

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Боровикова Дмитрия Олеговича
«Разработка метода оценки производственного травматизма для угольных разрезов,
расположенных в холодном климате»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Актуальность представленной диссертационной работы определяется острой необходимостью совершенствования системы охраны труда в угольной промышленности, где уровень производственного травматизма, особенно при открытом способе добычи в холодных климатических условиях, остается стабильно высоким. Это объясняется прежде всего воздействием эколого-климатических факторов, которые сложно поддаются регулированию и традиционно не включаются в систему оценки рисков. Поэтому работа, направленная на разработку метода, учитывающего данные параметры, отвечает насущным потребностям отрасли.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предложенный метод позволяет компаниям, ведущим добычу в суровых климатических зонах, не только объективно оценивать текущий уровень травматизма, но и целенаправленно формировать адресные мероприятия по его снижению. Внедрение комплексного показателя риска в систему управления охраной труда обеспечивает более рациональное распределение ресурсов, позволяет оперативно выявлять проблемные зоны и выстраивать приоритетность профилактических действий. Фактическое использование разработанных рекомендаций в деятельности «СУЭК-Красноярск» подтверждает практическую ценность результатов.

С теоретической точки зрения работа вносит существенный вклад в развитие методологии риск-ориентированного управления безопасностью труда. Автором обоснован новый подход к интеграции эколого-климатических, горнотехнических и организационных факторов в единый аналитический показатель, что расширяет возможности прогнозирования и анализа. Важным теоретическим результатом является выявление статистически значимых связей между производственным травматизмом и сезонными заболеваниями работников, что открывает новые направления для дальнейших исследований в области безопасности труда.

Таким образом, диссертация сочетает в себе научную новизну и практическую направленность, а ее результаты способны оказать позитивное влияние на систему управления охраной труда в горнодобывающей отрасли, особенно в условиях сурового климата, где традиционные методы оценки рисков оказываются недостаточными.

В качестве замечаний и пожеланий к автореферату можно отметить следующее:

1. Недостаточная детализация по алгоритму ранжирования – уравнение приведено, но не раскрыт метод подбора весовых коэффициентов.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-144 от 11.09.25
АУ УС

2. Нуждается в доработке классификация факторов по степени влияния: указаны доли (личностные – 57 %, организационные – 21 % и т.д.), но метод расчета этих процентов не раскрыт.

3. Целесообразно представить программу дальнейших исследований, например, разработку цифрового модуля для автоматизированного расчета комплексного показателя риска производственного травматизма.

Анализируя автореферат диссертационной работы Боровикова Д.О., в целом следует отметить, что диссертация выполнена на высоком уровне и имеет научный интерес и практическое значение.

Диссертация Боровикова Дмитрия Олеговича на тему: «Разработка метода оценки производственного травматизма для угольных разрезов, расположенных в холодном климате», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 Безопасность труда полностью отвечает 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 Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Боровиков Дмитрий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 Безопасность труда.

Доцент Высшей школы техносферной безопасности
Инженерно-строительного института
Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого, к.т.н.



Климова Ирина Викторовна

10.09.2025 г.

Сведения об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Почтовый адрес: 195251, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Академическое,
ул. Политехническая, д. 29, литера Б

эл. почта: klimova_iv@spbstu.ru

телефон: +7 (812) 248-91-69

Подпись ФИО заверяю
М.П.

