцент, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,
РК, г. Нур-Султан*

HINTS FOR MINIMIZING THE CONSUMPTION OF LOCOMOTIVES

Abay Tursunkanov

*Undergraduate, L.N.Gumilyov Eurasian national University,
Kazakhstan, Nur-Sultan*

Botagoz Kasimova

*Candidate of Science, associate Professor, L.N.Gumilyov Eurasian national University,
Kazakhstan, Nur-Sultan*

Аннотация. В транспортной системе Казахстана железнодорожному транспорту принадлежит ведущая роль. Большие расстояния транспортировки, сравнительно дешевые тарифы на перевозки пассажиров и грузов делают железнодорожный транспорт наиболее востребованным со стороны пользователей. Статья посвящена вопросам уменьшения расхода топлива или электроэнергии локомотивов во время тяги подвижного состава в локомотивном хозяйстве. Показатели для обеспечения эффективной работы грузового подвижного состава информация о транспортном средстве и составе должна быть доступна для компаний заказчика. Основной целью является создание базы данных по поездкам с минимальным расходом топлива или электроэнергии локомотивной бригады по локомотивам, которые оснащены сенсорными системами. Сенсорными системами являются GPS антенна, GPRS антенна, датчик уровня топлива, дискретные сигналы, которые передают данные о положении контроллера и т.д. База данных формируется с помощью нечеткой экспертной системы для определения наилучших поездок с минимальным расходом с использованием ИТ. Поездка с минимальным расходом с сервера передается на локомотив и отображается на мониторе машиниста, как рекомендуемая скорость вождения. Данный метод отбора поездок будет полезным машинистам, у которых нет опыта эффективного вождения локомотивом, для минимизации потребления топлива или электроэнергии.

Abstract. Railway transport plays a leading role in the transport system of Kazakhstan. Long transport distances and relatively cheap fares for passengers and cargo make rail transport the most popular among users. The article is devoted to the issues of reducing the fuel consumption or electric power of locomotives during the traction of rolling stock in the locomotive economy. Indicators to ensure the efficient operation of freight rolling stock, information about the vehicle and its composition must be available to the customer's companies. The main goal is to create a database of trips with minimal fuel or electricity consumption of the locomotive crew for locomotives that are equipped with sensor systems. The sensor systems are GPS antenna, GPRS antenna, fuel level sensor, discrete signals that transmit data about the position of the controller, etc. The Database is formed using a fuzzy expert system to determine the best trips with minimal consumption using it. A trip with minimal expenditure is transmitted from the server to the locomotive and displayed on the driver's monitor as the recommended driving speed. This method

of selecting trips will be useful for drivers who do not have experience of efficient locomotive driving, to minimize fuel or electricity consumption.

Ключевые слова: локомотив, железнодорожный транспорт, автоматизация, экспертные системы, подсказки.

Keywords: locomotive, railway transport, automation, expert systems, hints.

Транспортный комплекс Республики Казахстан включает железнодорожные, автомобильные, внутренне водные, воздушные, трубопроводные виды транспорта, а также автомобильные и железные дороги, судоходные пути. При выполнении межхозяйственных и межгосударственных связей принадлежит важнейшая роль. Согласно данным комитета статистики во внутреннем валовом продукте Республики Казахстан в 2018 г. доля составила 7,2%. Наибольшая доля принадлежит железнодорожному транспорту [1].

Железнодорожный транспорт — вид наземного транспорта, который осуществляет перевозку грузов и пассажиров с помощью колесных транспортных средств на рельсовых путях. Грузооборот и пассажирооборот являются основными экономическими показателями данного вида транспорта.

Сумма ввезенных и вывезенных грузов, транзитных перевозок и перевозки в республиканском сообщении на железнодорожном транспорте представляют объем перевезенных грузов.

Грузооборот (брутто грузовых поездов без веса локомотива) характеризует объем выполненной перевозочной работы по доставке грузов с учетом расстояния перевозки. При этом учитывается общий вес грузов и всей внутренней и внешней обертки, упаковки, покрытия и поддерживающих конструкций, таких, как поддоны, исключая вес тары контейнера, дорожного грузового транспортного средства и оборудования, в том числе при использовании паровозной тяги, электровозной тяги, тепловозной тяги.

Грузооборот нетто – характеризует перевозку грузов без какой-либо упаковки только в обертке или с внутренней упаковкой на определенное расстояние. При определении объемов перевозок пассажиров учет охватывает перевозки пассажиров, совершенные в вагонах пассажирского парка, моторвагонного подвижного состава, в дизель-поездах и автомотрисах, в грузовых вагонах, выделенных для перевозки пассажиров по эксплуатируемой сети железных дорог общего пользования [2].

Пассажирооборот характеризует объем выполненной работы по перевозкам пассажиров отделения дороги, железной дороги и сети в пассажиро-километрах, исчисляемых умножением количества перевезенных пассажиров на расстояние перевозки, принятое к учету.

Таблица 1.

Основные показатели развития транспорта

	2014	2015	2016	2017	2018
Грузооборот, млрд. т-км в том числе:	554,9	546,3	518,6	564,0	609,5
железнодорожного	280,7	267,4	239	266,6	283,3
автомобильного	155,7	161,9	163,30	166,10	185,2
внутреннего водного	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04
морского	2,5	1,6	1,8	1,6	х
воздушного, млн. т-км	49,3	42,7	42,9	53,8	57,6
трубопроводного	116	115,4	114,5	129,5	х
Пассажирооборот, млн. п-км ¹ в том числе:	246 959	251 251	266 784	273 193	281 484
железнодорожного	18 999	17 012	17 914	18 222	18 562
автомобильного	217 069	222 717	237 194	240 074	247 474

электрического	303	368	362	513	458
внутреннего водного	1,2	0,4	1,2	0,7	х
воздушного	10 586	11 153	11 313	14 384	14 990
морского	-	-	-	-	х

Применение экспертной системы в локомотивном хозяйстве для формирования базы знаний по поездкам локомотивной бригады с минимальным расходом. Из существующей базы накопленных перегонов производится выборка перегонов в базу данных с минимальным расходом для подсказок машинисту [3].

После каждой поездки, база данных перегонов с минимальным расходом обновляется, в результате те перегоны, которые исключаются из списка энергоэффективных, будут недоступны для просмотра. Для расчета подсказки будут использоваться следующие данные поездки:

- серия локомотива;
- количество секций локомотива;
- перегон;
- нагрузка на ось;
- весовая категория

Данные о серии и количестве секции локомотивов в систему вручную на основании бумажного маршрута машиниста. В справочнике имеются данные по перегонам. Прибытие/отправление/проследовании станции локомотивом определяется на основании GPS позиции локомотива и скорости во время прохождения границ станции.

Нагрузка на ось рассчитывается отношением веса поезда к количеству осей. Данные о составе поезда поступают с локомотива. Таблица категории нагрузки на ось вводятся вручную пользователем.

Таблица 2.

Нагрузка на ось

Категория	Значение с, т	Значение по, т
1	1	2
...
n	n	n+1

По диапазону весовой категории поездов создается справочник, который будет занесен в систему.

Таблица 3.

Диапазон весовой категории

Категория	Диапазон, т
1	0 (без поезда)
...	...
n	значение с-значение по

База подсказок по перегонам состоит из следующих столбцов: серия локомотива, количество секции локомотива, название перегона, диапазон весовой категории поездов, нагрузка на ось. Для создания таблицы подсказок используется SQL запрос.

ЕСЛИ [Расход потребления на перегоне] = min, ТО [добавляется в базу подсказок].

При отправке локомотивной бригады в поездку от станции А до станции Б. Система собирает подсказки по перегонам которые находятся на промежутке А и Б и отправляет локомотиву для отображения значений рекомендуемых значений скорости и положения контроллера на мониторе для минимизации потребления локомотива.

На сервере на основании существующих подсказок формируется база данных с наилучшим расходом за перегон [4]. Условия при которых перегоны исключаются из базы:

- наличие остановок на перегоне;
- свеонормативный расход топлива;
- некорректная работа датчика уровня.

Вывод

Предлагаемый метод уменьшения расхода потребления локомотива использует подсказки отфильтрованные системой для отображения состояния локомотива на мониторе машиниста. Для формирования подсказок используется нечеткая логика, который на основании правил определяет поездку с минимальным расходом.

Параметры используемые для формирования подсказки: координаты локомотива, скорость движения, данные о расходе топлива или электроэнергии в зависимости от вида тяги, мощность питания, обороты генератора, .

Список литературы:

1. Статистика транспорта [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kaz.stat.kz>
2. Анализ транспортной отрасли Республики Казахстан за 2016 год [Электронный ресурс]. URL: <https://kase.kz>
3. Порываева, Д. В. Программный модуль оценки экономических показателей эксплуатации тепловозов / Д. В. Порываева, В. Н. Бурнышева, В. А. Михеев // Технологическое обеспечение ремонта и повышение динамических качеств железнодорожного подвижного состава: материалы Второй Всероссийской научнотехнической конференции с международным участием. – Омск: ОмГУПС, 2013. – С. 81 – 86.
4. Steg, L. and Gifford, R. (2005). “Sustainable transportation and quality of life.” *Journal of Transport Geography*, vol. 13: 59-69.
5. Zhang D., Lee K., Lee I., 2019. Mining hierarchical semantic periodic patterns from GPS-collected spatio-temporal trajectories. In: *Expert Systems with Applications*. ISSN: 0957-4174. Vol. 122, pp. 85-101.
6. Bhandari, R., Nambi, A.U., Padmanabhan, V.N., Raman, B., 2018. DeepLane: Camera-assisted GPS for driving lane detection. In: *5th ACM International Conference on Systems for Built Environments, BuildSys 2018*. pp. 73-82.

