

ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу
РАДИОНОВА СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА
на тему «Снижение риска травмирования персонала
угольного разреза на основе функционального развития
службы охраны труда и производственного контроля»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда
(горная промышленность)**

Представленная на отзыв диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы из 127 наименования и пяти приложений. Содержание работы изложено на 180 страницах машинописного текста, содержит 61 рисунок и 21 таблицу.

Автореферат включает обоснование актуальности темы исследования, цель, идею, научную новизну, методы исследования, научные положения и результаты исследования, выносимые на защиту. В нем кратко изложено основное содержание работы, сформулированы научные результаты и обоснованы рекомендации практического использования результатов исследования.

Основные результаты диссертации отражены в 12 печатных работах, опубликованных в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 2 – в изданиях, не входящих в перечень ВАК РФ.

1. Актуальность диссертационного исследования

Диссертационное исследование Радионова Сергея Николаевича посвящено актуальной проблеме – снижению риска травмирования персонала угольного разреза, повышению безопасности труда работников при ведении горных работ по добыче угля открытым способом.

Автором диссертационной работы отмечено, что в результате осуществления профилактических мер в угольной промышленности за 20 лет уровень смертельного травматизма снизился по удельным показателям в 4,5 раза, по абсолютным – более чем в 10.

Однако, несмотря на существующую в последние годы устойчивую тенденцию сокращения общего травматизма в горнодобывающей отрасли России, смертельные и тяжелые травмы по-прежнему значительно превышают допустимый уровень риска.

В связи с этим разработка методики снижения риска травмирования работников угольного разреза на основе функционального развития службы охраны труда и производственного контроля является актуальной научной задачей, решение которой обеспечит существенное повышение уровня безопасности труда работников угольного разреза.

Тема исследований Радионова Сергея Николаевича соответствует современным потребностям угольных компаний, осуществляющих добычу угля открытым способом, полученные результаты востребованы при прогнозировании и управлении охраной труда, промышленной безопасностью на предприятиях угольной промышленности.

Научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной и современной, а ее решение способствует повышению уровня охраны труда и безопасности на угледобывающих предприятиях, снижению уровня гибели персонала.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автор на защиту выносит три научных положения, достаточно полно раскрытых в разделах диссертации.

Сформулированные и защищаемые научные положения являются результатом следующих исследований, над которыми автор работал более десяти лет:

1. Снижение уровня риска травмирования на угольном разрезе достигается функциональным развитием службы охраны труда и производственного контроля посредством освоения в ее деятельности:

- контроля за полнотой выполнения функций по обеспечению безопасности труда;
- функции управления риском на основе контроля за возникновением и развитием опасных производственных ситуаций;
- способов вовлечения каждого работника разреза в деятельность по обеспечению безопасности труда.

2. Полнота выполнения функций по обеспечению безопасности труда достигается постоянным контролем этого показателя со стороны службы охраны труда и производственного контроля, персонификацией ответственности за выполнение функций и обеспечивается освоением в производственной деятельности угольного разреза контроля опасных производственных ситуаций.

3. Освоение персоналом угольного разреза функции управления риском на основе контроля опасных производственных ситуаций способствует вовлечению работников всех уровней управления и персонификации их деятельности и ответственности в сфере обеспечения безопасности. Вовлеченность в обеспечение безопасности производства работников всех уровней управления предприятием обуславливает необходимость координации этой деятельности и контроля со стороны службы охраны труда и производственного контроля.

Выполненные автором научные исследования направлены на снижение риска травмирования персонала угольного разреза на основе функционального развития службы охраны труда и производственного контроля. Все выносимые на защиту положения являются достоверными и научно обоснованными.

