

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

Диссертационная работа Комаревцева Никиты Васильевича посвящена актуальной проблеме – определению уровня токсичности строительных материалов при пожаре, так как отравление токсичными продуктами горения является одной из основных причин гибели людей на пожарах.

В своей работе автор проанализировал токсикологическую обстановку пожара, образование и распространение токсичных газов, характер и динамику отравления человека при вдыхании продуктов горения в замкнутых пространствах; существующие методики определения уровня токсичности строительных материалов при пожаре; на экспериментальной установке определил уровни токсичности продуктов горения строительных материалов, удельные коэффициенты образования высокотоксичных газов.

На основе полученных данных Комаревцев Н.В. получил следующие научные результаты:

- разработал, научно обосновал новый критерий токсикогенной опасности для оценки уровня токсичности строительных материалов при пожаре для выполнения условия безопасной эвакуации людей;
- разработал систему ранжирования строительных материалов в зависимости от величины показателя токсичности продуктов горения, определенного с использованием нового критерия токсикогенной опасности;
- разработал практические рекомендации по применению экспериментально-аналитической методики оценки выполнения требований безопасной эвакуации людей из зданий в условиях пожара.

Структура автореферата традиционна и отражает суть основных исследований автора. Выводы логичны, обоснованы и связаны с результатами исследования.

К числу достоинств работы следует отнести натурный эксперимент, представленный на с. 12, 16, 17 автореферата. Однако из автореферата неясны следующие позиции:

- с. 13 автореферата: автор для исследования применяет два газоанализатора – Эколаб и ГАНГ-4РБ, но в работе не приводятся результаты измерений – концентраций газов, выделяющихся при горении строительных мате-

риалов в единицах измерения прибора, –  $\rho_{\text{тек}}$  мг/м<sup>3</sup> (% об.) – текущая концентрация анализируемого компонента и  $\rho_{\text{ср}}$  мг/м<sup>3</sup> (% об.) – средняя концентрация анализируемого компонента (руководство по эксплуатации газоанализатора портативного ЭКОЛАБ (ЕКМР 413322.001 РЭ)). В автореферате на с. 18 и с. 19 в графических зависимостях указан символ  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>? Объясните указанные расхождения;

- какая концентрация измерялась с помощью газоанализатора – текущая или средняя?

- какие результаты получены при исследовании бумажно-слоистого пластика и оболочки кабеля из ПВХ, заявленных в таблице 1, с помощью газоанализаторов? В автореферате это не указано.

Несмотря на замечания, теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Достоверность представленных результатов обеспечивается экспериментальными исследованиями, математической обработкой полученных результатов, а также – сходимостью полученных экспериментальных и теоретических данных.

Реализация полученных результатов, их апробирование осуществлялось в учебном процессе Академии ГПС МЧС России; в расчетах пожарного риска на объектах Курской области специалистами Испытательной пожарной лаборатории Главного управления МЧС России по Курской области; в инженерных расчетах при оценке пожарных рисков и подготовке планировочных решений по обеспечению безопасной эвакуации людей на объектах капитального строительства специалистами ООО «Инженерный центр «Безопасность» и ООО «ПроектИнвест»; при выполнении НИР «Научное обоснование и формирование базы данных горючей нагрузки» (НИР «База данных») в рамках Плана НИОКР МЧС России на 2025 г. и плановый период 2026-2027 гг.

Автор работы опубликовал по теме диссертационного исследования 12 научных работ, в том числе, 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом, следует отметить общую положительную оценку проведенного диссертационного исследования, особенно – проведение натуральных экспериментов.

Диссертационная работа Комаревцева Никиты Васильевича является актуальной, решает важную научную задачу и имеет большое практическое значение. Личный вклад автора не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Комаревцева Никиты Васильевича отвечает

требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Отзыв на автореферат диссертации Комаревцева Никиты Васильевича рассмотрен и утвержден на заседании кафедры (пожарной безопасности) факультета заочного обучения ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России» (протокол № 11 от 06.05.2026).

Профессор кафедры пожарной безопасности  
ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты  
МЧС России имени генерал-лейтенанта  
Д.И. Михайлика», доктор технических  
наук, доцент

06.05.2026

Татьяна Алексеевна Будыкина

Будыкина Татьяна Алексеевна, тел.: +7(498) 699-06-25,  
e-mail: [t.budykina@agz.50.mchs.gov.ru](mailto:t.budykina@agz.50.mchs.gov.ru)  
URL: <https://www.amchs.ru>

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 141435, Московская область, г.о. Химки, г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, стр. 1А

Подпись Будыкиной Татьяны Алексеевны заверяю:

ВРИО Начальника отдела службы  
войск (и безопасности), подполковник



Г.В. Калинин