

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комаревцева Никиты Васильевича на тему «Экспериментально-аналитическая методика определения уровня токсичности строительных материалов, применяемых на путях эвакуации, при пожаре», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1.– Пожарная безопасность (технические науки)

Диссертационная работа Комаревцева Никиты Васильевича посвящена актуальной научно-практической задаче, связанной с совершенствованием методов оценки токсичности продуктов горения строительных материалов, применяемых на путях эвакуации, в условиях пожара. Актуальность исследования обусловлена высокой долей гибели людей от воздействия токсичных продуктов горения, а также необходимостью повышения достоверности оценки условий безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений.

В рамках выполненного исследования автором проведен комплексный анализ существующих отечественных и зарубежных методов определения токсичности продуктов горения строительных материалов, выполнена модернизация экспериментальной установки для расширения спектра определяемых токсичных газов, а также разработан и научно обоснован новый критерий токсикогенной опасности. Существенным достоинством работы является то, что предложенный критерий учитывает не только удельные коэффициенты образования токсичных веществ, но и параметры развития пожара, включая линейную скорость распространения пламени и удельную скорость газификации материалов.

Научная новизна диссертации заключается во введении нового критерия токсикогенной опасности строительных материалов, позволяющего более объективно оценивать условия блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения. Автором впервые получены экспериментальные данные по удельным коэффициентам образования ряда высокотоксичных газов, в том числе HCN, HCl, фосгена, акролеина и оксидов азота, что имеет важное значение для совершенствования математического моделирования опасных факторов пожара.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования предложенной методики при проведении расчетов пожарного риска, разработке проектных решений и обосновании применения строительных материалов на путях эвакуации. Представленные в автореферате результаты внедрения подтверждают востребованность выполненной работы в научной, образовательной и инженерной деятельности.

Вместе с тем в качестве замечания следует отметить, что в автореферате недостаточно подробно рассмотрено влияние условий вентиляции помещений на процессы образования и распространения токсичных продуктов горения при пожаре, несмотря на значимость данного фактора для оценки динамики развития опасных факторов пожара и обеспечения безопасности людей. Однако указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

вх № 6/66 от 21.05.2026

В целом диссертационная работа Комаревцева Никиты Васильевича на тему «Экспериментально-аналитическая методика определения уровня токсичности строительных материалов, применяемых на путях эвакуации, при пожаре» является завершенным научно-квалификационным исследованием, соответствующим требованиям, изложенным в пп. 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. «Пожарная безопасность».

Заместитель начальника кафедры
оперативно-тактических дисциплин
Академии гражданской защиты
им. М. Габдуллина МЧС республики Казахстан
майор гражданской защиты,
кандидат технических наук
« 08 » _____ 05 _____ 2026 г.

К.К. Оспанов

Подтверждение подписи эксперта:

Подпись майора гражданской защиты Оспанова К.К. удостоверяю:

Начальник отдела кадровой работы

Академии гражданской защиты

им. М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан

майор гражданской защиты

« 08 » _____ 05 _____ 2026 г.



Б.Е. Смагулов

Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан
020000, Республика Казахстан, г. Кокшетау, ул. Акан Серэ 136
Телефон: +7 (7162) 25-13-36, +7 (777) 130-34-73
Адрес электронной почты: kairat_ospanov90@bk.ru.