

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Нам Галины Евгеньевны на тему:
«Разработка системы контроля безопасности труда на строительной
площадке с применением технологии информационного
моделирования», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.10.3 Безопасность труда**

Представленная работа посвящена решению важной научно-практической проблеме снижения уровня производственного травматизма в строительной индустрии. Сегодня жизнь и здоровье работника являются приоритетом для работодателя, что особенно актуально в условиях кадрового дефицита. Неблагоприятная динамика показателей производственного травматизма, специфичные условия труда, большое количество машин и механизмов требуют современных подходов для снижения профессиональных рисков, улучшения условий и охраны труда, снижения количества несчастных случаев на производстве. Указанные обстоятельства и определяют актуальность темы диссертационного исследования.

В первой главе автором проведен анализ существующей системы контроля за состоянием условий труда в строительной индустрии, выявивший недостаточную степень эффективности, что позволило разработать и внедрить систему контроля безопасности труда на строительной площадке с применением технологии информационного моделирования.

Вторая глава посвящена разработке цифровой системе контроля, выбору и обоснованию критериев безопасности труда, разработке математической модели системы информационной поддержки принятия решений. Соискателем выделены шесть групп критериев безопасности труда, включающие 35 факторов, детализирующих разработанную модель.

Третья глава диссертации содержит экономическую оценку предлагаемой цифровой системы контроля на основе расчетов срока окупаемости и оценке предотвращенного ущерба от несчастного случая на производстве.

Четвертая глава посвящена апробации экспериментальных и теоретических исследований в реальных производственных условиях на строительной площадке ГК «Эталон» «Пулковский дом» в п. Шушары г. Санкт-Петербург и в учебном процессе кафедры «Техносферная безопасность» СПбГАСУ.

В представленных разделах автореферата приведена информация по постановке, решению и результатам, направленным на достижение цели и задач диссертационной работы, научный уровень и содержание которых

соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам кандидатского уровня.

Разделы автореферата и диссертации корректно структурированы, изложены и оформлены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 9 работ, в том числе 7, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

По содержанию автореферата сформулирован ряд технических неточностей и замечаний:

1. В автореферате отсутствуют названия глав диссертации, что затрудняет восприятие приведенной информации.

2. На стр. 9 автореферата во второй главе для обнаружения нарушений и предотвращения несчастных случаев предложены шесть критериев оценки уровня безопасности труда. Не совсем ясно, к какому из них можно отнести результаты: специальной оценки условий труда, производственного контроля условий труда и оценку уровней профессиональных рисков.

Указанные замечания не снижают ценности и не ставят под сомнение достоверность проведенных исследований, научную новизну и практическую значимость и носят рекомендательный характер.

Диссертационная работа Нам Галины Евгеньевны на тему: «Разработка системы контроля безопасности труда на строительной площадке с применением технологии информационного моделирования», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, обладающую внутренней логикой и единством, содержащую решения ряда научно-технических задач, результаты которых обладают новизной и эффективностью, обеспечивающими предпосылки повышения экономического и оборонного потенциала страны.

Тема диссертации соответствует паспорту специальности 2.10.3 «Безопасность труда» (п. 1. Разработка научно обоснованных методов анализа и прогнозирования параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон; п.3. Разработка методов и систем контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства, автоматизированных систем сигнализации об опасностях; п.7. Оценка эффективности функционирования систем управления охраной труда на предприятиях и разработка научно обоснованных подходов для ее повышения, создание информационных систем для автоматизации задач обеспечения безопасности труда) и Постановлению Правительства РФ от 24.09.2013 N 842

(ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения учёных степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нам Галина Евгеньевна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – Безопасность труда.

Доцент кафедры «Инженерная защита окружающей среды»

Санкт-Петербургского государственного

технологического института (технического университета)

кандидат технических наук



Сергей Александрович Донцов

(научная специальность: 03.00.16 – Экология)

14 января 2026 г.

Я, Сергей Александрович Донцов, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись Сергея Александровича Донцова удостоверяю:

Донцов Сергей Александрович
перевод с русского языка
Сергей Александрович



190013 г. Санкт-Петербург,

Московский пр., дом 24-26/49 литер А

тел. 8 (812) 494-93-10

e-mail: dontsovgroup@mail.ru