

Арустамян В.В., магистрант

3 курс, факультет

«Безопасность жизнедеятельности

и инженерная экология»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Хлебунов С.А.,

кандидат технических наук, доцент,

декан факультета «Безопасность жизнедеятельности

и инженерная экология»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

АНАЛИЗ РИСКА АВАРИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** В статье рассматриваются обеспечения пожарной безопасности на опасных производственных объектах Ростовской области. Проанализирована нормативно-правовая база обеспечения пожарной безопасности на предприятии, особое внимание уделено роли надзорных органов МЧС за выполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями и гражданами установленных требований по и пожарной безопасности.*

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, пожар, опасный производственный объект, ответственность за пожарную безопасность, меры пожарной безопасности.*

RISK ANALYSIS OF ACCIDENTS AT HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES OF THE ROSTOV REGION

***Annotation:** the article deals with fire safety at hazardous production facilities of the Rostov region. Analyzed the legal framework for fire safety in the enterprise, special attention is paid to the role of the Supervisory authorities of the Ministry of emergency situations for the implementation of Federal Executive authorities, Executive authorities of the Russian Federation, local authorities, organizations and citizens of the established requirements for fire safety.*

***Key words:** fire safety, fire, hazardous production facility, responsibility for fire safety, fire safety measures.*

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

В число опасных производственных объектов в Ростовской области можно включить такие предприятия как склады ОАО «ПО Водоканал», аммиачную холодильную установку ООО «Ростовский завод плавленых сыров», ОАО «Ростовская газонаполнительная станция», мукомольные заводы, расположенные по всей территории Ростовской области. Современные мельнично-крупяные предприятия перерабатывают в сутки сотни тонн зерна. Они оснащены значительным количеством технологического, силового, транспортного и другого оборудования и имеют обширное хозяйство с рядом подсобных цехов, складов для зерна, готовой продукции и отходов. При работе мельнично-крупяных предприятий обильно выделяется производственная пыль, переходящая во взвешенное состояние и образующая с воздухом взрывоопасные смеси. В связи с этим вопрос

противопожарной защиты этих предприятий приобретает особо важное значение. Необходимо отметить, что в настоящее время основное внимание уделяется предупреждению пожаров, обеспечению условий для быстрой их ликвидации.

Технологический процесс переработки зерна в муку и крупу на некоторых стадиях опасен в пожарном отношении. Зачастую эта опасность возникает при нарушении правил эксплуатации технологического оборудования, из-за незнания обслуживающим персоналом причин пожаров, а также путей их распространения и методов борьбы с ними.

Хранение и переработка зерна сопровождаются выделением производственной пыли, которая образует с воздухом взрыво- и пожароопасную смеси. Пыль, находящаяся в воздухе помещений и внутри оборудования во взвешенном состоянии (аэровзвесь), взрывоопасна, а осевшая на строительные конструкции и оборудование (аэрогель) – пожароопасна. Основные условия возбуждения и дальнейшего распространения взрыва аэровзвеси следующие: наличие в воздухе взрывоопасной пыли; наличие источников тепла, способных воспламенить аэровзвесь; присутствие достаточного количества кислорода, расходуемого на полное сгорание аэровзвеси.

Взвешенная в воздухе пыль в концентрациях выше взрывоопасного (нижнего) предела является первой и основной причиной пылевых взрывов. Взрывоопасные концентрации могут образовываться в технологическом оборудовании, системах аспирации и пневмотранспорта, силосах и бункерах.

Зная о высокой потенциальной опасности мукомольных предприятий, следует обеспечивать высокую надежность системы предотвращения пожаров и противопожарной системы, акцентируя внимание на причинах и местах возникновения первичных взрывов и воспламенений.

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (1997 г.) определяет правовые, экономические и

социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций к локализации последствий аварий.

В Федеральном законе от 22 июля 2008 г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определены общие принципы обеспечения пожарной безопасности и главные положения технического регулирования в рассматриваемой сфере. Данным Законом определены положения технического регулирования в области пожарной безопасности. Техническим регламентом установлены требования пожарной безопасности к объектам защиты (сооружениям, зданиям, пожарно-технической продукции, производственным объектам, продукции общего назначения). Рассматриваемый Закон ввел системы классификации и терминологию в рассматриваемой сфере, определил правила соответствия объектов защиты и продукции требованиям пожарной безопасности.

Постановлением Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (с изменениями и дополнениями) определено, что осуществление госпожнадзора возложено на должностных лиц органов ФПС ГПС МЧС России.

МЧС России осуществляют надзор за выполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями и гражданами установленных требований по гражданской обороне и пожарной безопасности (за исключением пожарного надзора на подземных объектах и при ведении взрывных работ), а также защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в пределах своих полномочий.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ (последняя редакция).
2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017).
3. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (по состоянию на 2018 г.).