

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Чавкиной Людмилы Юрьевны**

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

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.10.3 — «Безопасность труда»

Диссертация Чавкиной Л.Ю. посвящена актуальной и важной проблеме обеспечения безопасности предприятий металлургической отрасли. Анализ показывает, что ключевыми причинами происшествий на производстве являются несоблюдение норм промышленной безопасности, недостаточная квалификация персонала, слабая трудовая дисциплина, неэффективный производственный контроль и отклонения от регламентов ведения технологических процессов. Используемые меры в области промышленной безопасности, включая автоматизацию производственных процессов, не обеспечивают кардинального снижения рисков — число аварий по-прежнему остается значительным.

В связи с этим особую значимость приобретает процедура оценки риска аварий как основа для разработки действенных превентивных мер. Однако существующие методики не учитывают специфику металлургического производства, что обусловило необходимость проведения углубленных исследований в данной области.

Автором разработан метод оценки и управления риском аварий в металлургии (в частности, для предприятий по производству золота). Особенность работы заключается в использовании многокритериальной балльной оценки, что позволяет определить слабые участки производства и разработать мероприятия по повышению безопасности. Установленные в работе критерии отражают специфику предприятий и технологического процесса производства золота.

Практическая значимость исследования обусловлена разработкой методики оценки и управления риском аварий, использование которой при создании и функционировании предприятий по производству золота позволяет предотвращать аварии и уменьшать масштабы их последствий.

Основные результаты диссертации опубликованы в 7 изданиях, рекомендованных ВАК (в том числе 5 работ в журналах SCOPUS), и прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях.

Структура автореферата отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Материал изложен в строгом научном стиле, дает полное представление о результатах диссертационной работы. Достоверность результатов подтверждена использованием достаточного количества статистических данных по отрасли и высокой степенью согласованности экспертов.

В качестве замечания следует отметить:



1. В автореферате недостаточно подробно рассмотрены вспомогательные процессы, которые присутствуют на технологической схеме получения золота (табл.2).

2. В формуле определения удельной частоты аварий учитывается коэффициент срока эксплуатации зданий, но отсутствует информация, как учитывать возможную модернизацию оборудования на производстве.

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки и практической значимости диссертационной работы, носят рекомендательный характер. Считаю, что диссертационная работа Чавкиной Л.Ю. является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в НИТУ МИСИС. Автор диссертации Чавкина Л.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Я, Котельников Владимир Семенович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор, д.т.н, профессор,  
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»  
109147, г. Москва ул. Таганская д. 34а  
Тел.: (495) 500-51-98  
E-mail: ntc@oaontc.ru  
Адрес сайт: <http://www.oaontc.ru/>

  
В.С. Котельников  
  
«25» марта 2026 г.

Подпись Котельникова В.С. заверяю:

Начальник отдела кадров

Кузнецова Г.Р.