РУБРИКА**«ЭКОНОМИКА»****ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Александров Николай Александрович

*студент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

Вальц Александр Сергеевич

*студент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

Зенченко Илья Дмитриевич

*студент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

В современных политических и экономических условиях, сложно недооценить роль финансового контроля как финансовой и правовой составляющей современного общества. Тем не менее, в главном законодательном акте, регламентирующем финансовую деятельность в России (Бюджетный кодекс РФ [1]), нет четкого определения данной категории.

Следует отметить, что отсутствие законодательно установленного определения понятия «финансовый контроль» порождает множество возможных трактовок и определений, зачастую не совпадающих или частично противоречащих друг другу.

Правовая основа любого вида контроля зависит от характера общественных отношений, которые сложились в определенной сфере государственного управления. Финансовый контроль понимается как вид финансовой деятельности государства, который включает в себя функции, действующие в различных сферах [3]. Финансовый контроль составляет каждую из них. Это закономерно, потому что финансы несут в себе не только распределительную функцию, но и контрольную.

Государственный контроль реализуется при помощи исполнительной власти, а также федеральными органами власти, в число которых входят и некоторые компетентные лица. Для того, чтобы государственный финансовый контроль развивался, важную роль занимает указ Президента, направленный на обеспечение государственного контроля [4, с. 201]. Этот вид контроля осуществляется с целью проверки целесообразности использования средств государства, а также имеет главной своей целью предотвращение нарушения дисциплины в области финансов.

Контроль реализуется также над использованием разных внебюджетных фондов и денежным обращением, также проверяется состояние внешнего и внутреннего долга и государственных резервов. В систему финансового контроля входит счетная плата РФ, Центробанк РФ, а также Министерство финансов РФ и т. д. Помимо этого, есть еще и другие органы, занимающиеся реализацией контроля над движением денежных потоков. Крайне важным и необходимым для осуществления являются соответствующие органы ревизии. Она должна проводиться минимум один раз в год.

Также осуществляются и тематические проверки прихода денежных средств в организациях и в большом количестве компаний, пользующихся средствами государственного бюджета.

Государственный финансовый контроль - это деятельность субъектов по осуществлению взаимосвязанных методов проверок по распределению и эффективному использованию денежных фондов государства [2].

Государственный финансовый контроль в полной мере распространяется как на государственный сектор экономики, так и на субъектов предпринимательской деятельности различных форм собственности и выражается в проведении проверок соблюдения, прежде всего, бюджетного законодательства, в частности, целевого использования бюджетных ассигнований [6].

Государственный финансовый контроль имеет важное значение в системе управления государственными финансами. Его организация и проведение позволяет повысить как непосредственно финансовый контроль, так и ответственность за неэффективное использование федеральных и иных ресурсов.

В целях повышения государственного финансового контроля важно достижение согласованности при осуществлении в органах государственного финансового контроля, региональных контрольно-счетных органах и Счетной палаты Российской Федерации, чтобы исключить замкнутость финансового контроля, его обособленности.

Исследование показало, что на современном этапе в России уделяется особое внимание вопросам совершенствования взаимодействия государственного и независимого (аудиторского) финансового контроля, поскольку, потери бюджета вследствие несоблюдения финансовой, бюджетной и налоговой дисциплины не только не сокращаются, а имеют устойчивый вектор роста [5].

В связи с чем представляется целесообразным принятие в России единой концепции государственного финансового контроля, которая подразумевает, прежде всего, установление единых правовых основ для осуществления взаимодействия государственного и независимого (аудиторского) финансового контроля, при этом определив систему органов контроля и механизм их взаимодействия.

Государство накапливает, распределяет и использует денежные средства для финансирования своих потребностей. Эффективная реализация задач и функций государства зависит от финансового контроля над финансовой деятельностью его органов.

Список литературы:

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ // Российская газета, № 153-154, 12.08.1998.
2. Гридина Т.А., Гридин А.Н. Меры по совершенствованию финансового контроля / Т.А. Гридина, А.Н. Гридин // Университетская наука - региону. - 2017. - С. 29-32.
3. Крапивенцев И.А. Удалов И.Д. Принципы и критерии отбора аудиторской организации на государственных торгах при закупке оборудования в лизинг// Лизинг. Технологии бизнеса, 2019 .- № 5 с. 28 – 34 - 500 экз. (журнал Перечня ВАК)
4. Гурдзибеева А.А. Государственный финансовый контроль: проблемы и пути совершенствования / А.А. Гурдзибеева // Перспективы развития АПК в современных условиях. - 2016. - С. 273-278.
5. Н.А. Казакова. Методология риск-ориентированного контроля и контроллинга эффективности бизнеса (монография) - М.: ИНФРА-М, 2019. - 234 с. — (Научная мысль). -100 экз
6. Elvira I. BAKH-TIGOZINA; Elena A. SHEVEREVA; Anna A. KU-RASHOVA; Ekaterina I. NALBA-TOVA. Мошенничество в организации и направления контроля с целью его предотвращения Fraud in the organization and direction of control in order to prevent it (научная статья на английском языке) Espacios Received: 04/04/2018 • Approved: 15/05/2018 Number 39 year 2018 Page 29 (журнал Scopus).

7. Землин А.И. Финансовое право Российской Федерации: учебник / А.И. Землин, О.М. Землина, Н.П. Ольховская; под общ. ред. А.И. Землина. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 301 с.
8. Недельская А.А. Государственный финансовый контроль в РФ: понятие, современное состояние и пути совершенствования / А.А. Недельская. - 2018. - С. 37-40.
9. Яппарова Л.Р. Государственный финансовый контроль: необходимость совершенствования / Л.Р. Яппарова // Инновационные процессы в условиях глобализации мировой экономики: проблемы, тенденции, перспективы. - 2017. - С. 132-133.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Акимова Ксения Сергеевна

студент Российского экономического университета им. Плеханова,
РФ, г. Москва

Анохина Валерия Сергеевна

студент Российского экономического университета им. Плеханова,
РФ, г. Москва

STATE FINANCIAL CONTROL AT THE PRESENT STAGE

Ksenia Akimova

Student of Plekhanov Russian University of Economics,
Russia, Moscow

Valeriia Anokhina

Student of Plekhanov Russian University of Economics,
Russia, Moscow

Аннотация. В данной статье анализируется развитие государственного финансового контроля на современном этапе. Рассматриваются имеющиеся проблемы реализации государственного финансового контроля и возможные пути повышения его эффективности.

Abstract. This article analyzes the development of state financial control at the present stage. The article considers the existing problems of implementing state financial control and possible ways to improve its effectiveness.

Ключевые слова: государственный финансовый контроль, финансовый контроль, бюджет, финансы, проблемы контроля.

Keywords: state financial control, financial control, budget, Finance, control problems.

Одним из главных составляющих государства выступает его финансовая система, которая включает в себя государственные и негосударственные финансы. Организация контроля за соблюдением закона и действенностью функционирования его финансовой системы является самой ответственной функцией страны. По этим причинам организуется государственный финансовый контроль (ГФК).

Так, в настоящее время на территории Российской Федерации создана и функционирует система ГФК.

ГФК – это форма осуществления контрольной функции финансов на всех стадиях процесса общественного воспроизводства, которая обеспечивает обратную связь в системе государственного управления и создающая условия для осуществления государством эффективного прямого и косвенного регулирования социально-экономических процессов, в которых участвуют субъекты финансовых правоотношений [5, С. 35].

Таким образом, ГФК служит инструментом финансовой политики, целью которого является обеспечение соблюдения нормативных правовых актов, регулирующих бюджетные правоотношения.

Основными задачами ГФК выступают:

- проверка выполнения финансовых обязательств перед государством и муниципальными образованиями, гражданами;

- проверка правильности использования финансов, находящихся в хозяйственном ведении или оперативном управлении;
- проверка соблюдения правил совершения финансовых операций;
- выявление внутренних резервов;
- устранение и предупреждение нарушений финансовой дисциплины [6, С. 3].

Субъектом внешнего ГФК на федеральном уровне является Счетная палата Российской Федерации, субъектом внутреннего ГФК в России выступает Федеральное Казначейство.

Органы внешнего ГФК, в отличие от внутреннего ГФК, находятся вне структуры исполнительной власти и не связаны с контролируруемыми исполнительными органами, то есть являются независимыми, что четко определено в нормативном законодательстве [4, С. 95].

На сегодняшний день система ГФК сформирована, определены основные законодательные понятия, распределены полномочия между уровнями финансового контроля, определены на законодательном уровне субъекты, объекты, предметы контроля, сформирована контрольная среда. Однако, несмотря на предпринимаемые усилия, практический опыт показывает, что есть определенные проблемы, которые существуют и мешают выстроить максимально эффективную контрольную среду.

