



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№32(168)
часть 2

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 32 (168)
Октябрь 2021 г.

Часть 2

Издается с февраля 2017 года

Москва
2021

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. – № 32(168). Часть 2. М., Изд. «МЦНО», 2021. – 88 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/168>

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», 2021 г.

Оглавление

Статьи на русском языке	6
Рубрика «Технические науки»	6
К ВОПРОСУ БЕЗОПАСНОСТИ В МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМАХ Прохорова Елена Викторовна Аксенов Сергей Геннадьевич	6
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСНОМ МАССИВЕ Прохорова Елена Викторовна Аксенов Сергей Геннадьевич	8
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ Прохорова Елена Викторовна Аксенов Сергей Геннадьевич	10
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Прохорова Елена Викторовна Аксенов Сергей Геннадьевич	12
К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДОВУЗОВСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Сиразетдинов Румиль Расилович Аксенов Сергей Геннадьевич	14
К ВОПРОСУ О АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА Сиразетдинов Румиль Расилович Аксенов Сергей Геннадьевич	16
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЩЕСТВЕННОМ АВТОБУСНОМ ТРАНСПОРТЕ Смирнов Владислав Валерьевич Аксенов Сергей Геннадьевич	19
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОБЪЕКТАХ Смирнов Владислав Валерьевич Аксенов Сергей Геннадьевич	21
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ Смирнов Владислав Валерьевич Аксенов Сергей Геннадьевич	23
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОСЕРВИСА Смирнов Владислав Валерьевич Аксенов Сергей Геннадьевич	25
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЙ Стрижов Владислав Игоревич Аксенов Сергей Геннадьевич	27

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОБЪЕКТАМ МБУ ЗА 2016-2020 ГГ. Тузбеков Азат Рашитович Аксенов Сергей Геннадьевич	30
К ВОПРОСУ О РАССЛЕДОВАНИИ И ЭКСПЕРТИЗЕ ПОЖАРОВ Фахритдинова Диана Ильдаровна Аксенов Сергей Геннадьевич	33
К ВОПРОСУ О ОСОБЕННОСТЯХ ПОЖАРОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ШАХТАХ Фахритдинова Диана Ильдаровна Аксенов Сергей Геннадьевич	35
К ВОПРОСУ О ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ Федотов Константин Викторович Аксенов Сергей Геннадьевич	37
К ВОПРОСУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Федотов Константин Викторович Аксенов Сергей Геннадьевич	39
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ Хабибрахманов Эмиль Ирекович Аксенов Сергей Геннадьевич	41
ДРАЙВЕР ДЛЯ СВЯЗИ С СЕРВЕРОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОГРАММЫ РМТ ДЛЯ ВЫПЛАВЛЕНИЯ ТИТАНОВЫХ СЛИТКОВ ПРИ ПОМОЩИ ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ ПЕЧЕЙ Хатунцев Георгий Дмитриевич	45
Рубрика «Филология»	51
СТАНОВЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ БЕССОЮЗИЯ НА УРОВНЕ СЛОЖНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ Кульбужева Амина Магомедовна Кульбужев Магомед Аббасович	51
«РЕВИЗОР» Н.В. ГОГОЛЯ И ВЛИЯНИЕ НА ЛИТЕРАТУРУ Юсупов Иззат Рахатович Мубараков Муса Бахадырович	54
Рубрика «Экономика»	56
УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ НА ПРИМЕРЕ ООО «СОКОЛЬНИКИ» Безруких Мария Олеговна	56
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ Беленя Павел Александрович	58
ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ОТЧЕТНОСТИ В КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ Зотова Анастасия Радионовна	64

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ В СФЕРЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВАЛЮТНЫХ ОТНОШЕНИЙ Карпов Дмитрий Максимович	69
ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФАКТОР ВСЕОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ Киндыч Евгения Юрьевна Зубова Ольга Геннадьевна	71
МЕЖБАНКОВСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАНКОВ Киндыч Евгения Юрьевна Зубова Ольга Геннадьевна	75
ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Новикова Екатерина Алексеевна	79
СРАВНЕНИЕ ОБЩЕЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И УПРОЩЁННОЙ. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ Филатова Юлия Вячеславовна	81
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНФЛЯЦИИ В РФ Чвилева Наталья Павловна Псарева Ольга Викторовна	84

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**РУБРИКА****«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****К ВОПРОСУ БЕЗОПАСНОСТИ В МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМАХ*****Прохорова Елена Викторовна****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*

Актуальность темы заключается в том, что пожары в многоэтажных жилых домах возникают, как правило, в результате небрежного, халатного обращения с огнем (курение, применение открытых источников огня и т.д.), из-за неисправности, а также нарушения эксплуатации бытовых электронагревательных приборов (в холодные времена года), внутриквартирных систем электрооборудования. Последствия пожара могут быть достаточно серьезными, так как может нанести ущерб не только владельцу, но и ущерб соседям, вплоть до полного уничтожения имущества.

Прежде всего, нужно обратить внимание на то, что в 2020 году зарегистрировано 439 100 пожаров, что на 6,9% меньше, чем в 2019 году, но с начала 2021 года увеличилось на 13%, погибших - на 9,4%, пострадавших - на 6,8%. За 2020 год было 4 крупных пожара:

1. 26 марта поздно вечером в двухэтажном одно подъездном деревянном доме в Екатеринбурге произошел пожар. Прибывшие пожарные ликвидировали открытое горение, площадь возгорания составила 200 квадратных метров. В результате происшествия погибли семь человек.

2. В ночь на 25 марта в частном жилом доме в городе Нижний Ломов Пензенской области разгорелся пожар. На момент прибытия первого пожарного расчета наблюдался открытый огонь и сильное задымление внутри дома. После тушения огня были обнаружены семеро погибших – трое детей и четверо взрослых.

3. 16 марта при пожаре в двухквартирном жилом доме в поселке Усть-Уда Иркутской области погибли семь человек, четверо из них - дети.

4. 21 января при пожаре в одноэтажном деревянном здании в поселке Причулымский Асиновского района Томской области погибли 11 человек. Площадь пожара составила 208 квадратных метров.

Вместе с тем, пожары в многоэтажных домах несут огромную опасность для людей, так как в случае возникновения пожара образуется большое количество дыма, который распространяется по всей лестничной клетке, а далее по лестничному маршу.

Во-первых, на скорость тушения пожаров в квартирах влияет подъездной путь (установленные шлагбаумы, ворота, плотность парковки на путях проезда и рядом с домом), так же на скорость распространения пожара влияет пожарная нагрузка в квартире и подъездной площадке, качество строительных конструкций и путей коммуникаций в доме.

Во-вторых, на людей могут воздействовать опасные факторы пожара, такие как:

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.

Однако, главным опасным фактором в данный момент является дым, так как в квартирах могут находиться люди с ограниченными возможностями, тяжелобольные (не имеющие способности самостоятельно передвигаться или передвигаются с трудом), а главное дети, во время пожара они начинают прятаться, тем самым могут загнать себя в тупик.

Следовательно, для уменьшения числа погибших и пострадавших, а также ущерба имуществу необходимо прежде всего грамотно проектировать системы коммуникации, системы вентиляции и дымоудаления, правильно выбирать строительные конструкции и материалы, при проектировании объекта заложить расстояние необходимое для проезда пожарного автомобиля, а также раскладывания пожарной автолестницы. По мимо этого, необходимо устанавливать автономную пожарную сигнализацию в квартирах, для быстрого обнаружения пожара, на входе в подъезд разместить пожарный уголок с информацией о требованиях пожарной безопасности в квартирах, а также действиях при обнаружении пожара, инженерному составу проводить профилактические мероприятия по соблюдению противопожарной обстановки в подъездах.

Таким образом, комплекс мероприятий, направленных на более частое информирование населения о мерах пожарной безопасности, а также усилению контроля при проектировании объектов со стороны пожарной безопасности поможет снизить количество пожаров в многоэтажных домах.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. 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.
4. 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.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСНОМ МАССИВЕ

Прохорова Елена Викторовна

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

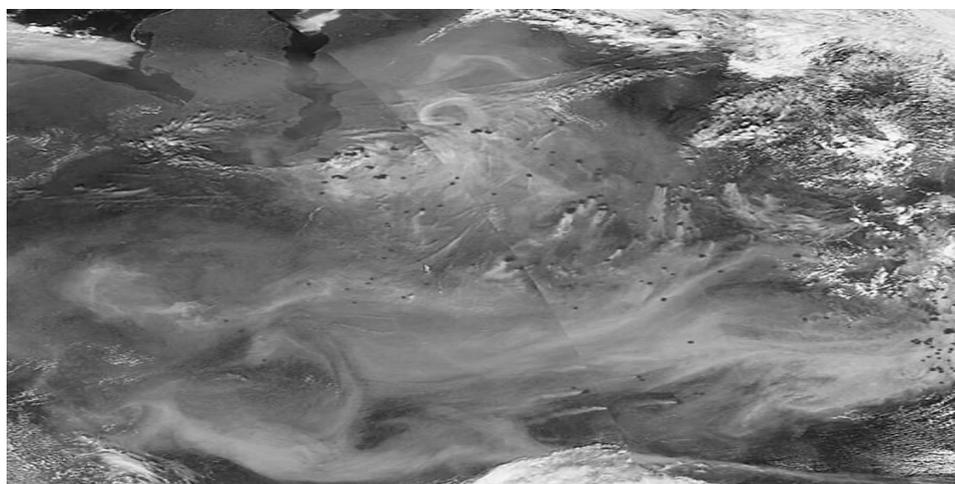
д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что лесные пожары оказывают негативное воздействие на лесную экосистему, уничтожают органический слой почвы, вызывая ее сильную эрозию и загрязняют атмосферу продуктами горения. Около двух третей территории России покрыто лесом, ежегодно на территории регистрируют от 9 тыс. до 35 тыс. лесных пожаров, на площади от 500 тыс. до 3,5 млн га. По данным, с начала 1992 года по 2018 год в России зарегистрировано 635 тыс. лесных пожаров. В 2002 году было зарегистрировано рекордное количество лесных пожаров: зарегистрировано 43 тыс. 418 очагов, площадь лесных земель, поврежденная пожарами, превысила 1 млн 369 тыс. га. Общий ущерб составил 1 млрд 471 млн рублей. Наибольший ущерб зафиксирован в 2010 году. Было зафиксировано 34 тыс. 812 очагов возгораний общей площадью около 2 млн га, в том числе более 1 тыс. торфяных.

Во-первых, пожары в лесу делятся на естественные и антропогенные. Основной причиной образования лесных пожаров является человеческая деятельность. В настоящий момент природные пожары (от молний) составляют около 10 % от общего количества лесных пожаров, существует большая необходимость работы органов контроля над соблюдением противопожарной обстановки в лесных и природных зонах, где есть возможность начала пожара и скорого развития до крупных масштабов.

Во-вторых, различают 3 вида лесных пожаров: верховые; низовые; подземные. В свою очередь они оцениваются как: сильный, средний и слабый, также бывают деления на беглые (скоротечные) или устойчивые.

Прежде всего, пожары, бушующие на больших территориях не всегда выгодно тушить, но при условии, если опасные факторы пожара не воздействуют на людей и населенные пункты, так как экологическая роль лесных пожаров состоит в естественном обновлении лесов, отслеживание можно осуществлять из космоса или самолета (в зависимости от площади пожара), а прогнозирование маршрута путем определения направления ветра (Рис 1).



**Рисунок 1. Пожарная обстановка по данным космического зондирования.
Красноярский край, Иркутская область. 29 июля 2019 г. Красноярск**

Итак, к опасным факторам пожара относятся:

- 1) высокая температура, вызывающая возгорание всего, что окажется в районе пожара;
- 2) задымление больших районов, оказывающее раздражающее воздействие на людей и животных, а в некоторых случаях и отравление их окисью углерода;
- 3) ограничение видимости.

К примеру, в молодых лесах, возможность возгорания от молнии гораздо меньше, чем в возрастных лесах, где в значительной степени сухие и больные деревья. К тому же в природе до человека существовало своеобразное равновесие.

Следовательно, самым встречающимися из естественных причин лесных пожаров являются молнии, в разы меньше лесных пожаров возникает по причине самовозгорания торфа, извержений вулканов, падения метеоритов.

В сущности, искусственные пожары называют управляемыми. Целью управляемых пожаров представляет собой: удаление отходов лесозаготовок, подготовка участков для посадки саженцев, борьба с насекомыми и болезнями леса и т.д.

Таким образом, для решения данного вопроса, в пожароопасный сезон, необходимо больше проводить профилактических бесед с гражданами, проводить проверки, размещать баннеры о недопустимости: использовать открытый огонь; оставлять промасленный или пропитанный горючими и легковоспламеняющимися веществами материалы; заправлять горючим баки двигателей, использовать неисправные машины; использовать на охоте пыжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов; сжигать траву на лесных полянах, под деревьями; разжигать костры на торфяниках, лесосеках, в местах с сухой травой, в хвойных молодых лесах, под кронами деревьев, а также на участках поврежденного леса; оставлять бутылки или осколки стекла, так как это может послужить причиной возникновения возгорания.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 32 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.
4. 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.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ

Прохорова Елена Викторовна

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*

Актуальность темы заключается в том, что пожары в торгово-развлекательных центрах не редко приводят к большому и серьезному ущербу. Пожары на таких объектах, зачастую из-за большой пожарной нагрузки развиваются с большой скоростью. Кроме материального ущерба имеют место гибель, травмы большого количества людей. Среди пострадавших чаще всего бывают дети, так как психологически пожар вызывает у них сильнейшую панику, и единственное желание которое появляется у детей в этот момент - это спрятаться.

В среднем процент пожаров в торгово-развлекательных центрах от общего числа пожаров за год, составляет 3%, при этом ущерб от данных пожаров исчисляется десятками миллионов. Есть ряд причин, влияющих на начало и развитие пожара.

Во-первых, основная причина данных пожаров заключается в том, что торгово-развлекательные центры располагаются, в основном, в зданиях бывших промышленных объектов (фабрик, цехов), которые относятся к другому классу функциональной пожарной опасности.

Во-вторых, к причинам возникновения пожаров на территориях торгово-развлекательных центров можно отнести, наличие зон фудкорт и ресторанов из-за отложения на стенках вытяжки жиров, которые испаряются при приготовлении пищи. Если не проводить плановую чистку вентиляции, то в дальнейшем может произойти воспламенение отложений и последующим горением.

В-третьих, к частым случаям можно отнести наличие старой электропроводки, мощной осветительной арматуры и проведение технических работ с использованием сварочного аппарата, которые приводят к короткому замыканию и перегрузкам электрической сети.

Из выше перечисленного, можно добавить, что процесс распространения пламени ускоряет большая пожарная нагрузка, а также сложные системы вентиляции и хаотичная прокладка кабеля в стене.

Тем не менее, сложная планировка помещений, а именно кинотеатры, торговые магазины, игровые залы, помещения общепита, многоуровневые подземные парковки зачастую усложняет работу пожарных подразделений и забирает большое количество времени на поиски людей, также при прокладке рукавных линий, выбора позиции ствольщиков необходимо постоянно вести разведку обстановки и следить за состоянием каркасных конструкций, которых в свою очередь, в торгово-развлекательных центрах немалое количество.

Следовательно, пожары в торгово-развлекательных центрах не только угрожают жизни и здоровью людей, но и несут огромный материальный ущерб прежде всего владельцам объекта и съемщикам помещений (убытки поврежденной или уничтоженной продукции), а также большой ущерб экологии, так как при пожаре выделяется огромное количество вредных и опасных веществ.

Таким образом, необходимо увеличивать контроль со стороны проверяющих надзорных органов за состоянием систем обнаружения, оповещения, локализации и тушения пожаров, количеством пожарной нагрузки и состоянием эвакуационных выходов, а также, на объектах необходимо чаще проводить тренировки по готовности персонала.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. 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.
4. 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.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Прохорова Елена Викторовна

студент,

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

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

Актуальность темы заключается в том, что пожары в больницах несут опасность прежде всего больным в среднем и тяжелом состоянии, так как не все могут самостоятельно добраться до безопасной зоны. Также не стоит забывать о родильных домах, детских и психиатрических больницах, на таких объектах необходимо сохранить спокойствие. Количество больных, располагаемых в больницах, может достигать несколько тысяч, а высота таких объектов, в среднем, составляет от 3 до 5 этажей.

Несомненно, новые объекты проектируются из негорючих материалов, но в старых больницах имеются сгораемые пустоты перекрытия, стены и перегородки, что при пожаре способствует скорейшему распространению пожара. Также на окнах и в коридорах могут располагаться металлические решетки, это один из основных факторов, влияющих на маршрут разведки.

Необходимо отметить, что для создания тишины и спокойствия на территории объекта, имеются определенные правила, так при подъезде к зданиям больницы не следует подавать звуковые сигналы, а также расставлять пожарные и аварийно-спасательные автомобили вне зоны видимости больных.

Кроме того, основное направление при введении действия на данных объектах это разведка, она осуществляется в нескольких направлениях. Руководитель тушения пожара (РТП) обязан провести проверку кабинетов и помещений где находится ценное оборудование, а также баллоны с газами, легковоспламеняющимися жидкостями и др. В случае обнаружения горения в таких помещениях и кабинетах, необходимо в короткий срок ввести силы и средства, чтобы не допустить распространения пламени и выделения токсичных веществ.

Как правило, действия по эвакуации людей производят совместно с медицинским персоналом. Эвакуацией лежачих и инфекционных больных занимаются сами медицинские работники, но под контролем пожарных, а сами пожарные оказывают помощь при переносе больных, защите путей эвакуации, выпуску дыма и др.

Следовательно, к основным причинам пожара можно отнести электропроводку, так как она часто перегружена, применяются отопление, совмещенное с вентиляцией (воздушное), многие виды электро – и радиоустройств (вызывная сигнализация, радио, телевидение, и др.), системы централизованных проводок (кислорода, пара и др.), в процедурных кабинетах установки в рабочее время находятся под также напряжением. К основным причинам, влияющим на распространение пожара, можно отнести сложную планировку (в старых зданиях), а также мусоропровод, централизованную систему пылеудаления и пр.

Таким образом, для предотвращения пожароопасной обстановки необходимо систематически проводить диагностики (проверки) электрооборудования и контроль за его техническим состоянием, проверять электропровода на предмет перегрузки сети, а также инструктировать обслуживающий персонал о соблюдении противопожарных норм, а до медицинских работников доводить требования правил пожарной безопасности на территории больницы.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 242-244.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 146-151.

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДОВУЗОВСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Сиразетдинов Румиль Расилович

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*

Актуальность темы заключается в том, что вероятность возникновения пожара в зданиях и сооружениях по очевидным причинам зависит от проектирования здания с распределением по всем помещениям средств пожаротушения. Однако немалую роль в шансе возгорания также играет организация персонала противодействию пожарной угрозе, что хорошо видно на примере образовательных учреждений, школ.

Вопрос пожарной безопасности в школах обоснован тем, что образовательные учреждения, основываясь на статистических данных

Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ВНИИПО) по пожарам, являются одними из самых опасных объектов по числу возникающих в них пожаров.

Следует отметить, о техническом обеспечении пожарной безопасности, стоит заметить, что в школах помещениями повышенной пожарной опасности являются: кухня, мастерская, складские помещения, библиотека, классы химии. Так, школьные устройства противопожарной защиты включают в себя первичные средства пожаротушения (огнетушители, пожарные краны с установленными рукавами, ящики с песком, пожарный инвентарь), необходимые для того, чтобы у персонала была возможность собственноручно потушить развивающийся пожар или, хотя бы замедлить его распространение до прибытия пожарных.

Тем не менее, школы оборудуются автоматическими водяными системами и автоматическими пожарными сигнализациями адресно-аналогового типа. Так как школа является местом массового скопления людей, то применение каких-либо веществ для тушения пожаров может нести больше вреда, чем пользы в силу их вредного воздействия на человека. Исключениями являются компьютерный класс, библиотека и архив, в которых, в силу содержания в них дорогостоящих устройств, литературы и важных документов, может устанавливаться аэрозольная защита.

Обеспечение пожарной безопасности, достигаемое организацией персонала, начинается с обязанностей по обеспечению соблюдения противопожарных норм, которые возлагаются на руководителей школ. Эти обязанности включают в себя: своевременное реагирование на выявленные недостатки и нарушения, способные привести к возгоранию; регулярное проведение инструктажей по пожарной безопасности; разработка и утверждение плана эвакуации; разработка и утверждение порядка оповещения о ЧС учащихся и персонала; распределение между персоналом (включая учителей) обязанностей в случае возгорания; обеспечение выполнения правил пожарной безопасности в общеобразовательных учреждениях.

Однако, из главных обязанностей персонала является проведение безопасной эвакуации учащихся с последующей перекличкой. Важнейшей задачей при эвакуации является недопущение “паники” среди эвакуируемых и ограничение распространения пламени, прекращая подачу воздуха в помещениях через окна и отключая подачу электричества.

Так, учителя на протяжении всего срока обучения учащихся дают им знания о обеспечении пожарной безопасности. В первую очередь обучают правилам поведения при пожаре, чтобы учащиеся не пострадали во время проведения эвакуации учителем. Такие правила

поведения включают: внимательное выслушивание наставлений учителей, быстрое, поспешное движение во время эвакуации без перехода на бег, следование за учителем во время эвакуации, сохранение спокойствия и недопущение панических настроений. Условно обучение мерам противостояния огню можно разделить на три этапа: начальные классы, средние классы и старшие классы.

Начальные классы обучают основам опасности огня, способом спасения от него и причинам его возникновения. Особенностью обучения начальных классов является манера обучения и объёмы подаваемого материала за раз. Таким образом, обучение происходит в игровой форме, а подаётся материал в малых объёмах.

Средние классы обучаются уже более углублённо. Их учат пользованию разными электроприборами, обозначают опасность легковоспламеняемых материалов, учат использовать первичные средства пожаротушения и дают представление о том, как должно происходить спасение своей и чужих жизней.

Старшие классы обучают посредством проведения специальных курсов, на которых они приобретают практические основные навыки в пожаротушении, эвакуации и спасении людей.

Таким образом, на примере обеспечения пожарной безопасности в школах можно наглядно убедиться, что большую роль в противодействии возгораниям и в безопасном пребывании людей на объекте играет не только пожарно-техническая оснащённость объекта, но и организованность всего персонала, способного своевременно принять необходимые меры в пожароопасной ситуации, от которой зависят как свои жизни, так и жизни окружающих.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной 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. Федеральный банк данных «Пожары» // Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны». URL: <http://www.vniipo.ru/institut/informatsionnye-sistemy-reestry-bazy-i-banki-danny/federalnyy-bank-dannykh-pozhary/>.
5. Пожарная безопасность в школе: требования, сигнализация, эвакуация // Санкт-Петербургский пожарно-технический экспертный центр. URL: https://01service.spb.ru/news/2018/pb_school.htm.
6. Общие правила пожарной безопасности в школе // Fireman.club. URL: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/obshhie-pravila-pozharnoj-bezopasnosti-v-shkole/>.

К ВОПРОСУ О АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА

Сиразетдинов Румиль Расилович

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

Актуальность темы заключается в том, что административное правонарушение представляет собой деяние, нарушающее правила поведения общего характера и влекущее за собой вредные последствия.

Административно-правовая деятельность органов государственного пожарного надзора заключается в привлечении юридических, физических и должностных лиц к ответственности за нарушения требований пожарной безопасности, которые установлены Федеральными законами № 69-ФЗ от 21.12.1994 (ред. от 11.06.2021) "О пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2021), №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" вступившим в силу с 1 января 2021 г. и действует до 31 декабря 2026 г. включительно и иными нормативно-правовыми документами в данной области.

Административно-правовая деятельность сотрудников государственного пожарного надзора состоит из таких процессов, как возбуждение и рассмотрение дел по административным правонарушениям в области пожарной безопасности.

Согласно Кодексу об административных правонарушениях РФ от 30 декабря 2001 года № 195-ФЗ, при выявлении противоправного действия (бездействия), образующего состав административного правонарушения, в ходе проведения проверок в отношении органа власти, объекта защиты (лиц на объекте защиты) должностные лица государственного пожарного надзора в пределах своих полномочий имеют право возбуждать дела об административных правонарушениях, предусмотренных статьями 11.16, 14.1, 14.34, 14.44, 14.46, 17.7, 17.9, 17.1, 19.4, 19.4.1, 19.5 - 19.7, 19.13, 19.20, 19.26, 19.33, 20.4, 20.25 КоАП РФ.

Приказом МЧС России от 26 декабря 2014 г. № 731 утвержден Перечень должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях.

Протокол об административном нарушении требований пожарной безопасности составляется при наличии поводов к возбуждению дела об административном правонарушении – непосредственном обнаружении уполномоченными лицами, поступлении материалов из правоохранительных органов, сообщения и заявления юридических и физических лиц.

Протокол составляется согласно статье 28.2 КоАП РФ. Особенности составления протокола, на которые следует обратить внимание, являются:

1. Исключение формулировок общего характера. Например, довольно часто в протоколах указывают, что на объекте отсутствуют первичные средства пожаротушения. При правильном составлении документа следует указывать, что установлено нормативно-правовыми актами и какая ситуация наблюдается на объекте.

2. Протоколы, статус рассмотрения дел фиксируются в журнале учета дел об административных правонарушениях и представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

3. Срок составления протоколов может составлять до двух дней в случае необходимости выяснения дополнительных обстоятельств.

