ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова А.В.«Модели и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений при мониторинге крупных пожаров» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности -2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Борьба с крупными пожара связана с двояким подходом его решения. С одной стороны, тушение крупного пожара определяет необходимость применения значительных государственных ресурсов, повышая успех тушения пожара, с другой стороны, это приводит к усложнению системы управления данными ресурсами, возникновению избыточности и противоречивости информации, поступающей к руководителю тушения пожара, и как следствие, влечет создание дополнительных организационных структур управления, таких как оперативный штаб на месте пожара и оперативная группа мониторинга пожара.

Как показывает опыт, информационное обеспечение данных организационных структур управления основано на результатах мониторинга, которые в совокупности с процедурами поддержки принятия управленческих решений обеспечивают эффективное применение значительных государственных ресурсов на всех этапах борьбы с крупными пожарами.

Актуальность исследования определяется необходимостью совершенствования информационного обеспечения системы управления, создаваемой на крупных пожарах, за счет разработки моделей и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений при организации мониторинга крупных пожаров.

К научным результатам исследования можно отнести следующие:

1. Модель циклического мониторинга крупных пожаров, в отличие от известных, позволяет при заданном уровне качества организации мониторинга определить параметры для принятия решений о привлечении необходимого количества средств мониторинга.
2. Алгоритм поддержки принятия управленческих решений по определению необходимого количества средств мониторинга с учетом резерва, обеспечивающего заданное качество организации мониторинга при тушении крупных пожаров.
3. Модель поддержки принятия управленческих решений, позволяющую при заданном количестве средств мониторинга провести наилучший выбор способов их применения в соответствии с важностью задач, решаемых на участках тушении крупных пожаров,
4. Алгоритм определения относительной важности задач, решаемых на участках тушения крупных пожаров. В отличие от известных данный алгоритм позволяет определить важность задач пропорционально количеству ресурсов, задействованных на каждом из участков тушения крупного пожара.

Вх. № 6/14 от 17.04.2023.

Теоретическая значимость исследования обоснована использованием математического аппарата многокритериальной оптимизации и разработкой модели и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений при организации мониторинга крупных пожаров.

Практическая значимость подтверждается реализацией теоретических положений исследования в виде программного комплекса поддержки принятия решений при организации мониторинга крупных пожаров, а также внедрением результатов исследования при планировании и организации мониторинга крупных пожаров в территориальных гарнизонах пожарной охраны.

В целом, по значимости решаемых задач, компетентного их решения с привлечением современной методологии исследований, новизне и значимости полученных результатов, работу можно оценить как отвечающую всем требованиям ВАК России, а её автора Кузнецова А.В. заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности -2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Профессор Филиала Российского государственного
университета нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина
в г.Ташкенте профессор Мавлянкариев Б.А.
23.04.2023

Подпись проф.Мавлянкариева Б.А. заверяю

ОТДЕЛ КАДРОВ

ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И. М. Губкина"
в г. Ташкенте (Республика Узбекистан)

Филиал Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина в г. Ташкенте
100125, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, улица Дурмон йули, 34
Телефон: +99871 262-70-91
Факс: +99871 262-70-90
web-site: https://www.gubkin.uz
e-mail: info@gubkin.uz