

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мальцева Алексея Николаевича на тему:
«Разработка способа защиты территорий от распространения низовых
ландшафтных пожаров», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность

Актуальность. В современных условиях важнейшей задачей является ограничение распространения низовых ландшафтных пожаров. В исследовании Мальцева А.Н. особое внимание уделяется созданию методов стендовых и огневых испытаний устройств для предотвращения распространения ландшафтного пожара, которые учитывают свойства композиционного материала на основе стеклоткани с кремнийорганическим соединением при высокотемпературном воздействии. Это подчеркивает актуальность и значимость работы для совершенствования противопожарной защиты населенных пунктов и объектов экономики.

Научная новизна диссертации состоит в разработке нового композиционного материала на основе стеклоткани с кремнийорганическим соединением; разработке технических устройств; методов стендовых и огневых испытаний, предложенных устройств; математической модели, позволяющей определить динамику распространения температуры в слоях предложенного материала.

Практическая значимость работы определяется разработкой защитных технических устройств, позволяющих ограничивать распространение низового ландшафтного пожара. Предложен подход к созданию устройств, обеспечивающих эффективную защиту населенных пунктов от ландшафтных пожаров при минимальных затратах, основанный на применении материалов низкой себестоимости, что снижает затраты на создание устройств без ущерба для их эффективности. Обоснован выбор огнезащитного материала и конструкций быстровозводимых технических устройств в условиях проведения стендовых и огневых испытаний.

Достоверность результатов и выводов диссертации обеспечивается корректностью применяемого автором математического аппарата; использованием методик по ГОСТам; анализом полученных данных с использованием методов статистической обработки; сходимостью ряда полученных данных с имеющимися в научной литературе.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеется замечание. В автореферате автор, к сожалению, не привел статистику пожаров на открытой местности, причинами которых являются в большинстве случаев низовые ландшафтные пожары.

Данное замечание не снижает значимости диссертационной работы Мальцева А.Н. Полученные результаты могут служить предметом дальнейших исследований.

Выводы. Диссертационное исследование Мальцева Алексея Николаевича «Разработка способа защиты территорий от распространения низовых ландшафтных пожаров» является законченной научно-квалификационной работой (диссертацией), обладающей научной новизной, теоретической и практической значимостью, что соответствует требованиям пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы Мальцев Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
политехнический университет»
кандидат технических наук, доцент
по специальности 05.02.13 –
Машины, агрегаты и процессы
(строительство)
31.10.2025 г.

Лосева Марина Валентиновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет»
153000, Ивановская область, г. Иваново, пр. Шереметевский, 21
E-mail: k_enitb@ivgpu.ru.

