

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)

Каждое из научных направлений, затронутых в исследовании Денисова А.Н., а именно теория управления, методы принятия решений, разработка программного обеспечения для информационной поддержки управления, являются на данный момент актуальными, интенсивно развиваются и имеют широкий спектр задач, требующих решения. Особую важность имеют междисциплинарные исследования, находящиеся на стыке этих направлений, так как позволяют расширить теоретические и методологические основы создания методов, моделей, алгоритмов и программного обеспечения поддержки принятия управления в социально-экономической системе – управление пожарной безопасности мобильными средствами.

Актуальность данной диссертационной работы заключается в том, что соискатель взялся за решение важной проблемы - исследование возможностей разработки методов и поддержки принятия управленческих решений руководителем тушения пожара, основанных на использовании сетей Петри и обеспечивающих повышение качества и обоснованности управленческих решений на всех этапах управления силами и средствами пожаротушения.

Действительно, несмотря на разнообразие СЭС в практике стратегического управления ими, имеются схожие задачи принятия стратегических решений, что обусловлено, во-первых, самой методологией стратегического управления, а во-вторых, ролью ЛПР и экспертов в обосновании стратегических решений, возможностями использования экспертных знаний на основных этапах стратегического управления. Для таких типовых задач целесообразна разработка единого методологического инструментария, что позволит повысить эффективность и качество процессов стратегического управления.

Денисовым А.Н. решен ряд задач, находящихся в четкой логической последовательности, что обеспечило целостность и системность полученных результатов, а также законченность научных исследований. Соискателем на основе глубокого анализа особенностей оперативного управления и методов принятия решений в различных кризисных ситуациях выделены типовые

вх л 6/129 от 16.05.2018

задачи поддержки принятия управленческих решений; осуществлена формализация задач управления пожарно-спасательными подразделениями на месте пожара; разработаны методы поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями, относительно тактики пожаротушения; разработаны модели поддержки управления пожаротушением мобильными средствами, представленные в виде множества сетей Петри и с помощью обыкновенных дифференциальных уравнений. Сформирована практико-ориентированная система основополагающих идей и знаний (понятий, принципов) поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и уровнях управления.

К наиболее важным результатам, определяющим научную новизну работы и ее практическую ценность, следует отнести:

- Разработку теоретической и методологической базы поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории.

- Развитие научных представлений и обоснование экономических, социальных и организационных закономерностей управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории; теории и методов поддержки управления, принятия решения, оценки в системе управления пожарно-спасательными подразделениями, а также методологии реализации функций руководителя тушения пожара при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории.

Практическая значимость заключается в том, что разработки автора приняты к практическому использованию и применению в подразделениях ФПС МЧС России, МОБ Вьетнама и частных аварийно-спасательных формированиях России, а также учебном процессе.

К достоинствам диссертационной работы можно также отнести: уровень и количество публикаций, наличие свидетельств о регистрации программ ЭВМ, наличие актов о внедрении результатов в девяти организациях, большое количество научно-исследовательских работ в рамках данного исследования, достаточный уровень апробации работы на конференциях.

Диссертация является законченным научным исследованием, в котором решена важная научная проблема. Считаю, что работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Денисов Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заместитель начальника Главного управления

МЧС России по г. Севастополю

кандидат технических наук, доцент

полковник Внутренней службы

«25» апреля 2018 г.

А.В. Краснокутский

Подпись

М.П.

Краснокутского АВ заверяю: Т. Семенович - эксперт ОК ВДППч ПО

«25» апреля 2018 г.

Адрес:

Россия, 299007, г. Севастополь, ул. О. Кошевого, д. 6. Тел. +7 978-072-32-34

e-mail: mchs.sevastopol@yandex.ru