

ТНК-ВР ОРГАНИЗУЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ С ПОМОЩЬЮ КОСМИЧЕСКИХ СПУТНИКОВ

По материалам газеты «Известия»

Российская нефтегазовая компания ТНК-ВР начала сотрудничество с международными и отечественными независимыми экспертами и общественными организациями в области экологического мониторинга с использованием дистанционных методов исследования.

Начался второй год уникального проекта оценки накопленного воздействия добычи нефти и газа на природную среду России, который вместе реализуют ТНК-ВР и Институт мировых ресурсов — научно-аналитический центр, применяющий передовые методы исследований в решении глобальных экологических проблем. Компания обеспечивает доступ в районы добычи ученым-экологам, а пилотными участками выбраны Покровское месторождение в Оренбургской области и знаменитый Самотлор. Здесь институт отрабатывает методику оценки накопленного воздействия на окружающую среду с исполь-

зованием дистанционных методов исследования, которая будет применяться и в других регионах России. Под «накопленным воздействием» в проекте понимается совокупность экологических последствий добычи нефти и газа. Изучаются все стадии процесса добычи — от разведки до рекультивации земель, оцениваются прямые и косвенные виды воздействия на окружающую среду.

Оценка «реакции» природной среды на добычу нефти и газа начинается с определения «первичного» воздействия на природу при создании инфраструктуры добычи: строительстве дорог, вырубке леса, расчистке кустовых площадок для скважин. «Вторичное воздействие» — это вызванные хозяйственной деятельностью человека изменения гидрологического режима территории, геохимического состава почв и — как результат — смена типов растительности в экосистеме.

В проекте используются только открытые источники информации. На 90 процентов такую возможность предоставляют данные с космических

спутников. Для исследований в проекте в основном используются снимки с разрешением 15-30 метров, но территории, где влияние нефтедобычи маскируется другими видами хозяйственной деятельности, изучаются подробнее — с помощью данных дистанционного зондирования высокого разрешения (до 2 метров).

Проектная группа института провела дешифрирование космических снимков и полевые исследования на пилотных участках для сравнения результатов работы с ситуацией на местности.

Оказалось, что эффективность рекультивации загрязненных площадей, доставшихся ТНК-ВР «в наследство» от прежних недропользователей, по прошествии времени можно оценить по данным дистанционного зондирования. А космическую съемку и ГИС-технологии можно также использовать для обновления карт инфраструктуры, уточнения границ замазученных территорий, мониторинга эффективности рекультивационных мероприятий.