

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Сибирякова Максима Владимировича,

«Информационно-аналитическая поддержка управления оперативными  
пожарно-спасательными подразделениями»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических  
системах (технические науки)

Диссертационная работа Сибирякова Максима Владимировича посвящена исследованию скоростных характеристик оперативных пожарно-спасательных подразделений во время экстренного выезда, а также оценке преимущества движения данных подразделений в транспортном потоке с использованием информационных технологий.

**Актуальность** исследования определяется необходимостью создания информационно-аналитических моделей для совершенствования оперативного и стратегического управления пожарно-спасательными подразделениями с использованием данных от геоинформационных систем.

**Целью** диссертационной работы Сибирякова М.В. является разработка методов и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления оперативными пожарно-спасательными подразделениями во время экстренного реагирования.

Судя по автореферату, в диссертационной работе проведен анализ систем управления подразделениями экстренных служб на примере пожарно-спасательных подразделений во время экстренного реагирования. Разработаны метод ретроспективного сравнения геоинформационных данных движения спецтехники с движением транспортного потока и мультипликативная модель определения скорости следования подразделений с учетом влияния внешних факторов, которые направлены на повышение точности прогноза времени следования к месту вызова оперативных подразделений.

**Достоверность** полученных результатов подтверждается согласованностью полученных результатов с результатами работ других исследователей, апробацией основных результатов на всероссийских и международных конференциях, в опубликованных работах и свидетельстве о государственной регистрации программы для ЭВМ. Перечень научных публикаций автора и их содержание соответствует заявленной теме и полностью ее раскрывают.

**Практическая значимость** четко выражена и заключается в том, что использование предлагаемых методов и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления оперативными пожарно-спасательными подразделениями позволит повысить точность прогноза времени следования к месту вызова, а также совершенствовать математические модели, используемые для определения численности и мест дислокации пожарно-спасательных подразделений.

-бх. л 6/115 от 11.05.2018

