

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Ань Туана, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика) и выполненной на тему «Предотвращение воздействия лесного пожара на объекты энергетики Вьетнама»

Большое количество существующих и строящихся электростанций, трансформаторных подстанций, а также линий электропередач Вьетнама находится в лесных массивах. Лесные пожары могут вызвать значительные разрушения вышеуказанных объектов, прекращение функционирования которых ведет к нарушению жизнедеятельности человека. Поэтому проблема обеспечения безопасности объектов энергетики Вьетнама от воздействия лесных пожаров является актуальной.

Математические модели расчета параметров лесных пожаров имеют существенные недостатки. Например, исходные данные, необходимые для прогнозирования динамики лесного пожара, носят приближенный характер и не отражают реальные пирологические характеристики лесной биомассы, что не позволяет рассчитать с достаточной точностью тепловое воздействие лесного пожара на объекты энергетики.

Для устранения этого недостатка в работе Ле Ань Туана получены на маломасштабной установке по определению пожароопасных свойств конденсированных материалов экспериментальные данные по удельной массовой скорости выгорания и удельному коэффициенту выделения монооксида углерода для образцов древесной и лиственной массы пяти наиболее распространенных лиственных и хвойных пород деревьев Вьетнама. Это позволяет проводить расчет теплового и токсического воздействия лесных верховых пожаров на объекты энергетики Вьетнама.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Например, разработана многофакторная математическая модель и методика расчета скорости движения

Вх № 6/86 от 11.11.2021г.

кромки лесного низового пожара на местности с учетом ее пирологических и метеорологических условий.

Работа имеет практическую значимость, которая подтверждается актами ее внедрения в высших учебных заведениях России и Вьетнама, в нормативную деятельность пожарной охраны Вьетнама, а также при разработке противопожарных мероприятий по защите объектов энергетики Вьетнама от воздействия лесных пожаров.

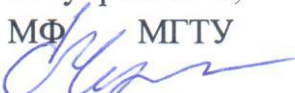
В качестве замечаний по существу диссертационной работы необходимо отметить:

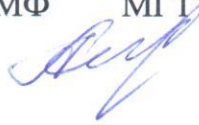
- соискатель не рассматривает перенос от фронта лесного пожара на территорию объекта энергетики горящих фрагментов лесной биомассы, что также может быть причиной возгорания на объекте.

Отмеченный недостаток не снижают общую положительную оценку работы.

Автореферат по содержанию и оформлению полностью отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что Ле Ань Туан заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Зав. каф. ЛТЗ-МФ «Лесоправление, лесостроительство и геоинформационные системы» МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, д-р биол. наук С.И. Чумаченко 

Доцент каф. ЛТЗ-МФ «Лесоправление, лесостроительство и геоинформационные системы» МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, канд. с.-х. наук А.С. Мухин 

Чумаченко Сергей Иванович

Доктор биологических наук, спец. 03.00.16 – Экология (2006)

Доцент, заведующий кафедрой ЛТЗ-МФ «Лесоправление, лесостроительство и геоинформационные системы»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Адрес: Россия, 141005 г. Мытищи, ул. 1-ая Институтская, ГУК, к. 525

Телефон: 8 (498) 687-35-67, E-mail: caf-lesustr@mgul.ac.ru

Мухин Александр Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук, спец. 06.03.03 – Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними

Доцент кафедры ЛТЗ-МФ «Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Адрес: Россия, 141005 г. Мытищи, ул. 1-ая Институтская, ГУК, к. 525

Телефон: 8 (498) 687-38-79, E-mail: a.s.muxin@gmail.com

«09» ноября 2021 г.

Александр Сергеевич Мухин