4. Протокол об административном правонарушении направляется судьбе, должностному лицу, уполномоченным рассматривать дело об административном правонарушении, в течение трех суток с момента составления протокола.

Согласно статье 23.34 КоАП РФ органы государственного пожарного надзора вправе рассматривать дела об административных правонарушениях по статьям 6.24, 6.25, 8.32, 11.16, 20.4 КоАП РФ

Рассмотрение дел об административных правонарушениях и назначение административных наказаний от имени государства находится в компетенции главных государственных инспекторов по пожарному надзору и их заместителей, государственных инспекторов по пожарному надзору.

Должностное лицо при подготовке к рассмотрению дела об административном правонарушении выясняет следующие вопросы:

1. Подведомственность – относится ли дело к компетенции органов государственного пожарного надзора.

2. Наличие обстоятельств, исключающих рассмотрение правонарушения должностным лицом (не является ли должностное лицо родственником лица, к отношению которого ведется производство по делу, не является ли заинтересованным в разрешении дела). При наличии вышеперечисленных обстоятельств, представитель органа пожарного надзора обязан подать заявление о самоотводе от рассмотрения дела.

3. Правильность составления протокола и других материалов дела.

4. Наличие обстоятельств, исключающих производство по делу, установленные статьей 24.5 КоАП РФ. К примеру, таким обстоятельством может быть истечение срока давности привлечения к административной ответственности (спустя 2 месяца со дня обнаружения правонарушения), действия лица в состоянии крайней необходимости (то есть для устранения опасности).

5. Достаточность и достоверность собранных материалов по делу.

6. Наличие ходатайств и отводов.

Особенностями порядка рассмотрения дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности являются:

1. Срок рассмотрения составляет 15 дней с момента получения протокола о правонарушении. Однако, срок может быть продлен до двух месяцев при передаче дела судьбе и не более чем на один месяц при поступлении ходатайств от участников производства либо в случае необходимости в дополнительном выяснении обстоятельств.

2. В ходе подготовки к рассмотрению дела могут выноситься определения по дополнительным вопросам (назначение места и времени рассмотрения, о вызове причастных лиц, об отложении рассмотрения, о необходимости дооформления материалов и о передаче дела другим органам исполнительной власти в пределах их компетенций).

3. Результатом рассмотрения дела является назначение административного наказания либо прекращение производства по делу.

За совершение административных правонарушений в области пожарной безопасности назначаются такие виды административных наказаний, как:

- предупреждение;
- штраф;
- административное приостановление деятельности.

Предупреждение как вид административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности может быть назначено всем субъектам .

Размер административного штрафа по административному правонарушению устанавливается согласно соответствующей статье КоАП РФ. Срок добровольной уплаты штрафа составляет 30 суток, в случае неуплаты должностное лицо, ведущее дело, выносит постановление на принудительное взыскание суммы штрафа.

Административное приостановление деятельности заключается во временном прекращении деятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

Кодекс об административных правонарушениях определяет, что а приостановление деятельности применяется в случае угрозы жизни или здоровью людей, в области порядка управления, в области общественного порядка и общественной безопасности, в области градостроительной деятельности, в области транспортной безопасности. Рассматриваемый вид наказания назначается судьей и устанавливается на срок до девяноста суток .

Согласно Федеральному закону от 3 июня 2011 г. №120-ФЗ, административное приостановление деятельности на указанный срок назначается только за повторное совершение административного правонарушения, а именно: нарушение требований пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водоснабжению, электроустановкам, первичным средствам пожаротушения, к эвакуационным путям и выходам, к системам пожарной автоматики.

Также следует отличать такое понятие, как временный запрет деятельности – это дополнительная мера производства по делу об административном правонарушении, заключающаяся в кратковременном прекращении деятельности организаций. Срок временного запрета деятельности – до рассмотрения дела судом (не позднее семи суток с момента фактического прекращения деятельности).

Таким образом, административные правонарушения в области пожарной безопасности так же, как и в других сферах жизнедеятельности, влекут за собой опасные последствия, но в гораздо меньшей степени, нежели преступления. В связи с этим, максимальной мерой наказания за данный вид правонарушений является приостановление деятельности и наложение штрафа.

Список литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Собрание законодательства РФ. - 07.01.2002. - № 1 (ч. 1).
2. Федеральный закон № 123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон № 69 от 21 декабря 1994 года «О пожарной безопасности».
4. Аксенов С.Г. К вопросу о правовых основах добровольных формирований в обеспечении пожарной безопасности // Безопасность жизнедеятельности. - 2012. № 11(143). С. 51-52.
5. Аксенов С.Г., Синагатулин 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.
6. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЩЕСТВЕННОМ АВТОБУСНОМ ТРАНСПОРТЕ

Смирнов Владислав Валерьевич

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

Актуальность темы заключается в том, что автобусный транспорт является неотъемлемой частью общественного транспорта как для крупных, так и для малых городов, а также обеспечивает работу транспортной системы междугородней и межрегиональной системы.

Вместе с тем, по сравнению с другими видами транспорта, автобусный транспорт требует наименьших капиталовложений и позволяет очень легко организовать городские, междугородние, межрегиональные и туристические маршруты. Национальные образовательные системы во всем мире также интенсивно используют автобусный транспорт для образовательных поездок, школьного автобусного сообщения, выездов на спортивные соревнования и т.д. При эксплуатации автобусов требуется уделять особое внимание обеспечению безопасности пассажиров, в том числе за счет приведения и поддержания в пожаробезопасном состоянии транспортного средства.

Необходимо отметить, для обеспечения безопасности в транспортном средстве пассажиров, необходимо начинать задумываться о правилах ПБ еще на стадии проектирования систем жизнеобеспечения транспорта. Владелец транспорта должен разработать план организационных и технических мероприятий.

Следует отметить, что одна из задач, требующих доработки в плане обеспечения пожарной безопасности на транспорте, специалисты отмечают следующие:

1) использование качественного противопожарного оборудования и средств пожаротушения;

2) детальное проведение технического обслуживания противопожарных систем;

3) обязательная комплектация транспортных средств:

- автоматическими установками ПТ;
- системой пожарной сигнализации;
- системой оповещения о пожаре;
- противодымной вентиляцией.

В частности, улучшение комплектации транспортных средств противопожарными системами позволит:

1) своевременно реагировать на пожар;

2) надежно локализовать очаги возгорания даже в труднодоступных местах;

3) не допустить задымления салона транспортного средства и удушья людей угарным газом;

4) осуществить эффективную эвакуацию пассажиров и справиться с пожаром без серьезных последствий для здоровья всех находящихся внутри транспорта.

Однако, на данный момент нормативными документами регламентируются следующие требования по обеспечению ПБ на транспорте:

1. В каждом транспортном средстве должен присутствовать исправный и готовый к работе огнетушитель – порошковый либо углекислотный.

2. Транспортные средства, предназначенные для перевозки пассажиров, должны иметь 2 огнетушителя – один из них находится рядом с водителем, второй – в салоне.

3. Запрещается эксплуатация автомобилей с газовыми баллонами, в которых установлено неисправность газового оборудования или утечка газа.

Во-первых, согласно требованиям, предъявляемым к конструкции автобуса, в зависимости от его класса и пассажироместимости, нормируется количество, размеры и конструкция дверей, люков, пассажирских сидений и проходов.

Во-вторых, требования пожарной безопасности также касаются помещений и площадок, на которых они размещаются в нерабочее время:

1) на площадках или в специальных помещениях транспортные средства размещаются согласно СНиПов;

2) если в помещениях, в нерабочее время, храниться более 25-ти транспортных средств, то разрабатывается план их размещения, на котором указывают порядок эвакуации транспорта при пожаре;

3) в выходные, праздничные, а также в ночное время предусматривается наличие сторожа или дежурного в помещениях, где отстает транспорт;

4) места, где находится транспорт в нерабочее время, оборудуют буксирными тросами;

5) работники транспортных гаражей и депо должны быть осведомлены о порядке действий во время пожара.

Итак, из выше сказанного следует, что автобусы характеризуются высокой пожарной опасностью по следующим причинам:

1) наличие легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

2) горючих Трубопроводов и патрубков

3) смазывающие вещества

4) дымообразующая способность отделочных материалов салона автобуса

Следовательно, по статистике основными причинами возникновения пожаров являются дорожно-транспортные происшествия, а также возмещение связанные с техническим состоянием автобуса (масляные пятна на двигателе, потертости проводки, несоблюдение сроков проведения технического обслуживания и т. д.).

Таким образом с выше изложенным, для решения данной проблемы необходимо проводить анализ пожарно-технических характеристик внутренней отделки всех автобусов, выпускаемых и эксплуатируемых, с высокой пассажироместимостью, а также усилить контроль за соблюдением противопожарных норм на эксплуатируемых автобусах.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушение пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. С. 8-19.
4. 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.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОБЪЕКТАХ

Смирнов Владислав Валерьевич

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

Актуальность темы заключается в том, что пожары на нефтеперерабатывающих объектах проходят в сложных условиях с быстрым распространением пламени и несут за собой огромный материальный ущерб, так как приостановка таких крупных производственных объектов, напрямую влияет на экономику региона и страны в целом. Рассмотрим крупные пожары, происходившие в Башкортостане за 2021 год:

1) 25 января 2021 года, в столице Башкирии прогремел взрыв на заводе «Уфаоргсинтез». По первоначальным данным, загорелись две емкости. Пожару присвоили 4-й уровень сложности. Один человек погиб, второй — в реанимации.

2) 5 февраля 2021 года, в Уфе произошёл пожар на нефтеперерабатывающем заводе. По предварительным данным, из-за разгерметизации трубопровода диаметром 350 мм на одной из установок произошло факельное горение. В ликвидации пожара участвовали 24 человека и семь единиц техники. Пожарным удалось локализовать очаг в 00:17, полностью его ликвидировать – в 00:46. Отмечается, что пострадавших и погибших на месте ЧП нет.

Кроме того, огромное количество опасных и вредных веществ, выделяемых при пожарах на производстве нефтеперерабатывающих продуктов, попадает в воздух, а также через почву в грунтовые воды, что наносит огромный ущерб природе, живым организмам и людям. Также имеется угроза жизни и здоровья для участников тушения пожара в виде взрыва, сила которого зависит от процесса и функционала установки, а также продукта, вращающегося на данной установке.

Несомненно, пожары развиваются в непредсказуемых условиях, а масштаб пожара напрямую зависит от объемов горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. По статистике пожары на производственных установках и вертикальных резервуарах самые частые и затяжные, несут значительный материальный ущерб. На тушение таких пожаров требуется большое количество огнетушащих веществ и личного состава, а также времени.

На втором месте по опасности тушения стоит ректификационные колонны. Ректификация – это процесс деления на фракции разных жидкостей. В колонне проходят процессы на разных температурных режимах, при нарушении процесса возможна разгерметизация фланцев соединений и освобождение нефтепродукта наружу с последующим воспламенением. Сложность представляет собой давление, под которым освобождается продукт и это может послужить быстрому распространению пожара.

Итак, к основным причинам возгорания резервуаров можно отнести:

- 1) удары молний;
- 2) проведение ремонтных и огневых работ;
- 3) короткое замыкание электропроводки;
- 4) самовозгорание пирофорных отложений;
- 5) несоблюдение правил пожарной безопасности;
- 6) коррозионный износ, а также износ производственного оборудования;
- 7) нарушение процесса производства;
- 8) человеческий фактор.

Необходимо отметить что, наиболее распространённые причины возникновения пожара являются: нарушение процесса производства и коррозионный износ, а также износ производственного оборудования.

Следовательно, при наличии сложного технологического процесса и отсутствием должного контроля со стороны обслуживающего персонала за значениями параметров возможен выход параметров за критические значения, разгерметизацией оборудования и выброс нефтепродукта. Особую опасность представляют погрешности при выполнении операции связанных с пуском и остановкой оборудования, а также при ремонтных, сливноналивных и профилактических работ.

Таким образом, причиной пожаров на нефтеперерабатывающих объектах является, как правило, совокупность обстоятельств, каждое из которых могло само инициировать крупный пожар, и только воедино может привести к масштабным последствиям.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. 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 года/ Воронежский институт – филиал ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Воронеж, 2018. – С. 18-19.
4. Аксенов С.Г., Елизарьев А.Н., Никитин А.А., Елизарьева Е.Н. Развитие методических основ прогнозирования разливов нефтепродуктов при железнодорожных авариях // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы / Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России. Воронеж, 2014. Т. 1 № 1(5). – С. 79-83.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ

Смирнов Владислав Валерьевич

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

Актуальность темы заключается в том, что объекты энергетики, это широчайший перечень промышленных предприятий. В него входят генерирующие компании (атомные станции и электростанции), предприятия, которые производят электроэнергию и транспортируют ее до потребителя. Возникновение нештатной ситуации может привести к аварийной работе всей энергетической системы.

Крупные пожары на объектах энергетики чаще происходят в холодное время года, так как они работают с повышенной нагрузкой. Тушить данные пожары очень сложно из-за наличия большого количества электрооборудования под высоким напряжением, а также горючей нагрузки в виде турбинного трансформаторного масла и изоляции кабелей.

Однако, наиболее частыми причинами возникновения пожаров на объектах энергетики являются:

- 1) нарушение правил эксплуатации электрооборудования;
- 2) неисправность производственного оборудования;
- 3) нарушение технологического производства;
- 4) неосторожное обращение с огнем.

Ущерб от таких пожаров может быть колоссальный, поскольку вероятна ситуация, при которой ущерб от одного пожара, сопоставим с ущербом от всех пожаров на аналогичных объектах. По статистике за последние 30 лет, на ТЭС произошло более 30 крупных аварий, с выходом из строя энергоблоков. В среднем, простой энергоблока составляет более 1 месяца, а ремонт блока обходится в очень большую сумму (Рис. 1).

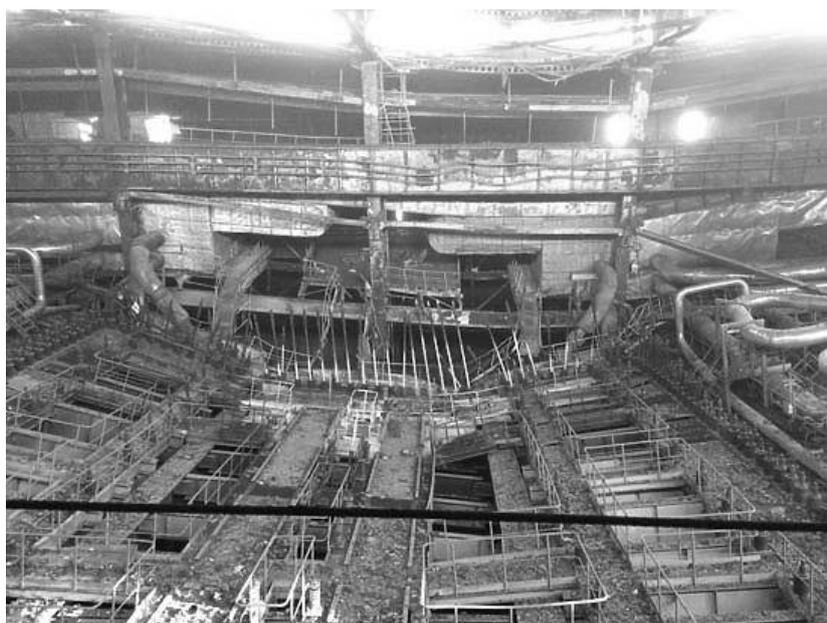


Рисунок 1. Березовская ГРЭС в Красноярском крае, последствия крупного пожара на энергоблоке №3

Как правило, косвенный ущерб больше прямого, так как при пожаре приходится останавливать процесс производства энергии и перераспределять мощности на другие производственные силы. Это приводит к повышенной нагрузке и в свою очередь может спровоцировать системную аварию. При этом косвенный ущерб, связанный с прекращением работы объекта энергетики, может привести к нарушению жизнедеятельности значительной части населения.

Следовательно, уменьшить последствия пожара на объекте энергетики следует путем своевременной профилактической работы, от четких и отработанных действия персонала по тушению пожара зависит время горения (распространения) и масштаб, который может принять пожар. Соответственно, чем быстрее локализовать и ликвидировать пожар, тем меньше вероятность его дальнейшего развития, а вместе с тем и колоссального ущерба. Необходимо отметить что, на скорость тушения пожара влияет сложная планировка объектов и открытые токоведущие части, а большая пожарная нагрузка ускоряет распространение пожара. Большое количество дымообразующих предметов и веществ снижают видимость в замкнутых объектах, это отрицательно сказывается на действиях пожарных подразделений, что остается до сих пор актуальной проблемой. При тушении пожара на объектах энергетики обеспечение достаточной видимости позволит значительно снизить риск получения травм, а также более эффективно ликвидировать пожар, тем самым снизить прямой и косвенный ущерб.

Таким образом, ускорить тушение пожаров на объекте энергетики можно по следующим направлениям:

- 1) разработка и обеспечение жизнедеятельности персонала и работоспособности участников тушения пожара;
- 2) разработка мероприятий по улучшению видимости во время пожара;
- 3) повышение тактико-технических возможностей пожарных;
- 4) имеется необходимость комплексного подхода к обеспечению тушения пожаров на объектах энергетики.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции – Уфа, РИК УГАТУ, 2020, – С. 146-151.
4. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушение пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 8-19.

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОСЕРВИСА

Смирнов Владислав Валерьевич

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что автосервисы стали более востребованными. По статистике если в 2000 году на 1000 человек приходилось 130 автомобилей, то в 2021 году это значение выросло более чем в 2 раза и составляет 313 легковых автомобилей.

Необходимо отметить что, ущерб от пожара в автосервисах, несомненно огромный, специалисты выделяют следующее:

Во-первых, огромные убытки и бедующие затраты как владельцем сервиса, так и клиентам.

Во-вторых, ущерб здоровью граждан, а также урон экологии, так как в основном в реакции горения чувствуют резинотехнические изделия, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, пластмасса, а сервисы чаще всего располагаются в городе (Рис. 1).

Вместе с тем, на людей могут воздействовать не только опасные факторы пожара (ОФП), но и сопутствующие проявления ОФП.

Как правило, руководитель или ответственное лицо за пожарную безопасность разрабатывает и утверждает инструкцию противопожарного режима на объекте:

- 1) выделена табличкой и оборудована зона для курения;
- 2) определен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- 3) определен порядок обесточивания электрооборудования по окончании рабочего дня в случае пожара;
- 4) регламентированы: пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; действия работников при обнаружении пожара;
- 5) определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.



Рисунок 1. РБ, город Уфа, пожар в производственном здании (автосервис) на улице Рабборов 11 апреля 2021 г.

Необходимо отметить, что на тушение данных объектов уходит большое количество времени, так как требуется большое количество сил и средств пожарной охраны.

К опасностям для пожарных подразделений, можно отнести большое количество дымообразующих веществ затрудняет проведение разведки, возможно поражение электрическим током.

Однако, нужно не забывать учитывать сосуда с большим количеством легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, которые могут с детонировать. На данных объектах, тушение проводится в основном воздушно-механической пеной.

В пример можно взять пожар автосервиса, произошедший 11 сентября в Уфе на улице Новоженова общая площадь пожара составила 1 тыс. кв. м. Возгорание в автосервисе произошло в 22:36, по первоначальной информации загорелись покрышки, далее огонь перекинулся на соседнее четырехэтажное здание и полностью охватил его кровлю. Через 4 часа пожар был полностью потушен.

Пострадавших в результате ЧП нет.

Следовательно, в автосервисах необходимо устанавливать системы автоматики (обнаружения и тушения пожара) в местах, где она отсутствует, а назначенным за пожарную безопасность лицам вести постоянный контроль за соблюдением норм и правил пожарной безопасности сотрудниками и клиентами автосервиса.

Таким образом, пожары в автосервисах необходимо предотвращать еще до их появления путем проведения профилактических мероприятий сотрудниками отдела надзорной деятельности.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – Москва: Проспект, 2021. – 144 с.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г № 1479. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. – 144 с.
3. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушение пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 8-19.
4. 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.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЙ

Стрижов Владислав Игоревич

магистрант,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что обеспечение пожарной безопасности остается особо важной проблемой государства. Важный вопрос, который кардинальным образом оказывает влияние на важнейшие показатели пожарной безопасности, заключается в методике учета пострадавших и погибших в огне людей.

Вместе с тем, электрические подстанции имеют огромную значимость в обеспечении функционала систем жизнеобеспечения промышленных предприятий, жилых кварталов или целых районов различного уровня локализации, и относятся к объектам повышенной опасности.

Даже при достаточно малой вероятности возгорания пожаротушение на электроподстанции должно быть организовано на самом высоком качественном уровне, с применением надежного оборудования и неукоснительным соблюдением положений действующих нормативных актов.

Тем не менее электрическая подстанция – электроустановка для преобразования и распределения электрической энергии. Состоит из преобразовательных и распределительных устройств, управляющей системы и дополнительных объектов.

Пожары на электрических подстанциях влекут за собой массу серьезных последствий:

- угроза жизни и здоровью персонала подстанции, работникам аварийных бригад и гражданам, оказавшимся в непосредственной близости от подстанции;
- нарушение регулярного энергоснабжения потребителей;
- материальные убытки.

Чтобы разработать правильный комплекс мер по предотвращению пожаров, анализируются уже случившиеся чрезвычайные ситуации. Так, основные причины возгораний на электроподстанциях:

- нарушение условий эксплуатации и неисправности отдельных устройств подстанции;
- сварочные и другие работы с открытым огнем;
- неправильное хранение легковоспламеняющихся жидкостей;
- курение;
- поджог;
- природные катаклизмы.

Ряд организационных мероприятий по ПБ включает в себя:

- проведение инструктажей работников подстанции относительно правил безопасной работы и правил ПБ. Регулярная проверка знаний пожарного технического минимума;
- разработку противопожарного режима;
- обучение работников правильному обращению с первичными средствами пожаротушения, поведению в случае возникновения ЧС.

Также налаживается слаженность действий работников подстанции и сотрудников пожарной охраны в ЧС.

Необходимо отметить, что основным средством ликвидации или локализации очагов возгорания на электроподстанциях служат автоматические системы пожаротушения, в состав которых входят также автоматическая сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией.

Системами оснащают все подстанции от 6 кВ и выше, для менее мощных объектов допустима установка только пожарной сигнализации. Комплекс автоматического оборудования для тушения трансформаторов включает:

- блок обнаружения возгорания;
- оборудование для управления насосами;
- средства управления и контроля функционала вентиляции;
- запорно-пусковые устройства.

На подстанциях внедрены следующие технические мероприятия:

- установка системы пожаротушения с автоматическим включением, при этом тип системы определяется видом подстанции;
- монтаж пожарной сигнализации, которая передаст сигнал пожарной охране, а также оповестит персонал о ЧС звуковыми и световыми оповещателями;
- регулярная проверка работоспособности охранных пожарных систем в соответствии с установленным графиком;
- содержание территории подстанций в порядке и со свободным доступом к ней аварийного транспорта;
- защита от попадания осадков в случае, если подстанция открытого типа;
- ограничение доступа на объект посторонних лиц;
- регулярное ТО устройств, предназначенных для охлаждения, регулировки и защиты оборудования на объекте;
- оборудование и обозначение мест заземления в местах для установки противопожарной техники;
- обесточивание оборудования перед включением систем пожаротушения;
- соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации оборудования электроподстанции.

Такие меры помогут свести к минимуму ущерб от возгораний и сохранить жизнь работникам электроподстанции.

Естественно, каждый работник должен четко знать и выполнять требования Правил противопожарного режима, не допускать лично и останавливать действия других лиц, которые могут привести к пожару или загоранию, они должны проходить противопожарный инструктаж, регулярно участвовать в противопожарных тренировках и проходить проверку знаний Правил противопожарного режима и быть обучены приемам работы с огнетушителем, пожарным краном в случае пожара и знать место их установки, которое обозначено знаками.

Таким образом, рассмотрены организационные и технические мероприятия по пожарной безопасности на электроподстанциях.

Изучены соблюдение правил пожарной безопасности и своевременное обучение персонала, сопровождаемое инструкциями, поможет избежать ситуаций с пожарной опасностью и, в случае пожара и взрыва, принять необходимые меры, которые помогут избежать человеческих жертв и крупного имущественного ущерба.

Список литературы:

1. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;
2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
3. Комплексная безопасность. [Электронный ресурс] – <https://compbez.ru>
4. KATALOG-RUS.RU. [Электронный ресурс] - <https://katalog-rus.ru/2018/07/01/instrukciya-o-merah-pozharnoj-bezopasnosti-dlya-transformatornoj-podstancii/>

5. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Багышев Д.Э. Пожарная безопасность на силовых трансформаторах // Современные проблемы пожарной безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
6. 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.
7. 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.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОБЪЕКТАМ МБУ ЗА 2016-2020 ГГ.

Тузбеков Азат Рашитович

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Статистический анализ данных пожаров является важной составляющей в борьбе с огнём, потому как, хоть и косвенно, но можно таким образом выявить некоторые закономерности в ходе времени и применить к возможным выявленным проблемам соответствующие меры по предотвращению или минимизации вероятности возникновения пожароопасных ситуаций. Такой статистический анализ будет проведён применительно к объектам учебно-воспитательного назначения за период с 2016 по 2020 гг.

Исходя из официальных статистических данных по пожарам ФГБУ ВНИИПО МЧС России, приведённых в статистическом сборнике за 29 июля 2021 год, можно выделить следующие данные:

Таблица 1.

Общее количество пожаров за 2016-2020 гг.

