

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Кузнецова Александра Валерьевича на тему: «Модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений

при мониторинге крупных пожаров», представленной

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Современный этап развития городов и различных промышленных объектов характеризуется риском возникновения крупных пожаров, который может привести к большим материальным потерям, а также к значительным человеческим жертвам. Эффективное управление силами и средствами пожарной охраны, а также различных служб жизнеобеспечения может значительно снизить величину ущерба при тушении крупного пожара.

В связи с этим, выбранная Кузнецовым Александром Валерьевичем тематика диссертационного исследования является актуальной. Из автореферата следует, что соискатель тщательно изучил состояние вопроса по выбранной тематике, выполнил большой объем теоретических исследований по построению моделей и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений при организации мониторинга крупных пожаров.

В диссертационном исследовании применялись методы теории принятия решений в условиях риска и неопределенности, методы системного анализа, теории алгоритмов, методы теории вероятностей и математической статистики.

Как следует из автореферата, полученные результаты регулярно докладывались на конференциях различного уровня. По теме диссертационного исследования опубликовано 18 работ, из них 4 – в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК России, 2 – в изданиях, входящих в международную систему цитирования, опубликована монография, получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и базы данных.

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

Автореферат диссертации имеет логически выстроенную структуру и содержит основные положения диссертационной работы. Соискателем получен ряд результатов, проанализировав которые, можно сделать вывод о полноте исследования в данной области по заявленной теме.

6Х N 6/4 от 22.03.2023г.

С точки зрения недостатков - нужно отметить, что в автореферате диссертационной работы присутствуют стилистические ошибки и неточности формулировок. Тем не менее, данные недостатки не оказывают существенного влияния на ценность диссертационной работы и не снижают общую положительную оценку.

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).

Начальник кафедры основ гражданской обороны и управления в ЧС  
Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России  
кандидат технических наук, доцент  
«13» 03 2023 г.

А.О. Семенов

Подпись Семенова Алексея Олеговича заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России  
кандидат исторических наук  
«13» 03 2023 г.



А.К. Кокурин

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

Адрес: 153040, г. Иваново, Строителей проспект, д. 33.

Тел./факс: (4932) 93-08-18.

Сайт: <http://edufire37.ru/>

Телефон: 8 (4932) 26-37-09.

Адрес электронной почты: edufire@mail.ru