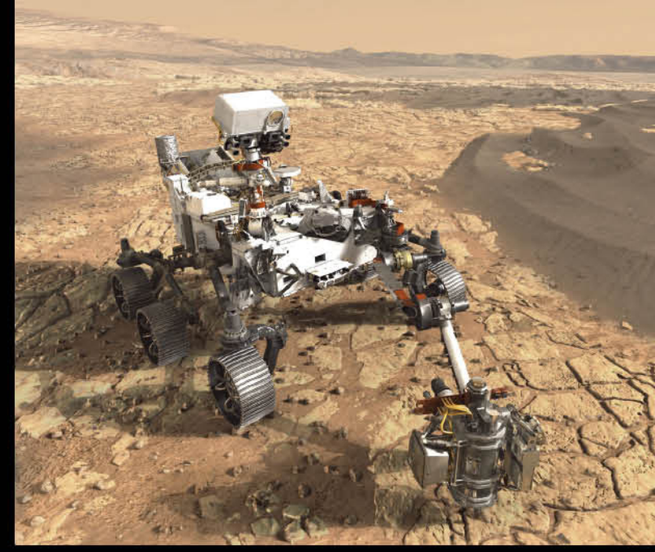
Curiosity отснял новую марсианскую панораму



С 24 по 25 марта 2017 г., то есть на 1647-й сол (марсианский день) с момента начала работы на поверхности Красной планеты, марсоход Curiosity (NASA) производил съемку полнокруговой панорамы с помощью камеры MastCam, установленной на конце его манипулятора. Здесь представлена часть этой панорамы, демонстрирующая исследованные ранее дюны Баньоля в нижней части склона горы Шарп (Mount Sharp).

Отснятый участок получил название «Берег Огункит» (Ogunquit Beach). На нем четко видна «песчаная рябь» двух характерных масштабов, причем серповидные структуры средних размеров, как выяснилось после сравнения фотографий, сделанных за период с конца 2015 г., являются активными и перемещаются по поверхности Марса. Интересно, что дюны таких размеров (с расстояниями между соседними гребнями порядка метра) на нашей планете почти не встречаются — скорее всего, это связано с более высокой плотностью земной атмосферы. «Периодичность» частых невысоких гребней, видимых на склонах более крупных, в основном не превышает 10 см.

На переднем плане заметны выходы на поверхность светлых скалистых формаций. Согласно последним данным, они представляют собой осадочные породы, возникшие после затвердевания отложений на дне озера, которое в древности заполняло значительную часть кратера Гейла. Позже эти отложения были частично разрушены ветровой эрозией и образовали кучи гравия, видимые в промежутках между ними. Изображение представлено в цветах, максимально приближенных к натуральным в условиях дневного солнечного освещения на Земле.

NASA/JPL-Caltech/MSSS