# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шоджаи Барджои Саид

на тему «Разработка метода комплексной оценки безопасности труда в керамической промышленности Ирана на основе профессионального риска», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Керамическая промышленность занимает существенное место в экономике Ирана, обеспечивая занятость населения и экспортный потенциал страны. Вместе с тем технологические процессы данной отрасли сопряжены с воздействием на работников комплекса вредных производственных факторов — аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, шума, неблагоприятных параметров микроклимата и недостаточной освещённости рабочих мест. Применяемые в настоящее время в Иране подходы к оценке профессиональных рисков ограничиваются анализом отдельных факторов без учёта их совместного (синергетического) воздействия на здоровье работников, что приводит к занижению реального уровня риска. В связи с этим разработка комплексного метода оценки безопасности труда, адаптированного к специфике керамического производства, представляется актуальной научно-практической задачей, имеющей значение для развития системы управления охраной труда как в Иране, так и в других странах со схожими технологическими процессами.

Научная новизна диссертационной работы заключается в выявлении статистически значимых корреляционных связей по критерию Спирмена между концентрацией диоксида кремния в составе АПФД и показателями функции внешнего дыхания работников, а также между уровнем шумового воздействия и степенью потери слуха, что позволило обосновать ключевые факторы для комплексного анализа; разработке комплексного показателя оценки риска профессиональных заболеваний (CRA), учитывающего воздействие нескольких вредных факторов, численность работников и продолжительность их воздействия, в отличие от известных однофакторных методов оценки.

ОТЗЫВ
ВХ. № 491 от 07.09.26
АУ УС

С теоретической точки зрения работа развивает методологию риск-ориентированного управления профессиональными рисками в керамической промышленности. Практическая значимость подтверждается разработкой и апробацией мероприятий по снижению ВПФ на предприятии «Goldis», а также регистрацией четырёх программ для ЭВМ, автоматизирующих оценку вредных факторов и профессионального риска.

Автореферат изложен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду документов, содержание глав диссертации отражено последовательно и в достаточном объёме. Стиль изложения научный, терминология применяется корректно и единообразно на протяжении всего текста.

**Замечания по автореферату**

1. При изложении формулы (4) для расчёта индекса риска параметров микроклимата (Rпм) не поясняется физический смысл и порядок определения параметра I (индекс теплоизоляции одежды), используемого в формуле (7), что затрудняет понимание методики читателем, не знакомым с первоисточником.

2. В автореферате указано, что предприятие, на базе которого проводилось исследование, насчитывает около 936 работников, однако не приведены сведения о численности выборки, непосредственно охваченной медицинским обследованием (для анализа функции дыхания, слуха и зрения), что важно для оценки репрезентативности установленных корреляционных зависимостей.

3. Формулировка предмета исследования («методы оценки безопасности труда и способы снижения профессиональных рисков») частично дублирует формулировку задач работы, что можно было бы уточнить для более чёткого разграничения объектных и предметных областей исследования.

4. В тексте автореферата отдельные положения, выносимые на защиту (в частности, второе и третье), пересекаются по содержанию с описанием научной новизны, что несколько снижает чёткость структуры изложения основных результатов.

Отмеченные замечания носят частный характер и не ставят под сомнение обоснованность научных положений и достоверность полученных результатов.

**Заключение**

Диссертация «Разработка метода комплексной оценки безопасности труда в керамической промышленности Ирана на основе профессионального риска», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Шоджаи Барджои Саид – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

**Сведения о лице, составившем отзыв:**

1. Фамилия, имя, отчество: Каверзнева Татьяна Тимофеевна
2. Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты: 194017, Санкт-Петербург, ул. Гданьская, дом 7, кв. 27, тел. 89117450550, kaverztt@mail.ru
3. Полное наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».
4. Должность: доцент ВШТБ СПбПУ
5. Подпись: _____ (заверяется печатью организации)
6. Дата подписания отзыва: «4» сентября 2026 г.

Подпись Каверзневой Т.Т.
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист
по кадрам Рогенко К.А.
04 09 2026 г.