

Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Кузбасский межотраслевой центр охраны труда»

УТВЕРЖДАЮ:



С. П. Ворошилов
кандидат физико-
математических наук,
директор Ассоциации
«НП «Кузбасс-ЦОТ»
«24» октября 2018 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Ассоциации «Некоммерческое партнерство
«Кузбасский межотраслевой Центр охраны труда»
на диссертационную работу

Бесперстова Дмитрия Александровича

«Разработка научно обоснованного метода прогнозирования и управления
охраной труда с применением средств спасения персонала
угольных предприятий»

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность)

Диссертация представлена на 129 страницах машинописного текста, содержит 23 рисунка, 10 таблиц, список литературы из 151 наименования и авторефератом диссертации на 21 странице, включающие 2 рисунка и одну таблицу.

1. Актуальность работы

Обеспечение безопасности жизни и здоровья работников на предприятиях угольной отрасли при возникновении негативных производственных факторов, относящихся к наиболее опасным техногенным авариям, является неотъемлемой частью создания надлежащих комфортных и безопасных условий трудовой деятельности.

В результате проведенных исследований установлено, что всего около 50 % наземных зданий и сооружений предприятий по добыче и переработке угля Кемеровской области полностью отвечают требованиям охраны труда работников в части обеспечения их безопасности от воздействия вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах.

В настоящее время достаточно часто обсуждается гибель персонала на угольных предприятиях, задействованных в выполнении подземных работ, при этом забывается о возможной гибели работников, находящихся в зданиях и сооружениях наземного комплекса. Большинство указанных зданий, построенных не один десяток лет назад, характеризуются значительным износом строительных и технических конструкций. Данные здания спроектированы и введены в эксплуатацию значительно раньше вступления в силу Федерального закона Российской Федерации «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Вследствие этого, их невозможно привести к современным требованиям в области обеспечения безопасности без значительных финансовых затрат, что зачастую и экономически нецелесообразно. Оставлять в таком состоянии здания и сооружения также нельзя, так как в них не обеспечивается безопасность условий труда работников, находящихся в производственных и непроизводственных поверхностных зданиях и сооружениях угольных предприятий.

Фактически не весь персонал находится в равных трудовых условиях. Вместе с тем, работодатель обязан обеспечивать безопасные условия труда всех работников, в том числе путем использования средств защиты и спасения.

В силу стремительного нарастания воздействующих на работников опасных производственных факторов и невозможности обеспечения безопасности персонала посредством «жестко» определенных нормами систем по обеспечению безопасности объектов, использование средств защиты и спасения является чуть ли не единственным организационно-техническим мероприятием по созданию безопасных условий труда для персонала предприятий угольной отрасли.

2. Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций подтверждается следующим:

- предложена методика по оценке безопасности работников и угольных предприятий при возникновении опасных факторов производства;
- предложен коэффициент, устанавливающий взаимосвязь технических характеристик средств спасения с вероятностью недопущения гибели (травмирования, отравления) персонала при возникновении опасных факторов в поверхностных зданиях угольного производства;
- обоснована математическая модель по определению необходимого количества средств спасения от наступления опасных производственных факторов;
- определена вероятность спасения работников в зависимости от вероятностных критериев возможности применения спасательных средств,

влияющих на величину индивидуального риска гибели персонала наземного комплекса зданий и сооружений.

3. Обоснованность защищаемых положений, выводов и рекомендаций

Выносимые на защиту положения следует признать обоснованными, соответствующими цели и задачам исследований, так как они базируются на результатах системного анализа и довольно глубокой проработкой основных разделов диссертации, на результатах моделирования и отличаются корректностью принятых допущений, сходимостью результатов на разных этапах исследований и непротиворечивостью их известным фундаментальным положениям обеспечения охраны труда и безопасности работников при выполнении ими трудовых обязанностей.

Выводы и рекомендации также следует признать обоснованными, так как они прошли внедрение на угледобывающих и углеперерабатывающих предприятиях Кемеровской области.

