

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы До Хоанг Тхань на тему: «Модели и алгоритмы поддержки управления проведением поисково-спасательных работ во Вьетнаме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Оперативность проведения поисково-спасательных операций является одним из важных факторов по спасению людей на пожарах и чрезвычайных ситуациях. Поэтому разработка и внедрение информационных систем принятия решений, построенных на основе моделей и алгоритмов, формализующих процесс проведения поисково-спасательных операций, важна для целей совершенствования деятельности пожарно-спасательных сил. В этой связи, диссертационная работа До Хоанг Тхань является актуальной и содержит решение важной задачи по совершенствованию деятельности Министерства общественной безопасности Социалистической республики Вьетнам (далее – СРВ).

В диссертационной работе До Хоанг Тхань получены следующие результаты, характеризующиеся научной новизной и теоретической значимостью:

- осуществлен анализ проведения поисково-спасательных работ с учётом региональных особенностей СРВ;
- разработана математическая модель определения физического состояния пострадавших при проведении поисково-спасательных работ с использованием теории графов;
- разработана модель и алгоритм поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях и пожарах с использованием диаграммы Вороного;
- разработана структура и алгоритмы функционирования информационной системы поддержки принятия управленческих решений в СРВ на основе программного комплекса для организации проведения поисково-спасательных работ;
- разработана математическая модель концептуальной схемы базы данных типовой программной системы на основе применения программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ с применением теории множеств.

*Вх №6/24 от 21.01.2021*

Автореферат составлен с соблюдением установленных требований ВАК и дает вполне адекватное представление о диссертации, которая представляет собой законченное научное исследование. Основные положения диссертации отражены в опубликованных авторских научных трудах, которые были представлены на российских и международных научных конференциях

Диссертация До Хоанг Тхань представляет собой самостоятельное, завершенное научное исследование и по своему уровню соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации, До Хоанг Тхань, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах (технические науки)».

Начальник научно-исследовательского центра организационно-управленческих проблем пожарной безопасности Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России»

доктор технических наук

Порошин А. А.

«18» января 2021 г.

Подпись Порошина Александра Алексеевича заверяю:

Начальник отдела – ученый секретарь

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

кандидат технических наук

м.п.

Сушкина Е. Ю.



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны  
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»  
Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12  
Сайт <http://www.vniipo.ru/> Электронная почта: [vniipo@mail.ru](mailto:vniipo@mail.ru)  
Телефон: 8 (495) 521-83-26