

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
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»

Актуальность диссертационной работы Чавкиной Л.Ю. определяется необходимостью совершенствования подходов к обеспечению промышленной безопасности на предприятиях металлургической отрасли, в частности при производстве золота. Российская золотодобывающая промышленность демонстрирует устойчивый рост объемов производства, что сопровождается вводом в эксплуатацию новых предприятий и усложнением применяемых технологических схем.

Технологический цикл получения золота сопряжен с использованием опасных веществ, высокотемпературными процессами плавки, а также наличием грузоподъемных механизмов и сложного технологического оборудования. При этом существующие нормативные документы и методики оценки риска аварий носят общий характер и не учитывают специфику производства золота. Значительному улучшению в этой области могло бы способствовать создание методики, учитывающей комплекс факторов, влияющих на возникновение аварий.

Для решения поставленной в диссертации задачи, связанной с разработкой метода оценки и управления риском аварий при производстве золота, диссертант применил методы идентификации опасностей, экспертных и балльных оценок, а также разработал алгоритмическое обеспечение, что позволило создать комплексный подход к решению данной проблемы. Несомненной научной новизной обладают результаты разработки многокритериальной оценки риска, включающей природные, технологические, конструктивные факторы, а также непреднамеренный и преднамеренный человеческий фактор.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке методики балльной оценки и алгоритмического обеспечения, позволяющих на основе анализа технологической схемы производства золота выявлять критические точки,

определяющие уровень опасности, а также в создании перечня дифференцированных мероприятий по снижению риска в зависимости от установленного уровня опасности.

Достоверность полученных результатов обеспечивается за счет использования достаточного количества статистических данных по аварийности в металлургической отрасли, обширного анализа актуальной нормативно-правовой документации, обоснованного использования методов экспертных оценок с привлечением квалифицированных специалистов (включая сотрудников действующих аффинажных предприятий), а также высокой степенью согласованности мнений экспертной группы и апробацией разработанной методики на примере двух предприятий по производству золота.

Основные результаты диссертации отражены в 7 научных публикациях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и индексируемых Scopus. Также результаты исследований доложены на российских и международных конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. Из автореферата непонятно, на примере каких конкретно предприятий проводится сравнительный расчет по разработанной методике и как были получены данные для расчета? Возможно, эту главу стоило бы написать более подробно.
2. Также в автореферате можно было бы отразить непосредственно результаты расчета по методике, какие наиболее уязвимые участки получились и какие установленные критерии этому способствовали.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки и ценности диссертационной работы Чавкиной Л.Ю., имеющей научную новизну и практическую значимость в области безопасности труда.

Диссертационная работа на тему «Разработка метода оценки и управления риском аварий при производстве золота» Чавкиной Л.Ю. представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям «Положения 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».

профессор кафедры

промышленной безопасности и охраны окружающей среды

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

доктор технических наук (05.26.03),

профессор

 Волохина Алла Тагировна

15.04.2026

Подпись Волохиной А.Т. заверяю:



Начальник отдела кадров

Ширяев Юрий Егорович

 2026 г.

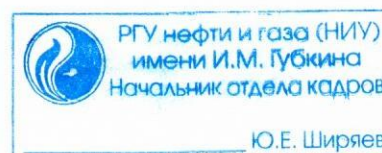
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Адрес: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1

Телефон/факс: 8 (499) 507-88-88/77

Эл. почта: com@gubkin.ru

Сайт: <http://gubkin.ru/>



Я, Волохина Алла Тагировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.