

## ОТЗЫВ

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

Крупные пожары являются одним из наиболее опасных деструктивных событий, возникающих при нормальном функционировании социально-экономических систем городов и населенных пунктов. Своевременное прибытие требуемого количества пожарно-спасательных подразделений является необходимым условием для успешной борьбы с крупными пожарами. Системы имитационного моделирования деятельности противопожарных служб позволяют на высоком научном уровне решать практические задачи, связанные с организацией реагирования на деструктивные события. Однако, данные системы все же нуждаются в методологическом развитии с целью учета новых условий информационного обеспечения деятельности пожарно-спасательных гарнизонов. Поэтому диссертационная работа Захарова Игоря Анатольевича, посвященная разработке моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при реагировании на крупные пожары и чрезвычайные ситуации, является актуальной.

Основной научный результат работы заключается в совершенствовании имитационной модели функционирования пожарно-спасательного гарнизона города за счет разработки и применения алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления пожарно-спасательными подразделениями при реагировании на пожары.

Практический результат исследования состоит в разработке сценариев моделирования возникновения различных по структуре и содержанию деструктивных событий, для оценки возможностей пожарно-спасательного гарнизона города при оперативном реагировании на крупные пожары и чрезвычайные ситуации, а также формировании рекомендаций по развитию пожарно-спасательных гарнизонов крупных городов.

По тематике диссертации автор опубликовано 9 научных работ, из них 3 – в журналах, включенных в перечень ВАК России. Апробация результатов работы осуществлялась на международных научно-практических конференциях.

В качестве замечания необходимо отметить следующее: при описании разработанной схемы поддержки принятия решений по управлению подразделениями пожарно-спасательного гарнизона в автореферате стоило уделить больше внимания этапу выбора оптимальной альтернативы для имитационного моделирования.

Отмеченное замечание не снижает общую положительную оценку диссертационной работы Захарова Игоря Анатольевича, а является пожеланиями автору, для дальнейших исследований.

*Б.х.л. 6/194 от 16.10.2018*

Судя по автореферату диссертационная работа Захарова Игоря Анатольевича по содержанию, научно-теоретическому уровню соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертации Захарова Игоря Анатольевича достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Доцент кафедры пожарной тактики  
и основ аварийно-спасательных  
и других неотложных работ  
(в составе УНК «Пожаротушение»)

ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная  
академия ГПС МЧС России»,

кандидат технических наук, доцент  
«15» 10 2018 г.

Семенов Алексей Олегович

(тел. 8 960 500 49 94, email: ao-semenov@mail.ru,  
адрес места жительства: г. Иваново, ул. Водонапорная, 19-9)

Подпись Семенова Алексея Олеговича заверяю:  
ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная  
Академия ГПС МЧС России»,  
кандидат технических наук, доцент

«15»

10

2018 г.



Ульев Дмитрий Андреевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Адрес: 153040, г. Иваново, пр-кт Строителей, д. 33.

Тел./факс: (4932)93-08-18.

Сайт: <http://www.edufire37.ru>.