

## 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)

Выбранная автором тема исследования является весьма актуальной и направлена на повышение эффективности деятельности по расследованию пожаров дознавателями органов ГПН ФПС и изучению пожаров специалистами по пожаротушению. 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, что также позволяет Руководителю пожаротушения использовать в практике пожаротушения при моделировании и прогнозе развития пожара для принятия адекватных управленческих решений.

Установление при помощи разработанной пространственно-временной модели причинно-следственной связи между нарушениями требований пожарной безопасности и наступившими опасными последствиями пожара позволяет оценить качество боевых действий пожарно-спасательных подразделений при экспертизе пожаров и адекватность их реагирования на изменение обстановки в отличие от «стандартной».

В ходе исследования соискатель 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 опасных факторов пожара, методы системного анализа, математической и социальной статистики.

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 алгоритма информационно-аналитической поддержки принятия решений на первоначальном этапе расследования пожаров, позволяющего избежать проблем трудоемкости и уложиться в пределы ограничения по времени, отводимого законодательством на расследование пожара;

6x №6/128 от 28.12.2020

- 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.

К автореферату диссертационной работы имеются следующее замечание:

для более широкого практического применения предложенного алгоритма необходимо провести исследования направленные на изучение динамики срабатывания дымовых пожарных извещателей более широкого спектра видов горючей нагрузки и ее величины.

Указанное замечание не снижает 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, 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).

Начальник Отдела нормативно-технического сопровождения  
и обеспечения пожарной безопасности

Управления предупреждения чрезвычайных ситуаций  
и пожарной безопасности Департамента предупреждения  
чрезвычайных ситуаций, организации охраны  
и оперативного реагирования ГАЗПРОМБАНКА  
(Акционерное общество)

А.В. Подгрушный

Подпись Подгрушного Александра Васильевича заверяю

(Реквизиты организации)

Подпись удостоверяю.  
Начальник Отдела трудовых отношений  
и мониторинга персонала Управления кадров  
Департамента по работе с персоналом  
Банка ГПБ (АО)

Н.Ю. Гаврикова

25.12.2010.

