

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Шкунова Сергея Александровича  
«Информационно-аналитическая поддержка управления переоснащением  
парка пожарных автомобилей», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.13.10 - управление в социальных и экономических системах  
(технические науки)

В настоящее время современные вопросы переоснащения парка пожарных автомобилей пожарно-спасательных подразделений, участвующих в тушении пожара и включающих в себя комплекс технического обеспечения и технических средств, требуют проработки вопросов управления и разработки моделей, алгоритмов для поддержки принятия управленческих решений при переоснащении территориальных пожарно-спасательных подразделений.

Существующая процедура принятия решений по переоснащению основывается на количественном подходе общей теории систем, следовательно, требует разработки количественных критериев для оценки технической и оперативной готовности сил и средств МЧС России.

В диссертационной работе Шкунова С.А. решена проблема переоснащения существующего парка пожарных автомобилей территориальных подразделений пожарной охраны за счет научно обоснованных комплексных показателей оперативной и технической готовности подразделений, являющихся основным индикатором в разработанной информационно-аналитической модели принятия решений при переоснащении парка пожарных автомобилей подразделений пожарной охраны.

Разработанная модель поддержки управления переоснащением парка пожарных автомобилей территориальных подразделений, перечень, содержание и решение научных задач построены на основе анализа статистической информации, характеризующей состояние оперативной деятельности территориальных пожарно-спасательных подразделений, оценки

Ex. n. 6/113 от 11.05.2018

их технической оснащенности и разработки необходимых обеспечивающих мероприятий.

Научная новизна полученных результатов продиктована актуальностью подобных исследований, при этом необходимо отметить, что, в отличие от известных моделей, разработанная модель позволяет на основе минимального массива исходных данных с применением методов анализа сингулярного спектра временных рядов реализовать цифровую обработку данных и вычислить интервалы значений коэффициентов оперативной и технической готовности парка основных пожарных автомобилей. Полученные результаты исследований обоснованы Шкуновым С.А. на достаточно высоком научном уровне и представляют собой законченное научное исследование, которое доведено до практического применения, заключающееся в том, что разработанная модель позволяет при ограниченном времени произвести расчет основных показателей деятельности пожарных подразделений и в кратчайшие сроки сформулировать рекомендации для лица, принимающего решение (далее ЛПР) по ранжированию территориальных подразделений в порядке предпочтительности при переоснащении парка основных пожарных автомобилей.

Результаты исследований Шкунова С.А. соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает полное представление о проведенной научной работе.

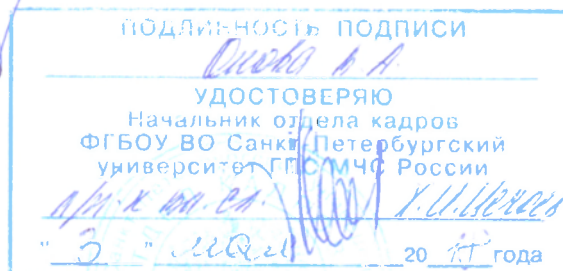
Поэтому представленное ниже замечание не снижает значимости проведенных Шкуновым С.А. исследований.

В тексте автореферата представлены результаты анализа вариационного показателя занятости критерия оперативной и технической готовности пожарно-спасательных подразделений СКФО России с 2009 по 2013 года. Целесообразно было бы представить более актуальные данные анализа показателей оперативной и технической готовности.

Таким образом, диссертационная работа Шкунова Сергея Александровича, представляет законченную работу, содержащую решение актуальной научной задачи и соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Шкунов Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Начальник кафедры системного анализа и антикризисного управления  
ФГБОУ ВО Санкт – Петербургский университет государственной  
противопожарной службы МЧС России  
кандидат технических наук, доцент  
полковник внутренней службы

Онов Виталий Александрович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт – Петербургский университет государственной  
противопожарной службы МЧС России»

Адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 149

Телефон: +7 (812) 388-86-39

Факс: +7 (812) 388-20-41

Адрес электронной почты: onov.va@igps.ru