

**В Диссертационный совет
Д 205.002.01 при Академии Государственной
противопожарной службы МЧС России**

ОТЗЫВ

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

По статистике в Республике Казахстан крупные пожары происходят редко, но они наносят тяжелые экономические, социальные, экологические последствия. Большинство крупных пожаров происходит в зданиях, что в значительной степени влияет на стиль и методы принятия решений при управлении пожарными подразделениями руководителем тушения пожара.

Деятельность пожарно-спасательных подразделений во многом определяет оперативную обстановку, а от времени реагирования зависит успех тушения и ликвидации пожаров, величина материального ущерба, жизнь и здоровье людей, а выработка оптимальных управленческих решений невозможна без анализа возможностей гарнизона, тактического потенциала и эффективного использования ресурсов пожарных подразделений, участвующих в тушении крупного пожара.

Актуальность данной тематики посвящена вопросам оценки возможностей пожарно-спасательного гарнизона в случае возникновения на конкретных объектах крупных пожаров и чрезвычайных ситуаций.

В своей работе для достижения поставленных целей автором сформулированы задачи и получены весомые научные результаты.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений, впервые в Республике Казахстан модернизирована и адаптирована компьютерная имитационная система «КОСМАС» для крупного пожарно-спасательного гарнизона города Астаны. Разработана имитационная модель и алгоритм процесса функционирования пожарно-спасательными подразделениями исследуемого объекта в рамках общей модели функционирования гарнизона, алгоритм оценки возможностей гарнизона по оперативному реагированию на крупные пожары на основе технологий

вх.л. 6/311 с/ 06.11.18

имитационного моделирования, а также сценарии моделирования возникновения различных чрезвычайных ситуаций в различных условиях в рамках оценки возможностей гарнизона.

Необходимо отметить, практическую составляющую диссертационного исследования и оценку возможностей прибытия сил и средств гарнизона к месту вызова при возникновении крупного пожара на объектах в преддверие международной выставки «ЭКСПО – 2017» на основе технологий имитационного моделирования. В результате проведенных экспериментов были разработаны ряд рекомендаций по дислокации и реагированию пожарно-спасательных подразделений в случае крупных пожаров в исследуемом городе, которые были внедрены в Астанинском ПСГ.

Проделанная автором работа безусловно, заслуживает внимания и является полезной с теоретической и практической точек зрения.

В качестве замечаний необходимо отметить:

- при оценке численности и дислокации новых пожарных депо в городе желательно конкретизировать количество и тип пожарной техники (сколько нужно автоцистерн, коленчатых подъемников и т.д.).

В целом комплекс выполненных исследований позволяют сделать заключение о решении в диссертационной работе важной научно-технической задачи и соответствии диссертации Захарова Игоря Анатольевича требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

**Начальник кафедры пожарной профилактики
Кокшетауского технического института
КЧС МВД Республики Казахстан к.т.н.
« 25 » _____ 2018 г.**

 **Альменбаев М.М.**

**Подпись Альменбаева М.М. удостоверяю:
Начальник отдела кадровой работы
КТИ КЧС МВД Республики Казахстан
полковник гражданской защиты**



Балкибеков Т.А.

**Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Акана-Серэ, д.136. Республиканское государственное учреждение «Кокшетауский технический институт» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан.
Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36. E-mail: make_kz1986@mail.ru.**