Неэффективность ГФК может быть объяснена следующим рядом причин:

- многообразием форм и видов контроля;
- пробелами в методологии квалификации нарушений;
- несогласованностью действий между контролерами разных уровней.

Анализ показывает, что наиболее острые проблемы, имеющие место при осуществлении ГФК в современных условиях, заключаются в следующем:

1. Отсутствие целостной, адекватной современным условиям и уровню социально-экономического развития Российской Федерации, системы финансового контроля. Компоненты этой системы законодательно не закреплены [3, С. 203].

2. Отсутствие полноценной нормативно-правовой базы, касающейся финансового контроля, которая бы обеспечивала четкое регулирование процесса его организации и осуществления.

В подтверждение данному суждению можно привести пример того, что в Конституции Российской Федерации затронут лишь вопрос о финансовом контроле и контрольных органах [1], а в статье 6 Бюджетного кодекса Российской Федерации «Понятия и термины, применяемые в настоящем кодексе» не представлена интерпретация термина «государственный (муниципальный) финансовый контроль», в то время как данному виду контроля посвящен специальный раздел [2].

3. Большое количество органов финансового контроля, имеющих различные цели, задачи, функции, сферу деятельности, полномочия, подчиненность и ответственность. Указанные органы часто функционируют не согласованно и разобщенно, слабо взаимодействуя друг с другом. Не является исключением дублирование отдельных функций разных субъектов финансового контроля, имеющих разную ведомственную принадлежность и разный уровень подчинения (например, региональный и муниципальный уровни) [3, С. 205].

4. Не отлаженный механизм сотрудничества органов финансового контроля между собой, органов внешнего и внутреннего финансового контроля, а также органов финансового контроля с правоохранительными органами. Они должны более тесно взаимодействовать при осуществлении своей работы при сохранении ответственности каждого органа за свой участок контроля. Также не налажено информационное взаимодействие органов финансового контроля с другими министерствами и ведомствами Российской Федерации [6, С. 4].

5. Отсутствие эффективных санкционных мер к нарушителям бюджетного законодательства. Ответственность за нарушения в сфере бюджетного законодательства устанавливается Бюджетным Кодексом Российской Федерации, предусматривающим 23

состава нарушений бюджетного законодательства, и Кодексом об Административных правонарушениях Российской Федерации, предусматривающим 3 состава нарушений бюджетного законодательства [6, С. 4].

Обобщая все вышесказанное, сделаем следующий вывод. В настоящее время в России имеется ряд существенных проблем в области организации и проведения ГФК таких как: отсутствие закона о финансовом контроле, перегруженность системы российских органов финансового контроля, дублирование их функций и нескоординированность действий, неразвитость механизма взаимодействия органов государственной власти по вопросам проведения финансового контроля, отсутствие адекватной административной и дисциплинарной ответственности за принятие голословных и незаконных решений контрольными органами по результатам проведения контрольных мероприятий.

Главным решением для большинства проблем ГФК видится в создании единой нормативной правовой основы, регулирующей деятельность контрольно-надзорных органов. Осуществление данных мер может привести к значительным структурным и функциональным изменениям в системе финансового контроля и существенно повысить эффективность контрольно-надзорных мероприятий.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 года) (ред. от 21.07.2014 года). – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 года № 145-ФЗ (ред. от 27.12.2019 года). – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19702/
3. Крапивенцев И.А. Удалов И.Д., Принципы и критерии отбора аудиторской организации на государственных торгах при закупке оборудования в лизинг // Лизинг. Технологии бизнеса, 2019. - № 5 с. 28 – 34.
4. Егоров Д.С., Терехова Т.Б. Современные тенденции развития государственного финансового контроля в Российской Федерации // Образование и право. – 2019. – № 12. – С. 94-99.
5. Измоденов А.К. Основы государственного контроля, надзора и аудита: учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2018. – 109 с.
6. Н.А. Казакова, Методология риск-ориентированного контроля и контроллинга эффективности бизнеса (монография) // - М.: ИНФРА-М, 2019. - 234 с.
7. Хасан А.М. Финансовый контроль в Российской Федерации // Современные инновации. – 2015. – №1(1). – С. 1-7.

ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА

Бадрутдинов Артём Вячеславович

магистрант, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Троссман Лев Михайлович

магистрант, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

AUDIT AS A FACTOR IN BUSINESS PERFORMANCE

Artyom Badrutdinov

Undergraduate, Russian University of Economics G.V. Plekhanov,
Russia, Moscow

Lev Trossman

Undergraduate, Russian University of Economics G.V. Plekhanov,
Russia, Moscow

Аннотация. В статье раскрыта актуальность и сущность темы финансового контроля предприятий нефтегазового сектора. Рассмотрены теоретические аспекты эффективности ведения бизнеса, нормативно-правовая основа аудиторской деятельности отражена в гражданском праве, административно-территориальном праве и бухгалтерском учёте. Целью исследования данной проблемы выступает определение подходов к понятию «аудит», а также выявление основных целей и задач проведения аудита.

Abstract. The article reveals the relevance and nature of the topic of the audit of financial statements. The theoretical aspects of the efficiency of doing business are considered, the regulatory framework of audit activity is reflected in civil law, administrative-territorial law and accounting. The purpose of the study of this problem is the definition of approaches to the concept of "audit", as well as the identification of the main goals and objectives of the audit.

Ключевые слова: аудит, аудиторская деятельность; цели аудита; государственный контроль; финансовая отчётность.

Keywords: audit, audit activity; audit objectives; state control; financial statements.

На современном этапе развития экономики большую роль играет нефтедобывающий комплекс. Научные разработки, а также вызовы времени заставляют наращивать и улучшать добычу топлива. Для России это особенно актуально. Огромные объёмы добычи и сбыта сигнализируют об очевидной необходимости эффективного государственного финансового контроля.

Проведение государственного аудита не может сводиться лишь к анализу состояния финансовой среды нефтедобывающих предприятий. Контроль в данном случае – это система наблюдения и проверки функционирования предприятия с целью дать оценку обоснованности принимаемым управленческим решениям, выявления степени их реализации, наличия отклонений и неблагоприятных ситуаций [1]. Оценка эффективности работы предприятия, его рентабельность, а так же общий контроль деятельности являются приоритетными направлениями для государственных служащих. Результатом их качественной работы будут служить улучшение общего состояния предприятия и прогрессирование позиций для акционеров, кредиторов и, что не мало важно, потенциальных инвесторов [2].

На сегодняшний день, большинство компаний, которые занимаются добычей ископаемого топлива, грубо нарушают технологии добычи, а так же из-за нерационального использования теряют огромные средства, выделенные государством по каналам целевого финансирования. Результатом является искажение отчётных показателей и снижение налоговых доходов государства от добычи топлива.

Для решения данных проблем следует прибегать к использованию умений не только финансистов и оценщиков, но прочих технических специалистов, в том числе геологов, инженеров, буровиков и др.: добыча нефти и газа весьма зарегулированная отрасль, для проведения успешного финансового контроля, государству в свою очередь необходим основательные и всеобъемлющие мероприятия. В случаях когда для достижения целей контрольного мероприятия и получения ответов на поставленные вопросы необходимы специальные знания, навыки и опыт, которыми не владеют инспекторы и иные сотрудники аппарата Счетной палаты, к участию в проведении контрольного мероприятия могут привлекаться на договорной основе внешние эксперты [3]. Государственный контроль, в данном случае, подразумевает:

- ежемесячные инвентаризации;
- периодические сверки с контрагентами;
- контроль технологии добычи и транспортировки;
- повышение уровня инвестиционной привлекательности;
- соблюдение законодательства;
- поддержка высокого уровня производства и прибыльности;
- формирование службы безопасности на объекте, которая будет подчиняться государству.

Подводя итоги, следует отметить, что государственный аудит в нефтегазовом комплексе, в связи с высокой важностью данной отрасли в России, играет ключевую роль в государственном финансовом контроле. Бурное и стабильное развитие предприятий достигается путём системного и последовательного решения проблем и контроля состояния, что приводит к стабильному экономическому и технологическому росту предприятия.

Список литературы:

1. Электронный образовательный ресурс «Контроль и ревизия» (специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности») / Ефремова Елена Ильинична, Проданова Наталья Алексеевна, Бочкарева Надежда Геннадиевна. РЭУ им. Г.В. Плеханова. Москва, март 2018г.
2. Дебердиева Е.М. Регулирование нефтегазового сектора экономики: государственный и корпоративный аспекты // Теория и практика общественного развития. - № 6. - 2015
3. Электронный образовательный ресурс «Государственный финансовый контроль» (специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности») Ефремова Елена Ильинична - к.э.н., доцент, базовая кафедра финансового контроля, анализа и аудита Главного контрольного управления города Москвы. / Ефремова Елена Ильинична. РЭУ им. Г.В. Плеханова. Москва, август 2019г.

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гросс Ирина Андреевна

студент, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Глупко Илья Владимирович

студент, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Приказчиков Егор Олегович

студент, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
РФ, г. Москва

Государственный финансовый контроль предназначен для реализации государственной финансовой политики, создания условий для финансовой стабилизации. Во всех странах, в зависимости от характеристик их устройства, были разработаны системы финансового контроля. Однако организация и функционирование сетей контроля и аудита в зарубежных странах в некоторой степени основаны на общих принципах, отраженных в многолетнем международном опыте.

