

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

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук Боровикова Дмитрия Олеговича обладает актуальностью в условиях интенсификации добычи угля открытым способом в северных и восточных регионах Российской Федерации. В последние десятилетия наблюдается устойчивая тенденция к росту объемов добычи именно на угольных разрезах, что обусловлено экономической эффективностью открытых горных работ. Однако именно такие предприятия демонстрируют повышенный уровень производственного травматизма, особенно в экстремальных климатических условиях.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке комплексного инструмента, позволяющего не только количественно оценивать уровень риска, но и формировать адресные мероприятия по его снижению с учетом реальных факторов производственной среды: метеорологических, геологических, организационных и личностных. Методика определения комплексного показателя риска производственного травматизма, учитывающего сочетанное действие рисков, связанных с влиянием эколого-климатических, горно-геологических и горнотехнических факторов, предложенная автором, дает возможность ранжировать угольные разрезы по степени опасности и выстраивать приоритеты охраны труда на основе объективных данных, особенно в условиях необходимости обеспечения промышленной безопасности для горнодобывающих компаний, стремящихся к повышению эффективности и снижению затрат, не жертвуя при этом безопасностью персонала.

С теоретической точки зрения работа расширяет методологическую базу оценки производственных рисков за счет включения эколого-климатических факторов, ранее практически игнорируемых в расчетах. Это делает предложенный подход особенно ценным для адаптации действующих систем управления охраной труда к условиям изменения климата, сезонной заболеваемости и региональной экологической обстановке. Разработка математически обоснованного комплексного показателя, базирующегося на корреляционно-регрессионном анализе, представляет интерес и для научного сообщества, поскольку позволяет формализовать связь между травматизмом и внешними по отношению к работнику условиями.

Таким образом, диссертация Боровикова Д.О. представляет собой не только актуальное исследование прикладного характера, но и значимый научный вклад в развитие отраслевой концепции риск-ориентированного управления безопасностью труда в горнодобывающем производстве, особенно в условиях холодного климата.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-386 ОТ 27.08.25
АУ УС

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Автор при сравнении результатов расчетов по регрессионной модели расчета риска производственного травматизма с «базовыми значениями риска травматизма по Российской Федерации» не приводит их численное значение, что не позволяет оценить расхождение, а также в крайне «узком» диапазоне оценивает категории риска: от $0,25 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-3}$, что снижает практическую значимость результата.

2. Вызывает вопросы мероприятие по профилактике сезонных заболеваний «Профилактика ОРВИ и гриппа (осень-зима)»: организация удаленной работы для сотрудников с признаками болезни. Как это возможно с организационной точки зрения?

Однако, отмеченные недостатки не снижают общую положительную оценку диссертации Боровикова Д.О., которая имеет научный интерес и практическое значение.

Диссертация Боровикова Д.О. «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.

Декан строительного факультета,
заведующий кафедрой техносферной безопасности
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»,
доцент, к.т.н.,

Никулин Андрей Николаевич

19.08.2025

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
Почтовый адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4
эл. почта: sf@spbgasu.ru телефон: +7 (812) 316-30-45

