

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малютин Олега Сергеевича  
на тему: «Информационно-аналитическая система поддержки принятия  
решений по обоснованию дислокации подразделений пожарной охраны в  
городской среде на основе гибридных эвристических алгоритмов»,  
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах  
(технические науки)

Оказание помощи лицу, принимающему решение (ЛПР), при выборе оптимальной дислокации подразделений пожарной охраны на территории крупных городов является сложной научной и практической задачей. В условиях большого количества объектов защиты, таких как жилые дома, общественные здания и производственные постройки, обладающие различными характеристиками, зачастую ЛПР затруднительно оценить рациональность предлагаемых мест размещения и выбрать из них наилучшее. Одним из методов решения данной проблемы является разработка и применение системы поддержки принятия решений, включающей модели и алгоритмы оптимизации пространственного положения. Таким образом, выбранное автором направление исследований является актуальным и крайне важным.

В диссертации получены результаты, имеющие не только научно-методическое, но и прикладное значение. Диссертация Малютин О.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной проблемы.

К наиболее важным и ценным с научной и практической точек зрения результатам, полученным Малютиным О.С., необходимо отнести: - модели и алгоритмы поддержки принятия решений по обоснованию мест размещения пожарных депо в городской среде, отличительной особенностью которых является применение комплекса эвристических алгоритмов, - архитектура, информационное и специализированное программное обеспечение информационно-аналитической системы поддержки принятия решений по обоснованию мест размещения пожарно-спасательных пожарных депо в городской среде, отличительной особенностью которой является применение модульной архитектуры, позволяющей гибко реализовывать, гибридизировать и настраивать гиперпараметры эвристических алгоритмов.

Полученные в работе результаты соответствуют требуемому уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 12 опубликованных научных трудах автора.

Вх № 6/92 от 11.09.2025

Тем не менее, нельзя не отметить ряд замечаний:

1. В тексте автореферата диссертации не приведены имена конкретных отечественных и зарубежных исследователей и организаций, внесших значительный вклад в решение задачи оптимальной дислокации подразделений пожарной охраны на территории крупных городов, хотя исчерпывающая информация приведена в главе 1 диссертации.

2. В тексте автореферата диссертации в заключении приведены оценки сложности предложенных алгоритмов, однако пояснения по расчету оценок не приведены. Было бы целесообразно привести эту информацию в автореферате.

Однако указанные замечания не носят принципиального характера, не снижают ценности проведенного исследования.

В целом на основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Малютин Олега Сергеевича представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством Российской Федерации 24 сентября 2013 года № 842, и заслуживает положительной оценки. Автор показал высокий уровень научной квалификации, владение современными методами исследования и способность решать сложные научно-практические задачи.

Рекомендуется присудить Малютину Олегу Сергеевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах (технические науки).

Подпись:



Гуськов Глеб Юрьевич, к.т.н., доцент каф. «Информационные системы»  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»  
Дата: 5.09.2025

Подпись Гуськова Г.Ю. заверяю  
Проректор по научной работе  
к. ф.-м. н., доцент Климовский А.Б.

Печать организации: \_\_\_\_\_

