

Новости астрономии и КОСМОНАВТИКИ

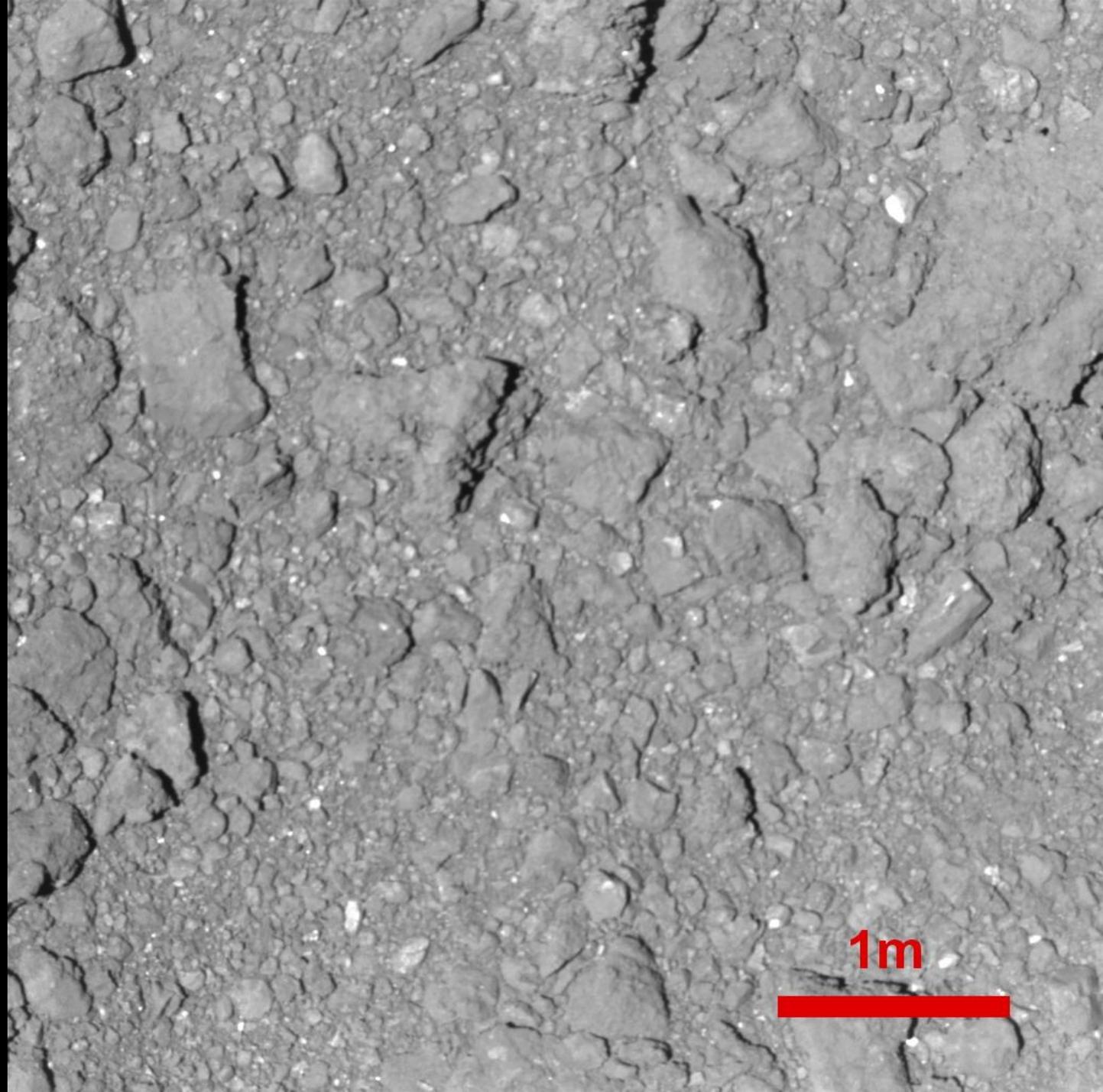
Д.С. Насонов

30.10.2018

[Vk.com/resetivism](https://vk.com/resetivism)

(ссылки – в описаниях к слайдам)

