

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самойлова А.С. на тему
«Обработка пространственной информации для поддержки принятия
решений при управлении технической компонентой системы
газораспределения региона» представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ,
управление и обработка информации (информационные и технические
системы)»

Выбранная соискателем тема диссертационной работы является важной в современных условиях организации процесса управления системой газораспределения региона, потому что вопросы поддержки принятия решений являются его неотъемлемой частью в силу необходимости анализа огромных объемов информации, существенная часть которой является пространственной. Без применения специализированных информационных систем и реализованных инструментов, при возникновении экстренных ситуаций, обусловленных для лица принимающего решения помимо сложности в анализе разнородной информации из различных источников в дополнение к психологическим нагрузкам, эффективное принятие решений затруднено, из чего следует, что тема представленной автором работы является актуальной.

Не вызывает сомнений, что реализация и внедрение результатов диссертационного исследования в организации, обслуживающей и управляющей техническими объектами системы газораспределения региона, позволит повысить эффективность поддержки принятия решений. Это подтверждает значимость полученных автором результатов.

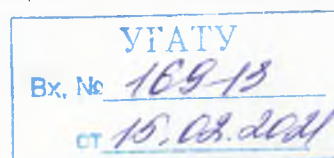
Наиболее важными результатами выполненного диссертационного исследования являются:

- метод построения модели распределённых пространственных данных для определения соответствия между распределёнными пространственными и атрибутивными данными, входящими в состав системы поддержки принятия решений при управлении технической компонентой системы газораспределения региона;

- метод обеспечения достоверности и непротиворечивости пространственной информации на базе теоретико-множественного подхода к описанию и анализу пространственных данных об объектах системы газораспределения региона, на основе моделирования топологических отношений;

- метод обработки пространственной информации для поддержки принятия решений при управлении технической компонентой системы газораспределения региона на основе геоинформационного моделирования и формализации экспертных знаний в виде продукционных правил.

Достоверность теоретических и практических результатов работы подтверждается актами о внедрении в учебный процесс и актами об



использовании в ПАО «Газпром газораспределение Уфа», обществе с ограниченной ответственностью «ИНТРО-ГИС», а также расчетными данными, необходимыми для верификации полученных результатов.

Следует отметить, что в автореферате в качестве примера приводится повышение эффективности за счет сокращения времени принятия решения для устранения экстренных ситуаций на объектах системы газораспределения региона, однако не упомянуто имеются ли другие задачи на которых отразилось внедрение методов и алгоритмов, предложенных автором.

В тексте присутствуют незначительные грамматические и стилистические ошибки.

В заключении следует отметить, что диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а его автор - Самойлов А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)».

Заместитель начальника службы
главного маркшейдера – начальник
отдела геоинформации
ООО "Газпром добыча Уренгой", к.т.н.



Ю.Н. Кунаков
4.02.2021

Кандидатская диссертация защищена по специальностям 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности).

Адрес организации: 629307, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Железнодорожная, д. 8.

Рабочий телефон: +7 (3494) 94-80-63

E-mail: u.n.kunakov@gd-urengoy.gazprom.ru