



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№15(194)
часть 3

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 15 (194)
Апрель 2022 г.

Часть 3

Издается с февраля 2017 года

Москва
2022

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 – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии 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. – № 15(194). Часть 3. М., Изд. «МЦНО», 2022. – 72 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/194>

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», 2022 г.

Оглавление

Статьи на русском языке	5
Рубрика «Технические науки»	5
ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В КУЛЬТУРНО ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Медведько Глеб Александрович Аксенов Сергей Геннадьевич	5
ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА РЕШАЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА Медведько Глеб Александрович Аксенов Сергей Геннадьевич	7
К ВОПРОСУ О ГАРНИЗОНЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ Медведько Глеб Александрович Аксенов Сергей Геннадьевич	9
ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЗДАНИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ Медведько Глеб Александрович Аксенов Сергей Геннадьевич	11
К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ Медведько Глеб Александрович Аксенов Сергей Геннадьевич	13
НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ГРП И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ Попова Алина Алексеевна	15
АНАЛИЗ ПРИЧИН ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ Починяев Сергей Викторович	17
ПОЖАРЫ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДАХ Середа Элина Ахметовна Аксенов Сергей Геннадьевич	19
ГАЗИФИКАЦИЯ РОССИЙСКОГО РЕГИОНА Филатова Ольга Андреевна	22
РАЗВИТИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ Хусаинов Эдуард Искандерович Аксенов Сергей Геннадьевич	25
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Хусаинов Эдуард Искандерович Аксенов Сергей Геннадьевич	27
ПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ Хусаинов Эдуард Искандерович Аксенов Сергей Геннадьевич	29
К ВОПРОСУ О ПОЖАРНО-ПРИКЛАДНОМ И СПАСАТЕЛЬНОМ СПОРТЕ Ямалтдинов Тимур Фларитович Аксенов Сергей Геннадьевич	31

К ВОПРОСУ О ДОБРОВОЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ Ямалтдинов Тимур Фларитович Аксенов Сергей Геннадьевич	33
Рубрика «Экономика»	35
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ «ФИНАНСОВЫЙ РИСК» Мамедова Виктория Олеговна	35
ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Аскеров Арслан Хайрутдинович Шумяцкий Роман Иванович	39
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА И ЕГО ОЦЕНКА Афонина Анастасия Алексеевна Зорина Наталья Анатольевна	43
РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИИ Бабаков Александр Андреевич	47
СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ Байгельдинова Жадыра Шарипбековна	50
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СУЩНОСТИ И ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА Газдиева Лейла Алихановна Толысбаева Маржан Советбековна	53
ПРОБЛЕМАТИКА ВЛИЯНИЯ США НА ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ Герасимов Артём Романович Белова Лидия Григорьевна	56
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ И ДОНАЧИСЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАЛОГОВЫХ ПРОВЕРОК Гонта Елена Игоревна Рыдняя Виктория Павловна	58
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ФИТНЕС ИНДУСТРИИ Зязова Элина Фидарисовна	61
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ Казначеева Анастасия Алексеевна Широбокова Мария Юрьевна Крымова Ирина Петровна	64

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**РУБРИКА****«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ
В КУЛЬТУРНО ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

Медведько Глеб Александрович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа,

Культурно-зрелищными учреждениями называют архитектурные постройки, предназначенные для организованного показа и просмотра зрелищ. К ним относятся театры, дома культуры, кинотеатры, различные клубы, цирки и тому подобное. И каждый из указанных объектов имеет свои уникальные особенности.

Одной из основных особенностей культурно-зрелищных учреждений является то, что данные объекты представляют собой здания с массовым пребыванием людей и имеют помещения, в которых люди находятся в большом количестве (зрительные залы). В небольших домах культуры в зрительные залы могут быть рассчитаны на 80-100 зрителей, в больших могут пребывать до тысячи человек. При возникновении пожара огромное количество эвакуирующихся зрителей неизбежно приводит к образованию паники. Как следствие из этого много эвакуирующихся может пострадать во время эвакуации или не эвакуироваться во все.

Основные типы помещений, которые представляют собой угрозу в театрах, это зрительный зал, сцена и сценические помещения. Основная особенность зрительных залов описана выше. Особенностью же сцены и сценических помещений (кладовки, коробки, трюмы и т.п.) является наличие огромного количества пожарной нагрузки. Если в зрительном зале пожарная нагрузка составляет приблизительно $30-40 \text{ кг/м}^2$, то на сцене ее количество может достигать до $200-350 \text{ кг/м}^2$. Это, в совокупности с хорошей вентиляцией, приводит к очень быстрому распространению пожара как по горизонтальной, так и вертикальной плоскости. Причем вертикальное распространение пожара может привести к обрушению перекрытия или подвесных конструкций, расположенных над зрительным залом.

После приезда пожарных подразделений, руководитель тушения пожара в первую очередь должен быстро и грамотно произвести разведку для решения следующих вопросов:

- 1) Какое количество людей присутствует на объекте?
- 2) Какова степень угрозы для лиц в зрительном зале?
- 3) Как обеспечить наиболее безопасную эвакуацию людей?

Если на момент приезда пожарных подразделений эвакуация была успешно проведена, то все силы направляются на тушение пожара. В ином случае большая часть сил отправляется на проведение эвакуационных мероприятий.

При наличии на объекте зрителей разведка производится со стороны сцены, начиная со стороны пожарного поста для получения минимальной возможности обнаружения пожарных. Обнаружение работников пожарной охраны может вызвать панику, что в свою очередь только усугубит положение. При начале паники руководитель тушения пожара направляет все силы для организации четкой и организованной эвакуации людей.

При пожаре в цирке силы пожарной охраны при содействии работников цирка должны обеспечить безопасную эвакуацию животных.

Таким образом мы рассмотрели основные особенности пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. Аксенов С.Г., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П., Автономный пожарный извещатель – устройство спасающее жизнь и имущество граждан // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 209 - 215.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 146 - 151.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 242 - 244.

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА РЕШАЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

Медведько Глеб Александрович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

доктор экономических наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

В ходе проведения разведки при пожаре, силы пожарной охраны собирают информацию, необходимую для осуществления тушения пожара (например, наличие на объекте не эвакуированных людей или газовых баллонов, которые могут взорваться), которая затем передается руководителю тушения пожара (РТП). Основываясь на полученной в ходе разведки информации, РТП определяет направление, на котором использование сил и средств пожарной охраны, которые участвуют в проведении боевых действий по ликвидации пожара, в данный момент времени обеспечит наиболее эффективные условия для выполнения основной боевой задачи, а именно тушению пожара, безопасной эвакуации людей, защиты материальных ценностей. Данное направление называют решающим направлением тушения пожара.

Решающее направление на пожаре всегда одно, однако при проведении мероприятий по тушению пожара РТП может изменить решающее направление в зависимости от сложившейся оперативно-тактической обстановки, а также новых открывшихся обстоятельств.

Решение о принятии того или иного решающего направления РТП принимает на основе следующих основных условий:

1) Наличие угрозы обрушения строительных конструкций или взрыва на пожаре (сосредоточенные силы пожарной охраны вводятся в местах, обеспечивающих предотвращение обрушения или взрыва);

2) Возможность перехода пожара с охваченного огнем здания на соседние корпуса, здания или иные сооружения (силы направляются для предотвращения распространения огня, которое может привести к наибольшему ущербу);

3) Существующая угроза жизни людей, а также пожарных, у которых отсутствует возможность для проведения самостоятельных эвакуационных мероприятий (спасение людей является основной задачей для сил пожарной охраны);

4) Наличие возможности перехода пожара с здания, полностью охваченного огнем и не представляющего для определенной ценности (силы направляются на защиту соседних, не горящих зданий);

5) Отсутствие угрозы распространения пожара на здания с объекта, полностью охваченного огнем (подразделения пожарной охраны вводятся и сосредотачиваются в местах наиболее интенсивного горения).

Представленные выше условия являются наиболее распространенными и базовыми. При возможной комбинации данных условий наибольший приоритет имеют направления по спасению людей и предотвращению возможного взрыва или обрушения строительных конструкций.

Пример выбора решающего направления представлен на рисунке 1.

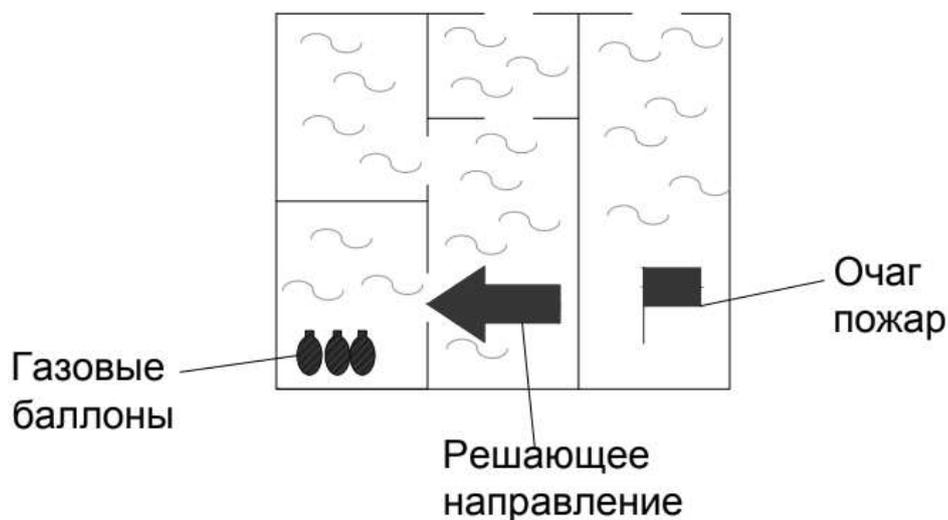


Рисунок 1. Выбор решающего направления

Таким образом мы рассмотрели особенности выбора решающего направления тушения пожара.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. Аксенов С.Г., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П., Автономный пожарный извещатель – устройство спасающее жизнь и имущество граждан // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 209 - 215.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 146 - 151.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 242 - 244.

К ВОПРОСУ О ГАРНИЗОНЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Медведько Глеб Александрович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Гарнизон пожарной охраны – это совокупность сосредоточенных на данной территории подразделений пожарной охраны, органов управления ими, организаций, занимающихся их материально-техническим обеспечением, пожарно-технических учебных заведений, предназначенных для подготовки новых кадров, а также независимых пожарных формирований независимо от их формы собственности и ведомственной принадлежности.

Гарнизоны пожарной охраны создаются для обеспечения координации деятельности различных видов аварийно-спасательных и пожарной охраны при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера. Гарнизоны пожарной охраны на территории Российской Федерации создаются:

1) На территории каждого субъекта (данный вид называется территориальным гарнизоном). Границами данного гарнизона являются границы субъектов РФ;

2) На территории нескольких граничащих между собой муниципальных районов, городских округов и внутренних территорий городов (данный вид называется местным гарнизоном пожарной охраны). Также возможно образование местных гарнизонов внутри одного городского района, города федерального назначения т.п. Границами гарнизонов данного вида являются границы всех муниципальных образований, входящих в его состав;

Все местные гарнизоны пожарной охраны входят в состав соответствующего территориального гарнизона пожарной охраны. Границы местных гарнизонов определяются начальником главного управления МЧС РФ по данному субъекту по согласованию с органами власти региона и органами власти соответствующих муниципальных образований.

Границами гарнизонов пожарной

Для того, чтобы силы и средства гарнизона могли своевременно проводить мероприятия, направленные на успешное выполнение поставленных перед ними боевых и иных задач во время тушения пожара, проведения аварийно-спасательных работ, а также иных не боевых действий, в каждом гарнизоне имеются следующие должностные лица:

- Начальник гарнизона;
- Оперативный дежурный гарнизона;
- Диспетчер гарнизона.

Пожарные гарнизоны выполняют следующие основные виды задач:

1) Создание единой структуры для организации четкого и слаженного управления всеми силами и средствами, а также резервами гарнизона;

2) Организация взаимодействия со всеми местными службами жизнеобеспечения;

3) Создание и поддержание сил и средств гарнизона пожарной охраны в условиях, при которых возможно максимально эффективное их применение для организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

4) Организация и проведение совместных мероприятий всех видов аварийно-спасательных формирований и пожарной охраны, которые входят в состав данного гарнизона.

Таким образом, был рассмотрен вопрос о создании, и взаимодействии гарнизонов пожарной охраны.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. Аксенов С.Г., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П., Автономный пожарный извещатель – устройство спасающее жизнь и имущество граждан // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 209 - 215.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 146 - 151.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 242 - 244.

ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЗДАНИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ

Медведько Глеб Александрович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Согласно официальным статистическим данным наибольшее количество пожаров происходит в жилых многоквартирных и многоэтажных домах. Огромное количество пожарной нагрузки, вертикальная ориентированность зданий, а также не соблюдения правил пожарной безопасности жителями данных домов приводят к значительному увеличению вероятности возникновения пожара на данных объектах.

Главными и основными особенностями пожаров в зданиях с повышенной этажностью присутствует реальная угроза жизни людей. Большое число одновременно эвакуирующихся людей, возможная паника, а также большая высота здания приводят к тому, что среднее время эвакуации составляет 10-15 минут. В тоже время развившийся пожар может в течении 3-5 минут для распространения на выше расположенный этаж, что в свою очередь может сильно затруднить эвакуацию.

При образовании пожаров на 9 и последующих этажах возникает также много сложностей для организации тушения пожара. Из-за большой высоты возникают трудности, связанные с подачей огнетушащих веществ к очагу пожара, т.к. требуется использование различных мотопомп для подачи жидкости вверх для обеспечения требуемого напора. Также довольно часто приходится использовать различную, специальную технику (например, автолестницы.)

Разведку боевой обстановки на пожарах в высотных зданиях проводят силами газодымозащитной службы (ГДЗС), при этом число звеньев, производящих разведывательные действия должны быть не менее двух. Также одно звено ГДЗС должно быть расположено на посту ГДЗС для обеспечения помощи личному составу пожарной охраны, который находится в непригодной для дыхания среде.

При видении боевых действий личному составу пожарной охраны необходимо:

- Направить отделения газодымозащитной службы для поиска и спасения не эвакуированных людей;
- Определить возможность использования лифтов в специальном – противопожарном режиме для подъема личного состава и пожарно-технического вооружения при проведении разведки;
- Организовать подачу огнетушащих веществ (воды) на верхние этажи, используя различные переходные емкости или переносные мотопомпы;
- Составить пост с резервными рукавами (1 на каждую рукавную линию, которая проложена вертикально) для обеспечения надежности работы рукавных линий;
- Принять меры по защите нижерасположенных квартир от падающих горящих обломков, которые для предотвращения образования новых очагов пожар.

Таким образом, был рассмотрен вопрос по организации тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020) Материалы III Международной научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 124 - 127.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 146 - 151.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 242 - 244.

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Медведько Глеб Александрович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Во время ликвидации пожара все подразделения пожарной охраны должны действовать четко, слаженно и скоординировано. Чтобы все действия выполнялись максимально правильно, руководитель тушения пожара должен обладать полной информацией о происходящих на пожаре событиях. Неверная или поздно доставленная информация может привести к тому, что боевая обстановка может ухудшиться, а порой даже и к гибели людей. Именно поэтому очень важно, чтобы во время боевых действий, поддерживалась четкая связь между пожарными подразделениями.

Связь на пожаре предназначена для управления силами и средствами пожарных подразделений, обеспечения их взаимодействия и обмена информацией. Она устанавливается между руководителем тушения пожара и оперативным штабом, начальником тыла, начальниками участков тушения пожара.

Для поддержания четкого и грамотного управления пожарной охрана использует переносные рации, телефонные аппараты и другие переговорные и связные устройства. В тех случаях, когда использование выше перечисленных средств невозможно, управление пожарными подразделениями осуществляется с помощью специальных сигнальных средств.

К средствам связи, используемым на пожаре, относят:

- Стационарные средства связи (ретрансляторы и иные стационарные радиостанции);
- Сооружения связи (различные антенно-мачтовые стационарные устройства);
- Подвижные средства связи (мобильные и переносимые радиостанции).

Для обеспечения максимальной достоверности информации, а также уменьшения числа возможных вмешательств в процесс управления третьих лиц, все подразделения пожарной охраны работают на одной, известной только им частоте.

Информация, передаваемая силами пожарной охраны с помощью средств связи, подразделяется на:

- 1) Административно-управленческую связь (любые сообщения, которые не связаны с ликвидацией пожара или иными оперативно-тактическими действиями);
- 2) Связь извещения (требуется для осуществления приема и передачи сообщений о возникших пожарах);
- 3) Оперативно-тактическую связь (данный вид связи обеспечивает передачу информации о пожарах, своевременную высылку пожарных подразделений на возникшие пожары, а также получение первой информации с места пожара);
- 4) Связь на пожаре (требуется для передачи сообщений о точной боевой обстановке и организации бесперебойного, четкого и слаженного управления силами и средствами пожарных подразделения и службами, задействованными в ликвидации пожара, а также взаимодействия между ними).

Таким образом был рассмотрен вопрос о обеспечении связи между пожарными подразделениями во время боевых действий, по ликвидации пожара.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. Аксенов С.Г., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П., Автономный пожарный извещатель – устройство спасающее жизнь и имущество граждан // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 209 - 215.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 146 - 151.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 242 - 244.

НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ГРП И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Попова Алина Алексеевна

магистрант

Санкт-Петербургского архитектурно-строительного университета,
РФ, г. Санкт - Петербург

Газорегуляторный пункт (ГРП) – технологическое устройство, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его в заданном режиме в газораспределительных сетях [1].

ГРП снижают давление газа в газопроводах и автоматически поддерживают его на заданном уровне, что является необходимым условием безопасного и экономичного сжигания газа.

В состав газового оборудования ГРП входят:

- приборный щит, на который вынесены КИП;
- обводной газопровод (байпас), оборудованный двумя задвижками;
- газовое оборудование основной линии [3].

В рамках данной статьи рассмотрим наиболее частые неисправности оборудования ГРП и способы их устранения.