Хайабуса 2,
МИССИЯ
к астероиду
Рюгу, запуск
3.12.2014
Посадочный
маячок



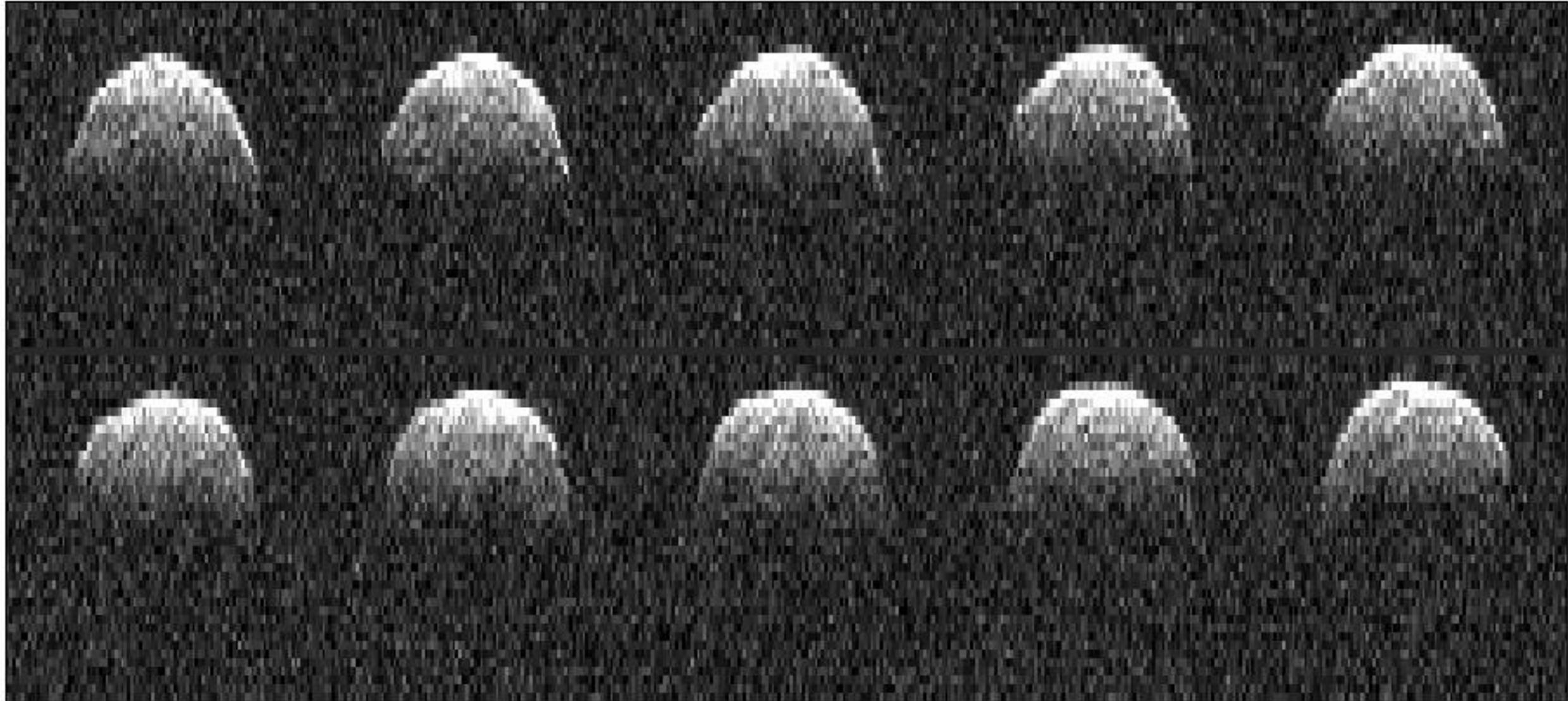
OSIRIS-REx, астероид Бенну

- американская межпланетная станция, предназначенная для доставки образцов грунта с астероида (101955) Бенну, запущена 8 сентября 2016 года
- До выхода на орбиту вокруг Бенну станции осталось лететь примерно 35 дней
- Но фото уже есть!

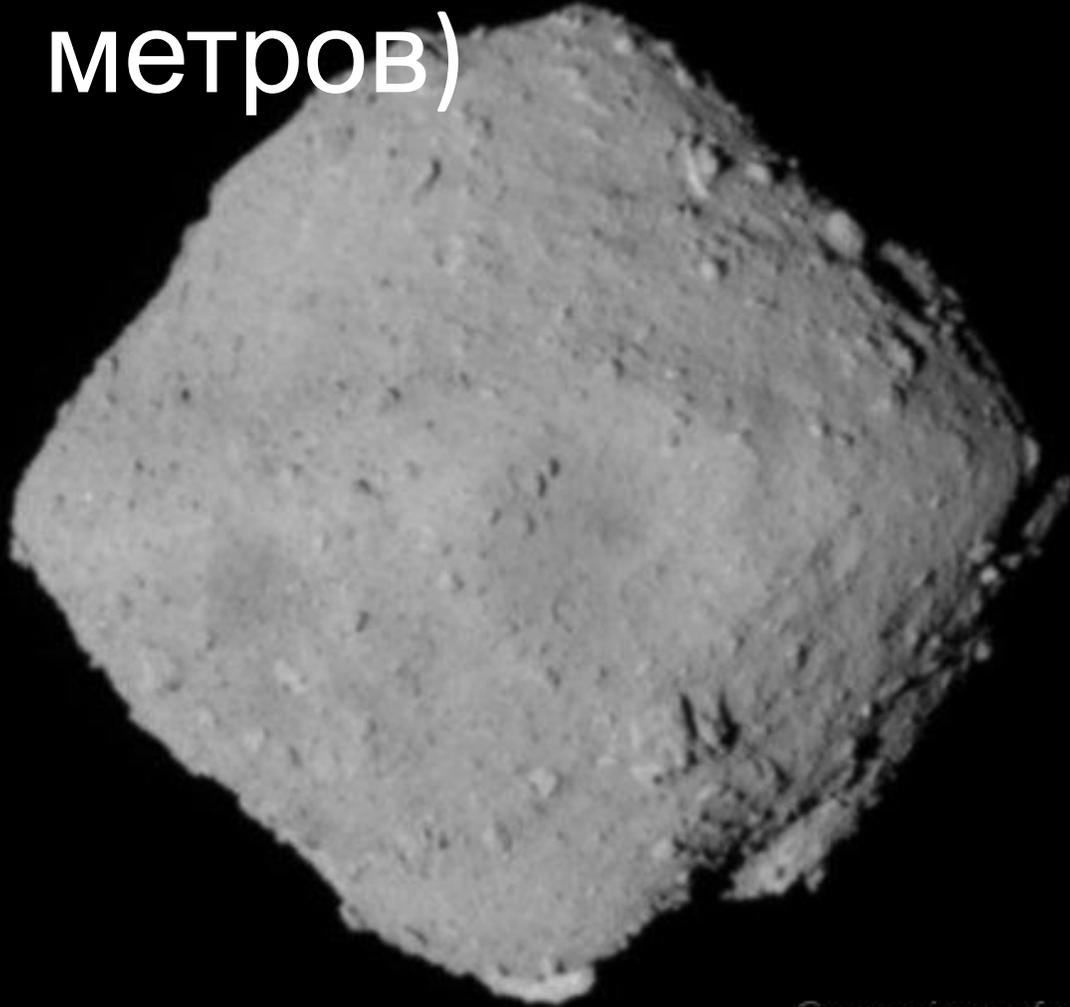


Радарное изображение Бенну, антенна

1999 RQ36: 1999 Sep. 23, 1/8 us x 0.2 Hz, 13:33:30–14:30:15 UTC



Рюгу (920
метров)



