

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Королева Павла Сергеевича на тему «Модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений при тушении пожаров в подземных сооружениях» по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах (технические науки)»

Диссертационная работа Королева П.С. посвящена решению актуальной научной задаче совершенствованию управления пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров в подземных сооружениях. Автором получены новые научные результаты, обладающие теоретической и практической значимостью. Предложенные модели, алгоритмы и программа для ЭВМ базируются на идентификации граничных условий пожаротушения, системном анализе процесса управления и методах теории управления организационными системами. Разработанные решения позволяют формализовать выбор управленческих альтернатив в условиях неопределённости, обеспечить рациональное ранжирование критериев и сформировать оптимальную структуру взаимодействия участников тушения пожара.

В странах Евразийского экономического союза ведётся строительство и эксплуатация совместных инфраструктурных объектов подземного типа: транспортных тоннелей, линий метрополитена, инженерных коллекторов, подземных паркингов. Однако до настоящего времени отсутствуют единые, унифицированные подходы к моделированию процессов управления подразделениями пожарной охраны при ликвидации возгораний на подобных объектах. Представленная диссертационная работа Королева П.С. закрывает данное проблемное поле, поскольку предлагает научно обоснованные модели и алгоритмы, которые могут эффективно применяться на уровне межгосударственного взаимодействия в рамках ЕАЭС.

Научная новизна работы обладает межгосударственной значимостью. Полученные результаты могут служить основой для формирования общих требований к управлению пожарной безопасностью в рамках ЕАЭС. Разработанные в диссертации граничные условия пожаротушения позволяют осуществить гармонизацию нормативно-правовой базы государств-членов Союза и могут быть положены в основу единых межгосударственных стандартов по управлению пожарно-спасательными подразделениями при тушении пожаров в подземных сооружениях. Предложенный алгоритм может использоваться при разработке типовых планов привлечения сил и средств для гарнизонов пожарной охраны государств-членов ЕАЭС.

Практическая значимость заключается в разработанных моделях и алгоритмах, подтверждаемых их внедрением в оперативно-служебную деятельность структурных подразделений МЧС России для планирования действий пожарно-спасательных подразделений, проведения тренировок и совместных учений, при обосновании мероприятий по обеспечению безопасности подразделений на пожаре. Результаты могут использоваться при разработке документов предварительного планирования

вх 6/21 от 29.05.2026

тушения пожаров, анализе действий на произошедших пожарах и пожарно-тактической экспертизе в странах Евразийского экономического союза.

Автореферат диссертации Королева П.С. свидетельствует о высокой научной квалификации соискателя. Полученные результаты обладают межгосударственной значимостью и могут быть рекомендованы:

– к внедрению в практику пожарно-спасательных подразделений государств-членов ЕАЭС;

– при разработке совместных учебно-методических материалов для подготовки специалистов;

По тексту изложенного автореферата имеется замечание. В автореферате не приведены результаты сравнительного анализа с практикой применения в государствах-членах Евразийского экономического союза, но это не мешает рассматривать новизну работы для формирования общих требований к управлению пожарной безопасности в ЕАЭС. Рекомендуется в дальнейших исследованиях включить такой анализ.

Автореферат диссертации Королева П.С. представляет собой завершённое научное исследование, в котором решена актуальная задача повышения оперативности принятия управленческих решений при тушении пожаров в подземных сооружениях. Разработанные модели и алгоритмы базируются на корректном применении методов теории управления организационными системами, метода анализа иерархий и аппарата оценки надежности. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, подтверждённой внедрениями в оперативную деятельность подразделений МЧС России и в образовательный процесс. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах». Диссертационная работа Королева Павла Сергеевича соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

к.э.н., член Коллегии (Министр)
по внутренним рынкам, информатизации,
информационно-коммуникационным
технологиям ЕЭК

Симонян Варос Арутюнович

Л

«22»  2026 г.

*В. А. Завершено
К. Н. Тафлин*

Евразийская экономическая комиссия

Адрес: 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 1, стр. 2

Официальный сайт: <https://eec.eaeunion.org>

Тел.: +7 (495) 669-24-29