

В диссертационный совет

Д 205.002.01 при Академии ГПС МЧС России

ОТЗЫВ

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

на автореферат диссертационной работы Степанова Олега Игоревича по теме «Информационно-аналитическое обеспечение управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в жилом секторе», представленной на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 05.13.10 - управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Проведен анализ автореферата диссертационной работы Степанова Олега Игоревича на тему «Информационно-аналитическое обеспечение управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в жилом секторе».

Актуальность темы исследования определяется наличием массовой застройки зданиями низкой устойчивости при пожаре (здания IV-V степени огнестойкости) в населенных пунктах Урала, Дальнего Востока, Сибири и севера европейской части России, пожарной опасностью этих зданий и статистическими наблюдениями, приведенными автором работы.

Диссертационная работа Степанова О.И. посвящена решению актуальной задачи совершенствования управления пожарно-спасательными подразделениями при пожаротушении. Область интересов автора сконцентрирована на зданиях низкой устойчивости при пожаре в населенных пунктах.

Актуальность диссертационной работы также обусловлена низкой формализованностью структур и моделей систем управления пожарно-спасательными подразделениями на месте пожара.

В ходе исследования решены следующие научные задачи:

проведен комплексный анализ систем управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров в соотношении со средой их функционирования;

разработана модель организации системы управления пожарными подразделениями и алгоритмы позиционно-балансового проектирования системы управления;

проведена экспериментальная проверка модели организации системы управления пожарными подразделениями и алгоритмов позиционно-балансового проектирования системы управления.

Вх. № 6/45 от 16.05.2019

В результате работы автором установлены закономерности и параметры функционирования систем управления пожарно-спасательными подразделениями.

Полученные в ходе исследования решения актуальны и применимы к использованию на этапах планирования боевых действий пожарных подразделений по тушению пожаров в зданиях, при подготовке и проведении занятий и пожарно-тактических учений с личным составом подразделений, в процессе анализа проведенных действий подразделений на произошедших пожарах и проведении разбора пожаров.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, полученных в диссертации, подтверждается использованием общей и математической статистики, применением методов теории принятия решений в условиях риска и неопределенности, теории множеств и графов, аппарата сетей Петри, а также методов системного анализа и линейного программирования, которые соответствуют цели и задачам исследования.

Результаты исследования обсуждались на научных и научно-практических конференциях различного уровня, отражены в 23 публикациях автора, в том числе в 10 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также внедрены в учебный процесс Уральского института ГПС МЧС России.

Автореферат диссертационной работы написан ясным и понятным научным языком, стиль изложения материала, его последовательность и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям.

Новизна результатов исследования автора заключается в разработке информационно-аналитической системы обеспечения управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в зданиях низкой устойчивости при пожаре, позволяющей совершенствовать процесс управления пожарно-спасательными подразделениями.

В качестве замечания необходимо отметить следующее:

наличие в автореферате диссертационной работы большого количества аббревиатур (ПП, ПТ, ПД и др.) затрудняют восприятие материала;

в автореферате диссертационной работы не описаны (предложены) пути внедрение результатов работы в практическую деятельность пожарных подразделений, в связи с отсутствием на данный момент регламентированного применения каких-либо систем поддержки управления;

в автореферате диссертационной работы в полной мере не представлено технико-экономического обоснования предлагаемых решений.

Указанные замечания не снижают положительного мнения о качестве подготовленной диссертационной работы и не влияют на общую

положительную оценку и актуальность работы. Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Степанов Олег Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Отзыв составил:

Начальник факультета заочного обучения
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная
академия ГПС МЧС России,
кандидат технических наук,
подполковник внутренней службы

Алексей Николаевич
Батуро

29.04.2019 г.

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

Адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная, 1
тел.8 (3919) 73-54-05, e-mail: info@sibpsa.ru

Подпись Батуро Алексея Николаевича заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО
Сибирская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России
капитан внутренней службы



Е.И. Власенко

29.04.2019 г.