

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Чавкиной Людмилы Юрьевны на тему

«Разработка метода оценки и управления риском аварий при производстве золота»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.10.3 – «Безопасность труда»

В представленной диссертации обосновывается актуальная задача повышения промышленной безопасности на предприятиях, осуществляющих переработку золота. Автор предлагает новый метод оценки и управления риском аварий, который учитывает взаимосвязь различных критериев — природных, технологических, конструктивных, а также преднамеренного и непреднамеренного человеческого фактора. Несмотря на динамичный рост добычи и производства золота и действующие системы управления безопасностью, аварийность и сопутствующий травматизм по-прежнему сохраняется. Анализ существующих научных и нормативных источников показал, что, хотя проблемы оценки риска изучались для металлургии и смежных отраслей, но конкретных решений, методов для предприятий по производству золота не существует в настоящее время. Применяемые методы не учитывают специфику этой отрасли, поэтому разработка отраслевой методики оценки риска аварий является актуальной научной задачей.

Основная идея работы заключается в том, что оценка рисков аварий на предприятиях по производству золота должна базироваться на учёте взаимосвязей между критериями, которые учитывают специфику этих предприятий.

Научная новизна диссертационного исследования значительна и заключается в разработке метода оценки риска аварий, базирующегося на основе критериев, которые учитывают специфику предприятий по производству золота.

Достоверность полученных результатов подтверждается:

- высокие значения коэффициента конкордации Кендалла (что говорит о высокой сходимости мнений экспертной группы);
- применение программного обеспечения MS Excel «Анализ данных», что подтверждает точность результатов;
- репрезентативность используемых данных.

С практической точки зрения результаты исследования значимы тем, что предлагают готовую методику для оценки и управления риском аварий, включая разработанное алгоритмическое обеспечение оценки риска. Методика позволяет на стадиях проектирования и эксплуатации предприятий по производству золота предупреждать аварии и смягчать тяжесть их последствий.

Основные результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в научной печати: 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК (из них 5 работ опубликованы в изданиях, индексируемых в Scopus). Также результаты прошли апробацию на российских научно-технических конференциях.

Автореферат составлен в соответствии с требованиями, содержит все необходимые разделы: актуальность, цель, идею, научные положения и новизну, практическую значимость, выводы и список публикаций. Автореферат написан

ясным, лаконичным языком и дает полное представление о выполненной работе.

Замечание заключается в следующем: в автореферате на стр. 15 приведена такая формулировка: «...наличие дополнительных контрольно-пропускных пунктов внутри предприятия с целью предотвращения хищений), что может создавать трудности при эвакуации сотрудников в случае аварии)». Не совсем понятно, по какому принципу будет учитываться этот критерий при оценке риска?

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы и носит уточняющий характер.

Диссертация соответствует паспорту специальности 2.10.3 – «Безопасность труда» и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Чавкина Людмила Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Главный технический инспектор труда
Горно-металлургического профсоюза России,
заведующий отделом охраны труда и
окружающей среды ЦС ГМПР



Сокур О.В.

21.04.2026

Адрес: г. Москва, Б.Дмитровка 5/6, стр.5;

Тел.: 8 (495) 692-06-97;

E-mail: gmpo.oleg@yandex.ru;

Адрес сайта: <https://www.gmpo.ru>.

Подпись Сокура О.В. заверяю
Управ. делами ЦС ГМПР



Чернова Е.В.