

## Отзыв на автореферат диссертации

Волошенко Алексея Анатольевича

«Модель и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений по применению обязательных требований пожарной безопасности»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах  
(технические науки)

Актуальность темы диссертационной работы Волошенко Алексея Анатольевича обусловлена внедрением современных средств и технологий для обеспечения пожарной безопасности между зданиями, в части совершенствование риск-ориентированной модели контрольно-надзорной деятельности с учетом информационной поддержки ЛПР в качестве экспресс-оценки.

Практика применения риск-ориентированного подхода сотрудниками контрольно-надзорной деятельности показала, что ЛПР при принятии решения по оценке соответствия объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности, находится в условиях неопределенности, поскольку не предвидит уровень опасности рисков ситуации. Поэтому разработка экспресс-оценки, которая дает готовый результат безопасного расстояния между зданиями за необходимое ЛПР время для реализации такого решения, является приемлемым информационным эквивалентом расчетной методики, установленной нормативными документами по пожарной безопасности, поскольку характеризуется достоверностью с высокой степенью надежности. В этой связи, разработанная автором экспресс-оценка является информационной поддержкой ЛПР для применения обязательных требований в условиях определенности.

Научная значимость исследования заключается в разработке методики экспресс-оценки мероприятий по предотвращению распространения пожара

*Вх. № 6/90 от 23.05.2022г*

между зданиями, позволяющая сократить расчетные показатели апробируемой математической модели с 14 до 2-х переменных, в разработке алгоритмов ее применения, что повысит эффективность организации деятельности сотрудников ФПС МЧС России по применению обязательных требований пожарной безопасности.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 17 научных работ, из них 7 работ в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК России, из них одна работа опубликована без соавторства, получено 1 свидетельство Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату диссертации Волошенко А.А.:

1. Из текста автореферата не совсем ясно показан метод редукции, который применен для сокращения переменных, участвующих в физической модели. Может сложиться впечатление, что автор самостоятельно исключает некоторые исходные данные из физической модели, хотя на самом деле при решении систем линейных уравнений с многими переменными возникает частая необходимость выражения из уравнения той или иной переменной, что и применил автор с учетом метода редукции для сокращения исходных данных с целью облегчения работы с экспресс-оценкой ЛППР в качестве информационного эквивалента;

2. Не до конца показана хронология использования алгоритма поддержки принятия управленческого решения по применению обязательных требований пожарной безопасности между зданиями.

Указанные замечания не носят принципиальный характер и не снижают значимости проведенного исследования.

Диссертация Волошенко Алексея Анатольевича «Модель и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений по применению обязательных требований пожарной безопасности» является завершенной научно-квалифицированной работой на весьма актуальную тему.



Диссертационная работа соответствует требованиям Положения ВАК РФ «О присуждении ученых степеней», а ее автор Волошенко Алексей Анатольевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Начальник кафедры «Надзорной деятельности»,  
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского университета  
ГПС МЧС России,

кандидат технических наук, доцент

Кондрашин Алексей Викторович

«18» мая 2022 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России)

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149.

Тел./факс: (812) 388-86-39.

Сайт: <http://www.igps.ru>.

E-mail: [pr@igps.ru](mailto:pr@igps.ru).