

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вилисова В.Я.

на тему «Модели, методы и алгоритмы информационно-аналитической поддержки принятия решений по распределению сил и средств при ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуаций», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. - Управление в организационных системах (технические науки)

Каждое из научных направлений, затронутых в исследовании Вилисова В.Я., а именно: теория принятия решений и экспертное оценивание в человеко-машинных системах; методы машинного обучения оптимизационных моделей для информационно-аналитической поддержки управления; внутренний контроль на основе риск-ориентированного подхода в иерархических организационных системах; обучение групп автономных роботов оптимальному поведению; страховые механизмы, лизинг и аутсорсинг как элементы организационной поддержки обеспечения безопасности - являются на данный момент актуальными, интенсивно развиваются и имеют широкий спектр задач, требующих решения. Особую важность имеют междисциплинарные исследования, находящиеся на стыке этих направлений, так как позволяют с системных позиций расширить теоретические и методологические основы создания методов, моделей, алгоритмов и программного обеспечения поддержки принятия решений в организационных системах управления пожарной безопасностью.

Актуальность данной диссертационной работы заключается в том, что соискатель взялся за решение важной проблемы - развитие теоретических принципов, моделей, методов и алгоритмов информационно-аналитической поддержки принятия решений по распределению сил и средств при ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуаций на основе применения машинообучаемых оптимизационных моделей, организационных инноваций и с учетом факторов риска.

Действительно, несмотря на наличие в сфере обеспечения пожарной безопасности большого разнообразия подходов и постановок задач поддержки принятия решений на оперативном горизонте планирования, все они базируются на классической схеме построения моделей, в которой ключевую роль при формировании критериев играют аналитики, как правило, постановщики задач, а не лица, принимающие решения (ЛПР) и несущие ответственность за результаты их реализации. Предложенная соискателем методология (и разработанные модели, методы и алгоритмы) учитывает именно предпочтения ЛПР при построении и машинном обучении моделей, используемых в системах поддержки принятия решений (СППР).

Вилисовым В.Я. решен ряд задач, находящихся в логической взаимосвязи, что обеспечило целостность и системность полученных результатов. Соискателем на основе всестороннего анализа особенностей оперативного управления и методов принятия решений в различных кризисных ситуациях выделен ряд типовых задач поддержки принятия управленческих

Вх. № 7/480м 18.02.2022

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес 196105 Санкт-Петербург, Московский пр., д.149.

Телефон: +7 (812) 369-69-73. Сайт: <https://igps.ru>