

УДК 614.849

С. Е. Лазарев, канд. ист. наук, доц. кафедры теории и истории российского и зарубежного права, e-mail: SE.Lazarev@vvsu.ru, Владивостокский государственный университет,

Ю. В. Воронцова, магистрант, Институт инженерной и экологической безопасности, Тольяттинский государственный университет

Проведение организациями самообследований по пожарной безопасности

В статье рассмотрено нормативно-правовое регулирование проведения организациями самообследований по пожарной безопасности. Подчеркивается важность и необходимость осуществления руководителями самостоятельного контроля своих производственных объектов на предмет их соответствия требованиям и нормам охраны труда. Проведен анализ отражения практики самообследований организаций по пожарной безопасности в научно-технической литературе.

Ключевые слова: законодательство Российской Федерации, производственный объект, пожар, требования пожарной безопасности, самообследование, эксплуатация

Введение

Ежегодно пожары уносят жизни людей, а также приводят к необратимым последствиям на любых предприятиях. Именно поэтому руководителям организаций необходимо следовать всем нормам и требованиям законодательства Российской Федерации по пожарной безопасности. Работодатели обязаны соблюдать установленные требования, внимательно отслеживая все изменения в законодательстве. Руководителям и индивидуальным предпринимателям на своих производственных объектах необходимо иметь в структуре объектов систему пожарной безопасности, которая должна предотвращать воздействие на людей опасных факторов пожара и их проявлений.

Цель исследования: рассмотрение необходимости проведения самообследования организаций по требованиям пожарной безопасности.

Нормативно-правовое регулирование самообследований организаций в области пожарной безопасности

В статье 21 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" отмечено следующее: "В целях добровольного определения контролирующими лицами уровня соблюдения ими обязательных требований положением о виде контроля может предусматриваться самостоятельная оценка

соблюдения обязательных требований (самообследование). При самообследовании контролируемые лица получают сведения о соответствии принадлежащих им объектов контроля критериям риска. Контролируемые лица, получившие высокую оценку соблюдения ими обязательных требований, по итогам самообследования вправе принять декларацию соблюдения обязательных требований" [1, с. 108].

Для осуществления самостоятельного контроля используются различные методы. Важной составляющей является система технического обслуживания и контроля, которая включает систематическое проведение проверок и технического осмотра оборудования на объекте, а также проведение испытаний на устойчивость и надежность, чтобы убедиться в сохранности объекта.

Объекты с повышенной пожарной опасностью должны отвечать более высоким требованиям защиты. Однако показатели опасности зданий и сооружений могут изменяться. Например, внедрение новых видов деятельности может привести к повышению риска возникновения пожаров, создавая при этом дополнительные угрозы для имущества и жизни людей.

В каждой организации назначают специальное обученное должностное лицо — инженера по охране труда, который контролирует соблюдение требований безопасности при работе на опасном объекте, проводит инструктажи и обучение персонала, проверяет исполнение работниками установленных норм и правил.



На опасных производственных объектах устанавливаются системы автоматического контроля и предупреждения, предназначенные для обнаружения угроз и автоматического оповещения о них. Такие системы следят за различными параметрами и при превышении установленных норм активизируют сигнализацию, срабатывают меры предупреждения и защиты.

Расходы на приобретение, монтаж и обслуживание современных систем пожарной сигнализации, оповещения и тушения пожаров компенсируются надежностью обеспечения противопожарной защиты объекта и сохранностью дорогостоящей инфраструктуры в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Необходимо знать нормативную базу, документацию и требования по обеспечению пожарной безопасности на различных объектах, а также проводить комплекс проверок по пожарной безопасности на производственных объектах, системах и средствах защиты.

Последовательность действий такова:

1. Проведение независимой оценки пожарного риска, которая включает экспертный расчет и его оценку. Для этого необходимо изучить все сценарии развития пожара, состояние огнестойкости конструкций, а также рассчитать время на эвакуацию людей. Если расчеты будут не соответствовать нормативным значениям, то необходимо разработать дополнительные меры защиты.

