



## → ВОЗВРАЩЕНИЕ “СОКОЛА”

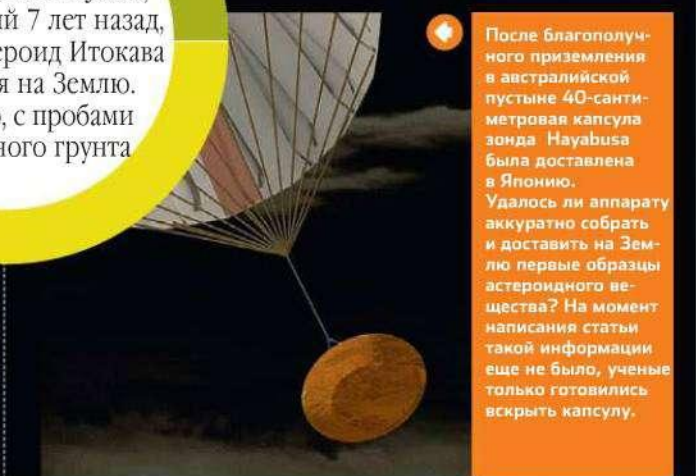
Аппарат миссии Hayabusa (по-японски “Сокол”) стартовал в марте 2003 года и с тех пор преодолел более 2 млрд километров. В 2005 году он опустился на поверхность астероида 25143 Итокава, с которого и должен был забрать пробы вещества для отправки их на Землю. Этот астероид в поперечнике насчитывает около полукилометра и вращается вокруг Солнца между орбитами Марса и Земли (местный год составляет около 556 земных дней).

Однако в ходе забора проб не все прошло гладко. По плану зонд должен был зависнуть над поверхностью астероида, выстрелить в него несколько ударников и захватить поднятые ими обломки и пыль в сборник образцов. Однако телеметрические данные не смогли достоверно подтвердить отстрел ударников. На обратном пути зонд тоже подстерегали различные препятствия: он столкнулся с утечкой топлива, с временной потерей связи, с перебоями в работе двигателей и системы управления. В результате траекторию полета пришлось неоднократно перекраивать, и зонд пробыл в космосе на три года дольше, чем планировалось. По меткому сравнению одного из ученых, им пришлось работать буквально “изолентой и проволокой”, латая то здесь, то там возникающие “дыры”. И вот наконец, после отделения спускаемой капсулы зонд приземлился в австралийской пустыне.

Зонд Hayabusa японского аэрокосмического агентства JAXA, стартовавший 7 лет назад, посетил астероид Итокава и вернулся на Землю. Возможно, с пробами астероидного грунта



МИССИЯ



После благополучного приземления в австралийской пустыне 40-сантиметровая капсула зонда Hayabusa была доставлена в Японию. Удалось ли аппарату аккуратно собрать и доставить на Землю первые образцы астероидного вещества? На момент написания статьи такой информации еще не было, ученые только готовились вскрыть капсулу.