

ОТЗЫВ

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

Отсутствие моделей и алгоритмов поддержки управления проведением поисково-спасательных работ приводит к тому, что лицо, принимающее решение не всегда может объективно оценить сложившуюся обстановку. В большинстве систем, задействованных в поисково-спасательных работах, не предусмотрено применение специального программного и математического обеспечения направленного на поддержку принятия решений в поиске пострадавшего, что снижает эффективность управленческой деятельности.

В связи с этим, модели и алгоритмы поддержки управления при проведении поисково-спасательных работ во Вьетнаме на основе программного комплекса, является актуальной задачей.

Важным научным результатом, полученным в ходе диссертационного исследования, является модель и алгоритм поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях и пожарах с использованием диаграммы Вороного, позволяющие осуществлять поиск и обнаружение пострадавших в условиях дыма, тумана, дождя; информационная система поддержки принятия управленческих решений на основе программного комплекса, позволяющая визуализировать нахождение пострадавших в условиях дыма, тумана, дождя. А также проведены полевые испытания программных средств обнаружения пострадавших на основе приборов коротковолнового инфракрасного диапазона на испытательном полигоне Вьетнама.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением апробированного математического аппарата, корректным использованием исходных данных, согласованностью полученных результатов с результатами работ других исследователей.

Замечаниями на автореферат являются следующие:

1. Не исследованы вопросы применения беспилотных летательных аппаратов при проведении поисково-спасательных работ, как эффективного средства поиска пострадавших.

2. Не раскрыт вопрос взаимодействия руководителя поисково-спасательных работ с органами Министерства общественной безопасности Вьетнама при эксплуатации разработанной информационной система поисково-спасательных работ.

Вх. №6/25 от 21.01.2021

Данные замечания не снижают ценности результатов, полученных в диссертации. Из автореферата можно заключить, что диссертационная работа До Хоанг Тхань представляет законченный самостоятельный научный труд, оформление автореферата и стиль изложения удовлетворяют требованиям, предъявляемым ВАК России 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 факультета аварийно-спасательной работы
Института пожарной безопасности
Министерства Общественной безопасности Вьетнама
к.т.н., полковник милиции

«12» января 2021 г.

Ву Ван Тхюй

Подпись Ву Ван Тхюй заверяю,
Заместитель начальника ИПБ МОБ СРВ
к.т.н., старший полковник милиции



Фам Ван Нам

Институт пожарной безопасности МОБ Вьетнама
243 Хуат Зую Тьен, Тхань Суан, Ханой
Факс: +84-4-245-02-90; +84-4-246-06-63
Email: congtd.hpccc@yahoo.com