Наиболее распространенная неисправность в ГРП - утечка газа. Данная неисправность возникает при большом количестве фланцевых соединений, либо при неправильном затягивании болтов или использовании болтов другого диаметра, что приводит к перекосу фланцев и появлению в них утечек [5].

Рассмотрим основные неисправности оборудования ГРП:

1. Неисправности ротационных счетчиков. Возможны утечки газа через:

- пробки для заливки масла в коробках зубчатых колес и редуктора;
- накидные гайки импульсных газопроводов при неплотной затяжке или неисправных прокладках;

- пробки дифференциального манометра или через его поломанные стеклянные трубки;

2. Неисправности газовых фильтров также происходят из-за возникших утечек газа либо засорении фильтров. Признак засорения – большой перепад давления за счет увеличения сопротивления потоку газа. Нарушения подлежат устранению путем замены фильтра. В данном случае стоит обратить внимание на профилактику неисправностей, которая предусматривает периодический контроль перепада давления на фильтре.

3. Неисправности задвижек:

- срабатывание уплотнительных поверхностей на дисках и корпусе;
- отрыв дисков от шпинделя и его искривление;
- поломка маховика;
- утечка газа через сальник задвижки (можно устранить подтягиванием нажимной буксы сальника).

4. Неисправности предохранительно-запорных клапанов, выражающиеся в перекрытии подачи газа:

- засорение клапана или дефект седла;
- заедание штока или рычагов клапана.

Поскольку регулятор является главным структурным элементом ГРП, считаем важным рассмотреть основные неисправности в различных типах регуляторов.

1. Неисправности регуляторов давления типа РД, которые выражаются в увеличении выходного давления:

- нарушена целостность мембраны;
- мембрана под действием пружины опускается, открывая клапан;
- нарушено мягкое уплотнение клапана;

- седло клапана имеет дефект.

2. Неисправности регуляторов давления типов РДСК и РДУК. Наиболее частая неисправность данных типов регуляторов – отсутствие подачи газа.

В этом случае возможны такие неисправности:

- пружина регулятора пилота вышла из строя;
- пилот перестал действовать, клапан регулятора закрылся, входное давление газа возросло и стало равным выходному.

При возникновении неисправности должны быть проведены ремонтные работы. Работы по ремонту ГРП должны быть поручены организации, специализирующейся в области строительства инженерных систем и трубопроводного транспорта, имеющей в своем составе аттестованных монтажников, сварщиков [2].

Специализированная организация должна иметь соответствующую производственную базу и лабораторию контроля качества сварочно-монтажных и изоляционных работ. До начала работ, строительными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке инструкции по технике безопасности и видам работ применительно к местным условиям. Весь персонал, занятый на ремонте ГРП, должен быть предварительно обучен и проинструктирован безопасным методам ведения работ [1].

В заключении, хотелось бы отметить, что результативная работа по выявлению и устранению нарушения ГРП, невозможна без слаженных действий структурных подразделений общества, направленных на достижение единой цели: Безопасной и безаварийной эксплуатации.

Список литературы:

1. Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. Учебник; ИНФРА-М - М., 2016. - 256 с.
2. Ионин, А.А. Газоснабжение / А.А. Ионин. - М.: Ассоциация строительных вузов (АСВ), 2018. - 869 с.
3. Жила В.А. Газоснабжение; АСВ - М., 2014. - 191 с.
4. Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения. РД 12-608-03; ДЕАН - М., 2011. - 781 с.
5. Скафтымов Н.А. Основы газоснабжения; ЭКОЛИТ - М., 2012. - 344 с.

АНАЛИЗ ПРИЧИН ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Починяев Сергей Викторович

студент,

Уфимский государственный нефтяной технический университет,

РФ, г. Салават

Несинусоидальность напряжения – это искажение синусоидальной формы кривой напряжения.

В статье рассматриваются вопросы причин возникновения несинусоидальности напряжения и токов в электроэнергетических сетях Российской Федерации. Проанализированы влияния видов несинусоидальности тока и напряжения на электроприемники потребителя.

В результате роста современных технологий и внедрения новых технологий на предприятиях происходит рост применения таких устройств как: электродуговые печи, сварочные установки однофазные и трехфазные, вентильные преобразователи, электромагнитные и электронные балласты систем освещения и другие устройства, имеющие нелинейные вольтамперные характеристики.

Искажение кривой переменного тока или несинусоидальность напряжения представляет собой отличие формы кривой переменного напряжения в системе электроснабжения от требуемой частоты (рис. 1) [2, с. 19].

Кривые напряжения в трехфазной системе напряжения характеризуются тем, что сдвинуты на одну треть периода относительно друг друга - $\frac{2\pi}{3}$.

Гармоники классифицируются по трем параметрам: порядку, типу последовательности и частоте.

В России основная частота в сети 50 Гц, порядок гармоники показывает число, во сколько раз частота гармоники превышает основную частоту.

Порядок гармоники определяется отношением частоты гармоники к основной частоте или:

$$n = \frac{f_n}{f_{50}} \quad (1)$$



Рисунок 1. Появление несинусоидального напряжения

Частота гармоники определяется умножением порядка гармоники на величину основной частоты.

Четные гармоники встречаются в несимметричных сетях, нечетные гармоники встречаются во всех видах производства.

По степени влияния на электрическую сеть гармоники прямой последовательности и обратной не отличаются друг от друга. Они вредны независимо от типа последовательности.

Несинусоидальность напряжения характеризуется следующими коэффициентами:

коэффициентом n -й гармонической составляющей напряжения $K_{u(n)}$;

коэффициентом искажения синусоидальности кривой напряжения K_u .

Значение коэффициента искажения синусоидальности n -й гармонической составляющей определяется как отношение действующего значения n -й гармонической составляющей к действующему значению основной составляющей кривой переменного напряжения по формуле:

$$K_{u(n)} = \frac{U_n}{U_{(1)}} 100\% \quad (2)$$

Нормально допустимые значения коэффициента n -й гармонической составляющей в точках общего присоединения к электрическим сетям с разными номинальными напряжениями U_H приведены в таблице 1 [1, с. 57].

Таблица 1.

Нормально допустимые значения коэффициентов

Нечётные гармоники, не кратные 3, при U_H , кВ			Нечётные гармоники, кратные 3, при U_H , кВ			Чётные гармоники при U_H , кВ		
n	0,4-1,0	6-20	n	0,4-1,0	6-20	n	0,4-1,0	6-20
5	6,0	4,0	3	5,0	3,0	2	2,0	1,5
7	5,0	3,0	9	1,5	1,0	4	1,0	0,7
11	3,5	2,0	15	0,3	0,3	6	0,5	0,3
13	3,0	2,0	21	0,2	0,2	8	0,5	0,3
17	2,0	1,5	>21	0,2	0,2	10	0,5	0,3
19	1,5	1,0				12	0,2	0,2
23	1,5	1,0				>12	0,2	0,2
25	1,5	1,0						
>25	0,2+	0,2+						

Высшие гармонические составляющие тока или напряжения оказывают существенное отрицательное влияние на системы электроснабжения. При возникновении высших гармонических составляющих напряжения или тока возрастает действующее значение напряжения или тока. Это приводит к нагреву и ускоренному износу электрооборудования и изоляции проводов.

Список литературы:

1. Волков Н.Г. Качество электроэнергии в системах электроснабжения: учебное пособие / Н.Г. Волков - М.: Энергоатомиздат, 2010. - 152 с.
2. ГОСТ 32144 - 2013. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Дата введения 2014-07-01.

ПОЖАРЫ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДАХ

Середа Элина Ахметовна

магистрант,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, канд. юрид. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аннотация. На сегодняшний день резко возросло количество предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности. Наряду с этим возникает вопрос о транспортировке нефти и нефтепродуктов. Материалы, используемые для нефтепродуктопроводов становятся тоньше, что уменьшает ресурс и увеличивает вероятность разлива нефти. Все это привело к ухудшению пожароопасной обстановки и увеличению количества крупных техногенных аварий. Аварии на нефтяных объектах отличаются катастрофическими масштабами, огромным ущербом для экологии и экономики страны, а также высокой смертностью и травматизмом.

Ключевые слова: пожарная безопасность, взрыв, пожар, нефтепродуктопровода.

Актуальность темы заключается в том, что нефтеперерабатывающие заводы перерабатывают огромное количество нефти которую транспортируют по нефтепродуктопроводам в различных тяжелых условиях среды. Основная доля нефтеперерабатывающих заводов расположена на окраине населенных пунктов, в непосредственной близости от жилых домов. Авария на данном объекте может привести к более ужасным исходам, чем любое природное явление (землетрясение, наводнение и так далее).

Исходя из вышеизложенного, на наш взгляд, вопрос о соблюдении мер пожарной безопасности на предприятиях нефтепереработки и нефтепродуктопроводов является немаловажным в нынешних реалиях. В связи с этим важно выявить метод сбора разлива нефти из нефтепродуктопровода, который определяется путем аналитического обзора уже произошедших аварий.

Технический результат - снижение воздействия опасных факторов пожара, таких как тепловой поток и повышенная температура окружающей среды, влияющих на соседние объекты, при горении аварийно разлившегося нефтепродукта на участке нефтепродуктопровода. Поставленная задача решается, а технический результат достигается тем, что при данном методе, выполненном в виде узкого рва с насыпным валом, расположенным вдоль опасного участка магистрального нефтепровода или нефтепродуктопровода, при этом объем рва должен быть больше объема нефтепродукта, который может вытечь, при аварии на магистральном нефтепроводе или нефтепродуктопроводе, при чем глубина рва должна быть ниже глубины залегания магистрального нефтепродуктопровода, а уклон исполнен в сторону рва и в противоположную от магистрального нефтепродуктопровода(рис. 1).



Рисунок 1. Пожар на магистральном нефтепроводе

При этом чем меньше ширина рва, тем меньше воздействие опасных факторов пожара разлившегося нефтепродукта.

Способ сбора нефти при горении содержит магистральный нефтепровод, поверхность грунта, защитную решетку, уклон в сторону рва, ров с насыпным валом, насыпной вал. Объем рва должен быть больше объема нефтепродукта, который вытечет на аварийном участке. При возгорании аварийного пролива нефтепродукта, воздействие теплового излучения на объекты, расположенные вблизи магистрального нефтепровода или нефтепродуктопровода будет минимальна.

Нефтепродукт растекается по всей длине рва, образуя узкую полосу и в случае возгорания, горение будет происходить только в этих пределах, что снизит воздействие теплового излучения на близко расположенные объекты.

В целях обоснования предлагаемого технического решения проведен эксперимент, цель которого показать, что изменением геометрической формы поверхности пожара пролива, при одинаковой площади, можно снизить воздействие опасных факторов пожара.

Тем не менее, возникновение взрывопожароопасных ситуаций на нефтепродуктопроводах происходит после аварийного выхода горючего вещества из трубопровода. для возникновения пожаровзрывоопасной ситуации необходимо наличие «треугольника горения», в который входят окислитель, источник зажигания и горючее вещество. Появление горючего вещества на объектах нефтепереработки и нефтехимии, в основном, связано с утечками из технологических трубопроводов.

Таким образом, можно сделать вывод, что транспортировка нефти и нефтепродуктов требует улучшений по пожарной безопасности в системе магистральных нефтепродуктопроводов. Применение предложенного метода будет способствовать увеличению безопасности

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 124-127.
3. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016-2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалом I Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 49-52.

4. Аксенов С.Г., Михайлова В.А. Пожарная профилактика резервуаров и резервуарных парков // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Воронеж, 20 декабря 2018 г. / Воронежский институт-филиал ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.- Воронеж, 2018. - С. 18-19.
5. Аксенов С.Г., Елизарьев А.Н., Никитин А.А., Елизарьева Е.Н. Развитие методических основ прогнозирования разливов нефтепродуктов при железнодорожных авариях // Всероссийская научно-практическая конференция, г. Воронеж, 2014 г. / Воронежский институт государственной противопожарной службы МЧС России. – Воронеж, 2014. Т.1 №1(5). - С.79-83.
6. Аксенов С.Г., Елизарьев А.Н., Манякова Г.М., Габдулхаков Р.Р., Кияшко Л.Ю., Акшенцев В.В. Развития методических основ оценки риска ЧС в резервуарных парках с использованием методов системного анализа. – Успехи современного естествознания, 2018, № 2. - С. 131.
7. Михайлова В.А., Лукьянова И.Э., Аксенов С.Г. Обеспечение безопасной эксплуатации резервуаров с помощью дыхательного оборудования. Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Материалы научно-практической конференции Уфимского государственного нефтяного технического университета. Уфа, УГНТУ, 2018, т. 1. С. 445-447.

ГАЗИФИКАЦИЯ РОССИЙСКОГО РЕГИОНА

Филатова Ольга Андреевна

магистрант,

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

Аннотация. Развитие системы газоснабжения способствует социально-экономическому развитию региональной экономики, повышению уровня и качества жизни, а также решению ключевых экологических проблем. Красноярский край - единственный регион на востоке страны со значительным ресурсным потенциалом природного газа, но в то же время он не может быть подключен к магистральному газопроводу в краткосрочной и долгосрочной перспективе. В данной статье рассмотрены газификация Российского региона, а также оценка эффективности инвестиций в строительство объектов газоснабжения, газификации и их эксплуатацию в южных и центральных районах Красноярского края. Организация добычи, подготовка к транспортировке и транспортировка природного газа в центральных районах Красноярского края позволят создать новые высокооплачиваемые рабочие места, значительно увеличить ВВП и улучшить демографическую ситуацию.

Ключевые слова: газификация, развитие, газопровод, регион, добыча, трубопровод, месторождение, программы, газовая отрасль, природный газ.

Газификация российских регионов является одной из важнейших задач, названных В.В. Путиным в ежегодном послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 15 января 2020 года [1]. Развитие системы газоснабжения способствует социально-экономическому развитию региональной экономики, повышению уровня и качества жизни, а также решению ключевых экологических проблем.

Газификация регионов на востоке страны укрепит энергетическую безопасность территорий и заложит основу для развития равноправных торговых отношений со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

Предпосылками для повышения уровня газоснабжения российских регионов являются наличие крупнейших в мире запасов природного газа, а также высокие темпы добычи и экспорта газовых ресурсов. Основным фактором, препятствующим развитию газификации в регионе (в основном на востоке страны), является отсутствие газопроводов для организации газоснабжения населенных пунктов и промышленных объектов.

Таким образом, уровень газификации в России в среднем в 2019 году составил около 70%, а в 2030 году он должен достичь 90%, следуя генеральной схеме развития газовой отрасли до 2030 года [2].

Однако газификация регионов идет крайне неравномерно. Регионы европейской части страны газифицируются более быстрыми темпами, в то время как регионы Восточной Сибири и Дальнего Востока имеют уровни газификации значительно ниже средних значений газификации по стране. Кроме того, в некоторых регионах еще не начаты масштабные программы газификации.

В то же время строительство и ввод в эксплуатацию магистрального газопровода "Сила Сибири" (2 декабря 2019 года) оказали положительное влияние на развитие газоснабжения на востоке страны. Трасса трубопровода проходит по территории пяти субъектов Российской Федерации: Республики Саха (Якутия), Амурской области, Еврейской автономной области, Хабаровского края и, с 2023 года, по территории Иркутской области [3].

Таким образом, Красноярский край является единственным регионом на востоке страны, обладающим значительным ресурсным потенциалом природного газа. Однако он не может быть подключен к магистральному газопроводу в краткосрочной и долгосрочной

перспективе. Существенная и отрицательная характеристика социально-экономическая ситуация в Красноярском крае представляет собой крайне напряженную экологическую обстановку в основных промышленных центрах. Одной из целей газификации этой территории должно стать улучшение ситуации.

Целью исследования является оценка эффективности инвестиций в строительство объектов газоснабжения, газификации и их эксплуатацию в южных и центральных районах Красноярского края. Для достижения этой цели мы ставим следующие задачи: систематизируем информацию о текущем состоянии газификации Красноярского края и предпосылки для ее развития (база данных ресурсов и транспортной инфраструктуры); оцениваем экономическую эффективность инвестиций в строительство, газификацию и эксплуатацию систем газоснабжения объектов в южных и центральных районах Красноярского края; сформулируем предложения по достижению экономической эффективности с использованием механизма государственно-частного партнерства.

Основой для развития газотранспортной системы на востоке страны стало завершение строительства газопровода "Сила Сибири" в конце 2019 года. Трубопровод проходит вдоль существующего магистрального нефтепровода "Восточная Сибирь - Тихий океан".

В настоящее время это позволяет значительно экономить затраты на инфраструктуру и энергоснабжение. В будущем это поможет организовать продажу природного газа с уже разработанных нефтегазовых месторождений, которые сейчас поставляют нефть на ВПО и имеют проблемы с коммерческой разработкой газового потенциала. Расстояние между двумя трубопроводами колеблется от 700 м до 17 км. общая протяженность газопровода составляет около 3000 км, а проектная мощность - 38 млрд кубометров газа в год.

На территории Красноярского края магистральный природный газ в настоящее время подается только в Норильск и Норильский промышленный узел. Газоснабжение других потребителей региона осуществляется по автономным схемам за счет сжиженного нефтяного газа (СУГ). Сжиженный газ представляет собой смесь легких углеводородов, сжиженных под давлением.

Основными компонентами сжиженного газа являются пропан и бутан. Согласно установленному порядку, программа газификации Красноярского края должна быть реализована в соответствии с генеральной схемой газоснабжения и газификации Красноярского края, разработанной и утвержденной администрацией края и ПАО "Газпром" [4].