Так, например, реализация любой основной программы обязательно включает в себя управляющие подсистемы.

Важнейшим элементом государственного финансового контроля во всех демократических странах считается орган контроля через законодательную ветвь власти. [1]

Во всех странах обычно существуют специальные институты парламентского контроля за расходованием государственных средств: в России это Счетная палата Российской Федерации, в США - главное управление по бюджету и контролю конгресса, в Великобритании - Национальное аудиторское бюро, в Канаде - Офис Генерального аудитора.

Принцип разделения властей отводит важную роль финансовому контролю за деятельностью исполнительных органов представительными органами и определяет его новое содержание.

Основания для контроля закреплены в Конституции Российской Федерации, в конституциях республик в федерации, а также в основных законах и правовых актах представительных органов местного самоуправления и исполнительной власти. [4]

Поэтому для осуществления контроля за исполнением федерального бюджета Совет Федерации и Государственная Дума формируют Счетную палату. Ее деятельность будет обсуждаться позже.

Контрольно-бюджетный комитет был передан в компетенцию Государственной Думы и Совета Федерации. Помимо экспертной аналитической работы по финансовым вопросам в связи с доходами и расходами бюджетных средств, в его обязанности также входит финансовый контроль за: исполнением федерального бюджета; соблюдением закона и повышением эффективности использования государственных средств для финансирования бытовых организаций, сферы материального производства и обороны; формированием доходов и расходов от внешнеэкономической деятельности.

Контрольные функции в финансовом секторе также выполняют органы представительства органов государственной власти субъектов Российской Федерации, что закреплено в их законодательстве в соответствии с федеральными законами и органами местного самоуправления. [2]

В целях эффективности президентского контроля в ведении Президента Российской Федерации создан специальный контрольный орган — Контрольное управление Президента

Российской Федерации (преобразованное из Контрольного управления Администрации Президента Российской Федерации).

Отдел контроля имеет территориальные подразделения. Все эти органы действуют как система гарантирования конституционного контроля Президента Российской Федерации. От имени и по поручению Президента Российской Федерации они осуществляют контроль за выполнением федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъектов Федерации Конституции Российской Федерации, указов и распоряжений Президента. Департамент подчиняется непосредственно Президенту Российской Федерации как структурной единице его администрации. Основными функциями управления являются:

- анализ деятельности специальных контрольно-надзорных органов федеральных органов исполнительной власти, филиалов Администрации Президента, исполнительных органов субъектов Федерации;
- рассмотрение жалоб и обращений граждан, предприятий и учреждений. [2]

Каждый предлагает возможность проведения аудита, который является финансовым по содержанию.

Администрация не вправе применять какие-либо санкции, однако вправе направлять распоряжения об устранении выявленных нарушений руководителям федеральных органов исполнительной власти, руководителям органов исполнительной власти субъектов федерации. Эти требования должны быть рассмотрены компетентными органами и должностными лицами в течение 10 дней.

Органы исполнительной власти напрямую контролируют и осуществляют финансовый контроль своих подчиненных государственных органов, в том числе налоговых органов.

В рамках своих полномочий правительство Российской Федерации контролирует подготовку и исполнение федерального бюджета, реализацию единой финансовой, кредитно-денежной политики и систематически контролирует выполнение законов Российской Федерации и иных правовых актов, регулирующих финансовые отношения, другими исполнительными органами субъектов. [3]

Контроль за финансовой деятельностью комитетов и министерств осуществляет правительство РФ. Также в полномочия правительства РФ входит аннулирование деятельности указанных ведомств. [1]

Министерство Финансов РФ занимает центральное место в финансовой системе. МФ РФ занимается и формированием финансовой политики государства, а также её контролем и процессом реализации.

Также, Министерство финансов осуществляет финансовый контроль за подготовкой федерального бюджета контролирует поступление и расходование бюджетных и федеральных средств вне бюджета; участвует в валютном контроле; контролирует направление и использование государственных инвестиций.

Следует отметить, что контрольные полномочия Министерства финансов Российской Федерации распространяются на финансовые ресурсы только на федеральном уровне. В тех случаях, когда деятельность исполнительных органов субъектов Федерации пересматривается, их контрольные функции не должны выходить за эти рамки. Этот подход основан на принципе независимости бюджетной структуры в Российской Федерации.

В соответствии с Бюджетным кодексом можно утверждать, что Министерство финансов несет ответственность за финансовый контроль за исполнением бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, если субъект Российской Федерации поддерживает более 50% его расходов консолидированная финансовая отчетность. Аудит назначается, и баланс федерального предприятия передается в казначейский контроль, если предприятие не может восстановить свой долг и погасить свой долг. [3]

Финансовый контроль осуществляется всеми структурными подразделениями МФ РФ в соответствии с их компетенцией. Поэтому налоговые органы должны следовать бюджетной политике правительства. Управление процессом исполнения федерального

бюджета осуществляется под строгим контролем за поступлением, целевым и экономным использованием государственных средств. [4]

Сегодня общественная структура, отнюдь, не простая, а потому на данной основе возникла необходимость произвести разделение налоговой системы. Налоговая система всегда занимала ключевое значение в государственном устройстве. Налоговая служба нужна для того, чтобы реализовать единую проверку стандартов, а также различных расчетов и выплат. Все налоги поступают в государственный бюджет, а также во внебюджетные фонды. Кроме этого, налоговая служба обладает значительными правами в области осуществления своей деятельности. У нее есть право также использовать принудительное взыскание налогов, в отношении лиц, которые нарушают налоговые правила. Однако, нужно понимать то, что сама по себе налоговая служба не может самостоятельно принудить то или иное лицо к оплате налога, а потому была создана специальная служба – налоговая полиция. Данная служба работает на всей территории РФ и нужна для того, чтобы укрепить государственную дисциплину в области налогообложения.

Для более результативной работы налоговой полиции ей в помощь есть территориальные и местные органы власти. [4]

Что говорить об органах страхования, то их деятельность тоже ограничена. Они должны действовать только в рамках страховой деятельности.

Данные органы предназначены для обеспечения соблюдения требований Российского Законодательства. Как правило, данные требования касаются развития страховых услуг, а также определенных отношений по страхованию.

В отношении данной службы происходили определенные изменения.

Данные изменения связаны с перестройкой банковской системы и формированием иных банков не государственного типа. Данные банки называют коммерческими. Сегодня, самый важный государственный банк, который осуществляет монетарную политику – это Центральный банк России. Центральный Банк России нужен для того, чтобы в нашей стране можно было контролировать и организовывать валютные отношения. Кроме этого, в обязанности Центрального Банка входит контроль коммерческих банков. Но, здесь возникает такая же ситуация как с налогами – Центральный Банк сам по себе не может осуществлять надзор, а потому были сформированы специальные органы – Департамент банковского надзора. В права Центрального Банка входит возможность наложить какие-либо принудительные меры на коммерческие банки. Данные меры могут быть разного типа: административные, уголовные. Регулирование валюты в России также происходит при помощи ЦБ РФ. [2]

Положительным моментом сегодня является то, что управляющие бюджетными фондами и главные управляющие несут ответственность за контроль этих средств, ранее этой ответственности у них не было, что создавало некоторый дискомфорт.

Кроме всего этого, нужно сказать о том, что имеется в нашем государственном устройстве специальный блок, который нужен для реализации финансового контроля – управление контроля и ревизии со своими органами территориального характера на местах. [3]

Тем самым, сегодня возникает тенденция перехода на новую модель бюджета – модель бюджета, которая направлена, в главную очередь на результат. Причем данный результат достигается при помощи увеличения эффективности бюджетных расходов.

Список литературы:

1. Бочаров, В.В. Комплексный финансовый анализ / В.В. Бочаров. - М.: СПб: Питер, 2019. - 432 с.
2. Кожанова, А. О. Система государственного финансового контроля в Российской Федерации / А. О. Кожанова. — Текст: непосредственный, электронный // Молодой ученый. — 2013. — № 4 (51). — С. 223-225. — URL: <https://moluch.ru/archive/51/6552/> (дата обращения: 12.04.2020).

3. Кондрат, Елена Николаевна Государственный финансовый контроль и финансовая безопасность России. Правовые аспекты / Кондрат Елена Николаевна. - М.: Юстицинформ, 2018. - 992 с.
4. Ефремова Е.И. Принципы и критерии отбора аудиторской организации на государственных торгах при закупке оборудования в лизинг. Лизинг. Технологии бизнеса, 2019 .- № 5 с. 28– 34 - 500 экз. (журнал Перечня ВАК).
5. Ефремова Е.И. Мошенничество в организации и направления контроля с целью его предотвращения.
6. Ефремова Е.И. Методология риск-ориентированного контроля и контроллинга эффективности бизнеса (монография). - М.: ИНФРА-М, 2019. -234 с. — (Научная мысль). -100 экз.

ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ИНФЛЯЦИИ

Гурчиани Доминика Гиглаевна

*студент, Сочинский государственный университет,
РФ, г. Сочи*

FEATURES OF RUSSIAN INFLATION

Dominika Gurchiani

*student, Sochi State University,
Russia, Sochi*

Аннотация. Статья посвящена исследованию инфляции в РФ, а именно анализу инфляции с 2016 года по настоящее время, а также рассмотрению мер антиинфляционной политики.

