



ПАО «ГАЗПРОМ»

В Диссертационный совет 04.2.002.01

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-исследовательский институт  
экономики и организации управления  
в газовой промышленности»  
(ООО «НИИГазэкономика»)

---

ул. Строителей, д. 8, корп. 1, Москва, 119311  
тел.: +7 (495) 631-51-91, факс: +7 (495) 631-51-90  
e-mail: econom@econom.gazprom.ru, www.niigazekonomika.gazprom.ru  
ОКПО 47588503, ОГРН 1027739345842, ИНН 7701022125, КПП 773601001

*27.09 2022 г.* № \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самарина Ильи Вадимовича на тему: «Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса», представленной на соискание учёной 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)

Повышение интенсивности производства на объектах топливно-энергетического комплекса (ТЭК) имеет два основных аспекта, связанных с уровнем пожарной безопасности. Во-первых, существенно возрастают объемы хранимой на таких объектах ТЭК продукции, имеющей взрывоопасные свойства. Разгерметизация резервуаров для хранения может привести к возникновению пожаров и взрывов. Особые характеристики углеводородов, характер их выбросов влияют на специфику течения опасных ситуаций, скорость их развития и тяжёлые последствия для экологии и здоровья людей. Во-вторых, увеличенный объём произведённой продукции в прежнюю единицу времени, как правило, влечёт за собой возрастание риска непредвиденных ошибочных действий работников. Данные причины обуславливают для подобных предприятий необходимость организации упорядоченного процесса предварительного планирования и контроля устойчивого и безопасного функционирования всех систем. Безусловно, для непрерывного решения задачи по обеспечения пожарной безопасности важно разрабатывать новые методы и средства поддержки управления, принимая во

*вх. № 6/200 от 30.09.2022*

внимание изменяющиеся условия и скорость течения процессов. Одним из таких средств является набор методов, моделей и алгоритмов, предложенных в диссертационной работе Самариным И.В.

Анализ автореферата и диссертационной работы Самарина И.В. позволяют отметить, что актуальность поставленной автором научной проблемы определяется необходимостью устранения недостатков функционирования подсистем автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности (АСПВБ). Влияние данных недостатков на обеспечение необходимого уровня пожарной безопасности особенно чувствительно в последние несколько лет на критически важных объектах топливно-энергетического комплекса.

Основные результаты диссертации опубликованы в большом количестве научных изданий и доложены на всероссийских и международных научно-технических и научно-практических конференциях, что свидетельствует о хорошем уровне апробации полученных научных результатов и выводов.

Успешная разработка соискателем новых методологических и инструментальных основ планирования мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности с учетом особых условий, предложений по развитию средств поддержки организационного управления в подсистемах автоматизированной системы пожаровзрывобезопасности позволило соискателю реализовать программно-аналитическое средство динамического планирования на объекте ТЭК мероприятий по обеспечению комплексной безопасности.

Выполненное Самариным И.В. исследование представляет практическую ценность. Ряд предложенных им методов, моделей и алгоритмов успешно апробированы в ООО «НИИГазэкономика» на практике.

В качестве замечания необходимо отметить, что в качестве примера достижения цели «обеспечения пожаровзрывобезопасности в отраслевом масштабе» следовало бы привести несколько подробных примеров в дополнение к используемому в работе краткому примеру внедрения газового огнетушащего состава «Инерген» (не указаны конкретные предприятия внедрения). Например, было бы уместно сказать об инертном газе «Аргонит» или опыте внедрения современного газового огнетушащего вещества «Новек 1230».

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки выполненного исследования.

Формулировка проблемы, поставленные цели, решенные задачи для достижения поставленной цели, а также содержание работы в целом соответствуют области исследований, предусмотренной паспортами специальностей ВАК по научным специальностям 2.3.4. – «Управление в организационных системах» и 2.3.3. – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Автор диссертационной работы, 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).

Ученый секретарь  
ООО «НИИГазэкономика»,  
профессор,  
доктор технических наук

  
подпись

Казак Александр Соломонович

«27» сентября 2022 г.

Подпись Казака Александра Соломоновича заверяю  
Начальник отдела кадров,  
трудовых отношений и  
социального развития  
ООО «НИИГазэкономика»



Литвина М.А.

подпись, печать

«27» сентября 2022 г.