

В диссертационный совет

Д 205.002.01 Академии ГПС МЧС России

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Кусаинова Армана Булатовича на тему «Модель и алгоритм определения сил и средств гарнизона пожарно-спасательной службы города», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

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 пожарами. Определение необходимого числа сил и средств гарнизона пожарно-спасательных служб осуществляется на основании нормативно-правовых актов. Однако, данные нормативные акты не всегда выполняются на высоком научном уровне и не учитывают комплекс организационно-управленческих задач, связанных с обеспечением безопасности социально-экономических систем. Поэтому диссертационная работа Кусаинова Армана Булатовича, посвященная разработке модели и алгоритма определения сил и средств гарнизона пожарно-спасательной службы города, является актуальной.

В ходе диссертационного исследования автором решены следующие научные задачи:

1. Разработана индексная модель оценки комплексного показателя пожарной опасности, позволяющая определить объективный уровень пожарной безопасности городов Республики Казахстан;

2. Разработан алгоритм определения сил и средств гарнизона пожарно-спасательной службы города для расчета необходимого числа пожарных депо, личного состава и пожарной техники.

3. Разработаны научно-обоснованные нормативные основы организации пожарно-спасательных служб в городах Республики Казахстан.

Важный практический результат определяется возможностью ранжирования по уровням пожарной опасности города с помощью разработанной индексной модели оценки комплексного показателя пожарной

*вх. № 6/139 от 29.12.2020*

опасности и в совершенствовании организационного проектирования гарнизона пожарно-спасательной службы городов.

Автореферат в целом написан ясным, понятным языком, стиль изложения материала, последовательность и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным исследованиям.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующее:

В автореферате проведен расчет необходимого числа пожарно-спасательных подразделений с учетом, среднего времени следования к месту вызова за 3 и 7 минут. Наиболее рациональным временем следования к месту вызова предложено 7 минут. При этом не приведены расчеты числа пожарно-спасательных подразделений в интервале от 3 до 7 минут.

Данное замечание не снижает общего положительного мнения о качестве подготовленной диссертации. Исследование обладает научной новизной, имеет практическую направленность, является завершенным исследованием и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ. Автор диссертационной работы Кусаинов Арман Булатович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах (технические науки)».

Доцент кафедры пожарной безопасности  
технологических процессов и производств  
ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»  
полковник внутренней службы,  
кандидат технических наук, доцент

23.12.2020

 С.В. Субачев

Подпись Субачева Сергея Владимировича заверяю:

№ 1. И.О.: начальни  
ОБЩЕГО ОТДЕЛЕНИЯ  
ЧЕЛЛЮКОВА О.К.



620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 22. Тел.: 8(343)374-07-06, факс: 375-15-10. Сайт: [www.uigps.ru](http://www.uigps.ru). Адрес электронной почты: [uigps@uigps.ru](mailto:uigps@uigps.ru)