

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Прохоровой Елизаветы Александровны
на тему: «Обоснование приоритетных направлений снижения производственного
травматизма и профессиональных заболеваний в угольной отрасли на основе риск-
ориентированного подхода»,
представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.10.3. Безопасность труда**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, поскольку на угольных шахтах отмечаются высокие риски производственного травматизма и профессиональной заболеваемости рабочих, что требует выбора приоритетных направлений повышения безопасности труда. Работа на угольных шахтах связана с тяжёлым физическим трудом, длительным пребыванием в условиях ограниченного пространства и низкой освещенности. Эти факторы увеличивают риск возникновения различных травм, включая травмы опорно-двигательного аппарата, перенапряжение мышц и суставов, повреждения позвоночника и другие. Несоблюдение правил безопасности, неправильное использование оборудования или нарушение технологических процессов может также привести к несчастным случаям. Стоит отметить и потенциальные аварийные ситуации, которые представляют серьезную опасность для жизни и здоровья работников, и требуют особого внимания и мер безопасности. Рассматривая АО «СУЭК-Кузбасс», можно отметить, что компания несёт социальную ответственность перед своими работниками и обществом в целом. Снижение рисков травматизма и заболеваний является важным аспектом корпоративной социальной ответственности и способствует укреплению репутации компании как ответственного и работодателя. В связи с вышеперечисленным, тема диссертационного исследования является актуальной.

Исследования, представленные в автореферате диссертации Прохоровой Елизаветы Александровны, проведены на достаточно высоком научном уровне. Корректно сформулированы цель, задачи и результаты исследования. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, подтверждены экспериментальными исследованиями.

Научная новизна работы. В работе обоснован комплексный подход, включающий анализ различных факторов, связанных с рисками травматизма и профессиональной заболеваемости. В разработанной методике интересным аспектом является учет фоновых рисков, связанных с конкретным угледобывающим регионом. Различные регионы могут

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-96 от 20.06.23
АУ УС

иметь свои специфические риски, связанные с климатическими и экологическими особенностями, учёт которых позволяет разработать более точные и адаптированные меры по снижению рисков.

Достоинством диссертационной работы является ее значимость для науки и практики полученных результатов, которая заключается в следующем:

1. Разработан комплексный показатель, который позволяет более точно определить структуру рисков, воздействующих на горнорабочих, что способствует принятию меры по их снижению.

2. На основе сопоставления коэффициентов, учитывающих сравнительную динамику интегрального риска травматизма и профзаболеваний для каждой шахты и компании в целом, представляется возможным определять приоритетные направления при планировании работ по охране труда.

3. Применение экзоскелета для снижения тяжести труда рабочих позволяет сократить профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата и снизить риск производственного травматизма.

4. Результаты диссертационной работы использованы в производственной деятельности АО «СУЭК» (акт об использовании результатов кандидатской диссертации от 13 февраля 2023 г.)

Автореферат отражает основные результаты проведённого исследования, а его содержание изложено логично, грамотно и соответствует требованиям научной работы.

В качестве пожеланий следует отметить:

- целесообразно бы было в тексте автореферата указать другие мероприятия по снижению тяжести труда горнорабочих.

- Не вполне понятно, чем обосновано измерение интегрального риска травматизма и профзаболеваний, как показано на рис 3, 4 в тыс.руб./чел.

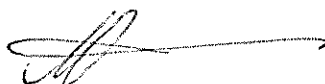
Однако отмеченные пожелания и замечания это не снижает научную и практическую ценность рецензируемой работы.

В целом, диссертационное исследование Прохоровой Е.А., является законченной научно-квалификационной работой, в которой решаются актуальные задачи, имеющие значение для развития системы управления охраной труда.

Таким образом, судя по автореферату, 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 полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении

учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор **Прохорова Елизавета Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Руководитель проектов АО «СУЭК»
Кандидат технических наук



Самаров Леонид Юрьевич

Акционерное общество «Сибирская угольная энергетическая компания»
115054, г. Москва, ул. Дубининская 53, стр. 7
E-mail: office@suek.ru

Тел: (495) 795-25-38



Подпись Самарова Леонида Юрьевича заверяю.

