



SuperCam — инструмент для проведения химических анализов пород и поиска органических соединений

Mastcam-Z — система камер с панорамным и стереоскопическим отображением, изучающая марсианские породы с помощью зума

RIMFAX (Radar Imager for Mars Subsurface Exploration) — георадар, изучающий строение марсианских недр с разрешением в сантиметр

MOXIE (Mars Oxygen ISRU Experiment) — эксперимент по получению кислорода из CO_2 , содержащегося в атмосфере Марса

PIXL (Planetary Instrument for X-ray Lithochemistry) — рентгеновский флуориметрический спектрометр и тепловизор, способный определять химический состав поверхности Марса

SHERLOC (Scanning Habitable Environments with Raman & Luminescence for Organics and Chemicals) — ультрафиолетовый рамановский спектрометр, позволяющий исследовать минералы в мелком масштабе и искать органические соединения

MEDA (Mars Environmental Dynamics Analyzer) — анализатор динамики марсианской окружающей среды — измеряет температуру, скорость ветра, давление, влажность, изучает также форму пылевых частиц и их размеры

ЧЕРЕЗ ШЕСТЬ ЛЕТ NASA планирует отправить на смену работающим сейчас на Красной планете Opportunity и Curiosity очередной ровер под условным названием «Марс-2020». Из

58 высокотехнологичных инструментов, предложенных научными группами со всего мира, агентство отобрало семь финалистов. Эти инструменты, представленные на схеме выше, будут также

использованы для отбора образцов почвы и горных пород, которые станут затем храниться в ожидании грядущих миссий, способных переправить их на Землю. ■