

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы

ул. Бориса Галушкина, дом 4, г. Москва, 129366

Отзыв

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика) Ле Ань Туан

Ле Ань Туан, гражданин Социалистической Республики Вьетнама родился 04 ноября 1992 года. В 2017 г. окончил Академию ГПС МЧС России, специалист по специальности «Пожарная безопасность». Активной научной деятельностью по теме диссертационного исследования занимается с 2017 г., являясь адъюнктом кафедры инженерной теплофизики и гидравлики Академии ГПС МЧС России.

За время подготовки диссертации Ле Ань Туан зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области теоретического и экспериментального моделирования динамики опасных факторов пожаров (в том числе лесных), активно докладывал результаты своей работы на международных, всероссийских и вузовских конференциях.

Соискатель подготовил диссертационную работу на актуальную тему, посвященную разработке научно-обоснованных рекомендаций по предотвращению воздействия лесного пожара на объекты энергетики Вьетнама с учётом природно-климатических условий и пирологических характеристик лесных горючих материалов Вьетнама, а также объёмно-планировочных и конструктивных решений объектов.

Цель и задачи диссертационного исследования выполнены полностью. Основные результаты работы получены лично соискателем.

В процессе написания диссертации соискатель изучил различные методы прогнозирования динамики опасных факторов пожара, методы проведения экспериментальных исследований и обработки полученных результатов, методы компьютерного моделирования с применением современных средств программирования.

Ле Ань Туан зарекомендовал себя ученым с достаточно высоким научным уровнем знаний, умеющим работать в научном коллективе и отстаивать собственное мнение. Он показал себя квалифицированным специалистом, отличающимся хорошим творческим потенциалом и высокой работоспособностью, умением самостоятельно ставить и решать сложные научно-практические задачи. Полученные результаты имеют практическую значимость и используются соискателем в научной работе и учебном процессе,

Вх N 6/55 от 13.09.2021г.

а также в оперативно-служебной деятельности противопожарной аварийно-спасательной службы Вьетнама.

Во время написания работы соискатель глубоко изучил статистику лесных пожаров во Вьетнаме, развил теоретические, научно-методические и прикладные аспекты теории прогнозирования динамики опасных факторов пожара, разработал практические рекомендации по использованию полученных в работе результатов для повышения уровня противопожарной защиты объектов энергетики Вьетнама, а также повысил уровень владения русским языком.

Соискатель лично получил следующие результаты:

1. Провел анализ современного состояния проблемы обеспечения пожарной безопасности объектов энергетики Вьетнама от воздействия лесных пожаров.

2. Разработал математическую модель и методику расчета скорости распространения и теплофизических параметров кромки низового лесного пожара, которая позволяет учесть совместное влияние основных пирологических и метеорологических характеристик лесного пожара во Вьетнаме.

3. Провел экспериментальные исследования процесса горения образцов древесной и лиственно-древесной массы наиболее распространенных лиственных и хвойных пород деревьев Вьетнама, что позволило обосновать выбор значений удельной массовой скорости газификации и удельного коэффициента образования CO , необходимых для математического моделирования параметров и теплового воздействия верховых лесных пожаров на объекты энергетики Вьетнама.

4. Выполнил численные эксперименты по определению теплового воздействия лесного пожара на характерные объекты энергетики Вьетнама (трансформаторные подстанции с масляными трансформаторами).

5. Разработал научно-обоснованные рекомендации по предотвращению воздействия лесного пожара на объекты энергетики Вьетнама с учётом природно-климатических условий и пирологических характеристик лесных горючих материалов Вьетнама, а также объёмно-планировочных и конструктивных решений объектов.

Успешное решение поставленных в работе задач свидетельствует о достаточно высоком уровне общеобразовательной и научной подготовки Ле Ань Туан, высоком уровне его квалификации и способности формулировать и решать сложные научные задачи.

Результаты его работы неоднократно обсуждались на авторитетных международных и российских научных конференциях. Научные результаты, полученные автором, достаточно полно опубликованы в научной литературе. Им опубликовано 14 работ, в том числе 4 - в журналах из перечня ВАК. Опубликованные работы отражают высокую теоретическую и практическую значимость результатов работы Ле Ань Туан.

Научные результаты диссертации внедрены в учебный процесс и научную деятельность Института противопожарной безопасности МОБ

Вьетнама, Академии Государственной противопожарной службы МЧС России, а также в Главном управлении пожарной безопасности и аварийно-спасательных служб Министерства общественной безопасности СРВ при разработке нормативных документов для противопожарных требований Вьетнама и создании мер пожарной безопасности при лесном пожаре на объектах энергетики.

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

Научный руководитель:
заслуженный деятель науки РФ
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой инженерной
теплофизики и гидравлики
« 10 » сентября 2021 г.

С.В. Пузач

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, Д.4.
E-mail: puzachsv@mail.ru

Подпись руки С.В. Пузача заверяю.

Начальник отдела кадров
Академии ГПС МЧС России
полковник внутренней службы
« 10 » сентября 2021 г.



И.А Казаринова