

## **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

### **Актуальность темы исследования**

По данным Федеральной службы государственной статистики подземная добыча угля является одной из наиболее опасных отраслей. Показатель частоты травматизма при подземной добыче угля более чем в два раза превышает показатель частоты для открытой добычи. При этом согласно отчетам Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору одной из основных причин несчастных случаев со смертельным исходом является человеческий фактор.

Недостаточность оценки человеческого фактора в системах управления охраной труда является одной из основных проблем на угледобывающих предприятиях. Не учитывается вероятность и значимость ошибок персонала, что приводит к возникновению травмоопасных ситуаций.

Таким образом, разработка метода оценки профессионального риска травмирования работников угольных шахт на основе исследования человеческого фактора является актуальной задачей и позволит сохранить здоровье работников и снизить уровень травматизма.

### **Научная новизна**

Научная новизна работы заключается в том, что в диссертационном исследовании соискателем установлена статистически значимая корреляционная зависимость между вероятностью совершения работниками

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-230 от 14.06.26  
АУ УС

ошибочных действий и уровнем профессионального риска травмирования персонала, занятого на подземных работах в угольных шахтах.

Также установлено, что вероятность ошибочных действий при управлении технологическим процессом (среди горнорабочих, инженерно-технических работников и руководства) напрямую влияет на уровень профессионального риска травмирования – что подтверждается установленной корреляционно-регрессионной зависимостью.

### **Теоретическая и практическая значимость полученных результатов**

Значимость результатов исследования Красноуховой Д.Ю. вполне обоснована и заключается в следующем:

1. Доказано, что вероятность ошибочных действий горнорабочих, инженерно-технических работников и руководителей должна учитываться как значимый фактор при установлении причин травматизма.

2. Для угольных шахт разработан метод оценки профессионального риска травмирования работников, позволяющий учитывать влияние вероятных ошибок персонала на различных уровнях управления технологическим процессом.

3. Комплексная оценка человеческого фактора служит обоснованием для реализации адресных мероприятий, предотвращающих возникновение травмоопасных ситуаций.

4. ООО «Сибкор» внедрило результаты диссертационного исследования в производственную деятельность с целью повышения эффективности системы управления охраной труда при подземной добыче угля, что подтверждено актом об использовании результатов от 25.07.2025 г.

5. Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений и подтверждена официальной регистрацией базы данных «База данных мониторинга сниженной работоспособности и результативности профессиональной деятельности» (свидетельство № 2025621231 от 18.03.2025).

### **Замечания**

К замечаниям можно отнести, не совсем удачную компоновку рисунков и таблиц, на которые автор ссылается в тексте автореферата, что несколько усложняет восприятие автореферата.

Однако указанный недостаток не снижает значимость работы в целом.

## Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации

Диссертация на тему: «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.

Куклин Денис Александрович

190005, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1

телефон: (812) 495-77-80

адрес электронной почты: kuklin\_da@voenmeh.ru

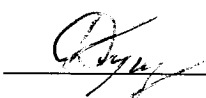
ФГБОУ ВО "Балтийский государственный

технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова",

профессор кафедры «Техносферная безопасность

и вычислительная механика»

доктор технических наук, доцент



Куклин Д.А.

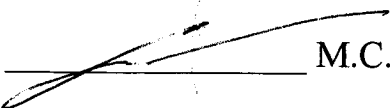
Подпись Д.А. Куклина удостоверяю.

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО «Балтийский государственный

технический университет «ВОЕНМЕХ»

им. Д.Ф. Устинова



М.С. Смирнова

« 01 » июня 2026 г.