Abstract. The article is devoted to the study of inflation in the Russian Federation, namely the analysis of inflation from 2016 to the present, as well as the consideration of anti-inflationary policies.

Ключевые слова: инфляция, ключевая ставка, антиинфляционная политика, банковская система, банковская система, Российская Федерация.

Keyword: inflation, key rate, anti-inflation policy, banking system, banking system, Russian Federation.

На сегодняшний день денежно-кредитная политика ЦБ РФ преследует вполне конкретную цель, главная из которых – это снижение уровня инфляции. По сути инфляция – это обесценение денег, а формой цен выступает рост цен. Необходимо подчеркнуть, что денежно-кредитная политика ЦБ РФ формируется по принципу таргетирования инфляции.

Ценовая стабильность — важный элемент благоприятной среды для жизни людей и ведения бизнеса, так как она:

- защищает доходы и сбережения в национальной валюте от непредсказуемого обесценения. Это позволяет поддерживать уровень жизни, а также более уверенно планировать ежедневные и долгосрочные расходы;
- защищает граждан с невысоким уровнем дохода. Такие семьи в основном покупают недорогие товары первой необходимости. Стабильно низкая инфляция позволяет поддерживать уровень потребления;
- способствует повышению доступности заемного финансирования для компаний, так как снижает инфляционную премию, которые банки закладывают в процентные ставки;
- упрощает финансовое и инвестиционное планирование для бизнеса;
- увеличивает доверие к национальной валюте и создает условия для снижения валютизации активов и обязательств в экономике. Это, в свою очередь, снижает влияние изменения внешних условий на экономику.

Основными признаками инфляции являются:

- резкие скачки роста цен;
- снижение покупательной способности населения;
- падение курса национальной валюты;
- снижение качества товаров и услуг;
- значительное подорожание золота, как гаранта обеспечения бумажных денег.

Основным инструментом в борьбе с инфляцией в России является инфляционное таргетирование, осуществляемое ЦБ РФ с помощью ключевой ставки, которая была введена в 2013 году. Изменяя ключевую ставку, правительство России может контролировать инфляцию (таблица 1) [1].

Таблица 1.

Динамика ключевой ставки Банка России за период 2016-2020гг., %

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Всего
2020	2.42	2.31	2.55										1.29
2019	5.00	5.24	5.27	5.17	5.13	4.66	4.59	4.33	3.99	3.77	3.54	3.05	3.05
2018	2.21	2.20	2.36	2.41	2.42	2.30	2.50	3.07	3.39	3.55	3.83	4.27	4.27
2017	5.02	4.59	4.25	4.13	4.09	4.35	3.86	3.29	2.96	2.73	2.50	2.52	2.52
2016	9.77	8.06	7.26	7.24	7.30	7.48	7.21	6.84	6.42	6.09	5.76	5.38	5.38

Исходя из данных таблицы 1 видно, что с января 2016 года и до конца 2017 года ключевая ставка постепенно снижалась с 9,77% годовых до 2,52 %, инфляция по итогу составила 2,52 %. Неблагоприятная внешнеэкономическая конъюнктура, повышение неопределенности, ухудшение настроений населения и бизнеса наряду с ужесточением денежно-кредитных условий привели к существенному падению как потребления, так и инвестиций.

В начале 2018 года наблюдается также снижение ставки, однако с марта по декабрь 2018г. заметно увеличение ставки. С начала 2019г. и по февраль 2020г. можно проследить вновь снижение ставки. В марте 2020г. она составила 2,55%.

В сегодняшних условиях представляется необходимым снижение ключевой ставки Банка России до однозначного уровня. Ведь в противном случае мы можем получить высокую инфляцию и сведем к минимуму внутренний спрос и экономическую активность в реальном секторе.

Безусловно, снижение ключевой ставки приведет к двояким последствиям. Для государства к плохим (меньше прибыли), а для населения к хорошим (дешевые кредиты, низкая инфляция).

Таким образом, Центральному банку России необходимо активнее снижать ключевую ставку, что позволит расширить доступ отечественным предприятиям к дешёвым кредитным ресурсам. Их привлечение будет способствовать увеличению инвестиций, проведению технического перевооружения, повышению производительности труда и эффективности производства, росту конкурентоспособности российских предприятий. В настоящее время существуют разнообразные методы влияния на уровень инфляции. Прежде чем применять эти методы, необходимо провести анализ предшествующих лет (табл.2)

Таблица 2.

Уровень годовой инфляции в России за период 2016-2020гг. [1]

Год	2016	2017	2018	2019	март 2020
Уровень инфляции, %	5.38	2.52	4.27	3.05	2.55

По данным таблицы 2, можно сказать, что инфляция в 2016 году умеренной. В 2018 году инфляции упала до 3,05%. На март 2020г. инфляция составляет 2,55%. Представим данные в виде графика ниже (График 1) [1].

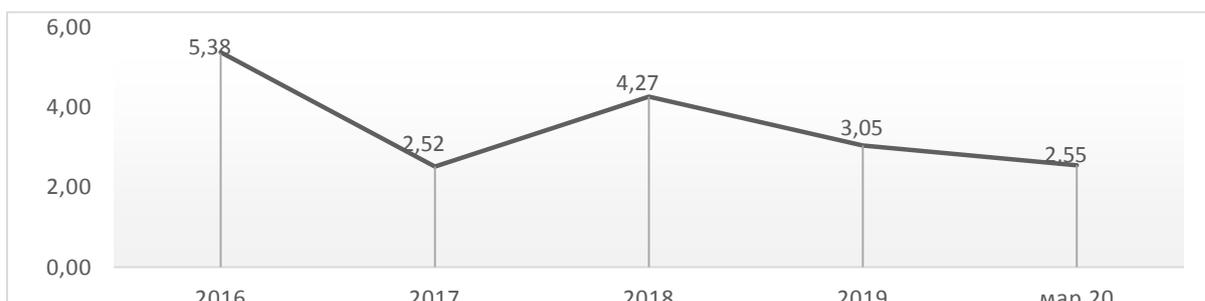


График 1. Уровень годовой инфляции в России за период 2016-2020гг. [1]

Для борьбы с последствиями инфляции в государстве проводится антиинфляционная политика. Это комплекс краткосрочных мероприятий, направленных на снижение уровня уже существующей инфляции, и долгосрочных, направленных на недопустимость ее возникновения в перспективе.

Цель антиинфляционной политики – установление контроля над инфляцией. Инфляция, возникшая на основе неудовлетворенного спроса должна контролироваться следующими мерами:

- таргетирование инфляции;
- ужесточение антимонопольных мер (по завышению цен на лекарства, бензин и продукты);
- сокращение государственных расходов и др

Весомую роль в снижении темпа инфляции в России играет оздоровление федерального бюджета на основе улучшения макроэкономических показателей, увеличения налоговых поступлений, реформирования бюджетного процесса.

Так как высокая инфляция является одной из основных проблем современного развития экономики, были рассмотрены прогнозы инфляции в России на период 2019-2021 года, составленные различными службами. Полученные данные представлены в табл.3.

Таблица 3.

Прогнозы уровня инфляции в России на период 2019-2021 гг., % [1]

Источник прогноза	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Минэкономразвития	4,3	3,8	4	4
ВШЭ	4,7	4,4	4,3	4,3
ЦБ	4	4	4	4
Министерство финансов	4	4	4	-

Минэкономразвития разработал три сценария развития Российской экономики. Прогноз разработан на гипотезе, что мировая экономика будет расти в 2019 году на 3,3%, а в 2020-2021 на 3,6%. Банк России на сегодняшний день поддерживает инфляцию вблизи целевого уровня — 4%. Такая политика называется таргетированием инфляции

«Базовый» вариант был разработан, исходя из достаточно низкой траектории цен на нефть марки "Юралс": на уровне 40 долларов США за баррель на протяжении всего прогнозного периода. В условиях сохранения умеренно жесткой денежно-кредитной политики, инфляция снизится до 4% в 2018 году и сохранится на этом уровне до конца прогнозного периода [3].

Вариант "базовый+" рассматривает развитие российской экономики в более благоприятных внешнеэкономических условиях и основывается на траектории умеренного роста цен на нефть "Юралс" до 48 долларов США за баррель в 2019 году, 52 доллара США за баррель в 2020 году и 55 долларов США за баррель в 2021 году. На фоне более активного восстановления потребительского спроса замедление инфляции будет умеренным: по итогам 2019 года инфляция снизится до 4,3%, а в 2020 - 2021 годах до 3,8% и 4% соответственно. «Целевой» вариант предполагает в среднесрочной перспективе выход российской экономики на траекторию устойчивого роста темпами не ниже среднемировых при одновременном обеспечении макроэкономической сбалансированности. В результате, оборот розничной торговли после умеренного роста на 1,5-2,3% в 2019 - 2020 годах ускорится до 5,3% в 2019 году. Инфляция достигнет уровня 4,3% по итогам 2019 года. В 2020 году инфляция снизится до 3,8% [4].

