

## Отзыв

### научного консультанта

на диссертацию 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»

Денисов А.Н. 1967 года рождения, в 1992 году окончил факультет электроники и счётно-решающей техники Московского лесотехнического института по специальности «Автоматика и телемеханика». С 1992 года работает в Академии Государственной противопожарной службы.

В 2002 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Моделирование сосредоточения и введения сил и средств для планирования боевых действий пожарных подразделений при пожарах в резервуарных парках» по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах», в совете, созданном при Академии Государственной противопожарной службы МЧС России.

Ученое звание доцента по кафедре пожарной тактики и службы присвоено в 2005 году.

С 1992 по 2006 г. занимал должности от инженера-математика-программиста до начальника отдела технических средств обучения и вычислительной техники.

С 2006 года Денисов А.Н. продолжил работу над вопросами развития методологии и информационно-аналитических технологий управления действиями пожарных подразделений на кафедре пожарной тактики и службы, которой руководил с 2011 по 2013 год.

Опыт работы в области разработки и внедрения прикладных систем поддержки принятия решений и применения методов концептуального моделирования, который соискатель приобрел при выполнении кандидатской диссертации, был им успешно использован после выхода на пенсию по выслуге лет в 2013 г. в ПАО «Мечел», где он создал и возглавил подразделение по обеспечению пожарной безопасности и горноспасательных работ на объектах, находящихся под землёй (шахты, разрезы), на её поверхности (металлургические, метизные, нефтехимические заводы, электростанции, обогатительные фабрики, железная дорога), воде (речные и морские порты) и воздушных судах.

Денисов А.Н. в разное время читал курсы по математическому программированию, информационным технологиям в управлении, управлению силами и средствами пожарных подразделений в других образовательных учреждениях: Академии гражданской защиты МЧС России, Российском государственном торгово-экономическом университете, РЭУ им. Г.В. Плеханова, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.

Бх.л.в/44 от 15.03.2014

В настоящее время Денисов Алексей Николаевич занимает должность профессора кафедры пожарной тактики и службы.

Диссертация Денисова А.Н. посвящена актуальной научно-технической проблеме разработки теоретических основ и методического инструментария, обеспечивающих необходимые условия для выработки, обоснования, принятия и реализации оперативных управленческих решений при ликвидации чрезвычайных ситуаций (пожаров).

Главным достоинством работы Денисова А.Н. является разработанная на основе математического аппарата сетей Петри новая методология поддержки принятия управленческих решений в системе оперативного управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров на объектах экономики, социальной инфраструктуры и прилегающей к ним территории, представляющая собой совокупность единого методологического подхода формализации, постановки и реализации задач планирования, управления и принятия решений руководителем пожарно-спасательного подразделения на месте пожара, новых методов управления и принятия решений при ведении оперативно-тактических действий пожарно-спасательными подразделениями с точки зрения тактики пожаротушения, с возможностью их интеграции в компьютерную систему поддержки принятия управленческих решений и алгоритмов принятия управленческого решения при пожаротушении; оценки эффективности решения задач управления; решения задачи оптимизации структуры сил и средств на пожаре; определения оптимальных значений сил и средств пожаротушения, позволяющие реализовать основную цель пожарной охраны в условиях острой нехватки времени и высокой скорости изменения складывающейся обстановки на пожаре.

Диссертация Денисова А.Н. «Методы, модели и алгоритмы поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров» является законченной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и практическом уровне.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Денисова А.Н. свидетельствуют его многочисленные публикации и результаты апробации исследований на 44 научных, научно-технических конференциях всероссийского, международного, ведомственного и межведомственного уровней. Денисов А.Н. успешно сочетает научно-исследовательскую и научно-педагогическую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация более 95 печатных работ, из них 41 работ в журналах, рекомендованных ВАК МОН РФ, 7 свидетельств Роспатента о государственной регистрации программ для ЭВМ, 1 патент РФ на изобретение. Кроме того, соискатель является автором 4 учебно-методических пособий, которым присвоен гриф «Допущено МЧС России в качестве учебного пособия для курсантов, студентов и слушателей образовательных учреждений МЧС России». Также им лично подготовлено 3 кандидата технических наук, более 60 дипломированных

специалистов и 37 магистров.

Уверен, что соискатель способен в дальнейшем развить это научное направление в научно-педагогическую школу «Поддержка принятия решений при управлении пожарно-спасательными подразделениями», обладая умением самостоятельно ставить сложные научные проблемы и успешно их решать, способностью организовать сплоченный научный коллектив и руководить им на основе высоких морально-этических качеств.

Считаю, что Денисов Алексей Николаевич является сложившимся ученым. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям.

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования позволяют считать Денисова Алексея Николаевича достойным присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».


Научный консультант  
заслуженный деятель науки РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры информационных технологий  
учебно-научного комплекса автоматизированных  
систем и информационных технологий

 Н.Г. Топольский

«09» февраля 2018 г.

Подпись Топольского Н. Г.  
заверяю

Начальник общего отдела  
Академии ГПС МЧС России

 Е.Г. Зых

«09» января 2018 г.

ФГБОУ ВО Академия ГПС МЧС России  
129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д.4  
тел.: 8 (495)617-27-27  
сайт: <http://academygps.ru/>