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

Обеспечение безопасных условий труда на предприятиях керамической промышленности представляет собой важную социально-экономическую задачу, поскольку данная отрасль характеризуется одновременным воздействием на работников нескольких вредных производственных факторов различной физической природы — пыли, шума, повышенной температуры и недостаточного или избыточного освещения. Как показано в автореферате, действующие в Иране подходы к оценке профессиональных рисков имеют преимущественно фрагментарный и однофакторный характер, что не позволяет объективно учитывать совокупное и синергетическое воздействие вредных производственных факторов на здоровье работников керамических предприятий. С учётом изложенного тема диссертационной работы, направленной на разработку комплексного метода оценки безопасности труда в условиях керамического производства, является актуальной и востребованной как для промышленности Ирана, так и для развития теории управления профессиональными рисками в целом.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в установлении впервые для условий керамической промышленности Ирана статистически значимых ранговых корреляционных зависимостей между уровнем воздействия аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, содержащих диоксид кремния, и показателями функции внешнего дыхания работников — форсированной жизненной ёмкостью лёгких, объёмом форсированного выдоха за первую секунду и индексом Тиффно, а также между уровнем шума и степенью потери слуха, что позволило количественно обосновать связь условий труда с состоянием здоровья работников; разработке и научном обосновании комплексного показателя оценки профессионального риска, учитывающего одновременное воздействие вредных производственных факторов, численность работников и продолжительность их воздействия, что расширяет существующий методический аппарат оценки условий труда.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-540 от 10.09.26
ДУ УС

Представленные в автореферате положения, выносимые на защиту, логически связаны между собой и последовательно раскрывают ход исследования — от установления причинно-следственных связей между ВПФ и состоянием здоровья работников (положение 1) к разработке расчётных моделей однофакторного риска (положение 2) и далее к созданию комплексного показателя и системы приоритизации мероприятий (положение 3).

Практическая значимость работы подтверждается внедрением результатов исследования на керамическом предприятии «Goldis» (Иран), а также регистрацией четырёх программ для ЭВМ, что свидетельствует о доведении научных разработок до уровня практического применения. Предложенный алгоритм приоритизации рабочих групп и вредных факторов на основе принципа Парето имеет универсальный характер и может быть использован при формировании программ производственного контроля и планировании мероприятий по охране труда на других предприятиях отрасли. Теоретическая значимость работы состоит в развитии риск-ориентированного подхода к оценке безопасности труда применительно к отраслям с многофакторным воздействием вредных условий на работников.

Автореферат составлен грамотным научным языком, соответствует установленным требованиям по структуре и содержанию, включает все необходимые разделы (актуальность, степень разработанности темы, научную новизну, положения, выносимые на защиту, апробацию результатов и др.). Иллюстративный материал (графики, диаграммы, карта приоритизации) способствует наглядному восприятию полученных результатов.

Замечания по содержанию автореферата

1. При описании метода COHRA (формула 10) не указано, каким образом обеспечивалась независимость оценок ER (DR) и HR друг от друга, что имеет значение для корректности применения геометрического среднего при расчёте RR.

2. Заявленное в работе внедрение результатов «в производственный процесс керамической промышленности Ирана и России» (стр. 18 автореферата) требует более подробного пояснения относительно российской части внедрения, поскольку основной объект исследования — иранское предприятие.

3. Список использованных литературных источников (141 наименование) не отражён в автореферате в достаточной степени с точки зрения соотношения отечественных и

зарубежных работ, что затрудняет оценку степени изученности темы в российской научной школе безопасности труда.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей высокой оценки диссертационного исследования.

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:

Профессор кафедры криминалистики и инженерно-технических экспертиз ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университета Государственной противопожарной службы МЧС России имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева", доктор технических наук, профессор Моторыгин Юрий Дмитриевич.

Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты:

196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149, Телефон: +7 (812) 388-86-39

Полное наименование организации: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университета Государственной противопожарной службы МЧС России имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева

Должность: профессор кафедры криминалистики и инженерно-технических экспертиз

Подпись: _____ (заверяется печатью организации)

Дата подписания отзыва: « 7 » сентября 2026 г.

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ
Моторыгин Ю.Д.
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»
«___» _____ 20___ года