

03.03.2014

## **Российские энтузиасты исследований космоса начали поиски советского спускаемого аппарата «Марс-6» на поверхности Марса**

Сорок лет назад автоматическая межпланетная станция (АМС) «Марс-6», которая входила в составе флотилии «Марс-4»–«Марс-7» (запущены в июле–августе 1973 г.) [1], достигла планеты Марс. АМС «Марс-6» в составе пролетного и посадочного аппаратов стартовала к планете 5 августа 1973 г. на ракете-носителе «Протон-Д» [2].

«Марс-6» сблизился с планетой в марте 1974 года, а 12 марта от АМС отделился спускаемый аппарат. Первые этапы спуска проходили успешно: было произведено успешное торможение аэродинамическим конусом в атмосфере планеты, затем открылся основной парашют и «Марс-6» приступил к изучению атмосферных условий. Однако перед самой поверхностью (за 0,3 с до расчетного касания) связь с орбитальным модулем прервалась, возможно, при ударе о поверхность. После ожидаемой посадки «Марс-6» на связь так и не вышел, и что с ним произошло, оставалось загадкой до наших дней. Одна из версий (Perminov 1999, [3]) состоит в том что после успешной посадки произошло переключение радиоканала с прямого на передачу с ретрансляцией. К моменту посадки «Марса-6» спутник-ретранслятор «Марс-5» уже прекратил активное существование. Таким образом, вполне возможно что «Марс-6» находится на поверхности целый и невредимый. Координаты места посадки — 23.9S 19.4W.

Сейчас на орбите вокруг Марса работает космический аппарат НАСА *Mars Reconnaissance Orbiter*, оснащенный камерой высокого разрешения HiRISE. Она позволяет производить съемку поверхности Марса с разрешением до 25 см. Ранее с ее помощью наблюдались спускаемые аппараты и марсоходы НАСА, а в 2013 году снимки позволили обнаружить советскую межпланетную станцию «Марс-3» [4], которая впервые в человеческой истории совершил успешную мягкую посадку на Красную планету. Находку тоже совершили энтузиасты, которые следят за исследованием Марса в сообществе «Curiosity-марсоход» [5] в социальной сети «ВКонтакте».

Инициатор поисков «Марса-3» — Виталий Егоров, теперь предлагает всем желающим приступить к поискам «Марса-6», которые идут через его блог <http://zelenyikot.livejournal.com/> [6]. Спутниковые снимки HiRISE имеют слишком большой размер, поэтому их очень сложно внимательно изучить в одиночку. Виталий скачал снимки с сайта, разделил на небольшие части, и теперь любой пользователь интернета может просмотреть один или несколько фрагментов, чтобы попытаться найти элементы «Марса-6».

Научная программа проекта «Марс-6» включала комплексные исследования атмосферы, поверхности и плазменного окружения планеты [7]. Мы выражаем горячую поддержку всем, кто принимает участие в поисках, и будем освещать их ход на странице пресс-службы ИКИ РАН.

### **Дополнительная информация:**

1. Описание автоматических межпланетных станций «Марс-4»–«Марс-7» на странице Научно-производственного объединения им. С.А. Лавочкина

<http://www.laspace.ru/rus/mars4567.php>

2. Мороз В.И., Хантресс В.Т., Шевалев И.Л. Планетные миссии XX века. Космические исследования, 40:5, 451–481, 2002

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

03.03.2014

3. Perminov, V. G.: 1999, The difficult road to Mars. A brief history of Mars exploration in the Soviet Union. NASA NP-1999-251-HQ

4. «Как мы искали Марс-3»

<http://habrahabr.ru/post/175827/>

5. Сообщество «Curiosity-марсоход» в социальной сети «ВКонтакте»

[http://vk.com/curiosity\\_live](http://vk.com/curiosity_live)

6. Блог Виталия Егорова

<http://zelenyikot.livejournal.com/>

7. Мороз В.И. Физика планеты Марс. М. Наука, 1978