

Астрономия

{ Венера



Венера ♀

Среднее расстояние от Солнца	108 942 109 (109-107,6 млн) км;
Средний радиус	6051,8 км;
Полярное сжатие	0;
Масса	$4,8675 \cdot 10^{24}$ кг (0,815 земных);
Объем	$9,38 \cdot 10^{11}$ км ³ (0,92 земных);
Сидерический период обращения	224 суток, 16 часов 48 минут;
Период вращения	243,023 суток;
Наклон оси	177,36 °;
Экваториальная скорость вращения	6,52 км/ч;
Температура на поверхности	737 К (464 °С);
Ускорение свободного падения	8,87 м/с ² ;



МЕРКУРИЙ
0.1°



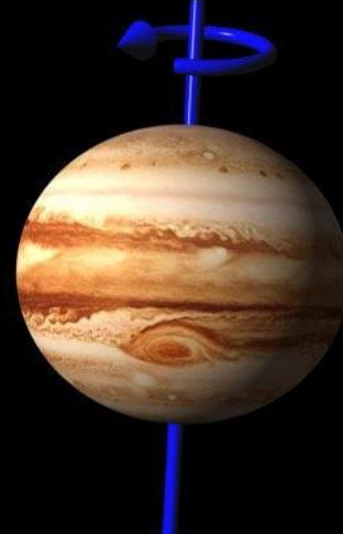
ВЕНЕРА
177°



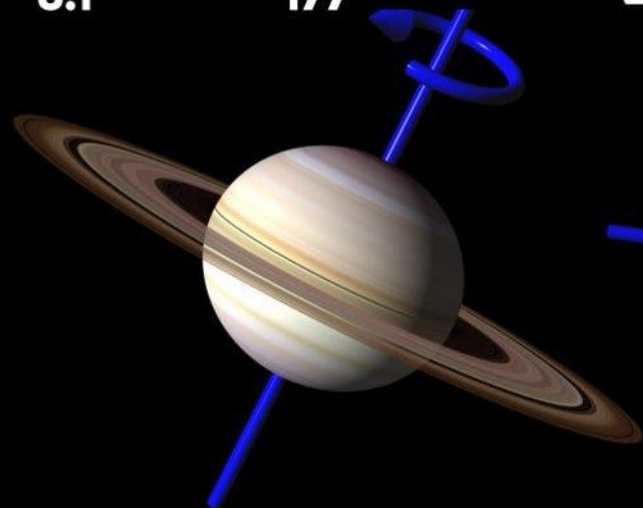
ЗЕМЛЯ
23°



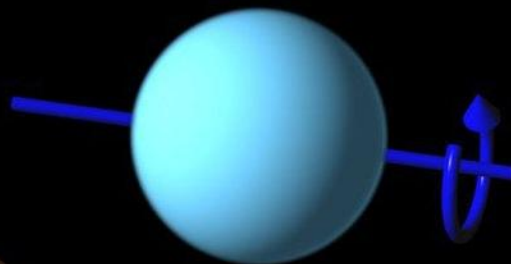
МАРС
25°



ЮПИТЕР
3°



САТУРН
27°

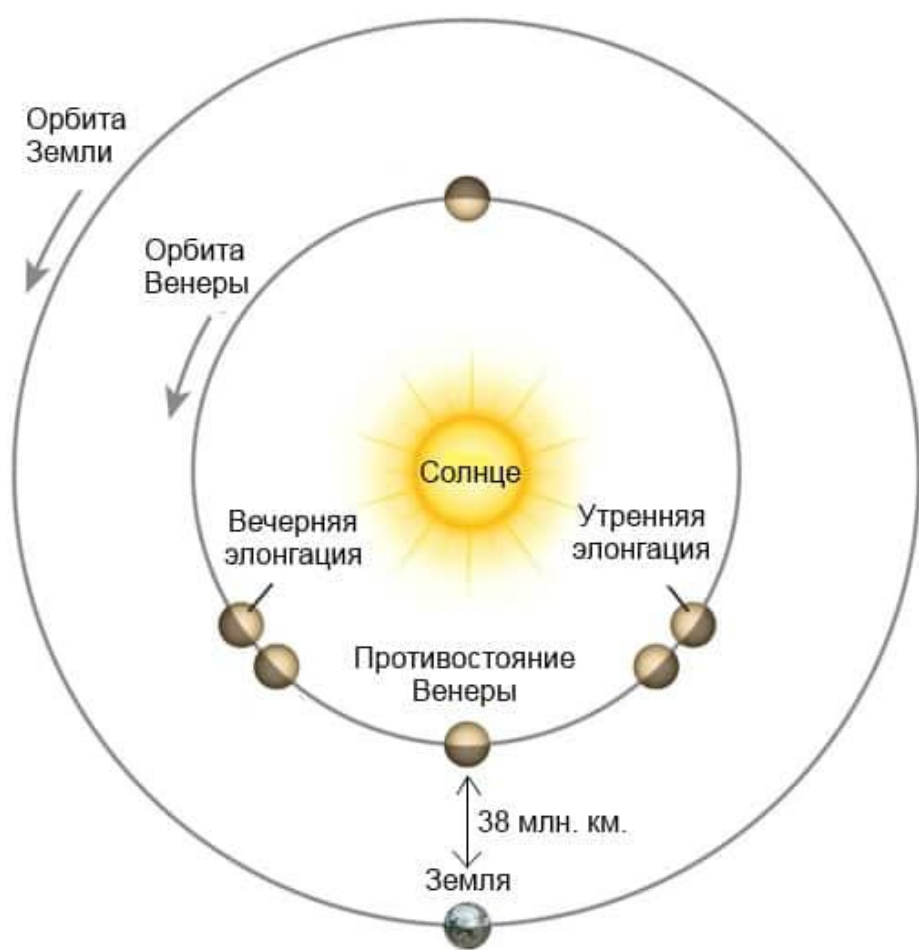


УРАН
98°



НЕПТУН
30°

Наклон оси Венеры



Орбитальное движение

Период обращения 224,7 сут.

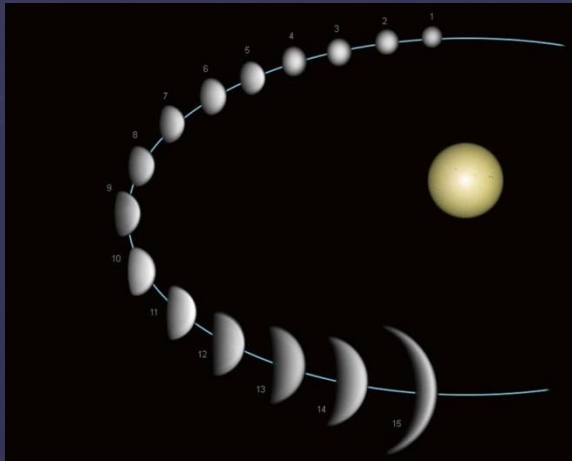
Наклон к плоск.эклиптики $3,4^\circ$.

Расстояние от Солнца
в перигелии 107,6 млн км (0,7 а.е.),
в афелии 109 млн км (0,72 а.е).

Расстояние до Земли 38 - 261 млн км.



