

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисова Алексея Николаевича на тему «Методы, модели и алгоритмы поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки)

Поддержка управленческих решений является одним из важнейших аспектов ведения оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории. Адекватная оценка обстановки и постановка задач управления, рациональное распределение ресурсов пожаротушения, а также нахождение оптимальных управленческих решений при локализации и ликвидации пожаров – это наиболее важные научные задачи, которые требуют применения современных научных методов для их решения.

Данной проблематике посвящена диссертационная работа Денисова А.Н. Ее целью является разработка новых методов, моделей и алгоритмов поддержки управления для повышения эффективности управления пожарно-спасательными подразделениями на пожаре, а также создание теоретической и методологической базы поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории.

Диссертация обладает несомненной научной новизной, заключающейся в следующем:

– впервые предложена теоретическая и методологическая база поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории;

– разработан единый методологический подход формализации, постановки и реализации задач планирования, управления и поддержки принятия решений руководителем пожарно-спасательного подразделения на месте пожара, позволяющий интерпретировать процесс оперативного управления при тушении пожаров тремя способами (алгебраически, матрично, на графах), с использованием сетей Петри;

– разработаны новые методы и модели поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями с точки зрения тактики тушения пожаров с

Эк.л. В/МО ст. 10.05.2014

возможностью их интеграции в компьютерную систему поддержки принятия управленческих решений;

– разработаны алгоритмы: принятия управленческого решения; упорядочения частных управленческих решений; решения управленческой задачи оптимизации структуры сил и средств; поддержки принятия управленческого решения о достаточности сил и средств для локализации пожара.

Диссертация имеет большую практическую значимость и заключается в том, что разработки автора:

– приняты на снабжение в системе МЧС России в виде программно-аппаратного комплекса автоматизированной геоинформационной системы поддержки принятия решений и оперативного управления подразделениями гарнизона пожарной охраны при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций, тушении пожаров на территории субъекта Российской Федерации;

– используются в подразделениях ФПС МЧС России, МОБ Вьетнама и частных аварийно-спасательных формированиях России;

– используются в учебном процессе Академии Государственной противопожарной службы МЧС России, что подтверждено актами о внедрении.

Основные результаты диссертации, широко опубликованы в научной печати и доложены на научно-технических конференциях всероссийских и международных.


В качестве недостатка работы следует отметить:

– при анализе показателей пожаротушения мобильными средствами, которые легли в основу модели формирования и выбора целей для поддержки принятия решений по управлению пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров не использовалась статистическая информация за 2017 год, следовало бы включить и этот период (глава 1);

– в третьей главе соискатель формализует оптимальное упорядочение по времени и месту решение задач управления пожарно-спасательными подразделениями и принятия решений при пожаротушении (14, стр. 20). При описании переменных задач управления, соискателем используются некоторые нормированные показатели - нормативные, расчётные, но при этом не описана процедура их нормирования.

Отмеченные недостатки не снижают высокий научный уровень диссертации, отвечающий требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических

системах» (технические науки)), а ее автор, Денисов Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

д.т.н., профессор каф. МЛС  Изотов Владимир Анатольевич
ФГБОУ ВО «РГАТУ имени П.А. Соловьева»

23 апреля 2018 г.

Подпись заверяю:

д.т.н., проректор по УВР  Шатульский А.А.
ФГБОУ ВО «РГАТУ имени П.А. Соловьева»

М.П.



23 апреля 2018 г.

Адрес: 152934, Российская Федерация, г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53
Телефон: 8 (4855) 280-470
E-mail: rector@rsatu.ru