

**В диссертационный совет 04.2.002.01  
при Академии ГПС МЧС России**

## **ОТЗЫВ 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 наук по  
специальности 2.3.4.

«Управление в организационных системах» (технические науки)

Повышение эффективности управления пожарными подразделениями, а также другими государственными ресурсами во время тушения крупного пожара является одним из главных направлений, касаюю борьбы с крупными пожарами в Российской Федерации. При управлении на месте крупного пожара перед должностными лицами ГПС МЧС России возникает проблема выбора наиболее эффективного варианта действий. Информационное обеспечение должностных лиц на крупных пожарах основано на результатах мониторинга, которые в совокупности с процедурами поддержки принятия управленческих решений обеспечивают эффективное применение значительных государственных ресурсов на всех этапах борьбы с крупными пожарами, поэтому актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Объектом исследования автор представляет мониторинг в организационной системе управления на крупном пожаре, а предметом исследования – модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений при организации мониторинга крупных пожаров. Таким образом, целью диссертации является совершенствование информационного обеспечения системы управления, создаваемой при тушении крупных пожаров на основе организации непрерывного мониторинга динамики оперативной обстановки на месте пожара.

Основными результатами работы являются: разработанная модель циклического мониторинга крупных пожаров, в отличие от известных моделей мониторинга, позволяющая при заданном уровне качества организации мониторинга определить параметры для принятия решений о привлечении необходимого количества средств мониторинга; созданный алгоритм поддержки принятия управленческих решений по определению необходимого количества средств мониторинга с учетом резерва, обеспечивающего заданное качество организации мониторинга при тушении крупных пожаров; разработанная 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 тушении крупных пожаров и алгоритм определения относительной важности задач, решаемых на участках тушения крупных пожаров.

Значение полученных результатов для практики подтверждается тем, что теоретические положения исследования реализованы в виде программного комплекса поддержки принятия решений при организации мониторинга крупных пожаров, а также необходимых информационных ресурсов, представленных в виде реляционных баз данных. Определены границы эффективного использования теоретических результатов исследования при решении практических задач организации мониторинга крупных пожаров и предложена система практических рекомендаций по применению теоретических результатов исследования в процессе решения практических задач.

*6x. N 6/10 от 04.04.2023г.*

Практическая значимость работы подтверждается внедрением результатов исследования при планировании и организации мониторинга крупных пожаров в территориальных гарнизонах пожарной охраны

Вместе с тем, стоит отметить, что, исходя из содержания автореферата диссертации, имеется следующий недостаток работы, а именно: в первой главе «Анализ организационной системы мониторинга крупных пожаров» не в полной мере уделено внимание применению различных видов мобильных средств мониторинга на конкретных крупных пожарах, произошедших как в нашей стране, так и за рубежом.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 18 опубликованных научных трудах автора.

Диссертация Кузнецова А.В. представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащую решение весьма актуальной научной проблемы. Поставленные цель и научные задачи исследования достигнуты. Диссертация соответствует требованиям Положения ВАК РФ «О порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кузнецов А.В. достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Доцент кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники  
и специальных технических средств (в составе УНК ПиПАСР),  
кандидат технических наук, доцент,  
(научная специальность 05.13.10 – Управление  
в социальных и экономических системах)  
подполковник внутренней службы  
«27 марта 2023 г.

Евгений Николаевич Тужиков

Подпись Тужикова Евгения Николаевича заверяю  
Начальник отдела кадров  
Уральского института ГПС МЧС России  
майор внутренней службы

А.А. Щеглова

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». (Уральский институт ГПС МЧС России).

620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, улица Мира, д. 22.

Адрес Интернет - сайта института: [www.uigps.ru](http://www.uigps.ru)

Адрес электронной почты института: [uigps@uigps.ru](mailto:uigps@uigps.ru)