



Им сверху видно всё...

Российская орбитальная группировка дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) к 2020 г. вырастет до 15 космических аппаратов, что позволит значительно укрепить позиции страны на мировом рынке геоинформационных продуктов и услуг.

Современные технологические возможности и прорывные конструкторские решения отечественных разработчиков позволили создать высокотехнологичные инструменты оперативного наблюдения поверхности планеты. К 2020 г. в соответствии с планами Госкорпорации «РОСКОСМОС» будут сформированы многоцелевые орбитальные системы мониторинга, способные круглосуточно поставлять актуальную высококачественную информацию о климатических условиях, природных ресурсах и деятельности человека с использованием инновационных интернет-сервисов.

В ближайшие пять лет планируется полностью развернуть специализированные орбитальные системы различного назначения: гидрометеорологического, природно-ресурсного, картографического и мониторинга

чрезвычайных ситуаций. Расширение орбитальной группировки, формирование единой российской информационной системы ДЗЗ и создание доступных отечественных геоинформационных продуктов и сервисов открывают новые возможности развития для агропромышленного комплекса, транспорта, строительства, энергетики, добывающей промышленности и других ключевых секторов экономики, а также позволяют значительно повысить эффективность работы государственных ведомств и служб.

В 2016 г. российскую спутниковую группировку пополняют три аппарата ДЗЗ. В марте запущен космический аппарат «Ресурс-П» № 3. Спутник получает высокодетальные данные ДЗЗ в видимом диапазоне спектра и гиперспектральные данные. Войдя в космическую систему природно-ресурсного назначения, он усиливает возможности экологического мониторинга, инвентаризации природных ресурсов и крупномасштабного картографирования. Намечен также запуск спутника «Канопус-В-ИК», предназначенного для контроля в инфракрасном диапазоне



природных и техногенных чрезвычайных ситуаций. На аппарате установлено многозональное сканирующее устройство (МСУ-ИК-СР), разработанное в «Российских космических системах» для оперативного обнаружения очагов пожаров.

Ожидается запуск гидрометеорологического космического аппарата «Метеор-М» №2-1, оборудованного многозональным сканирующим устройством малого разрешения (МСУ-МР), работающем в режиме непрерывной съёмки. МСУ-МР получает изображения с полосой захвата 2800 км в шести спектральных диапазонах с высокой радиометрической точностью (чувствительность в тепловых каналах достигает 0,05о). Этот аппарат позволит оперативно получать информацию о состоянии облачного покрова и подстилающей поверхности Земли, гидрометеорологические данные, проводить гелиогеофизические исследования и экологический мониторинг.