

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Красноуховой Дарьи Юрьевны
на тему: «Разработка метода оценки профессионального риска травмирования
работников угольных шахт на основе исследования человеческого фактора»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.10.3. Безопасность труда**

В представленной работе рассматривается проблема производственного травматизма на угольных шахтах, связанная с недостаточной эффективностью традиционных методов управления охраной труда (поведенческого аудита, формальных инструктажей). Автором обосновано, что существующие подходы не позволяют выявить системные причины ошибочных действий персонала. Предложенный метод оценки профессионального риска, учитывающий человеческий фактор на трёх уровнях управления (горнорабочие, инженерно-технические работники, руководство), имеет выраженную практическую направленность и может быть использован для целевого планирования превентивных мероприятий.

Разработанная классификация причин ошибочных действий по четырём категориям (квалификация, мотивация, психофизиология, обеспечение) позволяет систематизировать сбор данных и назначать ответственных за устранение выявленных недостатков. Для каждого из четырёх направлений предложены конкретные шкалы оценки (таблица 3), что обеспечивает воспроизводимость результатов.

Представленное в таблице 2 ранжирование значимости различных видов деятельности инженерно-технических работников (состояние машин и механизмов, состояние проходов и рабочих мест, обеспечение работников, организация производственных процессов) даёт возможность распределять ограниченные ресурсы предприятий на наиболее критичные направления. Например, для шахт, где доминирующим фактором является состояние оборудования, усиление технического надзора будет более эффективным, чем дополнительные инструктажи.

Метод не требует использования сложного программного обеспечения и дорогостоящего оборудования; его реализация возможна силами штатной службы охраны труда с применением анкетирования и корректирующих проб, что повышает

ОТЗЫВ

ВХ.№9-144 от 09.06.26
ЛВ ВС

доступность методики для широкого круга угледобывающих предприятий.

Автореферат написан научно-техническим языком, соответствующим специальности 2.10.3 «Безопасность труда». Терминология используется корректно и единообразно. Стил ь изложения – логичный, аргументированный, без излишней эмоциональной окраски. Рисунки выполнены наглядно и органично дополняют текст, что облегчает восприятие сложного математического аппарата. Таблицы информативны и хорошо структурированы.

По материалам диссертации возникают дополнительные вопросы:

- для получения статистически значимых выборок по вероятности ошибочных действий автором было проанализировано более 300 несчастных случаев за 10-летний период и проведено анкетирование персонала. Однако в автореферате отсутствуют сведения о трудоёмкости сбора и обработки таких данных в условиях рядового угольного предприятия. Возможно ли применение предложенного метода в упрощённом (экспресс) варианте без существенной потери точности?

- в таблице 4 приведено ранжирование причин ошибочных действий для различных шахт. Однако в ряде случаев для одного подразделения ИТР одновременно выделены два и более направлений с близкими значениями коэффициента. Каков критерий выбора приоритетного направления для разработки адресных мероприятий, если статистически значимыми оказываются два или более видов деятельности? Предусмотрена ли в методе процедура взвешенного суммирования или последовательного устранения причин?

Несмотря на отмеченные вопросы, диссертационная работа содержит завершённое научно-практическое решение, обладающее высокой степенью новизны и достоверности.

Диссертация «Разработка метода оценки профессионального риска травмирования работников угольных шахт на основе исследования человеческого фактора», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного

приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Красноухова Дарья Юрьевны – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Заведующий кафедрой безопасности и экологии горного производства
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
доктор технических наук, доцент



Коликов Константин Сергеевич

01.06.2026

Сведения об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Почтовый адрес: 119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, стр. 1

Официальный сайт в сети Интернет: <https://misis.ru/>

эл. почта: kancela@misis.ru

телефон: +7 (495) 955-00-32



Подпись: *Колесникова К.С.*
Материалы
Заставлено только
обратно подписать
01.06.2026