

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Увалиева Дидархана Сактапбергеновича на тему «Модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений по привлечению пожарных подразделений на пожары повышенных рангов» по научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Тема диссертационного исследования, представленная в автореферате, соответствует современным задачам управления организационными системами в области пожарной безопасности. Рассматриваемые в работе вопросы привлечения пожарных подразделений на пожары повышенных рангов имеют практическое значение для деятельности пожарно-спасательных гарнизонов и требуют обоснованного подхода к формированию очередности привлечения сил и средств. При этом в условиях реальной оперативной обстановки не всегда удается в полной мере учитывать фактическое расположение подразделений, их загрузку, транспортную доступность и иные динамически изменяющиеся факторы. Это объективно ограничивает возможности диспетчерского персонала по формированию рациональной очередности привлечения сил и средств. Рассматриваемая в диссертационной работе задача направлена на устранение указанного ограничения.

В представленной диссертационной работе соискателем решен комплекс задач, связанных с совершенствованием управления привлечением пожарных подразделений на пожары повышенных рангов. Автором проведен анализ организационной системы управления пожарно-спасательным гарнизоном, предложен метод территориальной декомпозиции районов (подрайонов) выезда на секторы выезда, а также построены модели и разработаны алгоритмы формирования очередности привлечения оперативных отделений как на этапе предварительного планирования, так и в условиях реального времени.

К основным научным результатам исследования относится разработка алгоритма формирования реляционной модели данных очередности привлечения оперативных отделений, а также построение лексикографической модели поддержки принятия управленческих решений, обеспечивающей выбор альтернативных наборов подразделений с учетом их оперативно-тактических возможностей. Предложенные решения позволяют повысить обоснованность управленческих решений и сократить время сосредоточения подразделений к месту пожара.

В автореферате отражены сведения об апробации результатов исследования. Соискатель принимал участие в научно-практических конференциях, по теме диссертации опубликованы научные работы, включая

Вх 56/11 от 02.02.2016

