

Утверждаю

Начальник Академии гражданской  
защиты им. М. Габдуллина  
МЧС Республики Казахстан,  
д.т.н., асс. профессор (доцент)



С. Шарипханов

2022 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фам Куок Хынга,  
«Информационно-аналитическая поддержка управления пожарными  
подразделениями Вьетнама на основе технологий имитационного  
моделирования», представленную на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных  
системах (технические науки)

Диссертационная работа Фам Куок Хынга посвященная решению актуальной задачи по развитию и совершенствованию деятельности противопожарной службы (ППС) Вьетнама на основе применения технологий имитационного моделирования.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью совершенствования оперативного и стратегического управления ППС в городах и территориях страны и оценки возможностей ППС с учётом специфических условий в рамках всей страны в целом.

Целью диссертационной работы Фам Куок Хынга является информационно-аналитическая поддержка стратегического управления территориальными пожарными подразделениями страны на основе технологий имитационного моделирования.

Судя по автореферату, в диссертационной работе проведен анализ параметров, характеризующих обстановку с пожарами и особенности деятельности противопожарной службы страны; проведена оценка основных интегральных пожарных рисков, их динамики и распределения по административно-территориальным единицам (провинциям) страны; разработаны модели адаптации компьютерной имитационной системы «КОСМАС» (Компьютерная Система Моделирования Аварийных Служб) к условиям противопожарной службы и территории всей страны в целом и модернизация алгоритмов моделирования и проведена оценка возможности противопожарной службы страны по оперативному реагированию на различные деструктивные события и определить ее перспективных параметров развития.

Достоверность полученных результатов подтверждается согласованностью полученных результатов с результатами работ других исследователей, апробацией основных результатов на всероссийских и

*вх. № 245 от 19.12.2022*

международных конференциях. Перечень научных публикаций автора и их содержание соответствует заявленной теме и полностью ее раскрывают.

Практическая значимость четко выражена и заключается в том, что оценка возможностей ППС страны по оперативному реагированию на различные деструктивные события и определения перспективных параметров развития ППС с учетом их особенностей.

Автореферат диссертации изложен логично, грамотно и отражает высокий уровень подготовки автора при работе с научной литературой.

В качестве предложения по существу автореферата диссертационное работы необходимо отметить следующее:

- в автореферате не раскрыты причины низких значений пожарных рисков во Вьетнаме и особенностей, связанных с высокими пожарными рисками в городах и низкими рисками в сельской местности.

Однако указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает ценности проведенного исследования.

Диссертационная работа является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием содержащим решение актуальной задачи – исследование и оценка возможностей противопожарной службы страны по оперативному реагированию на различные деструктивные события на основе имитационного моделирования.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а соискатель, Фам Куок Хынг, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Начальник научно-исследовательского центра  
Академии гражданской защиты  
им. М.Габдуллина МЧС Республики Казахстан,  
кандидат технических наук,  
майор гражданской защиты  
« 5 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Захаров И.А.

Подпись Захарова Игоря Анатольевича удостоверяю:  
Начальник отдела кадровой политики  
АГЗ им. М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан  
полковник гражданской защиты

Балкибеков Т.А.

Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Кокшетау, Ул. Акана-Серэ, д.136. ГУ «Академия гражданской защиты имени М.Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан».

Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36.