2. Проведение сертификации и декларирования объекта заключается в проверке соответствия требованиям пожарной безопасности всех объектов установок защиты по нормам пожарной безопасности. В табл. 1 указаны действия и условия, которые необходимо проверить и выполнить для соответствия объектов требованиям безопасности.

Согласно статье 37 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" в обязанности руководителя организации входит: "соблюдение правил пожарной безопасности, выполнение указаний и иных законных

требований должностных лиц пожарной охраны; обучение сотрудников мерам пожарной безопасности; содержание в исправном и рабочем состоянии систем противопожарной защиты и первичных средств пожаротушения; содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин их возникновения, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров; разработка и осуществление мер пожарной безопасности; незамедлительное уведомление пожарной охраны о возникновении пожаров, неисправных систем и средств противопожарной защиты и др." [2].

Нарушения в сфере пожарной безопасности рано или поздно возникают на любом предприятии. Причина не всегда кроется в недобросовестности должностных лиц или руководителя организации. Несоответствие может быть вызвано ежегодно принимаемыми изменениями в законодательстве.

В области пожарной безопасности проводятся различные мероприятия, от плановых инспекций Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) до самостоятельных проверок на предприятии или объекте. У каждого вида таких мероприятий есть свои цели и требования к итоговой документации. Также возможно проведение аудита пожарной безопасности объекта — это независимая проверка. Такую проверку можно осуществлять по собственному желанию руководителей в отношении:

- систем и средств противопожарной защиты;
- зданий и сооружений, отдельных видов помещений;
- наружных установок противопожарной защиты;
- локальных актов и мероприятий, касающихся пожарной безопасности на предприятиях;
- отдельных видов деятельности, технологических процессов;
- нарушений, ранее выявленных пожарным надзором.

Таблица 1

Действия и условия, необходимые для обеспечения безопасности производственных объектов

№	Перечень необходимых действий	Перечень необходимых условий для систем защиты
1	Разработка локальных актов (инструкции, приказы и т. д.).	Наличие обязательных документов на монтаж, настройку, обслуживание и ремонт
2	Использование систем защиты (сигнализация, видеонаблюдение и т. д.).	Своевременное устранение нарушений, выявленных при эксплуатации систем
3	Проведение обязательных мероприятий по технике безопасности работников (инструктажи, переобучение и т. д.)	Необходимое количество систем защиты под расчетные показатели пожарного риска

Аудит пожарной безопасности — это независимая оценка и проверка документации, мероприятий и средств обеспечения пожарной безопасности. Он проводится организациями, аккредитованными МЧС. Цель аудита по пожарной безопасности — выявление всех нарушений, которые могут привести к пожару и нанесению личного или имущественного ущерба. Проведение аудита с устранением нарушений позволяет избежать жалоб со стороны органов пожарного надзора.

У такого вида проверок есть ряд преимуществ:

- сведение к минимуму количества замечаний при проведении аудита на объектах;
- минимизация финансовых затрат на проведение противопожарных мероприятий;
- разработка комплекса экономически приемлемых мер по результатам аудита, достаточных для обеспечения безопасности объекта защиты;
- результаты проверки оформляются в виде заключения, регистрируемого в надзорных органах, которое позволяет исключить проверки объекта защиты со стороны надзорных органов на срок действия заключения.

В процессе пожарного аудита экспертами также разрабатывается декларация по пожарной безопасности.

Особенностью аудита является то, что все проверки проводятся сторонней организацией, в состав которой входят эксперты в области пожарной безопасности, что позволяет сделать непредвзятые выводы о состоянии защиты объекта и соответствии документации.

Особым видом аудита пожарной безопасности является независимая оценка пожарного риска. По результатам данного вида проверок руководитель получает заключение, содержащее показатели рисков и выводы специалистов о соответствии данного объекта всем требованиям пожарной безопасности. Документ по результатам независимой оценки пожарного риска регистрируется в МЧС и вносится в федеральный реестр. Если эксперты приходят к выводу о том, что объект полностью соответствует всем требованиям пожарной безопасности, то ведомство переносит сроки плановой надзорной проверки.

