

## 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)

Диссертационная работа Денисова Алексея Николаевича посвящена актуальной проблеме - созданию методологической базы поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории на основе разработки новых методов, моделей и алгоритмов поддержки управления.

Автор делает правильный вывод о том, что поддержка управления пожарными подразделениями при ведении оперативно-тактических действиях, осуществляется с учётом исторически сложившейся системы управления пожаротушением на основании экономических, технических и социально-бытовых факторов; экономического обеспечения деятельности сил пожаротушения; от уровня участия государства и страховых институтов.

Интересной представляется идея представления методов поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями, относительно тактики пожаротушения.

В работе предлагаются оригинальные авторские алгоритмы и модель оптимизации структуры сил и средств на пожаре. Полезность данной модели заключается в том, что она позволяет оценить эффективности решения задач управления и принятия решений руководителем тушения пожара при пожаре с точки зрения экономического, управленческого (тактического) и информационного подходов принятия управленческих решений. Алгоритмы решения задачи оптимизации структуры сил и средств на пожаре, позволяют реализовать максимизацию тактического потенциала пожарно-спасательного подразделения при минимизации затрат.

Реализуемый автором подход к формальному описанию функциональных характеристик системы управления пожаротушением в виде сетей Петри, позволяет говорить его перспективности, так как характеризуется высоким уровнем наглядности, воссоздаёт динамические особенности модели управления пожаротушением и отражает логические взаимосвязи.

В целом работа получилась интересной, полезной и своевременной, отдельные ее материалы используются в подразделениях пожарной охраны Вьетнама.

Автореферат написан грамотным языком, выводы и результаты работы достаточно полно характеризуют проведенное исследование как важное научное достижение в области создания новых эффективных методов поддержки

Вх.л 6/135 от 21.05.18



управления при решении задач управления и принятия решений при пожаротушении.

Области исследований, представленные в автореферате, соответствуют паспорту специальности 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах, а именно:

2. Разработка методов формализации и постановка задач управления в социальных и экономических системах.

4. Разработка методов и алгоритмов решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах.

В целом, диссертационная работа Денисова А.Н. полностью соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор Денисов Алексей Николаевич заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Врид начальника факультета пожаротушения  
Института пожарной безопасности  
Майор милиции, к.т.н.

Нгуен Туан Ань

« 10 » апреля 2018 г.

Социалистическая Республика Вьетнам,  
г. Ханой, район Тхань-Суан,  
ул. Хуат Зуи Тиен, д. 243



*Подпись Нгуена Туана Аня заверяю:*

Заместитель начальника Института по научной работе  
к.т.н., доцент



Ву Ван Бинь

«10» апреля 2018 г.