

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Увалиева Дидархана Сактапбергеновича на тему: «Модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений по привлечению пожарных подразделений на пожары повышенных рангов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Диссертационная работа Увалиева Дидархана Сактапбергеновича посвящена решению актуальной научно-практической задачи в области управления в организационных системах, связанной с повышением эффективности реагирования пожарных подразделений на пожары повышенных рангов за счет разработки моделей и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений.

Актуальность темы исследования обусловлена возрастанием сложности пожаров в условиях урбанизации, увеличения плотности застройки и транспортной нагрузки, а также необходимостью повышения оперативности и устойчивости управления силами и средствами пожарно-спасательных гарнизонов. В условиях отсутствия нормативного определения понятия «крупный пожар» и при одновременном росте доли пожаров повышенных рангов особую значимость приобретает задача адаптации процессов привлечения подразделений к реальной оперативной обстановке, что невозможно обеспечить исключительно на основе формализованных расписаний выезда. В этой связи разработка гибких методов поддержки управленческих решений является своевременной и соответствует современным направлениям развития систем обеспечения пожарной безопасности.

В автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования, корректно определены объект и предмет работы. Цель исследования логично направлена на сокращение времени сосредоточения пожарных подразделений и повышение их оперативно-тактических возможностей как на этапе предварительного планирования, так и в режиме реального времени. Методология исследования основана на системном анализе, математическом моделировании и применении формализованных алгоритмов принятия решений, что обеспечивает комплексный и обоснованный характер полученных результатов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке ранее не описанного метода территориальной декомпозиции районов и подрайонов выезда на секторы

В.С. 6/10 ст 02.02.2026

выезда, а также в создании алгоритмов формирования реляционной модели данных очередности привлечения оперативных отделений на пожары повышенных рангов. Существенным научным результатом является разработка лексикографической модели и алгоритма поддержки принятия управленческих решений, обеспечивающих рациональный выбор альтернативных наборов пожарных подразделений с учетом их оперативно-тактических возможностей и минимальных затрат времени и ресурсов.

Теоретическая значимость работы состоит в развитии теоретических положений управления очередностью привлечения сил и средств в сложных организационных системах. Предложенные модели и алгоритмы расширяют научные представления о возможностях применения формализованных методов поддержки принятия решений в условиях неопределенности, дефицита времени и динамично изменяющейся оперативной обстановки.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается разработкой программного модуля формирования очередности привлечения оперативных отделений и его интеграцией в деятельность пожарно-спасательных гарнизонов. Результаты исследования внедрены в образовательный процесс и практическую деятельность подразделений МЧС России, что свидетельствует о прикладной ценности полученных решений. Использование разработанных моделей позволяет существенно сократить время сосредоточения сил и повысить обоснованность управленческих решений диспетчерского персонала.

Автореферат в целом полно и последовательно отражает основное содержание диссертационной работы. Основные результаты и выводы изложены логично, аргументированно и сопровождаются достаточным объемом иллюстративного и расчетного материала. Представленные сведения об апробации и публикационной активности подтверждают достаточную степень научной проработанности темы и личный вклад автора в полученные результаты.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате целесообразно более детально раскрыть обоснование выбора параметров расчетных территориальных единиц, используемых при описании метода территориальной декомпозиции и формировании расписания выезда.

Указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей научной и практической ценности выполненной работы.

Заключение. Диссертационная работа Увалиева Дидархана Сактапбергеновича выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается актуальностью, научной новизной, обоснованностью выводов и практической значимостью. Автореферат соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах».

Начальник научно-исследовательского центра
Академии гражданской защиты
им. М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан
подполковник гражданской защиты,
кандидат технических наук, ассоциированный
профессор (доцент)

«26» января 2026 г.

И.А. Захаров

Подпись подполковника гражданской защиты Захарова И.А. удостоверяю:
Начальник отдела кадровой работы Академии гражданской
защиты им. М. Габдуллина МЧС Республики Казахстан
майор гражданской защиты

«26» января 2026 г.

Б.Е. Смагулов

Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

020000 Республика Казахстан г. Кокшетау, ул. Акана-Сері 136

Телефон: +7(7162)25-13-36, +7(707)339-13-20

Адрес электронной почты: academy@agz.emer.kz