

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современного состояния безопасности труда в горнодобывающем секторе России.

Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. По теме диссертации опубликованы шесть работ, получено свидетельство на программу для расчета риска производственного травматизма.

Основным вопросом, поставленным на рассмотрение в работе, является: снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний в угольной отрасли на основе риск-ориентированного подхода. Задачи диссертации заключаются в: оценке и определении структуры рисков в угольной промышленности корреляционно-регрессионным методом, ранжировании угольных шахт АО «СУЭК-Кузбасс» по величине коэффициента, учитывающего сравнительную динамику интегрального риска с целью выбора приоритетных направлений обеспечения безопасности труда, экспериментальном исследовании использования экзоскелета при выполнении работ, связанных со значительными физическими нагрузками. Рассмотренная тематика представляет интерес для специалистов в горнодобывающей отрасли. В работе четко выделен предмет и объект исследования.

### Замечания

1. Вызывает сомнение в точности расчета фонового риска травматизма и фонового риска профзаболеваний в структуре общего риска травматизма - 28,74% и 29,9% соответственно. Почему автор перешел на измерение риска в %, а не в долях единиц и указал разный уровень точности: до десятых и до сотых?

2. Не в полной мере представлено разъяснение по выборке именно 18 мужчин с различными физиологическими данными. Бывают ли мужчины с одинаковыми физиологическими данными? Какие критерии были заложены в выборку? Поднятие груза с пола в 40 килограмм, а не 50 или 30, тоже не обосновано. Отсутствуют ссылки на нормативные методики.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертация «Обоснование приоритетных направлений снижения производственного травматизма и профессиональных заболеваний в угольной отрасли на основе риск-ориентированного подхода», 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», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а её автор – Прохорова Елизавета Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

2-я Красноармейская ул., д. 4, г. Санкт-Петербург, Россия, 190005

тел. +7 (812) 575-94-06

Никулин Андрей Николаевич

Заведующий кафедрой техносферной безопасности, кандидат технических наук, доцент

E-mail: [anikulin@lan.spbgasu.ru](mailto:anikulin@lan.spbgasu.ru)

Нужнова Екатерина Евгеньевна

Ассистент кафедры техносферной безопасности, кандидат медицинских наук

E-mail: [enuzhnova@lan.spbgasu.ru](mailto:enuzhnova@lan.spbgasu.ru)

Подписи: Никулина А.Н., Нужновой Е.Е. удостоверяю:

