

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации До Хоанг Тхань «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)

Исследование посвящено разработке моделей и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений при мониторинге оперативной информации является одним из важнейших путей развития Министерства общественной безопасности (МОБ) СРВ, поскольку служит нахождению оптимальных вариантов сбора, хранения, обработки информации и прогнозирования ЧС и пожаров.

Актуальность работы определяется необходимостью разработки и внедрения современных моделей и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений и создания информационной системы поддержки принятия управленческих решений во Вьетнаме на основе ПК для проведения пожарно-спасательных работ.

Научную новизну диссертации представляют следующие результаты:

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

-математическая модель физического состояния пострадавших при проведении поисково-спасательных работ на основе графов и марковских процессов;

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

-структура и алгоритмы функционирования информационной системы поддержки принятия управленческих решений во Вьетнаме на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ.

- математическая модель концептуальной схемы базы данных (БД) типовой программной системы (ТПС) на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ на основе теории множеств.

*Вх. № 6/35 от 01.02.2021*

**Теоретическая значимость работы** заключается в том, что на основании выполненных исследований и полученных научных результатов предложены алгоритмы поддержки управления поисково-спасательными работами и модели оценки эффективности их практического применения, позволяющие снизить время проведения поисково-спасательных работ на ЧС и пожары в СРВ.

**Практическая значимость работы** заключается в том, что использование предлагаемых математических моделей, алгоритмов и реализация информационной системы поддержки принятия управленческих решений во Вьетнаме на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ позволяет снизить время поиска и сам процесс проведения поисково-спасательных работ .

Проведенное исследование отличается достаточной проработанностью задач , и в целом, отвечает требованиям ВАК России предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор До Хоанг Тхань заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности 05.13.10-Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Профессор филиала Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина в Ташкенте,  
доктор технических наук,  
профессор



Мавлянкариев Б.А.

Подпись профессора Мавлянкариева Б.А. заверяю



11.01.2021 