По мнению экономистов Центробанка, инфляция снижается умеренными темпами. Её замедление сдерживается тем, что вклады в дезинфляцию не являются однородными. При сохранении текущих тенденций динамики цен, ожидается, что оценки трендовой инфляции будут и дальше снижаться. Глава Министерства финансов заявил, что на прогнозируемый период 2019-2021 в бюджет России инфляция заложена на уровне 4 %. Подводя итог

вышесказанному об инфляции и борьбе с ней, можно сделать следующий вывод о том, что инфляционные процессы не могут рассматриваться отдельно от экономического развития, необходимо производить антиинфляционную политику, которая бы помогала бы обеспечить экономический рост и прогнозируемость экономических процессов. Не стоит ставить низкий уровень инфляции, как основную цель государства, ставя в зависимость остальные макроэкономические показатели. Многие из них имеют куда больше значение, чем инфляция (например, ВВП). Поэтому данные показатели должны определять экономическую политику государства.

Повторимся, что основной целью денежно-кредитной политики Банка России является поддержание ценовой стабильности, то есть стабильно низкой инфляции. Следует отметить, что инфляция – это сложный противоречивый процесс, который негативно влияет на экономику страны. Без снижения ее уровня невозможно достичь экономического процветания России. Снижение темпа инфляции необходимо для укрепления банковской системы России, устойчивости и конкурентоспособности банковской системы.

Немаловажную роль играют и инфляционные ожидания, которые на сегодняшний день достаточно высоки, поскольку многие потребители и компании ожидают ежегодного роста цен в среднем на 10%, основываясь на динамике темпов инфляции.

В общем и целом, все эти факторы, с одной стороны, влияют на инфляцию в России, с другой — являются ее характерной особенностью. Одни могут не приниматься в расчет, другие невозможно исключить. Таким образом, они выделяют специфику российской инфляции, которая берет свое начало с 1990-ых гг. и чьи факторы являются спорным вопросом для многих экспертов того времени, как и сегодня.

Список литературы:

1. Официальный сайт ЦБ РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://www.cbr.ru/>) (дата обращения 09.04.2020г.)
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://www.gks.ru/>) (дата обращения 10.04.2020г.)
3. Федоров К.С. Страны СНГ: основные макроэкономические показатели и прогнозы / К.С. Федоров // Евразийская Экономическая Интеграция. – 2018. - №3(28). – С.2-7.
4. Шпалтаков В.П. Государство и экономика России в решении задач модернизации / В.П. Шпалтаков // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». - 2017. - № 1. - С.2-6.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ БЮДЖЕТАМИ

Запорожцева Анастасия Алексеевна

студент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Васильева Юлия Михайловна

студент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

STATE FINANCIAL CONTROL IN BUDGET MANAGEMENT

Anastasia Zaporozhtseva

Student, Plekhanov Russian University of Economics,
Russia, Moscow

Julia Vasilyeva

Student, Plekhanov Russian University of Economics,
Russia, Moscow

Аннотация. В данной статье рассматриваются особенности применения и функционирования органов государственного финансового контроля в сфере бюджетного финансирования. А также раскрывается сущность понятия «государственный финансовый контроль», его отличие от аудита финансовых отчетов. Детально рассмотрены цели осуществления контроля и его основополагающие принципы.

Abstract. This article discusses the features of the application and functioning of state financial control bodies in the field of budget financing. It also reveals the essence of the concept of “state financial control”. The objectives of control and its fundamental principles are examined in detail.

Ключевые слова: государственный финансовый контроль, проверка, ревизия, цели контроля, бюджетные доходы, принципы контроля.

Keywords: state financial control, check, audit, control objectives, budget revenues, control principles.

В международных стандартах финансовой отчетности контроль трактуется как «возможность управлять финансовой и хозяйственной политикой компании таким образом, чтобы получить выгоды от ее деятельности» [1].

В современном мире развития экономики страны государственный финансовый контроль является одной из самых важных частей финансовой системы. Законодательно нет четкого определения понятия государственного финансового контроля. Отечественная экономическая литература имеет множество разнообразных определений этого термина. Например, автор учебника «Финансовое право» Н.И. Химичева под государственным финансовым контролем понимает «контроль за законностью и целесообразностью действий в области образования, распределения и использования денежных фондов государства и муниципальных образований в целях эффективного социально-экономического развития страны и ее регионов» [2].

Наиболее полным и соответствующим современному экономическому развитию, на взгляд автора, является определение ГФК, которое дает В.В.Бурцев: «ГФК в широком смысле-это установленная соответствующими нормативными актами деятельность органов

государственной власти и управления всех уровней (должностных лиц), а также подразделений внутреннего контроля государственных организаций по выявлению, предупреждению и пресечению нарушений в процедурах управления государственными финансовыми потоками и финансово-хозяйственной деятельности экономических субъектов» [3].

По мнению автора, цели, присущие на современном текущие цели ГФК реализуются по мере проведения контрольных действий за финансовыми операциями с общественными финансовыми потоками при совершении деятельности:

- по формированию и расходованию средств бюджетов всех уровней и внебюджетных фондов;
- по управлению денежными потоками предприятий различных организационно-правовых форм собственности с полным или частичным государственным участием.

Беря за основу мнения различных авторов, можно сделать вывод о том, что в экономической науке нет четкого и единого подхода к пониманию термина государственного финансового контроля.

В более узком понимании государственный финансовый контроль может быть определен как деятельность уполномоченных государственных органов по выявлению, предупреждению, пресечению фактов отклонения от нормативов и предписаний в ходе формирования общественных доходов и расходов, а также в процессе распоряжения общественным имуществом.

В более широком понимании государственный контроль определяется как индикатор соответствия потребностей экономических субъектов финансовой политике, проводимой государством и его финансовыми институтами.

В сфере управления бюджетами, цели государственного контроля можно разделить на текущие и стратегические. Так, текущие цели осуществляются, когда реализуется проведение финансовых операций с общественными финансовыми потоками при совершении деятельности по формированию и расходованию средств бюджетов любого уровня.

При выполнении целей государственного-финансового контроля, уполномоченные органы опираются на принципы: законности, целесообразности, эффективности, рациональности и независимости. Эти принципы являются главным отличием государственного финансового контроля от аудита достоверности финансовых документов. Данный вид финансового контроля базируется на принципах независимости и самостоятельности [4].

В настоящее время наибольшее значение придается принципу эффективности, который характеризуется обоснованностью и правомерностью расходования бюджетных средств. Это связано с появлением государственного аудита эффективности, деятельность которого состоит из оценки эффективности работы государственных органов с государственными средствами и государственным имуществом.

Вторая цель деятельности органов государственного финансового контроля, как было указано выше – стратегическая. Эта цель характеризуется разработкой параметров социально-экономического развития страны на будущий финансовый год и утверждением федерального бюджета.

В ходе осуществления ревизий, государственному финансовому контролю необходимо объективно оценивать финансовое состояние каждого отдельно взятого объекта, его самостоятельные источники финансирования и объем потребляемых денежных средств. Это позволит эффективно распределять финансовые ресурсы [5].

Государственный финансовый контроль должен использоваться как объективный инструмент оценки финансового состояния учреждений, поскольку составляемые сметы самими получателями бюджетных средств не всегда соответствуют фактическим данным. Так, необходимо отметить еще один немаловажный принцип индикативности, суть которого

заключена в выявлении отклонений в фактической финансовой хозяйственной деятельности экономических субъектов от финансовой политики государства.

Таким образом, принцип индикативности выступает в качестве объединяющего все остальные принципы государственного финансового контроля. С помощью него государство может более эффективно оказывать воздействие на общественные финансовые фонды и их управление.

Список литературы:

1. Международные стандарты финансовой отчетности. М.:Аскери. 2003.С.860.
2. Финансовое право:учебник/под. Ред. Н.И. Химичевой. М.: Финансы и. статистика. 1998. С.11
3. Бурцев В.В. Организация системы ГФК в РФ: теория и практика. М.: Дашков и К. 2002.С.45-46.
4. Ефремова. Е.И. Внутренний контроль выявления и предупреждения фальсификации бухгалтерской отчетности. Изд. Воронежский гос. аграрный университет им. Императора Петра I 2019. - С. 27-34
5. Н.А. Казакова. Ефремова.Е.И Методология рискориентированного контроля и контроллинга эффективности бизнеса (монография). - М.: ИНФРА-М, 2019. - 234 с.

ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Коржавин Валерий Алексеевич

*Магистрант, Сибирский федеральный университет,
Россия, г. Красноярск*

Интенсивный рост цифровизации заставляет российские предприятия искать новые, более перспективные и экономичные пути повышения продаж. Это связано с тем, что цифровизация дает промышленному производству ряд преимуществ [1]:

- повышается гибкость производства за счет быстрой его перенастройки, динамичного изменения характеристик производственного процесса, что потенциально ведет к росту прибыли;
- происходит информационная интеграция этапов жизненного цикла продукции от её разработки до утилизации, что позволяет эффективно решать задачи оптимизации по производству, качеству, создания новых бизнес возможностей и др.

С другой стороны, уровень зависимости производства от используемых цифровых технологий повышается.

