

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Минь Хоанг Ха «Информационная поддержка принятия управленческих решений при организации тушения крупных пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Успех борьбы с крупными пожарами силами и средствами пожарных подразделений напрямую зависит от их количества и оснащения. Крупные пожары сопровождаются значительным материальным ущербом, что негативно сказывается на развитии экономики. Поэтому задача разработки рационального порядка сосредоточения сил и средств пожарных подразделений для тушения крупных пожаров является актуальной.

В диссертации Чан Минь Хоанг Ха предлагает для оценки возможных вариантов порядков сосредоточения пожарных подразделений на крупный пожар использовать следующий принцип: в первую очередь необходимо привлекать для тушения пожара пожарные подразделения, обладающие высоким ресурсным потенциалом и низкой вероятностью возникновения пожара в их зонах ответственности. Однако, в организационных системах пожарной безопасности развитие ресурсного потенциала отдельных пожарных подразделений напрямую зависит от вероятных угроз возникновения пожаров. Это обстоятельство определило выбор компромиссных моделей теории многокритериальной оптимизации как инструмента построения рационального порядка сосредоточения пожарных подразделений. В свою очередь, процедуры принятия решений в организационных системах предполагают внедрение новых моделей в практику управления путем подготовки управленческого персонала к их использованию, поэтому Чан Минь Хоанг Ха завершает свое исследование оценкой затрат на проведение пожарно-тактических учений при отработке предлагаемого порядка сосредоточения пожарных подразделений и оценивает окупаемость этих затрат в ближайшей перспективе. На примере провинции Лангшон (СР Вьетнам) показано достижение положительного экономического эффекта при внедрении результатов диссертации.

К основному научному результату диссертации стоит отнести процедуру информационной поддержки принятия управленческих решений при разработке рационального порядка сосредоточения ресурсов пожарной охраны для тушения крупных пожаров. Новыми для теории принятия решений в данной процедуре являются алгоритм построения порядка сосредоточения пожарных подразделений путем их попарного сравнения между собой с использованием трех критериев и мультипликативная модель, позволяющая выполнить расчет весов критериев при парном сравнении парето-оптимальных вариантов.

Научные результаты диссертации опубликованы в трех научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК России для публикации научных результатов на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах», получено

Вх. л. 6/58 от 26.05.2025

свидетельство о государственной регистрации базы данных в Роспатенте, имеются публикации в других изданиях.

Теоретическая значимость диссертации заключается в развитии алгоритмов управления ресурсами пожарной охраны, а практическая значимость состоит в возможности применения результатов исследования при планировании действий пожарных подразделений.

По автореферату диссертации имеется замечание: стоило уделить большее внимание обоснованию необходимого и достаточного количества критериев при решении задачи сосредоточения пожарных подразделений для тушения крупного пожара. Однако, данное замечание не снижает положительной оценки выполненного исследования и является пожеланием автору для учета в дальнейших научных работах.

Таким образом, диссертация **«Информационная поддержка принятия управленческих решений при организации тушения крупных пожаров»** представляет собой законченное научно-квалификационное исследование и соответствует всем критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертации Чан Минь Хоанг Ха заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Главный специалист по пожарной безопасности АО «Эридан»,
канд. техн. наук, доцент

«20» мая 2025 г.


Алексей Александрович Корнилов

Подпись Корнилова Алексея Александровича заверяю

Генеральный директор
Чистяков М. Д.





Акционерное общество «Эридан» (АО «Эридан»)
Адрес: 623704, Россия, Свердловская область, м.о. Березовский, г. Березовский,
ул. Транспортников, стр.43.
Тел.: (343) 351-05-07 (многоканальный)
E-mail: market@eridan-zao.ru
Сайт: eridan.ru