

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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме снижения травматизма на угольных шахтах, где значительная доля несчастных случаев (70-90%) обусловлена человеческим фактором. Автором обоснованно отмечается, что традиционные методы анализа (поведенческий аудит, формальный анализ рисков) не учитывают системный характер ошибок персонала на различных уровнях управления. В связи с этим разработка метода, интегрирующего оценку ошибочных действий горнорабочих, инженерно-технических работников (ИТР) и руководства, имеет высокую научную и практическую значимость.

Научная новизна работы заключается в установлении корреляционных зависимостей между профессиональным риском и вероятностью ошибочных действий персонала на трех иерархических уровнях, с акцентом на доминирующую роль инженерно-технических работников. Разработанная регрессионная модель позволяет ранжировать вклад различных видов деятельности ИТР, от состояния машин и механизмов до организации производственных процессов, что способствует переходу от общих понятий о «человеческом факторе» к конкретным мероприятиям по устранению причин ошибок.

Практическая значимость работы обусловлена предложением коэффициента безопасного ведения работ (К) и шкалы оценки квалификации, мотивации, психофизиологического состояния и обеспечения, которые представляют собой удобный инструмент для диагностики причин ошибок на уровне подразделения.

Автореферат содержит результаты исследования, представленные в ясной и технически точной форме. Изложение отличается логичностью, аргументированностью и отсутствием чрезмерной эмоциональной окраски. Графические материалы выполнены качественно и гармонично сочетаются с текстом, упрощая понимание сложных математических методов. Автореферат демонстрирует высокий уровень владения автором научным стилем и его способность ясно и точно излагать результаты исследования.

В качестве рекомендаций предлагается:

1. Обосновать выбор допустимого уровня риска с указанием нормативного документа или методики, регламентирующей данный показатель.
2. Предоставить информацию о репрезентативности выборки при проведении анкетирования и корректурной пробы для оценки психофизиологического состояния

ОТЗЫВ

ВХ. №9-102 от 26.05.26
АУ УС


(объем выборки, частота замеров), что позволит оценить надежность данных для построения регрессионных моделей.

3. Объяснить различия в удельном весе ошибочных действий персонала при реализации причин, представленных на рисунке 5. В частности, следует уточнить, почему доля «обеспечения» (предположительно, материально-технического) для горнорабочих существенно выше, чем для ИТР и руководства.


Несмотря на указанные замечания, их наличие не снижает общей высокой оценки диссертационной работы.

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 Юрьевна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. *Безопасность труда*.

Профессор кафедры «Техносферная безопасность»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»,
доктор технических наук,
профессор


Скопинцева Ольга Васильевна
15.05.2026 г.

Профессор кафедры «Безопасность и экология горного производства»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»,
доктор технических наук,
доцент

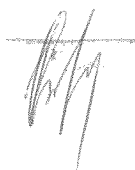

Баловцев Сергей Владимирович
15.05.2026 г.

Адрес: Ленинский проспект, д. 4, 119049, г. Москва
Телефон (рабочий): +7 499 230-24-44
Адрес электронной почты: skopintseva54@mail.ru

Подписи Скопинцевой О.В. и Баловцева С.В. заверяю



Зам. нач-ка отдела
Кадров



КУЗНЕЦОВА А.Е.