

# НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ДИЭМ»:

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Добыча, переработка и транспортировка углеводородного сырья – основа энергетической стратегии России до 2020 года, и одним из основных её приоритетов является минимизация техногенного воздействия энергетики на окружающую среду.

Разработка новых эффективных экологически безопасных технологий добычи, производства, переработки, транспорта и комплексного использования топливно-энергетических ресурсов подразумевает качественно новый подход к повышению эффективности охраны окружающей среды.

Одним из направлений повышения эффективности охраны окружающей среды является оптимизация проведения работ по производственному экологическому мониторингу и контролю (ПЭМиК) на основе внедрения автоматизированных информационно-управляющих систем (ИУС).

Подобные системы в 2010–2012 гг разработаны ЗАО «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» для ряда дочерних обществ ОАО «Газпром». В числе первых одна из таких систем разработана и развернута для ООО «Газпром инвест Восток» в рамках важнейшего проекта Восточной программы – строительства газотранспортной системы «Сахалин — Хабаровск — Владивосток» протяжённостью более 1300 км. Территории прохождения трассы являются уникальными природными зонами, относящимися к районам повышенного экологического риска, и требуют особого подхода к защите окружающей среды при строительстве объектов газовой отрасли.

Разработанная ИУС охватила территории 3-х субъектов Российской Федерации: Сахалинской области, Хабаровского края, Приморского края, включая газопровод-отвод до г. Владивостока, а также акваторию пролива Невельского (морская часть).

Сложные климатические условия и масштабы строительства, особенности прохождения трассы газопровода, пересекающей порядка 700 водных объектов, задали высокие требования к разворачиваемой ИУС. Целью её создания являлось обеспечение контроля выполнения в процессе строительства проектных природоохранных мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, соблюдение требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством РФ, а также рекомендаций, содержащихся в заключениях государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

Функциональные возможности системы позволили ООО «Газпром инвест Восток» оптимизировать управление комплексом работ по ПЭМиК на стадии строительства газопровода, оперативно реагировать на потенциальные угрозы экологической безопасности строительства, организовать эффективное взаимодействие в части охраны окружающей среды более чем с 30 подрядными строительными организациями, а также с надзорно-контролирующими органами федерального и регионального уровней.

Развернутая в ООО «Газпром инвест Восток» ИУС зарекомендовала себя как эффективный и современный инструмент охраны окружающей среды; проверенная на практике её эффективность и надёжность обеспечили дальнейшее развитие ИУС в других крупномасштабных проектах предприятий группы Газпром и определили направления использования подобного рода систем не только на этапе строительства, но и при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли.

**ЗАО «НПФ ДИЭМ» с 1990 года представляет широкий спектр услуг в области экологического проектирования и консалтинга для предприятий различных отраслей промышленности. Приоритетное направление деятельности - выполнение комплекса проектно-изыскательных работ экологического профиля при добыче газа и нефти и сухопутных участках при транспортировке, хранении и переработке углеводородов. Основные заказчики «НПФ ДИЭМ» - ведущие предприятия российского ТЭКа. Компания имеет все необходимые свидетельства и лицензии на производство работ. Производимое оборудование сертифицировано Госстандартом РФ, заверено патентами по интеллектуальной собственности.**



Геннадий ЯРЫГИН,  
Председатель совета директоров  
ЗАО «НПФ «ДИЭМ»;  
Виталий РАВИКОВИЧ,  
Исполнительный директор;  
Михаил БАЮКИН,  
Замдиректора по управлению  
проектами и ИТ;  
Кирилл НЕЧЕУХИН,  
Начальник отдела экологических  
системных разработок  
Антон ПОГОРЕЛЫЙ,  
ведущий инженер

**ЗАО «НПФ «ДИЭМ»**  
117485, г. Москва,  
ул. Бутлерова, 12, а/я 45  
Телефон: (495) 333-74-44  
Факс: (495) 333-80-23  
e-mail: [office@diem.ru](mailto:office@diem.ru)  
[www.diem.ru](http://www.diem.ru)