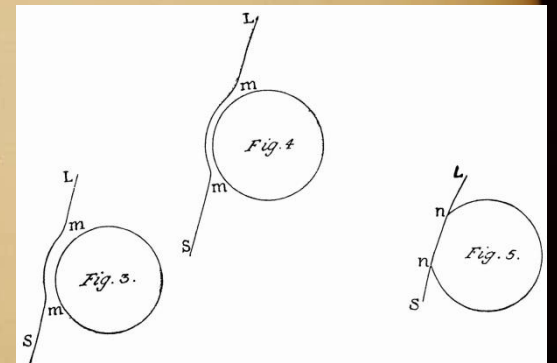
Телескоп Галилея

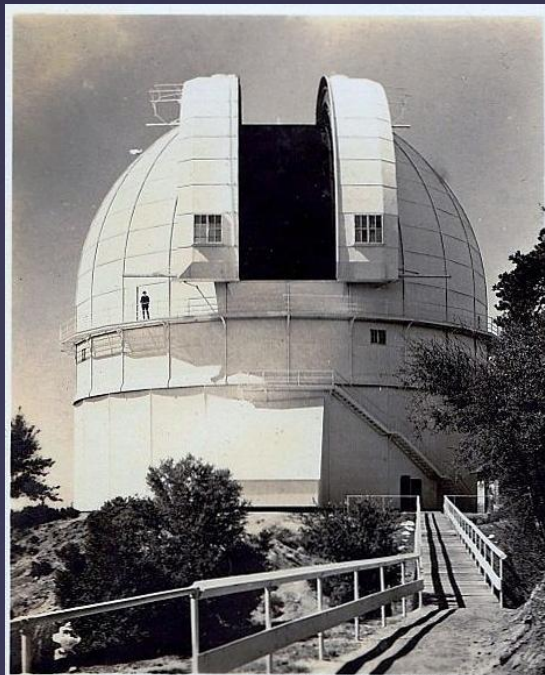


Ворота Солнца в Тиуанако

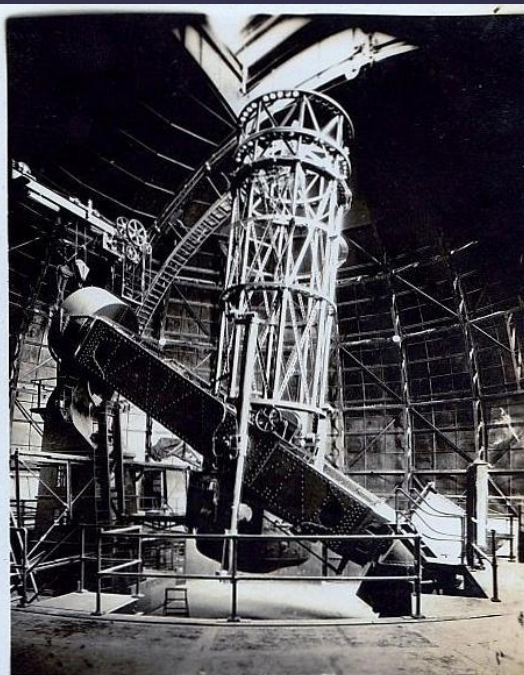
Михайло
Васильевич
Ломоносов
1711-1765 гг.

