

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Захарова Игоря Анатольевича «Информационно-аналитическая поддержка управления пожарно-спасательными подразделениями при реагировании на крупные пожары», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Актуальность темы диссертационного исследования Захарова И.А. обусловлена необходимостью совершенствования оперативного и стратегического управления пожарно-спасательными подразделениями с целью обеспечения своевременного реагирования и сосредоточения необходимого количества сил и средств на крупные пожары и чрезвычайные ситуации. Особенно актуален данный вопрос для крупных городов, где множество различных факторов осложняют своевременное прибытие пожарно-спасательных подразделений уже при развившихся пожарах.

Для исследования данной проблемы и принятия управленческих решений позволяющим без многочисленных натурных экспериментов проанализировать и оценить возможности гарнизона своевременно прибывать к местам возникновения чрезвычайных ситуаций применена имитационная система (КИС) КОСМАС адаптированная и модернизированная к реальным условиям функционирования пожарно-спасательного гарнизона города.

Научная новизна работы заключается в том, что автором при помощи технологий имитационного моделирования разработана имитационная модель и алгоритм ее работы позволяющий детально воспроизводить весь процесс функционирования пожарно-спасательных подразделений на конкретных объектах, а разработанный алгоритм оценки возможностей пожарно-спасательного гарнизона по оперативному реагированию при ликвидации крупных пожаров и чрезвычайных ситуаций дает возможность оценивать оперативную деятельность любого гарнизона. Для оценки возможностей

пожарно-спасательного гарнизона эффективным подходом стало применение «сценарного подхода» при различных условиях его функционирования. На основе полученных результатов разработаны рекомендации по стратегическому управлению развитию пожарно-спасательного гарнизона.

Выносимые на защиту результаты диссертационной работы использованы в имитационной системе (КИС) КОСМАС предназначенной для исследования, экспертизы и проектирования экстренных и аварийно-спасательных служб города, в работе ГУ «Службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям города Астаны», а также учебном процессе Кокшетауского технического института Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан и Академии ГПС МЧС России при изучении дисциплин «Математические методы и модели управления ГПС и РСЧС» и «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на международных научно-технических конференциях, опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

Тем не менее, нельзя не отметить следующее замечание:

- в диссертации не приводятся оценка влияния работы имитационной модели оперативной деятельности пожарных подразделений объекта на общий процесс моделирования функционирования пожарно-спасательного гарнизона.

Однако указанное замечание не носит принципиального характера и ни в коей мере не снижают ценности проведенного исследования.

Диссертация Захарова И.А. разработана на актуальную тему и представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы. Поставленные цели и научные задачи исследования достигнуты. Диссертация соответствует требованиям Положения ВАК РФ «О порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным

работникам ученых званий», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Захаров И.А. достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Генеральный директор
ООО «НИИ ВДПО ОПБ»,
кандидат технических наук
« 6 » 11 2018 г.



Костюченко Д.В.

Подпись Костюченко Д.В. заверяю:

*Заместитель генерального директора
ООО «НИИ ВДПО ОПБ»
М.Ю. Петельков*



Адрес: 129085, г. Москва, Звездный бульвар, дом 7.
Тел.: +7(495) 114-53-90, e-mail: nii@vdpo.ru