

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

12.03.2014

Сорок лет посадки «Марса-6»

Сорок лет назад 12 марта 1974 года от советской автоматической межпланетной станции «Марс-6» отделился спускаемый аппарат и начал спуск на поверхность Марса. Первые этапы спуска происходили успешно, но перед самой поверхностью, за доли секунды перед расчетным касанием связь с орбитальным модулем прервалась.

Что произошло с посадочным аппаратом и где сейчас находится «Марс-6», остается загадкой до сегодняшнего дня. К сороковой годовщине его посадки развернуты его поиски на поверхности Красной планеты на снимках высокого разрешения камеры HiRISE (Mars Reconnaissance Orbiter, НАСА), и уже определены несколько «кандидатов» для более детального изучения.

Поиски спускаемого аппарата «Марс-6» 3 марта начал в своем блоге <http://zelenyikot.livejournal.com/> энтузиаст космических исследований **Виталий Егоров**, который год назад обнаружил на Марсе советский аппарат «Марс-3».

Виталий использовал снимки камеры высокого разрешения HiRISE марсианского орбитального аппарата *Mars Reconnaissance Orbiter* (НАСА) и привлек к распределенным поискам многочисленных пользователей Интернета. Задача, которая стоит перед ними, — просмотреть территорию площадью более 900 квадратных километров, и на ней обнаружить парашют, спускаемый аппарат и тормозной конус «Марса-6». Разрешение камеры HiRISE — от 25 до 53 см, поэтому поставленная цель находится на грани возможного.

К 12 марта, в годовщину исторической посадки, участники поисков просмотрели примерно две трети доступной территории. Пока рано подводить окончательные итоги, но можно рассмотреть несколько любопытных кандидатов.

Наиболее интересный объект, который может быть определен как спускаемый аппарат в защитном кожухе, обнаружил **Антон Громов** еще год назад (Рис.1). На сегодня — это самый вероятный кандидат.

Однако уверенно с ним конкурирует недавняя находка **Георгия Конькова** (Рис.2). Хотя его находки не так выразительны, а разрешение снимка ниже почти в два раза, сочетание обнаруженных им объектов вполне соответствуют предполагаемому расположению всех трех элементов «Марса-6».

Павлу Дорофееву (Рис.3) попалось на глаза некое яйцообразное тело, которое тоже отчасти соответствует предполагаемому облику спускаемого аппарата в кожухе.

Динар Авзалетдинов (Рис.4) рассмотрел объект, очень похожий на тот, который был обнаружен рядом с «Марсом-3» и интерпретирован как тормозной двигатель и часть парашютного контейнера, соединенные цепью. У «Марса-6» должен быть похожий элемент, но он был соединен с парашютом, а полотнища не наблюдаются. Впрочем, опыт аппарата «Викинг-2» (НАСА) показывает, что парашют может быть бесследно погребен под марсианской пылью.

Зато **Евгений Сахабудинов** (Рис.5) сумел рассмотреть довольно яркий, на фоне остального пейзажа, предмет, который примерно соответствует яркости сохранившегося на поверхности парашюта «Марса-3».

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

12.03.2014

В результате следует признать, что пока нет ни одной уверенной находки, в которой можно было бы установить земное происхождение. Однако, после просмотра всего массива снимков, потребуется дополнительная работа по сопоставлению всех возможных кандидатов. Только после этого можно будет увереннее заявлять о совершенной находке или обращаться в университет Аризоны с просьбой о дополнительной съемке HiRISE в предполагаемом месте посадки «Марса-6».

Дополнительная информация:

1. Блог Виталия Егорова
<http://zelenyikot.livejournal.com/>
2. Российские энтузиасты исследований космоса начали поиски советского спускаемого аппарата «Марс-6» на поверхности Марса. Пресс-релиз ИКИ РАН
<http://press.cosmos.ru/rossiyskie-entuziasty-issledovaniy-kosmosa-nachali-poiski-sovetskogo-spuskaemogo-apparata-mars-6-na>
3. Описание автоматических межпланетных станций «Марс-4»–«Марс-7» на странице Научно-производственного объединения им. С.А. Лавочкина
<http://www.laspacespace.ru/rus/mars4567.php>
4. Сайт миссии *Mars Reconnaissance Orbiter*
<http://mars.jpl.nasa.gov/mro/>
5. Сайт эксперимента HiRISE на сайте университета Аризоны
<http://hirise.lpl.arizona.edu/nea.php>

Рисунки:

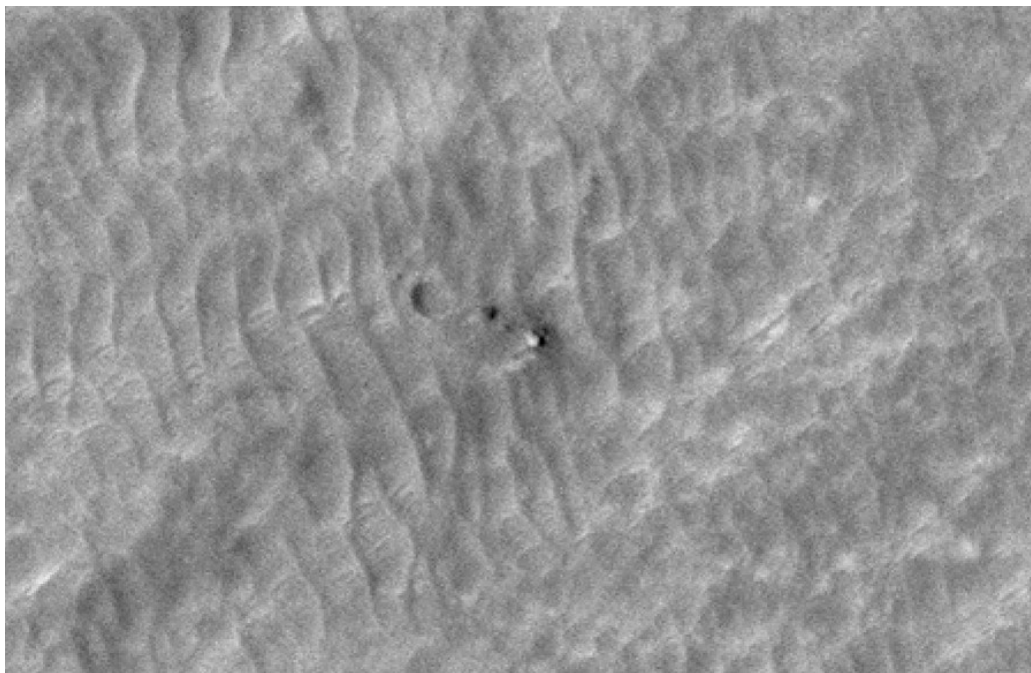


Рисунок 1. Фрагмент, выделенный Антоном Громовым

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

12.03.2014



Рисунок 2. Фрагмент, выделенный Георгием Коньковым

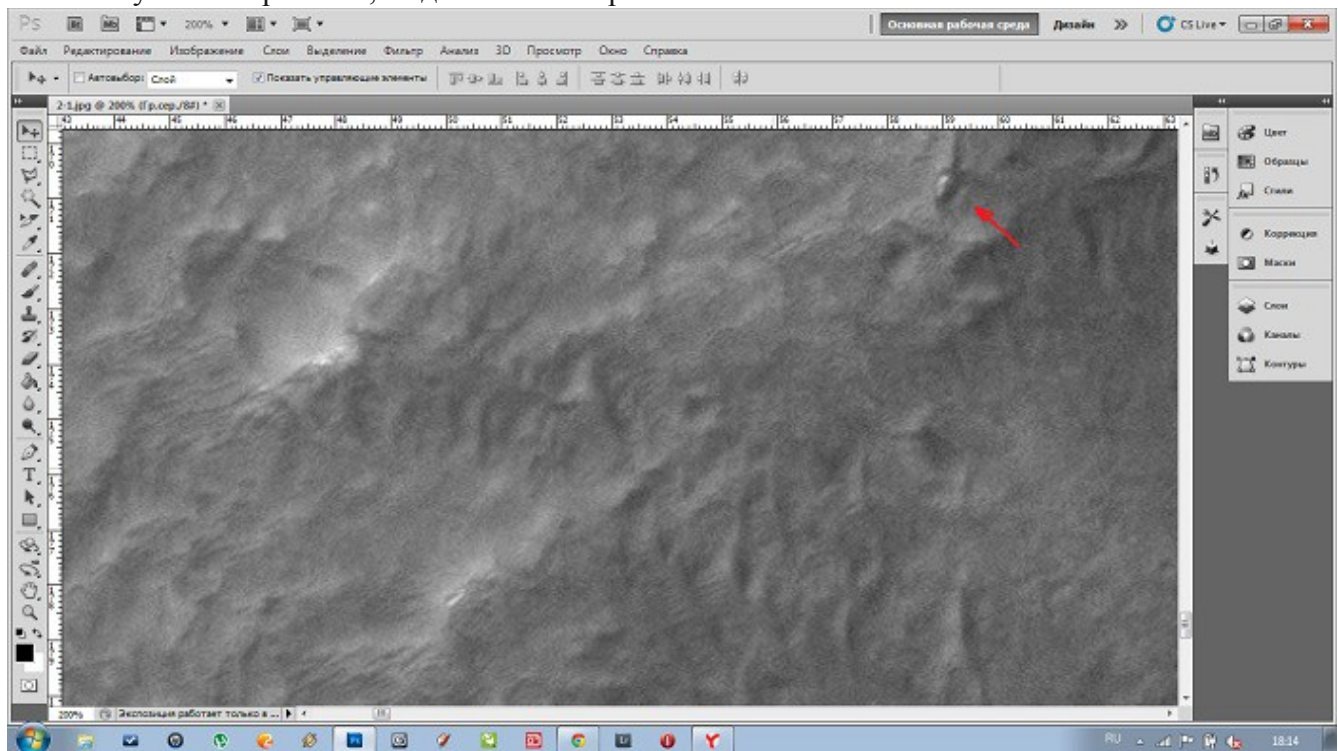


Рисунок 3. Фрагмент, выделенный Павлом Дорофеевым