Бенну (510 метров)
фото от 29.10.2018
с расстояния 330
км

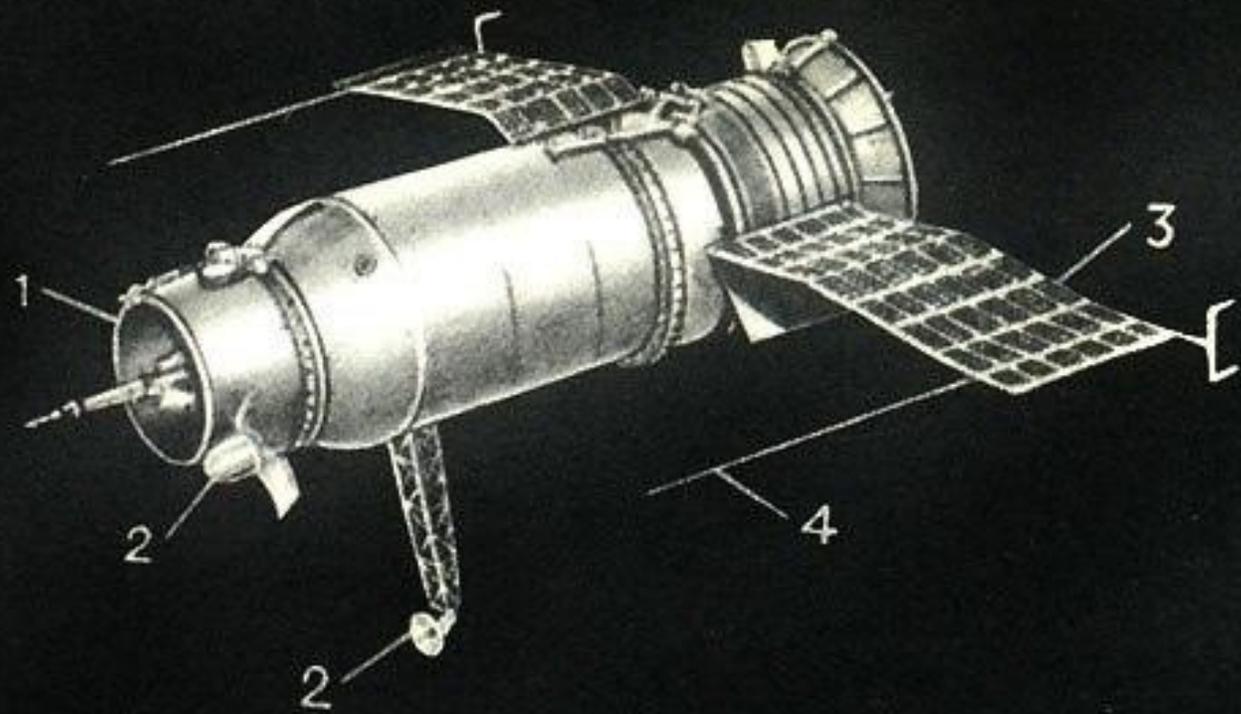
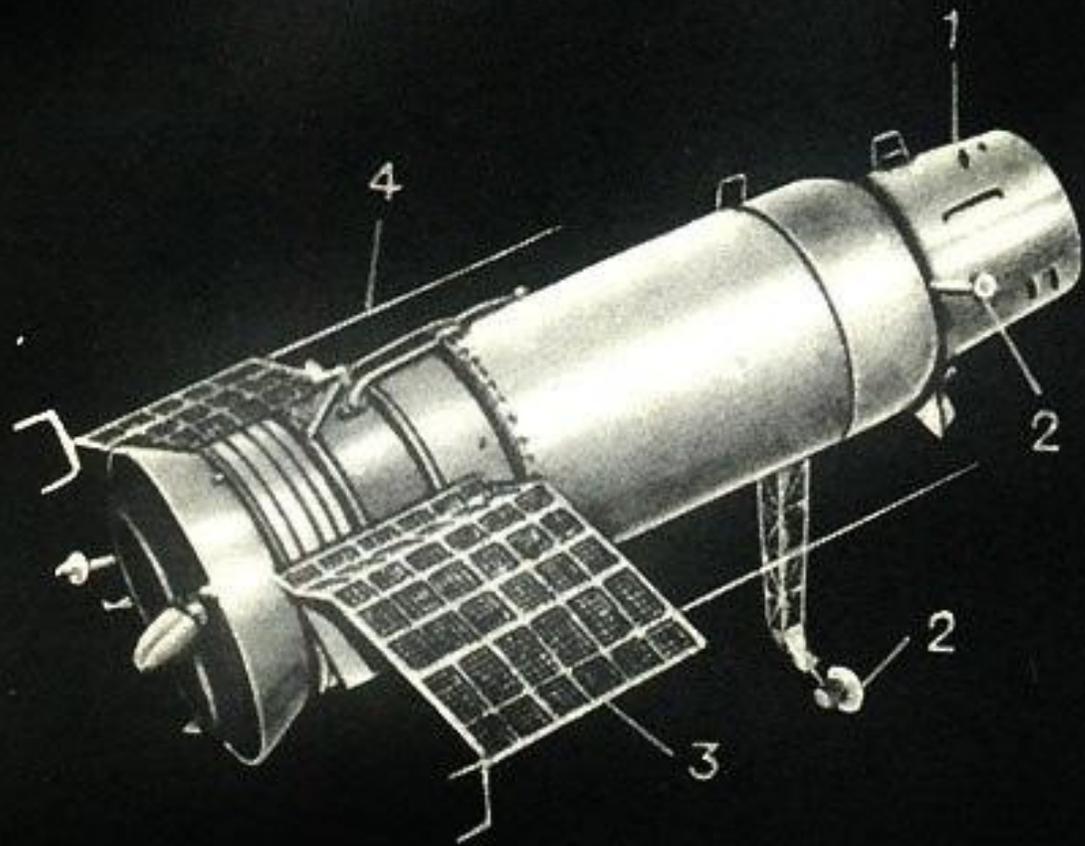


Comparison of near-Earth asteroids Ryugu (left) and Bennu (right)
As seen by Hayabusa2 and OSIRIS-REx, approximately to same scale
Hayabusa2 image: JAXA, University of Tokyo, Kochi University, Rikkyo University, Nagoya University,
Chiba Institute of Technology, Meiji University, University of Aizu and AIST
OSIRIS-REx image: NASA / Goddard / University of Arizona
Comparison by Emily Lakdawalla for The Planetary Society

автоматическая стыковка КА «Космос-186» и «Космос-188»

- 51 год назад была решена сложнейшая научно-техническая проблема автоматической стыковки космических аппаратов на орбите. 30 октября 1967 г. произошла первая в мире полностью автоматическая стыковка двух космических аппаратов «Космос-186» и «Космос-188».

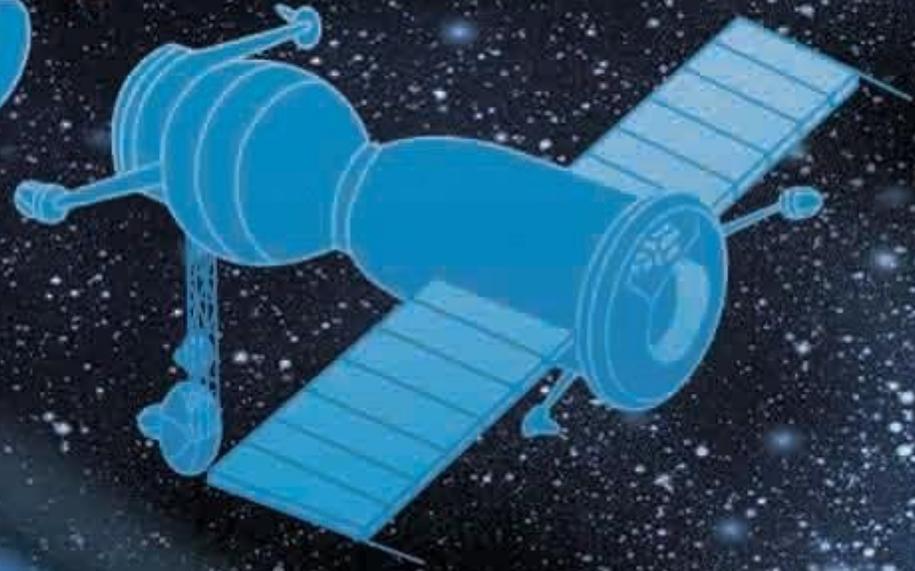
Первым был запущен «Космос-186». Он являлся «активным» спутником, то есть он должен был найти с помощью радиолокационной антенны «пассивный» спутник «Космос-188», сблизиться и пристыковаться. После выхода на орбиту оба спутника провели ряд сложных маневров, автоматически были проведены взаимный поиск, сближение, причаливание и стыковка.

