

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Чыонг Ван Хынг**  
**«Модель и алгоритмы поддержки принятия**  
**Управленческих решений по оценке уровней**  
**пожарной опасности административно-**  
**территориальных единиц»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата технических**  
**наук**  
**по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах**  
**(технические науки)**

Тема диссертационного исследования соответствует п.3 («Разработка методов и алгоритмов решения задач управления в организационных системах») паспорта специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Актуальность избранной темы диссертационного исследования подтверждается необходимостью обеспечения пожарной безопасности, одним из показателей которой является значение индивидуального пожарного риска. Индивидуальный пожарный риск является комплексным показателем, который объединяет в себе как показатель эффективности мер по предупреждению пожаров, так и показатель эффективности мер по обеспечению безопасности населения при уже возникших пожарах. Соответственно, управление данным показателем является одним из основных способов обеспечения пожарной безопасности на современном этапе.

Работа автора вносит вклад как в теоретическую часть исследуемой области знаний, так и в практическую.

Научная новизна полученных результатов заключается:

а) в создании новой модели поддержки принятия управленческих решений для оценки уровней пожарной опасности в административно-территориальных образованиях республики Вьетнам, которая в отличие от известных опирается на критерий, находящийся в зависимости от климатических и социально-экономических особенностей;

б) в разработке алгоритма поддержки принятия управленческих решений по минимизации уровней пожарной опасности в административно-территориальных образованиях республики Вьетнам, основанном на математических моделях множественной регрессии зависимости ряда факторов, оказывающих влияние на пожарную опасность в административно-территориальных образованиях;

в) в предложении структуры программного комплекса, целью которого является поддержка процесса принятия решения по минимизации уровней

*Вх. л. В/62 от 02.06.2025*

пожарной опасности в административно-территориальных образованиях республики Вьетнам.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии научных основ в области определения и обоснования нормативного значения индивидуального пожарного риска, а также процесса управления им как комплексным показателем пожарной опасности.

Практическая значимость работы заключается в:

а) обосновании нормативного значения индивидуального пожарного риска для республики Вьетнам, что позволит принимать обоснованные решения по обеспечению пожарной безопасности на уровне республики и её административно-территориальных образований;

б) разработке алгоритма и реализующего его программного комплекса, применение которого позволит сократить время принятия управленческих решений и повысить их эффективность.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 19 научных трудах, из них: 5 в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК, получено одно свидетельство Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В ходе изучения автореферата был выявлен ряд недостатков, которые, тем не менее, не снижают общую научную и практическую значимость работы:

1) не ясно, почему работа содержит статистику показателей обстановки с пожарами только за период до 2022 года;

2) не обоснована связь материального ущерба с количеством человек в показателе риска материального ущерба (стр. 7 автореферата, риск выражен с размерностью  $R_y$ , тыс.донг·чел<sup>-1</sup>·год<sup>-1</sup>).

Вывод.

Диссертация Чьонг Ван Хынг выполнена на актуальную тему. Основные научные положения, выводы и предложения разработаны лично автором, обоснованы с применением апробированных научных методов теории принятия решений и математической статистики, отличаются достаточной научной новизной. Структура диссертации и приведенные автором в автореферате основные положения позволяют заключить, что диссертационная работа Чьонг Ван Хынг является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Отзыв на автореферат диссертации Чыонг Ван Хынг на тему «Модель и алгоритмы поддержки принятия Управленческих решений по оценке уровней пожарной опасности административно-территориальных единиц», рассмотрен и утвержден в Академии гражданской защиты МЧС России имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика на заседании кафедры (пожарной безопасности) 18 апреля 2025 года, протокол № 10.

Доцент кафедры (пожарной безопасности) ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика»,  
кандидат технических наук

Блохин Андрей Александрович

141435, Московская область, городской округ Химки, микрорайон Новогорск,  
ул. Соколовская, стр. 1А  
Тел. (498) 699-08-93, (498) 699-07-12, e-mail: agz@mchs.gov.ru

Подпись Блохина А.А. заверяю.

Начальник отдела службы войск (и безопасности)  
полковник  
«14» мая 2025 г.

В.А. Богомоллов



Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» (ФГБВОУ ВО "Академия гражданской защиты МЧС России")