Крупнейшими месторождениями региона по суммарным запасам природного газа являются Юрубчено-тохомское, Пеляткинское, Тагульское, Собинское и Куюмбинское газонефтяные и газоконденсатные. В Красноярском крае добыча газа в 2019 году составила 12,8 трлн кубометров, что на 9,0% больше уровня добычи газа в 2018 году. В структуре добычи газа в Красноярском крае преобладает попутный нефтяной газ (ПНГ). Рост его добычи связан с активной разработкой нефтяных месторождений после ввода в эксплуатацию в 2008 году магистрального трубопровода "Восточная Сибирь - Тихий океан". В период 2017-2019 годов рост добычи газа в регионе связан с интенсивной разработкой месторождений Джурубчено-тохом и Куюмбин и, как следствие, увеличением добычи попутного нефтяного газа. По итогам 2019 года добыча газа на месторождениях увеличилась на 2,3 миллиарда кубометров.

Большая часть газа закачивается обратно в пласт для поддержания пластового давления с целью увеличения коэффициента извлечения нефти и минимизации воздействия на окружающую среду. Снижение добычи попутного нефтяного газа наблюдалось на Ванкорском месторождении, которое находится на стадии снижения добычи нефти.

Таким образом, объем добычи газа на месторождении сейчас на 3,7 млрд кубометров ниже, чем на его пике в 2015 году. В непосредственной близости находятся месторождения Сузун и Барко. А на границе с Туруханским районом в таймырском Долганненецком муниципальном районе находится Тагульское месторождение. Эти месторождения постоянно вводились в разработку в течение последних трех лет и поддерживают уровень добычи ПНГ в Красноярском крае.

Свободный газ добывается в рамках местной системы газоснабжения на базе Пеляткинского и Северосоленинского месторождений на севере Красноярского края. Добыча газа в 2019 году составила 2,8 миллиарда кубометров.

Традиционно главной задачей газификации территории страны была магистральная трубопроводная система. Главная газотранспортная система России - это уникальная система газоснабжения с конечной точкой на востоке страны в населенном пункте. Именно поэтому уровень газификации в Восточно-Сибирском и Дальневосточном регионах (около 10,0%) почти в семь раз ниже среднего уровня по России (68,5%). Из-за отсутствия базовой транспортной инфраструктуры на востоке страны было сформировано несколько локальных систем газоснабжения, в том числе на Севере Красноярского края.

До сих пор в Восточно-Сибирском регионе не сформирована ни одна газотранспортная система, что препятствует освоению уже подготовленных к эксплуатации газовых месторождений. В этих условиях недропользователи самостоятельно строят газопроводы, что обеспечивает газификацию отдельных населенных пунктов и промышленных предприятий. Система газоснабжения и эксплуатация газотранспортных объектов в регионе расположены в производственной зоне АО "Норильскгазпром", АО "Таймыргаз" и АО "Норильсктрансгаз" (не входит в группу ПАО "Газпром") [5].

Таким образом реализация программы газификации центральных и южных районов Красноярского края внесет значительный вклад в социально-экономическое развитие Красноярского края по нескольким направлениям:

- сформирует новый важный центр газодобычи в Восточной Сибири, который позволит газифицировать центральные и южные районы Красноярского края. Красноярский край, Республика Хакасия и Республика Тыва;
- реализация программы гарантирует поступление в бюджеты всех уровней к 2024-2050 годам не менее 176 148 млрд рублей, бюджетная эффективность программы превысит 7%;
- за счет газификации электростанций, котельных, автомобильного транспорта в крупных городах (Красноярск, Ачинск, Канск) улучшится экологическая обстановка в центральных и южных районах Красноярского края, а также на предприятиях энергетического комплекса и металлургии позволит увеличить продолжительность жизни и улучшить качество жизни населения.

Список литературы:

1. Нормативные акты, необходимые для реализации Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации; ДЕАН - М., 2018. - 666 с.
2. Брюханов О.Н., Жила В.А., Плужников А.И. Газоснабжение; СИНТЕГ - Москва, 2016. - 448 с.
3. Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. Учебник; ИНФРА-М - М., 2016. - 256 с.
4. Брюханов О.Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. Учебник. Гриф МО РФ; ИНФРА-М - М., 2017. - 373 с.
5. Брюханов Олег Николаевич Газоснабжение. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Гриф УМО МО РФ; Академия (Academia) - М., 2017. - 846 с.

РАЗВИТИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Хусаинов Эдуард Искандерович

*магистрант,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа*

Аксенов Сергей Геннадьевич

*д-р экон. наук, канд. юрид. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа*

Аннотация: В данной статье рассмотрены методы предупреждения пожаров на объектах и предприятиях розничной торговли.

Ключевые слова: пожарная безопасность, безопасность предприятий розничной торговли.

Актуальность темы заключается в том, что на сегодняшний день масштабы развития отрасли розничной торговли в нашей стране впечатляющие, однако проблемы пожарной безопасности на данных предприятиях растут в такой же прогрессии. Некоторые торговые центры являются также и развлекательными, что увеличивает пожарный риск. Так, например, в 2015 году сгорел в Казани ТЦ “Адмирал”, 17 человек стали жертвами трагедии. В Москве в 2016 году произошел пожар складского комплекса с массовой гибелью пожарных. Следует отметить, что проблемы пожарной безопасности объектов торговли стали системными, поэтому требуется безотлагательный поиск путей их решения, учитывая тот факт, что строительство крупных торговых объектов стало привычным явлением не только в городах-миллионниках, но и в небольших городах. Ситуация также усложняется огромной площадью торгово-развлекательных центров, свыше 100000м². На любых объектах, требования пожарной безопасности регламентируется Федеральным законом РФ № 123 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”. В данном законе приводятся только главные требования, реализация этих правил прописывается в сводах правил и других нормативных документах.

Определённая заинтересованность, в сфере противопожарной защиты применительно к крупным складским комплексам и торговым площадкам, вызывается роботизированной системой пожаротушения. С возникновением серийно изготавливаемых роботизированных установок пожаротушения сфера применения систем автоматического пожаротушения (САП) значительно увеличилась (Рисунок – 1). Широкие технические возможности позволяют применять САП там, где традиционные установки малоэффективны или неприемлемы. Это высоко-пролетные здания и сооружения, ангары, выставочные комплексы с массовым пребыванием людей, а также склады различного назначения.



Рисунок 1. Работа системы автоматического пожаротушения

Следовательно, основу автоматических систем пожаротушения составляют пожарные роботы. Пожарный робот соответствует всем нормам и круглосуточно защищает доверенную ему зону. При воспламенении система срабатывает незамедлительно, мощный заряд тушащего вещества, пены или воды направляется на очаг. Для защиты одного стеллажного склада требуется сотни оросителей с разветвленной сетью подачи воды. Особенно ощутимы недостатки таких систем при эксплуатации. Именно поэтому роботизированные системы являются необходимыми на складских или торговых комплексах.

Таким образом, исходя из всего вышесказанного, были рассмотрены проблемы противопожарной безопасности на предприятиях розничной торговли, изучены ранее известные способы борьбы, а также предложены новые методы решения данной проблемы для уменьшения пожарного риска и обеспечения безопасности жизни людей.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.
4. СП 5.13.130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения патоматические. Нормы и правила проектирования.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Хусаинов Эдуард Искандерович

*магистрант,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа*

Аксенов Сергей Геннадьевич

*д-р экон. наук, канд. юрид. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа*

Аннотация: В статье поднимаются актуальные вопросы обеспечения пожарной безопасности на объектах с пребыванием детей. В частности, обозначены основные проблемы в данной сфере, выявленные в дошкольных образовательных учреждениях с. Буздяк.

Ключевые слова: пожар, пожарная безопасность, дошкольное образовательное учреждение.

Детское дошкольное учреждение, дошкольное образовательное учреждение тип образовательного учреждения в Российской Федерации, реализующего общеобразовательные программы ДОШКОЛЬНОГО образования различной направленности.

На сегодняшний день проблема обеспечения пожарной безопасности дошкольных организаций особенно актуальна в контексте общего износа главных фондов, которые направлены на увеличение пожарной безопасности, а также ослабления контроля со стороны руководителей. Ситуацию также может усугублять недостаточный общий показатель информированности кадрового состава и дошкольников о противопожарных действиях в возникающих чрезвычайных ситуациях. От уровня подготовленности сотрудников образовательных организаций будет зависеть их готовность к выполнению задач по: тушению пожаров, спасению людей, материальных ценностей, а также профилактическая работа.

В современных условиях каждый детский сад нуждается в обустройстве системы пожарной безопасности, которая в случае надобности сможет спасти воспитанников, сотрудников, и имущество от огня. Повышенная пожарная опасность учреждений данной сферы обусловлена наличием горючих материалов (мебели, коврового покрытия пола и многим другим). Самым эффективным решением большинства проблем в области обеспечения пожарной безопасности является установка систем автоматической противопожарной защиты. Такие системы должны предварительно проектироваться с учетом особенностей каждого отдельного учреждения и основных требований, предъявляемых к ним. В системы автоматической противопожарной защиты детских садов чаще всего входит: автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах.

Установка пожарной сигнализации автоматически обнаруживает пожар по его первичным признакам и безотказно передает сигнал о нем соответствующим службам, включает систему оповещения и управления эвакуацией (что является основным и приоритетным действием установки), при необходимости осуществляет управление инженерными системами здания, например, противодымной защитой.

Оповещение людей осуществляется методом подачи световых, звуковых и/или речевых сигналов о пожаре во все помещения, после чего ответственное за пожарную безопасность

лицо предпринимает действия для организации эвакуации, обеспечения безопасности и предотвращения паники.

Таким образом, основным решением проблем в области обеспечения пожарной безопасности дошкольных учреждений является установка систем автоматической противопожарной защиты. Выполнение полного комплекса мероприятий, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности, при строительстве и эксплуатации зданий дошкольных учреждений позволит обеспечить безопасное нахождение воспитанников и сотрудников.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.

ПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ

Хусаинов Эдуард Искандерович

магистрант,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аннотация. В нынешнее время практически каждый человек имеет автомобиль. Периодически его надо заправлять топливом, мы не можем представить нашу жизнь без заправочных станций. В данной статье рассматриваются требования пожарной безопасности в автозаправочных станциях.

Ключевые слова: пожарная безопасность, автозаправочная станция, автомобиль.

Актуальность темы заключается в том, что современный мир невозможно представить без автомобилей, поэтому автозаправочная станция стала привычным местом, где люди останавливаются заправить свое авто, перекусить, или просто попить кофе. Но мало кто задумывается о том, что данное место является пожароопасным.

Автозаправочной станцией называют комплекс зданий и сооружений со специальным оборудованием, который предназначен для приема, хранения, а так же для выдачи нефтепродуктов транспортным средствам. Главная задача автозаправочных станций – это заправка транспорта углеводородным топливом, такие как бензин, газообразное топливо, дизельное топливо.

Первичные средства пожаротушения включают приборы, инструменты, материалы, которые предназначены локализовать или тушить пожар на начальном этапе его образования – пожарный щит, огнетушитель, песок, резервуар для воды, войлока, кошма, ведро, лопата, багор, лом и т.д.

Огнетушители бывают переносные и передвижные. Различие их в том, что у переносных масса менее 20 кг, а у передвижных более 20 кг, но менее 400 кг.

Так же основные типы огнетушителей можно разделить по применению огнетушителя: водные (ОВ); воздушно-пенные (ОВП); порошковые (ОП); углекислотные (ОУ); комбинированные.

В зависимости от принципа вытеснения огня огнетушащие вещества подразделяются на следующие группы: закачные; с баллоном сжатого или сжиженного газа; с газогенерирующим элементом; с термическим элементом; с эжектором.

Запрещается эксплуатация огнетушителей при вмятине, вздутии или трещине корпуса огнетушителей, на опорной головке и на накидной гайке, при негерметичности соединений огнетушителей или при несоблюдении давления индикатора;

В пожарных гидрантах должно быть всё исправно, а зимой должно быть утеплено, их нужно очищать от снежного и ледового снега. Не допускаются стоянки автомобилей на крышах пожарных колодцев и склады материалов, техники.

Стоит отметить, что из всех вышеперечисленных способов, песок является самым дешевым и простым методом после тушения водой. Следует подчеркнуть несколько простых правил для хранения песка: в ящиках объемом от 0.5 до 3 м³ должна быть достаточно большая крышка, чтобы обеспечить свободное доступное пространство для содержимого;

допускается применение в качестве хранения узких бочек металлических с крышкой; тара должна устанавливаться в месте, недоступном для дождя или снега; проверка пригодности песка к использованию производится до двух раз в год. В помещениях автозаправочных станций должны быть оборудованы пожарная сигнализация и автоматические пожарные установки. Как автоматические пожарные установки можно использовать модули пожарной безопасности в самосрабатывающем режиме. Рекомендуется оснастить ТРК самосрабатывающим огнетушителем.

Таким образом, в этой статье мы видим, что автозаправочная станция является объектом высокой пожароопасности. Из этого следует, что автозаправочные станции должны быть оснащены инструментами пожаротушения такими как пожарный щит, огнетушитель порошковый (ОП) и огнетушитель углекислотный (ОУ), песок, войлока, кошма, лопата, резервуар для воды, ведро, багор, лом.

Список литературы:

1. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. №123-ФЗ.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.

К ВОПРОСУ О ПОЖАРНО-ПРИКЛАДНОМ И СПАСАТЕЛЬНОМ СПОРТЕ

Ямалтдинов Тимур Фларитович

магистрант,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, канд. юрид. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аннотация. В данной статье рассмотрены аспекты пожарно-прикладного спорта, а также развитие истории.

Ключевые слова: пожарно-прикладной спорт, пожарная безопасность.

Пожарно-прикладной спорт не является каким-либо отвлечением или хобби. Данный вид деятельности является прямым продолжением профессии борца с огнём. В отличие от людей, занимающихся профессиональным спортом, у которых как правило нет другой деятельности кроме него, пожарные-спортсмены являются действующими огнеборцами.

Советский Союз является родиной спорта пожарных и спасательных. Появление соревнований пожарных зародилось одновременно с учреждением противопожарной службы в составе Народного комиссариата внутренних дел. Тренировка спортсменом являлась частью системы подготовки пожарных.

В 1937 году были проведены первые соревнования сотрудников противопожарных служб. Среди состязаний были: подъём с лестницей, бег по полосе с препятствиями, эстафеты, тушение огня, боевое развертывание. Помимо всего также присутствовали: соревнования по бегу, гимнастике и пулевой стрельбе.

1945 год является знаковым для данного вида, так как появились первые правила по данному виду спорта. Всесоюзная Федерация пожарно-прикладного спорта начала своё существование в 1964 году, в следующем году были проведены соревнования под её эгидой.

Первые корректировки в правилах были внесены в 1970 году. Вместо боевой формы пожарного, разрешалось использовать её облегчённый вариант. В 1973 году происходит выход спорта пожарных и спасателей на международную арену.

Руководящим органом является Международная спортивная федерация пожарных и спасателей, основанная в 2001 году. Создание данной организации было проведено по российской инициативе. Офис и её основные структуры расположены столице России.

Функциями Международной спортивной федерации являются проведение мировых и европейских чемпионатов, состязаний иных ступеней, популяризирование пожарно-прикладного спорта, фиксирование рекордов, организация работы судей.

На уровне России, данными вопросами занимается Федерация пожарно-прикладного спорта России, являющаяся преемником советской федерации.

В состав состязаний, как правило, входят:

1. При помощи штурмовой лестницы осуществить подъём по учебной башне на 4 этаж.
2. Бег по полосе препятствий, протяжённость которой является 100 метров.
3. Эстафета, на пути которой участники преодолевают дом через крышу, забор, бревно, после чего осуществляют тушение огнетушителем огонь.
4. Боевое развертывание.

Таким образом, пожарно-прикладной и спасательный спорт является прямым продолжением профессии пожарного. В котором огнеборцы показывают свои квинтэссенция умений и мастерства. В состав состязаний которого входят различные эстафеты, которые пожарные, как правило, выполняют на своих обычных тренировках.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.
4. Пожарно-прикладной и спасательный спорт [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3O1GgJB> (дата обращения 11.04.2022).

К ВОПРОСУ О ДОБРОВОЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ

Ямалудинов Тимур Фларитович

магистрант,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, канд. юрид. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный
авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аннотация. В статье рассмотрена структура устройства добровольных отрядов пожарных.

Ключевые слова: добровольная пожарная охрана, пожарная безопасность.

Если обратиться к советскому периоду нашего государства, мы можем получить понимание того, насколько был высоким уровень системы добровольной пожарной охраны. При действующем административном или производственном объекте, требование о введении в работу данного противопожарного звена. Их главной обязанностью было поддержка и содействие профессиональным противопожарным командам. Помимо всего этого также существовал устав добровольной пожарной охраны. Для достижения высокого уровня эффективности работниками пожарной службы осуществлялись различные учения.

Вслед за развалом Советского Союза существование добровольных пожарных команд практически было прекращено. Нормативные документы, которые контролировали данную структуру, перестали функционировать. После перехода ряда предприятий в частную собственность, добровольные пожарные команды были распущены. Следовательно, данное обстоятельство естественно негативно сказалось на уровне пожарной безопасности предприятий.

В этот период времени техническое оснащение в вопросах пожарной безопасности было очень слабо развито. Необходимо было реагировать и исправлять эту ситуацию. Начальными шагами в урегулировании данных вопросов было принятие федерального закона номер 69 в 1994 году «О пожарной безопасности». Но к сожалению, в нём по-прежнему не было информации о статусе добровольных пожарных команд. Только лишь позже в государственной думе в 2011 году был принят федеральный закон "О добровольной пожарной охране". Важную роль в регенерации данной службы сыграло Всероссийское Добровольное Пожарное Общество.

На сегодняшний день реализация работы добровольных пожарных организаций может осуществляться в нескольких формах. Первой из этих форм является – подразделение. У них есть автомобильная единица, которая зарезервирована в списке подразделения МЧС РФ. Такая структурная единица, как дружина может иметь в своём арсенале многофункциональной установки передвижной помпы.

В задачи, которые должна реализовывать добровольная пожарная охрана, входит:

- реализация проведения профилактических мероприятий, которые направлены на профилактику пожаров;
- активное участие в спасательных операциях, которое включает в себя эвакуацию от опасного очага людей и их материального имущества;
- оказание первой медицинской и санитарной помощи пострадавшим в пожарном очаге;

- непосредственная помощь в тушении пожара доступными техническими и механизированными средствами.

