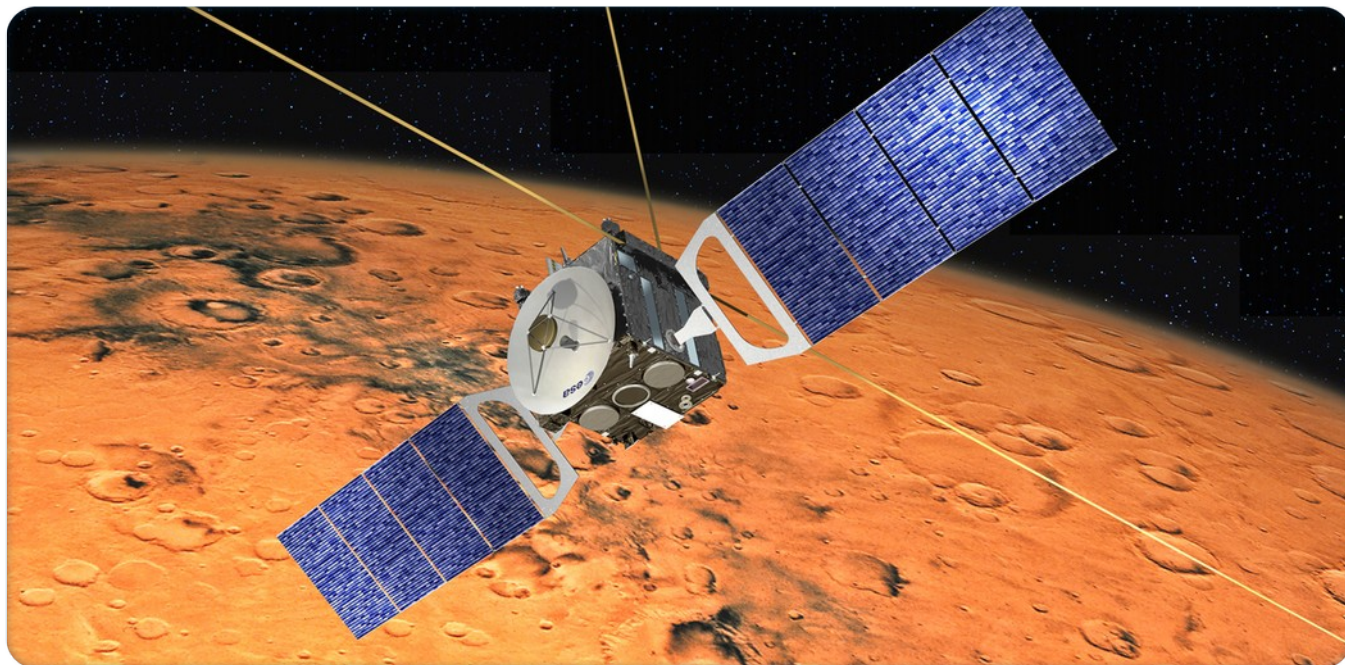




## Все на борт Марс Экспресса



10 лет назад Марс Экспресс вырвался из атмосферы Земли и направился к Красной планете. С того времени марсианский зонд открыл много тайн в чужом мире. В последнюю декаду Марс Экспресс получил драматические изображения гигантского вулкана ([http://www.unawe.org/resources/images/Neighbouring\\_volcanoes\\_on\\_Mars/](http://www.unawe.org/resources/images/Neighbouring_volcanoes_on_Mars/)), глубокого каньона и полярных шапок планеты. Они такие же, как и миллиарды лет тому назад, раньше четвертая планета от Солнца была более теплая и влажная, чем сейчас. При детальном фотографировании древних высохших русел рек ([http://unawe.org/resources/images/Reull\\_Vallis/](http://unawe.org/resources/images/Reull_Vallis/)) обнаружен необычный тип камней, которые могут образовываться только в присутствии воды! Благодаря этому полету становится ясно, что Марс мог иметь в прошлом процветающую жизнь. Космический аппарат обнаружил намек на существования воды много лет назад, он нашел водяной лед на современной планете! Тонкая корка замороженной воды покрывает сотни километров поверхности планеты вокруг южного полюса. И не ясно как образовались полярные шапки, может быть из глубинных озер покрытых сухой пылью. Если взять весь водяной лед и расплавить его, то планета покроется океаном глубиной 11 метров! И в заключение, для доказательства наличия жизни Марс Экспресс обнаружил химический элемент называемый метаном в марсианской атмосфере. На Земле метан образуется только от активной вулканической деятельности, или жизни. Используя эти данные можно предположить, есть ли жизнь на Марсе сегодня? И рисковать еще раз, Марс Экспресс до сих пор уже много лет работает там! На этой неделе была передана информация об обнаружении остатков большого наводнения в виде дельты реки покрывающей пол миллиона квадратных километров поверхности планеты 3 миллиарда лет тому назад! Подобное наводнение на Земле покрыло бы почти полностью Мексику!

## COOL FACT

Вы знаете, что Марс имеет 2 спутника? Они называются Фобос и Деймос. И Марс Экспресс получил несколько удивительных подробных снимков Фобоса во время полета: смотри их здесь: <http://www.unawe.org/resources/images/Phobos/>

