



«МАРС ОДИССЕЙ»

Авторы: С. Б. Оганджян

«МАРС ОДИССЕЙ» (англ. Mars Odyssey), американский автоматический межпланетный космический аппарат (КА) для исследования Марса (поиск воды, изучение минерального состава грунта, а также измерение уровней радиации). Запущен 7.4.2001 ракетой-носителем «Дельта-2» с мыса Канаверал. Стартовая масса КА – 725 кг, из которой 44,5 кг – научная аппаратура; размеры КА – 2,2×2,6×1,7 м; длина развёрнутой солнечной батареи 5,8 м. КА состоит из двух основных отсеков – двигательной установки и приборного отсека в составе платформы служебного оборудования и платформы научной аппаратуры. На аппарате установлены: гамма-лучевой спектрометр; детектор нейтронов высоких энергий для обнаружения подповерхностных запасов водяного льда и элементного анализа состава поверхности (изготовлен в РФ); аппаратура для изучения радиационной обстановки на трассе перелёта и на орбите спутника Марса с последующим анализом возможных доз облучения и его последствий для человека. 24.10.2001 «Марс Одиссей» «прибыл» на околомарсианскую орбиту; 2.3.2002 передал на Землю данные, свидетельствующие о крупных запасах воды на Марсе. Изучение марсианского водяного льда продолжил КА «Феникс», который сел на поверхность планеты 25.5.2008. «Марс Одиссей» использовался в качестве ретранслятора для передачи информации с марсохода «Спирит», используется по настоящее время для обеспечения связи с марсоходом [«Оппортьюнити»](#). В июле 2012 орбита Одиссея была скорректирована для передачи информации от нового марсохода «Кьюриосити». 23.6.2015 «Марс Одиссей» совершил 60 000-й виток на околомарсианской орбите, преодолев за это время почти 1,43 млрд. км.