После того, как добровольный пожарный попадет в список МЧС, у него появляется важная ответственность:

- он должен обладать информацией и знаниями в области пожарной безопасности;
- прибытие к месту тушения должно производиться без каких-либо задержек. Он должен быть в полной готовности к оказанию помощи и проведению спасательных и аварийных работ;
- должно осуществляться соблюдение установленных правил дисциплины и охраны трудового процесса;
- приказы руководящего звена должны быть на первом месте;
- содержание приписанной материально-технической части в исправном, работоспособном состоянии.

Также, кроме различных обязательств, сотрудники добровольной пожарной охраны имеют право на страхование.

Таким образом, добровольная пожарная охрана является важной структурой противопожарной безопасности. У данного подразделения было долгий исторический период формирования. Несмотря на все трудности, нормативная база, контролирующая данную структуру, сформировалась и теперь добровольное пожарное общество может осуществлять свою деятельность.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.
4. Добровольные пожарные. Добровольная пожарная охрана. ВДПО. [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3ud3lkN> (дата обращения 05.04.2022).

РУБРИКА
«ЭКОНОМИКА»

**СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ
«ФИНАНСОВЫЙ РИСК»**

Мамедова Виктория Олеговна

*магистрант кафедры экономики и гуманитарных дисциплин,
Керченский государственный морской технологический университет,
РФ. г. Керчь*

Меркушева Марина Вячеславовна

*научный руководитель, канд. экон. наук,
доцент кафедры экономики и гуманитарных дисциплин,
Керченский государственный морской технологический университет,
РФ. г. Керчь*

Аннотация. В данной статье рассматривается сущность понятия «финансовый риск» в контексте различных точек зрения.

Abstract. Abstract. This article examines the essence of the concept of "financial risk" in the context of different points of view.

Ключевые слова: Риск, финансовый риск.

Keywords: Risk, financial risk.

Введение. В современных условиях процесс успешного функционирования и экономического развития организации во многом зависит от качества деятельности в области обеспечения экономической безопасности.

В контексте рыночных отношений одним из наиболее важных вопросов, стоящих перед организациями, является определение вероятности возникновения рисков, их оценка и способы их снижения.

В условиях жесткой конкуренции риск приобретает самостоятельное теоретическое и практическое значение как важный элемент деятельности по управлению бизнесом. Риск является объективно неизбежным элементом любого экономического решения, поскольку неопределенность является неизбежной характеристикой экономической среды. Решение, принимаемое предпринимателем, почти всегда связано с риском, что обусловлено наличием множества непредсказуемых факторов неопределенности.

Риски возникают в деятельности любого бизнеса, независимо от вида деятельности, организационно-правовой формы и длительности пребывания на рынке, и требуют постоянного анализа, контроля и поиска оптимальных решений в области управления ими. Предпринимательская деятельность связана с различными финансовыми рисками, поэтому необходимо уметь предвидеть, оценивать и снижать негативное влияние рисков.

Цель исследования состоит в изучении понятия «финансовый риск», рассмотрении его сущности в сфере экономической безопасности предприятия.

В условиях современной конкуренции целью каждого предприятия является снижение затрат и максимизация прибыли. Реализация указанной цели требует соизмерения размеров, вложенного в производственную деятельность капитала с финансовыми результатами этой деятельности. В любой хозяйственной деятельности всегда существует опасность денежных

потерь, вытекающая из специфики тех или иных хозяйственных операций. Опасность таких потерь представляют собой финансовые риски.

Риск является неотъемлемой частью экономической, политической, социальной жизни общества и неизбежно сопровождает все сферы деятельности и направления любой организации, которая функционирует в условиях рынка. Поэтому деятельность предприятия в рыночных условиях связана с принятием на себя всевозможных рисков. Существует очень незначительное число организаций, которые не подвержены крупным рискам финансовой нестабильности. В связи с этим в современных условиях проблема управления рисками становится все более актуальной.

Само слово "риск" происходит от греческих слов *gidsikon, gidsa* - резать, рассекать. В итальянском языке *risiko* - опасность, угроза; *risicare* - лавировать между скалами. На французском *risque* - угрожать, рисковать (буквально обойти скалу, камень), французское *risque* от итальянского *risiloricchio*, староитальянского *risicare* - отваживаться. В самом общем виде преобладают два противоположных видения природы риска. С одной стороны, риск - это возможный неблагоприятный исход, опасность; с другой стороны, удача - благоприятный исход.

Это связано с тем, что риск основан на вероятностном характере рыночной деятельности и неопределенности ситуации. Планирование производства, прогнозирование объема продаж, движение денежных средств, разработка строительных проектов и бизнес-планов основываются лишь на приблизительных ожиданиях, а не на реальных величинах, и зачастую вместо ожидаемой прибыли предпринимательская деятельность может принести убытки, которые могут превысить не только вложенные средства, но и стоимость всего имущества компании.

Существуют различные точки зрения на понятие «риск».

Понятие риска в контексте рыночных условий было впервые использовано французским экономистом Р. Кантильон. Он рассматривал риск как естественную часть любой предпринимательской деятельности, поскольку существуют конкуренты [12]. Он считает, что последствиями риска и неопределенности являются как выгоды, так и потери для продавца. По мнению академика, риск является характеристикой всех видов предпринимательской деятельности, осуществляемой в конкурентной среде.

В 1920-х и 1930-х годах была разработана вторая теория экономического риска. Основателями этой теории были А. Маршалл и А. Пейг. Согласно этой теории, предпринимательское поведение регулируется концепцией предельной прибыли.

По трактовке российского исследователя К.В. Балдина, в мировой практике "риск" - это то, что является следствием неопределенности и может привести к дополнительным потерям или возможностям для организации [1, с. 159].

И.А. Бланк в своей работе дает следующие определения риска: "Риск - это деятельность, связанная с работой с неопределенностью в ситуации неизбежного выбора, в процессе которой есть возможность оценить вероятность достижения ожидаемого результата, неудачи и отклонения от цели"; "Риск - это потенциальная опасность потери ресурсов или потери дохода по сравнению с ожидаемым уровнем или альтернативой" [3, с. 18].

Финансовый риск является одной из наиболее сложных категорий, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности. В настоящее время не сложилось единого мнения относительно того, что же следует понимать под словосочетанием «финансовый риск».

Большинство авторов утверждает, что финансовый риск – это риск, возникающий в процессе управления финансами предприятия, и он связан с вероятностью потерь финансовых ресурсов. Этому мнению придерживаются, прежде всего, такие ученые, как М.Н. Крейнина, Е.С. Стоянова, В.В. Глушенко и др. При этом исследователи подчеркивают, что финансовый риск подразделяется на два вида:

- риск, связанный с покупательной способностью денег;
- риск, связанный с вложением капитала. [5, 9, 14].

Однако риски, связанные с вложением капитала, на взгляд авторов, относятся к группе инвестиционных рисков. Риск, связанный с покупательной способностью денег, не что иное как инфляционный риск – он может проявляться как в операционной, так и в финансовой и инвестиционной деятельности.

Некоторые ученые под финансовым риском понимают «специфический тип неопределенностей, проистекающих из особенностей финансовой политики каждой фирмы». Автором этого подхода считается В.Г. Белолипецкий [2]. Как известно, в качестве важнейших составляющих финансовой политики предприятия выступают учетная, налоговая, кредитная и дивидендная политики, а также управление заемными средствами [2, 11].

Другие авторы рассматривают финансовый риск через призму соотношения собственных и заемных средств, «целесообразности и эффективности использования последних» [8]. К этой группе можно отнести В.В. Ковалева, В.М. Гранатурова, А.Д. Шеремета и Р.С. Сайфулина и др. [6, 8, 15]. Высокая доля заемного капитала в общей сумме долгосрочных источников финансирования свидетельствует о высоком финансовом риске, связанном «с возможным недостатком средств для выплаты процентов по долгосрочным ссудам и займам» [8]. Риск, связанный с привлечением заемного капитала, «налагается также на держателей обыкновенных акций», следствием чего является изменение доходов акционеров [2].

Э.А. Уткин определяет финансовый риск как риск, возникающий в сфере отношений предприятия с банками и другими финансовыми институтами. Финансовый риск деятельности фирмы обычно измеряется отношением заемных средств к собственным: чем выше это отношение, тем больше предприятие зависит от кредиторов, тем серьезнее и финансовый риск.

Дж. К. Ван Хорн отмечает, что финансовый риск включает в себя как возможный риск неплатежеспособности, так и возможность изменения доходов акционеров по обыкновенным акциям. [7, с 536].

В статьях Н.Л. Лобанова, А.В. Филина и Д.А. Чугунова финансовый риск определяется как риск вложения в ценные бумаги и валюту. Также отмечается спекулятивность финансовых рисков, то есть возможность получения незапланированных доходов. [10, с. 53].

Анализ определений понятия "финансовый риск" позволяет сделать вывод, что в работах ученых нет единого мнения относительно определения финансового риска. Финансовый риск проявляется в экономической сфере деятельности предприятия, непосредственно связан с формированием его прибыли и характеризуется возможными потерями в процессе хозяйственной деятельности.

Список литературы:

1. Балдин К.В. Управление рисками: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (060000) / К.В. Балдин, С.Н. Воробьев. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 511 с.
2. Белолипецкий В.Г. Финансы фирмы / под ред. И.П. Мерзлякова. М.: ИНФРА-М.- 1998.
3. Бланк И.А. Управление торговым предприятием / И.А. Бланк. – М.:Ассоциация авторов и издателей. ТАНДЕМ. Издательство ЭКМОС, 2014. – 416 с.
4. Бригхем Ю., Гапенски Л. Финансовый менеджмент: пер. с англ. / под ред. В.В. Ковалева. СПб: Экономическая школа. 1997.
5. Глущенко В.В. Разработка управленческого решения/ И.И. Глущенко, В.В. Глущенко/ Железнодорожный - Московская обл.: Крылья. - 1997.
6. Гранатуров В.М. Экономический риск: сущность, методы измерения, пути снижения. М.: Дело и Сервис. 1999.
7. Дж. К. Ван Хорн. Основы управления финансами. – М.: Финансы и статистика. 2003 г. – 800 с.
8. Ковалев В.В. Финансовый менеджмент: теория и практика. М.: Проспект. 2006.
9. Крейнина М.Н. Финансовый менеджмент: учеб. пособие. М.: Дело и Сервис. - 1998.

10. Лобанова Н.Л. и др. Управление финансами организации. – М.: Дело, 2008. – с.86
11. Методические рекомендации по реформе предприятий (организаций): приказ Министерства экономики РФ от 01.10.1997 № 118.
12. Терехова Е.А. Экономическая оценка рисков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Терехова, Н.В. Мозолева. – Электрон. текстовые данные. – М.: Российская таможенная академия, 2016. – 100 с. – URL:<http://www.iprbookshop.ru/69853.html>(дата обращения: 17.03.2022).
13. Уткин Э.А. Управление финансами. – М.: Финансы и статистика, 2008. – с.52.
14. Финансовый менеджмент: теория и практика: учебник / под ред. Е.С. Стояновой. М.: Перспектива.- 2005.
15. Шеремет А.Д., Сайфулин Р.С. Финансы предприятий. М.: ИНФРА-М. 1998.

ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аскеров Арслан Хайрутдинович

студент, кафедра экономической безопасности,
Сибирский институт управления - филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Новосибирск

Шумяцкий Роман Иванович

канд. экон. наук, доцент,
кафедра налогообложения, учета и экономической безопасности,
Сибирский институт управления - филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Новосибирск

SHADOW ECONOMY AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Arslan Askerov

Student, Department of Economic Security,
Siberian Institute of Management - a branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration under the President
of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

Roman Shumyatsky

Cand. economy Sciences, Associate Professor,
Department of Taxation, Accounting and Economic Security,
Siberian Institute of Management - a branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration under the President
of the Russian Federation,
Russia, Novosibirsk

Аннотация. Данная статья посвящена рассмотрению серьезной проблемы в виде теневой экономики, которая достигает все больших масштабов. Рассматриваются причины для ее возникновения, дается оценка угрозам для экономической безопасности Российской Федерации. Проводится анализ и предлагаются методы борьбы с ней.

Abstract: This article deals with a serious problem in the form of the shadow economy, which is reaching increasing proportions. The reasons for its emergence are considered, threats to the economic security of the Russian Federation are evaluated. The analysis is carried out and methods of struggle against it are offered.

Ключевые слова: теневая экономика, экономика государства, экономическая безопасность, внезаконная экономика, государство.

Keywords: shadow economy, state economy, economic security, extralegal economy, state.

Теневая экономика в Российской Федерации - это прежде всего противоправные деяния, которые несут за собой существенные последствия для экономической сферы государства и для безопасности экономики в целом.

Данная сфера экономической деятельности, очень хорошо сокрыта от общества и государства, потому что совершение всех сделок происходит вне закона и правовых норм. Теневая экономика существует абсолютно во всех сферах жизнедеятельности государства.

Из-за того, что в российском законодательстве отсутствует четкое определение понятия “теневой экономики” это является существенным серьезным пробелом и влечет за собой последствия, связанные с практической областью решения данной проблемы. Вследствие которой она становится невозможна, по причине того, что уголовного преследования и последующего наказания за легализацию доходов, которые были получены преступным путем - нет.

Но нам так же необходимо понимать, что определение теневой экономики очень широко трактуется и существует множество различных формулировок, и для того чтобы правильно ее определить, нужно рассмотреть связь теневой экономики с официальным сектором. [1]

В настоящее время выделяют три основных сектора теневой экономики:

1. “Вторая” или “Беловоротничковая”. Субъекты - официальные работник “белого” (официальная) сектора; объекты - коррупция, распределение прибыли без производства. Общее с “белой” экономикой - крепко связана с “белой”.
2. “Серая”. Субъекты - неофициальное трудоустройство; объекты - производят товары и услуги. Общее с “белой” экономикой - относительно самостоятельна.
3. “Черная” или “Криминальная”. Субъекты - криминал; объекты - выпускают запрещенные товары. Общее с “белой” - полностью автономна.

Также необходимо отметить, что теневая экономика всегда является крайне негативным социально-экономическим явлением у которого существует ряд характерных специфических особенностей, таких как:

1. Создание благоприятной среды для поддержания уровня преступности.
2. Препятствие нормального развития рыночной экономики государства.
3. Процветание коррупции в экономической деятельности государства.
4. Падение авторитета и доверия к государственной власти.
5. Спад производства, на фоне ухудшения инвестиционного климата.
6. Увеличение социального неравенства.
7. Невозможность осуществления правовой защиты участников теневого сектора экономики.

И к сожалению, необходимо признать, что, теневая экономика все-таки является неотъемлемой составляющей частью экономики государства. Ниже, в рисунке приведены примеры некоторой деятельности неучтенной экономики государства. [2]



Рисунок 1. Виды деятельности неучтенной экономики

Рассматривая причины возникновения такого экономического явления в Российской Федерации, следует выделить несколько факторов, которые способствуют для благоприятного развития теневого сектора, а именно: финансово-экономическая, правовая, административная, общественно-политическая.

Такие проблемы носят системный характер и служат проблемами для экономической безопасности Российской Федерации.

В нижеприведенной таблице даны характеристика для каждой группы.

Таблица.

Факторы теневого сектора

Факторы	Характеристика
Финансово-экономический	<p>Несовершенство налоговой системы. Несправедливость распределения капитала в России. Высокий уровень коррупции при распределении национального богатства. Отсутствие должной системной работы органов государственной власти по обеспечению <u>выхода</u> бизнеса из теневого сектора экономики.</p>
Правовой	<p>Проблемы и противоречия в законодательстве способствуют росту безнаказанности в нелегальной деятельности, избыточному регулированию деловой активности. Коррупцированная и слабая система судебных и правоохранительных органов. Слабая защищенность легального бизнеса от произвола чиновников и правоохранительных органов. Отсутствие должного контроля в отношении доходов физических лиц, способствует росту участников теневого сектора экономики — незарегистрированных мелких предпринимателей, самозанятых граждан и пр</p>
Административный	<p>Эффективность механизмов вертикального государственного управления находится на низком уровне. Чрезмерные бюрократические процедуры и формальные административные барьеры препятствуют развитию бизнеса и появлению новых предприятий. Укоренившаяся в российской практике система местничества и мздоимства. Некомпетентность работников государственного управленческого аппарата, безответственность работы органов власти.</p>
Общественно-политический	<p>Предприниматели не располагают необходимой для работы уверенностью в стабильности государственной экономической политики. Социальная незащищенность населения в условиях кризиса экономики. Недостаточное внимание профилактике противодействия коррупции в системе воспитания населения. Низкий уровень финансовой грамотности населения.</p>

На основании всего вышеперечисленного можно понять, что существование теневой экономики является одной из существенных угроз для экономической безопасности. На сегодняшний день данная проблема набирает все большую актуальность, так как основываясь

на данных Росфинмониторинга значение теневой экономики в Российской Федерации составляет 20%. И для того чтобы определить связь между уровнем теневой экономики и экономической безопасностью государства, ниже представлен ряд сравнительных показателей. [3]

Тенденция изменения уровней инфляции теневой экономики Российской Федерации за период 2009-2020 года по данным Федеральной службы государственной статистики, представленные на рисунке ниже.