Иллюстрации к
рукописи «Явление
Венеры на
Солнце...»
1761





100 INCH TELESCOPE



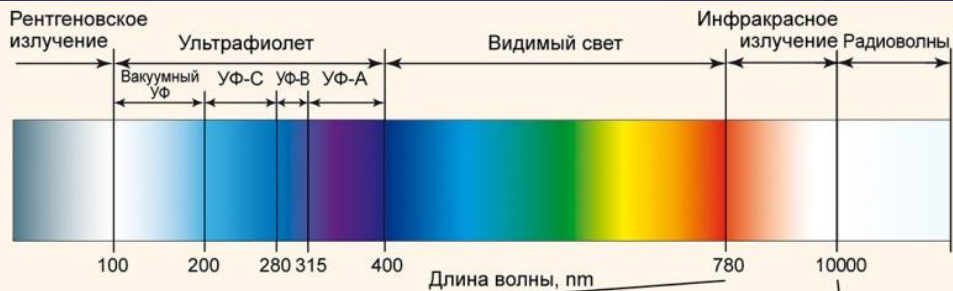
MT. WILSON OBSERVATORY

Спектрографические исследования Венеры

Маунт-Вилсон,
апрель 1932

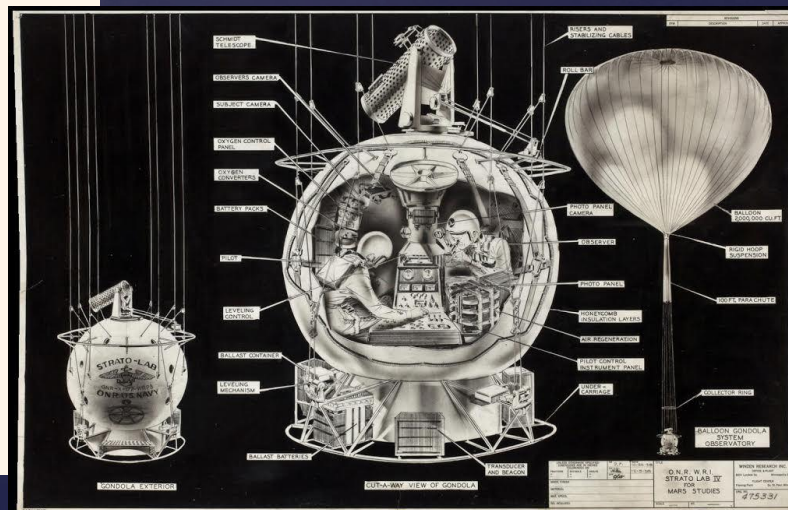


STRATO-
LAB,
1959



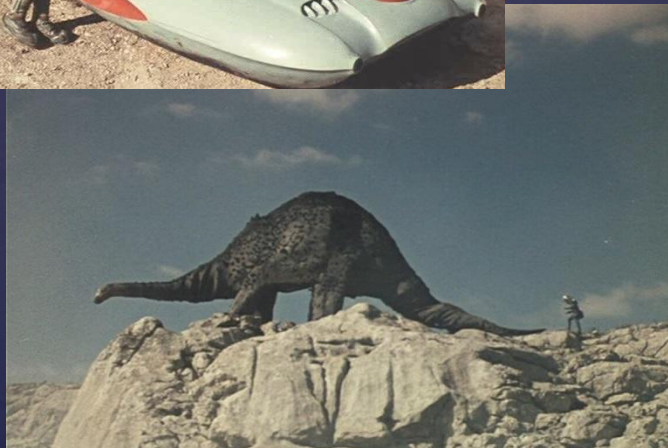
Цветовая температура: 780 1500 5600 10000

