

# ПОЛУДЕННАЯ ЗВЕЗДА

КОСМИЧЕСКИЙ ФЛОТ НАЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО АЭРОНАВТИКЕ И ИССЛЕДОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ПОПОЛНИЛСЯ ОЧЕРЕДНЫМ КОРАБЛЕМ. ИМ СТАЛ СПУТНИК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ, ПОЛУЧИВШИЙ НАЗВАНИЕ «АКВА» И ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ШИРОКОМАСШТАБНЫХ НАУЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА НАШЕЙ ПЛАНЕТОЙ.

Вес спутника вместе с запасом топлива для маневрирования составляет 2 934 кг. Высота орбиты 705 км.

«Терра», находящаяся на орбите с 1999 года, ежедневно пересекает экватор около 10.30, поэтому активная фаза наблюдений приходится на утренние часы. Орбита же «Аквы» спланирована таким образом, чтобы пересекать экватор около 13.30, продлевая таким образом общее время активных наблюдений за счет дневных часов.



нашей планете, а также проводятся наблюдения за круговоротом воды в атмосфере, океанах и на земле.

Спутник оснащен шестью научными приборами, способными одновременно поставлять на Землю самую разностороннюю информацию, которая даст возможность изучать многие проблемы, связанные со специфическими особенностями нашей планеты, используя «системный» подход, а не разрозненные данные. «Аква» — это совместный проект, в котором принимают участие ученые США, Бразилии и Японии. Из шести научных приборов, находящихся на борту аппарата, четыре предоставлены американскими исследователями. Лаборатория реактивных двигателей НАСА разработала Атмосферный Инфракрасный Зонд, Годдардовский центр — Спектрорадиометр и прибор для зондирования микроволнового излучения, Исследовательский центр Лэнгли — систему для исследования энергии, излучаемой облаками и водой. Японское национальное космическое агентство предос-

тавило усовершенствованный радиометр для сканирования микроволн, а Бразильский институт космических исследований — зонд, который будет исследовать влажность.

Для того чтобы понять возможности «Аквы», достаточно сказать, что для изучения водного цикла Земли, от которого во многом зависят и климатические изменения, исследователи ежедневно прибегают к помощи 4 000 шаровозондов, оснащенных научной аппаратурой, в то время как возможности «Аквы» превышают их возможности в 100 раз. Кроме того, спутник предназначен для более точного слежения за температурой и влажностью атмосферы, что, в свою очередь, поможет существенно улучшить качество прогнозирования погоды.

Предполагается, что «Аква» пробудет на орбите как минимум 6 лет, а до того времени (в 2004 году) планируется произвести запуск третьего искусственного спутника-обсерватории, которому дали название «Аура». Так что Земля «без пристома» не останется.

**С**тарт ракеты-носителя «Дельта-2» с исследовательским спутником на борту был осуществлен 4 мая 2002 года с калифорнийской авиабазы «Ванденберг». «Аква» — это уже вторая метеорологическая обсерватория, запущенная в рамках программы наблюдений за Землей, осуществляемой НАСА. Первая, под названием «Терра», покинула нашу планету 3 года назад и продолжает действовать до сих пор. «Аква» — это уникальный международный проект, с помощью которого будут изучаться климатические и метеорологические изменения, происходящие на