

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горбунова Александра Сергеевича на тему «**Разработка метода и прибора контроля степени термических повреждений материалов на месте пожара**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Совершенствование технико-криминалистического обеспечения расследования пожаров является одним из приоритетных направлений развития в области обеспечения не только пожарной, но и экологической безопасности. Пожары нанося существенный вред экологии не только в связи с разрушением экосистем в случае лесных пожаров, большой урон оказывает загрязнение окружающей среды высокотоксичными продуктами разложения, выделяющимися в ходе пожара, в том числе на складах и производственных объектах. Одной из составляющих пожарной безопасности является детальное исследование пожаров с целью однозначного установления очага и причины, что невозможно без создания современных методик основанных на использовании новых приборов, в первую очередь полевых, то есть позволяющих проводить исследование элементов вещной обстановки непосредственно на месте пожара. В этой связи диссертационная работа Горбунова А.С. представляется весьма актуальной.

Тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899) по п. 1. Безопасность и противодействие терроризму, а также п. 4 (разработка универсального оборудования, обеспечивающего повышение эффективности выполнения подразделениями МЧС России задач по предназначению) приоритетных направлений научно-технической деятельности МЧС России (приказ МЧС России от 29.01.2021 № 37).

Ее целью являлось повышение пожарной и экологической безопасности в результате качественного расследования пожаров путем повышения объективности контроля степени термических повреждений веществ и материалов.

Для достижения поставленной цели автором были решены следующие задачи исследования:

1. Разработан метод контроля степени термических повреждений веществ и материалов на месте пожара, основанный на измерении цветовых характеристик.

2. Разработан прибор контроля степени термических повреждений веществ и материалов на месте пожара, имеющий лучшие характеристики по сравнению с аналогами.

3. Экспериментально установлены зависимости цветовых характеристик от температуры и времени термического воздействия на объектах исследования

и критерий оценки степени их повреждений разработанным методом и прибором.

4. Предложены рекомендации по практическому применению разработанного метода и прибора, контроля для повышения объективности в принятии решения по установлению очага пожара.

Основные результаты работы могут быть использованы в практической деятельности при расследовании пожаров специалистами испытательных пожарных лабораторий, а также дознавателями и следователями МЧС, МВД и СК России. Работа представляет собой законченное научное исследование, ее результаты имеют научную и практическую значимость.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникают отдельные вопросы:

1. Для всех ли материалов применим данный метод?
2. Почему были выбраны данные промежутки времени и температур при проведении исследований?

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы и не влияют на достоверность полученных автором результатов.

В целом, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Горбунов Александр Сергеевич, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Кандидат технических наук
(05.17.06. Технология и переработка полимеров
и композитов), доцент,
начальник кафедры криминалистики и
инженерно-технических экспертиз
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
университет ГПС МЧС России»
полковник внутренней службы

Бельшина Юлия Николаевна

Контактные данные:

Адрес организации: Санкт-Петербург, Московский пр. д. 149А

Email belshina.y@igps.ru

Тел. +7(921)441-13-60