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

12.03.2014

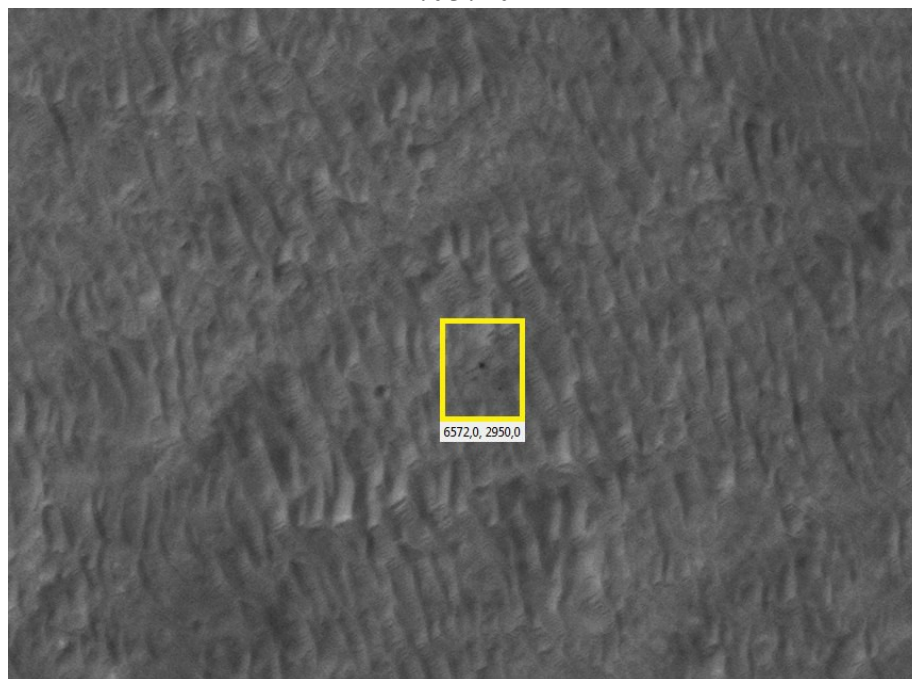


Рисунок 4. Фрагмент, выделенный Динаром Авзалетдиновым

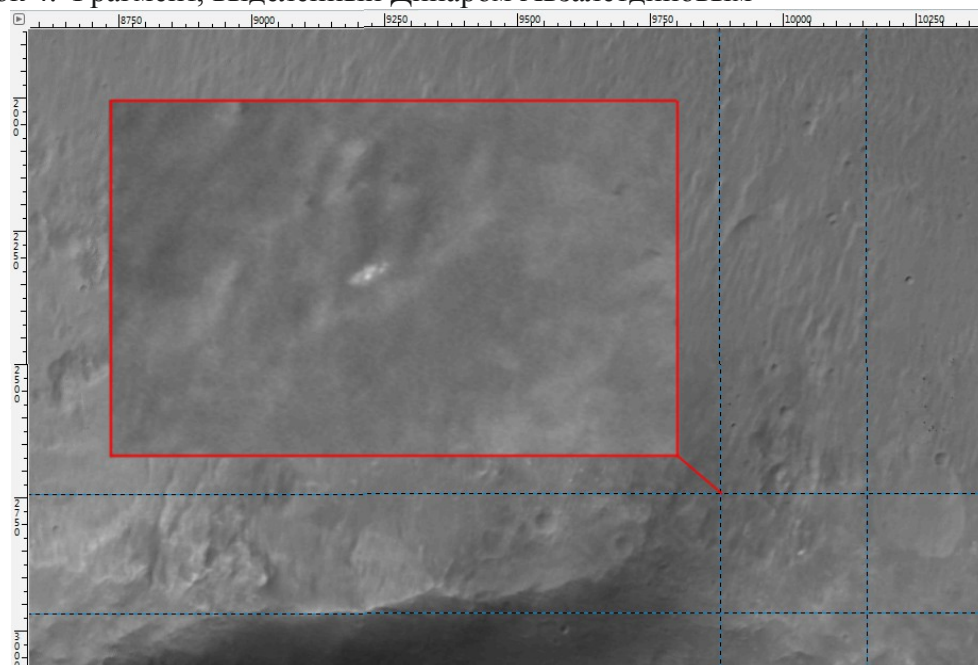


Рисунок 5. Фрагмент, выделенный Евгений Сахабудиновым