



# ПРИЯТНОГО СНА, «ФИЛЫ»!

12 НОЯБРЯ 2014 ГОДА СОСТОЯЛОСЬ ИСТОРИЧЕСКОЕ СОБЫТИЕ: АППАРАТ, СОЗДАННЫЙ ЧЕЛОВЕКОМ, СОВЕРШИЛ ПОСАДКУ НА ЯДРО КОМЕТЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В 400 МЛН КИЛОМЕТРОВ ОТ ЗЕМЛИ.

30 км

Высота орбиты, с которой Rosetta продолжает наблюдать за кометой по мере приближения к Солнцу.

2,4  
м/пикс

Разрешение фотографий кометы, сделанных и передаваемых орбитальным модулем Rosetta на Землю.

-153°C

Температура поверхности в месте посадки Philae, измеренная с помощью датчиков комплекса MUPUS (Multi-Purpose Sensors for Surface and Subsurface Science).

Посадка на комету 67P/Чурюмова-Герасименко посадочного модуля Philae должна была стать триумфом европейской космической миссии Rosetta. Сближение с кометой и выбор места посадки после десяти лет полета прошли полностью штатно, но после отделения посадочного аппарата начались проблемы. Выяснилось, что двигатель на сжатом азоте, который прижимает Philae к комете во время закрепления на грунте, не работает. А при посадке не сработали и гарпуны, которые должны были заякорить аппарат. В условиях малой силы тяжести это привело к тому, что амортизаторы не смогли погасить толчок при касании, и Philae два раза «отскакивал», прежде чем совершил окончательную посадку. К сожалению, финальное место, куда аппарат «прикометился», оказалось в тени. Тем не менее заряда в батареях хватило на выполнение части научной программы, и Philae отослал на Землю первые снимки поверхности кометы, а также другие научные данные, в том числе результаты анализа образцов, полученных при бурении. Впрочем, поскольку аппарат так и не удалось закрепить, пока остается неясным, действительно ли ему удалось пробурить поверхность кометы или пробоотборник «соскреб» только слой пыли. После передачи данных Philae был «погружен в спячку». Тем не менее глава программы Стефан Улашек настроен оптимистично: он надеется, что при приближении к Солнцу освещенность места посадки станет достаточной для солнечных панелей аппарата и выполнение научной программы на поверхности кометы удастся продолжить.