3620° K 2070° K 965° K 290° K





Страна Багровых Туч,
1957

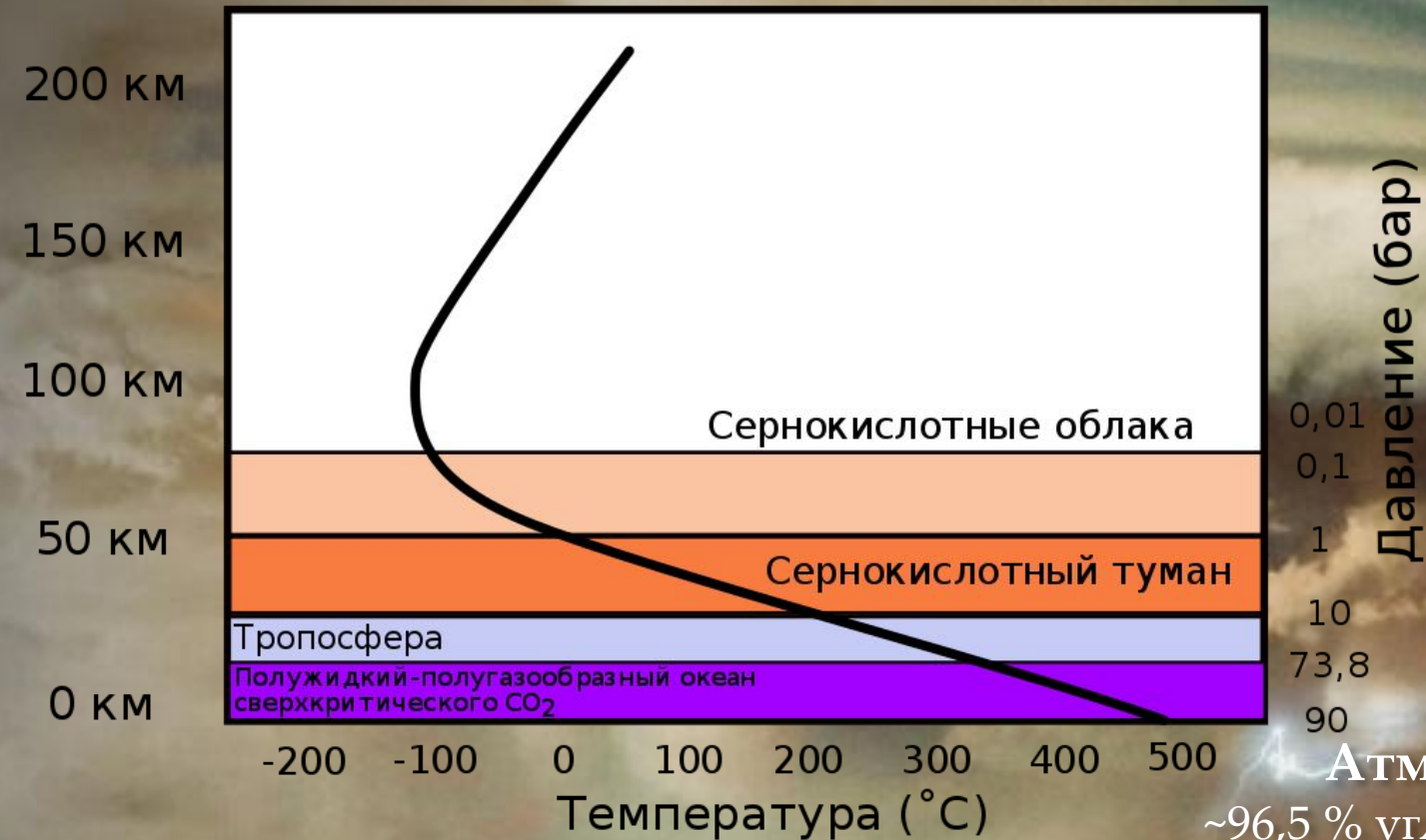


Планета бурь, 1961





Сравнительные размеры планет земной группы



Атмосфера Венеры

~96,5 % углекислый газ (CO₂)

~3,5 % азот (N₂)