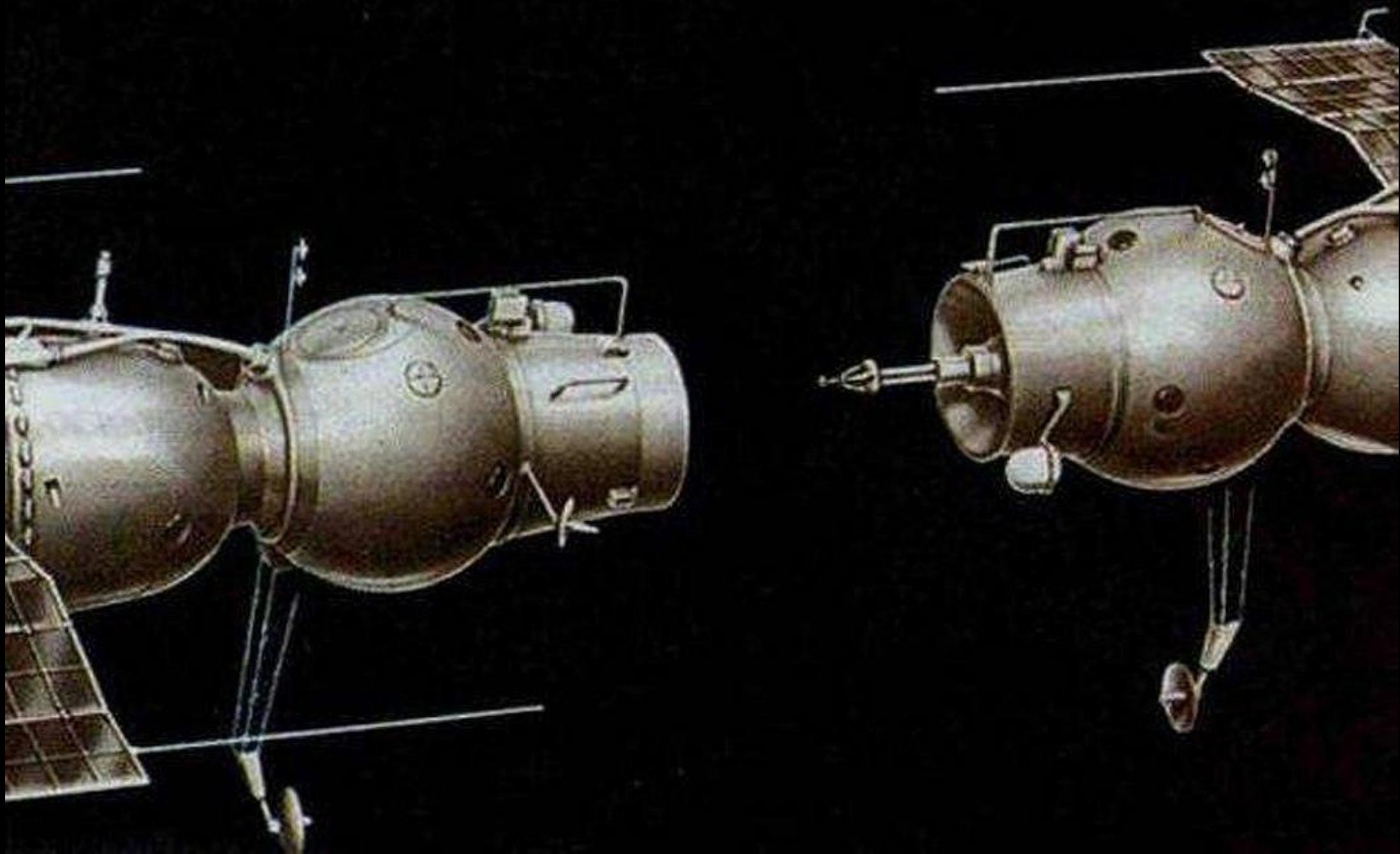


«Космос-188»



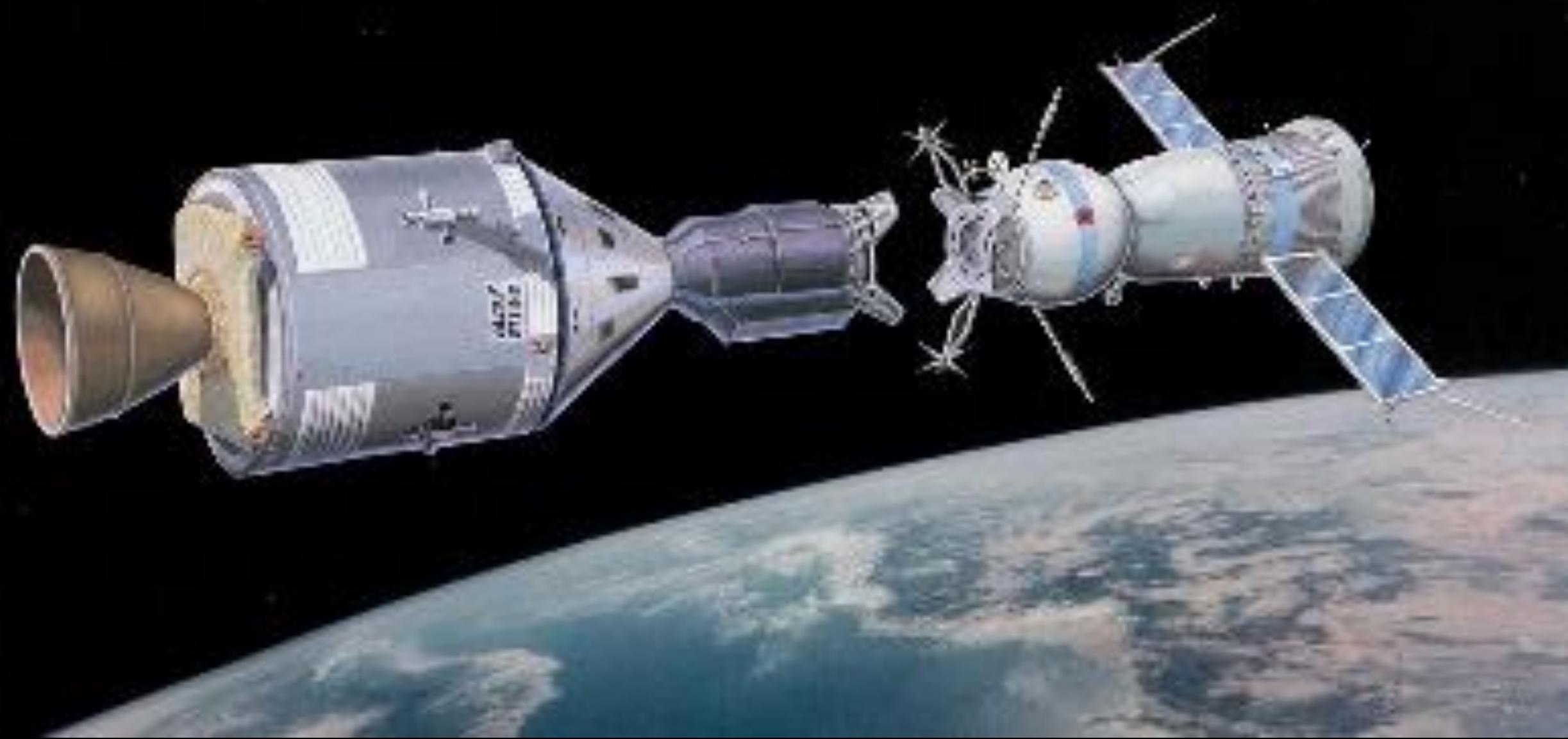
«Космос-186»





