

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 520.063.02 НА БАЗЕ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОРНОЙ ОТРАСЛИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 20.09.2019 г. Протокол № 10

О присуждении Радионову Сергею Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Снижение риска травмирования персонала угольного разреза на основе функционального развития службы охраны труда и производственного контроля» по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», принята к защите 08.05.2019 (протокол заседания № 2) диссертационным советом Д 520.063.02 на базе акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ»), Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (650002, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3, Приказ Минобрнауки № 933/нк от 28.09.2017).

Соискатель Радионов Сергей Николаевич, 1975 года рождения, в 1998 году окончил Красноярскую государственную академию цветных металлов и золота по специальности «Открытые горные работы» (диплом БВС 0316496) (наименование в настоящее время – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»).

Приказом № 52/2 от 16.11.2018 г. прикреплен в акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Работает главным инженером в обществе с ограниченной ответственностью «СУЭК-Хакасия», разрез «Черногорский».

Диссертация выполнена в акционерном обществе «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли», Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Научный руководитель – доктор технических наук, специальность 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», старший научный сотрудник, директор Челябинского филиала Института горного дела Уральского отделения Российской академии наук Кравчук Игорь Леонидович.

Официальные оппоненты: доктор технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», профессор, профессор кафедры безопасности и экологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Каледина Нина Олеговна; кандидат технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», заместитель директора общества с ограниченной ответственностью «Кузбасский Межотраслевой центр охраны труда» Ворошилов Алексей Сергеевич дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Частное учреждение Федерации Независимых Профсоюзов России «Научно-исследовательский институт охраны труда в г. Екатеринбурге», г. Екатеринбург, в своем положительном заключении, подписанном заместителем директора по научной работе, кандидатом технических наук Белинским Станиславом Олеговичем и заместителем заведующего учебно-методическим отделом, кандидатом технических наук Исаковым Владимиром Александровичем, указала, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Радионов Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Соискатель имеет 14 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, – 12 работ.

Опубликованные работы полностью соответствуют теме диссертационной работы. В них выявлены проблемы, поставлены цели, сформулированы задачи, приведены результаты по совершенствованию системы безопасности производственной деятельности на угольном разрезе. Общий объем опубликованных по теме диссертации работ составляет около 7,2 печатных листов, авторский вклад достигает 60 %.

Недостовверные сведения об опубликованных соискателем работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Радионов С.Н. Развитие функционала службы охраны труда и производственного контроля // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2014. – № 5. – С. 169–177.

2. Азев В.А., Шаповаленко Г.Н., Радионов С.Н., Скотников А.В. Развитие функционала службы ОТ и ПК угольного разреза с целью повышения результативности работы по снижению риска травмирования // Открытые горные работы в XXI веке – 1: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2015. – № 10 (спец. выпуск № 45-1). – С. 199–207.

3. Шаповаленко Г.Н., Радионов С.Н., Галкин А.В. Повышение уровня безопасности производства на основе выявления и устранения опасных производственных ситуаций // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2015. – № 11 (спец. выпуск № 62). – С. 84–97.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: ведущей организации, официальных оппонентов, научного руководителя, Национальной ассоциации центров охраны труда (г. Москва), АО «Разрез Тугнуйский» (Республика Бурятия), ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (научно-исследовательский университет)» (г. Челябинск), ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва» (г. Кемерово), ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (УГГУ) (г. Екатеринбург), ФГБОУ «Сибирский государственный индустриальный университет», ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (г. Магнитогорск), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» (г. Санкт-Петербург), АО «СУЭК-Красноярск» (г. Красноярск), ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь).

Все отзывы положительные, раскрывают актуальность, научную новизну, значимость для науки и производства, важное прикладное значение, указываются достоинства работы,

содержат критические замечания, касающиеся формулировки защищаемого положения, спорных утверждений, разработанного автором алгоритма функционального развития службы ОТ и ПК, характеристики должностной инструкции, локальных нормативных актов предприятия, основных функций системы обеспечения безопасности производства, понятий «снижение риска травмирования», «приемлемый уровень риска травмирования», «оценка уровня риска травмирования», установленной автором зависимости вероятности негативного события от полноты выполнения персоналом функций в области охраны труда и промышленной безопасности, разработанной автором методики снижения риска травмирования, оценки влияния выполнения закона об оценке квалификации на полученные автором результаты, предлагаемого в работе метода вовлечения работников предприятия в деятельность по обеспечению безопасности труда. В отзывах отмечены ошибки и неудачные формулировки, допущенные автором.