0,018 % диоксид серы (SO₂)

0,007 % аргон (Ar)

0,003 % водяной пар (H₂O)

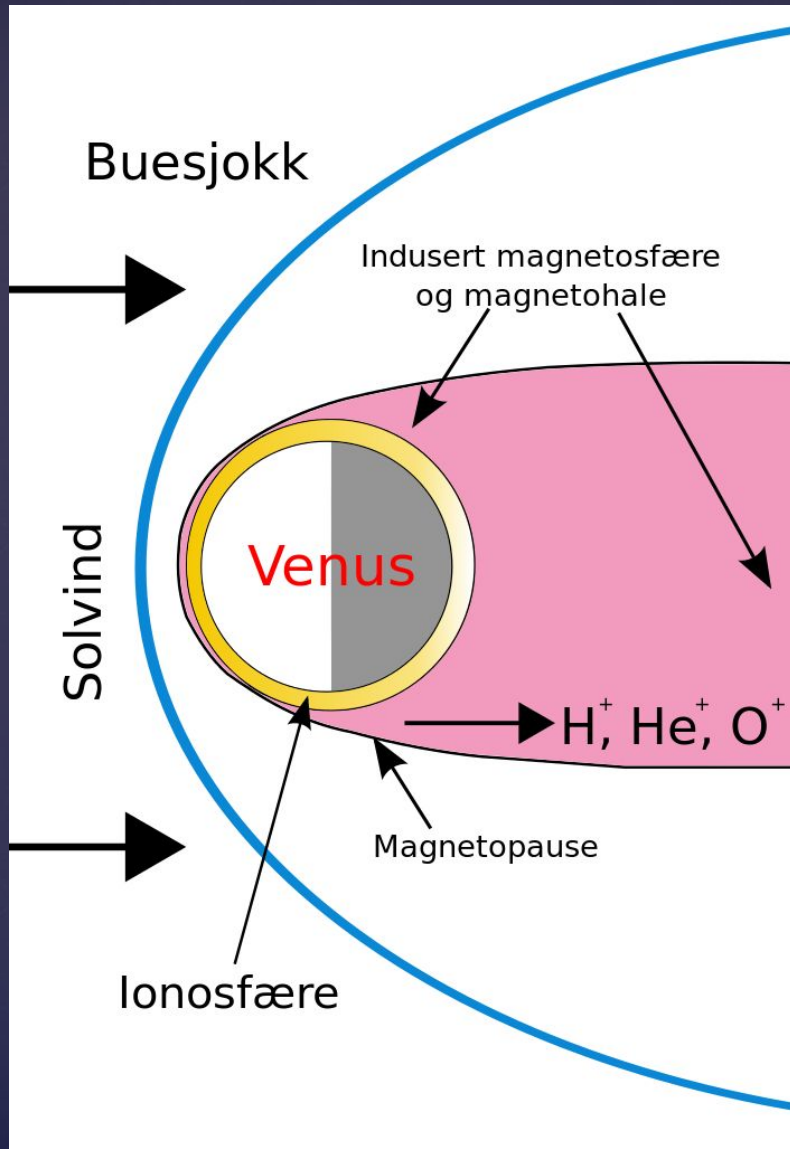
0,0017 % угарный газ (CO)

0,0012 % гелий (He)

0,0007 % неон (Ne)

следы хлороводорода (HCl), фтороводорода (HF),
криптона (Kr), ксенона (Xe) и др.

