

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы Плешакова 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)

Тема диссертационной работы Плешакова В.В. является весьма актуальной и направлена на повышение эффективности деятельности по расследованию пожаров дознавателями органов ГПН ФПС. Для достижения данной цели автором разработан метод ретроспективной оценки и выбора альтернативных решений при установлении времени возникновения, места расположения очага пожара и вида горючей нагрузки и научно обоснованный алгоритм информационно-аналитической поддержки принятия решений на первоначальном этапе расследования пожаров.

В ходе исследования Плешаков В.В. решает комплекс задач, начиная с анализа моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки принятия решений дознавателями органов ГПН ФПС при расследовании пожаров, переходя к разработке нового метода оценки и выбора решений и к разработке алгоритма информационно-аналитической поддержки при принятии решений.

Для решения поставленных задач автором применены современные методы математического моделирования и информационного синтеза, корреляционно-регрессионного анализа, а также инструментальные методы их поддержки, методы экспертного анализа. К наиболее значимым результатам диссертационной работы следует отнести:

- разработку метода ретроспективной оценки, как инструмента для лица принимающего решение (ЛПР) при расследовании пожара, позволяющего за необходимое время исключить вероятностную форму принятия решения и принять категорическое решение о точном расположении очага пожара, вида горючей нагрузки и времени возникновения пожара.

- разработку алгоритма информационно-аналитической поддержки принятия решений на первоначальном этапе расследования пожаров, позволяющий повысить эффективность деятельности ЛПР и качество принимаемых решений.

- разработку компьютерной программы по реконструкции сценария события на основе расчетной динамики оптической плотности дыма, разработки ее экспресс-оценки и соответствие расчетных значений результатов моделирования фактической динамике оптической плотности дыма во время мониторинга среды дымовыми пожарными извещателями при пожаре.

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

К автореферату диссертационной работы имеются следующее замечание: область применения ретроспективного метода для расследования пожаров на начальной стадии необходимо расширить до охвата всего спектра горючих материалов, который позволит еще более увеличить исчерпывающее количество сценариев событий для более точной оценки места очага и причины пожара.

Указанное замечание не снижает общую положительную оценку проведенного исследования.

БХ № 6/129 от 28.12.2020

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, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Плешаков Виталий Владимирович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заведующий З кафедрой (пожарной безопасности)
Военного института (инженерно-технического)
Военной академии материально-технического обеспечения
имени генерала армии А.В.Хрулёва
кандидат юридических наук, доцент

Кондратьев Сергей Александрович



«Военный институт (инженерно-технический) Федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего образования Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны Российской Федерации.

Адрес: 191123, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 22

Контактный телефон: (812) 578-82-02, (812) 275-51-46, +7 (981) 782-10-12

Электронная почта: 71ks@bk.ru