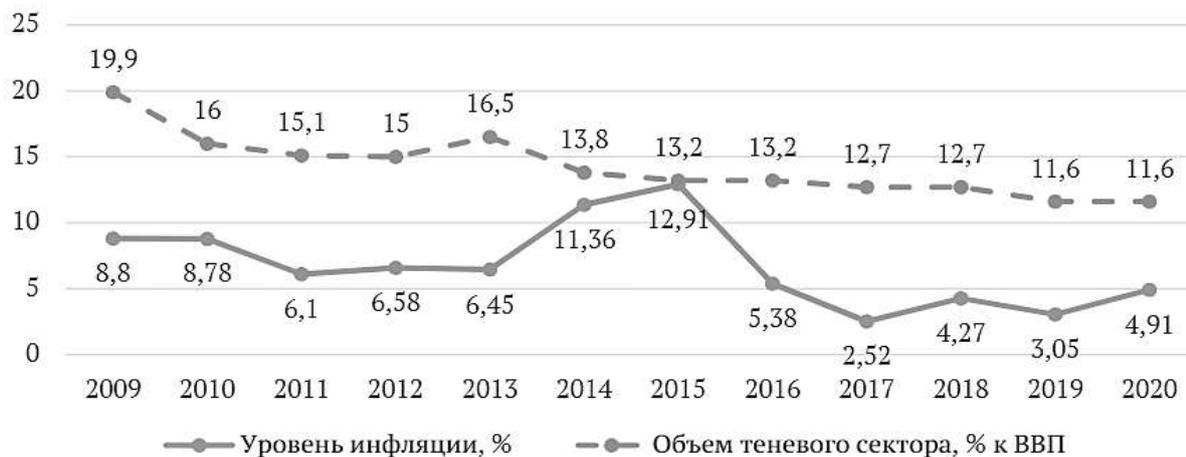


Рисунок 2. Уровень инфляции и теневой экономики 2009-2020 гг.

Основываясь на приведенных выше статистических данных, нужно отметить, что снижение доли теневого сектора экономики происходило в период с 2013 по 2015 гг, что сопровождалось уровнем роста инфляции с 6,45% до 12,91% и в тоже время происходило снижение уровня теневой экономики в 2016-2019 гг. [4]

Деятельность теневой экономики создает реальные угрозы для экономической безопасности государства и для того, чтобы постараться снизить ее уровень, необходимо устранить существующие пробелы в существующем российском законодательстве. Необходимо установить четкие трактовки для понятия теневой экономики, определить наказания за осуществление такой деятельности.

Подводя итог, нужно отметить то, что для борьбы с данной проблемой необходимо сформировать постоянно действующее направление по борьбе с теневой экономикой, это послужит серьезным противодействием для ее развития. А если привлечь общество к данной борьбе и правильно мотивировать его, то возможно в ближайшие годы от теневой экономики не останется и следа. Разработанные комплексные подходы к данной проблеме помогут в ее искоренении. Государство также должно оказывать поддержку населению уменьшая налоговую нагрузку, поддерживая официальную занятость населения и усилить правовое законодательство.

Список литературы:

1. Абдуллаев А.Ш. Теневая Экономика : сущность масштабы в современной России // Экономика и предпринимательство. 2020. No 4(117). С.174–178
2. Васильева М.В. Формирование системы диагностики теневой экономики интересах укрепления экономической безопасности государства // Экономические Гуманитарные Науки. 2020. No 3(338). С.19–18.
3. Улисов Д.О. Институциональные предпосылки возникновения неформальной экономики в постиндустриальной экономике // Экономика Предпринимательство. 2018. No 6(95). С.55–70.
4. Ченцов Н.М. Теневой Сектор Экономики : понятие, условия возникновения причины роста // ФГУ Science. 2018. No 1(11). С.202–208.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА И ЕГО ОЦЕНКА

Афонина Анастасия Алексеевна

студент,

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Зорина Наталья Анатольевна

научный руководитель, канд. экон. наук, доцент,

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Роль человека в экономике всегда находится на ключевой позиции, поскольку само слово «экономика» переводится с древнегреческого, как хозяйство, которое ведется человеком. Основным субъектом на рынке товаров, капитала, однако на рынке труда человек рассматривается как объект, где изучается его поведение в качестве рабочей силы, трудового ресурса для организации, государства и общества в целом. Однако, человеческая роль в самом процессе производства меняется в зависимости от конкретного вида производства и исторического этапа развития человечества. В самом начале истории человек вел свое хозяйство, опираясь лишь на собственные физические способности, постепенно процессы хозяйствования усложнялись, человек получал интеллектуальное развитие. Пользуясь этим, он старался упростить свой труд, делая продукт труда более технологичным. Благодаря данным процессам мы находимся в современной реальности, когда человек в большинстве случаев может воспользоваться технологическими изобретениями для упрощения производственных процессов и более качественного и быстрого удовлетворения своих потребностей и потребностей общества.

Такое развитие стало возможным благодаря большому числу факторов, важнейшими из которых становятся развитие умственных способностей, появление образования, развитие культуры и здравоохранения. Образовательная деятельность позволяет обществу генерировать, передавать и накапливать знания во всех областях жизнедеятельности. Культурные аспекты в данном контексте представляют собой способы передачи информации и формирования ценностей общества, необходимых для создания благ. Развитие здравоохранения позволяет увеличить комфорт и продолжительность жизни человечества для увеличения возможности раскрытия способностей человека, сохранения более продолжительного периода трудовой активности индивида. Каждая из этих составляющих формирует человеческий капитал индивида, организации, государства, мира. Все эти уровни человеческого капитала влияют друг на друга, особенное влияние оказывает сформированный в государстве уровень человеческого капитала и его направления развития на организации, осуществляющие деятельность в данном государстве. Иными словами, чем эффективнее государство воздействует на национальный человеческий капитал, тем эффективнее будут работать организации внутри него, поэтому перед тем, как приступить к изучению вопросов человеческого капитала организаций, необходимо определить уровень человеческого капитала в государстве, в данном случае в России.

В изучении человеческого капитала, а особенно его измерении существует определенная сложность – это качественный характер компонентов, входящих в него, то есть качество образования, медицины и общий уровень культуры в обществе. Некоторые количественные критерии можно интерпретировать как качественные при установлении взаимосвязи: если с ростом одного показателя другой также растет.

В трудах многих ученых особое внимание из всех компонентов человеческого капитала уделяется такой составляющей, как уровень образовательной подготовки в государстве. [1, 110] Это объясняется тем, что уровень образования в большей степени влияет на такие

измерители, как ВВП, производительность труда и экономический рост; можно построить простую взаимосвязь: люди с профессиональными навыками в большей степени влияют на объем производимых благ и уровень их конкурентоспособности, то есть в данном случае связь более линейна. Например, если построить эконометрическую зависимость между количеством занятого населения с высшим образованием и производительностью труда в Российской Федерации, то подобная зависимость будет выглядеть следующим образом (таблица 1):

Таблица 1.

Данные для построения эконометрической модели

Год	Производительность труда, тыс. руб.	Занятое население с высшим образованием (тыс. чел)
	Y	X1
2009	438,5	19704
2010	516,8	20381
2011	613,1	21129
2012	733,7	21740
2013	786,3	22616
2014	842,2	23045
2015	869,7	23847
2016	889,8	24216
2017	1051,5	24761
2018	1182,3	24819
2019	1252,4	24632

Получим линейную зависимость, с высоким уровнем связи между фактором и результатом, коэффициент корреляции равен 94,59, можно записать уравнение регрессии (формула 1):

$$0,1328 * X - 2193,83 = Y, \quad (1)$$

где X – количество людей с высшим образованием за конкретный год (тыс. чел.), Y – производительность труда за конкретный год (тыс. руб.).

То есть, при увеличении занятого населения с высшим образованием на 1 тыс. чел., общая производительность труда вырастает в среднем на 1328 руб. Данное уравнение является значимым по критерию Фишера, переменная является значимой по критерию Стьюдента. При этом, стоит отметить, что на производительность труда также влияют другие факторы, не исследуемые в нашей модели, при этом, есть факторы, которые оказывают отрицательное влияние на производительность труда, о чем может свидетельствовать отрицательное значение свободного члена коэффициента регрессии.

Однако, благодаря данной модели можно построить прогноз уровня производительности труда при наметившемся тренде увеличения населения с высшим образованием (рисунок 1):

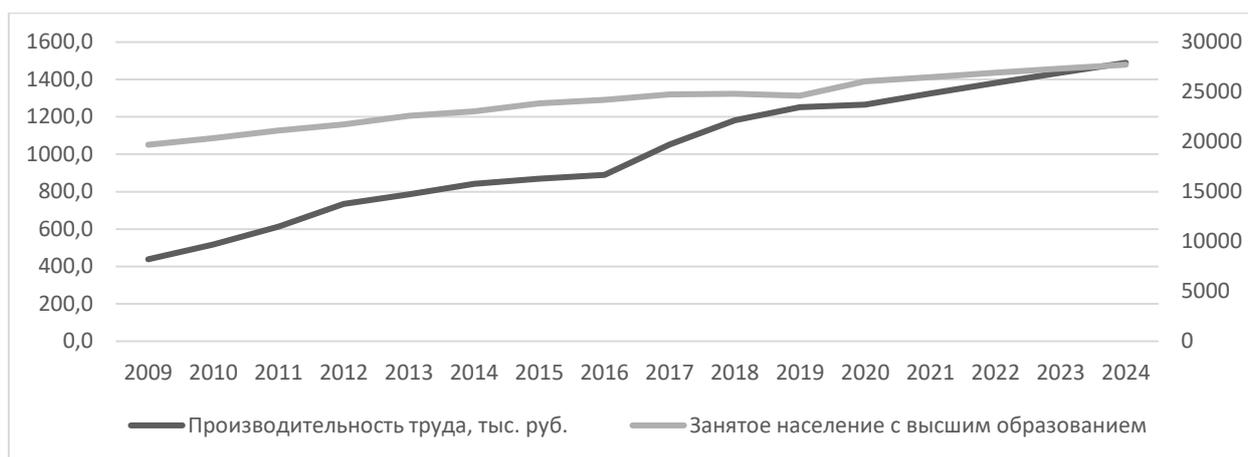


Рисунок 2. Прогнозирование зависимости производительности труда от количества занятого населения с высшим образованием

Соответственно, можно сказать, что к 2024 году эффект от уровня образования, оказываемый на производительность Российской Федерации, увеличит ее на 32%, соответственно, чем выше уровень образования в государстве, тем выше производительность. Что подтверждается логическими цепочками: население с высшим образованием в большей степени участвует в инновационной деятельности, осуществляют свою деятельность через новые технологии и более благосклонны к новшествам, за счёт этого достигается увеличение производительности труда общей.

Используя метод дедукции, можно сказать, что, чем выше уровень образования в организациях, тем выше их производительность, однако в данном случае был рассмотрен уровень высшего образования и его влияния на производительность труда. Нельзя однозначно утверждать, что все занятое в государстве население должно иметь высшее образование, поскольку государству также необходимы трудящиеся со средним профессиональным образованием и соответствующими специальностями, они также вносят свой вклад в уровень производительности труда организаций, деятельность которых в большей степени базируется именно на деятельности людей со средним профессиональным образованием. Стоит заметить, что от количества населения со средним образованием будет зависеть в большей степени объем производства, чем производительность. Построим модель связи количества занятого населения со средним профессиональным образованием по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих и ВВП (таблица 2):

Таблица 2.

Данные для построения эконометрической модели

Год	ВВП, млрд. руб.	Население со средним профессиональным образованием по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (тыс. чел.)
2009	38 807,2	13024
2010	46 308,5	13683
2011	55 967,2	13745
2011	60 114,0	13955
2012	68 103,4	13237
2013	72 985,7	13618
2014	79 030,0	13853
2015	83 087,4	13869
2016	85 616,1	13866
2017	91 843,2	14112
2018	103 861,7	13951

По исследуемым данным можно сказать, что связь между фактором и результатом наблюдается средняя, коэффициент корреляции равен 65,74%, вариация фактора на 43,21% объясняет вариацию результата, однако, все факторы в модели являются значимыми по критериям Фишера и Стьюдента, соответственно, можно построить следующее уравнение регрессии (формула 2):

$$40,1970 * X - 4800047,9685 = Y, \quad (2)$$

где X – количество занятого населения со средним образованием, Y – объем ВВП (млрд. руб.).

Коэффициенты уравнения говорят о том, что при увеличении населения с данным видом среднего образования на 1 тыс. чел., ВВП вырастет на 40197 руб., при этом попытки построить качественную модель взаимосвязи количества занятых со средним образованием и производительностью труда не увенчались успехом.

Рассмотренные взаимосвязи можно считать показателями качества образования в динамике, и в итоге - демонстрацией развития человеческого капитала в государстве. Но, если предметом исследования становятся организации, то для одних организаций показателями влияния внешней среды на человеческий капитал организации будут выступать объем занятого населения с высшим образованием и производительность труда, для других - объем населения со средним профессиональным образованием и объем выпуска.

Список литературы:

1. Былков В.Г. Компоненты человеческого капитала: вопросы теории и практики // Проблемы теории и практики управления – 2011. – с. 109 – 116.
2. Беккер Гэри С. Человеческое поведение: экономический подход, 1964 (сборник статей) // М: ГУ ВШЭ – 2003.

РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИИ

Бабаков Александр Андреевич

студент,

Белгородский государственный национальный

исследовательский университет,

РФ, г. Белгород

Аннотация. Права интеллектуальной собственности позволяют новаторам получить конкурентное преимущество на рынке, тем самым вознаграждая их за их инновационные усилия и компенсируя их инвестиции, понесенные в ходе исследований и разработок. Адекватная и эффективная защита прав интеллектуальной собственности помогает развивающимся странам в развитии и передаче технологий, таким образом, получая вознаграждение за инновации и обеспечивая прибыль в исследованиях и разработках. В то время как слабая защита прав интеллектуальной собственности приводит к распространению технологий отечественными компаниями, в то время как чрезмерная защита прав интеллектуальной собственности приводит к неадекватному распространению знаний и замедляет темпы роста инноваций.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, экономическое развитие.

Законы об охране интеллектуальной собственности в России содержатся в Гражданском кодексе Российской Федерации, который был принят в 2008 году после ряда изменений на протяжении многих лет. Он включает в себя Закон об авторском праве, который был выделен до этого момента. В России действуют законы, регулирующие:

- защита авторских прав,
- защита товарных знаков и знаков обслуживания,
- защита интеллектуальных активов компании,
- программы для ЭВМ и защита баз данных,
- защита топологий интегральных микросхем [1].

Один из самых частых случаев использования интеллектуальной собственности в России связан с регистрацией торговой марки при открытии бизнеса. При резервировании названия компании в Торговом реестре уникальность является обязательным требованием, чтобы не нарушать законодательство об интеллектуальной собственности.

При регистрации названия компании от владельца бизнеса обычно требуется выбрать как минимум 3 имени, среди которых нужно для компании. Торговый реестр проверит, все ли имена уникальны, и если да, то владельцу будет разрешено использовать выбранное имя.

После регистрации компании в Реестре компаний владелец бизнеса также может зарегистрировать название компании в Роспатенте. За последние несколько лет значительно увеличилось количество компаний, зарегистрировавших свои фирменные наименования в качестве товарных знаков, особенно это касается ИТ-компаний, ставших популярными на российском рынке [3].

Важным аспектом, который необходимо учитывать при регистрации интеллектуальной собственности в России, является то, что иностранцы, обладающие патентами, авторскими правами или товарными знаками, должны подать заявку на регистрацию в России, даже если они зарегистрировали свои права в своей стране. Это также относится к российским гражданам или компаниям, заинтересованным в признании своих прав на интеллектуальную собственность за пределами страны.

Права интеллектуальной собственности позволяют новаторам получить конкурентное преимущество на рынке, тем самым вознаграждая их за их инновационные усилия и компенсируя их инвестиции, понесенные в ходе исследований и разработок. Адекватная и

эффективная защита прав интеллектуальной собственности помогает развивающимся странам в развитии и передаче технологий, таким образом, получая вознаграждение за инновации и обеспечивая прибыль в исследованиях и разработках. В то время как слабая защита прав интеллектуальной собственности приводит к распространению технологий отечественными компаниями, в то время как чрезмерная защита прав интеллектуальной собственности приводит к неадекватному распространению знаний и замедляет темпы роста инноваций.

Передача технологий происходит по формальным и неформальным каналам. Некоторые из формальных каналов включают торговлю, лицензирование, совместные предприятия, франчайзинг, иностранное патентование и прямые иностранные инвестиции (ПИИ), в то время как неформальные каналы включают в себя имитацию и распространение технологий. Передача технологии относится к добровольным или нерыночным сделкам, посредством которых фирма получает доступ в России к технологии, разработанной в другой стране. Таким образом, политика, направленная на создание сильного режима ПИС, может помочь России получить доступ к иностранным технологиям [2].

Международная торговля является важнейшим каналом распространения технологий. Структура ценообразования на продаваемые товары определяется эффективностью силы патента и создает конкурентное преимущество для распределения и продажи товаров и услуг. Фирмы должны поощрять экспорт запатентованных товаров на зарубежные рынки с надежной защитой прав интеллектуальной собственности, тем самым увеличивая свои доходы и прибыльность на рынке. Это также увеличивает рыночную власть, что приводит к снижению продаж конкурирующих товаров. Подражание на таких рынках является дорогостоящим делом и требует времени. Кроме того, это зависит от уровня развития и имитационных возможностей страны-импортера, поощряющей международную торговлю.

Поскольку большинство высокотехнологичных продуктов трудно имитировать, торговые потоки менее чувствительны к защите ПИС. Как результат, большинство высокотехнологичных фирм предпочитают ПИИ и лицензирование на зарубежных рынках и в наименьшей степени страдают от защиты ПИС. Более сильная защита прав интеллектуальной собственности может стимулировать импорт высокотехнологичной и низкотехнологичной продукции и позволить иностранным фирмам увеличить объемы своей торговли [2].

Важность ПИИ варьируется в зависимости от секторов, имеющих небольшое значение в низкотехнологичной промышленности. Защита прав интеллектуальной собственности имеет второстепенное значение для компаний, рассматривающих возможность инвестирования в развивающиеся страны, такие как Бразилия и Китай, которые получают большой приток инвестиций. Иностранные фирмы предпочитают создавать центры исследований и разработок в странах с более надежной защитой прав интеллектуальной собственности, а центры продаж и дистрибуции – в странах со слабой защитой прав интеллектуальной собственности. ПИИ осуществляются фирмами, производящими высокотехнологичную или наукоемкую продукцию, поскольку технологические преимущества могут трансгранично передаваться и использоваться в нескольких географических точках.