Независимая оценка пожарных рисков представляет собой экспертный расчет и оценку пожарных рисков в соответствии с нормативными значениями Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" [3]. Заключение о независимой оценке рисков регистрируются в МЧС.

Аудит пожарной безопасности проводится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" [4]. Регистрация заключений независимой оценки пожарного риска осуществляется согласно Приказу МЧС от 29 июля 2015 г. № 405 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему копий заключений о независимой оценке пожарного риска" [5].

В процессе аудита пожарной безопасности проверяются эвакуационные пути и выходы, наличие на них средств систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и огнетушителей, места расстановки огнетушителей, а также сроки их перезарядки.

При проведении аудита для руководителя существует ряд преимуществ:

- отсутствие нарушений по нормам противопожарной защиты;
 - разработка и корректировка документов под новые требования законодательства;
 - разработка и проведение дополнительных мероприятий в организации (например, инструкции для персонала, практические занятия и др.).
- Ответственность за состояние пожарной безопасности несет руководитель организации, который и обеспечивает его соответствие путем следующих действий:
- разработка локальных актов (приказов, инструкций и т. д.);
 - использование систем защиты необходимого уровня (сигнализации, оповещение и т. д.);
 - осуществление обязательных мероприятий (инструктажей, переподготовки и т. д.).

Категории проверок, которые могут осуществляться при проведении аудита представлены в табл. 2.

Систематическое проведение аудита пожарной безопасности на производственном объекте позволяет избежать рисков или снизить их до допустимых значений. В табл. 3 представлены основные объекты проверки при аудите.

Аудит может включать в себя расчеты, оценку рисков, категорирование объектов и другие мероприятия в области пожарной безопасности. По результатам проверки специалисты оформляют заключения и отчеты, которые подтверждают соблюдение всех норм противопожарной защиты.



Таблица 2

Проведение аудита пожарной безопасности по конкретным составляющим и их примеры

№	Категории проверки для аудита	Пример
1	Конструкции и элементы здания	На предмет качественной огнезащитной обработки
2	Все помещения зданий	На предмет наличия планов эвакуации и правильности расположения огнетушителей
3	Системы, установки и средства защиты	На соответствие времени срабатывания сигнализации
4	Инженерные системы здания, задействованные в обеспечении пожарной безопасности	Проверка внутреннего и наружного водопровода, системы вентиляции
5	Мероприятия, которые должны обязательно проводиться с разной периодичностью	На предмет своевременного переобучения лиц, отвечающих за пожарную безопасность
6	Локальные акты организации	Правильность ведения журналов инструктажей

Таблица 3

Проверка необходимых сведений при аудите в отношении систем и документации по пожарной безопасности

№	В отношении систем пожарной безопасности проверяют	В отношении документов проверяют
1	Наличие разрешений на монтаж, плановое обслуживание и ремонт	Наличие всех обязательных правил, инструкций, журналов, приказов и т. д.
2	Соблюдение сроков плановых проверок работоспособности систем, а также своевременность устранения нарушений	Соответствие формы и содержания документации по требованиям законодательства
3	Достаточность систем защиты при расчетных показателях пожарных рисков	Правильность, своевременность ведения и заполнения материалов

Если в ходе аудита обнаруживаются нарушения или несоответствия нормам пожарной безопасности, то специалисты выносят рекомендации по их устранению. Заключение аудита пожарной безопасности описывает ее фактическое состояние на конкретном объекте. Оптимальным вариантом является проведение ежегодных проверок, чтобы своевременно устранять любые несоответствия.

Отражение практики самообследований организаций по пожарной безопасности в научно-технической литературе

Тема контроля и соблюдения противопожарных требований на предприятиях неоднократно поднималась в ряде научных трудов и публикаций. Среди авторов, изучающих данную проблему в последнее время, следует отметить Э. Г. Гарайшину и И. Л. Пастушенко [6], Д. А. Бесперстова, А. А. Моисеева, М. В. Просина и А. И. Фомина [7], И. Н. Левченко и Г. М. Романову [8]. В табл. 4 обобщены сведения из трудов данных исследователей, выявленные ими недостатки в обеспечении мер пожарной безопасности, а также предлагаемые пути решения проблем.

