

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**о работе соискателя ученой степени кандидата технических наук
Захарова Дмитрия Юрьевича, представившего диссертационную работу
на тему: «Разработка научно-методического аппарата оценки тактических
возможностей газодымозащитников»**

Захаров Дмитрий Юрьевич в 2019 году окончил Ивановскую пожарно-спасательную академию ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность». В 2024 году успешно сдал кандидатские экзамены по иностранному языку, а также по истории и философии науки, в 2025 году – по специальной дисциплине. В 2026 году окончил адъюнктуру Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России по очной форме обучения по научно-технической специальности 2.10.1. «Пожарная безопасность».

Диссертационная работа выполнена на кафедре пожарно-строевой, физической подготовки и газодымозащитной службы (в составе УНК «Пожаротушение»). Содержание работы соответствует заявленной теме. Исследуемая тема является актуальной и имеет существенное значение для обеспечения безопасности личного состава, работающего в непригодной для дыхания среде, а также для совершенствования тактики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Тема диссертации раскрыта в полном объеме. Теоретическая и практическая значимость сомнений не вызывают. Научная новизна полученных результатов обоснована. Работа посвящена разработке научно-методического аппарата для количественной оценки и прогнозирования тактических возможностей звеньев газодымозащитной службы с учетом индивидуальных функциональных параметров газодымозащитников, что позволяет преодолеть ограничения существующих детерминированных подходов, использующих усредненные показатели.

В процессе выполнения исследования Захаров Дмитрий Юрьевич самостоятельно: выбрал направления и методы исследования; разработал ресурсно-эргономическую модель и классификационную шкалу нагрузок; спланировал и провел масштабный эксперимент с участием 40 газодымозащитников (600 наблюдений); провел научный анализ, обобщил и интерпретировал результаты эксперимента. Экспериментальные данные получал с использованием современных методов мониторинга функциональных показателей (ЧСС, легочная вентиляция, температура тела), а также методов математической статистики и регрессионного анализа, что свидетельствует о высокой степени заинтересованности в достижении поставленных целей.

В своей работе соискатель применил комплекс методов: системный анализ, математическое моделирование (множественная линейная регрессия), теорию вероятностей и математической статистики (t-критерий Стьюдента, корреляционный анализ Пирсона), планирование эксперимента, а также объектно-ориентированное программирование для реализации информационно-аналитического комплекса.

Исследование выполнено на высоком научном и методическом уровне, результаты работы апробированы на 10 всероссийских и международных конференциях (2023-2026 гг.) и опубликованы в 19 печатных работах, включая 3 – статьи в журналах из Перечня ВАК России, 2 – статьи в изданиях, входящих в международную систему цитирования Scopus. Получены 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных. Личный вклад автора в опубликованных работах не вызывает сомнений. Материал в диссертации и автореферате изложен хорошим научным языком, логично и последовательно, наглядность изображений и таблиц сомнений не вызывает.

Работа обладает логической завершенностью, раскрывает потенциал для дальнейшего развития персонализированных подходов к управлению ресурсом газодымозащитников. Предложенный научно-методический аппарат, программный комплекс и практические рекомендации внедрены в деятельность Главного управления МЧС России по Ивановской области, а также в учебный процесс Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России и Академии ГПС МЧС России, что подтверждено соответствующими актами.

На основании вышеизложенного считаю, что по своему научному уровню, квалификации и моральным качествам Захаров Дмитрий Юрьевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность» (технические науки).

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцен
доцент кафедры пожарно-строевой,
физической подготовки и газодымозащитной службы
(в составе УНК «Пожаротушение»)
Ивановской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России
153040, г. Иваново, пр-т. Строителей,
д. 33, ауд. 5217

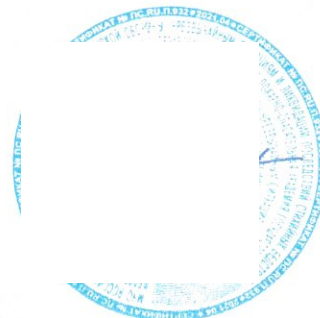
тел. +7 (930) 340-19-60
e-mail: grinchenko.borya@mail.ru

« 26 » августа 2026 г.

Гринченко Борис Борисович

Личную подпись кандидата технических наук, доцента
Гринченко Бориса Борисовича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
Ивановской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России
полковник внутренней службы
кандидат биологических наук, доцент



Т.А. Мочалова