

# Научно-производственная фирма «ДИЭМ»: СТАВКА НА БЕЗОПАСНОСТЬ

Проблемы обеспечения безопасной эксплуатации трубопроводов, прокладываемых в районах с повышенной сейсмической активностью, в последнее время приобрели особую актуальность в связи с ростом сейсмических процессов, порой влекущих за собой катастрофические последствия. Широкий спектр услуг в области экологического проектирования и консалтинга предоставляет научно-производственная фирма «ДИЭМ». В 2011 году специалисты ЗАО «НПФ «ДИЭМ» и ИФЗ РАН совместно выполнили комплекс работ по сейсмологическим, сейсмотектоническим исследованиям и сейсмическому микро-районированию трассы проектируемого магистрального газопровода Якутия – Хабаровск – Владивосток.

**Н**а исследуемой территории была развернута сеть временных сейсмических станций. В результате наблюдений уточнена исходная сейсмичность региона и получены значения сейсмических воздействий в баллах для средних грунтовых условий, а проведенные работы по СМР позволили определить балльность для каждого пикета трассы газопровода.

В районе прохождения МГ Якутия – Хабаровск – Владивосток 14 октября 2011 года произошло сильное землетрясение с магнитудой шесть баллов. Благодаря сейсмометрической сети удалось надежно определить положение эпицентра главного толчка и получить детальную картину пространственного распределения афтершоков землетрясения, что в существенной мере способствовало более детальной оценке сейсмического потенциала участка трассы газопровода.

Проведенные сейсмотектонические исследования включили синтез накопленных

**Р**азработки компании внедряются на различных объектах ТЭКа, эксплуатирующихся в сложных природных условиях.

данных о новейшей тектонике региона, сейсмичности, выявленной по результатам анализа исторической и инструментально полученной сейсмичности, а также данных по сейсмотектонике.

По итогам дистанционных и полевых исследований выявлены активные разломы, пересекаемые трассой газопровода, представляющие потенциальную угрозу его безопасной эксплуатации. По окончании камеральной обработки получены необходимые для проектирования параметры разломов.

ЗАО «НПФ «ДИЭМ» с 1990 года предоставляет широкий спектр услуг в области экологического проектирования и консалтинга для предприятий различных отраслей промышленности. Приоритетное направление деятельности – выполнение комплекса проектно-изыскательских работ экологического профиля при добыче газа и нефти на континентальном шельфе и сухопутных участках, а также при транспортировке, хранении и переработке углеводородов. Основные заказчики – ведущие предприятия российского ТЭКа. Компания имеет все необходимые свидетельства и лицензии на производство работ. Производимое оборудование сертифицировано Госстандартом РФ, заверено патентами Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. НПФ «ДИЭМ» является членом саморегулируемых организаций НП «Инженер-Проектировщик» и НП «Инженер-Изыскатель».

Руководство компании ориентировано на целенаправленное расширение кадровой, технической и материальной базы, активное использование инновационных технологий. В НПФ «ДИЭМ» работает более 200 сотрудников – экологи, геологи, географы, биологи, биогеографы, геоморфологи, почвоведы, ландшафтоведы, картографы, маркшейдеры, инженеры, проектировщики, программисты.

Таким образом, выполненный комплекс работ позволил полноценно оценить сейсмическую обстановку в регионе, а также подготовить необходимые материалы для принятия проектных решений по обеспечению безаварийной эксплуатации объекта.



Руководство  
ЗАО «НПФ «ДИЭМ»:  
председатель  
совета  
директоров  
Геннадий  
ЯРЫГИН  
(слева)  
и исполнительный  
директор  
Виталий  
РАВИКОВИЧ

**ДИЭМ**  
научно-производственная фирма

117485 Москва,  
ул. Бутлерова, 12, а/я 45  
Телефон: (495) 333-74-44  
Факс: (495) 333-80-23  
Email: office@diem.ru  
www.diem.ru