2016
M

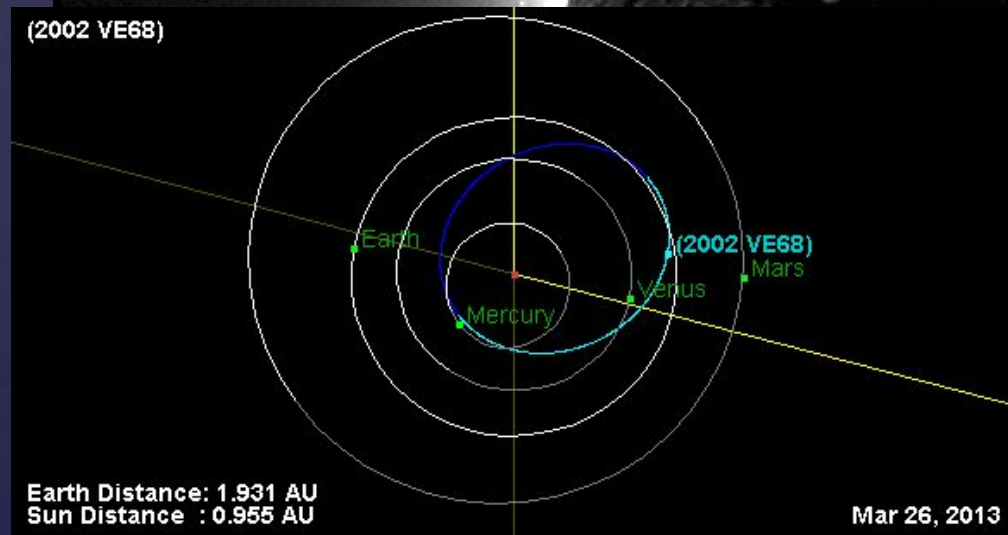


Магнитное поле Венеры

Спутники Венеры

Естественных спутников нет

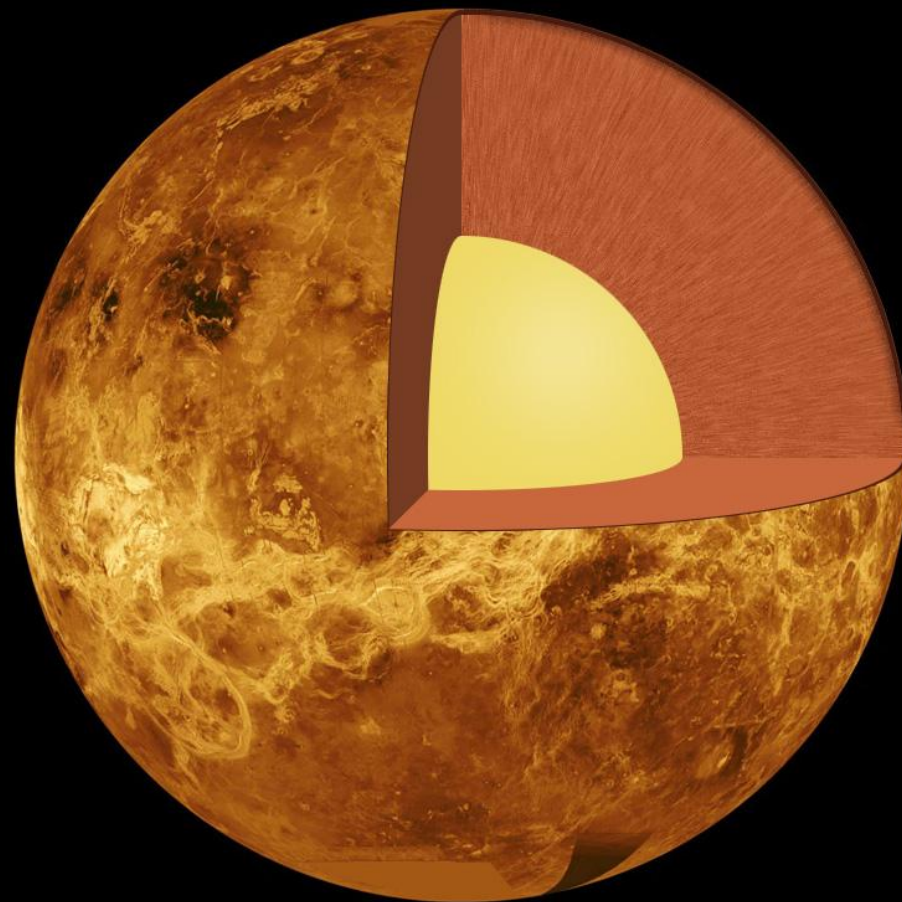
Квазиспутник
астероид (524522) 2002 VE

