

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нгуен Вьонг Ань
«Модели и алгоритмы управления профилактическими мероприятиями на основе
прогнозирования пожарных рисков», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных
системах» (технические науки)

Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью разработки модели и алгоритма поддержки принятия управленческих решений по оценке и снижению уровня пожарной опасности в административно-территориальных единицах (АТЕ). Путем оценки эффективности и оптимизации профилактических мероприятий по снижению пожарных рисков. Это способствует принятию своевременных управленческих решений, рациональному распределению ресурсов и применению адекватных превентивных мер, исключая их необоснованные затраты.

Достижение поставленной цели предусматривало решение ряда научно-практических задач, в том числе: анализ статистики пожаров и выявление причинно-следственных связей между типом населенного пункта, населением, профилактическими мероприятиями и пожарными рисками; разработка нейросетевых моделей оценки эффективности профилактических мероприятий и прогноза пожарных рисков в АТЕ; создание программно-аналитического комплекса оценки эффективности профилактики и прогноза пожарных рисков для различных регионов и типов муниципальных образований (МО); разработка алгоритмов управления комплексом профилактических мероприятий, учитывающих региональную специфику, категории АТЕ.

Автореферат имеет логически выстроенную структуру и содержит основные положения диссертационной работы.

Научная значимость результатов исследования состоит в развитии научных основ оценки факторов, влияющих на эффективность профилактических мероприятий, численности населения и типов муниципального образования, создании нейросетевой модели для прогнозирования пожарных рисков с учетом численности населения и типа МО, отличающейся возможностью учета как количественных, так и качественных факторов в процессе оценки эффективности профилактических мероприятий, а также разработке алгоритма управления комплексом профилактических мероприятий с учетом прогноза пожарного риска и результата оценки эффективности профилактических мероприятий.

Автор опубликовал 17 научных работ, из них 4 статьи опубликованы в журналах, включенных в перечень ВАК России. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты работы представлены на международных научно-практических конференциях.

По тексту автореферата есть вопросы. В частности, не понятно, в какой мере могли быть взаимно коррелированными такие факторы риска, как тип муниципального образования и населения. В качестве объектов исследования были выбраны регионы с различными климатическими условиями, не исключено, что это один из факторов, определяющих риски пожарной опасности, который мог оказать «закадровое» влияние на качество прогноза в соответствии с предложенными моделями.

Сделанные замечания в большей степени носят характер вопросов или пожеланий и не влияют на общую положительную оценку диссертации Нгуен Вьонг Ань, которая представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы. Поставленные цели и научные задачи исследования достигнуты. Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Нгуен Вьонг Ань, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Профессор кафедры металловедения и физики прочности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
доктор технических наук, профессор Кудря Александр Викторович

12.02.2026 г.

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1, НИТУ МИСИС

Телефон: +7 (495) 955-00-13

Адрес электронной почты: AVKudrya@misis.ru



письмо

Кудря

начальника

отдела кадров

Кудря А.В.

Кузнецова А.Е.

«12» 02 2026 г.