Таким образом, авторы перечисленных статей обращают внимание на многочисленные нарушения предприятиями требований пожарной безопасности и предлагают такие пути решения, как:

- автоматизация работы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности с помощью внедрения информационных систем;
- усиление контроля ответственными лицами за выполнением действующих требований по пожарной безопасности;
- проведение аудита пожарного риска на производственных объектах и т. д.

С введением Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" собственнику объекта предоставляется выбор по формам оценки соответствия объекта защиты [3]. Одним из методов, позволяющим оценить соответствие производственных объектов требованиям пожарной защиты, является аудит пожарной безопасности, который регламентирован в соответствии со статьей 144 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

В работе [7] отмечено следующее: на территории Российской Федерации применяется система добровольного самоконтроля, которая позволяет

Краткая характеристика научных работ последних лет, касающихся требований пожарной безопасности на опасных производственных объектах

№	Наименование научной работы	Выявленные авторами недостатки в обеспечении пожарной безопасности на производственных объектах	Предлагаемые пути решения выявленных проблем
1	Гарайшина Э. Г., Пастушенко И. Л. Автоматизация процесса контроля за состоянием охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на нефтехимических предприятиях [6]	Отсутствие системного анализа объемных баз данных, неприменение автоматизированных информационных систем	Автоматизировать работу по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. Внедрить информационные системы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, что позволит оптимизировать процесс контроля наличия локальной документации в организации, эффективно организовать работу с инструкциями и приказами, сократить время на подготовку документов
2	Бесперстов Д. А., Моисеев А. А., Просин М. В., Фомин А. И. Профилактика нарушений обязательных требований в области пожарной безопасности на предприятиях угольной промышленности при возникновении чрезвычайной ситуации в мирное и военное время [7]	Отсутствие системной работы по выявлению нарушений требований пожарной безопасности	Усилить контроль за соблюдением существующих требований по пожарной безопасности со стороны лиц, ответственных за их соблюдение, а также за режимами работы оборудования. Проводить тщательные проверки для выявления неисправностей. Внедрить усиление пожарной охраны добровольными командами
3	Левченко И. Н., Романова Г. М. Проведение аудита пожарного риска [8]	Использование неисправного электрооборудования; нарушения содержания эвакуационных путей, несоблюдение обслуживания пожарных лестниц; отсутствие аварийных выходов; недостаточное количество первичных средств пожаротушения; низкий уровень знаний сотрудников правил пожарной безопасности	Проведение независимой оценки пожарного риска на предприятиях, которая рассчитывается по виду и назначению объекта, присвоенным категории и классу пожароопасности, производственным процессам и т. д.

самим работодателям создать или инспектировать свою деятельность по соблюдению действующих требований в области охраны труда, гражданской обороны и пожарной безопасности.

Разработка такой системы, ее перевод из рекомендательного характера в обязательный или же внедрение поощрений для добросовестных руководителей производственных предприятий могли бы существенно повысить уровень общей безопасности компаний. Если бы руководители всех организаций подходили более серьезно к соблюдению требований пожарной безопасности, следили бы за нормами и правилами внутренних систем, проводили бы контроль наблюдения за своевременностью сроков годности огнетушителей и средств первичной защиты, это бы позволило уменьшить число большинства нарушений и повысить уровень пожарной безопасности на производстве.

В работе [9] указывается на важность проведения самообследования организаций с целью

устранения всех недочетов в соответствии с требованиями пожарной безопасности: "Для добровольного определения соответствия предприятия обязательным требованиям пожарной безопасности объекты могут проходить самообследование, что позволяет Федеральному государственному пожарному надзору МЧС России определять имеющиеся критерии риска. В ходе профилактического визита, который может быть проведен и по видеоконференции, сотрудники Федерального государственного пожарного надзора МЧС России могут оказывать консультацию по недопущению нарушений обязательных требований пожарной безопасности, давать разъяснения по действующим нормативно-правовым актам и способам снижения риска возникновения пожара" [9].