	2016	2017	2018	2019	2020
Кол-во пожаров, тыс. ед.	139,5	132,8	131,8	471,4	439,3
В городах/сельской местности, тыс. ед.	82,6/56,8	78,4/54,4	76,7/55,2	265,7/205,7	233,8/205,5

Таблица 2.

Прямой материальный ущерб от пожаров за 2016-2020 гг.

	2016	2017	2018	2019	2020
Общий ущерб, тыс. руб.	13418423	13767378	15517156	18170365	20876301
В городах/сельской местности, тыс. руб.	7032703/ 6385720	8917673/ 4849705	9488389/ 6028767	12174335/ 5996030	13905814/ 6970487

Таблица 3.

Количество людей, погибших от пожаров за 2016-2020 гг.

	2016	2017	2018	2019	2020
Общее число погибших, ед.	8749	7816	7909	8559	8310
В городах/сельской местности, ед.	4427/4322	4021/3795	4057/3852	4247/4312	4054/4256

Вышеприведённые таблицы с общими данными необходимы для проведения сравнения с конкретно взятым объектом, коим в данном случае выступают здания учебно-воспитательного назначения, а также для составления умозаключений.

Таблица 4.

**Распределение основных показателей обстановки с пожарами за 2016-2020 гг.
по объектам учебно-воспитательного назначения**

	2016	2017	2018	2019	2020
Кол-во пожаров, ед. (% от общ. кол-ва)	217 (0,16)	215 (0,16)	276 (0,21)	340 (0,07)	294 (0,07)
Прямой материальный ущерб, тыс. руб. (% от общего ущерба)	35104 (0,26)	25513 (0,19)	64391 (0,41)	39233 (0,22)	29076 (0,14)
Погибло человек (% от общ. числа погибших)	2 (0,02)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,01)	1 (0,01)

Из вышеперечисленных данных по объектам учебно-воспитательного назначения видно, что за 5 лет количество пожаров увеличилось в соответствии с увеличившимся общим количеством пожаров. В 2019 году произошло больше всего пожаров за эти 5 лет, а в 2020 году этот показатель пошёл на спад. Спад говорит о том, что были приняты соответствующие меры по предотвращению возгораний и если эти меры будут соблюдаться и дальше, то спад будет продолжаться и в последующих годах.

Общее количество пожаров начало увеличиваться в 2019 году, однако общий прямой материальный ущерб уже рос с 2016 года. И даже, когда в 2020 году количество пожаров уменьшилось, прямой материальный ущерб всё ещё увеличивался. Это говорит о том, что пожары становились всё масштабнее. Однако, данная тенденция не применима к объектам учебно-воспитательного назначения, поскольку лишь единожды за 5 лет произошёл скачок материального ущерба – в 2018 году. За весь пятилетний период прямой материальный ущерб от пожаров для объектов учебно-воспитательного назначения не претерпел сильных изменений.

По глобальной статистике погибших людей от пожаров можно заметить, что с 2016 по 2018 гг. происходил умерших при приблизительно одинаковом числе пожаров. Однако, с резко увеличившимся количеством пожаров в 2019 году также увеличилось и число жертв, а со спадом количества пожаров в 2020 году количество жертв соответственно тоже уменьшилось. Объекты учебно-воспитательного назначения на общую статистику не возымели сколь-нибудь явное влияние, поскольку на протяжении всего пятилетнего периода число умерших от пожара было либо крайне мало, либо их не было вовсе.

Следовательно, из сравнения статистических данных может показаться, что объекты учебно-воспитательного назначения являются одними из наиболее безопасных для жизни. Чтобы это подтвердить или опровергнуть, будет приведена статистическая информация по объектам здравоохранения и социального обслуживания, которые воспринимаются по умолчанию, как одни из самых безопасных для жизни.

Таблица 5.

**Распределение основных показателей обстановки с пожарами за 2016-2020 гг.
по объектам здравоохранения и социального обслуживания**

	2016	2017	2018	2019	2020
Кол-во пожаров, ед. (% от общ. кол-ва)	153 (0,11)	164 (0,12)	211 (0,16)	266 (0,06)	265 (0,06)
Прямой материальный ущерб, тыс. руб. (% от общего ущерба)	51037 (0,38)	51375 (0,37)	8923 (0,06)	21193 (0,12)	29843 (0,14)
Погибло человек (% от общ. числа погибших)	2 (0,02)	1 (0,01)	1 (0,00)	7 (0,08)	36 (0,43)

Сразу можно заметить, что несмотря на меньшее количество пожаров, объекты здравоохранения и социального обслуживания проигрывают в числе жертв объектам учебно-воспитательного назначения.

Таким образом можно подвести итог, что объекты учебно-воспитательного назначения являются относительно одними из самых безопасных для человеческих жизней. Однако, исходя из числа пожаров, угроза травмирования всё ещё возникает и эта угроза тем выше, чем больше пожаров происходит. Пусть в 2020 году и было замечено снижение количества пожаров, этого всё ещё недостаточно. Работа по предотвращению возникновения пожара должна продолжаться и опираться на такие нормативно-правовые документы как ФЗ-69 "О пожарной безопасности" и ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Список литературы:

1. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019). Материалы I Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. С. 8-18.
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. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.
4. 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.
5. 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.

К ВОПРОСУ О РАССЛЕДОВАНИИ И ЭКСПЕРТИЗЕ ПОЖАРОВ

Фахритдинова Диана Ильдаровна

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

Актуальность темы заключается в том, что в процессе развития и тушения пожара исчезает или изменяется следовая информация об обстоятельствах возникновения и развития пожара, которая может быть использована для решения следственных задач. Важной особенностью пожара, по сравнению с другими событиями, является то, что процессы развития и тушения пожара влияют на образование следов, их сохранность и доступность для последующего обнаружения и исследования. Однако такие следы не обнаруживаются по тем или иным причинам (то есть неопытность, отсутствие технических средств, преднамеренные действия и так далее), не означает, что они не обнаружены.

Вместе с тем, эти обстоятельства также объясняют необходимость наиболее полного, всестороннего осмотра места пожара и систематизированного сбора материальных следов происшествия. Полнота собранных первичных данных во многом определяет судьбу расследования [1].

Большинство пожаров происходят при неочевидных обстоятельствах, в результате небрежного поведения или преступной халатности определенных лиц, а также в результате поджога с целью умышленного уничтожения имущества или угрозы жизни людей и сокрытия следов других преступлений. Редко случаются пожары при неконтролируемом воздействии сил природы (солнечных лучей, молнии, электростатики, электричества), но в таких случаях фактически пожар и его последствия могут быть установлены, виновным лицом не является, что влечет за собой соответствующие профилактические меры, и, в соответствии с действующим законодательством, необходимо нести за это установленную уголовную ответственность [2].

Судебные пожарно-технические экспертизы (СПТЭ) проводятся в случаях пожаров, взрывов (детонации) смесей пара, газов и пыли с воздухом, а также в случаях нарушения требований пожарной безопасности. Предметом судебно-пожарной экспертизы являются обстоятельства, характеризующие и определяющие процесс возникновения, развития пожара, а также создания его последствий.

Следует отметить, что объектами судебных пожарно-технических экспертиз являются: материалы дела; место пожара (если оно предоставлено лицом, осуществляющим производство по делу); объекты (вещественные доказательства), изъятые с места пожара; образцы для сравнительных исследований.

Вопросы, которые ставятся на разрешение пожарно-технического эксперта, должны находиться в пределах его компетенции и имеющихся специальных знаний. Основные группы этих вопросов касаются: - установления очага (места возникновения) пожара; развития пожара во времени и пространстве; причины пожара; нарушений требований в области пожарной безопасности и их причинной связи с возникновением, развитием и последствиями пожара (случившегося или потенциально возможного). В этом случае эксперт в праве отвечать на другие вопросы в пределах своей компетенции и имеющихся у него специальных знаний как пожарно-технического эксперта. Сам минимальный уровень квалификации изложен в квалификационных требованиях к оценщикам противопожарной защиты различных специальностей [3].

При необходимости вопросы, вынесенные на решение, могут быть уточнены, в случае крайней необходимости переформулированы, что должно быть отражено в заключении. Эксперт имеет право задавать дополнительные вопросы и отвечать на них, если в ходе расследования он получил информацию уголовно-правового значения, которая должна быть доведена до сведения органа (лица), назначившего эксперта.

Следовательно, осмотр места пожара должен проводиться ответственно, без спешки и неразберихи.

Таким образом, следует отметить, что арсенал научно-технических методов и средств, используемых при экспертизе пожаров, постоянно модернизируется и расширяется. Для квалифицированной деятельности специалисты обязательно должны представлять себе современные методики и средства научно-технического обеспечения расследования пожаров их возможности и область применения.

Список литературы:

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 декабря 2014 г. № 1100 н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы".
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

К ВОПРОСУ О ОСОБЕННОСТЯХ ПОЖАРОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ШАХТАХ

Фахритдинова Диана Ильдаровна

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

Актуальность темы заключается в том, что пожары в шахтах, это опасное явление, которое чаще всего влечет за собой трагические последствия. Именно поэтому обеспечение пожарной безопасности шахт крайне необходимо. Для создания надежной противопожарной защиты современной, сильно механической и предположительно опасной для пожара шахты, необходимо выполнить следующие две основные задачи:

1. Оборудовать все пожароопасные установки, оборудование и приборы в шахтах эффективными средствами пожаротушения, а также подготовить всех работников и инспекторов к использованию этих средств для тушения возникающих пожаров.

2. Создавать пожарные команды или группы добровольной поддержки во всех шахтах и в местах, где наибольшая вероятность возникновения пожаров, и учить их способам тушения подземных пожаров, предоставлять им изоляционные аппараты [1].

Следовательно, в шахтах есть два типа пожаров это эндогенный и экзогенный. Эндогенный пожар вызван самопроизвольным воспламенением подземных пород и легко воспламеняющихся веществ. Самосожжение вызвано следующими условиями: достаточным количеством легковоспламеняющихся материалов; воздухозаборниками; избыточными тепловыделениями. Ранние признаки эндогенного пожара можно обнаружить несколькими методами: конденсацией влаги; появлением запаха, похожего на запах бензина; появлением более резкого запаха, похожего на запах смолы, ощущением чрезмерного тепла человека; появлением в воздухе удушающих газов. Большинство эндогенных пожаров в шахтах происходят в угольных кластерах, потерянных в исследуемой местности [2].

Вместе с тем, экзогенный тип пожара, это пожар, вызванный воспламенением горючего вещества из-за его нагрева от внешнего источника тепла. Внешние пожары в шахтах происходят на горных работах или в зданиях и сооружениях на поверхности шахты. Экзогенные пожары указывают на самые тяжелые случаи материального ущерба, которые они нанесли, и потенциально опасную ситуацию для жизни шахтеров [3].

Однако, взрывы горючего газа в шахтах указывают на наиболее опасные аварии и приводят к групповым травмам с серьезными последствиями. Наиболее распространенными горючими газами, которые могут вторгаться в шахты и образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, являются метан, окись углерода, водород, этан, ацетилен и др. Следует отметить, что метан является горючим газом, почти в два раза легче воздуха, поэтому он накапливается на вершине горы и заполняет пустоты на крыше. Выброс метана может быть обычным, суфлым и внезапным. Обычные выделения вызваны невидимыми порами и трещинами в угле вдоль открытой поверхности. Суфлярное выделение это истечение газа, скопившегося в трещинах и пустотах угольного пласта или вмещающих пород, через видимые трещины и отверстия. Суфлярные выделения чаще происходят в районах тектонических нарушений. Внезапное выделение это одновременный выброс большого объема газов, сопровождающееся выбросом угольной мелочи.

Тушение пожаров в зависимости от условий осуществляется тремя способами: активным, пассивным, комбинированным.

Активный способ заключается в непосредственном воздействии на пожар средствами пожаротушения (водой, огнетушителями, песком или инертной пылью, инертными газами паровоздушной смесью и т.д.).

Пассивный способ заключается в полной изоляции пожарного участка от доступа воздуха, в результате чего пожар затухает через некоторое время.

Комбинированный способ, это когда помимо изоляции пожарного участка применяют активное воздействие на пожар водой, инертными газами, заилровкой и др.

Как правило, пожары тушат активным методом и только в крайних случаях, когда средствами активного действия не ликвидируют опасности дальнейшего распространения пожара, прибегают к пассивному и комбинированному методам тушения.

Чтобы подготовить шахту к устранению возможного пожара, она должна быть обеспечена средствами пожаротушения и противопожарными устройствами [4].

Таким образом, следует отметить, что для того чтобы определить необходимое количество противопожарного оборудования и средств пожаротушения для каждой шахты должен быть разработан проект противопожарной защиты.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69 – ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020.- С. 146-151.
3. 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.
4. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016 – 2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 49-52.

К ВОПРОСУ О ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ

Федотов Константин Викторович

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

Актуальность темы заключается в том, что лесные пожары являются основной причиной гибели лесов на значительных площадях, гибнут дикие животные, от задымления страдают жители городов и поселков. Причем более 85% лесных пожаров возникает по вине человека.

Лесные пожары являются самыми опасными: огонь продвигается по кронам деревьев, скорость его распространения в безветренную погоду может достигать 3-4 км/ч, в ветреную – 25-30 км/ч и более. На восстановление сгоревшей площади лесов уходит от 60 до 100 лет. На тушение крупных лесных пожаров могут достигать 80-90% всех финансовых средств и ресурсов. Помимо этого, наступают серьезные последствия для экономики государства, в связи с чем первоочередная экологическая задача должна заключаться в предупреждении и предотвращении пожаров в лесах. Данное направление особенно важно для Российской Федерации, на территории которой расположены огромные площади лесных территорий. Так, например, каждый год леса Сибири горят сильнейшим пламенем, сжигая сотни домов и отравляя воздух своим дымом, поэтому необходимо тушить лесные пожары даже там, где это кажется экономически нецелесообразным.

Противопожарная защита лесов одна из главных задач обеспечения безопасности национальных природных богатств. Противопожарная защита лесов включает в себя предупреждение возникновения пожаров, снижение пожарной опасности и предупреждение распространения огня. Все охранные мероприятия по защите лесов должны быть построены на ликвидации, а не на борьбе с пожаром.

На сегодняшний день в РФ охрана лесов от пожаров регламентируется Лесным кодексом, Федеральным законом «Об охране окружающей среды», «О добровольной пожарной охране», а также рядом подзаконных актов. Согласно п. 4 ст. 51 Лесного кодекса «охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах». Помимо, ст 261 УК РФ предусматривает уголовную ответственность за уничтожение или повреждение лесов.

Общие требования пожарной безопасности в лесах предусматривают выполнение ряда требований в пожароопасный период. Для повышения эффективности ресурсного и экологического потенциала лесов необходимо сосредоточиться на решении следующих задач:

1) проведение районирования территории лесного фонда по уровню требуемой противопожарной охраны с учетом экономической и экологической ценности лесов, степени хозяйственного освоения территорий;

2) развитие службы мониторинга лесных пожаров на базе современных наземных и дистанционных средств с использованием геоинформационных технологий, обеспечивающих обработку наземных, авиационных и космических наблюдений;

3) проведение профилактики лесных и торфяных пожаров, увеличение объемов работ по противопожарному устройству территорий, расширение сети пожарных наблюдательных пунктов и пожарных химических станций;

4) создать резервы финансовых средств и материальных ресурсов для оперативного реагирования на возникающие чрезвычайные ситуации при борьбе с лесными и торфяными пожарами в течение всего пожароопасного сезона.

Несмотря на принимаемые меры, большинство негативных причин, отрицательно влияющих на состояние охраны лесов от пожаров, сохраняется. Лесная авиация резко сократила облеты лесов по установленным маршрутам даже в периоды высокой опасности в лесах по погоде, поэтому пожары обнаруживаются поздно, когда они требуют для своего тушения привлечения значительных сил. Раньше выявление пожара основывалось на наблюдении с земли. Теперь выявить начинающийся пожар может установленное на самолете инфракрасное и микроволновое оборудование, БПЛА. Информация передается на наземный компьютер, который может быстро ее обработать и выдать точное место и температуру огня даже при наличии облаков на небе. Это дает возможность наземным командам и пожарным парашютистам атаковать огонь, прежде чем он распространится дальше.

Чтобы не допустить возникновения лесных пожаров и борьбы с ними, органы исполнительной власти совместно с органами управления лесным хозяйством утверждают оперативные действия заранее до пожароопасного периода, предусматривают на период высокой пожарной опасности в лесах создание из привлекаемых сил и средств лесопожарных формирований и обеспечивают их готовность к быстрому выезду в случае возникновения лесного пожара. Помимо, идет активное просвещение населения об охране лесов, соблюдении правил пожарной безопасности в лесах.

Таким образом, подавляющее большинство случаев лесных пожаров возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ. Местная администрация и правительство обязаны обеспечить: широкое проведение лесопожарной пропаганды среди населения в населенных пунктах, общественном транспорте, местах выполнения работ и массового отдыха людей по соблюдению правил пожарной безопасности; обеспечения пожарной безопасности в местах отдыха; контроль за соблюдением требований пожарной безопасности в лесах, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения лесных пожаров.

Государству необходимо ужесточить ответственность за умышленный или неосторожный поджог леса.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Насырова Э.С., Леонтьева М.А., Фазылова А.В. Разработка классификационной шкалы лесных пожаров // Сибирский пожарно-спасательный вестник.- 2020. № 2 (17). -С. 80-84.
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. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции- Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 146-151.
5. Коровин Г.Н., Исаев А.С., Охрана лесов от пожаров как важнейший элемент национальной безопасности России. "Лесной бюллетень", №8-9 2006 г. 6.

К ВОПРОСУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Федотов Константин Викторович

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

Актуальность темы заключается в том, что пожары наносят огромный ущерб каждый год и забирают жизни людей. Огонь-это быстрое и самопроизвольное распространение огня, которое наносит материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

Однако, необдуманные действия сотрудников и учащихся учебного заведения, такие как сжигание мусора во дворе школы, курение внутри здания или несоблюдение правил безопасности на уроках химии или в столовой, также могут привести к пожарам.

Пожар может быстро распространиться в учебном заведении и вызвать панику среди находящихся в нем людей, особенно у начальной школы, что может еще больше усугубить ситуацию и привести к гибели людей. Поэтому очень важно помнить, что грамотное управление пожарной безопасностью в учебных заведениях и противопожарные системы могут предотвратить риск возникновения чрезвычайных ситуаций, избежать гибели многих людей и спасти репутацию учебного заведения.

В соответствии с ФЗ -123 [2, ст. 2(20)] под пожарной безопасностью объекта защиты понимается состояния объекта защиты, характеризующее возможностью предоставления возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущества опасных факторов пожара.

В связи с большим количеством людей в школе (некоторые школы насчитывают до 1500 сотрудников и школьников), это требует особого отношения к обеспечению безопасности работников и обучающихся. В ст. 32 закона РФ «Об образовании» указано, что все образовательные организации отвечают за жизнь и здоровье работников и обучающихся во время нахождения их в учреждении. Обеспечение пожарной безопасности является довольно существенной составной частью обеспечения комплексной безопасности ОУ.

Образовательные учреждения часто ограничены финансы, и потому будут возникать новые задачи по обеспечению пожарной безопасности и только при эффективном применении имеющихся средств эти задачи можно выполнить. Для этого необходимо основные ресурсы использовать в системе предотвращения пожара. Причинами сложившегося положения также недоработки со стороны руководителей и специалистов самих учебных заведений.

Руководитель организации (директор) и его заместитель несут полную ответственность за соблюдение правил. В то же время персональная ответственность также лежит на руководителе класса и учителем, за которым закреплен класс и в котором занимаются ученики. Администрация школы несет ответственность за обеспечение надлежащего соблюдения правил и за то, чтобы школьный персонал и учащиеся регулярно соблюдали свое рабочее время.

Комплекс мер пожарной безопасности в школах состоит сразу из нескольких направлений работы:

1. Приобретение и техническое обслуживание средств пожаротушения: огнетушителей, песочниц и т. д.
2. Установка автоматической системы пожарной сигнализации;

3. Наличие и работоспособность эвакуационных выходов;
4. Информационная станция с визуальной информацией по предотвращению пожаров;
5. Проводить систематическую работу с персоналом школы и учащимися по вопросам пожарной безопасности.

В школе проводится систематическое обучение правилам пожарной безопасности для детей младших классов. Дети могут получить первоначальное представление о том, что такое огонь, для чего он используется и почему он опасен. Базовые знания правил управления огнем и того, что делать во время пожара. Поскольку дети еще не способны усваивать много устной информации, учителя часто проводят занятия по этому предмету в игровой форме и устраивают экскурсии в пожарную часть. Студенты также могут посмотреть учебные фильмы и видеоролики, из которых они могут узнать об основных причинах пожара и о том, как его избежать, в целом и в своей сфере деятельности. Кроме того, в начальной школе учащиеся изучают номер МЧС России, учатся правильно пользоваться электроприборами, тушить пожар. Не стоит забывать, что помимо этих направлений, в ОУ проводят эвакуации, в начале года учащихся учителя из разных кабинетов показывают запасной выход, проводится первичный и последующие инструктажи. Также в школах имеется практика проведение специализированных уроков по обучению детей быстрому реагированию при ЧС, обучение первой помощи и советы, которые помогают не поддаваться панике. В каждой школе разрабатывается план пожарной эвакуации, который вывешивается на видном месте, обычно в коридорах и кабинетах на выходе. Существенным вкладом в обеспечение безопасности ОУ стала ежегодная проверка готовности ОУ к новому учебному году. Важное место для обеспечения пожарной безопасности в ОУ имеет установленный противопожарный режим, в том числе определение лиц отвечающих за проведение занятий, определение правил проведения противопожарных инструктажей, проведение обучения по пожарно-техническому минимуму.

Таким образом, ни один сотрудник ОУ и учащийся не должен приступить к работе или к занятиям, не уяснив своих действий в случае пожара, не разобравшись, где находятся средства спасения и пожаротушения и как ими пользоваться. Педагоги допускаются к исполнению обязанностей только после прохождения инструктажа или дополнительного обучения, а также после того, как кабинет прошел проверку.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности. Материалы I Международной научно-практической конференции.- Уфа: РИК УГАТУ, 2019. С. 8-18.
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
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции- Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 146-151.
5. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

Хабибрахманов Эмиль Ирекович

магистрант,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что тепловые электростанции России производят более 50% электроэнергии, а это 679,9 млрд кВт·ч на 2019 год по данным Минэнерго РФ. В связи с этим требуется обеспечить бесперебойную, безаварийную работу и правильное функционирование технологических процессов данных объектов энергетики. Основную роль в обеспечении безаварийной работы играет пожарная безопасность объекта, которая включает в себя множество факторов, от проектирования систем пожарных сигнализаций до обучения персонала мерам пожарной безопасности.

Согласно имеющимся статистическим данным (рис. 1), большинство пожаров происходят на ТЭЦ, причем только 5% – на ГЭС.

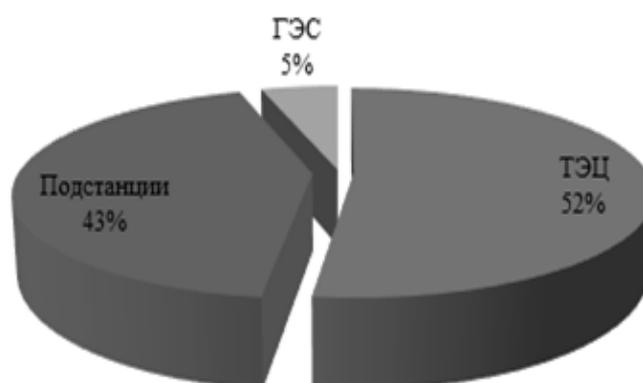


Рисунок 1. Статистические данные по пожарам на энергообъектах

По имеющимся данным, за период 2010–2020 гг. на ТЭС России произошло 164 пожаров, которые нанесли прямой ущерб более 12 736 тыс. руб.

Тепловая электростанция (далее ТЭЦ) – объект энергетики который, вырабатывает электрическую энергию за счет преобразования химической энергии топлива в процессе сжигания в тепловую, а затем в механическую энергию вращения вала электрогенератора. В качестве топлива широко используются горючие ископаемые: уголь, природный газ, реже мазут, раннее торф и горючие сланцы.

Рассматриваемый объект энергетики содержит различные категории зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности, от категории А – повышенная взрывопожароопасность и до категории Д – пониженная пожароопасность. Поэтому обеспечение пожарной безопасности имеет ключевое значение правильного функционирования данного объекта. Последствия пожара сопровождаются уничтожением имущества, предметов, их обугливанием или полным повреждением. Под угрозой разрушения оказываются деревянные и металлические строительные конструкции из сгораемых материалов, которые не способны выдержать воздействие высокой температуры. К ним относятся балки перекрытия, металлические фермы

и другие детали постройки. Вторичными последствиями пожаров могут быть взрывы, утечка ядовитых или загрязняющих веществ [1].

При проектировании электростанции важнейшую роль играет правильное определение систем пожарной безопасности, то есть их тип, количество, места размещения и т.д. Тип систем пожарной безопасности зависит от категории помещения и материалов помещения, так например по виду огнетушащего вещества: жидкостные (вода, водные растворы и другие огнетушащие жидкости), пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные.

Наиболее распространенными системами пожарной безопасности в главном корпусе электростанции, где находится основное оборудование, являются водяные дренчерные автоматические установки пожаротушения (далее АУПТ), принцип которых заключается в том, что водой заполняются только подходящий трубопровод, а оросители имеет открытое отверстие и срабатывают только при поступлении сигнала от внешних устройств.

