

## 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 (технические науки)

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений и определяется наличием устойчивой связи положительной динамики социально-экономического развития общества с ростом пожарных рисков. Отсутствие инструментария для анализа пожарных рисков не позволяет применять методы, модели и алгоритмы оптимизации при снижении ущерба от пожаров за счет эффективного использования ресурсов противопожарной службы. Попытки решения проблемы анализа и управления пожарными рисками были предприняты многими учеными. Для этого использовался, как правило, научно-методический аппарат теории вероятности и математической статистики. Методы математической статистики при управлении пожарными рисками построены на анализе сложившейся обстановки с пожарами и не в полной мере позволяют производить адекватный прогноз значений пожарных рисков для реализации процедур оптимизации ресурсов. Дао Ань Туан для анализа и управления пожарными рисками использует возможности кластерного анализа и теории активных систем, что позволило получить новые научные результаты при решении известной и весьма важной научной задачи.

Основной научный результат работы заключается в создании и исследовании комплекса математических моделей и методов управления ресурсами противопожарной службы Вьетнама с учетом типологических особенностей пожарной обстановки в территориальных кластерах.

Научная новизна работы заключается в создании новой модели анализа территориально-временных данных и факторов детерминации пожарных рисков, в совокупности с результатами решения задач оптимального распределения кадровых ресурсов противопожарной службы.

Практический результат исследования состоит в применении новых подходов к совершенствованию управления пожарными рисками за счет оптимального распределения кадровых ресурсов противопожарной службы.

По тематике диссертации автор опубликовал 21 научную работу, из них 1 монография, 9 – статей опубликованы в журналах, включенных в перечень ВАК России. Апробация результатов работы осуществлялась на международных научно-практических конференциях.

В качестве **замечания** по автореферату необходимо отметить следующее: автор при решении задачи использует правило Варда, в связи с чем возникает вопрос обоснованности выбора данного метода при кластеризации данных.

Отмеченное замечание не снижает общую положительную оценку диссертационной работы Дао Ань Туана, а является пожеланием автору, для дальнейших исследований.

*Вх. л. 6/194 от 16.10.2018*

Судя по автореферату диссертационная работа Дао Ань Туана по содержанию, научно-теоретическому уровню соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертации Дао Ань Туан достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Старший преподаватель кафедры  
пожарной тактики и основ аварийно-спасательных  
и других неотложных работ

(в составе УНК «Пожаротушение»)  
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная  
академия ГПС МЧС России»,

кандидат технических наук  
«08» октября 2018 г.

Тараканов Денис Вячеславович

(тел. 8926 433 92 88, email: den-pgs@yandex.ru,  
адрес места жительства: г. Иваново, ул. Лежневская, 164Б-19)

Подпись Тараканова Дениса Вячеславовича заверяю:

ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная

Академия ГПС МЧС России»,

кандидат технических наук. доцент

«08» октября 2018 г.



Ульев Дмитрий Андреевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Адрес: 153040, г. Иваново, пр-кт Строителей, д. 33.

Тел./факс: (4932)93-08-18.

Сайт: <http://www.edufire37.ru>.