

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», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.**

Диссертационная работа Прохоровой Е.А. посвящена решению актуальной задачи - снижению рисков производственного травматизма и профессиональной заболеваемости горнорабочих при подземной добыче угля, путём определения приоритетных направлений. Горнорабочие угольных шахт подвергаются постоянному воздействию опасных и вредных производственных факторов, которые могут привести к серьезным травмам и заболеваниям. Следовательно, снижение рисков травматизма и заболеваемости является неотъемлемой составляющей обеспечения безопасности горнорабочих, что способствует созданию устойчивой рабочей среды и повышению уровня жизни работников.

Таким образом, снижение рисков производственного травматизма и профессиональной заболеваемости горнорабочих при подземной добыче угля является актуальной задачей, которая способствует обеспечению безопасности, защите здоровья и социальной стабильности работников.

Научная новизна работы состоит в обосновании комплексного показателя для оценки рисков, воздействующих на горнорабочих на основании доказанной корреляционной зависимости между риском производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. А также новизна работы отмечается в проведенном исследовании по обоснованию эффективности использования промышленного экзоскелета для снижения тяжести труда при выполнении физических упражнений.

Содержание автореферата Прохоровой Е.А. в целом соответствует заявленной теме исследования. Достоверность и обоснованность положений, выводов и рекомендаций, представленных в работе, обеспечивается корректным выбором и использованием методов и инструментов исследования, положительными оценками работы на 7 конференциях, а также опубликованием результатов исследования в 8 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее – Перечень ВАК), в 4 статьях - в изданиях, входящих в международные базы данных и систему цитирования Scopus и 1 свидетельстве о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Практическая ценность исследования заключается в возможности использования полученных результатов предложенного подхода при оценке рисков в угольных компаниях, включающих в структуру несколько шахт, а также в возможном внедрении современного мероприятия по снижению тяжести труда – использования экзоскелета при выполнении работ с повышенной тяжестью.

В качестве недостатков в работе следует отметить:

1. На странице 17 автореферата описана методика исследования эффективности использования экзоскелета. Исходя из описания, можно сделать вывод, что экспериментальные исследования были ограничены одним днём. В этой связи, необходимо уточнить, не оказывало ли влияние совмещение во времени выполнение

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-60 от 07.06.23
АУ УС

упражнений без экзоскелета и с его использованием на достоверность полученных результатов.

2. Согласно 2 защищаемому положению, определение приоритетов при планировании работ по охране труда в угольных компаниях, включающих несколько шахт, выбор первоочередного объекта для реализации мероприятий, гарантирующих снижение уровня травматизма и профзаболеваний в компании, следует осуществлять на основе сопоставления коэффициентов, учитывающих сравнительную динамику интегрального риска травматизма и профзаболеваний для каждой шахты и компании в целом. По результатам ранжирования шахт, выделена шахта «Комсомолец» как приоритетная, но, если рассмотреть на рисунке 4 значения интегрального риска для данной шахты, они являются минимальными. Насколько целесообразно для данной шахты повышать уровень безопасности?

Следует отметить, что, в целом, указанные замечания не снижают положительной оценки рецензируемой работы, которая представляет несомненный интерес для планирования мероприятий по охране труда.

Таким образом, диссертация «Обоснование приоритетных направлений снижения производственного травматизма и профессиональных заболеваний в угольной отрасли на основе риск-ориентированного подхода», представленная на соискание учёной 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 ее автор Прохорова Елизавета Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Заведующая кафедрой «Техносферная и экологическая безопасность»

профессор, доктор технических наук

Титова Тамила Семеновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Почтовый адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.9

эл. почта: titova@rgups.ru

телефон: +7 (812) 436-98-88

Я, Титова Тамила Семеновна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Титовой Тамилы Семеновны заверяю.

М.П.



Подпись руки
Титовой Т.С.
М.П. отдела кадров сотрудников
Кравцова Л.В.
05 06 2023 г.