На этажах, где расположены кабельные лотки и каналы установлена спринклерная система пожаротушения, которая в отличие от дренчерной постоянно находится под давлением воды, а оросители закрыты тепловым замком, открывающимся при определенной температуре, на которую он рассчитан, сразу можно выделить основной недостаток это то, что вскрытие головок происходит через 2 - 3 минуты после повышения температуры.

Тушение электроустановок под напряжением проводится углекислотными, порошковыми или хладоновыми огнетушителями. Последние два можно использовать только при тушении электрооборудования до 1 кВ, вследствие чего, наиболее подходящим выбором будет использование углекислотного огнетушителя (тушить можно установки до 10 кВ). Баллоны огнетушителя заполнены жидкой углекислотой, которая является диэлектриком, под определенным давлением в 3,7 кПа. При активации устройства углекислота превращается в углекислый газ (CO_2), он охлаждает очаг горения и снижает концентрацию кислорода, который необходим для протекания реакции горения. В соответствии с рекомендациями тушение пожара в электроустановках углекислотными огнетушителями проводится двумя людьми - один удерживает раструб, направляя его на очаг пожара, второй - открывает вентиль [6].

Отдельное внимание выделяется на содержание территорий и дорог объектов энергетики. Территория должна постоянно содержаться в чистоте и периодически очищаться от мусора. Ко всем зданиям и сооружениям, а также к пожарным гидрантам должен быть обеспечен подъезд пожарной техники в любое время года независимо от погодных условий, а к пожарному инвентарю и оборудованию должен быть обеспечен свободный доступ. Противопожарные разрывы, проезды между зданиями и дороги запрещается использовать под складирование материалов, оборудования, упаковочной тары и для стоянки автотранспорта. Курение на ТЭЦ категорически запрещено, разрешается лишь в специально отведенных местах, обозначенных табличками "Место для курения" и оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой.

Не стоит забывать о специальных работах на производственных объектах, к которым относят огневые работы, при их выполнении требуется повышенное соблюдение требований пожарной безопасности. К огненным работам относятся производственные операции с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, бензо-керасиновая резка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр и т.п.) [7].

Главной особенностью пожарного риска ОР является высокая зажигающая способность искр и электрической дуги, а также свойства используемых горючих газов, легко воспламеняющихся жидкостей и кислорода. Поэтому причинами возгорания могут быть следующие явления: искры, распространяющиеся при проведении ОГ; теплообмен металлических строений и частей устройств; производство работ в запрещенных местах; техническое повреждение газосварочных установок и нарушение правил ПБ при их размещении.

Из-за несоблюдения норм пожарной опасности при выполнении сварочных работ и других огневых работ в стране ежегодно возникает 3700-3800 пожаров, убыток превышает 200 миллионов рублей. Для того чтобы снизить пожарный риск при проведении огневых работ, необходимо исключить все препятствия, обезопасить находящуюся рядом инфраструктуру

объекта. Для этого требуется убрать горючие и смазочные материалы, обеспечить безопасность слабых мест близстоящих сооружений и оборудований, обычно защиту производят специальными щитами из асбеста. Место огневых работ, должно быть оборудовано специальными средствами средства индивидуальной защиты. Необходимо произвести проветривание помещений, в которых возможно скопление легковоспламеняющихся паров и горючих газов, к тому же место проведения ОР следует обеспечить ящиком с песком, ведром с водой и огнетушителем.

Неотъемлемой частью является правильное хранение легковоспламеняющихся (далее ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее ГЖ). Множество сложных технологических процессов предполагает их хранение, которые в свою очередь используются как топливный ресурс как для основного процесса, так и для вспомогательных. Нормы хранения ЛВЖ и ГЖ определяются структурными подразделениями непосредственно отвечающими за соблюдение пожарной безопасности объекта. К ГЖ относят жидкости, способные к самовозгоранию; возгоранию при внешнем инициировании, огневом воздействии, продолжающие процесс горения при его устранении. ГЖ с температурой вспышки меньше 61°C , 66°C при лабораторных испытаниях, в закрытых, открытых сосудах соответственно, относятся к ЛВЖ. При этом те из них, что имеют температуру вспышки меньше 28°C являются особо опасными ЛВЖ [3].

Особое внимание уделяют проектирование помещений, а именно к дверям, которые имеют большое влияние на развитие пожара. Все двери данного объекта энергетики, особенно противопожарные, должны открываться наружу, замки следует поставить самозапирающиеся, открываемые изнутри без использования ключа [4].

В помещениях электрического назначения устанавливаются приточно-вытяжные системы вентиляции с принудительным или естественным движением воздуха. Главным условием согласно нормам вентиляции является монтаж противопожарных клапанов на вентканалах. При срабатывании противопожарной сигнализации клапаны останавливают работу вентиляционной системы.

Электростанция должна иметь хорошее электрическое освещение, необходимо предусмотреть аварийное электрическое освещение. Управление освещением в помещениях, имеющих два выхода должны содержать двустороннее управление. Так же помещения и коридоры должны иметь знаки пожарной безопасности. Необходимость установки знаков пожарной безопасности регламентируется правилами ПБ, которые направлены на обеспечения однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба, без применения слов или с их минимальным количеством.

Установка знаков безопасности не снимает с руководителей предприятий и учреждений необходимости проведения дополнительных инструктажей и мероприятий связанных с первичным или дополнительным обучением сотрудников мерам пожарной безопасности и применения средств индивидуальной, коллективной защиты [5].

Профессиональная подготовка персонала, так же составляет не малую долю при соблюдении пожарной безопасности и самое главное ликвидации возможных происшествий. Все работники ТЭЦ обязаны: соблюдать требования пожарной безопасности, установленные в организации; знать и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения; выполнять требования пожарной безопасности, применимо к своему рабочему месту, обеспечить ежедневную уборку материалов, оборудования и приспособлений; при обнаружении нарушений в работе немедленно уведомлять об этом своего непосредственного руководителя; знать контактные номера телефонов для вызова пожарной охраны, до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества; оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров; своевременно проходить инструктажи по пожарной безопасности, а также обучение по пожарно-техническому минимуму; выполнять предписания, постановления. Главный щит управления тепловых электростанций должен содержать оперативные карты пожаротушения, в которых указаны конкретные действия персонала при тушении пожара.

Так же все работники объектов энергетики должны четко знать последовательность действий при обнаружении пожара, а именно прекратить работу и вызвать пожарную охрану

по телефону 112, сообщив при этом адрес и категорию помещений здания, место возникновения пожара, занимаемую должность, фамилию, имя, отчество, телефон и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения соблюдая при этом правила техники безопасности. До прибытия подразделений пожарной охраны необходимо: удалить с места пожара всех посторонних лиц; установить места возникновения пожара, возможные пути его распространения и образования новых очагов горения (тления); отключить от сети вентиляционные установки (закрыть шиберы, если нет обратного клапана и т.д.); произвести необходимые и возможные операции по отключению оборудования; выполнить подготовительные работы с целью обеспечения эффективного тушения пожара; приступить к тушению пожара собственными силами и средствами пожаротушения.

Однако, после прибытия подразделений пожарной охраны необходимо: встретить пожарную команду, указать пути подъезда, места расположения пожарных гидрантов, места заземления пожарных машин; кратко проинструктировать руководителя тушения пожара о проведённых мероприятиях.

На наш взгляд, можно выделить причины пожаров, связанные с действиями персонала: нарушение должностных инструкций и инструкций по выполнению технологических операций; ошибки при проведении ремонтных работ; необоснованные действия при осуществлении погрузо-разгрузочных операций с ОГ; несвоевременное и (или) необоснованное принятие решений при необходимости использования систем защиты различного уровня; неправильные действия в нештатной ситуации; несоблюдение требований безопасности при проведении огневых работ; несанкционированное возобновление приостановленных сотрудниками пожарной охраны работ и объектов; несоблюдение требований пожарной безопасности; эксплуатация неисправного оборудования [2].

Таким образом, обеспечение пожарной безопасности на тепловых электростанциях это большой комплекс мероприятий и огромное количество сложных систем, которые учитываются при проектировании и постоянно модернизируются в процессе работы. Необходимо очень тщательно подходить к этому вопросу так как аварии на объектах энергетики могут развиваться до широких масштабов, что вследствие приводит к огромным затратам из-за простоя и недостатка выдачи энергии.

Список литературы:

1. Рахимгулов Н.И., Аксенов С.Г. К вопросу о техническом регламенте в области пожарной безопасности // Студенческий форум: 2021. № 30(166). Электрон. научн. журн. URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/166/97531>.
2. Евграфов Д.С., Аксенов С.Г. Проблемы пожарной безопасности при обращении с опасными грузами на железнодорожном транспорте // Студенческий форум: 2021. № 20(156). Электрон. научн. журн. URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/156/93683>.
3. ГОСТ 12.1.044-089 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и их определения.»
4. Правила устройства электроустановок. 7-е издание // Раздел 7. Электрооборудование специальных установок.
5. ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.»
6. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Багышев Д.Э. Пожарная безопасность на силовых трансформаторах // Современные проблемы пожарной безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
7. Руфиева А.А., Аксенов С.Г. Пожарная безопасность при огневых работах // Студенческий форум: 2021. № 13(149). Электрон. научн. журн. URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/149/89843>.

ДРАЙВЕР ДЛЯ СВЯЗИ С СЕРВЕРОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОГРАММЫ РМТ ДЛЯ ВЫПЛАВЛЕНИЯ ТИТАНОВЫХ СЛИТКОВ ПРИ ПОМОЩИ ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ ПЕЧЕЙ

Хатунцев Георгий Дмитриевич

магистрант,

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,

РФ, г. Екатеринбург

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» [1] – один из крупнейших в мире производителей титана, где технологический цикл начинается с переработки сырья и заканчивается выпуском готовых изделий с высокой степенью механической обработки.

На предприятии для выплавления титановых слитков используют вакуумно-дуговые печи (ВДП). На всех установках используется система полуавтоматического управления процессом, которые разрабатывались и устанавливались работниками корпорации более 10 лет назад. Помимо управления процессом, они так же выполняют сбор данных обо всех действиях оператора и значений со всех датчиков, установленных на ВДП.

Программа РМТ разрабатывалась на языке Delphi, исходный код которой утрачен. Исходя из этого, появилась задача, разработать ПО, которое бы повторило функционал старой программы, с введением новых функций. Было принято решение переписать программу с учетом новых веяний прогресса [2], [3].

Один из модулей системы РМТ – драйвер для связи с сервером технологического процесса (СТП).

Драйвер связи с СТП необходим для общения клиента с сервером СТП. Данные по ВДП за последние 10 суток хранятся на серверах СТП. Другого варианта для того, чтобы получить эту информацию, нет. Взаимодействие с серверами СТП планируется не только при помощи новой системы РМТ, но и другими ПО, которые будут разработаны в последующем [4]. По этой причине данный модуль вынесен отдельно.

Рассмотрим диаграмму классов драйвера, которая представлена на рисунке 1.

Основной класс NETClient содержит в себе все необходимые элементы для связи с сервером СТП. Класс Passport представляет структуру элементов, используемые в представлении паспорта плавки. Класс NetStatus содержит информацию по загрузке больших файлов с сервера СТП. Класс Server – это структура из ip адреса, TCP порта и директории под архив. Класс TechCycle используется для конвертации байт данных в структуру для удобной работы в последующем. Класс ByteConverter содержит необходимые функции для конвертации массива байт в структуры.

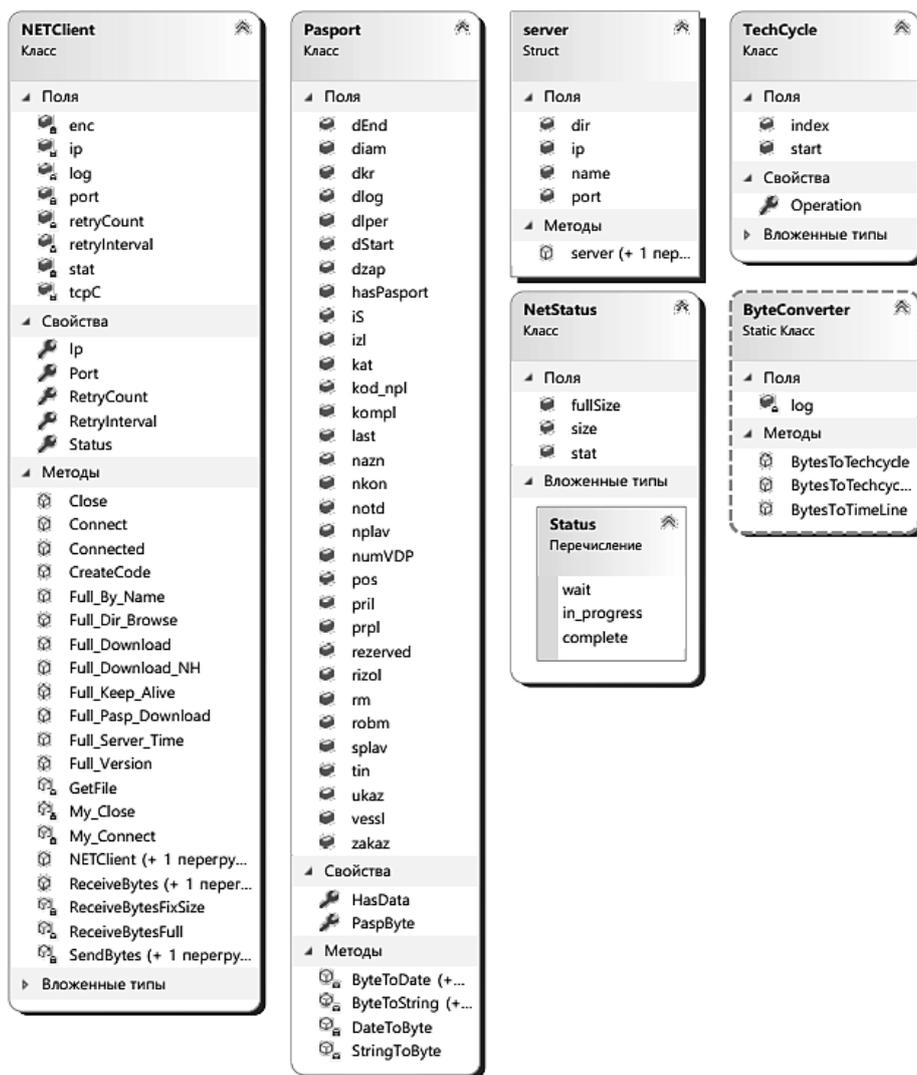


Рисунок 1. Диаграмма классов драйвера

На данный момент разработано минимально необходимое количество функций для работы с сервером СТП:

- CreateCode;
- Full_By_Name;
- Full_Dir_Browse;
- Full_Download;
- Full_Download_NH;
- Full_Keep_Alive;
- Full_Pasport_Download;
- Full_Server_Time;
- Full_Version.

В дальнейшем планируется расширить данный функционал.

Для выполнения экспериментальных исследований была составлена программа и методики испытаний, после чего произведены испытания. Было разработано отдельное консольное приложение, которое выполнило данные тесты.

Модуль был протестирован на качество работы, количество соединений и скорость передачи данных.

Тесты на качество осуществляют проверку соединения клиента с сервером СТП, отправку и получения данных, а также проверку на обработку ошибок.

Тесты на количество соединений подразумевают множество итераций. Начиная с одного подключения и увеличивая его до тех пор, пока не откажет клиент или сервер, или время запроса превысит 5 секунд.

Тесты на скорость передачи данных проверяют загрузку с сервера на клиент больших файлов. Данный тест необходимо проводить в несколько этапов увеличивая количество параллельных загрузок.

Приложение для тестирования драйвера связи с сервером СТП содержит 7 тестов. Каждый из них соответствует задаче, указанной в таблице 1. Рассмотрим данные тесты подробнее.

Тест «Установка и сброс соединения с сервером СТП 1 раз» устанавливает и сбрасывает соединение с сервером СТП. Результат выполнения теста представлен на рисунке 2. После нескольких попыток запуска теста максимально зафиксированное время на установку и сброс соединения являлось 15 миллисекунд.

```
D:\GIT\ASCKU_PC\test3\bin\Release\net5.0\test3.exe
08:39:49.4384|ERROR|test3.Program|TEST1:
08:39:49.5124|WARN|test3.Program|Проверка соединения:
08:39:49.5305|WARN|test3.Program|Соединение OK!
08:39:49.5305|ERROR|test3.Program|Время выполнения: 0
```

Рисунок 2. Тест «Установка и сброс соединения с сервером СТП 1 раз»

Тест «Запрос времени сервера СТП» запрашивает время сервера. Все этапы выполнения отображаются в консоли. Результат выполнения теста представлен на рисунке 3.

```
D:\GIT\ASCKU_PC\test3\bin\Release\net5.0\test3.exe
08:44:21.8365|ERROR|test3.Program|TEST2:
08:44:21.8365|WARN|test3.Program|Проверка отправки и получения кода (время сервера):
08:44:21.8365|WARN|test3.Program|Код отправки: 0x08 0x00 0x00 0x00
08:44:21.8365|WARN|test3.Program|Отправляем код.
08:44:21.8469|WARN|test3.Program|Код отправлен.
08:44:21.8469|WARN|test3.Program|Получаем ответ.
08:44:22.8657|WARN|test3.Program|Ответ получен.
08:44:22.8657|WARN|test3.Program|Код ответа: 0xE5 0x07 0x07 0x0A 0x08 0x2A 0x37
08:44:22.8657|WARN|test3.Program|Конвертируем ответ.
08:44:22.9384|WARN|test3.Program|Время сервера: 2021.07.10 08.42.55
08:44:22.9384|ERROR|test3.Program|Время выполнения: 1094
```

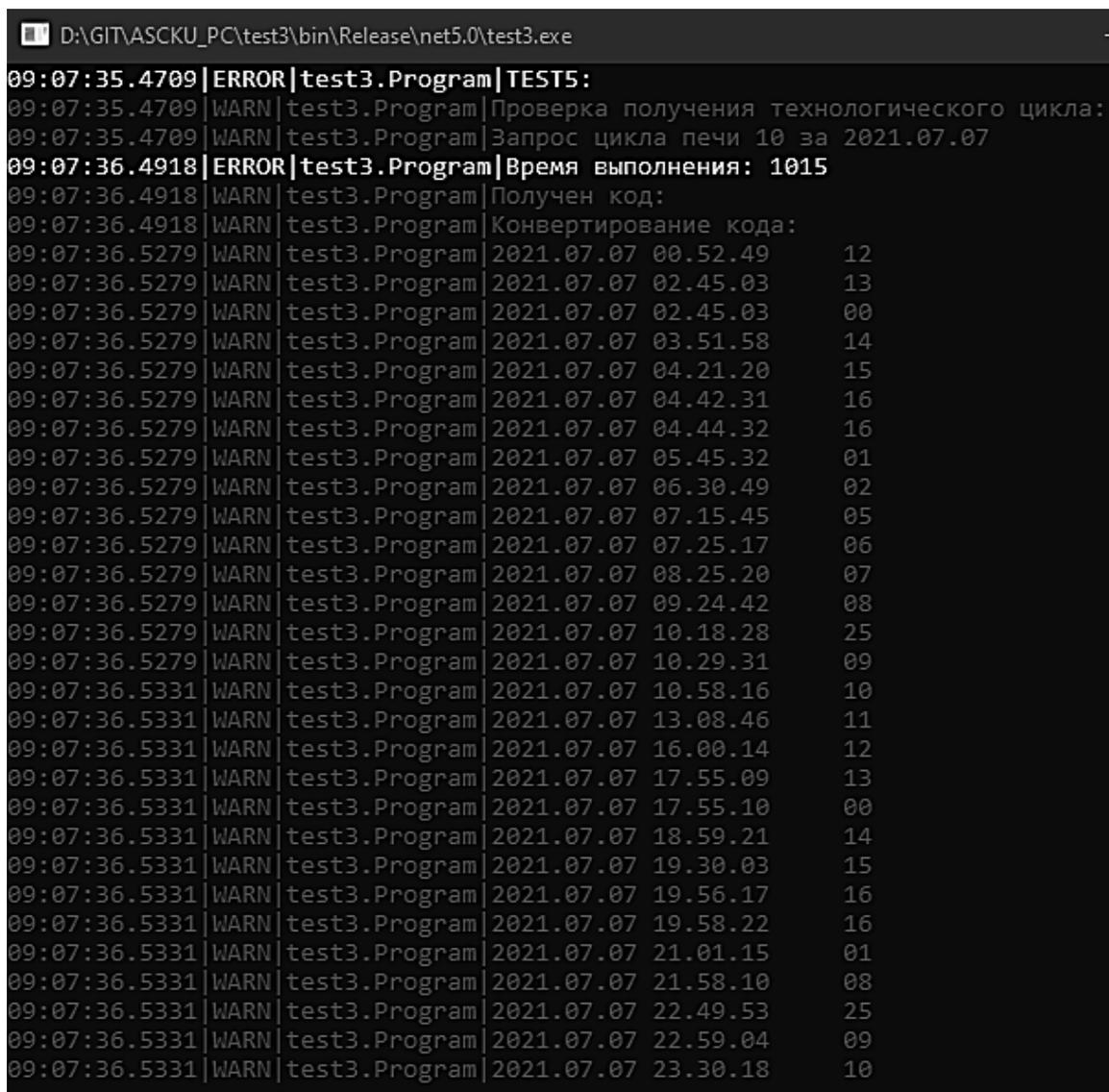
Рисунок 3. Тест «Запрос времени сервера СТП»

Тест «Запрос паспорта плавки» запрашивает паспорт плавки. Все этапы выполнения отображаются в консоли. Результат выполнения теста представлен на рисунке 4.

```
D:\GIT\ASCKU_PC\test3\bin\Release\net5.0\test3.exe
08:57:35.2102|ERROR|test3.Program|TEST4:
08:57:35.2102|WARN|test3.Program|Проверка получения паспорта:
08:57:35.2102|WARN|test3.Program|Запрос паспорта 2021/07/07/17:55:10-8-10-11495.gz
08:57:36.2287|ERROR|test3.Program|Время выполнения: 1016
08:57:36.2287|WARN|test3.Program|Полученный код:
08:57:36.2432|WARN|test3.Program| 01 0A E5 07 07 07 02 2D 03 E5 07 07 07 11 37 0A 01
FF 05 00 38 2D 31 30 2D 31 31 34 39 35 00 00 92 88 92 80 8D 00 00 00 00 00 00 54 49
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00
08:57:36.2554|WARN|test3.Program|Паспорт получен:
08:57:36.2554|WARN|test3.Program| Есть данные?: True
08:57:36.2554|WARN|test3.Program| Номер печи: 10
08:57:36.2554|WARN|test3.Program| Время начала: 07.07.2021 2:45:03
08:57:36.2554|WARN|test3.Program| Время конца: 07.07.2021 17:55:10
08:57:36.2554|WARN|test3.Program| Есть паспорт?: True
08:57:36.2554|WARN|test3.Program| kod_npl: 393028
08:57:36.2833|WARN|test3.Program| pril: 14
08:57:36.2833|WARN|test3.Program| rezerved:
```

Рисунок 4. Тест «Запрос паспорта плавки»

Тест «Запрос технологического цикла» запрашивает технологический цикл печи №10 за сутки. Все этапы выполнения отображаются в консоли. Результат выполнения теста представлен на рисунке 5.



```
D:\GIT\ASCKU_PC\test3\bin\Release\net5.0\test3.exe
09:07:35.4709|ERROR|test3.Program|TEST5:
09:07:35.4709|WARN|test3.Program|Проверка получения технологического цикла:
09:07:35.4709|WARN|test3.Program|Запрос цикла печи 10 за 2021.07.07
09:07:36.4918|ERROR|test3.Program|Время выполнения: 1015
09:07:36.4918|WARN|test3.Program|Получен код:
09:07:36.4918|WARN|test3.Program|Конвертирование кода:
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 00.52.49      12
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 02.45.03      13
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 02.45.03      00
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 03.51.58      14
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 04.21.20      15
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 04.42.31      16
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 04.44.32      16
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 05.45.32      01
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 06.30.49      02
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 07.15.45      05
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 07.25.17      06
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 08.25.20      07
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 09.24.42      08
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 10.18.28      25
09:07:36.5279|WARN|test3.Program|2021.07.07 10.29.31      09
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 10.58.16      10
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 13.08.46      11
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 16.00.14      12
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 17.55.09      13
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 17.55.10      00
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 18.59.21      14
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 19.30.03      15
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 19.56.17      16
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 19.58.22      16
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 21.01.15      01
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 21.58.10      08
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 22.49.53      25
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 22.59.04      09
09:07:36.5331|WARN|test3.Program|2021.07.07 23.30.18      10
```

Рисунок 5. Тест «Запрос технологического цикла»

Тест «Множественные итерации запроса файла с аналогово-дискретными сигналами, с последующим увеличением количества соединений на 1» запрашивает файл с аналогово-дискретными сигналами печи №10 с сервера с каждой итерацией увеличивая количество соединений. Все этапы выполнения отображаются в консоли. Результат выполнения теста представлен на рисунке 6.