Однако решение о ПИИ зависит от размера рынка, доступности ресурсов, квалифицированной рабочей силы, рыночных возможностей и производственных затрат. Защита прав интеллектуальной собственности для таких отраслей, как химическая и фармацевтическая, имеет первостепенное значение по сравнению с другими отраслями. ПИИ являются важным источником канала для распространения технологий, когда они должны передаваться через границы, но могут быть ограничены принимающей страной. С другой стороны, это может привести к дополнительным выгодам для отечественных российских компаний. Отечественным фирмам может быть проще имитировать продукт с помощью обратного проектирования. Большинство фирм, обладающих сложной технологией и дифференцированной продукцией, выбирают канал ПИИ, а не лицензирование, поскольку связанные с этим затраты высоки. Более сильная защита прав интеллектуальной собственности сводит к минимуму риск утечки технологий и увеличивает лицензирование технологий и создание совместных предприятий, в то время как слабая защита прав интеллектуальной собственности может препятствовать

ПИИ и инвестиционному климату в стране. ПИИ считаются эффективными для стран, обладающих способностью освоения.

Лицензии могут быть в форме вознаграждения, роялти или участия в прибылях, что дает право производить или производить продукт в течение определенного периода времени в России. Фирмы, производящие низко-технологичные продукты, используют лицензирование по сравнению с другими каналами, такими как ПИИ. Более надежная защита прав интеллектуальной собственности может снизить стоимость лицензирования и обеспечить лицензиару большую рыночную власть. Это также препятствует инновациям на рынке. Таким образом, защита прав интеллектуальной собственности оказывает положительное влияние на лицензирование в России.

Таким образом, существует линейная зависимость между правами интеллектуальной собственности и ростом экономики России, поскольку права интеллектуальной собственности неизбежно влияют на торговлю, что приводит к увеличению торговых потоков для отраслей, считающихся высокотехнологичными или чувствительными к патентам.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации часть 4 (ГК РФ ч.4).
2. Кутковская Е.Ю. Интеллектуальная собственность и проблемы ее защиты // Современные научные исследования и инновации. 2021. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2021/07/95771> (дата обращения: 15.04.2022).
3. Смирнов, Д.К. Нарушение интеллектуальной собственности / Д.К. Смирнов, Ж.С. Мухамбетов. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2018. – № 10 (196). – С. 128-131. – URL: <https://moluch.ru/archive/196/48638/> (дата обращения: 18.04.2022).

СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ

Байгельдинова Жадыра Шарипбековна

магистрант,

высшая школа бизнеса университета Нархоз,

РК, г. Алматы

В данной статье я показала значимость и важность проведения стресс тестирования для инвестиционного портфеля на программе R studio.

Стресс тестирование может применяться для оценки чувствительности портфеля ко всевозможным изменениям макрофакторов и к их возможным изменениям. То есть степени возможного влияния изменения экономической ситуации в мире на изменение потенциальных потерь инвестиционного портфеля.

Стресс тестирование – это не предсказание будущего, а выявление и корректировка рисков падения.

Сценарии – это представление определенного макроэкономического или геополитического события, которое может повлиять на доходность инвестиций. Можно подобрать различные сценарии для выявления рисков портфеля.

Я собрала портфель из 5 фондов из различных сфер экономики для получения диверсифицированного портфеля.

1) USMV - предлагает портфель акций США с минимальной волатильностью. Индекс фонда использует алгоритм оптимизации для создания портфеля с минимальной дисперсией, который учитывает корреляцию между акциями, а не просто содержит корзину акций с низкой волатильностью. Хотя USMV применяет секторальные ограничения в своем оптимизаторе, ставки на сектора могут быть значительными, хотя и неувидительными. Как правило, фонд предпочитает оборонительные сектора, выплачивающие дивиденды. Оптимизатор USMV также стремится поддерживать другие факторы риска на уровне рыночных, поскольку он снижает волатильность. ETF принимает на себя значительно меньший риск, чем рыночный портфель, о чем свидетельствует низкая бета.

2) BTU - Peabody Energy Corporation - производитель металлургического и энергетического угля. Сегменты компании включают тепловую добычу по морю, металлургическую добычу по морю, добычу в бассейне реки Паудер и тепловую добычу в других Соединенных Штатах. Сегмент Seaborne Thermal Mining включает в себя шахты в Новом Южном Уэльсе, Австралия. Сегмент металлургической добычи по морю состоит из шахт в Квинсленде, Австралия, одной в Новом Южном Уэльсе, Австралия, и одной в Алабаме, США. Сегмент Компании по добыче в бассейне реки Паудер состоит из шахт в штате Вайоминг.

3) TLT отслеживает взвешенный по рынку индекс долговых обязательств, выпущенных Казначейством США с оставшимся сроком погашения 20 лет и более. Фонд iShares 20+ Year Treasury Bond от компании BlackRock представляет собой индекс, состоящий из долгосрочных казначейских облигаций США.

4) LQDI сочетает длинную позицию в корпоративных облигациях ETF LQD с наложением инфляционных свопов. Заклячая эти свопы, фонд соглашается отказаться от части фиксированных платежей, которые он получает из портфеля облигаций LQD, в обмен на плавающие платежи, привязанные к уровню инфляции. Поскольку цены на инфляцию уже учтены на рынке корпоративных облигаций, фонд эффективно хеджирует инфляционные ожидания, а не сам уровень инфляции - даже если инфляция растет, LQDI будет хуже, чем LQD, если рост окажется меньше ожидаемого. Фонд будет лучше (до затрат), когда инфляция превысит ожидания.

5) SPDR Gold Trust или SPDR Gold Shares (тикер GLD) – биржевой инвестиционный фонд в виде траста, чьи акции на 100 % обеспечены золотом – собственными запасами компании. На конец 2015 года в его запасах почти 700 тонн золота в слитках, компания является самым крупным частным золотохранилищем. Акции фонда торгуются на электронной

биржевой площадке NYSE Arca, принадлежащей Intercontinental Exchange. В первую очередь я выгрузила данные об этих фондах с помощью программы R из Yahoo. Далее я построила равновзвешенный портфель, когда каждому активу в портфеле уделяется одинаковый вес. Была посчитана доходность портфеля. Для определения рыночного риска за бенчмарк (эталонный актив, благодаря сопоставления с которым, можно будет оценить актив в целом) взят тикер ^GSPC или фонд S&P500.

Далее я сравнила весь наш портфель с бенчмарком с помощью обычной линейной регрессии. Мы сможем получить такие показатели как Beta, Alpha, Pval и Cor.

Таблица 1.

Рыночный риск

BETA	COR	ALPHA	V4	V5	bm	V7
0.1157	0.1587	0.056	0.02	0.01	^GSPC	Market Risk

Источник: составлено автором

Далее для определения риска процентной ставки за бенчмарк была взята ставка по федеральным фондам (Fed fund rate). Также построив линейную регрессию, мы получили следующие результаты:

Таблица 2.

Риск процентной ставки

BETA	COR	ALPHA	V4	V5	bm	V7
0.0184	0.1146	0.0632	0.01	0.08	FEDFUNDS	Fed Funds Rate

Источник: составлено автором

Уровень технологического риска мы определяем, беря за бенчмарк фонд XLK (это ETF, который отслеживает индекс акций технологических компаний S&P 500.)

Таблица 3.

Технологический риск

BETA	COR	ALPHA	V4	V5	bm	V7
0.0498	0.0876	0.0588	0.02	0.18	XLK	Technology Sector

Источник: составлено автором

Таблица 4.

Обзор рисков

	BETA	COR	ALPHA	pval.ALPHA	pval.BETA	BM	RISK
RISK1	0.1157	0.1587	0.056	0.02	0.01	^GSPC	Market Risk
RISK2	0.0184	0.1146	0.0632	0.01	0.08	FEDFUNDS	Fed Funds Rate
RISK3	0.0498	0.0876	0.0588	0.02	0.18	XLK	Technology Sector

Источник: составлено автором

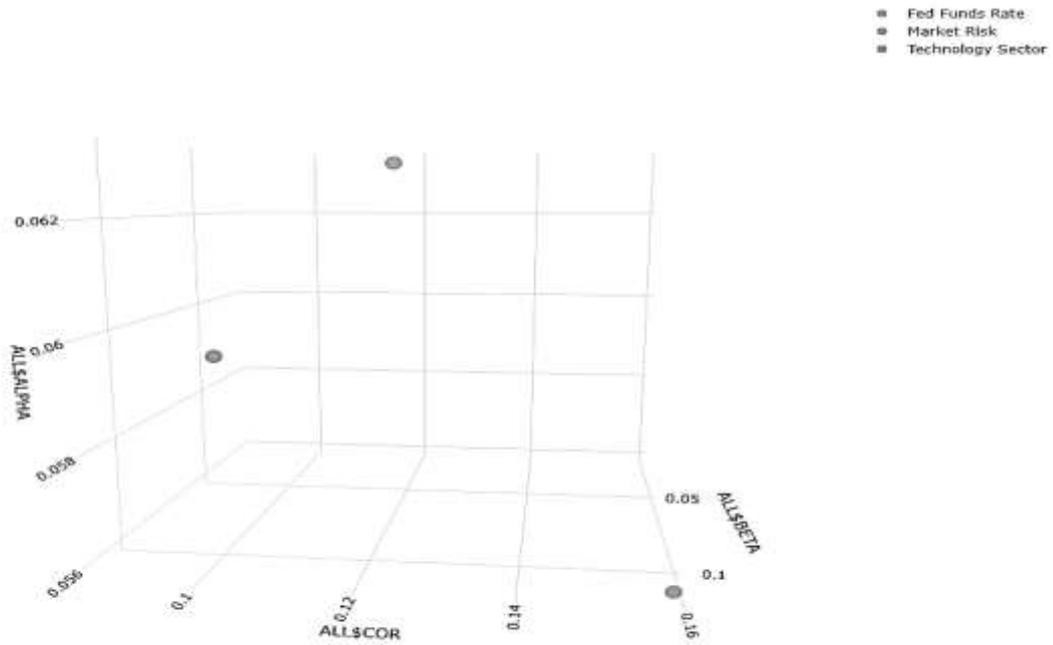


Рисунок 1. 3Д график рисков

Таблица 5.

Результаты исследования

Показатель	Риск
Процентный риск	X= 0.1157; Y = 0.1587; Z = 0.056
Рыночный риск	X= 0.0184; Y = 0.0876; Z = 0.0632
Технологический риск	X= 0.0498; Y = 0.1146; Z = 0.0588

Вывод: мы можем бесконечно добавлять количество бенчмарков для определения дополнительных видов рисков. На самом деле, чем больше будет проведено таких манипуляций, тем больше информации будет получено о рисках, присущих инвестиционному портфелю.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СУЩНОСТИ И ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Газдиева Лейла Алихановна

магистрант,

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина,
РК, г. Нур – Султан

Толысбаева Маржан Советбековна

научный руководитель,

канд. экон. наук, старший преподаватель,

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина,
РК, г. Нур – Султан

Производство молока представляет собой сложный производственно-технологический процесс, которому присущи высокая трудоемкость, наличие различных факторов, воздействующих на процесс производства. Молочное скотоводство является одной из важнейших отраслей животноводства [1].

На государственном уровне утвержден «Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2025 годы» [2]. Основными его задачами являются: повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, рост эффективности использования и воспроизводство ресурсного потенциала в сельском хозяйстве.

Эффективность функционирования считается одной из основных характеристик субъектов хозяйствования. Понятие экономическая эффективность в целом определяется как соотношение между результатом хозяйственной деятельности и затраченными ресурсами.

Проанализировав сущность и содержание экономических категорий «эффективность производства», «экономический рост», «экономическое развитие» и критерии их оценки, можно сделать вывод, что экономический рост – это количественные положительные изменения, основывающиеся на эффективности производства, а экономическое развитие – это качественные положительные изменения, нацеленные на рост [3]. Связь между данными категориями следующая: экономический рост как неотъемлемый элемент экономического развития основывается на эффективности производства. Исходя из этого, формирование инновационно - ориентированного молочного скотоводства на макро-, мезо- и микроуровнях является трудоемким процессом, основанным на прогрессивных качественных структурных переменах в данной отрасли, направленных на экономический рост и достижение поставленных целей на данном этапе. «Целью развития молочного скотоводства является более полное удовлетворение потребностей населения в молоке и молочных продуктах при условии эффективности их производства» [4]. Следовательно, на сегодняшний день первоочередным критерием эффективности развития отрасли является степень достижения данной цели. Количественным отражением этого критерия выступают показатели производства и потребления молока на душу населения. В сельском хозяйстве зачастую дается оценка эффекта от использования определенных видов ресурсов (трудовых, материальных, финансовых и др.) в результате как производства сырья и продукции, так и их реализации на отраслевых рынках. Воспроизводственные процессы в молочном скотоводстве во многом обусловлены воспроизводством стада. Это обуславливает применение следующих показателей оценки эффективности воспроизводственных процессов: выход телят на 100 коров и нетелей, срок производственного использования маток и т. д. Такие показатели как срок окупаемости, чистая дисконтированная стоимость, внутренняя норма рентабельности могут использоваться, если рост субъекта хозяйствования достигается с привлечением инвестиционных ресурсов. В развитой экономике также принято оценивать бюджетную и социальную эффективности.

Вместе с тем, рассчитывают экологическую эффективность развития отрасли, через показатели, характеризующие динамику состояния экосистемы.

Исходя из вышесказанного, рекомендуется оценивать эффективность развития молочного скотоводства на макро- и микроэкономическом уровнях. С целью оценки эффективности воспроизводственных процессов помимо показателей прямой экономической эффективности рекомендуется использовать показатели косвенной эффективности. Они отражают динамику потенциала молочного скотоводства, возможности роста производства и уменьшения издержек ресурсов. На микроэкономическом уровне для оценки предлагается применять систему показателей, представленную в таблице. Система включает как показатели эффективности производства, так и воспроизводственных процессов.

Таблица 1.

Система показателей эффективности развития молочного скотоводства на микроэкономическом уровне

Показатели эффективности производства продукции молочного скотоводства	Показатели эффективности воспроизводственных процессов
Производство молока на 100 га сельскохозяйственных угодий	1. Показатели прямой экономической эффективности
Производство прироста КРС на 100 га сельскохозяйственных угодий	Получено молодняка в расчете на 100 нетелей
Производство молока на 1 работника отрасли	Получено молодняка в расчете на 100 коров
Производство молока на 1 чел.-ч. прямых затрат труда	Прирост прибыли от реализации продукции к приросту прямых производственных затрат
Производство прироста КРС на 1 чел.-ч. прямых затрат труда	Рост производительности труда
Произведено молока на единицу потребленных кормов	Рост рентабельности продаж
Получено молока на 1 тг. прямых производственных затрат	2. Показатели косвенной эффективности
Получено прироста КРС на 1 тг. прямых производственных затрат	Уровень яловости коров
Надой молока на 1 корову	Уровень заболеваемости КРС
Прибыль от реализации молока в расчете на 1 корову	Сроки полового созревания животных
Прибыль от реализации продукции скотоводства в расчете на 1 голову КРС	Сроки производственного использования животных
Уровень рентабельности производства прироста КРС	Племенной состав стада КРС
Уровень рентабельности производства молока	Обеспеченность КРС кормами

Таким образом, рост экономической эффективности молочной отрасли дает возможность увеличить производство сельскохозяйственной продукции при неизменном уровне ресурсов и уменьшить трудовые и материальные затраты на единицу продукции.

Список литературы:

1. Антошкина О.Г., Федоров М.Н., Шелковников С.Н., Ковалева О.С. Эффективность производства молока в сельскохозяйственных организациях Новосибирской области // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. – № 4-6(42). – с. 3-10.

2. Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2025 годы. URL: <https://primeminister.kz/ru/nationalnyy-proekt-po-razvitiyu-agropromyshlennogo-kompleksa-respubliki-kazahstan-na-2021-2025-gody-1594449> (дата обращения: 10.04.2022).
3. Самохвалова А.А., Антошкина О.Г., Стадник А.Т. Мероприятия по повышению эффективности производства молока в регионе // Экономические отношения. – 2019. – Том 9. – № 3. – С. 1975-1986. doi: 10.18334/eo.9.3.40996.
4. Котарева А.О. Понятие и сущность эффективности производства молока в молочном животноводстве на примере Воронежской области / А.О. Котарева // Актуальные проблемы развития экономики АПК Черноземья: сб. науч. тр. - Воронеж: ГНУ НИИ ЭО АПК ЦЧР РФ, 2010. - С. 200-202 (0,19 п.л.).

ПРОБЛЕМАТИКА ВЛИЯНИЯ США НА ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ

Герасимов Артём Романович

студент,

Московский государственный лингвистический университет,

РФ, г. Москва

Белова Лидия Григорьевна

научный руководитель, доцент кафедры теории регионоведения,

канд. экон. наук, доцент

Московский государственный лингвистический университет,

РФ, г. Москва

Вопрос международной экономической интеграции на сегодняшний день является одним из актуальных.

Так, с середины 1980-х гг. США начали заключать соглашения о зоне свободной торговли (ЗСТ) со своими ключевыми торговыми партнёрами и союзниками, в первую очередь, с Канадой и Мексикой (НАФТА).

В последующие годы, соглашения подобного рода привлекли внимание в большей степени страны Латинской Америки, в основном, имеющие выход в Тихий океан. США, открывая свой собственный рынок, только усилили зависимость других стран от своей экономики, используя экономическую интеграцию как инструмент влияния. С течением времени, в Вашингтоне возникли намерения перехода на новый уровень интеграции, который охватывал бы стратегически важное пространство в АТР. В 2008 году США выступили с предложением о создании Транстихоокеанского партнёрства (ТТП), где ключевую роль играла бы мощная американская экономика, задающая стандарты странам-партнёрам. Вызвано это по трём причинам:

Во-первых, в США хотели восполнить провал соглашения о Всеамериканской зоне свободной торговли, так как весь переговорный процесс окончился в конце 2005 года [2;31].

