О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Кузнецова Александра Валерьевича «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)

Задачи совершенствования информационного обеспечения при организации управления на пожарах, в том числе крупных, и способы их решения являются достаточно актуальными для исследования. Особенно малоизученными являются вопросы поддержки принятия управленческих решений на основе мониторинга пожаров с внешней стороны объекта пожара.

Мобильные средства мониторинга (МСМ) являются современным и очень перспективным инструментом мониторинга пожара, как природного, так и происходящего в городской среде. В свою очередь, отсутствие в практической деятельности подразделений пожарной охраны моделей и алгоритмов поддержки принятия решений при мониторинге, осуществляемом с использованием мобильных средств, может не позволить использовать весь потенциал данного оборудования для достижения оптимального показателя эффективности в заданных (особенно в сложных) условиях.

Представленные модели и алгоритмы вносят существенный вклад в развитие аспекта теории управления подразделениями пожарной охраны, связанного с организацией мониторинга.

Автореферат диссертации имеет логически выстроенную структуру и содержит основные положения диссертационной работы. Общий объём работы составляет 150 страниц. Работа включает в себя 18 таблиц, 37 рисунков, 4 приложения и список литературы из 169 наименований.

Научная новизна диссертации заключается в следующих результатах: предложена модель циклического мониторинга крупных пожаров; разработан алгоритм поддержки принятия управленческих решений по определению необходимого количества средств мониторинга с учетом резерва, обеспечивающего заданное качество организации мониторинга при тушении крупных пожаров; представлена модель поддержки принятия управленческих решений, позволяющая при заданном количестве средств мониторинга провести наилучший выбор способов их применения в соответствии с важностью задач, решаемых на участках тушения крупных пожаров, сопровождаемая соответствующим алгоритмом определения реляционной важности задач.

Основные результаты работы отражены в 18 научных публикациях (4 из них в изданиях из перечня ВАК, 2 – в изданиях, входящих в международную систему цитирования, опубликована монография, получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и базы данных), список которых приведен в автореферате.

вх. № 6/11 от 06.04.2023

В заключении соискателем получен ряд результатов, проанализировав которые, можно сделать вывод о полноте исследования в данной области по заявленной теме.

В автореферате кратко отражено содержание ведения, четырех глав и заключения. Он представляет собой работу, имеющую определенную структуру. Исследование выполнено на основе изучения обширного количества российских и зарубежных источников в области мониторинга пожаров.

Однако стоит отметить, что было бы целесообразным уделить большее внимание в автореферате описанию рекомендаций по использованию программного комплекса в процессе планирования мониторинга крупных пожаров.

Тем не менее, отмеченное замечание имеет рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки диссертации Кузнецова Александра Валерьевича.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Кузнецов Александр Валерьевич, автор диссертационной работы, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности
Ивановского государственного
политехнического университета
кандидат технических наук, доцент
«13» марта 2023 г. А.Е. Крайнова

Личную подпись доцента Крайновой А.Е. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ
д.т.н., доцент Грузинцева
Наталья Александровна

«13» марта 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет»,
кафедра естественных наук и техносферной беопасности
153000, г. Иваново, Шереметевский пр., д.21
Телефон: 8-906-510-28-72,
E-mail: Anastasia.krain@yandex.ru