

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дао Ань Туана «Модели управления ресурсами противопожарной службы Вьетнама на основе типологизации территорий по пожарным рискам», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах

Оценка пожарных рисков и рекомендации по их снижению являются важными и актуальными вопросами, требующими тщательного изучения с учётом особенностей региона и страны в целом. В этой связи в качестве объекта исследования соискатель выбрал характеристики пожарной безопасности и пожарных рисков во Вьетнаме, а предметом исследования - методы и модели типологизации территорий по состоянию пожарной обстановки и оптимального управления ресурсами противопожарной службы Вьетнама. Таким образом, тема диссертации, связанная с оценкой и снижением пожарных рисков с учётом типологизации территорий, является **актуальной**.

Теоретической основой исследования являются принципы системного анализа, примененные к рассмотрению пожарной обстановки и пожарных рисков в их взаимодействии и взаимовлиянии, методической базой – математическое моделирование, теория вероятностей и математическая статистика, методы оптимизации и управления.

Исходя из содержания автореферата, в диссертации получены следующие результаты, характеризующиеся **научной новизной и теоретической значимостью**: новая модель типологического анализа территориально-временных данных о факторах детерминации пожарных рисков; оригинальные модели прогнозирования динамических зависимостей пожарных рисков; модели и методика анализа взаимосвязей показателей деятельности противопожарной службы с характеристиками ущербов от пожаров; решение задач оптимального распределения кадровых ресурсов противопожарной службы на основе принципов теории активных систем.

Результаты, полученные в диссертации, могут быть использованы в практических подразделениях противопожарной службы Вьетнама для решения задач управления рисками с учетом динамических и территориальных закономерностей, а также особенностей территориального распределения кадровых ресурсов этой службы.

Замечания следующие:

1. Из автореферата неясно, насколько оперативно разработанные методы позволят перераспределить ресурсы пожарной охраны при изменении «весов» кластеров, например, из-за строительства новых заводов, портов и т.п.

2. Желательно пояснить порядок определения коэффициентов α и β на с.14.

Указанные замечания не снижают ценности полученных результатов, из автореферата можно заключить, что диссертационная работа Дао Ань Туана представляет законченный самостоятельный научный труд, оформление автореферата и стиль изложения материала удовлетворяют требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а сам Дао Ань Туан заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Профессор кафедры Организации пожаротушения и проведения АСР
Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России,
заслуженный работник высшей школы РФ,
д.т.н., профессор

Таранцев Александр Алексеевич

«12» сентября 2018

196105, Санкт-Петербург,
Московский пр. д. 149
Тел.: 8(812)-369-69-70
E-mail: opipasr@mail.ru

