

ПРОЛЕТ «МЕССЕНДЖЕРА» МИМО МЕРКУРИЯ

В январе 2008 года космический зонд «Мессенджер» выполнил первый облет Меркурия. Оснащенный новейшим оборудованием аппарат позволил увидеть новые детали ближайшей к Солнцу планеты, которые значительно превосходят снимки «Маринера-10» 30-летней давности.

На аппарате была установлена двухрежимная камера MDIS (Mercury Dual Imaging System), состоящая из цветной широкоугольной (WAC) и черно-белой монохромной узкоугольной (NAC) камер. Экстремальные уровни солнечной радиации на Марсе требовали постоянной защиты для приборов, поэтому MDIS вмонтирована на поворотной планке.





[3]



[4]

[1] ТЕМНЫЕ ОРЕОЛЫ

Затемненные ободки кратеров и «ореолы» из темной материи, окружающие кратеры у Южного полюса Меркурия, дают основание считать, что это относительно молодые геологические образования.

[2] ТЕРМИНАТОР

Фото, полученное «Мессенджером» в январе 2008 года, показывает границу между солнечной и ночной стороной — т. н. терминатор.

[3] ПАУК На этом снимке показаны радиальные борозды, расходящиеся из центра кратера диаметром 40 км на дне Равнины Жары. Вначале эту структуру специалисты НАСА прозвали «паук», затем она получила официальное название — Борозды Пантеон.

[4] ЖАРА На фото «Мессенджера» запечатлена Равнина Жары в северном полушарии Меркурия — один из крупнейших ударных кратеров в Солнечной системе.

[5] МОЗАИКА МЕРКУРИЯ Изображение планеты представляет собой коллаж из 9 фото широкоугольной камеры «Мессенджера» — части камеры MDIS.

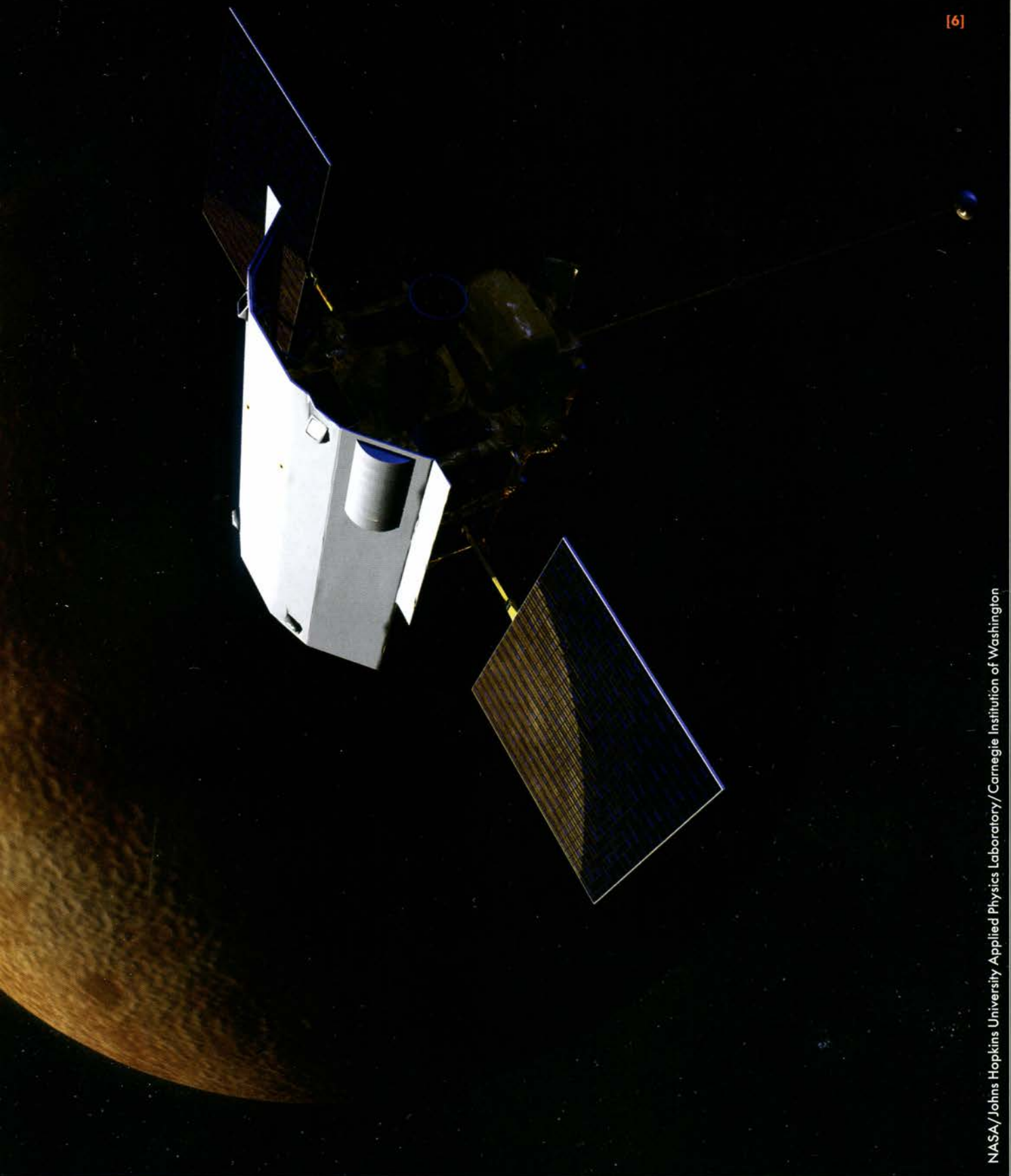


[5]



[6] ПРОЛЕТ «МЕССЕНДЖЕРА» Так в представлении художника летит в космосе над Меркурием «посланник» Земли – американская космическая станция «Мессенджер» (в переводе с англ. – «посланник», «вестник»). На Меркурии Солнце жарит в 11 раз сильнее, чем на Земле, а температура

[6]



NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Carnegie Institution of Washington

может достигать +450 °С. Однако научные приборы станции защищены теплоизоляционной керамической «тканью». Космический аппарат пролетит над самыми раскаленными участками планеты очень быстро, чтобы ограничить воздействие солнечного излучения.