Во-вторых, проникновение Китая на рынки стран АТР, в частности стран АСЕАН, вызывало обеспокоенность у американской стороны. Так, например, идеи о создании зоны свободной торговли Китай – АСЕАН были высказаны еще в 1990-х гг. в период экономических трудностей в азиатских странах. Именно тогда премьер Госсовета КНР Чжу Жунцзи на саммите Китай – АСЕАН в Маниле (1999 г.) выразил заинтересованность Китая в укреплении торговых отношений со странами Ассоциации [3]. Стороны достигли соглашения в 2010 году.

В-третьих, США могли бы получить явные преференции на рынках стран АТР, что, в свою очередь, побудило бы американский бизнес активнее продвигать американскую продукцию, а это хорошо сказалось бы на сальдо торгового баланса США, которое последнее тридцать лет было дефицитным. Наибольшего пика его дефицит достигал в 2006 г. когда США импортировали товаров на 828 миллиарда долларов США больше, чем экспортировали [4].

Более того, американский проект «нового видения» АТР привлёк внимание Перу; Австралии; Канады; Мексики; Малайзии; Вьетнама и Японии [6;33]. В 2011 году, госсекретарь США Хиллари Клинтон опубликовала статью под названием «Американский Тихоокеанский век», в котором она указывала преобладающие ориентиры для США на ближайшие десятилетия в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В этом «послании» госсекретарь убеждала об основательной увлечённости США лидировать в регионе, т.е. американская сторона не только возьмёт, но и выполнит экономические и стратегические обязательства [7].

Что касается Китая, то он в этот период начал реализовывать свой собственный мегарегиональный масштабный проект – Всеобъемлющее экономическое региональное партнёрство (ВРЭП). Переговоры по этому соглашению начались в 2012 году, среди его участников были АСЕАН; Китай; Япония; Республика Корея; Австралия; Новая Зеландия;

Индия (вышла из соглашения в 2019 году по причинам внушительного дефицита торгового баланса с КНР в 53 миллиарда долларов) [5;30]. Вообще само Партнёрство рассматривалось как альтернатива ТТП, поскольку Китай также искал обеспечение экспортных возможностей для китайских производителей с учётом собственных стандартов, а как следствие, заявка на лидерство в регионе.

В 2016 г. соглашение о ТТП было подписано, но новая администрация в США вышла из соглашения в январе 2017 года. Президент Трамп не встретил сильного сопротивления со стороны оппонентов. Достаточно просто взглянуть на цифры, чтобы понять отсутствие сильного сопротивления – по подсчётам Института экономической политики, из-за дефицита в торговле с 11 странами пакта, размер которого оценивают в 177,9 миллиардов долларов, в 2015 году ВВП США уменьшился на 284,6 миллиардов долларов, а также было сокращено около 2 миллионов рабочих мест. На этом фоне США и Япония подписали соглашения о ЗСТ, а также было пересмотрено соглашение с Республикой Корея.

В ноябре 2021 г. администрация Байдена официально заявила, что не будет присоединяться к Всеобъемлющему и прогрессивному соглашению для Транстихоокеанского партнерства (ВПТТП), а вместо этого планирует создать новую торговую структуру, которая превзойдет, имеющиеся соглашение почти во всём регионе. Вероятней всего, американцы и не собираются создавать нечто подобное ВПТТП исключительно из-за не скрытого протекционизма и желания удерживать своих ближайших партнёров на коротком расстоянии и по отдельности. Также борьба с Китаем переходит в новую плоскость, поскольку политика Пекина всё чаще звучит агрессивно, особенно в отношении Тайваня, а также в контексте территориальных претензий в Южно-Китайском море. В этой связи, США инициировали создание военного альянса с участием Австралии и Великобритании (AUKUS) в сентябре 2021 года [1].

Таким образом, Азиатско-Тихоокеанский регион в XXI веке играет для США важную роль, подразумевая стремление к региональному доминированию через развитие интеграционных процессов и рассредоточению своих сил в борьбе с Китаем, который рассматривается как альтернатива США в торговле.

Список литературы:

1. Алешин А.А. Зачем США, Австралия и Великобритания создали новое оборонное сотрудничество AUKUS // ИМЭМО РАН. 16.09.2021 – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://www.imemo.ru/publications/relevant-comments/text/zachem-ssha-avstraliya-i-velikobritaniya-sozdali-novoe-oboronnoe-sotrudnichestvo-aukus/> (Дата обращения: 03.04.2022).
2. Баронов В.И., Костюнина Г.М. Транстихоокеанское партнерство: основные положения соглашения и потенциальный эффект // Международная жизнь. 2016. № 2. С. 90-112.
3. Захаров А.И. Индия выходит из ВРЭП: окончательное решение или этап переговоров // Клуб «Валдай». 22.11.2019 – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/indiya-vykhodit-iz-vrep/> (Дата обращения: 03.04.2022).
4. Карпов К.Н. Пугающий торговый баланс США // БКС Экспресс. 28.09.2018 – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/pugaiushchii-torgovyi-balans-ssha/> (Дата обращения: 03.04.2022).
5. Сергун И.П. АСЕАН+3: ключевые позиции сотрудничества и перспективы развития // Вестник Саратовского государственного университета. 2011. № 2, с. 30-33.
6. Мищенко Я.В. Всеобъемлющее прогрессивное Транстихоокеанское партнёрство: подписание нового соглашения как успех японской дипломатии // Вестник Московского университета. Сер. 27. Глобалистика и геополитика. 2017. № 4. С. 29-33.
7. Hillary Clinton. America's Pacific Century // Foreign Policy. 11.10.2011 – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://foreignpolicy.com/2011/10/11/americas-pacific-century/> (Дата обращения: 03.04.2022).

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ И ДОНАЧИСЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАЛОГОВЫХ ПРОВЕРОК

Гонта Елена Игоревна

студент,

Сибирский институт управления – филиал

Российской академии народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации,

РФ, г. Новосибирск

Рыдняя Виктория Павловна

студент,

Сибирский институт управления – филиал

Российской академии народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации,

РФ, г. Новосибирск

Аннотация. Налоги – основной источник наполнения государственного бюджета. В рамках налогового администрирования актуальным вопросом является оценка эффективности налогового контроля как основной формы контроля за формированием государственных доходов. Наиболее эффективная форма контроля - это налоговые проверки. В представленной статье рассмотрена результативность налогового контроля как основной формы налогового администрирования. Проанализированы абсолютные и относительные показатели результативности проведенных камеральных и выездных налоговых проверок в Российской Федерации за 2019-2021 годы, а также дана оценка налоговой задолженности.

Ключевые слова: налоговый контроль, налоговая задолженность, налоговые проверки, налоговое администрирование.

Существование абсолютно любого государства напрямую зависит от поступлений в бюджет. В современной экономике налоги являются наиболее важным источником государственных доходов. Именно его доходная часть обеспечивает исполнение конституционных гарантий, необходимых для стабильного развития общества, и в целом отражает благосостояние страны. Недополучение финансовых ресурсов негативно отражается как на налоговой безопасности, так и на экономической безопасности государства в целом. В связи с этим возникает необходимость повышения эффективности контроля за собираемостью налогов в бюджеты.

Налоговый контроль в Российской Федерации осуществляется в процессе: ведения учета налогоплательщиков; ведение оперативного учета налогов, сборов; администрирование системы приема и компьютерной обработки налоговой отчетности; проверки в соответствии с законодательством; администрирование налоговой задолженности налогоплательщика.

Налоговые проверки в соответствии с НК РФ подразделяются на выездные и камеральные. Камеральный контроль – это логическая проверка цифровых данных, сплошная по представленным декларациям, а выездной – выборочный контроль по поводу правильности начисления и уплаты налогов [2, с.44]. Для общей оценки качества налогового контроля в Российской Федерации проведем анализ динамики выездных и камеральных проверок в разрезе их общего количества, а также числа проверок, в ходе которых были выявлены нарушения.

Таблица 1.

Динамика выездных и камеральных проверок в Российской Федерации в 2019-2021 гг.[1]

Период, год	Вид проверки	Количество, единиц	Темп прироста в сравнении с предыдущим годом, %	Проверки с нарушениями, единиц	Темп прироста в сравнении с предыдущим годом, %
2019	ВНП	9364		8988	
	КНП	62843660		2443920	
2020	ВНП	6160	-34,22%	5877	-34,61%
	КНП	61526223	-2,10%	2384773	-2,42%
2021	ВНП	8121	31,83%	7729	31,51%
	КНП	58894309	-4,28%	2975430	24,77%

В 2020 году наблюдалась общемировая тенденция снижения выездных проверок, что мы видим по данным анализа. В этом году количество проверок сократилось на треть. При этом за 2020 год налоговые органы усилили внедрение предпроверочного анализа в стенах налоговой, что отражается статистикой: когда ограничения были сняты, налоговые органы увеличили количество проверок, компенсируя отмененные проверки, стремясь к восстановлению показателей 2019 года. Данные показатели обеспечивались аналитической работой в периоды ограничений.

Одним из факторов, оказавших влияние на снижение количества выездных налоговых проверок, является применение риск ориентированного подхода при осуществлении контроля [3, с.128]. В мировой практике применение данного метода позволило значительно снизить количество проверок. Снижению выездных налоговых проверок также поспособствовало применение высокотехнологичных автоматизированных систем: программ «АИС Налог - 3» и «АСК НДС-2».

Для оценки влияния налоговых проверок на уровень налоговой задолженности следует провести анализ доли доначисленной по результатам налоговых проверок задолженности в общей сумме налоговой задолженности в Российской Федерации. Данные анализа представлены на рисунке 1.

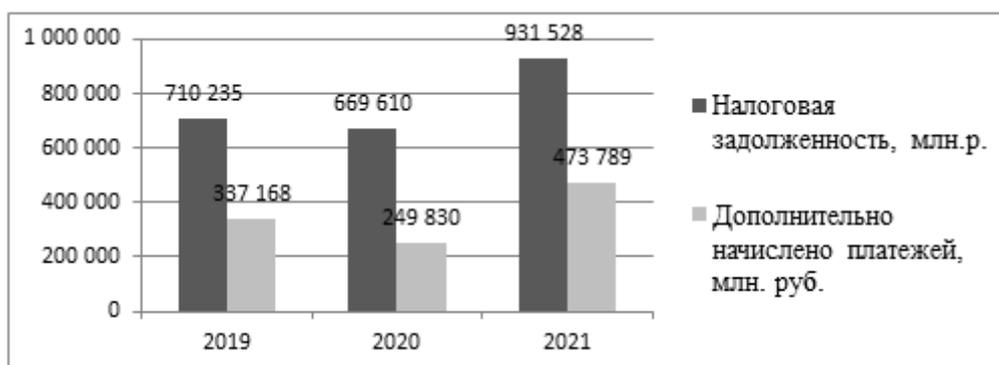


Рисунок 1. Динамика удельного веса начисленных по результатам проверки платежей в общей сумме задолженности.

Исходя из данных, представленных на рисунке 1, можно сделать вывод о том, что доначисления по результатам налоговых проверок составляют существенную долю общей задолженности по налогам и сборам, включая пеню и санкции. В 2019 году доля доначислений составляла 47% общей задолженности, в 2020 году – 37% и в 2021 году – 51%. В среднем доначисленные платежи составляют половину общей задолженности, снижение

этой доли в 2020 году было связано сокращением количества выездных налоговых проверок в связи с мерами профилактики распространения коронавирусной инфекции.

Ещё одним показателем, позволяющим оценить эффективность налоговых проверок, является размер доначислений, включающий в себя недоимку по налогам, взносам и сборам и налоговые санкции, и пени, в расчёте на одну проверку. Данные по анализу представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Динамика дополнительно начисленных платежей по результатам выездных и камеральных проверок в Российской Федерации в 2019-2021 гг.

Период, год	Вид проверки	Доначисления на 1 проверку, тыс. руб.	Темп прироста доначислений на 1 проверку, %
2019	ВНП	31971,9	
	КНП	0,6	
2020	ВНП	32044,4	0,23%
	КНП	0,9	41,75%
2021	ВНП	47348,4	47,76%
	КНП	1,5	77,86%

Исходя из анализа, представленного в таблице, можно сделать вывод, что, несмотря на снижение количества выездных налоговых проверок, по результатам которых выявлены нарушения, наблюдается тенденция к увеличению сумм начислений в расчёте на одну проверку. В 2020 году рост составил 0,23%, в 2021 году - 47,76%. Такая тенденция объясняется проведением выездных проверок только в отдельных случаях. Значительные усилия сосредоточены на предпроверочном анализе и отборе налогоплательщиков. Данные анализа подтверждают улучшение качества отбора плательщиков для выездного контроля. Эффективность проведения камеральных проверок также повышается, на что указывает стабильное увеличение сумм доначислений, в расчёте на одну проверку. В 2020 году увеличение составило 41,75%, а в 2021 году – 77,86%. Это указывает на более тщательную проверку деклараций налоговыми органами, для повышения эффективности пополнения бюджета.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что налоговый контроль в РФ сейчас направлен на усиление предпроверочного анализа и применение риск-ориентированного подхода, что подтверждается статистикой.

Список литературы:

1. Данные по формам статистической налоговой отчетности. – Текст : электронный // Официальный сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации : [сайт]. – URL: https://www.nalog.ru/rn54/related_activities/statistics_and_analytics/forms/ (дата обращения: 18.04.2022).
2. Фархутдинов, Р.Д. Налоговое право : учебное пособие для вузов / Р.Д. Фархутдинов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 133 с.– Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait-gu.ezproxy.ranepa.ru:2443/bcode/509175> (дата обращения: 19.04.2022).
3. Водопьянова, В.А. Совершенствование налогового контроля как основной формы налогового администрирования в РФ / В.А. Водопьянова, В.В. Горлова // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2020. – Т. 9. – № 3(32). – С. 127-130.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ФИТНЕС ИНДУСТРИИ

Зязова Элина Фидарисовна

студент,

*Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа*

Аннотация. Фитнес-маркетинг является ключевой частью успеха любого фитнес-бизнеса. Привлечь новых клиентов в свой бизнес и выделиться среди конкурентов сложно. Эффективная маркетинговая стратегия направлена на создание сильного бренда и определение новых возможностей для привлечения потенциальных клиентов.

В современном мире цифровой маркетинг является важной частью стратегии во все более цифровом образе жизни. Большое внимание уделяется тому, как легко и естественно поддерживать связь со своими клиентами. По мере того, как спортзалы и фитнес-центры продолжают меняться, мы наблюдаем, как только цифровые предприятия адаптируются к меняющемуся поведению потребителей. По мере развития фитнес индустрии маркетинговая стратегия должна оставаться актуальной и инновационной.

Ключевые слова: Продвижение, стратегия, маркетинг, фитнес-клубы, фитнес индустрия.

Особенности маркетинга в фитнес-индустрии определяются инфраструктурным характером отрасли, возрастающей популярностью активного образа жизни и высокой социальной значимостью занятиями физической культуры и спорта.

Проблемой маркетинга в сфере фитнес-индустрии также является то, что никто не знает точно, какие новые услуги готов будет предоставить рынок, а какие не будут востребованы, а это вызывает опасение у фитнес-клубов, что вложенные в такие услуги средства не окупятся.

Чтобы обозначить существующие особенности маркетинга в фитнес-индустрии, необходимо рассмотреть основные инструменты, используемые предприятиями в данной отрасли. Необходимо подчеркнуть, что фитнес-индустрия является частью рынка спортивно оздоровительных услуг, который, в свою очередь, относится к рынку платных услуг. Это объясняет колеблющийся потребительский спрос на услуги фитнеса в России, который напрямую зависит от уровня доходов населения.

Эффективный фитнес-маркетинг

Сильная и эффективная маркетинговая стратегия связывает бренд с клиентами. Анализ целевой аудитории и его полное понимание имеет важное значение в бизнесе и маркетинговой стратегии, для того чтобы донести свое сообщение и создать ценный контент, который привлекает клиента. Отличные сообщения в маркетинге используют точные слова целевой аудитории.

Правильное сообщение в нужное время

Время особенно важно в таких вещах, как электронный маркетинг и публикации в социальных сетях. Бренды, которые отправляют электронные письма в неподходящее время, могут быть восприняты как спам, также высок риск оказаться раздражающими, а не информативными. Лучшее время для маркетинговой деятельности сводится к тому, когда клиенты будут уделять наибольшее внимание. Сочетание удобного времени с релевантными сообщениями, аудитория, скорее всего, обратит внимание и отреагирует на маркетинг, поскольку сообщения имеют отношение к ним.

Привлекательное предложение и привлекающий внимание контент

Сегодня опытные маркетологи создают привлекательные предложения, от которых невозможно отказаться. Они создают страх упустить возможность и вызывают чувство нехватки и срочности. Наряду с этим маркетологи используют привлекающий внимание, ценный и

актуальный контент для привлечения своей аудитории. Сочетая понимание аудитории, время, обмен сообщениями и креатив, это помогает создать привлекательное предложение.

Стратегии фитнес-маркетинга для развития бизнеса

Есть несколько идей фитнес-маркетинга, которые можно использовать в маркетинговой деятельности. Обычно спортзалы и фитнес-компании используют комбинацию маркетинговых стратегий. В зависимости от ниши, некоторые маркетинговые стратегии могут работать лучше, чем другие. Независимо от повышения узнаваемости бренда или привлечения новых клиентов, маркетинговые усилия должны поддерживать общие маркетинговые и бизнес-цели.

Реферальная программа спортзала

Реферальная программа спортзала – это система, которая побуждает участников направлять своих друзей и родственников в ваш спортзал. Как правило, есть поощрение или вознаграждение как для реферера, так и для реферала. Рекламирывать свою реферальную программу спортзала можно через электронную почту, блоги, социальные сети и свой веб-сайт. Хорошая реферальная программа проста в использовании, верна своим обещаниям и имеет соответствующее вознаграждение.