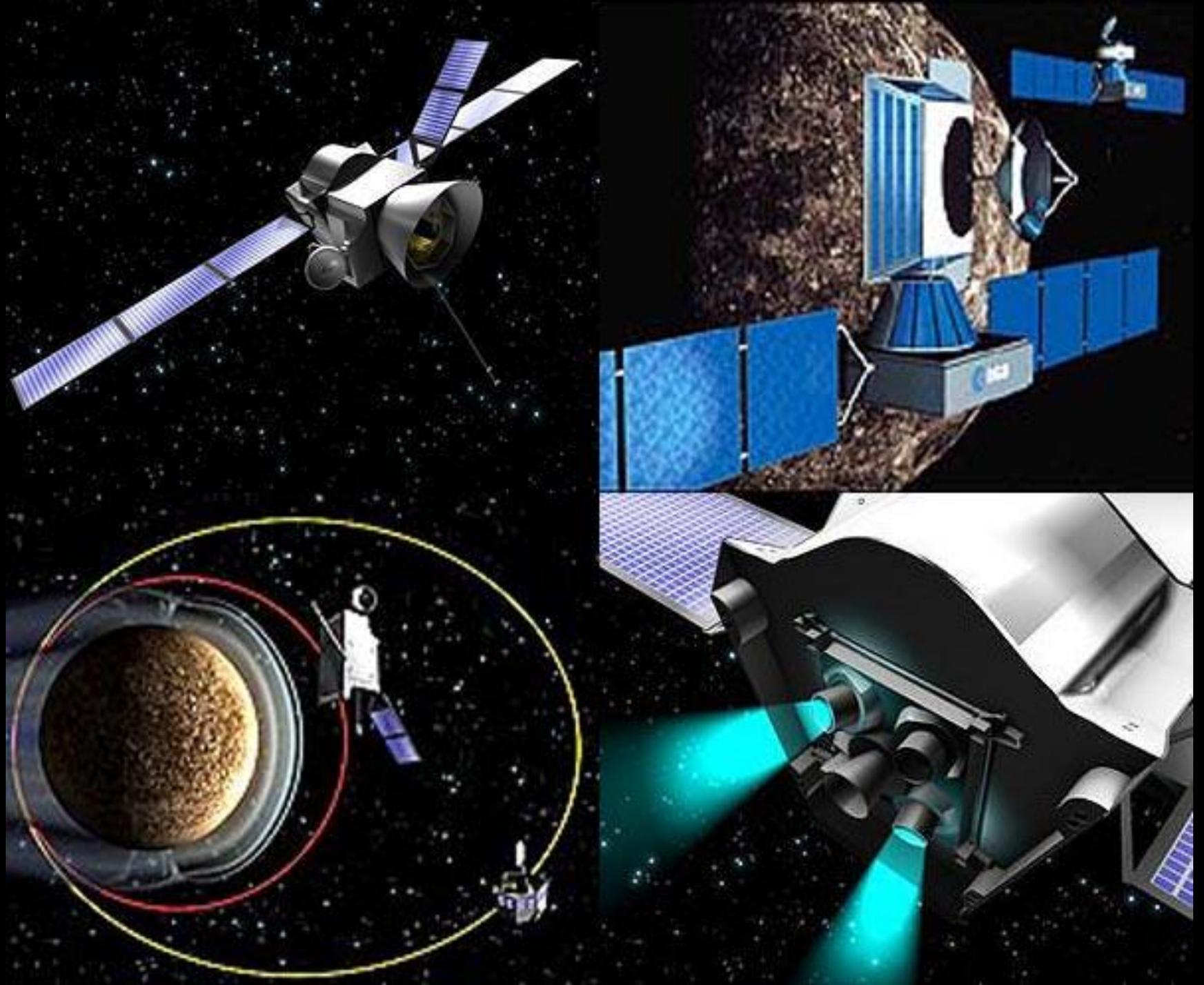
Экспериментальный
полёт «Аполлон» —
«Союз» (сокр.
ЭПАС),
15.07.1975





