ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцева Алексея Николаевича «Разработка способа защиты территорий от распространения низовых ландшафтных пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность

В настоящее время установилась тенденция к регулярному возникновению на больших площадях (территориях) низовых ландшафтных пожаров. Указанная тенденция представляет серьезную угрозу природным экосистемам, сельскохозяйственным угодьям, населенным пунктам и людям, проживающим на пути распространения пожара. Существующие и применяемые в настоящий момент способы и методы борьбы с такими пожарами являются не всегда эффективными из-за особенностей рельефа местности, где происходит распространение горения, правовой коллизии, а также ряда других обстоятельств. Задачу по недопущению распространения низовых ландшафтных пожаров в труднодоступных участках местности соискатель решает путем применения противопожарных преград, где в качестве огнезащитного полотна используется композиционный материал. Поэтому диссертационное исследование Мальцева А.Н. посвящено решению актуальной задачи, а именно, разработке способа защиты территорий от распространения низовых ландшафтных пожаров, который учитывает особенности и недостатки существующих методов и способов борьбы с низовыми ландшафтными пожарами.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

1) в применении нового композиционного материала на основе стеклоткани с кремнийорганическим соединением.

2) впервые разработаны устройства для предотвращения распространения ландшафтного пожара.

3) в разработке методов стендовых и огневых испытаний, предложенных устройств.

4) в разработке математической модели теплопереноса, позволяющей определить динамику распространения температуры в слоях указанного материала.

Соискателем получено три акта внедрения, свидетельствующих о применении результатов диссертационного исследования в практическую деятельность муниципального образования и предприятия, а также в образовательную деятельность Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеется замечание. На странице 5 автореферата соискателем приводится «метод экспертных оценок» (для

ранжирования величин по критерию их важности). Однако в тексте автореферата отсутствует подробное пояснение применимости данного метода.

Вышеуказанное замечание носит дискуссионный характер и не снижает научной и практической ценности работы. Материалы автореферата свидетельствуют о том, что цель диссертационной работы соискателем ученой степени достигнута.

Вывод: диссертационная работа выполнена соискателем на актуальную тему. Научная новизна, теоретическая и практическая значимости, апробация и достоверность полученных данных не вызывают сомнений и отвечают требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мальцев Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Заместитель начальника научно-
технического центра
кандидат экономических наук
по специальности 08.00.05 –
Экономика и управление
народным хозяйством Шмырева М. Б.
12.11.2025 г.

Подпись Шмыревой Марианны Борисовны заверяю
Инспектор ОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное высшего образования «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»
Россия, 660079, г. Красноярск, ул. 60 лет октября, д. 97
E-mail: ntc@sibpsa.ru Тел.: 8 (3919) 73-54-05.