

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисова Алексея Николаевича «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)

Современный уровень развития теории управления организационных систем подчеркивает несомненную важность разработки и реализации теоретической и методологической базы поддержки управления как неотъемлемого условия их успешности в быстроизменяющейся внешней среде. Низкое качество формализации и постановки задач управления на уровнях непосредственного управления пожарно-спасательными подразделениями на пожаре (чрезвычайной ситуации) служит серьезным препятствием в реализации продуктивного потенциала имеющихся в стране ресурсов. При этом современные технологии управления априори должны основываться на использовании информационно-коммуникационных технологий, позволяющих получать и интерпретировать информацию для принятия решений. В то же время особенности условий поддержки принятия решений, определяют необходимость разработки методов, моделей и алгоритмов поддержки принятия решений, реализующиеся в минимально возможных и максимально допустимых граничных условиях (нормативных, расчётных).

Диссертация Денисова А.Н. посвящена решению актуальной проблемы разработки и применения методов теории управления к задачам управления в социальной и экономической сферах посредством разработки новых методов, моделей и алгоритмов поддержки управления. К наиболее важным результатам, полученным в диссертации Денисова А.Н., можно отнести, то что впервые предложена теоретическая и методологическая база поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории, в частности:

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;

вх. л 6/131 07 16.05.2014

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 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.

К достоинствам работы следует отнести то, что для этапов управления пожаротушением разработан авторский подход формализации, постановки и реализации задач планирования, управления и поддержки принятия решений руководителем пожарно-спасательного подразделения. Также следует отметить, что пространственно-временные методы поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями формализованы и разработаны точки зрения тактики тушения пожаров.

Разработанные в диссертации методы, модели и программное обеспечение имеют практическую ценность, так как служат неким «конструктором», позволяющим осуществлять «быструю» предметно-ориентированную поддержку принятия решений с целью решения задач управления и принятия решений по спасению людей и имущества, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на любых объектах.

По теме диссертации автором опубликованы 95 печатных работ, в том числе 42 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК; 4 монографии. Получены 7 свидетельств о регистрации программ ЭВМ.

Математическое и программное обеспечение внедрено в ФПС МЧС России, МОБ Вьетнама, частных аварийно-спасательных формированиях России, а также в учебный процесс Академии ГПС МЧС России. Кроме того, следует отметить, что исследования проводились в рамках государственных и корпоративных заказов, что также подтверждает актуальность темы и востребованность результатов работы.

По автореферату имеется следующее замечание, которое можно отнести к рекомендациям по дальнейшим исследованиям: целесообразно рассмотреть возможности интеграции методов и моделей поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями с точки зрения тактики

тушения пожаров и предлагаемого программного обеспечения с современными ERP-системами, что позволит расширить возможности сбора информации для принятия решений из различных учетных систем предприятий, организаций и территорий, усилить аналитические возможности системы поддержки принятия решений.

Указанное замечание не снижает достоинств работы, выполненной на высоком уровне. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 — Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Руководитель направления по коксохимическому производству ООО «УК Мечел-Майнинг», старший научный сотрудник, доктор технических наук
Карпин Григорий Моисеевич

« 14 » мая 2018 г.

Подпись Г.М.Карпина заверяю: помощник Генерального директора ООО УК
«Мечел-Майнинг» Н.В. Осадченко



«14» мая 2018 г.

Адрес:

Россия, 125993, г. Москва, ул. Красноармейская, д. 1

Тел. +7 221-88-88

e-mail: 62849@mechel.com