Возможность проведения консультаций по требованиям пожарной безопасности и нормативно-правовых актов посредством видеонаблюдения



еще больше облегчает руководителям организаций задачу исправления всех недостатков и упущенных аспектов норм пожарной безопасности. Контроль (надзор) является важным аспектом обеспечения пожарной защиты на предприятии. Его осуществление не только стимулирует владельца объекта на соблюдение требований пожарной безопасности, но и позволяет выявить существенные нарушения, влияющие на безопасную эксплуатацию объекта.

Заключение

Следует отметить, что очевидной становится необходимость обязательного соблюдения организациями всех правил и требований безопасности законодательства Российской Федерации, а также проведения самообследований на производственных объектах. Изучив и проанализировав доступную научную и научно-техническую литературу по рассматриваемой проблеме, можно сделать следующие выводы.

Тема соблюдения требований пожарной безопасности в организациях остается актуальной по сей день, так как руководители предприятий заинтересованы в безопасности жизни сотрудников, имущества и инфраструктуры предприятий, а также окружающей среды.

Самоконтроль организаций очень важен и набирает обороты в современном мире по причине того, что на этапе самостоятельного надзора или при независимой оценке риска приглашенными организациями существенно уменьшаются нарушения и несоответствия требований пожарной безопасности до прихода государственных контролирующих органов. Проведение аудита пожарной безопасности снижает риск уплаты штрафов или вынесения иных санкций со стороны государственных надзорных органов.

Современные технологии не стоят на месте, разрабатываются различные автоматизированные программы по соблюдению различных норм и правил, касающихся пожарной безопасности, которые значительно облегчают труд и занятость человека.

Следует отметить, что изученность темы самообследований организациями недостаточно обширна и доступна широкому кругу лиц. В основном предприятия поверхностно следят за выполнением всех требований пожарной безопасности, а в качестве контроля в большинстве случаев используют государственные надзорные органы без углубления проведения самостоятельного

контроля за соблюдением всех правил и норм пожарной безопасности. Рекомендуется разработка большего количества методов и возможностей для самостоятельного проведения контроля руководителей в организациях по требованиям пожарной безопасности.

Список литературы

1. **Федеральный закон** от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" // Собрание законодательства Российской Федерации. 3 августа 2020 г. № 31 (часть I). Ст. 5007.
2. **Федеральный закон** от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" // Собрание законодательства Российской Федерации. 26 декабря 1994 г. № 35. Ст. 3649.
3. **Федеральный закон** от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" // Собрание законодательства Российской Федерации. 28 июля 2008 г. № 30 (ч. 1). Ст. 3579.
4. **Постановление** Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" // Российская газета. 26 мая 2007 г. № 111.
5. **Приказ** МЧС России от 29 июля 2015 г. № 405 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему копий заключений о независимой оценке пожарного риска" // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения 30.03.2024).
6. **Гарайшина Э. Г., Пастушенко И. Л.** Автоматизация процесса контроля за состоянием охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на нефтехимических предприятиях // Региональные проблемы геологии, географии, техносферной и экологической безопасности. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Оренбург, 2019. С. 189—192.
7. **Бесперстов Д. А., Моисеев А. А., Просин М. В., Фомин А. И.** Профилактика нарушений обязательных требований в области пожарной безопасности на предприятиях угольной промышленности при возникновении чрезвычайной ситуации в мирное и военное время // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. Кемерово, 2021. № 2. С. 41—46.
8. **Левченко И. Н., Романова Г. М.** Проведение аудита пожарного риска // В сборнике: Агропромышленный комплекс в ногу со временем. Сборник трудов Международной научно-практической конференции. Тюмень, 2023. С. 311—315.
9. **Бесперстов Д. А., Моисеев А. А., Фомин А. И., Турова Н. Н.** Профилактика нарушений обязательных требований в области пожарной безопасности на угольных предприятиях Кузбасса // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. Кемерово, 2021. № 1. С. 37—43.

