

Отзыв
научного руководителя
на диссертацию Бесперстова Дмитрия Александровича
на тему: Разработка научно обоснованного метода прогнозирования и
управления охраной труда с применением средств спасения
персонала угольных предприятий
по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность)

Бесперстов Дмитрий Александрович 1978 года рождения в 1999 году окончил Кузбасский государственный технический университет, где получил специальность бакалавр техники и технологии. Затем Дмитрий Александрович продолжил учебу в Кузбасском государственном техническом университете и в 2001 году защитил диплом магистра техники и технологии.

Научной деятельностью Бесперстов Д. А. заинтересовался в студенческие годы, а серьезно начал заниматься научно-исследовательской деятельностью в области охраны труда, обеспечения безопасности работников при выполнении ими трудовых функций, пожарной безопасности, управления рисками на предприятиях различных отраслей экономики с 2004 года. Таким образом научные исследования проводятся Бесперстовым Д. А. более 14 лет.

В 2010 году Бесперстов Дмитрий Александрович поступил на работу в ФГБОУ ВПО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности» (КемТИПП) на выпускающую кафедру «Безопасность жизнедеятельности» механического факультета. С 1 февраля 2018 года КемТИПП присоединился к опорному вузу Кемеровской области – Кемеровскому государственному университету, как структурное подразделение. В настоящее время Бесперстов Дмитрий Александрович занимает должность доцента кафедры «Техносферная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ). Общий стаж педагогической деятельности составляет более 7 лет.

Бесперстов Дмитрий Александрович каждые два года проходит курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки как преподаватель по вопросам охраны труда и управлению рисками.

Работая на кафедре Бесперстов Д. А. с большой ответственностью выполняет все виды учебной работы со студентами очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», 20.05.01 «Пожарная безопасность», согласно индивидуальному плану работы преподавателя, а именно:

- читает лекции;
- проводит практические и лабораторные занятия;
- осуществляет прием зачетов и экзаменов;
- является членом ГЭК и ГАК.

Начиная с 2011 учебного года является руководителем выпускных квалификационных работ у студентов специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

За время работы на кафедре Бесперстовым Д.А. разработаны рабочие программы и ведется учебная работа со студентами специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», а также по направлению подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность» по следующим дисциплинам:

- «Государственный надзор в области гражданской обороны»;
- «Государственный надзор в области защиты населения от ЧС»;
- «Государственный пожарный надзор»;
- «Прогнозирование опасных факторов пожара»;
- «Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов».

В настоящее время в соавторстве Бесперстовым Д. А. подготовлено и издано одиннадцать учебно-методических пособий. Среди них: «Руководство по применению способа оценки уровня пожаробезопасности людей на пожароопасных производственных объектах»; «Прогнозирование опасных факторов пожара»; «Оценка последствий действия поражающих факторов на опасных производственных объектах на основе вероятностных критериев»;

«Оценка пожарного риска на производственных объектах»; «Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарных рисков на опасных производственных объектах» и др.

Учебным пособиям «Пожарная безопасность» и «Оценка пожарного риска на производственных объектах» присвоен гриф Сибирского регионального учебно-методического центра высшего профессионального образования (СибРУМЦ).

Тематика научных и практических исследований, публикаций Бесперстова Д. А., нашла своё дальнейшее воплощение на новом уровне в кандидатской диссертации, что говорит о последовательности, целенаправленности диссертанта, стремлении к фундаментальной и всесторонней проработке выбранного научного направления.

Диссертационная работа Бесперстова Д. А. затрагивает актуальную для угольной отрасли тему, касающуюся проблем охраны труда, обеспечения безопасности работников на рабочих местах в зданиях и сооружениях поверхностных комплексов предприятий по добыче угля открытым и подземным способом, переработке угля.

Управление охраной труда и рисками, обеспечение безопасного производства, предотвращение крупных аварий, минимизация их последствий в настоящее время приобретают все большую значимость для предприятий по добыче угля и его переработке. Внедрение новых технологий, оснащение современной оргтехникой неразрывно связано с решением вопросов их безопасности, в том числе токсической, что позволит значительно уменьшить риск травмирования и отравления работников при возникновении опасных производственных факторов в зданиях производственного и непроизводственного назначения поверхностных комплексов угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий.

Автором была проанализирована существующая нормативная база по обеспечению охраны труда и безопасности работников на рабочих местах поверхностных комплексов предприятий по добыче и переработке угля;

предложена методика оценки безопасности объектов и охраны труда работников при возникновении опасных факторов производства; предложен коэффициент, устанавливающий взаимосвязь технических характеристик средств спасения с вероятностью недопущения гибели персонала в производственных и непроизводственных поверхностных зданиях угольного производства; обоснована математическая модель, по определению необходимого количества средств спасения от наступления опасных производственных факторов, определена вероятность спасения работников угольной отрасли в зависимости от критериев, влияющих на величину индивидуального риска гибели персонала наземного комплекса зданий и сооружений.

Проведенные автором исследования, и разработанный метод прогнозирования и управления охраной труда и пожарными рисками с применением средств спасения людей на предприятиях угольной отрасли являются практически значимыми и вносят определенный вклад в развитие горной науки.

В основу научных положений и выводов диссертации легли собственные исследования автора.

Работа имеет несомненную практическую ценность для предприятий угольной промышленности.

Результаты научных исследований Бесперстова Дмитрия Александровича многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях, симпозиумах, включая международные. За период работы Бесперстов Д.А. принимал участие в 37 научно-практических конференциях. Научные исследования опубликованы в научной литературе, представлены в достаточно большом количестве: 37 научных работ, среди которых половина составляют научные статьи в журналах, включенных в перечень ВАК РФ.

В совместных с другими соавторами публикациях Бесперстова Д. А. принадлежит постановка задачи, обоснование методов исследования, сбор и обработка исходной информации, анализ полученных результатов.

Работа осуществлялась в соответствии с индивидуальным планом и в рамках научно–исследовательских работ ФГБОУ ВПО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности» и ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет».

Диссертация изложена последовательно, с использованием устоявшейся научной и профессиональной терминологии. Структура построения автореферата и диссертации, оформление текста, рисунков и подрисуночных подписей, таблиц и заголовков таблиц, формул и нумерации формул, страниц, оформление библиографического списка в автореферате и библиографических ссылок в диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к оформлению диссертационной работы.

Заключение

На основании рассмотрения диссертации и автореферата Бесперстова Дмитрия Александровича считаю, что:

1. Диссертация Бесперстова Д. А. на соискание учёной степени кандидата технических наук соответствует требованиям к научно–квалификационной работе, в которой на основании выполненных исследований решена научная задача, заключающаяся в улучшении условий и охраны труда, обеспечении безопасности, снижении рисков травмирования работников угольных предприятий с помощью средств спасения с высоты, имеющая важное социально-экономическое значение, внедрение которой вносит значительный вклад в развитие угольной промышленности страны.

2. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, которые свидетельствуют о личном

вкладе автора. В диссертации Бесперстова Д. А. приводятся сведения о практическом использовании полученных научных результатов, рекомендации по использованию научных выводов.

3. Диссертация Бесперстова Д. А. является завершенным научным исследованием, выполненным на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, новизне и практической значимости она полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Бесперстов Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
АО «НЦ ВостНИИ»

 А. И. Фомин
05.09.18г.

Подпись Фомина А.И. удостоверяю

Начальник отдела кадров
АО «НЦ ВостНИИ»



М. П. Волобуева