

НЕВИДИМЫЕ ПЛЮСЫ: КАК ПЕРЕПЛЕЛИСЬ КОСМОС С ЭНЕРГЕТИКОЙ

Космические технологии плотно вошли в жизнь современного общества, став частью повседневности. Без них человек уже с трудом отыщет, как пройти к библиотеке, и не сможет позвонить своим близким, а экономика государства вряд ли будет считаться эффективной. Эту взаимосвязь четко осознает мировой энергетический сектор, который активнее остальных внедряет космические технологии в производственные процессы.



При этом связь и интернет – далеко не единственные инструменты, которые дают возможность компаниям ТЭК вести бизнес оперативно и эффективно. Хотя представить современное месторождение без стабильной сети и высокой скорости обмена информацией невозможно. И чем дальше заходят геологоразведчики, тем сильнее нефтегазовый сектор нуждается в «поддержке сверху», например, для передачи данных в режиме реального времени. Тенденция эта будет только усиливаться, так как сегодня ключевые центры нефтегазодобычи формируются именно в труднодоступных регионах: Арктике, Восточной Сибири, на Дальнем Востоке.

Освоение территорий, находящихся в сложных геолого-климати-

ческих условиях, остро ставит перед нефтяниками и газовиками вопрос обеспечения безопасности – сохранности трубопроводов и другой производственной инфраструктуры и предотвращения экологических катастроф. Здесь на помощь ТЭК вновь приходят космические технологии, позволяющие через спутники осуществлять геотехнический мониторинг опасных объектов. Такие процессы, как просадка грунтов и порывы трубопроводов, не происходят мгновенно, это накопленные изменения, которые возможно отследить во времени и принять оперативные меры реагирования.

Нефтегазовые компании по всему миру берут на вооружение мониторинг целостности трубопроводов, чтобы на более раннем этапе обнаруживать и предотвращать аварии

и утечки, используя технологии космической радарной интерферометрии. В России к геотехническому мониторингу по такой технологии подключен проект ПАО «Газпром» «Сила Сибири», магистральный газопровод которого пересекает зоны тектонических разломов.

Большие перспективы экспертное сообщество связывает с развитием направления космических снимков, благодаря которым компании уже сегодня получают точное картографирование для планирования миссий, поисковых и спасательных операций. Современная наука ищет способы определять с помощью спутниковых изображений залежи углеводородов, что было бы гораздо выгоднее традиционных методов. Космическая геология – только один из примеров, как перетекание технологий из одной отрасли в другую способно породить нечто совершенно новое по своей эффективности. Неслучайно флагманы нефтегазовой отрасли уделяют

АО «ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КОСМИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, А ТАКЖЕ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.



В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В Г. ЩЕЛКОВО МОСКОВСКОЙ ОБЛ. СТРОИТСЯ СБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ. ПРОЕКТ С 2019 Г. РЕАЛИЗУЕТСЯ «ГАЗПРОМОМ» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСКОСМОС».



«ГАЗПРОМ» ЯВЛЯЕТСЯ ЛИДЕРОМ СРЕДИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

внедрению и развитию высоких технологий повышенное внимание.

«Газпром» является лидером среди отечественных компаний по внедрению аэрокосмических технологий в производственную деятельность. В этой связи важным звеном в структуре Группы является АО «Газпром космические системы», которое осуществляет космическую деятельность в области создания и эксплуатации телекоммуникационных и геоинформационных систем, а также космической техники.

В настоящее время в г. Щелково Московской обл. строится сбороч-

ное производство космических аппаратов. Проект реализуется «Газпром» при поддержке Госкорпорации «Роскосмос».

Впервые в России на базе новейших европейских технологий под одной крышей будет создана вся технологическая цепочка по сборке, интеграции и тестированию космической техники. Это позволит снизить стоимость и сократить сроки создания новых спутников для «Газпрома» и положить начало деятельности по производству космической техники для программ «Роскосмоса» и коммерческих операторов. ■



АО «Газпром космические системы»

141108, Россия,
Московская обл., г. Щелково,
ул. Московская, д. 77Б
Тел.: +7 (495) 504-29-06
Факс: +7 (495) 504-29-11
E-mail: info@gazprom-spacesystems.ru
www.gazprom-spacesystems.ru