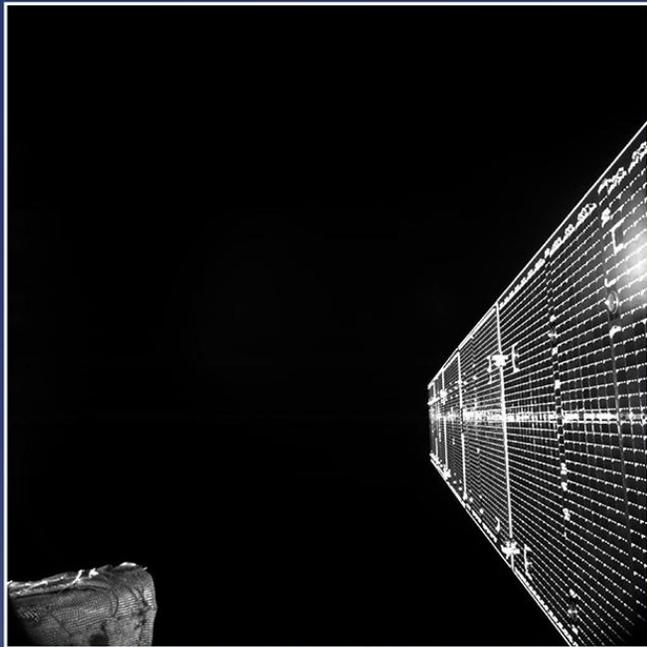


ВеріColombo,
запуск к
Меркурию
20.10.2018,
Р-Н Ariane 5



ВеріColombo, селфи-тесты

1 M-CAM 1



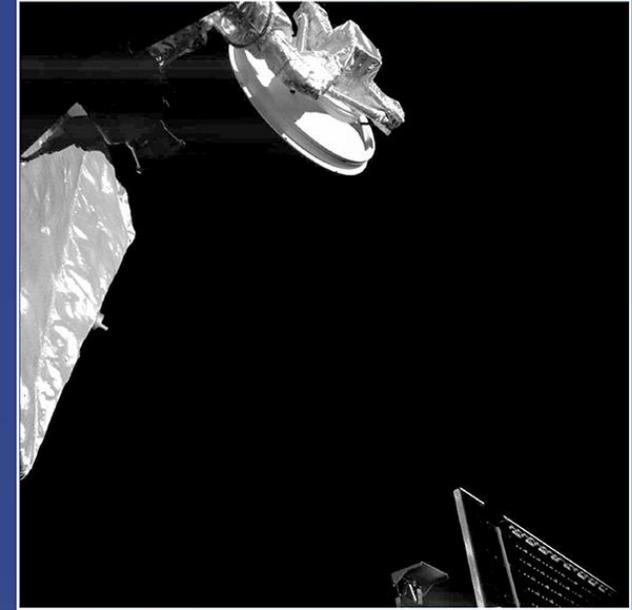
View of the deployed MTM solar array

2 M-CAM 2

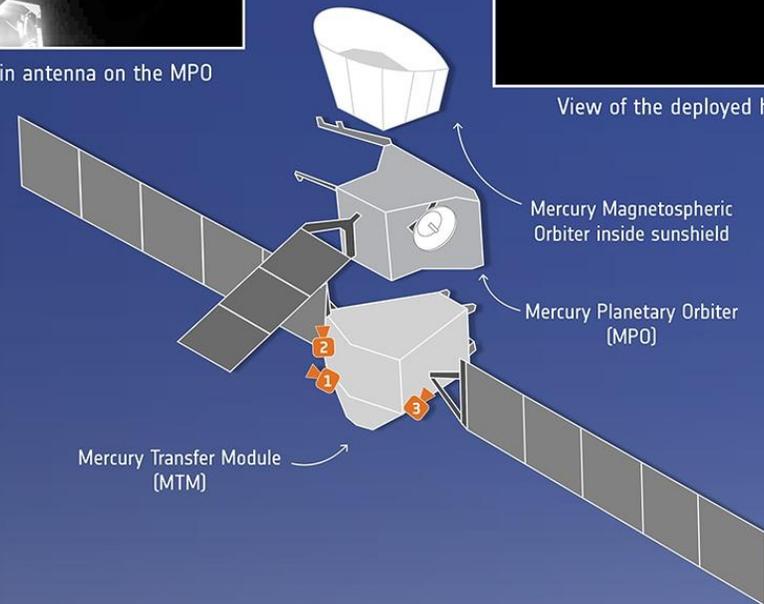


View of the deployed medium-gain antenna on the MPO

