

Отзыв на автореферат

диссертации Кузнецова Александра Валерьевича на тему:

«Модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений при мониторинге крупных пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах»
(технические науки).

Одной из первостепенных задач Государственной противопожарной службы МЧС России является тушение крупных пожаров, так как их количество, относительно всех пожаров, невелико, однако ущерб от данных пожаров составляет половину от всех произошедших пожаров. Для успешной борьбы с такими пожарами важным направлением является повышение эффективности управления действиями пожарно-спасательных подразделений, разработка и применение систем поддержки принятия управленческих решений, что обуславливает актуальность диссертационного исследования.

Целью диссертационного исследования Кузнецова А.В. является совершенствование информационного обеспечения системы управления, создаваемой при тушении крупных пожаров на основе организации непрерывного мониторинга динамики оперативной обстановки на месте пожара.

Для достижения цели диссертационного исследования применялись методы теории принятия решений в условиях риска и неопределенности, методы системного анализа, методы многокритериальной оптимизации, теории алгоритмов, методы теории вероятностей и математической статистики.

К основным результатам, полученным в ходе выполнения диссертационного исследования, относятся:

- модель циклического мониторинга и алгоритм поддержки принятия решений о привлечении необходимого количества мобильных средств мониторинга крупных пожаров;
- показатель качества организации мониторинга крупных пожаров и алгоритм его расчета, включающий информационные ресурсы в матричном и номографическом виде;
- модель и алгоритм поддержки принятия решений по применению средств мониторинга для информационного обеспечения организационной системы управления при тушении крупных пожаров;
- программный комплекс для поддержки принятия решений при организации мониторинга крупных пожаров;
- практические рекомендации по организации мониторинга крупных пожаров на основе разработанного программного комплекса и доступных информационных ресурсов.

Вместе с тем, стоит отметить, что, исходя из содержания автореферата диссертации, имеются следующие вопросы:

- на с. 8 и далее по тексту используется термин «мобильные средства мониторинга» без расшифровки, что понимается под этим, а на с.19 описывается программный комплекс с использованием БПЛА, без обоснования выбора БПЛА и необходимости его применения. Желательно было бы дать разъяснение ;

- на с. 21 указано о проведении аprobации применения программного комплекса, однако отсутствует детализация (где и когда проводилась аprobация, к каким результатам привела);

- на с. 21 отмечено, что предложены практические рекомендации по планированию применения оперативной группы мониторинга крупных пожаров, однако в автореферате они не приведены, хотя логически необходимы.

Однако, указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Структура автореферата традиционна и отражает суть основных исследований автора. Выводы логичны, обоснованы, связаны с результатами исследования.

Согласно материалам автореферата, диссертация отвечает всем необходимым требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кузнецов А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах» (технические науки).

Отзыв на автореферат диссертационной работы Кузнецова Александра Валерьевича рассмотрен и утвержден на заседании кафедры пожарной безопасности факультета заочного обучения ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» (протокол № 9 от 13.03.2023).

Профессор кафедры пожарной безопасности
ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты
МЧС России имени генерал-лейтенанта Д.И.
Михайлика», доктор технических наук,
доцент (научная специальность 05.23.04 –
Водоснабжение, канализация, строительные
системы охраны водных ресурсов)

13.03.2023

Т. А. Будыкина

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайли-

ка».
Адрес: 141435, Московская область, г.о. Химки, г. Химки, мкр. Новогорск,
ул. Соколовская, стр. 1А.
Телефон: +7 (498) 699-05-59. Сайт: <https://www.amchs.ru>

Подпись Будыкиной Татьяны Алексеевны заверяю

Начальник отдела службы войск (и безопасности)
полковник

В.А. Богомолов

