



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ФГБОУ ВО
Уральский институт ГПС МЧС России
по научной работе
полковник внутренней службы

М.Ю. Порхачев

2019 г.

ОТЗЫВ

ФГБОУ ВО Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России

на автореферат диссертационной работы Степанова Олега Игоревича по теме «Информационно-аналитическое обеспечение управления пожарными подразделениями при тушении пожаров в жилом секторе», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10

Управление в социальных и экономических системах
(технические науки)

Поддержка управления пожарно-спасательными подразделениями при пожаротушении является важным и актуальным направлением совершенствования процесса управления силами и средствами подразделений. Такая актуальность вызвана постоянным усложнением объектов потенциальных пожаров, пожарной техники и снаряжения пожарных. Данный процесс снижает вероятность объективной оценки тактических возможностей подразделений при пожаротушении на различных объектах.

Диссертация Степанова О.И. посвящена решению задачи совершенствования управления пожарно-спасательными подразделениями при пожаротушении в зданиях жилого сектора. Автор акцентирует внимание на зданиях низкой устойчивости при пожаре (здания IV-V степени огнестойкости).

Актуальность работы обусловлена недостаточной формализованностью моделей систем управления пожарно-спасательными подразделениями на месте пожара.

В результате диссертационного исследования выявлены закономерности и параметры функционирования систем управления пожарно-спасательными подразделениями.

В ходе диссертационного исследования автором решены следующие научные задачи:

Вх. №6/49 от 22.05.19г.

- проведен анализ систем управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров в зданиях низкой устойчивости при пожаре;
- разработана модель организации системы управления пожарными подразделениями и алгоритмы позиционно-балансового проектирования системы управления;
- проведена экспериментальная проверка разработанной модели организации системы управления пожарно-спасательными подразделениями и алгоритмы позиционно-балансового проектирования системы управления при ведении оперативно-тактических действий в зданиях низкой устойчивости при пожаре.

Полученные в ходе выполнения работы решения могут использоваться на этапах планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в зданиях, при подготовке и проведении занятий с личным составом пожарно-спасательных подразделений, в процессе анализа действий подразделений на произошедших пожарах и при проведении разбора пожаров.

Автором предложена программная реализация разработанной модели, представлен разработанный программный продукт, работающий в адресном режиме реагирования на пожар в зданиях низкой устойчивости при пожаре, на который имеется Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016618567 от 02.08.2016. Результаты исследования регулярно апробировались и в достаточной степени опубликованы.

Автореферат в целом написан ясным, 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 пожарно-спасательными подразделениями при тушении развившихся пожаров в зданиях низкой устойчивости при пожаре, позволяющей совершенствовать процесс структурирования систем управления пожарно-спасательными подразделениями.

В качестве недостатка представленного автореферата диссертационной работы следует отметить следующее:

- в работе представлен результат обработки исходных данных, вводимых оператором в диалоговое окно, при этом не затронут вопрос о достаточности выводимой аналитической информации для лица, принимающего решения по управлению пожарно-спасательными подразделениями.

Тем не менее, данное замечание не снижает общего положительного мнения о качестве подготовленной диссертации и не влияет на общую положительную оценку работы. Исследование Степанова О.И. обладает научной новизной, имеет явную практическую направленность.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842. Автор диссертации Степанов Олег Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Отзыв на диссертацию Степанова Олега Игоревича рассмотрен и утвержден на заседании кафедры управления в кризисных ситуациях ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России (протокол №16 от «26» апреля 2019 года).

Отзыв составил:

Начальник кафедры управления в кризисных ситуациях к.т.н., доцент
полковник внутренней службы  Осипчук Александр Олегович
«26» апреля 2019 г.

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

Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира 22.

Тел.: 8(343)374-07-06, факс: 375-15-10. Сайт: <https://uigps.ru>