

## 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)

Актуальность темы диссертационного исследования Денисова А.Н. обусловливается мероприятиями при управлении тушением пожара, сокращения длительности обслуживания вызова, создания условий для эффективного использования всех видов имеющихся сил и средств. Эти обстоятельства ставят задачу обеспечения снижения времени локализации пожаров, для быстрой его ликвидации и уменьшения объемов повреждений и потерь в разряд наиболее актуальных.

Целью работы является повышение эффективности управления пожарно-спасательными подразделениями при планировании и ведении оперативно-тактических действий на пожаре посредством разработки новых методов, моделей и алгоритмов поддержки управления.

Научная новизна исследования заключается в разработке единого методологического подхода формализации, постановки и реализации задач планирования, управления и поддержки принятия решений руководителем пожарно-спасательного подразделения на месте пожара; разработке методов и моделей поддержки управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями с точки зрения тактики тушения; разработке алгоритмов.

Теоретическая ценность работы определяется следующими результатами, полученными автором в качестве решения поставленных в диссертационном исследовании задач, а именно:

- развитию теории и методов поддержки управления, принятия решения, оценки в системе управления применительно к пожарно-спасательным подразделениям;

- разработкой методологии реализации функций руководителя тушения пожара.

К результатам работы, определяющим ее практическую значимость, относятся разработка и обоснование рекомендаций по использованию теоретических и практических разработок, экспериментально проверенных на имитационных моделях и практике в системе МЧС России.

Материалы диссертационного исследования в достаточной степени представлены научной общественности, апробировались на научно-технических конференциях и семинарах международного и всероссийского уровня, а также опубликованы в статьях в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Также следует отдельно отметить, что автором получены 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и опубликованы 4 монографии по результатам проведенного диссертационного исследования. Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования не вызывает сомнений и подтверждается публикациями автора.

Вх № 8/104 от 09.05.2014

К недостаткам работы, вытекающим из анализа автореферата, можно отнести следующее.

Представленные в работе результаты, посвященные разработке методов и моделей поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями, хотя и связаны с критериями экономической эффективности, но все же находятся на стыке технических и экономических наук, а решаемая научная проблема является междисциплинарной и относится к разряду и трудно формализуемых проблем. В связи с этим, целесообразно было бы рекомендовать апробацию и публикацию полученных результатов не только на конференциях и в журналах технической направленности, но и в экономических изданиях и конференциях.

Указанные недостатки в целом и не снижают научную и практическую значимость работы. В целом материалы, представленные в автореферате, позволяют уяснить основное содержание диссертационного исследования и сущность полученных научных результатов.

На основании этого можно сделать вывод о том, что в диссертационной работе Денисова А.Н. «Методы, модели и алгоритмы поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров» получено новое, практически значимое решение актуальной научной проблемы. По качеству проработки, научной новизне и практической ценности полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 28.08.2017, № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а автор исследования, Денисов Алексей Николаевич, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Начальник лаборатории ФГУП ЦНИИмаш,  
старший научный сотрудник, доктор технических наук Динеев Валерий Галеевич

20 апреля 2018 г.

Подпись Динеева Валерия Галеевича заверяю:

Начальник отдела кадров ФГУП ЦНИИмаш

Тимофеева Т.А.

М.П.



20» 04 2018 г.

Почтовый адрес:  
Россия, 141070, г. Королев Московской обл.  
ул. Пионерская, д. 4  
Телефон: (495) 513-57-32