

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Зорина Александра Евгеньевича по теме «Научно-методическое обеспечение системы поддержания работоспособности длительно эксплуатируемых газопроводов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» с 1948 года занимается транспортировкой природного газа по магистральным газопроводам Северо-Западного региона Российской Федерации протяженностью более 10 тысяч километров в одностороннем исполнении, обеспечивая газоснабжение ряда крупных национальных промышленных центров, а также экспортные поставки газа в европейские страны.

Одна из основных задач, стоящих перед предприятием – надежная и безопасная эксплуатация газопроводов в условиях увеличения срока службы и дефицита средств на выполнение профилактических мероприятий. Несмотря на то, что в целом справляться с данной задачей получается, в последнее время все чаще приходится сталкиваться с проблемами, решить которые не удастся в рамках традиционного представления о способах обеспечения надежности опасных производственных объектов. В качестве примера можно привести случаи аварийных разрушений на газопроводах, объективные причины которых до конца не известны: в очаге разрушения отсутствуют опасные дефекты, критических изменений проектного положения и условий эксплуатации газопровода не обнаруживается.

Подобные случаи свидетельствуют о том, что в сложившихся условиях необходимо углубленное изучение особенностей эксплуатации газопроводов, исследование специфических факторов, способных повлиять на сопротивляемость разрушению газотранспортной системы, а также использование для этих целей наиболее точных и достоверных экспериментальных методов исследования. В этом отношении диссертационная работа А.Е. Зорина отвечает актуальным потребностям эксплуатирующих предприятий и, безусловно, представляет большой интерес.

Сильной стороной работы является то, что полученные результаты использованы для совершенствования организационно-технических подходов к планированию и выполнению ремонта, то есть той

Вход. № 2370 1
«18» 05 2017г.

технологической операции, от которой в конечном итоге зависит надежность газопроводов и эффективность всей применяемой системы их обслуживания.

С целью дальнейшей разработки выбранной автором темы диссертационного исследования можно порекомендовать внедрение в предложенную методологию функционального диагностирования ряда других современных технологий и получаемых с их помощью актуальных сведений:

- геоинформационные системы в сочетании с аэрокосмическим мониторингом позволяют использовать при оценке технического состояния газопровода природно-климатические особенности зоны его прокладки;
- применение радиоволнового мониторинга способно обеспечить оперативные сведения о развитии опасных геодинамических процессов;
- современные средства внутритрубной дефектоскопии позволяют получать точные сведения о пространственном положении и, как следствие, о текущем напряженно-деформированном состоянии газопровода.

Из содержания автореферата можно сделать вывод, что диссертация по теме «Научно-методическое обеспечение системы поддержания работоспособности длительно эксплуатируемых газопроводов» представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013г., а автор Зорин Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

**Главный инженер – первый
заместитель генерального
директора ООО «Газпром
трансгаз Санкт-Петербург»**

Виктор Николаевич Сивоконь

**Заместитель начальника ПОЭМГ-
начальник группы анализа
диагностических исследований
УЭМГ ООО «Газпром
трансгаз Санкт-Петербург»**

Руслан Фаридович Зиновьев

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»
196128, г. Санкт-Петербург, Варшавская ул., д. 3, корп. 2
(812) 455-12-00
ltg@spb.ltg.gazprom.ru

Подпись В.Н. Сивоконя и Р.Ф. Зиновьева удостоверяю

*Руководитель группы по ведению
кадрового делопроизводства
кадров и трудовых отношений*

Морозова А.А.