3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Подтверждаются:

- представительным объемом статистической информации об аварийности и травматизме на предприятиях АО «СУЭК» (1996–2017 гг.), нарушениях требований промышленной безопасности (2012–2017 гг.);

- значительным объемом аналитической информации о состоянии безопасности производства и методах ее обеспечения в рамках работы системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на угледобывающих предприятиях ООО «СУЭК-Хакасия», основанной на актах расследования несчастных случаев с тяжелым и смертельным исходами (2010–2017 гг.) и сведениях из «Единой книги предписаний» (2015–2017 гг.);

- достаточным объемом экспериментальных данных и оценкой результатов по критериям математической статистики (корреляционное отношение зависимости ($R^2 = 0,75$));

- снижением производственного риска на разрезе «Черногорский»: по расчетным значениям снижение составило 7–15 раз, а по фактическим значениям количества негативных событий – в 2,6 раза;

- положительными результатами освоения модели управления риском в практике функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью ООО «СУЭК-Хакасия» и реализации отдельных результатов исследования на угледобывающих предприятиях региональных производственных объединений АО «СУЭК» (АО «Разрез Тугнуйский», Разрез «Черногорский», АО «Восточно-Бейский разрез»), что подтверждается соответствующими актами внедрения.

4. Значимость результатов, полученных соискателем, и степень их научной новизны

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена научная задача, заключающаяся в обеспечении безопасности работников угольных предприятий, ведущих добычу угля открытым способом, на основе функционального развития службы охраны труда и производственного контроля, имеющая важное социально-экономическое значение, внедрение которой вносит значительный вклад в развитие угольной промышленности страны.

5. Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая значимость научно-исследовательской работы Радионова С. Н. заключается в развитии научно-методической базы по охране труда в части снижения риска травмирования работников угледобывающих предприятиях посредством совершенствования функциональной структуры службы охраны труда и производственного контроля (разработанный автором механизм обеспечения контроля за полнотой выполнения функций по обеспечению безопасности труда и вовлечения работников всех уровней управления предприятием в деятельность по обеспечению безопасности).

Практическая ценность работы состоит в следующем:

- разработан алгоритм совершенствования функциональной структуры службы охраны труда и производственного контроля на основе использования коэффициента полноты выполнения функций обеспечения безопасности труда, вовлеченности работников всех уровней управления угольным разрезом в деятельность по обеспечению безопасности труда путем применения контроля опасной производственной ситуации как методической основы управления риском, что позволяет повысить эффективность работы службы ОТ и ПК, и, вследствие этого, снизить риск травмирования персонала угольного разреза;

- осуществлена оценка полноты выполнения функций по обеспечению промышленной безопасности на разрезе «Черногорский»;

- результаты исследований могут использоваться при оценке результативности функционирования как службы охраны труда и производственного контроля, так и всей системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на угледобывающем предприятии, а также в учебном процессе по подготовке, переподготовке и повышению квалификации работников угольных предприятий по охране труда и промышленной безопасности.

Замечания по диссертационной работе

1. На стр. 42-43 (последний абзац сказано, что «...деятельность службы ОТ и ПК регламентируются должностной инструкцией ее работников, которая, будучи типовым документом, не всегда учитывает цели, задачи и производственные условия предприятия».

Должностная инструкция не должна быть типовой, она должна разрабатываться и утверждаться локальным нормативным актом предприятия с учетом специфики горного производства, учитывая цели и задачи по обеспечению безопасности ведения технологических процессов на открытых горных работах.

2. В диссертационной работе кратко отмечена низкая квалификация персонала в вопросах безопасности труда, но не даются рекомендации по совершенствованию профессионального мастерства, повышению компетентности всех участников трудового процесса угледобывающего предприятия.

3. Соискателем не предлагаются современные методы, конкретные программы по обучению руководителей служб, инженерно-технических работников и рабочих кадров.

4. Важное значение по обеспечению безопасности выполнения технологических процессов имеют четко разработанные инструкции по охране труда для конкретных профессий или видов выполняемых работ, однако в диссертационной работе это не отмечено.

5. В диссертационной работе не указано, каким образом осуществляется проверка состояния здоровья работников перед допуском их к работе, что не маловажно для обеспечения сохранения жизни и здоровья горняков в процессе трудовой деятельности на разрезе.