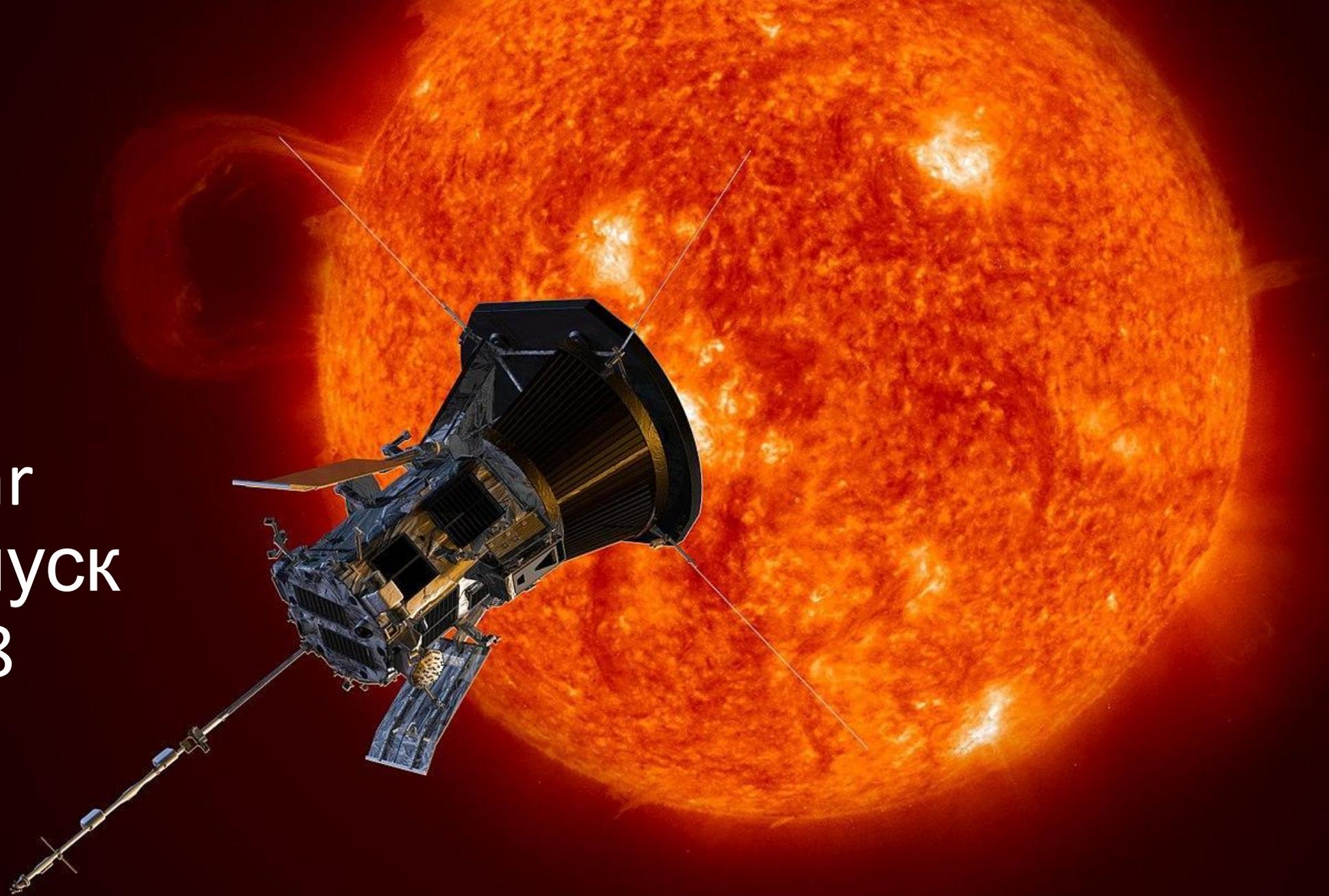
3 M-CAM 3



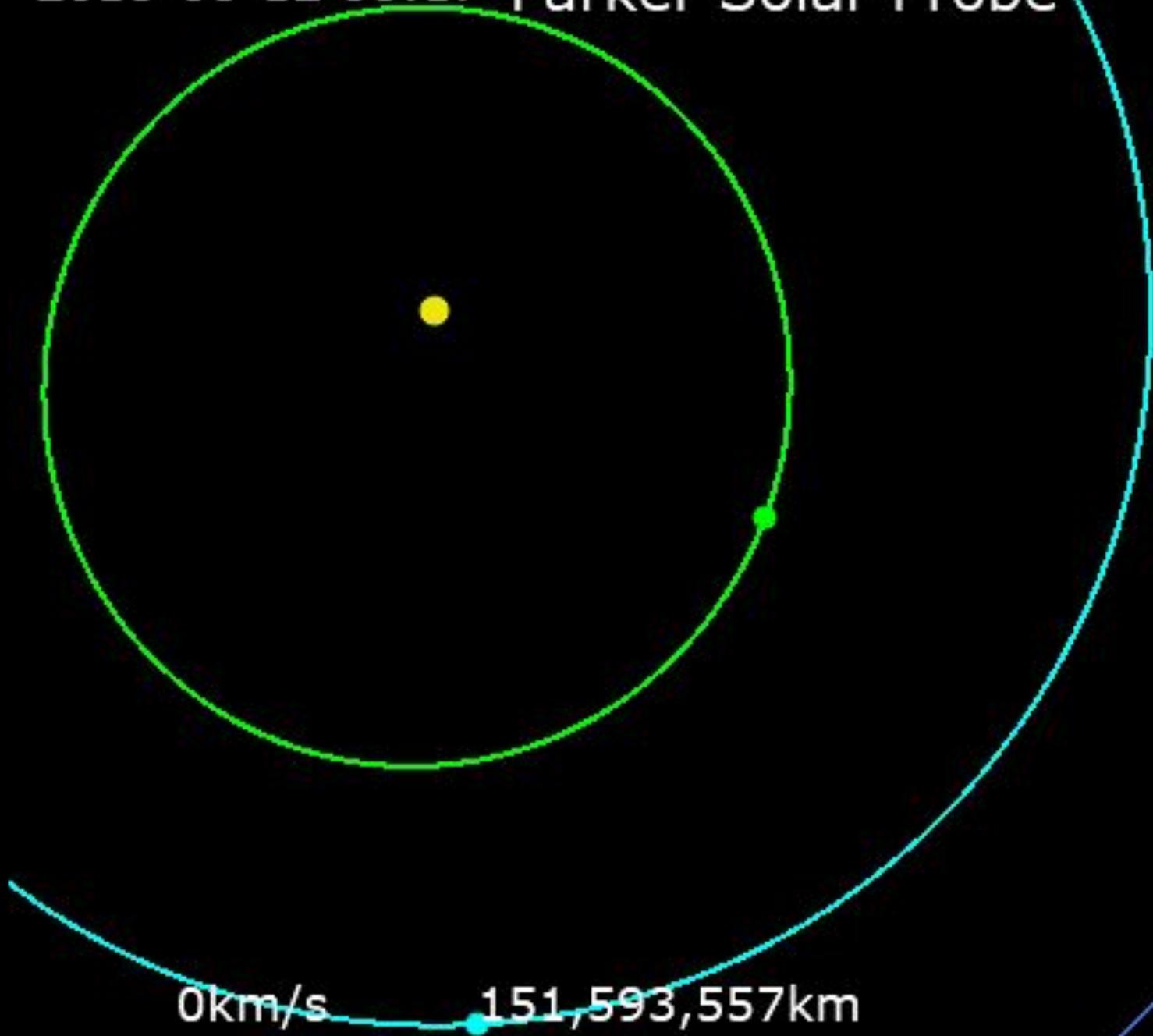
View of the deployed high-gain antenna on the MPO



Parker solar
probe, запуск
12.08.2018



2018-08-12 08:17 Parker Solar Probe

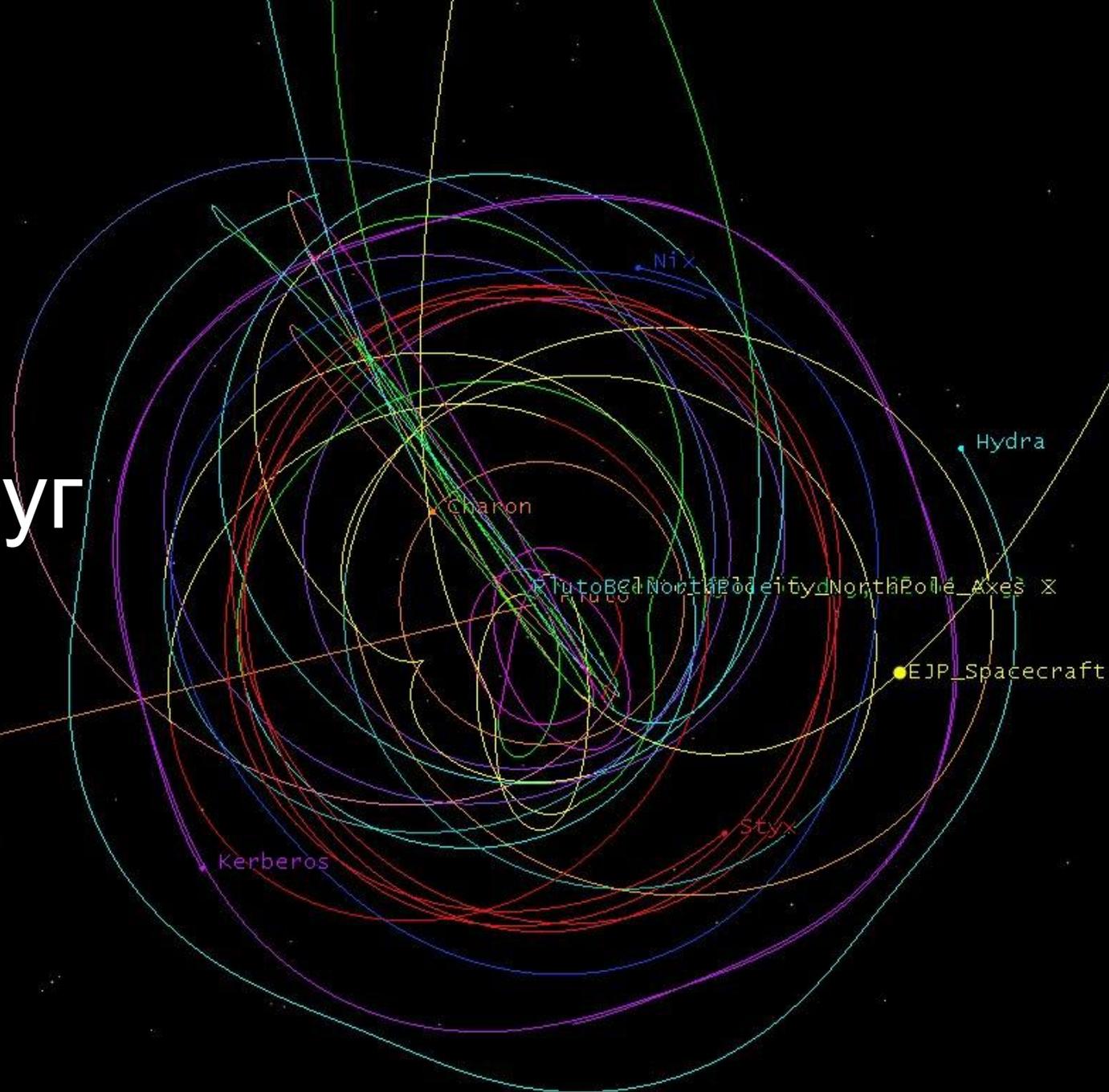


Поставлен
рекорд
скорости
КА!
Теперь 69
км/с.