Маркетинг влияния

Маркетинг влияния существует уже некоторое время. Инфлюенсеры более доступны, особенно для местных компаний и брендов. Видео инфлюенсеров на Reels, TikTok и IGTV (запрещен на территории РФ, продукт организации Meta, признанной экстремистской – прим.ред) будут по-прежнему популярны. Маркетинг влияния не обязательно означает наличие миллионов подписчиков. Все больше и больше брендов ищут микро-инфлюенсеров с меньшим количеством, но очень активных подписчиков в своей нише.

Видеомаркетинг

Съемка быстрых видеороликов для потенциальных клиентов – отличный способ привлечь внимание и стимулировать продажи и посещаемость веб-сайта. В наши дни трудно привлечь и удержать внимание в течение нескольких секунд. Видео идеально подходит для привлечения новых участников и рассказа истории вашего бренда. Видеоконтент также помогает завоевать доверие зрителей и более подробно объяснить тему.

Маркетинг в социальных сетях

Ключевое значение имеет сильное цифровое присутствие с актуальными бизнес-страницами в социальных сетях. Здесь потенциальные участники проверят, подходят ли им тренажерный зал. Отзывы, публикации и участие могут повлиять на план маркетинга в социальных сетях. Это может быть Facebook, Instagram, Twitter (социальные сети, запрещенные на территории РФ, как продукты организации Meta, признанной экстремистской – прим.ред) и YouTube.

Разговорный маркетинг

Маркетинговые инструменты, такие как чат-боты, чат и приложения для обмена сообщениями, используются для разговорного маркетинга. Разговорный маркетинг может помочь улучшить качество обслуживания клиентов и ускорить продвижение потенциальных клиентов по воронке продаж.

Независимо от привлечения новых потенциальных клиентов с помощью, ограниченного по времени предложения или повышения узнаваемости бренда с помощью комплексной стратегии блога и присутствия в социальных сетях, маркетинговая стратегия поможет достичь бизнес-целей. Использование маркетинговых возможностей реализует вход на более широкий рынок и реализацию эффективных маркетинговых мероприятий в области фитнеса.

Список литературы:

1. Исследования РБК. Доступ по ссылке: <https://marketing.rbc.ru/research/37091/> (Дата обращения: 20.04.2022 г.).

2. Синяева И.М., Жильцова О.Н. Теоретические аспекты инновационного бизнеса: структура коммерческой системы и интеллектуального продукта // Маркетинг и логистика. 2018. № 3 (17). С. 83 - 96.
3. Бородавко И.П. Программы лояльности и дополнительный сервис. Как продавать больше своим клиентам? // Маркетинг и логистика. 2017. № 5 (13).С. 13 - 17.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ

Казначеева Анастасия Алексеевна

студент,
Оренбургский государственный университет
РФ, г. Оренбург

Широбокова Мария Юрьевна

студент,
Оренбургский государственный университет
РФ, г. Оренбург

Крымова Ирина Петровна

научный руководитель
канд. экон. наук, доцент,
Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

В настоящее время актуальным является исследование практических аспектов денежно-кредитной политики. Это связано, прежде всего, с тем, что в современных реалиях на денежно-кредитную политику оказывают воздействие разнообразные факторы.

Для определения результативности применяемой в России денежно-кредитной политики необходимо уметь оценивать их влияние с детальным анализом негативных факторов.

Но прежде, чем приступать к анализу факторов, необходимо уделить серьезное внимание понятийному аппарату, так как точные и обоснованные трактовки экономических терминов являются основой любого исследования.

Денежно-кредитная политика в наиболее общем смысле представляет собой комплекс мер, реализуемых денежными властями и направленных на достижение тех или иных общественно значимых целей, в качестве которых могут выступать, например, ограничение инфляции, поддержание на заданном уровне обменного курса национальной валюты и др. Также Крымова И.П. отмечает, что «денежно-кредитная политика (ДКП) наряду с бюджетно-фискальной политикой является составной частью экономической политики государства» [3].

Экономисты Семенова Н.Н. и Еремина О.И. считают, что «реализация денежно-кредитной политики в России осуществляется под воздействием целого ряда негативных как внешних (ухудшение конъюнктуры на ведущих сырьевых рынках, сокращение объема экспортной выручки, отток капитала, технологические и финансовые санкции со стороны западных партнеров и др.), так и внутренних (структурные диспропорции в экономике, деиндустриализация производительных сил, зависимость от импорта в базовых секторах экономики и др.) факторов на национальную экономику, которые не позволяют российской экономике в полной мере использовать потенциал роста» [4].

На наш взгляд, авторы делают акцент исключительно на негативных факторах, что является не совсем целесообразным. По нашему мнению, при анализе факторов, которые оказывают воздействие на денежно-кредитную политику, важен комплексный подход, то есть необходимо учитывать влияние всех факторов, как положительных, так и отрицательных.

С точки зрения Крымовой И.П. и Дядичко С.П. «реализация денежно-кредитной политики центральным банком позволяет заполнить все «трещины», сохраняющиеся в структуре современной модели экономического развития» [2].

Проанализировав данный аспект, мы можем утверждать то, что реализация ДКП очень важна для корректировки экономической среды в стране. Как нам кажется, для того, чтобы денежно-кредитная политика смогла заполнить все «трещины», очень важно, чтобы она была адекватна экономической среде.

Для этого и необходим анализ влияния факторов, что в перспективе будет способствовать применению более взвешенного и гибкого подхода, а также четкости и выверенности действий со стороны Банка России при реализации денежно-кредитной политики в стране.

Факторы, которые воздействуют на реализацию денежно-кредитной политики, нами были определены как субъективные и объективные (рис. 1).

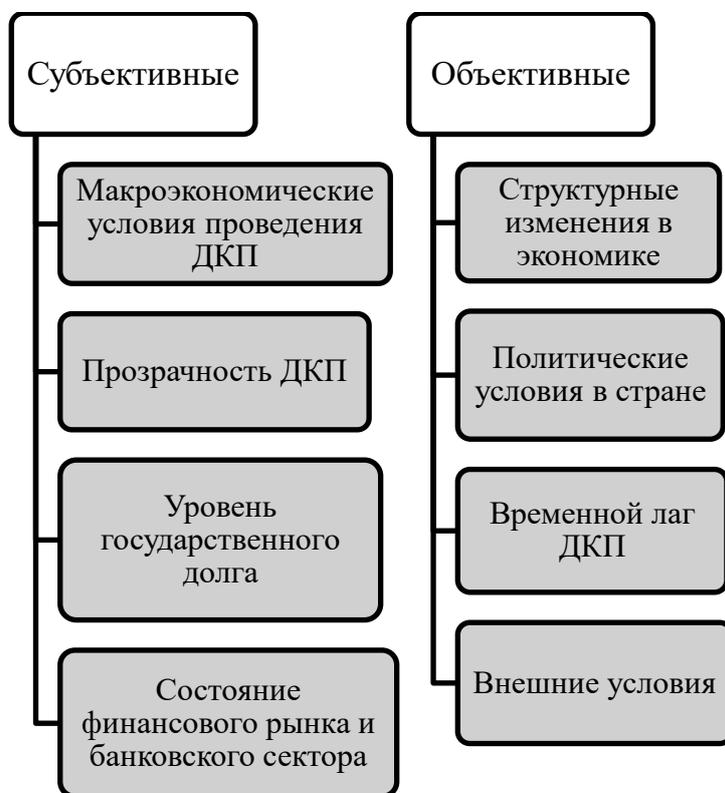


Рисунок 1. Факторы, влияющие на реализацию ДКП

Из выше приведенных нас наиболее интересуют такие факторы, как макроэкономические условия и внешние условия. Проанализируем их...

Для подтверждения воздействия данных факторов, мы предлагаем определенный алгоритм исследования:

1. Анализ экономической среды;
2. Инструменты, применяемые ЦБ;
3. Полученный результат.

Рассмотрим, как макроэкономические условия, в частности инфляция, повлияли на проведение денежно-кредитной политики в феврале 2022 года.

Инфляция – это очень сложный экономический процесс, который может оказывать воздействие на различные макроэкономические показатели. Однако, так как инфляция является субъективным фактором, то Банк России может сгладить его влияние на экономику, активно осуществляя инфляционное таргетирование.

В начале февраля 2022 г. инфляция складывалась гораздо выше октябрьского прогноза ЦБ России (рис. 2). Расширение спроса продолжало опережать возможности наращивания выпуска. Быстрый рост экономической активности при ограниченности свободных трудовых ресурсов усиливал инфляционное давление. Проинфляционной оставалась конъюнктура мировых товарных рынков. Инфляционные ожидания не снижались, оставаясь на многолетних максимумах. В этих условиях баланс рисков для инфляции еще больше сместился в сторону проинфляционных.

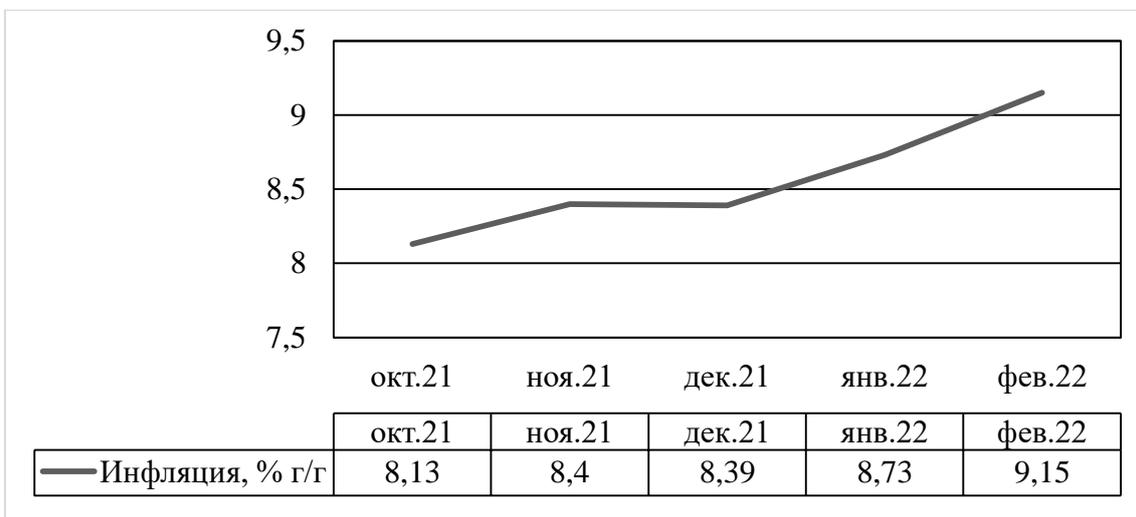


Рисунок 2. Уровень инфляции в России [5]

Рост инфляции в России способствовал тому, что Совет директоров БР 11 февраля 2022 года принял решение о повышении ключевой ставки на 100 б. п. – до 9,50 % годовых, а в дальнейшем (с 28 февраля 2022 г.) уже ее повысил до уровня 20 % годовых (рис. 3) [1].

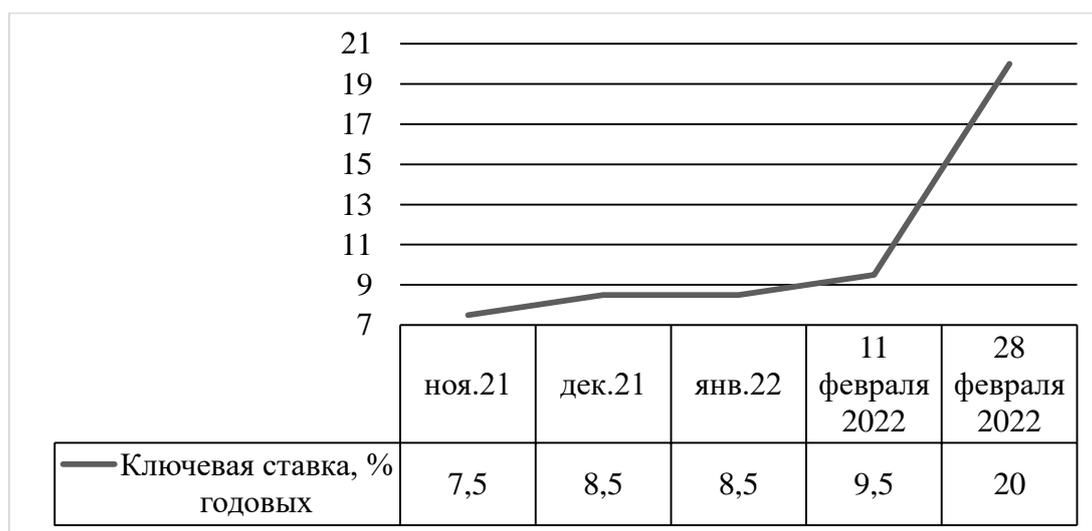


Рисунок 3. Динамика ключевой ставки в России [5]

Данное повышение ключевой ставки, как предполагал Банк России, должно было обеспечить увеличение депозитных ставок коммерческих банков до уровней, необходимых, чтобы компенсировать возросшие девальвационные и инфляционные риски. Это позволило бы поддержать финансовую и ценовую стабильность и защитить сбережения граждан от обесценения.

В итоге, проводимая Банком России денежно-кредитная политика, ускорила формирование жестких денежно-кредитных условий, так необходимых стране для возвращения инфляции к цели, и ограничения воздействия текущей высокой инфляции на долгосрочные процентные ставки.

Далее рассмотрим влияние на денежно-кредитную политику такого объективного фактора, как внешние условия.

Важно отметить, что как бы первоначально ни была четко проработана ДКП, она не застрахована от воздействия объективных факторов, к числу которых мы и относим внешние условия. Исключить их влияние центральный банк не может, он может лишь скорректировать их воздействие.

Так в начале февраля 2022 года экономика России столкнулась с совершенно нестандартной ситуацией – серьезным санкционным давлением.

Ключевой неопределенностью являются внешние торговые условия. Введенные ограничения коснулись значительной части экспорта и импорта. Помимо официальных санкций, серьезное влияние на ситуацию оказали и решения иностранных компаний о приостановке работы на нашем рынке.

Новые иностранные санкции привели к значительному изменению обменного курса рубля, ограничили возможность использования нами золотовалютных резервов.

Банк России не был готов к таким неожиданным и беспрецедентным санкциям. Определенно, это оказало свое воздействие и на денежно-кредитную политику. Конечно, ЦБ РФ не сможет полностью нивелировать воздействие санкций, ему только остается подстраиваться под сложившиеся экономические условия.

Рассмотрим, какие меры были приняты Банком России для стабилизации экономики в сложившихся экономических условиях.

Таблица 1.

Меры Центрального банка РФ в феврале 2022 г.

Меры, для стабилизации экономики	Применение
Элементы контроля за движением капитала	Это было вынужденное решение в контексте ограниченных возможностей центрального банка по управлению международными резервами. Обязательная продажа валютной выручки и ряд других мер обеспечивают необходимый приток иностранной валюты на внутренний рынок для осуществления внешнеторговых операций.
Антикризисные меры по поддержке финансового сектора	В последние годы Центральный банк Российской Федерации упорно работал как над повышением автономии внутренней финансовой инфраструктуры, так и над укреплением стабильности банковской системы. В результате платежная инфраструктура в России обеспечивает бесперебойные платежи даже в условиях ограничений. И у банков есть возможность пойти навстречу клиентам, тем компаниям и гражданам, которые находятся в сложной ситуации, путем реструктуризации их кредитов.
Поддержка кредитования компаний	Дополнительно 500 млрд рублей было выделено на программы стимулирования кредитования малого и среднего бизнеса. Это позволит малому и среднему бизнесу получать оборотные кредиты на срок до одного года, а также инвестиционные кредиты на срок до трех лет. Кроме того, сейчас Центральный банк Российской Федерации совместно с Правительством и банками прорабатывает меры по смягчению последствий резкого изменения условий обслуживания кредитов по плавающей ставке для компаний.
Предоставление ликвидности	Банк России постоянно предоставляет банкам наличную и безналичную ликвидность в рублях. Банки располагают достаточным обеспечением для увеличения объема привлечения ликвидности от Банка России в случае необходимости.

Анализ данных мероприятий, нас убеждает в том, что действия Банка России оправданы. Он, прежде чем принять определенные решения, учитывает необходимость масштабной структурной перестройки экономики. Также важно отметить и то, что данные меры поддержки

помогут в дальнейшем российским компаниям и гражданам преодолеть этот непростой период.

Мы считаем, что далее денежно-кредитная политика будет проводиться таким образом, чтобы дать время экономике адаптироваться к новым внешним условиям, учитывая в перспективе, но пока еще не в ближайшей, необходимость возвращения инфляции к целевому ориентиру вблизи 4 %.

Резюмировав все выше представленное, можно утверждать то, что денежно-кредитная политика представляет собой сложный экономический процесс, на который оказывают воздействие различные факторы. Поэтому Банк России в процессе разработки денежно-кредитной политики должен обязательно анализировать их влияние. Только при этом, на основе комплексного подхода, мы получим достаточно результативную денежно-кредитную политику.

Список литературы:

1. Демьяненко В. Инфляция в России: уравнение с семью неизвестными [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://econs.online/articles/ekonomika/inflyatsiya-v-rossii-uravnenie-s-semyu-neizvestnymi/> (дата обращения: 08.04.2022).
2. Крымова, И.П. Влияние денежно-кредитной политики банка России на финансовую стабильность // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2019. – Т. 8. – № 2(27). – С. 205-208.
3. Крымова, И.П. Организация деятельности Центрального банка. Учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 275 с.
4. Семенова, Н.Н. Влияние денежно-кредитной политики на экономический рост в России: теоретические подходы и практическая реализация // Финансы и кредит. – 2018. – Т. 24. – № 4(772). – С. 819-832.
5. Центральный банк Российской Федерации – официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 29.03.2022).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 15 (194)
Апрель 2022 г.

Часть 3

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+

