



→ ОН УЛЕТЕЛ. И НЕ ОБЕЩАЛ ВЕРНУТЬСЯ

РИССИИ

В этом году космические аппараты-близнецы Voyager 1 и Voyager 2 отпраздновали свое 35-летие и вплотную приблизились к границам Солнечной системы.

Аппараты Voyager, созданные в далеком 1977 году в Лаборатории реактивного движения (JPL) NASA, вот уже несколько лет вплотную исследуют границы гелиосферы – области, в которой сталкиваются плазма солнечного ветра и межзвездная среда. В конце июля 2012 года приборы для регистрации

космических лучей, установленные на Voyager 1, который сейчас находится в 18 млрд километров от Земли, зафиксировали резкий рост количества высокоэнергетических галактических частиц (на 5%) и сокращение (почти на 50%) количества частиц низких энергий, характерных для солнечного ветра. Сейчас уче-

ные анализируют данные измерений магнитного поля, которые могут подтвердить пересечение внешней границы гелиосферы (головной ударной волны) и тем самым официально засвидетельствовать факт, что Voyager 1 покинул пределы Солнечной системы. В любом случае это произойдет уже совсем скоро.

Через 35 лет полета Voyager 1 находится на расстоянии 17 световых часов от Земли. А до ближайшей к нам звезды, Проксимы Центавра, – четыре световых года.

20.08.1977

Запуск Voyager 2

5.09.1977

Запуск Voyager 1

5.03.1979

Voyager 1 сближается с Юпитером

9.07.1979

Voyager 2 сближается с Юпитером

12.11.1980

Voyager 1 пролетает

мимо Сатурна и берет курс на внешнюю границу Солнечной системы

25.08.1981

Voyager 2 пролетает мимо Сатурна

24.01.1986

Voyager 2 впервые показывает людям Уран крупным планом

1988

Voyager 2 передает первые цветные снимки Нептуна

25.08.1989

Voyager 2 сближается с Нептуном и берет курс на внешнюю границу Солнечной системы под плоскостью эклиптики

14.02.1990

Voyager выполняет

прощальные снимки Солнечной системы

15.12.2004

Voyager 1 пересекает внутреннюю границу гелиосферы (границу ударной волны)

5.09.2007

Voyager 2 пересекает внутреннюю границу гелиосферы (границу ударной волны)