ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Калашникова Дмитрия Владимировича
«Разработка научного подхода к оценке термических поражений лесных насаждений в результате воздействия опасных факторов пожара», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность

Диссертация Калашникова Дмитрия Владимировича посвящена решению важной научной задачи, имеющей значение для развития отрасли знаний в области расследования природных пожаров по определению причины и очага пожара. Для решения данной задачи в диссертации разработан научный подход, сочетающий в себе комплексное применение методов исследования к оценке термических поражений лесных насаждений в результате воздействия опасных факторов природного пожара.

Основные полученные научные результаты в ходе выполнения диссертации:

1. Впервые разработана методика испытаний образцов разнообразных пород деревьев на оценку степени термического поражения. Разработанная методика испытаний включает комплексное проведение огневых испытаний и испытаний в муфельной печи, целью которых является проведение оценки степени термического поражения пород деревьев при различных условиях воздействия температур.

2. Впервые разработан комплекс технических решений для определения очага природных пожаров:

- впервые разработано техническое средство, отличающееся оригинальной технологией применения для измерения глубины обугливания одновременно на противоположных сторонах стволов деревьев в целях определения очага природных пожаров;

- впервые разработаны программные средства, отличающиеся комбинированным применением методов исследования по определению очага природных пожаров.

3. Разработаны методические рекомендации применения комплекса технических решений с комбинированным использованием методов исследования к оценке термических поражений лесных насаждений в целях определения очага природных пожаров.

Судя по автореферату, диссертация в полной мере соответствует паспорту научной специальности 2.10.1. Пожарная безопасность, а именно: п. 4 «Исследование процессов протекания аварий, пожаров и взрывов, условий их каскадного и катастрофического развития, разработка методов оценки различных опасных воздействий на людей, объекты защиты и прилегающие территории, а также способов их снижения» в части, касающейся разработки методов оценки различных опасных воздействий на объекты защиты и прилегающие территории; п. 9 «Разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов распространения опасных факторов пожара по объектам защиты». Научные

результаты диссертационного исследования в достаточной степени опубликованы автором в открытой печати, в том числе в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК – 3 статьи (по соответствующей научной специальности). Одна статья опубликована в единоличном авторстве. Опубликована монография, получен патент на полезную модель, шесть свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ и базы данных. Количество и качество опубликованных работ в рамках диссертационного исследования свидетельствуют о высокой степени практической реализуемости полученных научных результатов. Личный вклад автора в опубликованных работах не вызывает сомнения.

Внедрение результатов диссертационной работы произведено в организациях научной, учебной и практической направленности.

В качестве **замечания** необходимо отметить следующее: было выбрано не достаточное количество экспериментальных точек на образцах в ходе испытаний для получения облака данных, по которым строились графики распределения среднего арифметического значения скорости обугливания (стр. 8). Указанное замечание не снижает общую положительную оценку диссертации, а является пожеланием автору, для дальнейших исследований.

Таким образом, диссертационное исследование на тему: «Разработка научного подхода к оценке термических поражений лесных насаждений в результате воздействия опасных факторов пожара» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а автор Калашников Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность.

Доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности
Ивановского государственного
политехнического университета
кандидат технических наук, доцент Анастасия Евгеньевна Крайнова
«11» ноября 2026 г.

Личную подпись доцента Крайновой А.Е. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ
д.т.н., доцент Грузинцева Наталья Александровна
«11» ноября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», кафедра естественных наук и техносферной безопасности.
153000, г. Иваново, Шереметевский пр., д. 21
Телефон: 8-906-510-28-72
E-mail: Anastasia.krain@yandex.ru