Общая диаграмма результатов представлена на рисунке 7.

```

D:\GIT\ASCKU_PC\test3\bin\Release\net5.0\test3.exe
09:18:37.3527|ERROR|test3.Program|Test 1:
09:18:40.5238|WARN|test3.Program|001 : 3078
09:18:40.5238|ERROR|test3.Program|Mid: 3078
09:18:40.5238|ERROR|test3.Program|Total: 3172
09:18:40.5238|ERROR|test3.Program|Test 2:
09:18:44.6884|WARN|test3.Program|002 : 3062
09:18:44.6884|WARN|test3.Program|002 : 4047
09:18:44.6894|ERROR|test3.Program|Mid: 3554,5
09:18:44.6894|ERROR|test3.Program|Total: 4156
09:18:44.6894|ERROR|test3.Program|Test 3:
09:19:02.0306|WARN|test3.Program|003 : 17218
09:19:02.0306|WARN|test3.Program|003 : 17218
09:19:02.0325|WARN|test3.Program|003 : 17218
09:19:02.0325|ERROR|test3.Program|Mid: 17218
09:19:02.0325|ERROR|test3.Program|Total: 17328
09:19:34.0094|ERROR|test3.Program|Test 9:
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 17172
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 18187
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 17172
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 18187
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 17187
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 18187
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 17187
09:19:54.2853|WARN|test3.Program|009 : 20218
09:19:54.2853|ERROR|test3.Program|Mid: 18866,2109375
09:19:54.2853|ERROR|test3.Program|Total: 20265
09:19:54.2853|ERROR|test3.Program|Drop Global Task
    
```

Рисунок 6. Тест «Множественные итерации запроса файла с аналогово-дискретными сигналами, с последующим увеличением количества соединений на 1»

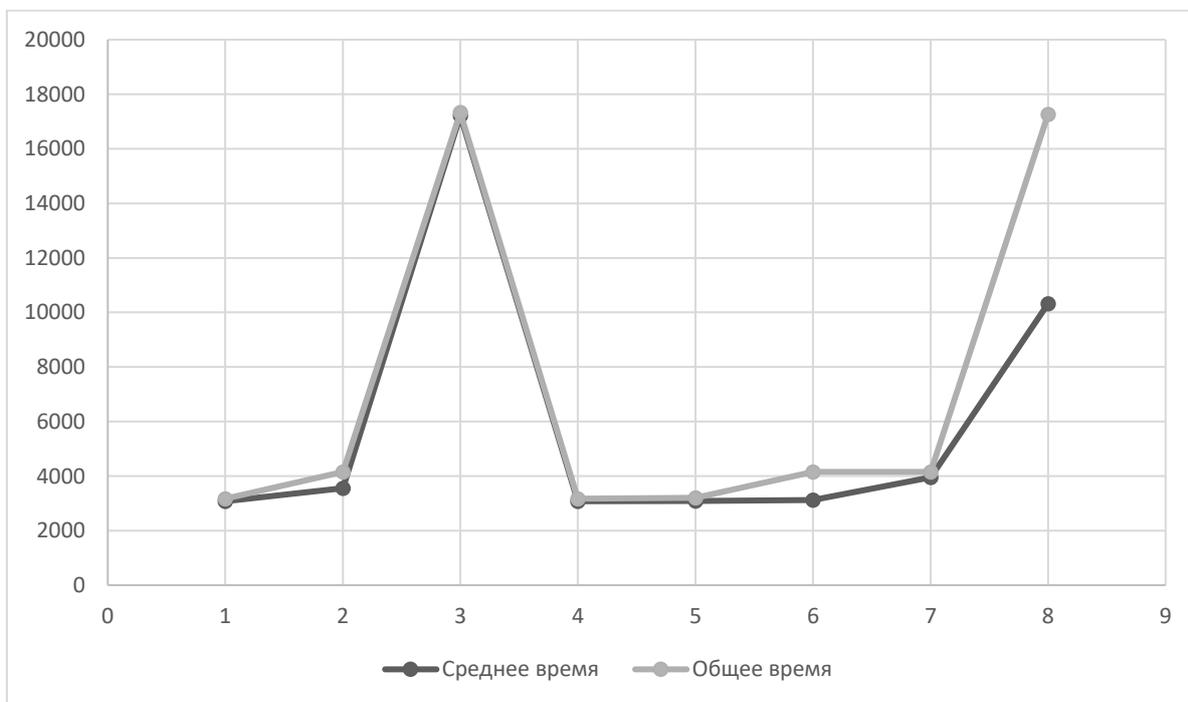


Рисунок 7. Диаграмма результатов теста «Множественные итерации запроса файла с аналогово-дискретными сигналами, с последующим увеличением количества соединений на 1»

Таким образом, результаты проведения тестов показывают отличную работу драйвера. Также можно сделать ряд заключений по использованию драйвера:

- сервера работают нестабильно и могут задерживать ответ (рисунок 7);
- параллельно сервер поддерживает до 8 соединений на 1 ip адрес (рисунок 7);
- скорость ответа сервера не зависит от количества параллельных задач (рисунок 7).

Список литературы:

1. Сайт «Корпорация ВСМПО-АВИСМА». [Электронный ресурс]. / Режим доступа: http://www.vsmpro.ru/ru/pages/Korporacija_segodnja, свободный.
2. Чамберс Д. ASP.NET Core. Разработка приложений. / Д. Чамберс, Д. Пэккетт, С. Тиммс – СПб: Питер, 2018, 565 с.
3. Бьюли А. Изучаем SQL. / А. Бьюли – СПб: Символ-Плюс, 2007, – 312 с.
4. Шварц Б. MySQL. Оптимизация производительности, 2-е изд. / Шварц Б., Зайцев П., Ткаченко В. и др. – СПб: Символ-Плюс, 2010, 832 с.

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

СТАНОВЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ БЕССОЮЗИЯ НА УРОВНЕ СЛОЖНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Кульбужева Амина Магомедовна

*Ингушский государственный университет,
РФ, г. Магас*

Кульбужев Магомед Аббасович

*научный руководитель,
канд. филол. наук, профессор,
Ингушский государственный университет,
РФ, г. Магас*

Аннотация. В статье описывается бессоюзное сложное предложение и становление его на уровне сложного предложения в русском языке.

Ключевые слова: бессоюзное сложное предложение, предикация, сложные конструкции, интонация, порядок следования предикативных частей, типизированные лексические элементы, открытость-закрытость структуры.

Долгое время бессоюзие в рамках сложных конструкций сводилось к бессоюзному сочинению и бессоюзному подчинению. Однако уже в устном народном творчестве весьма популярны бессоюзные построения в системе сложных структур, древнерусские летописи также содержат бессоюзные сложные предложения, далеко не всегда сводимые к сочинению или подчинению.

Сложное предложение грамматическая основа, которых состоит из однотипных предикаций, показывает нам последовательность событий, вытекающих одна из другой как следствие или указывают на одновременность действия.

М.В. Ломоносов в своей "Риторике" указывает не только на употребительность, но и на определенные преимущества бессоюзия над союзной связью, уподобляя союзы "гвоздям или клею, которыми части какой махины сплочены или склеены бывают", писал: «Как те махины, в которых меньше клею или гвоздей видно, весьма лутчей вид имеют, нежели те, в которых спаев и склеек много, так и слово важнее и великолепнее бывает, чем в нем союзов меньше» [6].

А.А. Потебня, останавливаясь на вопросе о соотносительном употреблении форм времени, отмечает, что в бессоюзных сочетаниях предложений отношение предшествующих действий к последующим: «Может вовсе не обозначаться союзом и тем не менее оставаться совершенно явственным» "единственно благодаря различию их времен» [4, с. 111].

Несмотря на определенный интерес к вопросам бессоюзной связи, категория бессоюзия в рамках сложного предложения не становилась предметом самостоятельного исследования.

А.М. Пешковский впервые в русском языкознании дает теоретическое осмысление бессоюзного сложного предложения. Он полагает, что "кроме союзов и союзных слов", существует еще одно средство соединения предложений в сложные целые - "союзные паузы" а их основным признаком признает интонацию, то есть тем самым А.М. Пешковский утверждает, что бессоюзные сложные предложения отличаются от союзных только синтаксическим средством, но не значением. Автор уделяет внимание единству средств связи и значения интонации и средств связи: «здесь все зависит от того, насколько значение той или иной интонации тождественно со значением той или иной группы союзов» [2, с. 470]. Он говорит

о трех типах интонации, которые относятся к трем группам союзов (причинным, пояснительным, соединительным).

К числу таких интонаций А.М. Пешковский относит объяснительную, предупредительную, а также интонацию перечисления, характерную для сочинительных отношений.

Таким образом, А.М. Пешковский, признав, что союзы определенных значений может замещать интонация, признает дифференциацию БСП на сочинительные/подчинительные в зависимости от того, какой союз - сочинительный или подчинительный - замещает интонация.

Еще большую трудность создают для концепции А.М. Пешковского примеры, в которых, по наблюдениям самого автора, одна и та же интонация может соответствовать как сочинительным, так и подчинительным отношениям, поэтому А.М. Пешковский предпочитает "отнести их к недифференцированным в этом отношении сложным целым [2, с. 471].

Синтаксисты - последователи А.М. Пешковского также не проясняют характеристик недифференцированных по сочинению/подчинению отношений. Принципиально новую теорию бессоюзного сложного предложения предлагает Н.С. Пospelов. Н.С. Пospelов полностью переосмысливает системные взаимосвязи союзного и бессоюзного сложного предложения. В его концепции бессоюзное сложное предложение не опирается на союзное, то есть выведено из парадигмы с союзным и выделяется в особый структурно-семантический тип.

Н.С. Пospelов указывает на участие интонации в образовании бессоюзной сложной конструкции. Н.С. Пospelов отмечает: «Бессоюзными сложными предложениями оказываются такие сложные предложения, части которых, оформленные грамматически как предложения, объединяются в одно целое не при помощи союзов или относительных слов, а непосредственно взаимосвязанностью содержания входящих в их состав предложений, что и выражается теми или иными морфологическими и ритмико-интонационными средствами» [3, с. 343]. Н.С. Пospelов считает, что тот или иной интонационный тип по выражаемому им значению передает некоторое особое значение, а не равен значению определенного союза или союзного слова.

Взамен этому противопоставлению Н.С. Пospelов вводит другое - противопоставление БСП однородного/неоднородного состава.

Сочинение/подчинение и однородность/неоднородность состава принципиально разные понятия. Сочинение/подчинение выражается грамматической формой, однородность/неоднородность состава - не грамматическая категория, она образуется на логико-семантических основаниях. Н.С. Пospelов отмечает, что бессоюзные сложные конструкции «гомогенного состава представляют собой двучленные, трехчленные и многочленные сочетания однородных по синтаксическому значению предложений, потерявших свою коммуникационную самостоятельность как отдельные единицы сообщения и объединенных без союзов цельностью выражаемой в них сложной мысли и единством присущего им синтаксического значения однородности, то есть одинакового отношения к тому целому, которое они выражают» [3, с. 344].

Вместе с тем автор «Русского синтаксиса в научном освещении» признает основными «средствами соединения предложений» союзы и союзные слова, а интонацию и порядок слов лишь вспомогательными, компенсирующими синтаксическими средствами [2, с. 438]. Следовательно, при отсутствующем союзе на первый план выступает интонация - соединительная союзная пауза.

Известно, что среди бессоюзных сложных предложений особую группу составляют конструкции, не соотносимые с союзными предложениями по значению отношений между составляющими их предикативными единицами. «Бессоюзные сложные предложения, не соотносимые с союзными, продуктивны при выражении пояснения, конкретизации, обоснования и присоединения» [2, с. 19].

При выражении значения конкретизации в бессоюзном сложном предложении наблюдается такая же картина, как в бессоюзном сложном предложении с однородными частями при отношении "действие и его результат". Если конкретизирующая, уточняющая часть представляет собой безличную структуру, то доминирует личная семантика, передаваемая двусоставным предложением, если же конкретизирующим является личное предложение при главном безличном, то бессоюзное сложное предложение имеет безличную семантику.

В бессоюзной сложной конструкции средствами связи являются: интонация, порядок следования предикативных частей, типизированные лексические элементы, открытость-закрытость структуры, соотношение видо-временных форм глаголов и т.д. В современном русском языке в структуре бессоюзных сложных предложений весьма широко представлены односоставные конструкции. Основой при разграничении двусоставных и односоставных предложений является способ оформления предикативности как основного признака предложения.

Грамматическая основа двусоставного предложения выражает предикативность в двух главных членах: определяемом-подлежащем и определяющем-сказуемом. Грамматическую основу односоставного предложения составляет один главный член, в нем сосредоточены «значения и показатели категорий модальности, синтаксического времени и синтаксического лица» [1, с. 306].

Синтаксисты, изучающие бессоюзное сложное предложение имели одинаковое мнение в том, что классификация бессоюзного сложного предложения может быть произведена на основе релевантных критериев.

А.М. Пешковским выделяются сложные конструкции в зависимости от смысловых отношений, создающихся между частями бессоюзного сложного предложения. [1, с. 470-472]

Смысловые отношения складывающиеся между частями предложения могут характеризоваться, как противопоставительные или условные, другими словами сочинительные, либо подчинительные.

Основным фактором в квалификации бессоюзного сложного предложения ингушского языка является формально-содержательная сторона функционирования. Для сложного предложения важно соотношение аспектно-временных форм глаголов-сказуемых, порядок следования частей, интонация и по смыслу.

В интонационном отношении бессоюзное сложное предложение представляет собой целостность: интонация начала и конца обеспечивает единство высказывания.

В стержне разделения бессоюзной сложной конструкции, может быть, семантический принцип. А.М. Пospelов представляет предложение однородного состава, части которой равнозначны и предложения неоднородного состава [3, с. 82].

Что же касается академической «Русской грамматики», то она отказывает бессоюзным сложным конструкциям в статусе предложений, указывая, что "особые синтаксические образования, в большей или меньшей степени соотносительные со сложными предложениями, но отличающиеся от них отсутствием союзной или местоименной связи между частями", называются "бессоюзными соединениями (сочетаниями) предложений". Эти "соединения предложений" вынесены в особый раздел «Русской грамматики» [5, с. 634-656].

Следовательно, можно констатировать, что отличие бессоюзных сложных предложений от союзных структур заключается в принципе организации единства сложного предложения. Все это позволяет выделить бессоюзное сложное предложение в самостоятельный структурно-семантический тип.

Список литературы:

1. Краткий справочник по современному русскому языку//Касаткин Л.Л., Клобуков Е.В., Лекант П.А. Под ред. П.А. Леканта. - 2-е изд., испр. И доп. - М.: Высшая школа, 1995. – С. 382.
2. Пешковский А.М. Русский синтаксис в научном освещении. – М., 1956. – С. 462-474.
3. Пospelов Н.С. О грамматической природе и принципах классификации бессоюзных сложных предложений//Вопросы синтаксиса современного русского языка. – М., 1950.
4. Потebня А.А. Из записок по русской грамматике. – М.; Л., 1941. Т. 4. – С. 116.
5. Русская грамматика. М.: Наука, 1980 - т. 2. – С. 704.
6. Ломоносов М.В. Полное собрание сочинений – М.: АН СССР, 1952. – т. 7. – С. 996.

«РЕВИЗОР» Н.В. ГОГОЛЯ И ВЛИЯНИЕ НА ЛИТЕРАТУРУ**Юсунов Иззат Рахатович**

студент,

*Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза,
Республика Узбекистан, г. Нукус***Мубараков Муса Бахадирович**

студент,

*Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза,
Республика Узбекистан, г. Нукус*

Николай Васильевич Гоголь. Произведение Николая Васильевича Гоголя - шедевр классической литературы. Сам он признан гением русской литературы. Белинский называл Гоголя "отцом русской реалистической прозы". Он основал критический реализм в русской литературе. Н.В. Гоголь родился 1 апреля 1809 года в селе Сорочинцы Полтавской губернии, в семье родителей в имении Васильевка Миргородского уезда. В 1818-1819 гг. обучался в Полтавском уездном училище. Когда Николаю было 15 лет, его отец умер. Умный, проницательный, жизненный комик Василий Афанасьевич интересовался литературой и театром. Николай унаследовал от отца любовь к искусству и склонность к юмору. Юмор Гоголя был простым, чистым, с сочетанием содержания и слов. Безграничная любовь родителей и матери-природы вдохновляла Николая с детства, пробуждала в сердце Николая любовь к литературе. Подростком он тайно написал свое творение под названием "Ганс Кюхельгартен". Он начал писать, когда учился в гимназии, но произведение не принесло, за что поэт сжег его. Гоголь как художник слова - это тема историко-литературного исследования которое почти даже не начато. Это как в большой запутанный клубок в которую вплелось множества побочных проблем. Некоторые из них уходят далеко за пределы творчества Гоголя, имея общий теоретико-литературный интерес. Прикрепление этих принципиальных вопросов историко-литературного построения (например, о взаимоотношении романтического и реалистического стилей о сущности реализма русской литературе) к изучению Гоголя произошло давно, ещё в 40-50-х гг XIX в. (Белинский, Чернышевский). Делопроизводство и судебная бюрократия стали богатой темой для Гоголя (Петербургские сказки 1830г). Встреча с А.С. Пушкиным моментом творчестве Гоголе. В первой половине 1930-х работал над комедиями "3 уровень Владимир" (неоконченная) "Женитьба" (опубликовано в 1842 г). Вершиной гоголевского гуманизма является повесть "Шинель" . Это повесть о петербургском чиновнике Акакии Акакиевиче Башмачкине, маленьком, незаметном человечке, мечтой всей жизни которого была покупка новой шинели, а трагедий всей его жизни стала утрата этой шинели, украденный у него уличными грабителями. С большим сочувствием Гоголь показал забытого маленького человека, который на злые насмешки сослуживцев отвечал "проникающими" словами: "оставьте меня, зачем вы меня обижаете". И в этот момент сослуживцев охватывает смущение, чувство вины и пронзительная жалость, сострадание .Мир петербургских повестей Гоголя призывал к гуманизму и чуткости, разоблачал миражи и бесчеловечность страшного мира, заговорил о человеке и его больших правах на достойную жизнь и добрые чувства других людей. Гоголь много работал и в области драматургии. 7 октября 1835 года Гоголь пишет Пушкину : "Сделайте милость, дайте сюжет ; духом будет комедия из пят, и актов, и клянусь - будет смешнее чёрта". Пушкин дает ему сюжет "Ревизора".

"Ревизор"- комедия в пяти действиях русского прозаика, драматурга, поэта, критика публициста Н.В. Гоголя. Работу над пьесой Гоголь начал осенью 1835 года. "Ревизором" Гоголя был создан новый тип сатирической комедии, в которой отказ от любовной интриги привел к созданию общественного по характеристике конфликта совпадающего с социальной задачей комедии - раскрытия комедии человеческий отношений. "Ревизор"- это широкая картина чиновничьего бюрократического правления крепостнической России 30-х годов. Гоголь в своей

комедии разоблачил злоупотребление властью, казнокрадство, взяточничество, произвол и пренебрежительное отношение к народу - все это было характерно для тогдашнего чиновничества. Именно такими и показывают Гоголь в своей комедии правителей уездного города. Во главе их стоит городничий. Городничий убежденный взяточник, казнокрад, постоянно присваивает казенные деньги. Цель его стремлений - "со временем... влезть в генералы". Зачем ему нужно это? "По понятию нашего городничего, - писал Белинский, - быть генералом - значит видеть перед собой унижение и подлость от низких, гнести всех не-генералов своим чванством и надменностью".

Ревизор главные герои. В комедии Гоголя "Ревизор" высмеивающих глупости чиновников, фактически нет положительных персонажей. Сатирическая пьеса повествует о жизни, небольшого городка, где буквально все общество погрязло во взяточничестве и коррупции. Главные герои "Ревизор" по-своему индивидуальны общую картину бюрократизма и чиновничества. Гоголь жестоко высмеивает основные пороки общества, наделяя ими всех героев произведения.

Список литературы:

1. Назиров Р.Г. Сюжет "Ревизора" в историческом контексте 2005. С-110.
2. Т.Т. Келдиев 2018 С - 84-85.

РУБРИКА
«ЭКОНОМИКА»

**УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ
НА ПРИМЕРЕ ООО «СОКОЛЬНИКИ»**

Безруких Мария Олеговна

студент,

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования

Московский Финансово-Промышленный Университет «Синергия»,

РФ, г. Москва

**ACCOUNTING FOR SETTLEMENTS WITH SUPPLIERS AND CONTRACTORS
ON THE EXAMPLE OF SOKOLNIKI LLC**

Maria Bezrukikh

Student,

Non-state educational private institution of higher education

Moscow Financial and Industrial University "Synergy",

Russia, Moscow

Аннотация. В данной статье рассмотрены организационно-экономическая характеристика ООО «Сокольники», приведены основные виды деятельности, содержится анализ показателей функционирования организации и ее финансового состояния, приводится характеристика организации ведения бухгалтерского учета.

Abstract. This article examines the organizational and economic characteristics of Sokolniki LLC, provides the main types of activities, contains an analysis of the performance indicators of the organization and its financial condition, provides a description of the organization of accounting.

Ключевые слова: расчет с поставщиками, подрядчики, инвентаризация, бухгалтерский учет, показатели.

Keywords: settlement with suppliers, contractors, inventory, accounting, indicators.

Учет расчетов с поставщиками имеет очень важное значение для любой организации, работающей в условиях кризиса. Правильная организация расчетных операций обеспечивает устойчивость оборачиваемости средств предприятия, укрепление в нем договорной и расчетной дисциплины. Неправильная оценка операций по расчетам может привести к наложению налоговых санкций из-за несвоевременного отражения выручки от продажи, неверного отражения суммы налога на прибыль, НДС и отражения заемных и собственных средств в бухгалтерском балансе. Вышеприведенные основания определяют актуальность темы «Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками», которая была написана по материалам ООО «Сокольники».

Объектом исследования в данной работе выбрана организация ООО «Сокольники», занимающаяся деятельностью стоянок для транспортных средств. Предметом исследования являются расчеты с поставщиками и подрядчиками.

Бухгалтерский учет в организации поставлен на высоком уровне, соблюдаются действующие нормативно-правовые акты РФ с учетом особенностей деятельности. Документы

хранятся в бухгалтерии в полном порядке и в соответствии со сроками хранения в папках, что способствует быстрому поиску необходимой информации. В бухгалтерии имеется вычислительная техника, для учета используются специальные компьютерные программы.

Через бухгалтерию ООО «Сокольники» ежедневно проходит большое количество хозяйственных операций, которые должны быть зафиксированы в полной мере и последовательно. Компания имеет достаточно высокие показатели. Несмотря на это, есть некоторые рекомендации по улучшению ведения бухгалтерского учета расчетов с поставщиками и подрядчиками на предприятии.

Для недопущения ошибок при ведении бухгалтерского и налогового учета, составлении отчетности, необходимо особенно уделять внимание ознакомлению с нормативной документацией, в частности с Налоговым кодексом РФ и Гражданским кодексом РФ. Необходимо усилить контроль со стороны бухгалтерии вследствие необходимости заполнения всех необходимых реквизитов в универсальных передаточных документах.

В процессе хозяйственной деятельности большое внимание необходимо уделять правильности оформления договоров, следить за наличием всех необходимых реквизитов, предусмотренных в Гражданском Кодексе Российской Федерации. Чтобы не допустить штрафы и пени на бухгалтерию организации возложить полный контроль за выполнением условий и сроков исполнения договоров. В настоящее время на части договоров с контрагентами отсутствуют подписи и печати.

В качестве одного из способов совершенствования расчетов с поставщиками и подрядчиками можно назвать разработку мероприятий внутреннего контроля, т. к. существующая система внутреннего контроля в организации нуждается в дополнении новыми элементами.

Организацией до текущего момента составляется журнал полученных счетов-фактур, однако, законодательно обязанность формирования данного документа отсутствует начиная с 2018 года. В настоящее время необходимость его ведения осталась за организациями-посредниками: агентами, комиссионерами, что не относится к ООО «Сокольники». Следовательно, рекомендуем бухгалтерии отказаться от формирования данного документа с целью экономии времени и оптимизации работы бухгалтерии.

Рациональная организация расчетов с поставщиками и подрядчиками способствует укреплению договорной и платежной дисциплины, сокращению кредиторской задолженности, улучшению финансового состояния.

Применение комплекса рекомендаций позволит работникам бухгалтерии более рационально использовать трудовые ресурсы, усилить контроль за расчетами с поставщиками и подрядчиками, способствовать снижению задолженности, повысить производительность труда, максимально усовершенствовать действующую систему учета и повлиять на финансовую устойчивость организации в целом.

Список литературы:

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» [Текст] от 06 ноября 2011 г. № 402-ФЗ с изменениями от 31 декабря 2017 г. № 481-ФЗ. – Собрание законодательства РФ. – 2017.
2. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации от 29 июля 1998 № 34н с изменениями от 11 апреля 2018 г. – Собрание законодательства РФ. – 2018.
3. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» № 10/99 [Текст], утвержденное приказом Минфина РФ от 06 мая 1999 г. № 33н с изменениями от 06 апреля 2015 г. № 57н. – Собрание законодательства РФ. – 2015.
4. Положение ЦБ России от 19 июня 2012 г. № 383-П «О правилах осуществления перевода денежных средств» [Текст] с изменениями от 05 июля 2017 г. – Собрание законодательства РФ. – 2017.
5. Бахолдина И.В. Бухгалтерский финансовый учет: учебник [Текст] / И.В. Бахолдина, Н.И. Голышева. – М.: Инфра-М, 2013. – 320 с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Беленя Павел Александрович

магистрант,

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

Эффективное управление оборотными активами организации — это аспект успешного функционирования любого предприятия, а, следовательно, и экономики в целом. В условиях рыночной экономики каждое предприятие стремится максимально использовать имеющиеся средства, а ускорение оборачиваемости активов предприятия сокращает потребность в них.

