

## **О Т З Ы В**

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**

Угольная промышленность является отраслью с высоким уровнем показателей производственного травматизма и профессиональной заболеваемости рабочих, превышающих средние показатели для большинства других производственных отраслей. Профессиональные заболевания и травмы, связанные с физическими нагрузками, представляют серьёзную угрозу для здоровья и жизни горнорабочих. Поэтому принятие соответствующих мер по снижению рисков производственного травматизма и профзаболеваний является крайне важной задачей.

Разработка и применение современных методов оценки рисков на угольных шахтах способствуют совершенствованию системы управления охраной труда. Они позволяют компаниям, занимающимся добычей угля, более точно определять и анализировать факторы риска, принимать предупредительные меры и планировать мероприятия для снижения травматизма и заболеваемости.

Таким образом, диссертационное исследование имеет высокую актуальность и большое значение для обеспечения безопасности, и защиты здоровья работников, а также для повышения эффективности и устойчивости угольной промышленности в целом.

### **Научная новизна**

В диссертационном исследовании соискателем доказана корреляционная зависимость между риском производственного травматизма и профессиональной заболеваемости горнорабочих в Кемеровской области и на угольных шахтах АО «СУЭК-Кузбасс», а также выявлено, что преобладающее влияние на производственный травматизм оказывает тяжесть труда. На основании чего обоснован комплексный показатель оценки интегрального риска, включающий в себя производственные риски с учётом экономического ущерба от травматизма и профессиональной заболеваемости, а также фоновые риски рассматриваемого региона. Предложенная методика оценки интегрального риска позволяет оценить состояние охраны труда на угледобывающих предприятиях, на основе чего представляется возможным осуществить выбор первоочередных направлений повышения уровня безопасности.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Значимость результатов исследования Прохоровой Е.А. вполне обоснована. Разработанная методика оценки интегрального риска производственного травматизма и профзаболеваний может быть использована

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-84 от 11.06.23  
АУ УС

компаниями, осуществляющими деятельность в сфере добычи полезных ископаемых при оценке рисков и внедрены в их практическую деятельность.

### **Язык и стиль автореферата**

Язык и стиль изложения результатов исследования, представленных в автореферате, соответствуют требованиям к написанию научной работы, понятны, логичны и раскрывают суть содержания диссертации.

### **Замечания**

В автореферате диссертации, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук, выявлены следующие замечания:

1. В автореферате на странице 11 представлены формулы для расчёта рисков, в которых раскрыты не все величины, что затрудняет понимание предложенной методики оценки интегрального риска производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

2. Тема (название работы) сформулирована достаточно широко, возможно, следовало бы ее конкретизировать, сделав акцент на разработанной методике комплексной оценки рисков.

Выявленные недостатки не снижают общей положительной оценки работы, в которой предложены и обоснованы новые научно-технические решения.

### **Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации**

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 её автор **Прохорова Елизавета Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Директор проекта  
к.т.н.

**Господариков Денис Александрович**  
Уральский Филиал АО «Полиметалл УК»

Россия, 620100, Екатеринбург,

Сибирский тракт, 12, стр. 1, 4 этаж

Почтовый адрес: индекс, субъект РФ, город, улица, дом

denis.gospodarikov@polymetal.ru

телефон: +7 (921) 771-21-78

Дата подписания отзыва: 02/06/2023

Подпись Господарикова Дениса Александровича заверяю. **М.П.**

