

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»

Диссертационная работа Чавкиной Л.Ю. посвящена актуальной в настоящее время проблеме промышленной безопасности металлургических предприятий. В России наблюдается положительная динамика по увеличению объемов добычи и производства золота, что влечет запуск новых месторождений и расширение действующих производственных мощностей. Это приводит к неминуемому увеличению количества опасных «точек» в отрасли. Технологическая цепочка производства золота — от сырья до получения чистого металла — связана с воздействием широкого спектра опасностей, включая использование химических веществ в технологических процессах, высокотемпературных процессов, эксплуатацию грузоподъемного оборудования. При этом показатели аварийности и травматизма в отрасли сохраняются на стабильно высоком уровне, что говорит о низкой эффективности применяемых в настоящее время профилактических мер по снижению риска аварий.

Представленное исследование направлено на разработку метода оценки и управления риском аварий для предприятий, осуществляющих производство золота, учитывая специфику этого производства.

Несомненным достоинством работы является ее научная новизна, которая заключается в определении критериев, учитывающих специфику производства золота, разработке методики на основе балльной оценки критериев и дальнейшем определении наиболее опасных участков производства, и установлении зависимости между балльной оценкой и величиной риска, что позволяет заблаговременно определить необходимый перечень мероприятий по снижению риска. Также разработано алгоритмическое сопровождение, которое может быть применено сотрудниками предприятий при проведении оценки риска аварий.

Практическая значимость результатов работы заключается в разработке методики оценки и управления риском аварий, содержащей многокритериальную балльную оценку, алгоритмы проведения оценки, расчета удельной аварийности и выбора мер по снижению риска. Подготовленные рекомендации по снижению риска возникновения аварий, разделенные на четыре уровня опасности, позволяют обоснованно принимать управленческие решения при проектировании и эксплуатации предприятий и направлены на предотвращение аварийных ситуаций и снижение тяжести их последствий.

Полученные результаты являются научно обоснованными и достоверными и подтверждены результатами расчетов, выполненных с помощью программ для обработки и анализа данных, значительной сходимостью экспертных оценок, достаточным объемом



статистических данных.

Основные результаты исследований в достаточном объеме опубликованы в изданиях перечня ВАК РФ и изданиях, индексируемых Scopus, также доложены на различных конференциях российского и международного уровня по направлению работы.

В качестве замечаний по автореферату диссертации необходимо отметить следующее: в автореферате в недостаточной мере освещены технологические процессы производства золота, которые представлены на рисунке 4. Также по тексту встречаются незначительные опечатки.

Отмеченные замечания не снижают ценности проделанной работы, значимости представленных результатов и общей положительной оценки.

Представленная диссертационная работа по уровню и объему выполненных исследований, научной новизне и практической ценности в полной мере соответствует требованиям НИТУ МИСИС, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с «Положением о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС», а ее автор Чавкина Людмила Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Начальник отдела  
экспертизы промышленной безопасности  
ООО «Промтехзащита», к.т.н.  
Адрес; г. Брянск, ул. Евдокимова, д. 8  
Тел.: +7 4832 66-48-62  
E-mail: mail@promtehsafe.ru  
Адрес сайта: <https://promtehsafe.ru/>



Рыбалов Э.А.

07.04.2026 г.

Подпись Рыбалова Э.А. заверяю



Генеральный директор  
ООО «Промтехзащита»  
Матвеев В.А