

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Плещакова Виталия Владимировича на тему «Информационно-аналитическая поддержка принятия решений на первоначальном этапе расследования пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Принятие решений при расследовании пожаров представляет собой сложный процесс и происходит в условиях неочевидности, поскольку, зачастую, значимые следы видоизменены или уничтожены в ходе развития пожара, что говорит об актуальности выбранной темы.

В ходе написания диссертации автор успешно решил поставленные задачи, сформировал структуру, определил особенности и условия работы системы поддержки принятия решений при расследовании пожаров.

Кроме того, автор выявил необходимый вид и количество информации для решения задач управления при расследовании пожаров. Полученные результаты дают возможность утверждать, что разработанный метод и алгоритм и их практическая реализация в виде специального программного обеспечения представляют собой эффективный аналитический инструмент для решения задач управления расследованием пожаров.

Автореферат в целом написан ясным, понятным языком, стиль изложения материала, его последовательность и содержание соответствуют требованиям ВАК к диссертационным работам. Исследование Плещакова В.В. представляет собой завершенную авторскую работу и вносит определенный вклад в развитие науки и техники.

К наиболее значимым результатам диссертационной работы следует отнести:

- разработку метода ретроспективной оценки и выбора альтернативных решений, который позволяет принять обоснованное решение в категорической форме о точном расположении очага пожара, виде горючей нагрузки и времени возникновения пожара.

- разработку формул экспресс-оценки для информационной поддержки принятия решений.

- разработку алгоритма информационно-аналитической поддержки принятия решений на первоначальном этапе расследования пожаров позволяющего избежать снизить трудоемкость и уложиться в пределы ограничения по времени, отводимого законодательством на расследование пожара.

- разработку компьютерной программы по реконструкции процесса развития пожара на основе соответствия фактической динамики срабатывания дымовых пожарных извещателей при пожаре и расчетной динамики оптической плотности дыма при моделируемом пожаре.

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях, также они были опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

БХ №6/16 от 12.01.2021

К автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:
для более широкого практического применения предложенного алгоритма необходимо провести исследования, направленные на изучение динамики срабатывания дымовых пожарных извещателей при более широком спектре видов горючей нагрузки;

отсутствует указание на то, что при применении разработанного автором метода ретроспективной оценки решения выводы не во всех случаях будут носить однозначный и категорический характер.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку проведенного исследования.

Диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки), полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Плешаков Виталий Владимирович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заместитель директора Департамента
надзорной деятельности и профилактической работы
МЧС России, к.т.н.

«30» 12 2020 г.

С.П. Воронов

Подпись Воронова С.П. заверяю.

Старший инспектор отдела организации представления
государственных услуг, межведомственного взаимодействия и
государственной статистики в области пожарной безопасности
Департамента надзорной деятельности и профилактической работы
МЧС России

подполковник внутренней службы

«30» 12 2020 г.

Н.А. Новожилов



121357, Москва, ул. Ватутина, 1.

voron.1965@mail.ru

тел. 89096988300