

«Утверждаю»  
Председатель Правления ФППСО  
д.т.н., профессор

Е.А.Мешалкин

« 07 » декабря 2022 г.

## ОТЗЫВ

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

Недостаточность сил и средств противопожарной службы для защиты населенных пунктов является серьезным препятствием для выполнения поставленных задач на стадии динамичного развития Вьетнама, необходимости рационального использования ресурсов и управление ими, что может значительно увеличить эффективность деятельности подразделений противопожарной службы (ППС).

Средняя площадь обслуживания одной пожарной части даже в крупных городах Вьетнама составляет 80–90 кв.км, что в 3–4 раза больше, чем в большинстве крупных городов мира, поэтому время прибытия ППС к месту пожара во Вьетнаме в 2020 году почти в 40% случаев превышало 10 мин. За это время пожар распространяется на значительную площадь, что приводило к необходимости привлечения дополнительного состава сил и средств.

Следует отметить, что для ППС во Вьетнаме установлены стандарты, принятые ещё в 1930 году, и до настоящего времени в стране отсутствуют актуальные нормативы и критерии для обоснования необходимой по численности сил и средств ППС. Поэтому определение необходимой численности и рациональных мест дислокации ППС для каждой административно-территориальной единицы является для Вьетнама весьма актуальной проблемой.

Диссертационная работа Фам Куок Хынга посвящена как раз решению этой актуальной проблемы на основе применения современных технологий имитационного моделирования.

Основные научные результаты работы заключаются: в оценке основных интегральных пожарных рисков и определении особенностей их распределения

*Вх N 6/241 от 13.12.2022*

по провинциям страны; в разработке информационной модели адаптации имитационной системы «КОСМАС» к условиям противопожарной службы и территории всей страны; модернизации алгоритмов моделирования; в оценке возможностей ППС по оперативному реагированию на различные деструктивные события и прогнозировании перспективных параметров их развития.

Практическая значимость работы заключается в оценке возможностей ППС страны по оперативному реагированию на различные деструктивные события и обоснование перспективных параметров развития ППС с учетом их особенностей.

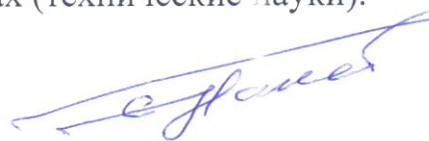
По тематике диссертации автором опубликовано 19 научных работ, из них 4 – в журналах, включенных в перечень ВАК России. Апробация результатов работы осуществлялась на нескольких международных научно-практических конференциях.

В качестве замечания можно отметить следующее:

- в диссертации не приводится обоснование выбора оптимизационного критерия в имитационных экспериментах при обосновании мест дислокации вновь создаваемых подразделений ППС.

Отмеченное замечание не снижает общую положительную оценку диссертационной работы Фам Куок Хынга, а является пожеланиями автору для дальнейших исследований.

Судя по автореферату, диссертационная работа Фам Куок Хынга по содержанию, научно-теоретическому уровню соответствует критериям п.п. 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертации Фам Куок Хынг достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).



С.М. Палей

Ведущий эксперт Федеральной палаты пожарно-спасательной отрасли,  
кандидат технических наук, доцент

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Федеральная палата пожарно-спасательной отрасли» (ФППСО)  
107014, г. Москва, ул. Русаковская, д. 28, стр. 1А  
Электронная почта: forteli@list.ru  
info@psorf.ru  
Веб-сайт: psorf.ru  
Телефоны: +7 (495) 989-99-01; +7 (903) 752-04-27