

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Баловцева Сергея Владимировича

«Разработка методологии управления аэрологическими рисками в угольных шахтах»,

представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда»

По мере развития нашей цивилизации, когда человеческое сообщество вынуждено постоянно решать проблемы безопасности, стремясь повысить защищённость человека и окружающей среды, формируется риск-ориентированное мышление, не ограничивающееся простым соблюдением стандартов и норм, а активно работающее над выявлением потенциальных опасностей, их анализом и принятием соответствующих мер по устранению или управлению рисками. Этот подход помогает предотвращать аварии и несчастные случаи на производстве, а также повышать безопасность и эффективность рабочих процессов.

Диссертационные исследования Баловцева С.В. проведены на актуальную тему, и, помимо несомненной теоретической ценности несут прикладное значение, т.к. хорошо вписываются в стартовавшую в 2020 г. в РФ по указу Президента реформу контрольно-надзорной деятельности, где в основу построения современной системы государственного контроля лёг риск-ориентированный подход. Ввиду того, что, согласно официальным статистическим данным, показатель точности проверок по индикаторам риска составляет 87%, работа по совершенствованию контрольно-надзорной сферы и по повышению её эффективности переходит на новый этап, т.е. речь уже идёт не о реформаторских изменениях, а о качественной системной доработке существующих методик. Для этого крайне важны разработки предложений по улучшению и упрощению систем управления рисками на различных объектах техносферы, в частности, в угольных шахтах.

Автор чётко сформулировал цель исследовательской работы и выполнил все поставленные задачи. Системный характер анализа затронутых проблем, а также аргументированность изложенных выводов и предложений позволили диссертанту разработать новые теоретические подходы, совокупность которых даёт основание говорить о новом научном достижении.

В ряду достоинств представленной работы особо следует выделить следующие положения. Разносторонне обоснованной представляется классификация рисков по их рангам и видам, позволяющая осуществлять управление безопасностью шахты по уровням технологической иерархизации. Вызывает одобрение предложение автора по установлению критериев уязвимости схем и способов вентиляции на уровне выемочных участков, подготовительных выработок, крыльев шахты и шахты в целом. Заслуживает внимания идея диссертанта об оценке риска загазирования при повторном использовании выработок.

Методическая продуманность работы и достоверность полученных результатов обеспечили успешное представление на научных конференциях высокого уровня и легли в основу 29 публикаций в высокорейтинговых журналах (ВАК, Scopus).

Отмечая высокий теоретический уровень работы и достигнутую цель исследования, следует, однако, отметить, что по диссертации Баловцева С.В. имеются некоторые замечания:

1. Не ясно, как и учтён ли риск метановыделения метаногенными микроорганизмами в аэрологических рисках горного производства.

2. Требуется дополнительной конкретизации информация о работе по подбору экспертов, формированию экспертных комиссий и определению достоверности полученных результатов с целью повышения объективности их интерпретации.

3. Интересно, опробовалась ли цифровизация практики внедрения риск-ориентированного подхода.


В целом, высказанные замечания отражают особенности дискуссионного характера и не меняют общее благоприятное впечатление от исследований как о творческой и квалифицированной работе, выполненной на востребованную жизнь тему, касающуюся оптимизации рабочей среды шахтёров.

С учётом актуальности темы, новизны, теоретической и практической значимости проведённых исследований считаем, что представленная диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым Положением о порядке присуждения ученых степеней ГИТК РФ, а ее автор, Баловцев Сергей Владимирович, заслуживает присвоения искомой степени по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Доцент кафедры экологической и промышленной безопасности
ИТХТ имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА,
канд. хим. наук

 Е.И. Хабарова

Доцент кафедры экологической и промышленной безопасности
Зам. Директора ИТХТ имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА,
канд. техн. наук

 А.М. Погорелый

Профессор кафедры экологической и промышленной безопасности
ИТХТ имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА,
д-р хим. наук

 С.М. Пестов

Подписи Е.И. Хабаровой, А.М. Погорелого, С.М. Пестова удостоверяю
Директор ИТХТ имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА,
д-р хим. наук, профессор

М.А. Маслов