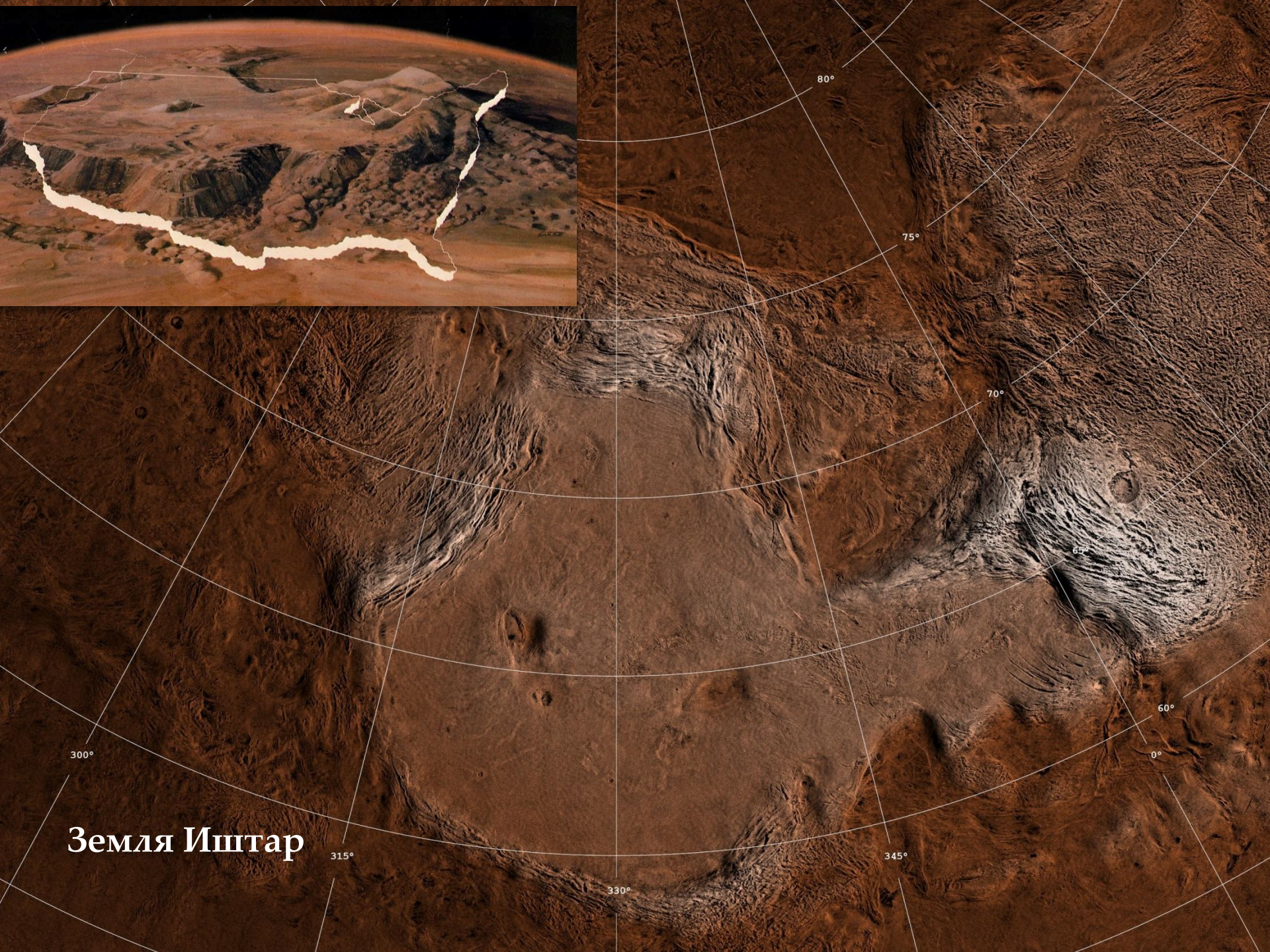




Внутреннее строение

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. Кора | — 16 км. |
| 2. Мантия | — 3300 км. |
| 3. Ядро, радиус | — 2736 км. |