С автоматизацией производства персонал все больше отстраняется от принятия корректирующих решений, снижается возможность оперативного влияния на производственные процессы. Ущерб от сбоя таких систем может быть более существенным, чем при традиционной модели управления, что повышает требования к надежности и устойчивости цифровой технологии.

Для снижения возможного ущерба необходима работа по таким направлениям как разработка и реализация мер по обеспечению информационной безопасности, подготовка кадров для цифровых производств, разработка и гармонизация промышленных стандартов. Для малых и средних промышленных предприятий цифровые технологии должны использоваться для более глубокой дифференциации продукта с целью удовлетворения потребностей клиентов [2]. Например, для лучшего последующего технического обслуживания оборудования (продукта), есть возможность встраивать сенсоры в продукты, которые будут на регулярной основе поставлять информацию об режиме их использования.

Цифровизация производства может развиваться на базе собственных ресурсов и при использовании ресурсов государственной поддержки. Сегодня при помощи Государственной информационной системы промышленности (ГИСП), можно в виртуальном пространстве национальной биржи сформировать производственные мощности и технологии [3]. Сервисы системы разделены на финансовые услуги, сервисы прямого заказа и кооперации, сервиса передачи технологий, сервисы взаимодействия бизнеса и государства. По своей сути, это аналог промышленного интернета вещей с облачным хранением и обработкой больших данных, где решения принимаются руководителями предприятий, подключенных к ГИСП.

Важно понимать, что с экономической позиции, цифровизация производства ценна на столько, на сколько она позволит повысить экономическую эффективность производства. Последнее достигается за счет роста гибкости производственных и вспомогательных процессов, что обеспечивает снижение непроизводственных потерь. Для эффективного применения цифровых решений существуют ряд предпосылок [4]:

- расширения выпуска продукции широкой номенклатуры;
- потребность в повышении качества продукции и снижения уровня брака;
- потребность в обеспечении эффективного сервисного обслуживания ранее поставленной продукции;
- потребность в снижении эксплуатационных затрат производства;
- потребность в оперативной диагностике технологического оборудования для снижения незапланированных остановок производства;
- потребность в обеспечении более высокой производительности персонала;

- потребность в обеспечении большей безопасности персонала;
- необходимость системной интеграции широкого спектра производственных и управленческих процессов.

Таким образом, цифровизация производства на малых и средних предприятиях без предварительной подготовки по информационной безопасности, подготовки кадров и разработки производственного стандарта несет в себе много рисков.

Однако разработка правильного системного подхода и четкого планирования всех процессов результаты цифровизации оправдывают финансовые затраты и ожидания.

Список литературы:

1. Цифровизация, промышленный интернет вещей и Индустрия 4.0. [Электронный ресурс]. URL: <https://neftegaz.ru/tech-library/menedzhment/142438-tsifrovizatsiya-promyshlennyu-internet-veshchey-i-industriya-4-0-kratko/>
2. Цифровизация может серьезно повысить эффективность производства, но отечественные компании не спешат инвестировать в новые технологии. Комель М. [Электронный ресурс]. URL: www.forbes.ru/%2Fbiznes/%2F357435-cifrovaya-revolyuciya-pochemu-rossiyskiy-biznes-boitsya-deystvovat
3. Как сделать промышленность цифровой Никитин Г. Мальков А. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/17/729823-sdelat-promishlennost-tsifrovoi>
4. Промышленный интернет вещей в России. Исследование TAdviser ГК «Ростех». [Электронный ресурс]; режим доступа URL: [http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:Industrial_Internet_of_Things_-_ИoT_\(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9\)_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8](http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:Industrial_Internet_of_Things_-_ИoT_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9)_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Коржавин Валерий Алексеевич

магистрант, Сибирский федеральный университет,
РФ, г. Красноярск

Сегодня в рыночных отношениях движущей силой, определяющей право на существование любой организации, является заказчик.

Повышение качества выпускаемой продукции является решающим условием её конкурентоспособности на рынке, а наличие системы менеджмента качества (СМК) важный показатель надежности, которые заказчик выдвигает к продукции.

Важными преимуществами малого и среднего бизнеса является гибкость и динамичным средством постоянной корректировки и сохранения структуры воспроизводства, и умением быстро адаптироваться к изменяющимся условиям рынка особенно малого бизнеса.

Малый и средний бизнес имеет следующие недостатки:

- ограниченность в ресурсах, чем меньше доходов – тем меньше путей для развития предприятия;
- Высокий уровень конкуренции;
- Высокие расходы на производство
- Высокие кризисные риски: в кризис снижается покупательская способность, при общем росте цен на материалы, доходы падают.

Причина внедрения и сертификации СМК – повышение конкурентоспособности, так как многие потребители продукции предпочитают взаимодействовать с организациями, проверенным независимым органом сертификации. СМК сертифицируется в соответствии с мировым стандартом ИСО 9001:2000.

При организации СМК на малом предприятии необходимо, чтобы руководство и персонал были обучены современным методам управления качеством. Также провести анализ существующей документации на её адекватность. Внедрение СМК дает возможность осуществить следующие мероприятия:

- определить требования направленных на безупречность выпускаемой продукции;
- существенно снизить брак производства;
- более гибко реагировать на рыночные изменения;
- четкое распределение полномочий и ответственности между специалистами различных подразделений;
- улучшить организацию порядка в организации: ведение документации и выполнение необходимых требований и условий для производства.
- постоянное повышение качества продукции, и улучшение производительности труда сотрудников на предприятии.

Система менеджмента качества дает руководителям и сотрудникам компании полную уверенность в том, что производимый продукт или оказываемая услуга отвечает не только запросам покупателя, но и всем законодательным требованиям.

При этом растёт не только безупречность выпускаемых товаров, но так же и производительность труда всего персонала. За счет повышения качества продукции вырастет удовлетворенность потребителей, что в дальнейшем оправдает финансовые затраты.

Поддержание высокого уровня качества производимой продукции позволит обеспечить конкурентоспособность продукции.

Список литературы:

1. Сажин П.Б., Козлова И.В. Система менеджмента качества: преимущества внедрения и проблемы функционирования.
2. П.С. Серенков Реинжиниринг бизнес-процессов и менеджмент качества как части одного целого
3. Суловицкая Г.В. Оценка пригодности системы менеджмента качества.
4. Денис Шевчук Управление качеством – 2009.

ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Коржавин Валерий Алексеевич

*магистрант, Сибирский федеральный университет,
РФ, Красноярск*

В современных условиях глобализации компаниям приходится постоянно находить пути улучшения своих показателей. Примеры таких показателей – затраты на производства, время, доход, качество продукта и т.д.

Один из способов улучшения показателей является внедрение корпоративной информационной системы (КИС), задача которой состоит в эффективном управлении всеми ресурсами предприятия для максимизации прибыли и удовлетворения потребностей всех сотрудников организации.

Согласно статистике Gartner Group, неудачи при внедрении КИС составляют 55-75%. Результаты показывают необходимость подготовительной работы для выбора и внедрения КИС, без которой возрастает риск потерять рыночные позиции и финансовую устойчивость предприятия.

В подготовительные работы внедрения КИС входят следующие этапы:

- разделение стратегической цели на основе миссии предприятия;
- определение всех бизнес-процессов путем создания модели AS IS;
- Оценка возможности реализации цели на основе существующей модели AS IS;
- выбор бенчмарков и их сравнение с моделью AS IS;
- определение низкоэффективных процессов организации;
- выбор КИС с учетом финансовых возможностей для эффективного повышения показателей производства;
- создание модели TO BE с оптимизацией проблемных бизнес-процессов;
- Оценка модели TO BE;
- пересмотр существующей цели на основании оптимизации бизнес-процессов.

Модель TO BE должна обеспечить её достижение.

- разработка планов внедрения КИС для автоматизации модели процессов TO BE и достижения эффективности показателей.

Для исключения рисков неуспешного внедрения КИС необходимо уделить особое внимание людям.

Во-первых, необходимо построить открытое общение с сотрудниками до запуска проекта по внедрению КИС. Все сотрудники должны принять идею планируемого внедрения и поддерживать данный проект. В результате значительно повысится шанс на успех проекта.

Открытое общение должно поддерживаться на всех этапах реализации проекта. Сотрудников необходимо обучить при переходе на новую информационную систему.

При эксплуатации системы выстроенное общение поможет получать обратную связь от людей, которую необходимо анализировать и оперативно принимать меры для урегулирования проблемных вопросов.

Во-вторых, требуется изменить организационную структуру в соответствии с моделью TO BE. Изменение структуры необходимо рассматривать как отдельный проект, так как требует детального рассмотрения на местах, основанного на мотивации, интересах и ожиданиях сотрудников.

Любая информационная система предназначена для автоматизации большинства функций управления предприятием: от научно-технической и маркетинговой подготовки ее деятельности до реализации ее продукции и услуг. Правильное использование системы позволит достичь запланированных результатов.

Список литературы:

1. Deloitte& ToucheLLP.YourguidetoasuccessfulERPjourney. –https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/mx/Documents/human-capital/01_ERP_Top10_Challenges.pdf
2. Информационные технологии и управление предприятием/В.В. Баронов, Г.Н. Калянов, Ю.Н. Попов, И.Н. Титовский. –М.: Компания АйТи, 2009
3. Основы и основные понятия КИС. - <https://www.sites.google.com/site/korpinfsis/home/osnovy-i-osnovnye-ponatia-korporacii-i-kis>
4. Ньюэлл Ф. Почему не работают системы управления отношениями с клиентами – 2004.

РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА ЗАКУПОК НА МАЛОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Коржавин Валерий Алексеевич

Магистрант, Сибирский федеральный университет,
РФ, Красноярск

Аннотация. В данной статье обоснованно, что для современного развития промышленного предприятия, огромное внимание должно уделяться методу управления закупок, как основы рациональной организации производственных процессов, особенно на промышленном предприятии. При этом были выявлены недостатки существующего метода закупок, приняты решения по устранению данных недостатков, предложен процессный подход к управлению закупками с созданием основных ценностей.

Ключевые слова: моделирование, бизнес-процесс, управление закупками, процессный подход, процессы производства.

На фоне увеличения заказов происходит интенсивный рост производства деталей, при этом процесс подготовки производства остается почти неизменным. В результате разрыв между подготовкой производства и самим производством растет, что неблагоприятно сказывается на эффективности совокупности процессов проектирования и изготовления конечного продукта.

Очень часто предприятие функционирует в условиях ограниченного наличия материальных и денежных ресурсов, именно поэтому необходимо разрабатывать бизнес-модели для изучения показателей. Такие модели позволяют оказывать влияние на управление хозяйственной деятельностью, учитывая разносторонние факторы, характеризующие эффективность управления и уровень доходности. В результате моделирования отдельных процессов деятельности предприятия, менеджмент получает актуальную информацию, необходимую для принятия решения. Именно поэтому для повышения эффективности управления предприятием важно разрабатывать и применять моделирование бизнес-процессов [1].

При моделировании бизнес-процессов промышленного предприятия необходимо знать, какие БП присутствуют в организации. Основные бизнес-процессы представлены на рисунке [2].



Рисунок 1. Основные бизнес-процессы на промышленном предприятии

Целью промышленного предприятия, как и любого другого предприятия, является получение прибыли. Деятельность и развитие промышленного предприятия зависит от дохода, который приносят продажи услуг компаниям и физическим лицам. Таким образом для поддержания деятельности организации необходимо контролировать объем закупок и наладить работу с клиентами. Поэтому на сегодняшний день основной задачей директора промышленного предприятия является управление процессом взаимодействия с клиентами, так как именно данный процесс является одним из ведущих бизнес-процессов организации.

Как показано на рисунке, на основные бизнес-процессы (в рамках данной статьи, таким бизнес-процессом является «процессы закупок») влияют бизнес-процессы управления, а также обеспечивающие бизнес-процессы.

К процессам управления промышленного предприятия относятся такие процессы как:

- стратегическое управление;
- управление маркетингом;
- управление персоналом;
- управление качеством;
- управление финансами.

К обеспечивающим БП относятся: Административно-хозяйственное обеспечение, ИТ-обеспечение и связь, обеспечение безопасности, юридическое обеспечение.

Однако наибольшее воздействие на развитие и достижение поставленной цели компании оказывают все же основные бизнес-процессы. Именно поэтому очень важно правильно моделировать БП с точки зрения управления предприятием.

Моделирование БП позволяет любому предприятию перейти из состояния «как есть» в состояние «как должно быть». Под состоянием «как есть» понимается текущее состояние процессов, анализ которых позволяет обнаружить проблемы и разработать варианты их решения. Оптимизируя проблемные бизнес-процессы, предприятия переходят из состояния «как есть» в состояние «как должно быть». Суть моделирования выражается через подпроцессы и описывается в виде отдельной схемы бизнес-процесса определенного уровня. Такая модель помогает понять как устроена работа, регламентировать и зафиксировать порядок ее исполнения [3].

Одной из проблем, возникающих в процессе моделирования БП промышленного предприятия, является то, что данная организация не может рассматриваться в качестве единичного элемента. Компания характеризуется сложностью и динамичностью структуры, взаимодействием компонентов на большой территории, которые в совокупности составляют единое целое. Поэтому при моделировании БП организации очень важным аспектом является учет всех составляющих компонентов.

На сегодняшний день, сложность в традиционных методах моделирования (эконометрика, прогнозирование, методы оптимизации) заключается в поиске данных. При этом сложность в использовании современных программных продуктов заключается в поиске специалиста в данной области, так как не все руководители компетентны в данной сфере.

Одним из способов решения указанных проблем может стать применение процессного подхода при моделировании основных БП промышленного предприятия, как эффективного инструмента для решения основных задач. Именно данный подход позволит выявлять недостатки производственных и экономических систем как на этапе их проектирования, так и в процессе функционирования, а также совершенствовать существующие системы за счет обнаружения узких мест и неэффективных процессов.

Эффективное управление промышленным предприятием начинается с оценки систем производства, существующей на сегодняшний день в сложившейся организации. Данная оценка позволит руководителю увидеть что в организации уже соответствует современным требованиям качества, а что необходимо улучшать. Внедрение в предприятие системы контроля закупок позволит выстроить все бизнес-процессы организации на постоянный поток, и перейти на процессное управление.

Рассмотрим главные преимущества внедрения процессного подхода в построение бизнес-моделей промышленного предприятия.

1. Процессное управление закупками в организации позволит более точно определить необходимое количество закупки сырья для производства, а также поможет отслеживать их количество и автоматически составлять заказ на закупку. Однако нагрузит функционал сотрудника предприятия.

Например, сотрудник склада занимается не только отгрузкой сырья, но и обязан вести учет его количества, с последующей записью в системе, т.е. принимать участие в планировании закупок металла.

2. Процессный подход позволяет четко определить результат выполнения каждой функции по процессу и показатели результативности процесса, что благоприятно сказывается на эффективности совокупности процессов проектирования и изготовления конечного продукта.

Одной из целей каждого процесса является удовлетворение современным требованиям производства. В промышленном предприятии помимо удовлетворения требованиям качества изделия, необходимо учитывать требования клиента. Таким образом, формируются постоянные клиенты на предприятии.

3. Процессное управление позволяет выстроить взаимосвязи между процессами и участниками этих процессов.

Несмотря на преимущества процессного подхода, организация имеет ещё одну сложность при моделировании БП, а именно обширный список бизнес-процессов, осуществляемых в организации. Как было отмечено выше, одним из основных бизнес-процессов промышленного предприятия является «процесс закупок». Данный процесс является основной цепочкой создания следующих бизнес-процессов, которые приводят к достижению поставленной цели организации.

Основной процесс в компании описывает все виды деятельности, осуществляемые организацией для производства продукта. Для успешного функционирования, организация должна определять и осуществлять менеджмент многочисленных взаимосвязанных видов деятельности. Деятельность, использующая ресурсы и управляемая в целях преобразования выходов во входы, может рассматриваться как процесс. Для того, чтобы совместить возможности управления закупками организации и работой с клиентами, можно использовать готовые программные решения. Программный продукт позволяет автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций, бизнес-процессы организации и механизмы взаимоотношений с клиентами, что помогает организовать эффективную работу всех отделов организации, в том числе отделов закупок, сбыта, маркетинга, логистики, сервисного обслуживания и службы качества. Применение в организации системы процессов, наряду с их идентификацией и взаимодействием, а также менеджмент процессов, направленный на получение желаемого результата, могут быть определены как «процессный подход» [4].

Процессный подход позволит более эффективно решать задачу мониторинга и измерения процессов, которая является ключевой в управлении качеством, за счет более четкого выделения основных задач и процессов и определения их ценности.

Таким образом, был рассмотрен метод моделирования бизнес-процессов с точки зрения производства на предприятии. Были выявлены недостатки метода и предложен варианты решения, который наиболее всего адаптированы к моделированию основного производства промышленного предприятия.

С помощью правильной организации и четкого планирования всех процессов можно решить описанные ранее задачи разработки концепций и техничский заданий для построения условий и внедрения более совершенной информационной системы в промышленном предприятии, реинжиниринга бизнес-процессов в данной сфере, а также введения новых систем управления качеством. Используя данный подход можно более

эффективно использовать ресурсы и более точно прогнозировать результат, что способствует развитию промышленного предприятия.

Список литературы:

1. Андерсен Бьёрн. Бизнес-процессы. Инструменты совершенствования/Пер. сангл. С.В. Ариничева /Науч. ред. Ю.П. Адлер. - М.: РИА «Стандарты и качество», 2003.- 272 с, илл. - (Серия «Практический менеджмент»). ISBN 5-94938-012-6
2. Виды бизнес-процессов промышленного предприятия [Электронный ресурс]; режим доступа https://studopedia.ru/6_44889_klassifikatsiya-biznes-protsessov-promishlennogo-predpriyatiya.html
3. Разработка модели бизнес-процессов на предприятии [Электронный ресурс]; режим доступа https://studwood.ru/1913434/informatika/razrabotka_modeli_biznes_protsessov
4. Кацуба О.Б. Совершенствование управления процессом товародвижения в организациях потребительской кооперации с использованием информационных технологий (на примере кооперативных организаций Саратовской области) [Текст]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд экон. наук : (08.00.05) / О.Б. Кацуба. – Ростов н/Д, 2017. – 25 с.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ:

№ 14 (107)
Апрель 2020 г.

Часть 1

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