В результате правильное управление оборотными активами обеспечивает организации возможность в незначительной степени зависеть от кредитных источников получения денежных средств и улучшить свою платежеспособность.

Первоочередными задачами оптимизации управления оборотными активами отечественных предприятий, является исследование взаимосвязей между показателями состояния оборотных средств и их функционирования, позволяющей определить их взаимное влияние друг на друга, усовершенствование методики управления элементами оборотных средств предприятия в рамках материальных запасов и дебиторской задолженности, как важнейших элементов, определяющих структуру оборотных активов в условиях рыночных отношений, разработка методики анализа и прогнозирования показателей эффективности производственно-финансовой деятельности предприятия, в условиях инфляции при изменении объема и структуры оборотных средств.

Таким образом, управление оборотными активами должно в первую очередь включать определение оптимальной стоимости, разработку вариантов финансирования и обеспечение эффективности их использования.

Оптимальный объем оборотных средств должен обеспечивать бесперебойную и эффективную работу компании, с одной стороны, и минимизировать наличие неактивных оборотных средств с другой.

Процесс управления различными структурными элементами оборотных средств сложен и многогранен.

Это система управления запасами с фиксированными или переменными расходами, система управления нормами и правилами, система управления оборотом оборотных средств, система управления «точно в срок», это система управления заемными средствами, связанными с оборотными средствами, система управления дебиторской задолженностью, система управления оборотом запасов, система управления кредиторской задолженностью, ценовая политика и другие.

Специфическими показателями оперативно-тактического управления оборотными средствами являются результирующие и промежуточные показатели прибыли, рентабельности, оборачиваемости и другие, играющие важную роль в управлении деятельностью предприятия.

Рассмотрим некоторые из них.

1. Период обращения запасов (длительность оборота запасов, производственный цикл) — это средний период времени, необходимый для превращения сырья в готовую продукцию и последующей ее реализации.

2. Период одного оборота запасов часто называют периодом хранения запасов. Запасы — это запасы товарно-материальных ценностей, незавершенного производства и готовой продукции на складах.

Если срок хранения производственных запасов сырья увеличивается при одном и том же объеме производства, то это свидетельствует о перенакоплении запасов, то есть о создании избыточных запасов.

Это, в свою очередь, приводит к оттоку средств – из-за увеличения расходов на хранение, связанных со страхованием имущества и перемещением инвентаря, а также из-за устаревания, порчи, хищения, увеличения суммы уплаченных налогов, из-за отвлечения средств из оборота.

Если срок хранения готовой продукции увеличивается при одном и том же объеме производства, это свидетельствует о том, что компания перепродает собственную продукцию и является сигналом маркетинговой службе о необходимости повышения эффективности.

3. Период оборачиваемости (погашения) дебиторской задолженности – это средний период времени, необходимый для перевода дебиторской задолженности в наличные деньги, то есть для получения денег от продажи.

Для сокращения сроков погашения дебиторской задолженности используются следующие методы управления ею:

- предоставление скидок на досрочную оплату (самопроизвольное финансирование);
- диверсификация риска неплатежей, т. е. нацеливание на максимальное число покупателей с целью снижения риска неплатежей со стороны одного или нескольких крупных покупателей.;
- мониторинг состояния расчетов с клиентами по просроченной задолженности. Наличие просроченной задолженности и ее увеличение замедляет оборачиваемость средств, а в условиях инфляции приводит к потере средств;
- контроль за соотношением дебиторской и кредиторской задолженности.

Если дебиторская задолженность превышает кредиторскую, то возникает угроза финансовой устойчивости и независимости, поскольку в этих условиях предприятие вынуждено привлекать дополнительные заемные ресурсы. кредиторская задолженность больше, чем дебиторская и гораздо больше, это приводит к неплатежеспособности предприятия.

В идеале дебиторская и кредиторская задолженность должны быть равны.

4. Период оборачиваемости (отсрочки) кредиторской задолженности – это средний период времени между покупкой сырья и оплатой наличными деньгами. Например, у предприятия может быть в среднем 30 дней на оплату труда и материалов.

5. Финансовый цикл (период обращения денежных средств) объединяет три только что названных периода и, следовательно, равен периоду времени от фактических денежных затрат предприятия на производственные ресурсы (сырье, труд) до поступления денежных средств от реализации готовой продукции (т. е. от даты оплаты труда и / или сырья до поступления дебиторской задолженности).

Период движения денежных средств равен периоду, в течение которого компания имеет средства, вложенные в оборотный капитал, и рассчитывается как сумма периодов погашения дебиторской задолженности, периода отсроченной кредиторской задолженности и периода обращения запасов.

Цикл движения денежных средств может быть сокращен:

- за счет сокращения периода обращения запасов, т. е. за счет ускорения производства и реализации товаров;
- за счет сокращения сроков обращения дебиторской задолженности, ускорения взыскания задолженности клиентов;
- за счет удлинения срока отсрочки погашения кредиторской задолженности путем замедления собственных платежей.

Эти меры должны применяться, если они могут быть использованы без увеличения затрат или снижения продаж.

В процессе анализа оборачиваемости оборотных средств рассчитываются общие показатели деловой активности [1] В теории и практике используются следующие показатели:

6. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность их оборачиваемости, коэффициент загрузки, характеризующий величину выручки от реализации продукции на один руб оборотных средств. В менеджменте этот коэффициент указывает на эффективное или неэффективное использование оборотных средств и интенсификацию производства.

Определяется по формуле:

$$K \text{ об.} = (V_p) / CO, \quad (1)$$

где Коб. – коэффициент оборачиваемости (в оборотах);
Vp – выручка от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.;
CO – средняя величина оборотного капитала, тыс. руб.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств отражает количество оборотов, произведенных имуществом за анализируемый период. Он является важным стимулятором и, следовательно, должен иметь тенденцию к увеличению.

Сравнение коэффициентов оборачиваемости в динамике по годам позволяет выявить тенденции в эффективности использования оборотных средств. Если количество оборотов оборотных средств увеличивается или остается стабильным, предприятие работает ритмично и эффективно использует оборотные средства. Уменьшение количества оборотов, произведенных в рассматриваемый период, свидетельствует о падении темпов развития предприятия и его плохом финансовом состоянии.

Важным фактором улучшения финансового состояния предприятия является ускорение оборачиваемости оборотных средств (сокращение продолжительности оборачиваемости).

Продолжительность оборота выражается в днях и рассчитывается как частное от деления анализируемого периода на дни (360, 270, 180, 90, 30) а средства, используемые на эти цели, идут на выручку от продаж.

Еще одним важным показателем управления является коэффициент загрузки, который показывает, сколько нужно потратить оборотных средств, чтобы получить 1 руб от объема продаж услуг. Определяется по формуле:

$$K_a = CO / V_p \quad (2)$$

где CO – средняя величина оборотного капитала, тыс. руб.;
Vp – выручка от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.

7. Коэффициент оборачиваемости запасов. Оборот и продолжительность оборота товарно-материальных запасов или производственных запасов характеризуют использование оборотных средств. Количество производственных ресурсов, отвлеченных от производственного процесса, зависит от их использования.

Формирование складских остатков и эффективность их использования во многом зависят от скорости их оборачиваемости, на которую, в свою очередь, влияют регулярность, скорость поставок и суточная потребность в сырье, материалах, топливе и др.

Производственные запасы (сырье, материалы) обеспечивают организации свободу в осуществлении закупок. Уровень запасов должен быть достаточно высоким, чтобы удовлетворить потребность в них в случае необходимости. Определяется по формуле:

$$K \text{ об. Зап.} = V_p / CBЗ, \quad (3)$$

где Vp – выручка от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.;
CBЗ – средняя величина запасов, тыс. руб.

Показатели продолжительности оборота могут также рассчитываться отдельно для запасов (т. е. сырья и материалов).

Продолжительность оборачиваемости запасов (продолжительность производственного цикла) выражается в днях и определяется по формуле:

$$D_{\text{ппз}} = ПЗ * T / S, \quad (4)$$

где ПЗ – средняя величина производственных запасов, тыс. руб.;
S – себестоимость реализации продукции, работ, услуг, тыс. руб.

В то же время для удовлетворения потребности в запасах, при необходимости, их уровень должен быть достаточно высоким.

8. Коэффициенты оборачиваемости дебиторской задолженности и денежных средств характеризуют отношение выручки от реализации к средней сумме дебиторской задолженности и показывают в управлении расширение или уменьшение коммерческого кредита, предоставляемого предприятием:

$$К_{дз} = V_p / ДЗ, \tag{5}$$

где V_p – выручка от реализации, тыс. руб;

$ДЗ$ – средняя величина дебиторской задолженности, тыс. руб., (по строкам 230 и 240 баланса).

В управлении большое значение имеет период оборачиваемости дебиторской задолженности (погашения).

Чем дольше период оборачиваемости дебиторской задолженности, тем выше риск дефолта, что негативно сказывается на оборачиваемости оборотных средств.

Расчет периода оборачиваемости денежных средств и краткосрочных финансовых вложений позволяет компании реально оценивать свои денежные активы по временным параметрам. Определяется по формуле:

$$Д_{пдз} = T / К_{дз}, \tag{6}$$

где T – длительность периода, дни.

9. Рентабельность оборотных средств в управлении обеспечивает комплексную оценку эффективности использования оборотных средств предприятия и показывает величину прибыли от реализации продукции (работ, услуг), приходящуюся на 1 руб. средств, вложенных в деятельность компании.

Индикатор может быть представлен в виде произведения двух других индикаторов, как показано на рисунке 1.



Рисунок 1. Рентабельность текущих активов [3]

Рентабельность фондов наиболее полно характеризует эффективность финансовой деятельности предприятий и используется для сравнения результатов с затратами.

Доходность оборотного капитала обычно характеризуется для целей управления в течение длительного периода (5–10 лет), анализируются его абсолютные размеры и темпы изменения, а главное, определяются прогнозные резервы роста.

Финансовые коэффициенты в системе управления являются относительными показателями финансового состояния предприятия и необходимы как для оперативного, так и для тактического и стратегического управления.

Одной из важнейших характеристик управления является финансовое состояние хозяйствующего субъекта стабильность его деятельности и платежеспособность. Организация считается платежеспособной, если остатки на балансе денежных средств, краткосрочных финансовых вложений и активных расчетов покрывают ее краткосрочные обязательства [5].

Под управлением финансовой устойчивостью понимается система управления наличием запасов и затрат, а также источниками их формирования. В управлении используются абсолютные и относительные показатели. Анализ наличия источников формирования осуществляется в управлении либо по запасам, либо одновременно по запасам и затратам.

Сущность управления финансовым состоянием с использованием абсолютных показателей показывает, какие источники средств и в каком объеме используются для покрытия запасов и затрат предприятия.

Многоуровневая система управления запасами и затратами в зависимости от того, какие источники средств используются для формирования запасов и затрат, позволяет судить об уровне финансовой устойчивости и платежеспособности хозяйствующего субъекта.

Так, для характеристики источников формирования запасов используется несколько абсолютных показателей [4]: наличие собственных оборотных средств (Кок), равное сумме источников собственных средств и долгосрочных долговых обязательств за вычетом стоимости внеоборотных активов; общая стоимость основных источников формирования запасов и затрат (Кок), равная сумме Кок и сумме краткосрочных кредитов и займов.

В целях управления оборотными активами показатели финансового состояния используются также для краткосрочной и долгосрочной оценки [6].

В самом общем виде оценка финансового состояния на краткосрочную перспективу показывает, может ли организация своевременно и в полном объеме осуществлять платежи по краткосрочным обязательствам.

Краткосрочная задолженность общества, выделенная в отдельный раздел балансового обязательства (раздел), погашается различными способами, в том числе на бартерной основе. Поэтому в принципе любые активы предприятия, в том числе и внеоборотные, могут выступать в этом случае в качестве обеспечения.

Основным показателем для оценки финансового состояния организации в краткосрочной перспективе является ликвидность баланса.

Говоря о ликвидности баланса, они подразумевают наличие у организации оборотных средств в объеме, теоретически достаточном для погашения краткосрочных обязательств хотя бы с нарушением сроков погашения, предусмотренных договорами.

Таким образом, основным признаком ликвидности является формальное превышение текущих активов над краткосрочными обязательствами.

Коэффициент текущей ликвидности, или общий коэффициент покрытия, или общий коэффициент ликвидности, представляет собой отношение текущих активов к краткосрочным обязательствам. Коэффициент показывает, сколько оборотных средств приходится на один рубль текущего краткосрочного долга. В качестве нижнего критического значения показателя в Западной учетно-аналитической практике приводится значение 1,5, нормальным уровнем текущей ликвидности считается коэффициент, равный 2.

Это связано с тем, что при принудительной продаже имущества в случае возникновения финансовых трудностей или банкротства фактическая сумма вырученных от продажи активов может быть существенно ниже (менее 40%) балансовой оценки. Двойное или большее превышение текущих активов над краткосрочными обязательствами считается безопасным для кредиторов.

Одной из важнейших характеристик финансового состояния организации для целей управления является также стабильность ее деятельности в долгосрочной перспективе. Группа показателей, которые используются для оценки финансового состояния на долгосрочную перспективу, называется финансовой стабильностью. Оценивается финансовая устойчивость:

- структуры капитала, степени его зависимости от кредиторов;
- соотношения долгосрочных активов и долгосрочных обязательств.

Совершенствование использования оборотных средств направлено на ускорение оборачиваемости, то есть увеличение количества оборотов и сокращение периода оборачиваемости.

Для этого следует оптимизировать сроки поставок, выбрать дисциплинированных, надежных поставщиков, применять прогрессивные методы организации производственных процессов с целью сокращения их продолжительности, исследовать рынок и стимулировать продажи, чтобы предотвратить затоваривание.

Список литературы:

1. Финансы: учебник для академического бакалавриата / А.М. Ковалева [и др.] ; под редакцией А.М. Ковалевой. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 443 с.
2. Старкова О.Я. Совершенствование управления оборотными средствами предприятия / О.Я. Старкова, А.С. Мехоношина. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2018. - № 49 (235). - С. 317-319.
3. Василяки Ф.И. Оборотные средства и их роль в обеспечении финансовой устойчивости организации / Ф.И. Василяки // Сборник статей XIV международной научно-практической конференции. 2018. С. 44-47.
4. Зимин Н.Е. Диагностика эффективности использования оборотных средств для обеспечения экономической безопасности предприятия / Н.Е. Зимин // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2019. № 8. С. 218-222.
5. Стукова Ю.Е. Анализ современного состояния использования оборотных средств в организациях / Ю.Е. Стукова // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса отв. за вып. А.Г. Коцаев. 2018. С. 701-703.
6. Удодова Э.И., Стукова Ю.Е. Экономическая эффективность использования оборотных средств на примере организаций / Э.И. Удодова, Ю.Е. Стукова // Новая наука: От идеи к результату. 2018. № 5-1 (84). С. 222-224.

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ОТЧЕТНОСТИ В КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Зотова Анастасия Радионовна

студент,

Сургутский государственный университет,

РФ, г. Сургут

INTERNAL CONTROL OF CONSOLIDATED REPORTING IN THE CORPORATE MANAGEMENT SYSTEM

Anastasia Zotova

Student,

Surgut State University,

Russia, Surgut

Аннотация. В данной статье рассматривается методика внутреннего контроля консолидированной отчетности в корпоративном управлении, а также формирование достоверной финансовой информации по всем подразделениям сложных экономических образований, что является важной предпосылкой для развития любой корпоративной структуры.

Abstract. This article discusses the methodology of internal control of consolidated financial statements in corporate governance, as well as the formation of reliable financial information for all departments of complex economic entities, which is an important prerequisite for the development of any corporate structure.

Ключевые слова: внутренний контроль, отчетность, консолидация.

Keywords: internal control, reporting, consolidation.

В системе корпоративного управления служба внутреннего контроля может иметь различные конфигурации в зависимости от структуры управления, наличия обособленных подразделений и т.д. В результате недооценки роли и сохраняющегося подхода к формированию систем внутреннего контроля хозяйствующие субъекты во многом лишены полезной и профильной информации контрольно-аналитического характера. Проблема недостаточной эффективности систем внутреннего контроля усугубляется тем, что при их научном обосновании не в полной мере учитывается влияние институциональной структуры экономики, в частности, особенности корпоративных структур. Поэтому особенно актуальным является исследование консолидированной отчетности как объекта и информационной базы внутреннего контроля.

Функции службы контроля в границах корпоративной группы выделены на основе подхода, при котором внутренний контроль будем понимать, как оценку финансовой отчетности предприятий и оценку консолидированной финансовой отчетности группы предприятий на достоверность. Создание службы контроля в границах корпоративной группы предприятий является целесообразным, поскольку функции службы контроля в границах группы значительно шире, чем, например, функции службы внутреннего аудита.

Внутренний аудит является составной частью внутреннего контроля и неотъемлемым элементом системы корпоративного управления. Без внутреннего контроля не может функционировать внутренний аудит, а без внутреннего аудита внутренний контроль недостаточно эффективен.

Отметим, что вопрос корпоративного управления, а соответственно и внутреннего контроля на предприятиях России законодательно не регламентируются, а организация, роль

и функции контроля определяются самим субъектом хозяйствования, его руководством или собственником, в зависимости от специфики деятельности и системы управления субъектом хозяйствования. Консолидированную отчетность целесообразно рассматривать как объект внутреннего контроля корпоративной группы, поскольку в результате устанавливается ее достоверность.

Сформированные объекты контроля позволяют выделить ключевые области внутреннего контроля группы предприятий. Выступая объектом внутреннего контроля, консолидированная отчетность проверяется его составной частью – внутренним аудитом, по двум этапам:

- проверка индивидуальной отчетности, подготовленной для консолидации каждым предприятием группы;
- проверка общей консолидированной отчетности.

При внутреннем аудите консолидированной отчетности существуют три равных уровня существенности:

- отчетности материнского предприятия. Используется для оценки существенности информации в отчетности материнского предприятия, для анализа используются только данные бухгалтерского учета и отчетности материнского предприятия;

- отчетности дочерних предприятий. Используется для оценки существенности информации в отчетности дочерних предприятий, для анализа используются только данные бухгалтерского учета и отчетности дочерних предприятий;

- консолидированной отчетности. Используется для оценки существенности информации в консолидированной отчетности группы, для анализа используются консолидированные данные предприятий группы, а также консолидированные корректировки и элиминирование.

Аудиторские процедуры, направленные на проверку корректировок, связаны с: гудвиллом, неконтролирующей долей, нераспределенной прибылью группы, внутригрупповыми операциями; нереализованной прибылью группы [1, с. 119].

Обобщенные этапы внутреннего контроля консолидированной отчетности корпоративной группы заключаются в следующем:

- первый – внутренний контроль системы учета и финансовой отчетности дочерних предприятий;
- второй – внутренний контроль системы учета и финансовой отчетности материнского предприятия;
- третий – тестирование и контроль компьютерной информационной системы группы предприятий;
- четвертый – внутренний контроль консолидированной финансовой отчетности группы предприятий.

Внутренний контроль консолидированной финансовой отчетности состоит в оценке на достоверность, выявлении в ней существенных искажений. Например, МСА 240 "Обязанности аудитора в отношении недобросовестных действий при проведении аудита финансовой отчетности" называет причинами искажений ошибки или мошенничество [2, с. 27]. Внутренний контроль отчетности в группе предприятий осуществляется по двум уровням: сначала проверяются показатели отдельной финансовой отчетности, а потом показатели консолидированной финансовой отчетности. Контроль отчетности на разных уровнях отличается. Это зависит от специфики объекта контроля, что и приводит к необходимости применения разных методик оценки достоверности отчетности.

По мнению Я.В. Соколова, достичь точного отражения хозяйственной деятельности в отчетности невозможно, поэтому в реальной практике учета существуют искажения отчетности в форме фальсификации [3, с. 178].

М.Ю. Брюханов считает, что "для анализа финансовой отчетности на предмет искажения данных следует использовать такие показатели, как темпы снижения маржинальной прибыли, роста качества активов, оборачиваемости активов и др."

Отметим, что на основе определения характера внутригрупповых операций уже на начальном этапе возможно выяснить степень доверия к консолидированной финансовой отчетности.

Обобщив существующие методики оценки достоверности отчетности, предлагаем для совершенствования методики внутреннего контроля консолидированной отчетности корпоративной группы в части его метода – внутренний аудит, несмотря на то, что консолидированная отчетность является объектом внутреннего контроля.

Методика внутреннего аудита позволяет: определить реальное, качественное и количественное состояние объектов, отражаемых в финансовой отчетности; обнаружить и оценить отклонения от базового или нормативного состояния: оценить эти отклонения по критериям целесообразности и законности.

Внутренний аудит консолидированной отчетности имеет определенную специфику на этапах планирования и обобщения информации об объекте, осуществления аудиторских процедур и формирования отчета относительно оценки достоверности консолидированной отчетности. На этапе планирования внутреннего аудита консолидированной финансовой отчетности осуществляется разработка действий, которые должны выполняться на этапе проведения аудиторских процедур, где происходит получение всей необходимой информации и документов от финансового, информационно-технического отделов группы, определяется перечень предприятий группы, финансовая отчетность которых подлежит проверке.

Для успешного планирования осуществляется мониторинг уже проведенных внутренних аудитов, который позволяет обнаружить существенные проблемы в процессе планирования. Далее формируется программа внутреннего аудита, которая оказывает содействие более эффективному проведению аудиторской проверки, она обосновывает шаги, процедуры и тесты для выполнения аудита. На данном этапе субъектами контроля определяется нормативная база, которую они будут использовать в процессе исследования.

На основном этапе внутреннего аудита происходит исследование консолидированной финансовой отчетности по двум направлениям [4, с. 105]:

- на соответствие ее внешнего оформления установленным требованиям;
- на качество содержания ее показателей.

Изучение содержания показателей отчетности возможно только после проверки ее внешнего оформления. Исследование внешнего оформления консолидированной финансовой отчетности происходит при помощи такого методического приема документального контроля, как формальная проверка. При проверке, консолидированной финансовой отчетности относительно качества содержания ее показателей применяются разные методические приемы документального контроля: арифметическая проверка, хронологическая проверка, нормативно-правовая проверка, экономическая проверка, встречная проверка, логическая проверка, взаимный контроль.

Рассмотрим детальнее проверку консолидированной финансовой отчетности, в том числе проверку отдельной финансовой отчетности, относительно качества содержания ее показателей.

Проверка соответствия показателей отчетности данным бухгалтерского учета состоит в том, что субъект контроля, устанавливая достоверность отдельной финансовой отчетности, сравнивает данные бухгалтерского учета и непосредственно показатели отчетности, используя способ документального контроля как взаимную проверку.

Отметим, что показатели отчетности можно считать достоверными лишь в случае подтверждения их материалами инвентаризации. Законом о бухгалтерском учете установлено, что для обеспечения достоверности бухгалтерского учета и финансовой отчетности организации обязаны проводить инвентаризацию активов и обязательств, во время которой проверяются и документально подтверждаются их наличие, состояние и оценка. Другими словами, одним из способов обеспечения достоверности отчетности является инвентаризация.

Выявления достоверности отражения в бухгалтерском учете и отчетности операций по приобретению других предприятий и осуществление финансовых инвестиций состоит в том, что проверка правильности учета и отчетности в результате объединения предприятий осуществляется по таким направлениям, как проверка правильности оценки стоимости объединения предприятий и распределения стоимости объединения предприятий на приобретенные активы и принятые обязательства.

Субъекту контроля необходимо обратить внимание на правильность использования счетов бухгалтерского учета, их корреспонденцию для отражения хозяйственных операций по приобретению и осуществлению финансовых инвестиций в учете материнского предприятия группы.

Следующей процедурой аудита является выявление соответствия финансовой отчетности предприятий группы, единому отчетному периоду и единой дате составления баланса, предусматривающей сопоставление отчетного периода и даты составления отчетности материнского и дочерних предприятий. По данной процедуре необходимо использовать формальную и логическую проверку.

Проверяя процедуры трансформации финансовой отчетности предприятий группы, следует убедиться в соответствии перерасчета показателей отдельной финансовой отчетности дочерних предприятий международным стандартам бухгалтерского учета.

При проверке соблюдения единой методики учета внутригрупповых операций всеми участниками группы, которая утверждена Положением по корпоративной учетной политике, внутренним аудиторам необходимо проанализировать соответствие счетов, отражающих внутригрупповые операции, утвержденному плану счетов и проверить правильность основ ценообразования во внутригрупповых расчетах.

Основным фактором, который усложняет анализ субъектов хозяйствования, входящих в состав группы предприятий являются трансфертные цены, которые приводят к искажению финансовых результатов.

Проверка правильности определения и отражения в консолидированной финансовой отчетности неконтролирующей доли предусматривает ее проверку в процессе объединения предприятий, т.е. проверяется правильность применения подхода к оценке этой доли материнским предприятием. Далее проверяется правильность отражения неконтролируемой доли по справедливой стоимости в консолидированной финансовой отчетности. Выявляются случаи, когда неконтролирующая доля вообще не отражается в консолидированной финансовой отчетности.

Проверка правильности определения и отражения в консолидированной финансовой отчетности гудвилла при консолидации состоит в оценке достоверности определения гудвилла в процессе приобретения другого предприятия и проверке его отражения в консолидированной финансовой отчетности. Отметим, что, выполняя такую процедуру, необходимо руководствоваться МСФО (IFRS) 3 "Объединения бизнесов". Особого внимания требуют следующие моменты [5, с. 35]:

- проверка первоначального определения гудвилла, который не подлежит амортизации;
- проверка отраженного в балансе гудвилла, который оценивается по наличию признаков возможного уменьшения его полезности.