На замечания соискатель в процессе защиты дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тематикой выполняемых исследований, соответствующей специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», их широкой известностью достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая методика, позволившая выявить закономерности влияния функционального развития службы охраны труда и производственного контроля угольного разреза на уровень риска травмирования;

- предложен нетрадиционный подход к вопросу снижения травматизма на основе мониторинга полноты выполнения функций по обеспечению безопасности труда, введения в деятельность службы ОТ и ПК функции контроля за возникновением и развитием ОПС и вовлечения каждого работника предприятия в деятельность по обеспечению безопасности производственной деятельности;

- доказана зависимость между полнотой выполнения функций по обеспечению безопасности труда и вероятностью реализации негативного события и случаев травмирования;

- введено новое понятие – полнота выполнения функции, базирующееся на декомпозиции функции и разработанном коэффициенте полноты выполнения функций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано положение, вносящее вклад в расширение представления об изучаемом явлении «производственный травматизм», заключающееся в доказательстве влияния полноты выполнения функций обеспечения безопасности труда на риск травмирования;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе корреляционный и регрессионный анализ, методики экспертного анализа;

- изложены доказательства возможности управления риском путем совершенствования и расширения функций службы ОТ и ПК;

- выявлены новые проблемы: неполное выполнение большого количества функций по обеспечению безопасности труда, отсутствие персональной ответственности за их

невыполнение; низкий уровень вовлеченности работников в деятельность по обеспечению безопасности труда;

- изучены причинно-следственные связи между полнотой выполнения функций по обеспечению безопасности труда и вероятностью реализации негативного события и случаев травмирования;

- проведена модернизация алгоритма функционирования службы ОТ и ПК, обеспечивающая переход от надзорного типа деятельности к более совершенному контрольно-профилактическому типу, что обеспечило снижение уровня травматизма в 2,6 раза.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработана и внедрена новая методика измерения полноты выполнения функций по обеспечению безопасности производства, разработана и реализована методика снижения риска травмирования персонала угольного разреза на основе функционального развития и службы ОТ и ПК; используются в практической деятельности на угольных разрезах Тугнуйском, Восточно-Бейском, Черногорский, Изыхском;

- практическое использование теоретических и методических подходов возможно на угледобывающих предприятиях с учетом их особенностей;

- создана система практических рекомендаций для службы ОТ и ПК, руководителей предприятий и оперативного персонала;

- представлены методические рекомендации для более высокого уровня организации деятельности службы ОТ и ПК, руководителей и оперативного персонала угледобывающего предприятия в сфере обеспечения безопасности производственной деятельности.

Результаты работы рекомендованы к использованию на предприятиях угольной и горнодобывающей отраслей, а также для изучения и внедрения в научных и образовательных организациях горного профиля.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ – результаты воспроизводятся и сходны по значениям на разрезах Тугнуйском, Восточно-Бейском, Черногорском, Изыхском;

- теория согласуется с опубликованными данными отечественных и зарубежных авторов, занимающихся вопросами обеспечения безопасности труда в горнодобывающей отрасли;

- идея базируется на анализе отечественной и зарубежной практики и обобщении передового опыта в области обеспечения безопасности труда;

- использовано сравнение авторских результатов и данных, полученных ранее по тематике управления риском травмирования на предприятиях горнодобывающей отрасли;

- установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по вопросам обеспечения безопасности производственной деятельности;

- использованы достоверные источники информации (акты расследования несчастных случаев), применены классические методы обработки исходной информации, (корреляционный, регрессионный анализы), обработаны представительные выборочные совокупности, использованы классические критерии согласия (критерии Стьюдента, Фишера);

–выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения, а также согласуются с современными представлениями об охране труда и обеспечении безопасности работников угольных предприятий.

Личный вклад соискателя состоит:

–в проведении анализа и оценке уровня травматизма на угледобывающих предприятиях;

–в получении и анализе исходных данных;

–в разработке методики оценки полноты выполнения функций по обеспечению безопасности производственной деятельности;

–в построении математической зависимости между полнотой выполнения функций по обеспечению безопасности труда и вероятностью реализации негативного события;

–в разработке методики снижения риска травмирования персонала на основе функционального развития службы ОТ и ПК;

–подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 20 сентября 2019 года диссертационный совет принял решение:

1. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена актуальная научная задача снижения риска травмирования на угледобывающем предприятии на основе развития функциональной структуры службы ОТ и ПК посредством увеличения полноты выполнения функций обеспечения безопасности производства, вовлечения работников производства на каждом уровне управления и персонализации их деятельности и ответственности в сфере обеспечения безопасности, имеющая важное социально-экономическое значение, внедрение которой вносит значительный вклад в развитие угольной промышленности страны.

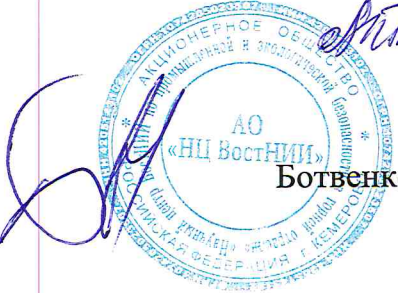
2. Диссертация отвечает пунктам 3, 6 паспорта специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)» в части обоснования необходимости функционального развития службы охраны труда и производственного контроля угольного разреза, разработки методики снижения риска травмирования персонала предприятия на основе контроля за полнотой выполнения функций обеспечения безопасности труда и соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней».

3. Присудить Радионову Сергею Николаевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета Д 520.063.02,
доктор технических наук, профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 520.063.02,
кандидат технических наук
«20» сентября 2019 г.

 Ли Хи Ун
 Ботвенко Денис Вячеславович