6. На рисунке 3.2 (стр. 59) – Структурная схема опасной производственной ситуации, в организацию работ следовало бы добавить: отсутствие или слабо проработанные локальные нормативные акты предприятия, в т. ч. должностные инструкции, инструкции по охране труда, проведению всех видов инструктажей, обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности, безопасным методам и приемам выполнения технологических операций.

7. На рис. 3.16 (стр.85) – Перечень основных функций системы обеспечения безопасности производства, в п.4 сказано «проведение аттестации рабочих мест по условиям труда и определение вредных производственных факторов».

С 1 января 2014 года в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 426 «О специальной оценке условий труда» проводится не аттестация рабочих мест по условиям труда, а специальная оценка условий труда, по Методике, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 года № 33н.

8. На рисунке 3.20 (стр. 90) – выполнение функций по обеспечению промышленной безопасности, также отсутствует обучение всех работников требованиям промышленной безопасности и проверки знаний.

9. На стр.104 приведены 5 уровней управления на разрезе:

- директор;
- гл. инженер;
- заместитель директора по производству;
- начальники структурных подразделений;
- руководитель службы по ОТ и ПК.

Охрану труда обеспечивают все работники разреза, в т. ч. руководители всех служб, линейный надзор, работники рабочих профессий. Без их участия обеспечить безопасность на производстве не возможно.

Кроме того, в диссертационном исследовании не нашло отражение таких важных инструментов обеспечения охраны труда, улучшения условий труда на разрезе как постоянно действующие комиссии (ПДК) или комиссии по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Отсутствует и мотивация на работников на безаварийный и безопасный труд.

10. На стр. 126 упомянут «...терминал-экзаменатор», но как он работает, что дает – не сказано, хотя непрерывный процесс обучения с использованием таких терминалов в АО «СУЭК-Кузбасс» осуществляется на протяжении 3 лет и их применение дает положительные результаты по снижению уровня травматизма на рабочих местах более чем в 2 раза. Кроме того, они позволяют интегрироваться в общую систему управления охраной труда предприятия, компании, подключать дополнительные модули контроля проведения медицинских осмотров, обеспечения работников СИЗ, нарушений требований ОТ и ПБ и др.

11. По тексту диссертационной работы имеются отдельные стилистические погрешности и опiski.

Соответствие диссертационной работы критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Отмеченные в отзыве недостатки не являются принципиальными и не снижают в целом научного значения выполненного диссертационного исследования и не влияют на положительную оценку диссертационной работы, а носят рекомендательный характер для дальнейших исследований автором по данной теме.

Представленные в диссертационном исследовании научные положения соответствуют паспорту научной специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Диссертационное исследование Радионова Сергея Николаевича является законченной научно-квалификационной

работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Автореферат и публикации автора в целом отражают ее наиболее существенные положения, выводы и рекомендации. Стил ь изложения четкий, ясный и логичный, диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа обладает внутренней целостностью, выраженной в последовательном изложении защищаемых научных положений.

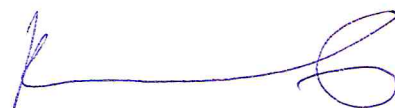
Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Зак л ю ч е н и е по диссертационной работе

Диссертационное исследование Радионова Сергея Николаевича на соискание ученой степени кандидата технических наук выполнено на актуальную тему, по своему теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению, сложности решаемых задач, и совокупности полученных научных результатов свидетельствующих о личном вкладе автора, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 – решена крупная научная проблема повышения уровня безопасности, охраны труда в угольных предприятиях на основе функционального развития службы охраны труда и производственного контроля.

Автор диссертационной работы Радионов Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Официальный оппонент,
кандидат технических наук,
заместитель директора
ООО «Кузбасс-ЦОТ»



А.С. Ворошилов
02.09.2019.

Подпись Ворошилова Алексея Сергеевича удостоверяю:

Зав. ОК



Ушакова