S. E. Lazarev, Associate Professor of Department of Theory and History of Russian and Foreign Law, e-mail: SE.Lazarev@vvsu.ru, Vladivostok State University,
Yu. V. Vorontsova, master's student,
Institute of Engineering and Environmental Safety of Toljatti State University

Conducting Self-Examination by Organizations on Fire Safety

The article discusses the legal regulation of self-examinations on fire safety by organizations. All the nuances and advantages for the heads of their organizations in conducting self-examinations are analyzed. The actions and conditions necessary to ensure the safety of production facilities are indicated. The importance and need for managers to independently monitor their production facilities for compliance with labor safety requirements and standards is emphasized. The need for conducting a fire safety audit and independent fire risk assessment with the help of accredited special organizations is described. An analysis of the reflection of the practice of self-examination of fire safety organizations in the scientific and technical literature is carried out. As a result of the analysis of the cited literature, a conclusion is made that this topic has been studied.

Keywords: legislation of the Russian Federation, production facility, fire, fire safety requirements, self-examination, operation

References

1. **Federal'nyj zakon** ot 31 iyulya 2020 g. No. 248-FZ "O gosudarstvennom kontrole (nadzore) i municipal'nom kontrole v Rossijskoj Federacii". *Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii*. 3 avgusta 2020 g. No. 31 (chast' 1). St. 5007.
2. **Federal'nyj zakon** ot 21 dekabrya 1994 g. No. 69-FZ "O pozharnoj bezopasnosti". *Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii*. 26 dekabrya 1994 g. No. 35. St. 3649.
3. **Federal'nyj zakon** ot 22 iyulya 2008 g. No. 123-FZ "Tekhnicheskij reglament o trebovaniyah pozharnoj bezopasnosti". *Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii*. 28 iyulya 2008 g. No. 30 (ch. 1). St. 3579.
4. **Postanovlenie** Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 21 maya 2007 g. No. 304 "O klassifikacii chrezvychajnyh situacij prirodnoho i tekhnogennogo haraktera". *Rossijskaya gazeta*. 26 maya 2007 g. No. 111.
5. **Prikaz** MCHS Rossii ot 29 iyulya 2015 g. No. 405 "Ob utverzhenii Administrativnogo reglamenta Ministerstva Rossijskoj Federacii po delam grazhdanskoj oborony, chrezvychajnym situacijam i likvidacii posledstvij stihijnyh bedstvij predostavleniya gosudarstvennoj uslugi po priemu kopij zaklyuchenij o nezavisimoy ocenke pozharного riska". *Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii*. <http://www.pravo.gov.ru> (date of access 30.03.2024).
6. **Garajshina E. G., Pastushenko I. L.** Avtomatizaciya processa kontrolya za sostoyaniem ohrany truda, promyshlennoj i pozharnoj bezopasnosti na neftekhimicheskikh predpriyatiyah. *Regional'nye problemy geologii, geografii, tekhnosfernoj i ekologicheskoy bezopasnosti. Sbornik statej Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii*. Orenburg, 2019. P. 189–192.
7. **Besperstov D. A., Moiseev A. A., Prosin M. V., Fomin A. I.** Profilaktika narushenij obyazatel'nyh trebovanij v oblasti pozharnoj bezopasnosti na predpriyatiyah ugol'noj promyshlennosti pri vozniknovenii chrezvychajnoj situacii v mirnoe i voennoe vremya. *Vestnik nauchnogo centra po bezopasnosti rabot v ugol'noj promyshlennosti*. Kemerovo, 2021. No. 2. P. 41–46.
8. **Levchenko I. N., Romanova G. M.** Provedenie audita pozharного riska. V sbornike: *Agropromyshlennyj kompleks v nogu so vremenem. Sbornik trudov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*. Tyumen', 2023. P. 311–315.
9. **Besperstov D. A., Moiseev A. A., Fomin A. I., Turova N. N.** Profilaktika narushenij obyazatel'nyh trebovanij v oblasti pozharnoj bezopasnosti na ugol'nyh predpriyatiyah Kuzbassa. *Vestnik nauchnogo centra po bezopasnosti rabot v ugol'noj promyshlennosti*. Kemerovo, 2021. No. 1. P. 37–43.