Необходимость проверки правильности определения и отражения в консолидированной финансовой отчетности курсовых разниц возникает лишь в случае, если материнское предприятие имеет дочерние предприятия, расположенные за пределами России. Одновременно увеличивается актуальность практики перевода отчетности иностранных и отечественных предприятий из одной валюты в другую, порядок представления которой определен как ПБУ 3/2006 "Учет активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте", так и МСФО (IAS 21) "Влияние изменений валютных курсов".

Список литературы:

1. Наплекова Т.К. Аудит консолидированной финансовой отчетности. Статья в сборнике трудов конференции. Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева. – 2016. – С. 118–121.
2. Ключников С.В. Регулирующие процессы глобализации и тенденции корпоративной отчетности // Международный бухгалтерский учет. – 2011. – Выпуск 27. – С. 24–30.

3. Стрыгина И.Е. Мошенничество с использованием бухгалтерской документации. Воронежский институт МВД России // Право и образование. Издательство Современного гуманитарного университета (Москва). – 2013. – № 10 – С. 170–178.
4. Бычкова С.М. Преднамеренные искажения в бухгалтерской отчетности как следствие оппортунистического поведения руководства экономического субъекта и подходы к его выявлению / С.М. Бычкова, Е.Ю. Итыгилова // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2012. – № 2. – С. 105–121.
5. Ключников С.В. Влияние стоимостной оценки бизнеса на формирование корпоративной финансовой отчетности // Российское предпринимательство. – 2010. – Том 11. – № 5. – С. 33–36.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ В СФЕРЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВАЛЮТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Карпов Дмитрий Максимович

магистрант,

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
РФ, г. Ярославль*

Главными источниками международного валютного права являются межгосударственные соглашения. Среди всех международных договоров особое значение имеют многосторонние договоры, которые отражают волю и интересы многих государств. В зависимости от характера выполняемых функций международные договоры по-разному регламентируют валютные отношения. В этом плане их можно поделить на две группы:

- общенормативные договоры, которые закрепляют основы валютных отношений: общие принципы и единый порядок установления между государствами и развития валютных отношений (в том числе, в форме заключения других межгосударственных договоров);
- договоры, которые содержат индивидуально-определенные нормы валютного права, ориентированные на непосредственно практическое применение в целях создания благоприятных условий для совершения валютных операций (этим обуславливается индивидуализация обязательств, содержащихся в этих договорах, относительно тех задач, которые планируется решить посредством данных валютных операций).

Необходимо указать, что многосторонний механизм правового регулирования международных кредитно-денежных и расчетных отношений в мире как таковой так и не был сформирован до начала Второй мировой войны. Хотя ранее некоторые государства пытались создать платежные союзы и организовать плодотворное многостороннее сотрудничество между собой.

Так, например, Латинский валютный союз, который был учрежден в 1866 г. на основе соглашения, заключенного между правительствами Франции, Швейцарии, Италии, Бельгии, просуществовал чуть более 60 лет. Данное соглашение считается одним из первых многосторонних договоров в мире, посвященных вопросам регулирования валютных отношений на международном уровне. Прекращение действия этого соглашения во многом объяснялся различиями в уровне экономического развития стран-членов.

В 1873 г. соглашением между Швецией, Норвегией и Данией был учрежден Скандинавский монетный союз. Он фактически просуществовал вплоть до 1914 г., поскольку, несмотря на небольшое число участников, они так и не приняли единое решение относительно их расчетно-денежных политик [2].

Таким образом, до середины XX века валютные отношения преимущественно регулировались лишь внутри государства. Однако начиная с 1944 г. главным инструментами их регулирования стали межгосударственные соглашения, заключением которых создавались международные кредитно-финансовые организации. Важнейшими универсальными договорами такого вида являются соглашения о Международном валютном фонде и о Международном банке реконструкции и развития.

На основе этих договоров был создан механизм регулирования валютно-финансовых отношений, который обеспечивает стабильные межгосударственные связи в области расчетных и кредитных отношений. Установленный механизм предусматривает использование национальных валютных резервов, резервов МВФ и МБРР, девальвацию национальной валют.

Важными источниками международного валютного права являются региональные и субрегиональные договоры. Так, выделяют договоры, которые учреждают международные финансовые организации, функционирующие в пределах Европы, Азии, Африки, Америки, арабских стран, стран СНГ и т.д.

Ярким примером эффективной унификации норм, регулирующих валютные отношения на региональном уровне, может служить Европейский союз, в рамках которого функционирует единая система валютно-финансовых институтов. Порядок взаимных расчетов между

европейскими странами в евровалюте определен рядом заключенных соглашений. Подобный союз в настоящее время пытаются создать и на постсоветском пространстве – Евразийский экономический союз.

Многосторонние межгосударственные валютные соглашения также могут регулировать вопросы предпринимательской деятельности денежных (валютных) отношений между субъектами частного права. Этому посвящены отдельно принятые универсальные конвенции. Они характеризуются двойственной природой, которая заключается, с одной стороны, в закреплении ими международно-правовых обязательств государств в сфере кредитных и расчетных отношений (публичный аспект), а с другой – в регулировании ими отношений между частными субъектами из различных стран по поводу их взаиморасчетов в иностранной валюте (частный аспект).

В настоящее время в сфере валютно-финансовых отношений наблюдается сочетание двусторонней и многосторонней форм межгосударственного сотрудничества. Многосторонние договоры, как правило, устанавливают основы сотрудничества и являются «рамочными» по отношению к многочисленным двусторонним, более детально регулирующим вопросы валютного сотрудничества.

Регулирование валютных отношений на двустороннем уровне сейчас развивается в двух основных формах. Первая форма – это регулирование в рамках международного права, которое направлено на обслуживание различных обязательств, являющихся следствием внешнеэкономических и иных межгосударственных связей. Вторая форма – это самостоятельное регулирование в рамках специальных международных соглашений, которыми регламентированы отдельные вопросы валютного контроля.

По категории субъектов, которые заключают двусторонние соглашения о сотрудничестве в валютной сфере, их подразделяют на следующие три группы:

- соглашения между двумя государствами (например, между Правительствами России и Швейцарии);
- соглашения между одним государством и группой государств (например, между Россией и Европейским сообществом);
- соглашения между одним государством и межправительственной организацией (например, между Россией и Европейским инвестиционным банком) [1, с. 390].

Таким образом, на современном этапе развития мировой валютной системы внутри нее главным инструментом регулирования международных валютных отношений остаются межгосударственные соглашения.

Список литературы:

1. Валютное право: учебник для академического бакалавриата / Ю.А. Крохина [и др.]; под редакцией Ю.А. Крохиной. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 405 с.
2. История единой европейской валюты (евро) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.globfin.ru/articles/currency/euro.htm> (дата обращения 27.09.2021).

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФАКТОР ВСЕОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ

Киндыч Евгения Юрьевна

магистрант,
ОЧУВО Московский Инновационный университет,
РФ, г. Москва

Зубова Ольга Геннадьевна

научный руководитель,
д-р. экон. наук, доцент,
ОЧУВО Московский Инновационный университет,
РФ, г. Москва

FINANCIAL LITERACY OF THE POPULATION AS A FACTOR OF UNIVERSAL ECONOMIC WELL-BEING

Evgenia Kindych

Master student,
Moscow Innovation University,
Russia, Moscow

Olga Zubova

Scientific director,
Dr. Economy Sciences, Associate Professor,
Moscow Innovation University,
Russia, Moscow

Аннотация. В статье дано определение финансовой грамотности, исследуются ее основные элементы: установки, знания, практические навыки. Обоснована концепция финансовой грамотности, включающая знания базовых финансовых теорий, способность их использовать на практике, принимать экономически выгодные решения, способствующие улучшению личного финансового состояния. Исследована характеристика финансовых возможностей и компетенций: управление бюджетом; перспективное финансовое планирование; рыночный выбор; получение помощи. Показана взаимосвязь финансовой грамотности и благосостояния населения.

Abstract. The article defines financial literacy, examines its main elements: attitudes, knowledge, practical skills. The concept of financial literacy is substantiated, including knowledge of basic financial theories, the ability to use them in practice, to make economically viable decisions that contribute to improving personal financial condition. The characteristics of financial capabilities and competencies are studied: budget management; long-term financial planning; market choice; gender teaching; The relationship between financial literacy and the well-being of the population is shown.

Ключевые слова: финансовая грамотность, финансовые знания, умения, навыки, финансовые возможности, национальное благосостояние.

Keywords: financial literacy, financial knowledge, skills, financial capabilities, national welfare state.

Финансовая грамотность - сочетание осведомленности, знаний, навыков, установок и поведения, связанных с финансами и необходимых для принятия разумных финансовых решений, а также достижения личного финансового благополучия; набор компетенций человека, которые образуют основу для разумного принятия финансовых решений [3, с. 77]. Знания человека в финансовой деятельности дают способность правильно оценить и принять решение в рыночной ситуации, правильно распоряжаться доходами, планировать бюджет, а также правильно вкладывать свои сбережения. Для этого человеку необходимо вести учет своих доходов и расходов, планировать бюджет, ориентироваться в финансовых инструментах современного рынка.

Почему же финансовая грамотность населения является актуальной задачей для любой страны и является фактором финансового благополучия? Дело в том, что экономическое развитие любого государства во многом зависит от общего уровня финансовой грамотности населения. Низкий уровень финансовых знаний населения приводит к отрицательным последствиям не только для не грамотных в сфере финансов людей, но и для государства в целом. На микроэкономическом уровне последствиями деятельности финансово безграмотного населения являются кредитные задолженности при неэффективном распределении доходов, финансовые злоупотребления и деятельность финансовых мошенников. На макроэкономическом уровне низкая финансовая грамотность приводит к подрыву доверия к финансовым институтам государства и дополнительной нагрузке на бюджеты различных уровней, что в итоге приводит к снижению темпов экономического роста страны. Финансово грамотные потребители ориентируются в правильном использовании финансовых продуктов и инструментов, способствуют развитию конкуренции на рынке финансовых продуктов и услуг, стимулируя разработку новых, более качественных и наиболее удовлетворяющих их потребности.

Развитие современной рыночной экономики предполагает участие населения в различных государственных программах и проектах, в т. ч. долгосрочных: страховых, пенсионных, ипотечных и др. Также развитие малого и среднего бизнеса является частью экономической структуры государства. Таким образом, устойчивое развитие экономики России зависит не только от разработки и внедрения эффективных производственных, финансовых инструментов и технологий, но и от умения населения правильно их использовать. Поэтому разработка и внедрение программ по повышению финансовой грамотности населения должна являться важным направлением государственной политики.

По международным исследованиям, проведенным в 2015 году, в рейтинге по финансовой грамотности Россия занимала 24 место после Зимбабве, Монголии, Туркменистана, Сенегала, Украины. Повышение финансовой грамотности населения, получение финансового образования и защита прав потребителей финансовых услуг признаны актуальными задачами Комиссией Европейского Союза и Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). При этом, финансовое образование ОЭСР определяет как «процесс, в результате которого индивиды улучшают свои знания о финансовых продуктах и концепциях и за счет информации, инструктажа и (или) объективных рекомендаций вырабатывают навыки и укрепляют доверие, чтобы понимать (финансовые) риски и иметь возможность делать информированный выбор, узнать о том, куда обращаться за помощью, а также уметь предпринимать другие эффективные действия, чтобы улучшать свое финансовое благосостояние и обеспечить защиту своих интересов» [1, с. 21].

Комиссией Европейского Союза определена цель финансового образования: «развить способность потребителя и собственника маленькой фирмы понимать суть финансового продукта и принимать квалифицированные, продуманные решения».

Исходя из вышеизложенного, можно отметить важность работы государства по повышению финансовой грамотности населения при помощи получения им финансового образования. Финансовая грамотность представляет собой сочетание владения потребителем информацией об имеющихся финансовых продуктах, их производителях (продавцах), каналах получения информации и способность использовать потребителем имеющуюся информацию для принятия решения о финансовой услуге.

Таким образом, можно выделить основные признаки финансово грамотного населения:

1. постоянный ежемесячный учет личных доходов и расходов;
2. умение планировать финансовые расходы и доходы;
3. рациональный выбор финансовых продуктов и услуг;
4. знания и навыки в сфере финансовой деятельности.

Тематические направления для изучения финансовой грамотности населением разнообразны и включают проблемы по управлению личным бюджетом, вопросы предоставления банковских услуг, страхования, управления финансовыми рынками и многое другое.

В России, начиная с 2011 года, Министерство Финансов РФ совместно со Всемирным банком начал реализацию проекта «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в Российской Федерации». Данный проект осуществлялся в девяти субъектах Российской Федерации: Республике Татарстан, Алтайском, Ставропольском, Краснодарском крае, Волгоградской области, Калининградской области, Саратовской области, Томской области, Архангельской области. Одной из задач образовательного направления проекта являлось внедрение эффективных программ по формированию финансово грамотного поведения разных социальных групп населения, включая обучающихся школы и студентов.

В рамках обучения в регионах были изучены различные обучающие программы, в том числе интерактивные, дистанционные и программы онлайн обучения. Проект был рассчитан на 5 лет. Результаты реализации проекта стали предметом анализа представителями Минфина РФ, Центробанка РФ, Минобрнауки РФ, Пенсионного фонда РФ, Роспотребнадзора. По итогам рассмотрения было решено продолжить работу по повышению финансовой грамотности населения. Продолжением данной работы стал проект национальной стратегии повышения финансовой грамотности на 2017–2023 гг. В Стратегии данный вопрос рассматривается как один из основополагающих факторов увеличения конкурентоспособности российской экономики. В документе большое внимание уделяется приоритетам и методам эффективного достижения целей и решения проблем путем государственного управления финансовой грамотностью населения, а также создание системы образования и обучения по вопросам финансовой грамотности и информирования в области защиты прав потребителей финансовых услуг на среднесрочный период. В России высок спрос на финансовое образование, а с развитием информационных технологий и ростом общего уровня благосостояния у населения появляется все больше возможностей и для самообразования. Самообразование является основой финансовой грамотности, что позволяет человеку лучше воспринимать предлагаемые ему финансовые продукты и услуги и извлекать из них для себя преимущества. При этом население учится защищать свои интересы при работе с различными финансовыми организациями, распознавать мошеннические финансовые схемы и избегать их. Одной из главных целей социально-экономического развития нашего государства является повышение качества жизни и благосостояния населения. Эти понятия связаны с высоким уровнем доходов и высокими стандартами личной безопасности каждого человека.

Это и определяет необходимость государственной политики по повышению финансовой грамотности и финансовой безопасности населения. Необходимо продолжать последовательную работу по данному направлению с привлечением органов государственной власти, финансовых институтов, органов местного самоуправления, государственных внебюджетных фондов, образовательных и общественных организаций. При этом важным условием эффективности проводимой работы является координация усилий и согласованность по ряду вопросов по реализации инициатив в области финансового образования.

Низкая финансовая грамотность населения связана с двумя основными проблемами, существующими в нашей стране на сегодняшний день. Первая – это отсутствие эффективной модели и программ обучения финансовой грамотности в образовательных учреждениях (школах, учреждениях среднего и высшего профессионального образования) и квалифицированных педагогических работников по обучению финансовой грамотности. Вторая проблема отражена в недостатке законодательного и правового обеспечения: отсутствие нормативных

документов и правовых норм для работы по обязательному информированию и обучению населения, слабого информационного поддержания населения или ее отсутствие в области защиты прав потребителя финансовых услуг.

Таким образом, повышение финансовой грамотности в России являются актуальным и обязательным направлением государственной политики. Повышение ее уровня приведет к ускорению государственных реформ и, как следствие, повышению уровня жизни отдельно взятого индивида. Все это позволит населению увеличить доверие к финансовой и банковской системам страны, снизить риски в сфере личных финансов, повысить степень своего благосостояния и, в конечном итоге, укрепить экономическую безопасность всего государства.

Список литературы:

1. Абаев А.Л. Исследование поведения потребителей финансовых услуг: ответственное отношение к получению кредита / А.Л. Абаев, Л.А. Корчагова // Практический маркетинг. - 2017. - № 9. - С. 19-24.
2. Доступность финансовых услуг в России // Банковские технологии. - 2016. - № 5. - С. 38-43.
3. Мусаева З.И. Повышение финансовой грамотности: актуальность в условиях экономической нестабильности / З.И. Мусаева // Финансы. - 2016. - № 5. - С. 76-79.
4. Судакова А.Е. Финансовая грамотность: теоретическое осмысление и практическое исследование / А.Е. Судакова // Финансы и кредит. - 2017. - Т. 23, вып. 26. - С. 1563-1582.
5. Шадрин Ю.А. Совершенствование процесса повышения уровня финансовой грамотности / Ю.А. Шадрин // Финансовый бизнес. - 2016. - № 2. - С. 38-42.

МЕЖБАНКОВСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАНКОВ

Киндыч Евгения Юрьевна

магистрант,
ОЧУВО Московский Инновационный университет,
РФ, г. Москва

Зубова Ольга Геннадьевна

научный руководитель,
д-р. экон. наук, доцент
ОЧУВО Московский Инновационный университет,
РФ, г. Москва

INTERBANK COMPETITION AND ITS IMPACT ON THE ACTIVITIES OF BANKS

Evgenia Kindych

Master student,
Moscow Innovation University,
Russia, Moscow

Olga Zubova

Scientific director,
Dr. Economy Sciences, Associate Professor,
Moscow Innovation University,
Russia, Moscow

Аннотация. В статье анализируются качественные изменения на рынке банковских услуг и возрастание межбанковской конкуренции, условия постановки диагноза конкурентной среды и разработки комплекса маркетинговых мероприятий, а также основные характеристики, оценку которых по отношению к своей деятельности следует анализировать коммерческому банку для выяснения своей конкурентной позиции со стороны клиентов.

Abstract. The article analyzes the qualitative changes in the banking services market and the increase in interbank competition, the conditions for diagnosing the concrete environment and developing a set of marketing measures, as well as the main characteristics, the assessment of which in relation to its activities should be analyzed by a commercial bank to determine its competitive position from customers.

Ключевые слова: конкуренция, диагноз, бэк офис, конкурентноспособность, межбанковский, антиконкурентный.

Keywords: competition, diagnosis, back office, competitiveness, interbank, anticompetitive.

Показателем развития экономики в стране является развитая конкурентоспособная финансово-кредитная система. Как правило, основой этой системы являются финансовые институты, перераспределяющие финансовые потоки. К ним относится коммерческий банк. Главной целью работы каждого банка является стремление к постоянному увеличению клиентской базы через расширение продажи банковских услуг и в результате – получение большей прибыли. Современное развитие и функционирование финансового рынка стимулирует пересмотр деятельности коммерческих банков, основой которой становится создание его

конкурентных преимуществ. Складывается ситуация, когда банкам становится все труднее удержать лидирующие позиции в условиях повышения требований к ведению банковской деятельности. Что же такое межбанковская конкуренция, в чем заключается ее значение?

Межбанковская конкуренция – это достаточно динамичный процесс, который обеспечивает устойчивое положение банка на рынке банковских услуг. Наличие такой конкуренции, как правило, приводит к расширению предоставляемых услуг, регулирует на них цены до уровня, приемлемого клиентам, а так же стимулирует к переходу на еще более эффективные способы предоставления банковских услуг. В целом можно сказать, что конкуренция представляет собой процесс соперничества коммерческих банков за своего клиента [2, с. 620].

Выделяют основные признаки конкуренции:

- возможность варианта выбора для банка и клиентов,
- наличие конкуренции между банками, с одной стороны, и клиентами между собой с другой за использование инструментов рыночной политики.

В банковской сфере банки конкурируют между собой за право использовать более выгодные условия реализации своих услуг, а клиенты – за право пользоваться этими услугами. Эти два вида конкуренции существуют одновременно и находятся во взаимодействии. К примеру, при низком уровне межбанковской конкуренции преобладает конкуренция клиентов и наоборот. Дело в том, что разные коммерческие банки предоставляют примерно одинаковые услуги. Отсюда возникает борьба за привлечение клиентов – конкуренция [5, с. 87].

Выделяют ценовую и неценовую конкуренцию. В рамках ценовой конкуренции предусматривается снижение тарифа на обслуживание клиента (снижения процента по кредиту, а так же комиссии за банковские операции, повышение процента по депозитам и др. [2, с. 83]. Эти методы банк применяет обычно на начальном этапе работы при поиске клиента. Для банка такие методы не совсем выгодны, так как происходит уменьшение дохода банка. Неценовую конкуренцию характеризует, во-первых, расширение предоставляемых услуг и, во-вторых, улучшение качеств уже имеющихся.

В зависимости от уровня монополизации в банковской сфере существует совершенная и несовершенная конкуренция. Банковская деятельность без ограничений, в которой функционирует большое количество крупных и мелких банков, предлагающих сходные услуги и конкурирующих исключительно за счет уровня цен, считается конкуренцией совершенной. Однако такая конкуренция существует, в основном, теоретически. Современное состояние рынка не может обеспечить развитие совершенной конкуренции, поскольку разные банки, мелкие и крупные, характеризуются разным количеством капитала и разными резервами. Отсюда - их жесткая конкуренция. При несовершенной конкуренции один или несколько крупных банков занимают большую долю рынка и, по сути, находятся вне конкуренции. Эта ситуация дает значительные возможности и преимущества банкам, в т.ч. диктовать свои условия по оказанию услуг [6, с. 208]. Примером таких банков являются ВТБ, Сбербанк России. Источниками конкурентного преимущества могут быть также определенное уникальное географическое положение, особые отношения банка с поставщиками или вендорами, ограничительное использование прав интеллектуальной собственности и пр. Эти факторы способствуют победе коммерческого банка в конкурентной борьбе, при этом отрицательно влияя на других финансовые организации. Эта ситуация является нарушением принципов конкуренции, хотя действия такого банка и не противоречат законодательству. Получается, что нарушение правил каких-то участников приводит к созданию риска для других участников процесса и в итоге к получению конкурентного преимущества, хотя и необоснованного в данном случае.

Поэтому, развитие конкуренции формирует на финансовом рынке среду, в которой потребители могут влиять своим выбором на конъюнктуру рынка, а банки выигрывают конкурентную борьбу, предоставляя лучшие предложения (а не через ограничение своих конкурентов любыми способами).

Внимание потребителя должно являться основным предметом конкурентного соперничества между коммерческими банками, поскольку компании в рыночной среде необходимы

финансовые ресурсы, которые предоставляет им клиент. Однако платежеспособный спрос ограничен, поэтому банкам необходимо соревноваться по ряду параметров, чтобы привлечь и удержать клиентов, которые своим выбором влияют на характер и качество предложенных услуг и тем самым становятся движущей силой конкуренции. Источниками конкурентного преимущества являются операционная эффективность, лучшие потребительские свойства продукта и лучший клиентский сервис [4, с. 32].

Какие же банки являются наиболее привлекательными и от каких факторов зависит конкурентоспособность коммерческого банка? Безусловно, основным показателем доверия населения к банкам являются вклады клиентов - физических лиц. Компания ProfiOnlineResearch провела исследование «Мониторинг розничного рынка. Банки». На вопрос о влиянии на выбор клиента конкретного банка и его конкурентоспособности опрошенными были отмечены следующие факторы, которые распределены по степени важности:

- разнообразие услуг банка, которые он предоставляет своим клиентам (67%),
- рекомендации друзей и знакомых клиента (61%);
- наличие большого количества банкоматов (48%),
- наличие интернет-банкинга (47%),
- отсутствие очередей в отделениях (39%).

Незначительное количество опрошенных (5%) посчитали, что на выбор услуг банка оказывает влияние реклама.

В современных условиях для усиления конкурентных преимуществ коммерческие банки на рынке розничных услуг создают филиалы, расширяют спектр предоставляемых услуг, например, факторинг, трастовые операции, услуги по управлению денежной наличностью, дисконтные брокерские услуги, инвестиционные банковские услуги (андеррайтинг).

Таким образом, конкуренция является важным фактором и движущей силой развития финансового рынка. Работа коммерческих банков становится эффективнее, внедряются инновационные технологии и как следствие это влияет на улучшение обслуживания клиентов. Высокая конкуренция наблюдается сейчас на различных рынках кредитования: автомобильном, ипотечном. В практику все больше входят различные программы кредитования, ориентированные на упрощенные процедуры выдачи кредитов (экспресс-кредиты, развитие схем trade-in). По исследованиям ЦБ РФ самыми перспективными финансовыми технологиями является развитие Big Data и анализ данных, мобильные технологии, искусственный интеллект, роботизация, биометрия, онлайнплатежи, методы финансирования - p2p -кредитование (займы от физических лиц физическим лицам с помощью онлайн-платформ), краудфандинг, а также управление капиталом: робоэдвайзинг (автоматизированные платформы финансового сервиса), программы по финансовому планированию, алгоритмическая торговля, социальный трейдинг [2, с. 83].

Потенциал банковского сектора далеко не исчерпан. На сегодняшний день сформированы основные направления его перспективного развития:

- обеспечение конкурентных условий рыночных отношений,
- расширение банковского рынка и увеличение притока инвестиций,
- эмиссия государственных ценных бумаг,
- уменьшение норм обязательных резервов для коммерческих банков.

