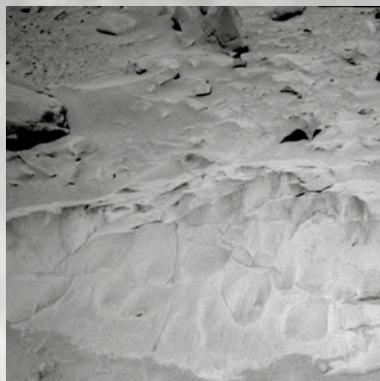


# ВОЗВРАЩЕНИЕ НА МАРС



Марс — четвертая планета Солнечной системы, находящаяся на расстоянии около 170 млн. км от Земли. Четвертого января 2004 года в 04:35 исследовательский марсоход *Spirit*, созданный конструкторами **NASA**, опустился на поверхность этой планеты рядом с кратером Гусева и послал оттуда первые снимки. «Примарсение» прошло благополучно. «Спириту», равно как и его близнецу *Opportunity*, севшему на противоположную сторону планеты тремя неделями позже, повезло — в отличие от их европейского собрата *Beagle-2*, пропавшего в ночь перед Рождеством 2003 года. Из-за проблем с компьютером связь со *Spirit* прерывалась, но ее сумели восстановить. Оба марсохода рассчитаны как минимум на 90 дней работы.

Помимо изображений ландшафтов красной планеты, астрономы узнали интересные подробности. Некогда на Марсе плескалось соленое море. А на полюсах сохранились огромные шапки льда. Значит, здесь вполне могла развиваться жизнь. И кто знает, не марсиане ли все мы...

Тем временем в США работают над проектом *Mars Science Laboratory*, создавая новый марсоход. Он должен быть запущен в 2009 году, и будет в пять раз крупнее 180-килограммовых *Spirit* и *Opportunity* (900 кг).

Технические возможности нового аппарата увеличатся. Вместо солнечных батарей в нем будет использован ядерный источник энергии. Особенно интересна система посадки под названием *Skycrane*, основанная на носителе, оснащенном ракетными двигателями. Марсоход прикрепят к носителю снизу. После торможения на парашютах и с помощью ракетных двигателей носитель на несколько секунд зависнет в атмосфере на высоте пяти метров и опустит марсоход на тросе. Затем трос отсоединится, марсоход сядет на поверхность, а носитель запустит двигатели и улетит подальше от места посадки, чтобы врезаться в поверхность планеты.

