

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Береснева Дениса Сергеевича «Информационно-аналитические модели и алгоритмы поддержки управления поисково-спасательными операциями в природной среде», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Выбранная автором тема исследования является весьма актуальной и направлена на совершенствование процесса поиска пострадавших в природной среде за счет разработки моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки лица принимающего решения.

В ходе исследования автор решает комплекс задач, вполне закономерно начиная с критического анализа, переходя к построению моделей и алгоритмов, их апробации, и далее, к построению системы поддержки управления на основе полученных ранее результатов. Для решения поставленных задач применены теория управления, методы оптимизации, математического и компьютерного моделирования.

К наиболее значимым результатам диссертации следует отнести:

1. Разработка моделей построения карты вероятности местонахождения объекта поиска в природной среде и определения оптимального маршрута передислокации сил и средств.

2. Разработка структуры, схемы и алгоритма работы системы информационно-аналитического обеспечения управления поисково-спасательными операциями.

Достаточно интересным представляется способ определения оптимального маршрута передислокации сил и средств, при разработке которого автор применил метод целевого программирования. Применение данного метода вполне обоснованно и корректно.

Вх. № 6/40 от 13.05.2019,

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на всероссийских научно-технических конференциях, опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

К автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В автореферате представлена статистика по поисково-спасательным операциям в природной среде только до 2015 года.

2. В автореферате не раскрыт вопрос влияния возрастной категории пострадавшего на построение карт вероятностей местонахождения объекта поиска.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку проведенного исследования.

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 Береснев Д.С. достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Доцент кафедры пожарной безопасности зданий
и автоматизированных систем пожаротушения
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России,
кандидат технических наук, доцент

 Дали Ф.А.

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149
Телефон: 8(812) 388-52-35
Адрес электронной почты: dalee@igps.ru