Важно помнить, что межбанковская конкуренция может работать на благо рынка, а может приносить вред. Немало существует примеров, когда конкуренция приводит к «ценовым войнам» или ведет к рискованным операциям с целью сохранения прибыли. Но правильно организованная конкуренция ведет к повышению конкурентности рынка, и как следствие, к улучшению качества услуг и их разнообразию, снижению издержек и соответственно цен. Конкуренция увеличивает производительность труда, повышает экономический рост. Одновременно она является тормозом для деятельности недобросовестных или слабых коммерческих банков.

Банки распоряжаются не собственными средствами, а средствами клиентов. Потеря их сбережений может иметь серьезные последствия для клиентов банка. Для самого же коммерческого банка утрата средств клиента может привести к сворачиванию бизнеса и банкротству.

Поэтому на финансовом рынке существуют требования к собственным средствам и резервам коммерческих банков, образованию и квалификации его персонала.

Существуют факторы, определяющие конкурентоспособность коммерческого банка:

1. финансовые: финансовый менеджмент, надежность положения и эффективность деятельности.

2. персонал банка: квалификация и опыт работников, честность и внимательность персонала.

3. услуги банка: качество предоставляемых услуг, широкий диапазон услуг, территориальная доступность филиалов.

Указанные факторы между собой взаимосвязаны. К примеру, нельзя иметь твердые позиции и стабильные доходы на финансовом рынке, не имея квалифицированного персонала. С другой стороны, не имея финансового обеспечения сложно найти квалифицированный персонал и, как следствие, обеспечить высокое качество управленческих решений.

Рынок банковских услуг в условиях современных рыночных отношений с каждым годом пополняется и обновляется, претерпевает значительные изменения.

Коммерческие банки выполняют разные функции, множество операций, сотрудничают друг с другом и другими субъектами экономики. В их работе есть множество рисков, которые могут повлиять на нормальную работоспособность банков, довести их до банкротства и нанести ущерб клиентам и собственникам банка. Часто такие риски являются противоположной стороной развития инновационных технологий. Во избежание подобных ситуаций, в настоящее время банки все более тщательно стали анализировать свою работу и осуществлять оценку различных рисков. С другой стороны, клиенты банков тоже стали более ответственно и грамотно относиться к выбору банка, с которым им предстоит работать.

Подводя итог сказанному, можно отметить, что банковская система является одной из важнейших и неотъемлемых структур современного финансового рынка. В современных условиях повышение конкурентоспособности коммерческих банков имеет первостепенное значение для эффективной организации банковского обслуживания и тем самым предопределяет успешное функционирование экономики и государства в целом.

Список литературы:

1. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «О защите конкуренции» (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019) // Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, N 31 (1 ч.), ст. 3434
2. Агапова М.А. Управление конкурентными преимуществами предприятия / М.А. Агапова // Карельский научный журнал. – 2017. – Т. 6. – № 3 (20). – С. 81–84
3. Войтоловский Н.В. Экономический анализ : учебник для академического бакалавриата / Н.В. Войтоловский, А.П. Калинина, И.И. Мазурова ; под ред. Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 620 с.
4. Дариенко О.Л. Повышение конкурентоспособности в системе оценки конкурентных преимуществ и стимулирования / О.Л. Дариенко // Инновационные технологии в машиностроении, образовании и экономике. – 2017. – Т. 10. – № 4–4 (6). – С. 28–36.
5. Демченко С.К. Социально – экономическая система страны и проблемы ее эффективности / С.К. Демченко // Вопросы экономической теории. Макроэкономика. – 2019 – № 1. – С. 87–88.
6. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций: практич. пособие. – М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с.
7. Щетинина Е.Д. Факторы, влияющие на формирование конкурентных преимуществ предприятия в современных условиях / Е.Д. Щетинина // Белгородский экономический вестник. 2017. № 1 (85). С. 31–39.

ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Новикова Екатерина Алексеевна

студент,

Волгоградский государственный университет,

РФ, г. Волгоград

Финансовая политика предприятия – это емкий интегрированный во всех уровнях стратегического процесса блок планов, зависимый от выводов корпоративной стратегии и одновременно влияющий на нее. Бизнес-стратегии, региональные и другие функциональные стратегии в значительной степени подлежат коррекции по итогам решений, принятых в финансовой стратегии. Угрозы можно классифицировать по внутренним и внешним факторам. Однако внутренние и внешние угрозы следует рассматривать индивидуально для каждой организации.

Успешное функционирование развитой экономики связано с ее обеспеченностью финансовыми ресурсами и эффективным распределением их в зависимости от различных задач, стоящих перед руководством государства. От состояния финансовой системы государства, в том числе финансовой политики, зависит уровень экономической безопасности страны. В связи с этим существует непосредственная необходимость в эффективной финансовой политике государства в целях обеспечения экономической безопасности, в особенности ее финансовой составляющей.

Значительный вклад в разработку теории и практики финансового управления внесли: Бланк И.А., Давыдова Л.В., Ильминская С.А., Хоминич И.П., Баранова В.В., Власова К.Э., Гениберг Т.В., Теплова Т.В, Борисова В.Д., Сычев П.П, Петров А.Н., Попов С.А..

Однако в работах отечественных и зарубежных ученых нет единого мнения о сущности финансовой стратегии предприятия, ее функциях, видах, элементах и факторах. Также не представлены методологические положения по разработке финансовой стратегии с учетом специфики деятельности российских предприятий. Необходимость таких исследований и разработок при разработке финансовой стратегии предприятия определила выбор темы исследования, его цели и задачи.

Финансовая стратегия - это эффективный инструмент перспективного управления финансовой деятельностью предприятия, направленный на достижение развития предприятия в условиях нестабильности рынка.

Бланк И.А. говорил: «Финансовая политика представляет собой один из основных типов многофункциональной политики фирмы, обеспечивающей все без исключения ключевые тенденции формирования ее экономической работы и экономических взаимоотношений, посредством развития долговременных экономических целей, подбора более результативных путей их достижения, соответственной корректировки направлений развития и применения экономических ресурсов при изменении обстоятельств внешней сферы». Определение финансовой политики И.А. Бланком заслуживает наибольшего интереса, так как он наиболее полно характеризует финансовую политику. Это определение отражает природу финансовой политики компании как наиболее важной из многих функциональных политик, целью которых является долгосрочное процветание компании в условиях нестабильности внутренней и внешней среды.

К основным составляющим финансовой политики относятся: структура предпринимательской деятельности; управление резервным фондом; структура активов (соотношение внеоборотных и оборотных активов); стратегия пассивов (привлечения капитала); стратегия финансирования функциональных стратегий и крупных программ; оценка финансовых рисков.

Значимость финансовой политики предприятия заключается в следующем:

- – в способности создавать требуемые экономические ресурсы;
- устанавливать основные векторы работы и концентрирование усилий на их осуществление, в эластичности применения резервов со стороны экономического менеджмента компании;

- в установлении задач, которые дают возможность со временем достичь цели;
- в регулировании экономических операций и финансового состояния компании;
- в подготовке и формировании стратегических финансовых резервов компании;
- в способности принимать во внимание экономические и финансовые показатели компании и его конкурентоспособность;
- в установлении ключевых угроз со стороны соперников.

Следовательно, финансовая политика, по мнению автора, предполагает подробный план мероприятий по обеспечению долгосрочного экономического восстановления предприятия за счет эффективного управления хозяйственной деятельностью и формирования экономических отношений, а кроме того, план мероприятий, направленный на достижение основной коллективной стратегии компании.

Список литературы:

1. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение / Л.И. Абалкин // Вопросы экономики. – 1994. – № 12. – С. 4–13.
2. Резник С.Д. Финансовая политика России: Учебное пособие / С.Д. Резник. - М.: Финансы и статистика, 2008. - 400 с.
3. Полтавченко А.А., Седых Н.В. Финансовая политика России на современном этапе // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. 2019. № 43. С. 186 – 191.
4. Киреев В.Л. Финансовая политика фирмы (бак) / В.Л. Киреев. - М.: КноРус, 2018. - 432 с.
5. Вайнштейн С.Ю. Экономика и менеджмент на предприятии. Новосибирск: НГАЭИУ, 2018. 336 с.

СРАВНЕНИЕ ОБЩЕЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И УПРОЩЁННОЙ. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Филатова Юлия Вячеславовна

студент,

Налогового института АНО ВО «Российский новый университет»,
РФ, г. Москва

Аннотация. Научная статья посвящена исследовательскому анализу двух основных систем налогообложения – общей системы налогообложения и упрощенной системы налогообложения. В статье рассмотрены преимущества и недостатки применения систем налогообложения. Первая часть статьи посвящена общей системе налогообложения, вторая часть статьи посвящена разбору упрощенной системы налогообложения. В завершении статьи – выбор наиболее выгодной системы налогообложения.

Abstract. The scientific article is devoted to the research analysis of two main taxation systems - the general taxation system and the simplified taxation system. The article discusses the advantages and disadvantages of using tax systems. The first part of the article is devoted to the general taxation system, the second part of the article is devoted to the analysis of the simplified taxation system. At the end of the article - the choice of the most profitable taxation system.

Ключевые слова: общая система налогообложения, упрощенная система налогообложения, налог на прибыль, налог на добавленную стоимость, единый налог.

Keywords: general taxation system, simplified taxation system, profit tax, value added tax, single tax.

На сегодняшний день можно признать универсальность общей системы налогообложения (далее ОСНО). Она подходит для любой организации, какой вид деятельности бы она не выбрала. Для новой организации данная система применяется автоматически при открытии. Если владельцы не изъявляют желания перейти на иной спецрежим, то общая система налогообложения остается для данной организации в дальнейшем.

Можно указать, что ОСНО – это наиболее подходящий режим налогообложения для тех организаций, который имеют разный объем доходов и число работников. Такой режим работы позволяет правильно формировать себестоимость продукции или услуг, являющихся предметом деятельности, так как в дальнейшем служит основанием для уменьшения налогооблагаемой базы.

Однако говорить о простоте использования ОСНО нельзя, так как налоговых выплат в данном режиме много, что затрудняет выполнять исчисления без наличия бухгалтера. Получаемые доходы облагаются ставкой 20%. При этом 3% зачисляется в Федеральный бюджет, а 17% в региональный. В некоторых случаях регионы могут уменьшить «свою» ставку от 13,5% до 0%. Также данный режим требует уплаты НДС, который всегда признавался наиболее сложным для расчета и уплаты налогом.

Упрощенная система налогообложения (далее – УСНО) на сегодняшний день признается спецрежимом. ОСНО предполагает уплаты нескольких налогов, что является главным ее отличием от УСНО, при использовании которого уплачивается только один налог. Однако, для данного режима существует несколько схем налоговых выплат:

- 1 вариант – выплата налога по принципу «Плата с дохода»;
- 2 вариант – выплата налога по принципу «Доходы минус расходы» [3].

Для первого варианта законодательно определена ставка в 6%, для второго – 15 %. Однако, могут быть выделены региональные отличия данных ставок, которые чаще всего ниже.

Большинство предпринимателей признает, что механизм уплаты налога по принципу «Доходы минус расходы» является более выгодным, когда организация расходует больше 60 % от своего оборота.

В таблице 1 представим основные положения, по которым сравним ОСНО и УСНО

Таблица 1.

Сравнение режимов ОСНО и УСНО [2]

Критерии сравнения	Налоговый режим	
	Общая система налогообложения	Упрощенная система налогообложения
Уплачиваемые налоги	НДС, налог на прибыль, налог на имущество, торговый сбор (для Москвы)	Единый «Упрощенный» Иногда применяется НДС для отдельных видов деятельности
Ограничения (тип деятельности, объем прибыли, штатная численность,	Отсутствуют	Количество работников – не более 100 Годовой оборот – до 150 млн руб. Нельзя открывать филиалы. Привлекать к долевому участию можно только на 25 % доли
Режимы, которые не могут быть совмещены с данной системой налогообложения	УСНО и ЕСХН	ЕСХН и ОСНО

В том случае, если организация, находящаяся на режиме УСНО, выходит за рамки ограничений, что чаще всего выражается в количестве работников или объеме прибыли, то право использования льготного режима утрачивается, а организация переводится на ОСНО. Это ведет к увеличению налоговой нагрузки. Возврат на упрощенный режим возможен только со следующего года.

Если рассматривать выгоды упрощенного режима налогообложения, то можно указать, что он популярен среди предпринимателей, которые ведут небольшой бизнес. Выделим основные преимущества данного режима:

- расчет и выплата только одного налога (за редким исключением – еще и НДС, однако для небольших организаций такие ситуации наступают очень редко);
- возможность выбора схемы налогообложения в зависимости от специфики деятельности организации;
- простота сдачи единственной декларации по итогам отчетного года, в ФНС;
- простота ведения бухгалтерского учета [4].

Однако, можно выделить главный недостаток данного режима. При нем отсутствует возможность масштабирования бизнеса, так как запрещено открывать филиалы, дочерние организации, расширяться по другим населенным пунктам. Также организации, которые находятся на упрощенном режиме, не могут осуществлять деятельности в сфере страхования, кредитования, пенсионных фондов. Да, выплата НДС отсутствует. Но часто тот факт, что организация не платит НДС становится препятствием для возможности стать партнером для крупной фирмы.

Говорить о том, какая система является более выгодной для той или иной организации, нельзя. На выбор системы налогообложения влияет огромное количество факторов, в которые входят структура предприятия, объем получения прибыли, масштабы деятельности и расходы, регион, в котором действует организация.

Таким образом, можно признать, что общая система налогообложения является достаточно сложной с точки зрения налогового и бухгалтерского учета, однако она позволяет действовать предприятию в той сфере, которая ему больше подходит, и наращивать обороты до того уровня, который только ему кажется предельным. Однако, налогов приходится платить больше.

Упрощенный режим чаще всего выбирается начинающими бизнесменами. Его плюсами выступает простая отчетность, возможность подбора схемы налоговых выплат, а также снижения их размера посредством учета страховых и пенсионных взносов. Однако, основным минусом можно признать наличие огромного количества ограничений. Поэтому, для выбора своего режима налогообложения, организация должна провести серьезный анализ, который позволит определить наиболее для нее подходящие условия взаимодействия с налоговыми органами.

Список литературы:

1. Боричева М.С. Современные проблемы применения упрощенной системы налогообложения / М.С. Боричева // Сборник научных трудов вузов России Проблемы экономики, финансов и управления производством. 2017. № 40. С. 33-35.
2. Дождева Е.Е. Совершенствование налогообложения малого предпринимательства / Е.Е. Дождева // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями: Межвузовский сборник научных трудов. 2017. № 1. С. 321-328.
3. Захарова Р.Л. Правовые аспекты учета и налогообложения субъектов малого предпринимательства / Р.Л. Захарова // Актуальные проблемы экономики и управления. 2017. № 3 (15). С. 7-13.
4. Исаев А.В. Выбор и оптимизация специального налогового режима субъектом малого предпринимательства / А.В, Исаев // «Экономика и социум» 2019. № 6. С. 37-40.
5. Исайкина М.П. Проблемы становления и развития малого бизнеса в РФ / М.П. Исайкина // Студенческий. 2019. № 1-2 (21). С. 22-25.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНФЛЯЦИИ В РФ

Чвилева Наталья Павловна

студент,
кафедра информационных технологий и экономики,
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Ливенский филиал,
РФ, г. Ливны

Псарева Ольга Викторовна

научный руководитель, канд. экон. наук,
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Ливенский филиал,
РФ, г. Ливны

MODERN INFLATION TRENDS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Natalja Chvileva

Student,
Department of Information Technology and Economics,
Oryol State University named after I.S. Turgenev, Livno branch,
Russia, Livny

Olga Psareva

Scientific adviser,
Candidate of economic sciences, Associate Professor,
Oryol State University named after I.S. Turgenev, Livno branch,
Russia, Livny

Аннотация. Статья посвящена актуальной современной проблеме России - росту инфляции. В работе дано определение сущности инфляции, уровня инфляции и норматив данного уровня для России. В статье представлена динамика современных инфляционных процессов в РФ, уделено внимание прогнозам уровня инфляции на конец 2021г.

Abstract. The article is devoted to the topical contemporary problem in Russia - the growth of inflation. The paper gives a definition of the essence of inflation, the level of inflation and the standard of this level for Russia. The article presents the dynamics of modern inflationary processes in the Russian Federation, attention is paid to forecasts of the inflation rate for the end of 2021.

Ключевые слова: инфляция, уровень инфляции, инфляционный процесс, ключевая ставка, прогноз уровня инфляции.

Keywords: inflation, inflation rate, inflation process, key rate, forecast of inflation rate.

Актуальность темы определена тем, что инфляция в качестве экономического феномена уже давно привлекает внимание исследователей многих стран. Все еще нет единого мнения в определении не только внешних черт инфляционного процесса, но и его качественных характеристик и внутренней структуры.

Инфляционный процесс в России всегда являлся важным препятствием в пути поступательного продвижения экономики, за исключением последних лет. Но нужно учитывать и то, что в условиях вновь надвигающегося вследствие коронавируса и карантина финансово-экономического кризиса макроэкономические факторы инфляции лишь усиливаются.

Цель статьи - исследовать современные тенденции инфляционных процессов в российской экономике.

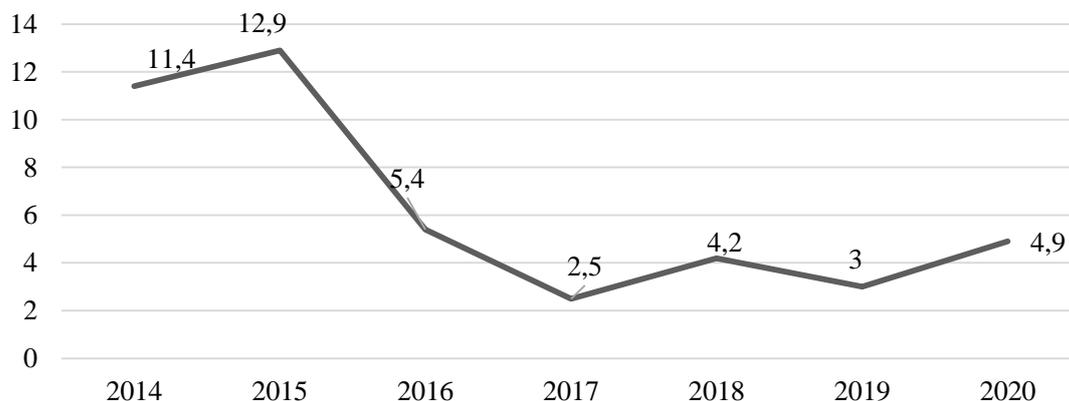
Напомним, что явление инфляции «представляет собой общий рост цен на производственные и потребительские товары, который возникает в итоге падения покупательной способности государственной валюты и обесценивания бумажных денег» [3, с. 22]. При этом важно отметить, что обесценивание денег происходит как следствие изменения нормального соотношения между числом денежных средств, имеющихся в настоящий момент в обращении и числом производственной и потребительской продукции, находящейся на рынках. На современном этапе развития экономики инфляция - это «важнейшее социально-экономическое явление, формирующееся на основе непропорциональности эмиссии бумажных денег и действительных объемов производства» [1, с. 123].

Регулирование инфляции, в первую очередь, означает регулирование ее уровня, который считается нормальным для государства и экономики. «Для России, например, такой уровень определен ЦБ РФ и равен 4% и менее» [2, с. 21].

Уровень инфляции - это «показатель состояния рынка, с помощью которого можно судить о состоянии экономики, условиях для роста, инвестиций. **Уровень инфляции представляет собой** параметр процентного изменения уровня цен в течение конкретного временного периода. Уровень инфляции колеблется с учетом изменения покупательной способности денежных знаков и является средним показателем инфляции за определенный временной период» [4, с. 43].

Россия, по расчетам МВФ, занимала 34 место в анти-рейтинге стран по уровню инфляции в 2019 г. и оказалась на 6-м месте в 2020 г. (Приложение А) [5].

Уровень инфляции в 2019г. составил 3,0%, в 2018г. – 4,2% по сравнению с 2,5% в 2017 г. (рисунок 1).



составлено по [6]

Рисунок 1. Динамика уровня инфляции в РФ 2014-2020 гг.

По прогнозам, в 2018 году инфляция не должна была превысить 3,4%. Стоит отметить, что прогнозы не оправдались. Главной причиной считается замедление восстановления подъема экономики [1, с. 124]. Уровень инфляции в 2016-2017 гг., а теперь - и 2019 г., показал значительное снижение. На такой результат, на наш взгляд, повлияла некоторая стабилизация экономики, деловых отношений с зарубежными партнерами, развитие собственных производств, адаптация российского бизнеса в современных условиях хозяйствования и эффективные меры ЦБ РФ.

Сводная по уровню инфляции в России за 2014-2021 гг. в годовом расчете показана в таблице 1.

Таблица 1.

Сводная по уровню инфляции в России за 2014-2021гг. в годовом расчете

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	За год
2021	5,19	5,67	5,78	5,5	6,02	6,5	6,46	-	-	-	-	-	5,51
2020	2,42	2,31	2,55	3,10	3,03	3,21	3,37	3,57	3,67	3,98	4,42	4,91	4,91
2019	5,00	5,24	5,27	5,17	5,13	4,66	4,59	4,33	3,99	3,77	3,54	0,4	3,0
2018	0,31	0,21	0,29	0,38	0,38	0,49	0,27	0,01	0,16	0,35	0,50	0,84	4,27
2017	0,62	0,22	0,13	0,33	0,37	0,61	0,07	-0,54	-0,15	0,20	0,22	0,42	2,52
2016	0,96	0,63	0,46	0,44	0,41	0,36	0,54	0,01	0,17	0,43	0,44	0,40	5,38
2015	3,85	2,22	1,21	0,46	0,35	0,19	0,80	0,35	0,57	0,7	0,8	0,8	12,9
2014	0,59	0,70	1,02	0,90	0,90	0,62	0,49	0,24	0,65	0,82	1,28	2,62	11,36

составлено по [6]

Видим, что за 2020 год инфляция, по данным Росстата, составила 4,9% после 3,0% в 2019 году. Инфляция в 2020 году стала максимальной с 2016 года.

В 2021 Россия пока что занимает 1 место по уровню инфляции в мире. В марте 2021 года уровень инфляции в России составил 0,66%, что на 0,12 меньше, чем в феврале 2021 года и на 0,11 больше, чем в марте 2020 года. Вместе с этим, инфляция с начала 2021 года составила 2,12%, а в годовом исчислении - 5,78% [4, с. 43].

Инфляция в РФ в июле 2021 года замедлилась до 0,31% с 0,69% в июне, 0,74% в мае, 0,58% в апреле, 0,66% в марте, 0,78% в феврале и 0,67% в январе.

За январь-июль 2021 года цены выросли на 4,51% (за январь-июль 2020 года рост цен был значительно ниже - 2,99%, в том числе в июле прошлого года - 0,35%) [7]. Инфляция в июле оказалась ниже ожиданий аналитиков.

В июле 2021 г. Совет директоров Банка России 23 июля 2021 года принял решение в очередной раз повысить ключевую ставку на 100 б.п., до 6,50% годовых. По оценкам Банка России, в II квартале 2021 года российская экономика достигла допандемического уровня. Вклад в инфляцию со стороны устойчивых факторов возрос в связи с более быстрым расширением спроса по сравнению с возможностями наращивания выпуска. С учетом высоких инфляционных ожиданий это значимо сместило баланс рисков для инфляции в сторону проинфляционных и может привести к более продолжительному отклонению инфляции вверх от цели. Принятое решение по ключевой ставке направлено на ограничение этого риска и возвращение инфляции к 4% [7].

Исходя из вышеописанного можно утверждать, что уровень инфляции в 2021 г. превысит уровень 2020 г. Но зависит это от многих факторов, не на все из которых возможно повлиять.

Прогноз уровня инфляции от экономистов и экспертов (на начало сентября 2021 г.):

- ЦБ РФ предполагает, что по итогам 2021 года инфляция составит 5,7–6,2% [7];
- Минэкономразвития повысило прогноз по инфляции в России по итогам 2021 года до 5% [8];
- консенсус-прогноз аналитиков показал прогноз 5,9% [9].

На основе результатов исследования наш более реалистичный прогноз на 2021 г. составляет (без усиления карантина) - 6%.

В целом, целью каждого государства является реализация антиинфляционной политики, направленной на снижение темпов инфляции и координации в стране уровня инфляции. Правительство РФ совместно с ЦБ РФ должны сформировать направления по антиинфляционной политике для увеличения ее эффективности.

Список литературы:

1. Астамирова Х.Х., Шахаева Ф.М. Инфляция и ее социально-экономические последствия // Вопросы устойчивого развития общества. 2021. № 3. С. 123-125.
2. Бойцова Е.Ю., Вощикова Н.К. Микроэкономика и макроэкономика: актуальные проблемы: учебник и практикум для вузов. М.: Юрайт, 2019. 249 с.
3. Оценка регулирующего воздействия и регуляторная политика: учеб. пособие / под общ. ред. И.Д. Тургель. М.: ИНФРА-М, 2018. 223 с.
4. Харчикова Н.В. и др. Анализ динамики уровня инфляции в России и современные механизмы управления // Вектор экономики. 2021. №1. С. 43-44.
5. Портал «Новости международной экономики». - [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.webeconomy.ru>
6. Официальный портал Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс] // URL: www.gks.ru
7. Официальный портал Центрального банка России. [Электронный ресурс] // URL: www.cbr.ru
8. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ. [Электронный ресурс] // URL: <http://economy.gov.ru/mines/main>
9. Прогнозы по уровню инфляции на 2021г. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.interfax.ru/business/749678>

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 32 (168)
Октябрь 2021 г.

Часть 2

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+

