

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)

В настоящее время проблеме поиска пострадавших в природной среде уделяется недостаточно внимания. Как показала статистика, ежегодно сотни людей пропадают без вести в природной среде, а системы, направленные на обеспечение поддержки принятия решений в природной среде, отсутствуют.

В связи с этим, разработка информационно-аналитического обеспечения поддержки управления поисково-спасательными работами в природной среде, является очень актуальной задачей.

Ценность научных результатов заключается в развитии научных представлений о методах проведения поисково-спасательных операций в природной среде.

Автором сформулирована цель работы, направленная на разработку моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки для совершенствования управления поисково-спасательными операциями в природной среде. При этом решены следующие задачи:

1. Проведен анализ поисково-спасательных операций в природной среде и выявлены критерии, влияющие на распределение вероятности местонахождения объекта поиска. Проведен анализ используемых программно-технических средств обеспечения управления поисково-спасательными операциями.

2. Разработана модель построения карты вероятности местонахождения объекта поиска в природной среде, использующая полученные критерии, а также расстояние до последнего известного местонахождения объекта поиска.

3. Разработана математическая модель определения оптимального маршрута передислокации сил и средств на основе двухкритериального комплексного показателя для информационно-аналитического обеспечения ЛПР.

Вх. №6/46 от 20.05.2019г.

4. Обоснованы и разработаны алгоритмы информационно-аналитического обеспечения управления поисково-спасательными операциями, осуществляющие поддержку принятия решений руководителя при планировании и осуществлении поиска.

5. Проведено моделирование и экспериментальное исследование поисково-спасательных операций в целях подтверждения адекватности предложенных моделей и алгоритмов.

6. Разработаны структурная и функциональная схемы информационно-аналитического обеспечения управления поисково-спасательными операциями.

Автореферат в целом написан ясным, понятным языком, стиль изложения материала, его последовательность и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным исследованиям.

Замечание по автореферату:

1. В тексте диссертации предлагается алгоритм взаимодействия поисково-спасательных групп с государственной инспекцией по маломерным судам МЧС России. Однако свое отражение в автореферате диссертации он не нашёл.

Данное замечание не снижает общего положительного мнения о качестве подготовленной диссертации. Исследование Береснева Д.С. обладает научной новизной, имеет практическую направленность, является завершённым исследованием.

Автор диссертации Береснев Д.С. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Директор АНО «НАЦАТТЕСТАГЕНТСТВО»

к.т.н.

 Денис Владимирович Костюченко

Подпись руки ФИО заверяю:

Главный бухгалтер АНО «НАЦАТТЕСТАГЕНТСТВО»



 Валентина Алексеевна Никифорова

Адрес: Звездный бульвар, д.7, Москва, 129085

Телефон: тел. раб.: + 7 (495) 114-53-90 (доб. 1044)

Адрес электронной почты: nii@vdpo.ru