

УДК 662; 614.849; 331.45

## ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТОВОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА

А. И. Фомин – докт. техн. наук, проф. каф. аэрологии, охраны труда и природы ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», г. Кемерово.

Д. А. Бесперстов – аспирант ФГБОУ ВПО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности», г. Кемерово.

Проведенный анализ противопожарной защищенности зданий и сооружений угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий, не задействованных в производственном процессе, расположенных на территории Кемеровской области подтверждает, что необходимые системы противопожарной защиты соответствуют требованиям пожарной безопасности, в надлежащем виде, всего на 50% объектов (Диаграмма 1). Более того, большинство данных предприятий было введено в эксплуатацию в 60-70-е годы прошлого столетия и приведение их к современным требованиям пожарной безопасности не представляется возможным из-за значительных финансовых затрат, зачастую превышающих доходы организации.

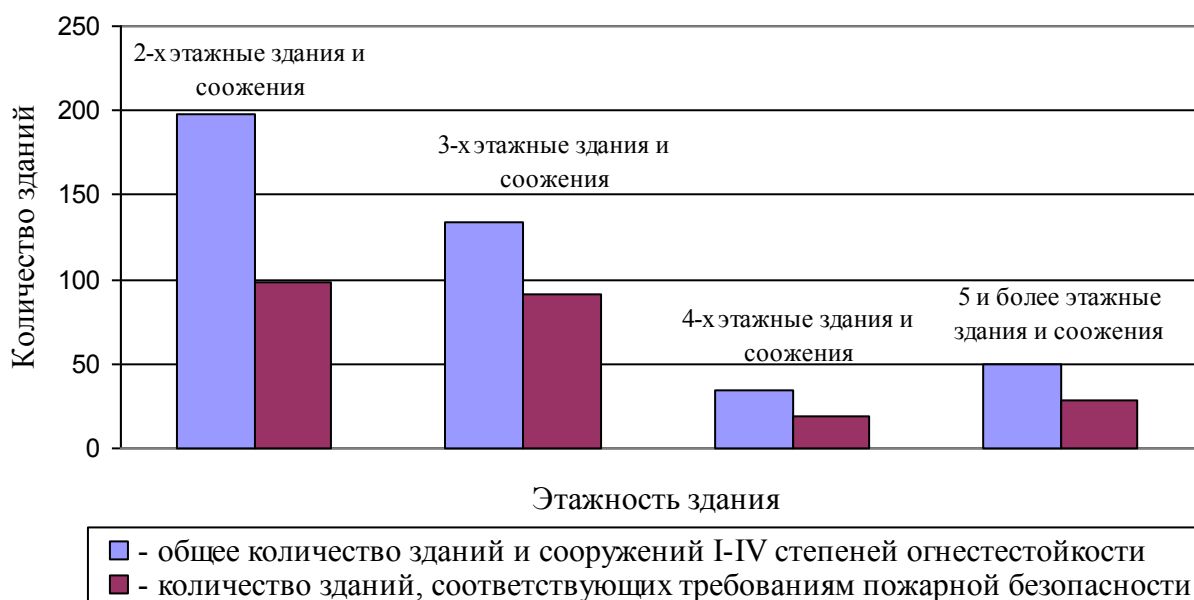


Диаграмма 1 – Общее количество зданий и сооружений I-IV степеней огнестойкости и соответствие их требованиям пожарной безопасности

Вместе с этим, при реализации систем противопожарной защиты зданий и сооружений на гибель (травмирование) работников угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий, не задействованных в технологическом процессе, влияют, в том числе силы и средства объектовой пожарной охраны. Исходя из экономической целесообразности зачастую на предприятиях объектовая пожарная охрана задействована в проведении аварийно-спасательных работ, в том числе связанных с тушением пожаров. Данный вид работы направлен не только на тушение пожаров, но и на поиск и спасение людей, материальных ценностей, защиту природной среды при тушении пожаров на объектах и территориях, за исключением пожаров в горных выработках на объектах ведения горных работ. На объектах ведения горных работ задействованы аварийно-спасательные формирования допущенные (аттестованные) на выполнение горноспасательных работ.

В целях обоснованности подтверждения возможности проведения объектовой пожарной охраной аварийно-спасательных работ необходимо рассмотреть требования к созданию, размещению и оснащению пожарных подразделений предприятий, а также созданных на них аварийно-спасательных формирований.

При создании пожарной охраны на предприятии, эксплуатирующем объекты производственного назначения, необходимо учитывать размещение пожарных депо на участках, имеющих единые проезды с дорогами общего назначения. При выезде, на дороги общего назначения, специальный автомобильный пожарный транспорт не должен пересекать основные транспортные потоки. Данные мероприятия позволят уменьшить время прибытия объектовых пожарных сил и средств к месту возникновения пожара, произошедшего вне территории предприятия и снизить возможное количество дорожно-транспортных негативных последствий.

С учетом данных требований, объектовая пожарная охрана создается на промышленных предприятиях, в рассматриваемом случае относящихся к угольной промышленности, имеющих объекты со значительной взрывопожарной и пожарной опасностью, с крупными габаритными размерами, исходя из общих технологических объемов. Не смотря на то, что объектовая пожарная охрана изначально создается для защиты объектов повышенного риска опасности, она также задействована в тушении пожаров, возникших в административных корпусах незадействованных в производственном процессе предприятия, также привлекается к тушению пожаров и спасению людей прилегающих территорий муниципальных образований. Исходя из местных условий подразделения пожарной охраны комплектуются специальной техникой, оборудованием и личным составом отвечающих необходимым требованиям [1].

В соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности пожарная охрана предприятия участвует непосредственно в профилактике пожаров, их тушении, а также в проведении аварийно-спасательных работ [2].

Из расчета численности личного состава и технической оснащенности объектовой пожарной охраны, а также экономической целесообразности допускается наличие общего пожарного подразделения на несколько организаций. При этом состав группы пожаротушения и профилактики пожаров устанавливается исходя из пожароопасности зданий и сооружений отдельного предприятия. В свою очередь пожароопасность объектов организации характеризуется максимальной возможной площадью пожара и максимально высокой скоростью распространении пламени.

Вместе с этим, при осуществлении количества личного состава и технического вооружения объектовой пожарной охраны учитываются следующие показатели:

- распределение мощностей предприятия по сменам;
- график деятельности организации;
- распределение времени деятельности объекта по сменам;
- время деятельности пожарной охраны в части осуществления пожарной профилактики (общее и по сменам);
- время перерыва между сменами;
- резерв численности личного состава пожарной охраны;
- расстояние от пожарной части до предполагаемого очага пожара, с учетом проездов;
- временной промежуток от начала возникновения пожара до начала его тушения;
- физико-химические характеристики горючих материалов.

Подразделения объектовой пожарной охраны состоят из двух групп:

- пожарно-профилактическая группа;
- группа тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

В деятельность пожарно-профилактической группы входят функции, направленные на предупреждение пожаров и выполнение условий для их своевременной локализации и ликвидации.

В свою очередь группа тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ осуществляет непосредственную локализацию и ликвидацию пожаров и загораний, а также проведение спасения людей и материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера, в том числе данной группой проводятся мероприятия по локализации чрезвычайных ситуаций [3].

Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, это деятельность структурных подразделений пожарной охраны по спасению людей, материальных ценностей из зоны наличия опасных факторов пожара.

С учетом наличия опасных факторов пожара личный состав должен быть оснащен необходимыми средствами, в том числе средствами индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты и спасения людей с высоты также должны быть в наличии, т.к. при проведении аварийно-спасательных работ проводятся действия по спасению людей, не успевших эвакуироваться в штатном режиме.

Аварийно-спасательные работы проводят аварийно-спасательные службы и аварийно-спасательные формирования, которые подлежат аттестации в установленном порядке [3]. Аттестацию на право ведения аварийно-спасательных работ проводят аттестационные комиссии, которые в зависимости от формы их создания могут быть межведомственными, федеральных органов исполнительной власти, организаций и субъектов Российской Федерации [4]. Данными комиссиями определяется возможность проведения формированиями аварийно-спасательных работ.

Из вышеизложенных требований следует, что объектовая пожарная охрана фактически является аварийно-спасательным формированием, допущенным на ведение работ связанных с тушением пожаров, которое создается на штатной основе.

Вместе с этим, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «О гражданской обороне» организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II класса опасности или III класса опасности и имеющих категорию по гражданской обороне создают нештатные аварийно-спасательные формирования [5, 6]. Нештатные аварийно-спасательные формирования проводят работы не только по ликвидации чрезвычайных ситуаций, но и по борьбе с пожарами [7]. Фактически нештатные аварийно-спасательные формирования дублируют полномочия объектовой пожарной охраны, в части принятия участия в тушении пожаров. Данное дублирование полномочий для организаций экономически не целесообразно. Безусловное исполнение всех требований, изложенных в нормативно-правовых актах Российской Федерации, приводит к дополнительным финансовым затратам. В целях исключения дублирования полномочий организации могут локальными актами распределить права и обязанности своих структурных подразделений. Распределение должно быть осуществлено таким образом, чтобы основные задачи формирований различного типа не пересекались. Надлежащее разграничение полномочий позволит сохранить не только финансовые ресурсы, но и повысить производительность при ликвидации чрезвычайных ситуаций и тушении пожаров.

Кроме разграничения полномочий, необходимо надлежащее распределить силы и средства формирований (личного состава, специальной техники, снаряжения, оборудования, материалов, инструментов, средств индивидуальной и коллективной защиты).

### **Список литературы:**

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123 (ред. от 29.07.2017). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_78699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/) (дата обращения: 11.12.2017).

2. Об утверждении свода правил «Пожарная охрана предприятий. Общие требования» (СП 232.1311500.2015) [Электронный ресурс]: Приказ МЧС

России от 03.07.2015 № 341. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_183147/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_183147/) (дата обращения: 11.12.2017).

3. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 22.08.1995 № 151-ФЗ (ред. от 18.07.2017). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7746/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7746/) (дата обращения: 11.12.2017).

4. О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 1091 (ред. от 17.12.2016). Доступ из справ.-правовой системы «Гарант». URL: <http://base.garant.ru/70114552/#ixzz50vggHVTs> (дата обращения: 11.12.2017).

5. О гражданской обороне [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 № 28-ФЗ (ред. от 30.12.2015). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_17861/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17861/) (дата обращения: 11.12.2017).

6. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_15234/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/) (дата обращения: 11.12.2017).

7. Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 23.12.2005 № 999 (ред. от 30.06.2014). Доступ из справ.-правовой системы «Гарант». URL: <http://base.garant.ru/189082/> (дата обращения: 11.12.2017).