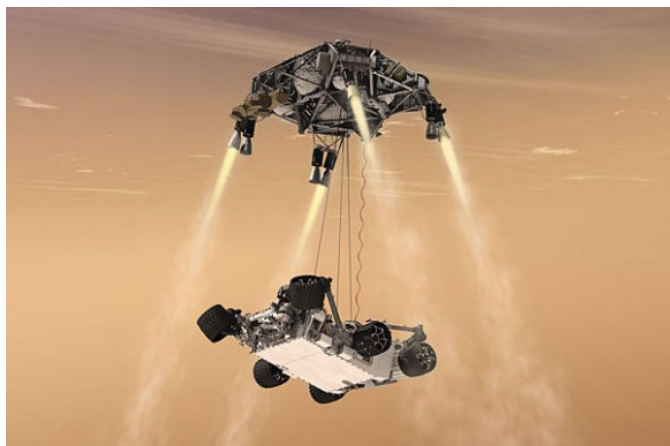


Curiosity совершил посадку на Марс

Автор: Administrator
06.08.2012 12:59



Сегодня, в 08:18 по белорусскому времени, марсоход Curiosity совершил посадку на поверхности Марса, в районе кратера Гейла. Поскольку до Земли радиосигнал идет около 14 минут, о «приземлении» аппарата стало известно в 08:32. По словам ученых NASA, суперсовременная лаборатория удачно перенесла «семь минут ужаса» — так назвали сложнейший процесс посадки Curiosity на Красную планету.

Для посадки марсохода американские специалисты решили использовать уникальную технологию «Небесный кран». Curiosity был сложен внутри аэродинамической капсулы, защищающей его во время космического перелета и входа в атмосферу Марса. За 10 минут до входа в атмосферу от капсулы отсоединился перелетный модуль, отвечавший за питание, связь и разгон в процессе межпланетного полета. Затем двигатели остановили вращение аппарата, а еще через пару минут марсоход избавился от двух вольфрамовых грузов весом 75 кг каждый.

Сброс балласта изменил центр масс аппарата, и он подставил потоку набегающего воздуха тепловой щит, который в атмосфере разогревается более чем до 2000 градусов Цельсия. На высоте около 10 км и при скорости 470 м/с раскрылся огромный сверхзвуковой парашют. Спустившись на высоту 1,8 км и сбросив скорость до 100 м/с, Curiosity вместе со спускаемой платформой отделился от капсулы с парашютом. С помощью ракетных двигателей платформа еще больше замедлила снижение и на трех тросах плавно опустила марсоход на поверхность планеты.

Американский зонд стартовал с космодрома на мысе Канаверал 26 ноября 2011 года. По своим возможностям Curiosity значительно превосходит марсоходы прошлого поколения — Spirit и Opportunity. Аппарат весит почти тонну и оснащен самым современным оборудованием общей массой 75 килограммов. Главная задача марсохода — установить, существовала ли когда-либо жизнь на Марсе, и определить условия возможной высадки на планету человека.

Curiosity совершил посадку на Марс

Автор: Administrator
06.08.2012 12:59

Дополнено. NASA опубликовало первую фотографию, сделанную Curiosity на Красной планете:

