

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 о работе адъюнкта по очной форме обучения До Хоанг Тхань, подготовившего диссертацию на тему «Модели и алгоритмы поддержки управления проведением поисково-спасательных работ во Вьетнаме», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах»

До Хоанг Тхань, гражданин Социалистической Республики Вьетнам, родился 7 декабря 1988 года. В 2017 г. окончил Академию ГПС МЧС России, магистр по специальности «Техносферная безопасность». Активной научной деятельностью по теме диссертационного исследования начал заниматься с 2015 г., являясь магистрантом, а затем продолжил адъюнктом кафедры информационных технологий учебно-научного комплекса автоматизированных систем и информационных технологий Академии ГПС МЧС России. В 2020 году, после обучения в адъюнктуре Академии ГПС МЧС России До Хоанг Тхань присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

За время обучения в адъюнктуре Академии ГПС МЧС России До Хоанг Тхань зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области разработки моделей и алгоритмов поддержки управления проведением поисково-спасательных работ, активно докладывал результаты своей работы на международных, всероссийских и вузовских конференциях.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную разработке моделей и алгоритмов поддержки управления проведением поисково-спасательных работ в Социалистической Республике Вьетнам. В процессе написания диссертации соискатель изучил различные методы принятия решений, статистические методы обработки данных, методы компьютерного моделирования с применением современных средств программирования.

В процессе работы над диссертацией До Хоанг Тхань показал себя ответственным исследователем, способными самостоятельно ставить и решать науч-

*Вх №6/77 от 09.11.2020*

ные и практические задачи, получать новые научные знания, внедрять их в учебный процесс и на практике.

Во время написания работы соискатель глубоко изучил статистику чрезвычайных ситуаций и пожаров во Вьетнаме, развил теоретические, научно-методические и прикладные аспекты теории принятия решений, дал практические рекомендации по использованию результатов моделирования, прогнозирования и управления проведением поисково-спасательных работ, а также повысил уровень владения русским языком.

Соискатель лично получил следующие результаты:

- выполнил анализ поисково-спасательных работ с учётом региональных особенностей Вьетнама;

- разработал математическую модель физического состояния пострадавших при проведении поисково-спасательных работ на основе теории графов состояния пострадавшего и марковских процессов;

- разработал модель и алгоритм поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях и пожарах с использованием диаграммы Вороного;

- построил структуру и алгоритмы функционирования информационной системы поддержки принятия управленческих решений на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ;

- предложил математическую модель концептуальной схемы базы данных типовой программной системы на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ на основе теории множеств.

Успешное решение поставленных в работе задач свидетельствует о широте общеобразовательной и научной подготовки До Хоанг Тхань, высоком уровне его квалификации и способности формулировать и решать сложные научные задачи.

Основные научные результаты опубликованы соискателем в 11-ти работах, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК России. Опубликована 1 научная монография, получено 1 свидетельство о государственной регистрации комплекса программ для ЭВМ. Таким образом, в исследовании До Хоанг Тхань соединена теоретическая значимость и практическая применимость результатов работы.

Научные результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс и научную деятельность Института пожарной безопасности Вьетнама, Академии Государственной противопожарной службы МЧС России, а также в

оперативно-служебную деятельность Главного управления пожарной охраны и аварийно-спасательных работ Вьетнама.

Полученные соискателем результаты позволяют сделать вывод о квалификации автора, способного глубоко анализировать предмет исследования, успешно применять математические методы и информационные технологии в решении поставленных задач, качественно обрабатывать и интерпретировать результаты исследования.

Соискатель До Хоанг Тхань по своим качествам и результатам работы над диссертацией достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Научный руководитель:

заслуженный деятель науки РФ

доктор технических наук, профессор,

профессор кафедры ИТ УНК АСИТ АГПС МЧС России  Н. Г. Топольский

«05» 11 2020 г.

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

E-mail: [ntopolskii@mail.ru](mailto:ntopolskii@mail.ru)

Подпись проф. Топольского Н. Г. заверяю

ВРИО начальника отдела кадров

Академии ГПС МЧС России

«05» 11 2020 г.



И. А. Казаринова