

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе соискателя ученой степени
кандидата технических наук
Калашникова Дмитрия Владимировича,
представившего диссертационную работу на тему:
«Разработка научного подхода к оценке термических поражений лесных
насаждений в результате воздействия опасных факторов пожара»

Калашников Дмитрий Владимирович закончил в 2011 году с отличием Ивановский институт ГПС МЧС России по специальности «инженер пожарной безопасности». 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 основ гражданской обороны и управления в ЧС. Содержание работы соответствует заявленной теме. Работа заключается в разработке научного подхода к решению проблемы определения очага природного пожара, посредством применения созданного комплекса с техническим и программными средствами по комбинированному использованию методов исследования к оценке термических поражений лесных насаждений.

Актуальность исследуемой темы определяется высокой социальной и экономической значимостью проблемы природных пожаров, а также сложностью установления очага и причины природного пожара, которые являются важными элементами в системе обеспечения пожарной безопасности.

Диссертационная работа является итогом научных исследований Калашникова Дмитрия Владимировича, представляющих собой решение научной задачи, имеющей важное значение для развития отрасли знаний в области оценки степени термического поражения лесных насаждений в целях определения очага природного пожара. Тема диссертации раскрыта в полном объеме. Теоретическая и практическая значимость сомнений не вызывают. Научная новизна полученных результатов обоснована.

В процессе выполнения исследования Калашников Дмитрий Владимирович самостоятельно: выбрал направления и методы исследования; провел научный анализ, получил, обобщил и интерпретировал результаты эксперимента. Экспериментальное исследование провел не только с использованием общепринятых инструментальных методов исследования, но и по самостоятельно разработанной методике, что свидетельствует о высокой степени заинтересованности в достижении поставленных целей.

При обосновании полученных результатов Калашников Дмитрий Владимирович показал способность сопоставлять их с результатами других научных работ в этой области, опираясь на научные труды авторитетных отечественных и зарубежных исследователей.

В своей работе Дмитрий Владимирович разработал комплекс технических решений, который включает в себя применение технического и программных средств, основанных на комбинированном использовании методов исследования. Разработал методические рекомендации применения комплекса технических решений к оценке термических поражений лесных насаждений в целях определения очага природных пожаров.

При решении поставленных задач соискатель применял современные методы исследования:

- статистическая обработка результатов экспериментального исследования;
- визуальный метод (для определения термического поражения различных пород деревьев);
- метод оценки (для определения сравнительной оценки степени обугливания различных пород деревьев);
- метод моделирования (для определения проекции развития природного пожара);
- метод пенетрации (для определения глубины обугливания различных пород деревьев);
- электрорезистивный метод (для определения длительности и температуры пиролиза обугленных фрагментов различных пород деревьев);
- кибернетический метод (создание базы данных для хранения и обработки параметров развития природного пожара);
- метод наложения карт (для определения области очага природного пожара).

Исследование выполнено на высоком научном и методическом уровне, результаты работы апробированы на конференциях различного уровня и опубликованы в периодических научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК по научной специальности 2.10.1. Пожарная безопасность. 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 более глубокого и всестороннего изучения способов оценки степени термического поражения лесных насаждений. Предложенный научный подход дополняет современную методику к оценке термических поражений лесных насаждений в целях повышения точности определения очага природного пожара.

На основании вышеизложенного полагаю, что диссертацию целесообразно допустить к защите в диссертационном совете 04.2.005.02 Ивановской пожарной спасательной академии ГПС МЧС России по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры основ гражданской обороны
и управления в ЧС

Ивановской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России
153040, г. Иваново, пр-т. Строителей,
д. 33, ауд. 1217

тел. +7 (960) 500-49-94

e-mail: ao-semenov@mail.ru

«03» сентября 2026 г.

Семенов Алексей Олегович

Личную подпись кандидата технических наук, доцента
Семенова Алексея Олеговича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

Ивановской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России

полковник внутренней службы,
кандидат биологических наук, доцент

Т.А. Мочалова