

Отзыв

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

Методология и средства поддержки управления широко используются во всех основных сферах государственной и муниципальной деятельности. Поддержка управления пожарно-спасательными подразделениями при пожаре представляет собой поддержание режима деятельности и реализацию программы по достижению основной задачи при тушении пожара с помощью современных научно-технических достижений и компьютерных технологий с целью достичь результатов в кратчайшие сроки, с минимальными затратами и с получением необходимого качества при высокой эффективности. Поэтому представляется бесспорной актуальность выбранной темы диссертационного исследования.

Зарубежные и российские исследования в области автоматизации процессов оперативного управления подразделениями в различных областях, особенно в военной сфере, пожарном деле, при охране лесов от пожаров, показали, что внедрение автоматизации ускоряет процессы принятия решений и их реализации в среднем в 2-4 раза. Это способно значительно компенсировать дефицит сил, быстрее добиться положительного результата, следовательно, снизить тяжесть и размеры негативных последствий от инцидента (пожара).

Предложенные автором новые математические модели и эффективные методы для поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при пожаре с позиций тактики тушения являются основой для создания 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, что также является актуальной научной проблемой, имеющей важное хозяйственное значение.

Опыт создания автоматизированных систем поддержки принятия решений и оперативного управления показывает, что, как правило, на современном уровне техническая составляющая подобной системы не является сложной задачей. Наиболее трудной задачей является формирование методологии выявления и описания производственных процессов, движения соответствующих информационных потоков.

При анализе систем и проблем управления во взаимной увязке с организационными, технологическими и экономическими показателями и

01.06.84 07 2504 18

факторами всей объемлющей иерархической инфраструктуры, процессов обеспечения пожарной безопасности была использована разработанная автором единая система понятий (производных, элементарных и теоретических), правил и принципов, что позволило систематизировать разработки моделей описания и оценок эффективности решения задач управления и принятия решений на пожаре.

Приведенные в заключение автореферата основные выводы и результаты представляются обоснованными и демонстрируют хорошие показатели применения разработанных подходов на практике.

Приведённые в автореферате математические формулы корректны, а язык изложения отличается ясностью, терминологической и орфографической грамотностью.

Есть замечание технического характера. В используемых экспертных методах определения значений весовых коэффициентов отсутствуют рекомендации по требованиям к привлекаемым экспертам, что затрудняет оценку достоверности и надёжности (гл. 5).

Считаю, что диссертационная работа Денисова А.Н. вносит существенный научный вклад в теорию и практику поддержки управления и принятия решений. В ней решена важная народно-хозяйственная проблема повышения эффективности ведения оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

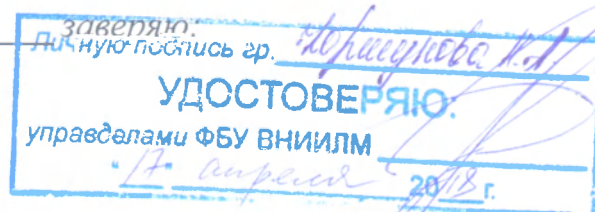
В целом, диссертационная работа Денисова А.Н. полностью соответствует требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. Денисов А.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заведующий отделом лесной пирологии
и охраны лесов от пожаров Федерального бюджетного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства
и механизации лесного хозяйства» (ФБУ «ВНИИЛМ»),
кандидат сельскохозяйственных наук
Коршунов Николай Александрович

«17» апреля 2018 г.



2018 г.



Адрес: 141202, Россия, Московская область, г.Пушкино, ул.Институтская, д.15.
Телефон: +7 495 993 30 54 , +7 495 993-30-54
E-mail: fire@vniilm.ru