

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)

Поддержка управления оперативно-тактическими действиями пожарно-спасательных подразделений при пожаре и организация эффективного совместного их взаимодействия в условиях территориальной распределённости и ведомственной разнородности является в настоящее время важной научно-практической задачей, влияющей на безопасность государства.

Успешное внедрение информационно-аналитических систем, высокая степень автоматизации процессов принятия управленческих решений, активное использование современных интеллектуальных информационных технологий предоставляют новые возможности по реализации качественного информационного обеспечения управления пожарно-спасательными подразделениями на месте пожара для повышения его эффективности. Этот ключевой фактор определяет высокую актуальность разработки новых методов и моделей поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями с точки зрения тактики тушения пожаров, и интеграции их в компьютерную систему поддержки принятия управленческих решений для организации эффективного согласованного взаимодействия субъектов управления пожарной безопасностью в едином информационном пространстве.

В связи с этим, тема диссертационной работы Денисова А.Н., посвященной повышению эффективности управления пожарно-спасательными подразделениями при планировании и ведении оперативно-тактических действий на пожаре путем разработки новых методов, моделей и алгоритмов поддержки управления, организации информационной поддержки и координации принятия решений на всех уровнях управления при пожаре, представляется актуальной, а направление исследований - перспективным.

Вх. л. В/128 от 16.05.2018

В диссертационной работе Денисова А.Н. впервые предлагается методология поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями, расширяется методический и модельный инструментарий с помощью комбинированного использования методов концептуального, системного, функционального анализа и моделирования на графах, а также теории иерархических систем.

Таким образом, научная новизна разработанной автором методологии заключается в реализации методов и моделей поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями с точки зрения тактики тушения пожаров путем построения целостной среды безопасности на пожаре, ориентированной на комплексную информационно-аналитическую поддержку и координацию управления пожаротушением в условиях динамически изменяющейся обстановки.

Практическая полезность результатов диссертации Денисова А.Н. подтверждается их успешным применением при разработке программно-аппаратного комплекса и ряда прикладных систем поддержки принятия решений, а также их внедрением в подразделениях ФПС МЧС России, МОБ Вьетнама и частных аварийно-спасательных формированиях России.

Основные научные положения, выводы и рекомендации, полученные в диссертации, достаточно обоснованы и аргументированы.

Результаты диссертационного исследования автора прошли апробацию на 44 международных (в Республике Казахстан 6 раз) и всероссийских научно-практических конференциях. По теме диссертации автором опубликовано 95 работ, в том числе 42 статьи в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК РФ, 4 научные монографии, получено 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Но следует отметить, что в автореферате не приведено данных о снижении числа различного рода случаев происходивших до использования системы и после её опытной эксплуатации. Указанный недостаток не снижает научной и практической значимости проведенных исследований и их общей положительной оценки.

Автором в диссертации сформулирована и решена важная народнохозяйственная проблема в области разработки методов формализации и постановки задач управления в социальных и экономических системах, разработки методов и алгоритмов решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах. Решение проблемы обеспечивает повышение эффективности управления пожарной безопасностью социально-экономических систем и, как следствие, устойчивое развитие государства.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее 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
Кокшетауского технического
института КЧС МВД
Республики Казахстан по научной работе
к.ф-м.н., полковник гражданской защиты**
« 3 » *май* 2018 г.

Раимбеков К.Ж.

**Подпись Раимбекова К.Ж. заверяю
Начальник отдела кадровой работы
Кокшетауского технического
института КЧС МВД Республики Казахстан
подполковник гражданской защиты**



Балкибеков Т.А.

Кокшетауский технический институт КЧС МВД
Адрес: 020000 Республика Казахстан г. Кокшетау, ул. Акана-Сері 136
Телефон: +7(7162) 25-13-36
Адрес электронной почты: КТИ@emer.kz, kti.tjm@mail.ru