Возможна посадка ступени на плавучую платформу! Нет, не Space X!



Выйти на
орбиту вокруг
Плутона
и его лун –
ВОЗМОЖНО!







Возможна пилотируемая миссия на Венеру!



An aerial photograph of a dry, branching riverbed on Mars. The riverbed is a complex network of dark, winding channels that have eroded into the reddish-brown soil. The channels are filled with dark, possibly mineral-rich sediment. The surrounding terrain is a mix of reddish-brown and dark brown, with some lighter patches. The overall appearance is that of a dry, ancient water system.

Возможна жизнь
экстремофилов
в ручьях
«рассола» на
Марсе?

EUROPA

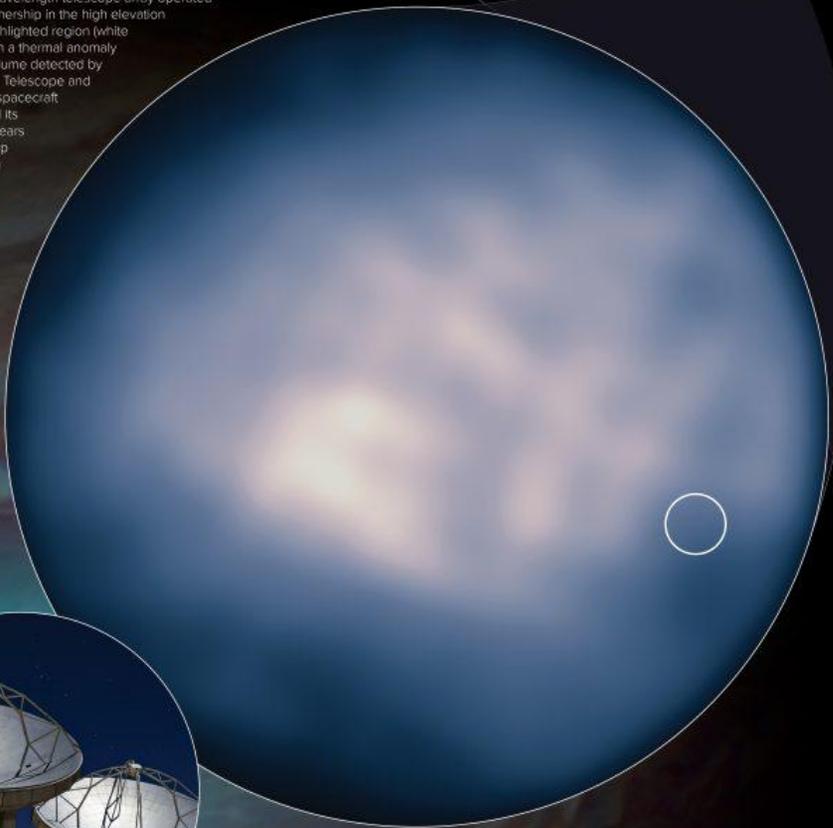
The Water Moon of Jupiter

This intriguing image of Jupiter's moon, Europa, was acquired with the **Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA)**, a state-of-the-art, radio-wavelength telescope array operated by an international partnership in the high elevation Chilean Andes. The highlighted region (white circle) is associated with a thermal anomaly and a potential water plume detected by both the Hubble Space Telescope and the unmanned Galileo spacecraft that studied Jupiter and its environment for eight years (1995 – 2003). The deep ocean that lies beneath Europa's icy surface is perhaps the most promising place to search for present-day environments suitable for life.

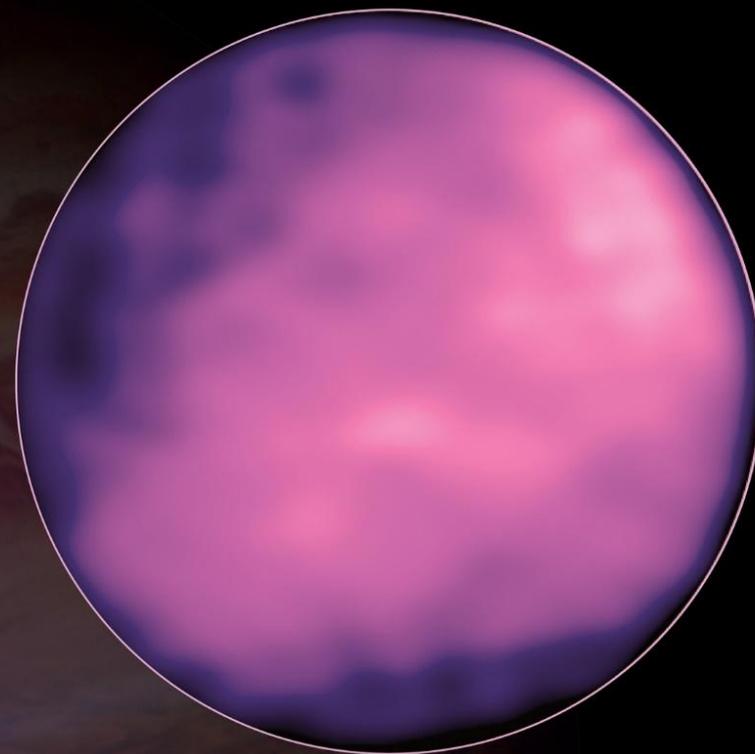


- EUROPA
3122
- MOON
3474
- EARTH
12742
- JUPITER
139822

DIAMETERS - KM

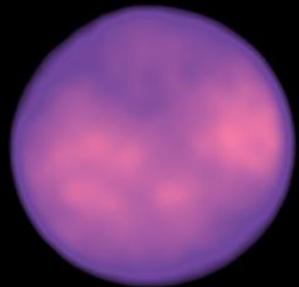


ALMA составил первую тепловую карту спутника Европа

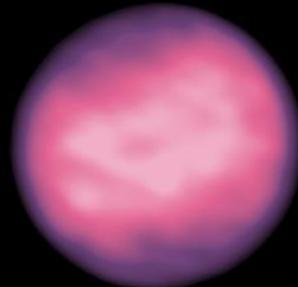




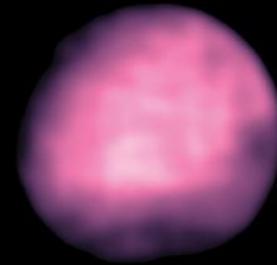
November 17th



November 25th



November 26th



November 27th

Строительство
Extremely Large
Telescope (ELT),
Чили, >3000 м над
уровнем моря



Сравнительные размеры зеркал крупнейших телескопов