4. Практическая значимость и рекомендации по использованию полученных работ

Практическая значимость проведенных исследований заключается в следующем:

1. Разработана методика оценки уровня безопасности персонала и объектов при возникновении опасных производственных факторов, связанных с пожарами, позволяющая установить меру влияния способов и средств обеспечения безопасности (требований, мероприятий) на сохранение жизни и здоровья работников.

2. Дана социальная и экономическая оценка эффективности способов и средств обеспечения безопасности, сохранения здоровья работников угольных предприятий на основе моделирования влияния средств спасения на расчетную величину индивидуального риска гибели работников.

3. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе по направлению подготовки, переподготовки и повышению квалификации работников угольных предприятий по охране труда и промышленной безопасности.

Основные научные результаты и рекомендации исследований автора реализованы на угольных предприятиях Кемеровской области АО «Шахта «Заречная» г. Полысаево и ООО «Горная обогатительная фабрика Анжерская» г. Анжеро-Судженска в части обеспечения безопасности персонала посредством средств спасения его с высоты. Результаты исследований были использованы при

оценке объектов защиты данных организаций на предмет соответствия их условиям безопасности труда, о чем свидетельствуют акты внедрения.

Разработаны и составлены справочные каталоги выбора средств спасения с высоты в зависимости от их технических характеристик и расчетного времени наступления опасных производственных факторов, с учетом социально-экономической эффективности применения данных средств.

5. Замечания по работе

1. Приведено недостаточное обоснование актуальности диссертационного исследования. Отсутствуют статистические данные по проявлению опасных производственных факторов, вызванных пожарами на предприятиях угольной промышленности. Приведены сведения о безопасности зданий и сооружений поверхностного комплекса угольных предприятий, вместе с тем отсутствуют данные возникших в них опасных производственных факторов по Российской Федерации.

2. В диссертационной работе не указаны все основные опасные производственные факторы на предприятиях по добыче и переработке угля.

6. Оценка диссертационной работы

Диссертационная работа Бесперстова Дмитрия Александровича является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена научная задача, заключающаяся в обеспечении безопасности работников угольных предприятий с помощью средств спасения с высоты, имеющая важное социально-экономическое значение, внедрение которой вносит значительный вклад в развитие угольной промышленности страны.

Результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в 18 печатных работах, из них 11 работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.201 от 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Бесперстов Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность) за научно обоснованный метод прогнозирования и управление рисками с применением средств спасения работников поверхностного комплекса угольных предприятий.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Технического совета Ассоциации «Некоммерческое партнерство «Кузбасский межотраслевой Центр охраны труда».

Присутствовали 22 человека. После обсуждения принято решение о положительном Заключении по диссертационной работе Бесперстова Дмитрия Александровича. Решение принято в результате открытого голосования:

ЗА – 22 чел.,

ПРОТИВ – нет,

ВОЗДЕРЖАЛОСЬ – нет.

Принято единогласно.

Протокол № 5 от 24.10.2018 г.

Председатель заседания,
кандидат технических
наук, заместитель директора
Ассоциации «Некоммерческое
партнерство «Кузбасский
межотраслевой Центр
охраны труда»



Алексей Сергеевич Ворошилов

Секретарь заседания,
заместитель директора
Ассоциации «Некоммерческое
партнерство «Кузбасский
межотраслевой Центр
охраны труда»



Юлия Сергеевна Войтенкова

Подписи Ворошилова Алексея Сергеевича и Войтенковой Юлии Сергеевны подтверждаю и заверяю.

Главный специалист
высшей категории



Тамара Авельевна Ушакова

Почтовый адрес: 650002, РФ г. Кемерово, Сосновый бульвар, 1, каб. 402/1.
Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Кузбасский межотраслевой Центр охраны труда».

Тел.: 8 (3842) 64-02-60; 8 (384-2) 34-11-34

E-mail: office@kuzbasscot.ru