

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Прохоровой Елизаветы Александровны  
«Обоснование приоритетных направлений снижения  
производственного травматизма и профессиональных заболеваний  
в угольной отрасли на основе риск-ориентированного подхода»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.10.3 Безопасность труда

Динамичное развитие угледобывающей отрасли в РФ, наблюдаемое с начала двухтысячных годов, сопровождается существенным снижением уровня общего травматизма, в том числе, тяжелого и смертельного. За рассматриваемый период этот показатель удалось снизить более чем в пять раз, однако, этого недостаточно ни в социальном, ни в экономическом аспекте. Наблюдаемая турбулентность мирового рынка в части изменения спроса на энергоресурсы, в том числе на уголь, а также существенное колебание цен на него, обусловили снижение устойчивости функционирования предприятий угольной отрасли. Обеспечить в таких условиях обоснованные и своевременные вложения ограниченных ресурсов могут надежный прогноз и точная оценка рисков негативных событий. В этой связи, актуальность разработок, связанных с обоснованием приоритетных направлений в повышении безопасности, является весьма актуальной задачей.

Предложенный автором комплексный показатель, необходимый для оценки состояния охраны труда на отечественных угледобывающих предприятиях, безусловно можно отнести к научной новизне.

В диссертации, судя по автореферату, проведен анализ рисков производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в угледобывающих регионах; установлена и обоснована взаимосвязь между рисками производственного травматизма и заболеваемостью горнорабочих; разработан и опробован на практике метод ранжирования угольных шахт по величине коэффициента, учитывающего сравнительную динамику интегрального риска для определения приоритетных направлений повышения безопасности труда.

Применение перечисленного научно-методического комплекса в деятельности угледобывающего предприятия позволяет своевременно распознавать предпосылки к возникновению опасностей и на этой основе разрабатывать адекватные меры по значимому снижению уровня риска травматизма и профзаболевания.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Целью своей квалификационной работы автор ставит снижение уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в угольных компаниях. Вместе с тем, в представленном автореферате рассматривается лишь несколько аспектов, которые, на мой взгляд, могут только отчасти способствовать достижению такой глобальной цели. Этими аспектами являются: разработка методики оценки комплексного показателя, определяющего сочетанное действие рисков травматизма и профзаболеваний и предложение об использовании экзоскелета для снижения тяжести труда горнорабочих.

2. На рисунках 3 и 4 представленного автореферата нет зависимостей, как сказано в названиях этих рисунков, а есть только распределения – динамика показателей за указанный период.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-81 от 14.06.23  
АУ УС

3. Представленное на рисунке 5 автореферата ранжирование шахт, входящих в АО «СУЭК-Кузбасс», показало, что наиболее проблемными в аспекте риска травматизма и профзаболеваний являются шахты «Комсомолец» и «Им. А.Д. Рубана». Вместе с тем, статистика травматизма за 2015-2020 годы на тех же шахтах показывает, что больше всего несчастных случаев произошло на шахтах «Им. В.Д. Ялевского» и «Им. С.М. Кирова». Как объяснить такое расхождение с позиции предложенного автором показателя интегрального риска?

Указанные выше замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки значимости научных результатов и их практической ценности.

Представленное диссертационное исследование по содержанию и форме отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, является актуальным, обладает новизной и практической ценностью, а его автор, Прохорова Елизавета Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Заведующий лабораторией  
производственных рисков ООО «НИИОГР»,  
доктор технических наук

Галкин Алексей Валерьевич

«7» июня 2023 г.

454048 г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 30 оф. 716;  
Телефон 8(351)216-17-96; e-mail: a.val.galkin@yandex.ru;  
ООО «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства».

Я, Галкин Алексей Валерьевич, согласен на обработку персональных данных.

Подпись Галкина А.В. заверяю:  
Старший инспектор по кадрам



Пигина Антонина Федоровна