



## Акционерное общество «МОСГАЗ»

105120, Российская Федерация,  
Москва, Мрузовский переулок,  
дом 11, строение 1  
Тел.: 8 (800) 70-07-104,  
факс: 8 (495) 917-83-35

www.mos-gaz.ru, e-mail: info@mos-gaz.ru

03 ОКТ 2022 № 01-17-17058/22

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Диссертационный совет

04.2.002.01

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самарина Ильи Вадимовича  
«Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления  
пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического  
комплекса», представленной на соискание учёной степени доктора  
технических наук по специальности

2.3.4. – *Управление в организационных системах (технические науки)* и

2.3.3. – *Автоматизация и управление технологическими процессами и  
производствами (технические науки)*

Обеспечение пожаровзрывобезопасности на газотранспортных объектах топливно-энергетического комплекса является одной из наиважнейших повседневных задач.

Бесперебойная и безопасная подача газа московским потребителям является основной задачей АО «МОСГАЗ».

Автор диссертации в своей работе провел полезное исследование и наглядно показал необходимость повышения эффективности функционирования автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности (АСПВБ) на объектах ТЭК.

Актуальность диссертации Самарина И. В. диктуется необходимостью совершенствования процессов долгосрочного планирования противопожарных мероприятий в условиях прекращения поставок импортных комплектующих и оборудования для соответствующих подсистем автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности (АСПВБ), а также недостаточным количеством квалифицированных кадров – особым условий. Формальный подход к такому виду планирования до настоящего времени не применялся. Ввиду того, что финансирование процедур проверок и поставок

Вх. 16/204 от 05.10.2022

нужных элементов, а также и сами мероприятия регулярно осуществлялись при отсутствии особых условий, его теоретическая проработка не проводилась. Однако их появление вызвало необходимость теоретической переработки задач планирования противопожарных мероприятий как на уровне отдельного предприятия, так и на отраслевом уровне.

Автором предложен ряд оригинальных теоретических решений в виде комплекса моделей, позволяющих затем практическим образом рассчитать эффективность заданного комплекса мероприятий. При этом мероприятия организованы иерархически и могут динамически меняться. В модели может также учитываться финансовая и кадровая составляющие, что позволяет заранее просчитывать стоимость комплекса мероприятий.

Предложенные в диссертационном исследовании Самарина И.В. методы, модели и алгоритмы, а также разработанное программное средство информационно-аналитической подсистемы планирования противопожарной деятельности объекта топливно-энергетического комплекса имеют реальную практическую ценность и высоко оценены в АО "МОСГАЗ". Очевидно, что предложенные автором подходы найдут свое дальнейшее развитие на объектах газотранспорта.

Диссертация Самарина Ильи Вадимовича является законченным научным исследованием, в котором решена крупная научная и практическая задача. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор - Самарин Илья Вадимович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки) и 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Главный инженер



Ю.Д. Меркулов



MerkulovUD@mos-gaz.ru