Земля Иштар

300°

315°

330°

345°

80°

75°

70°

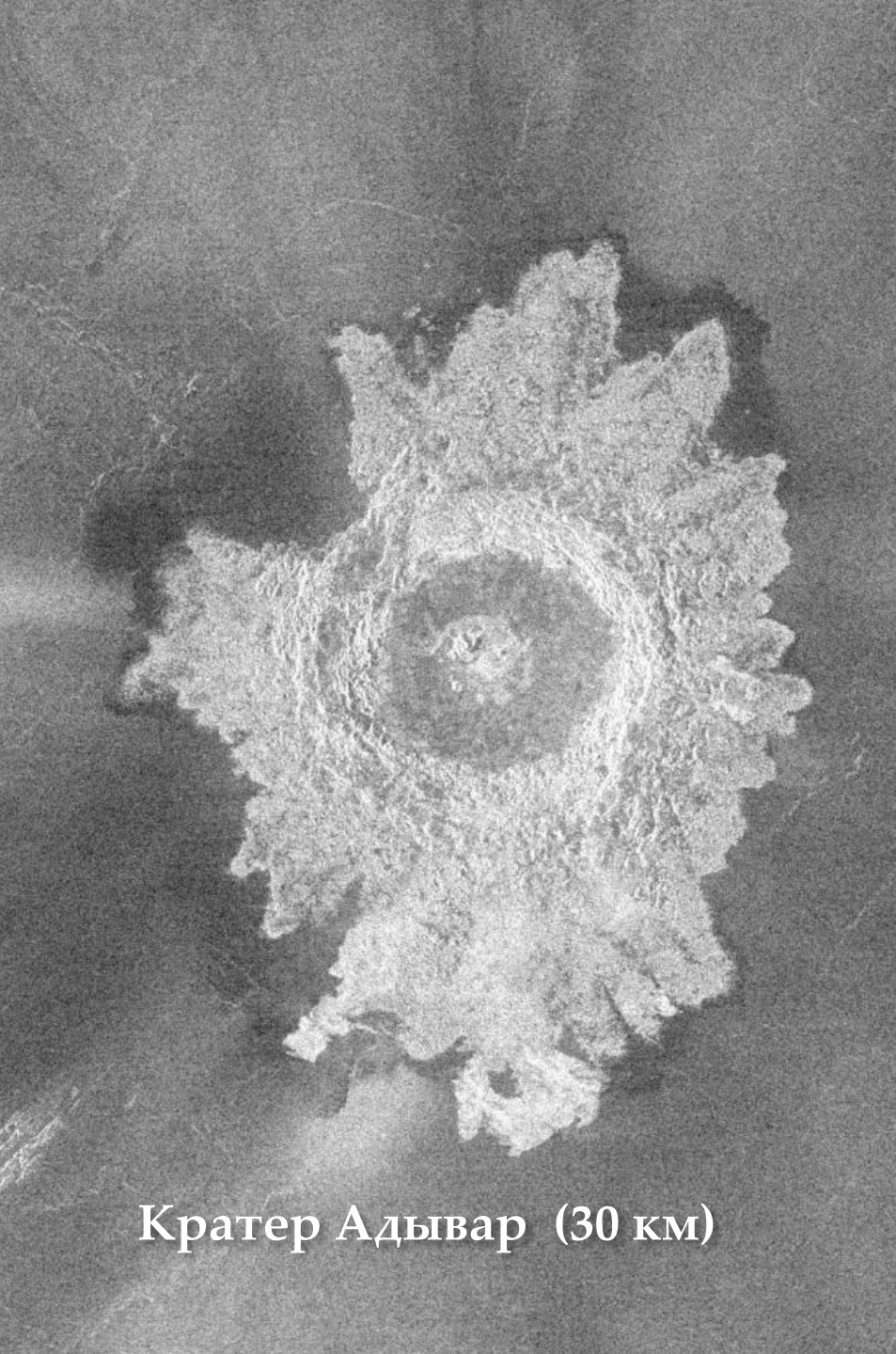
65°

60°

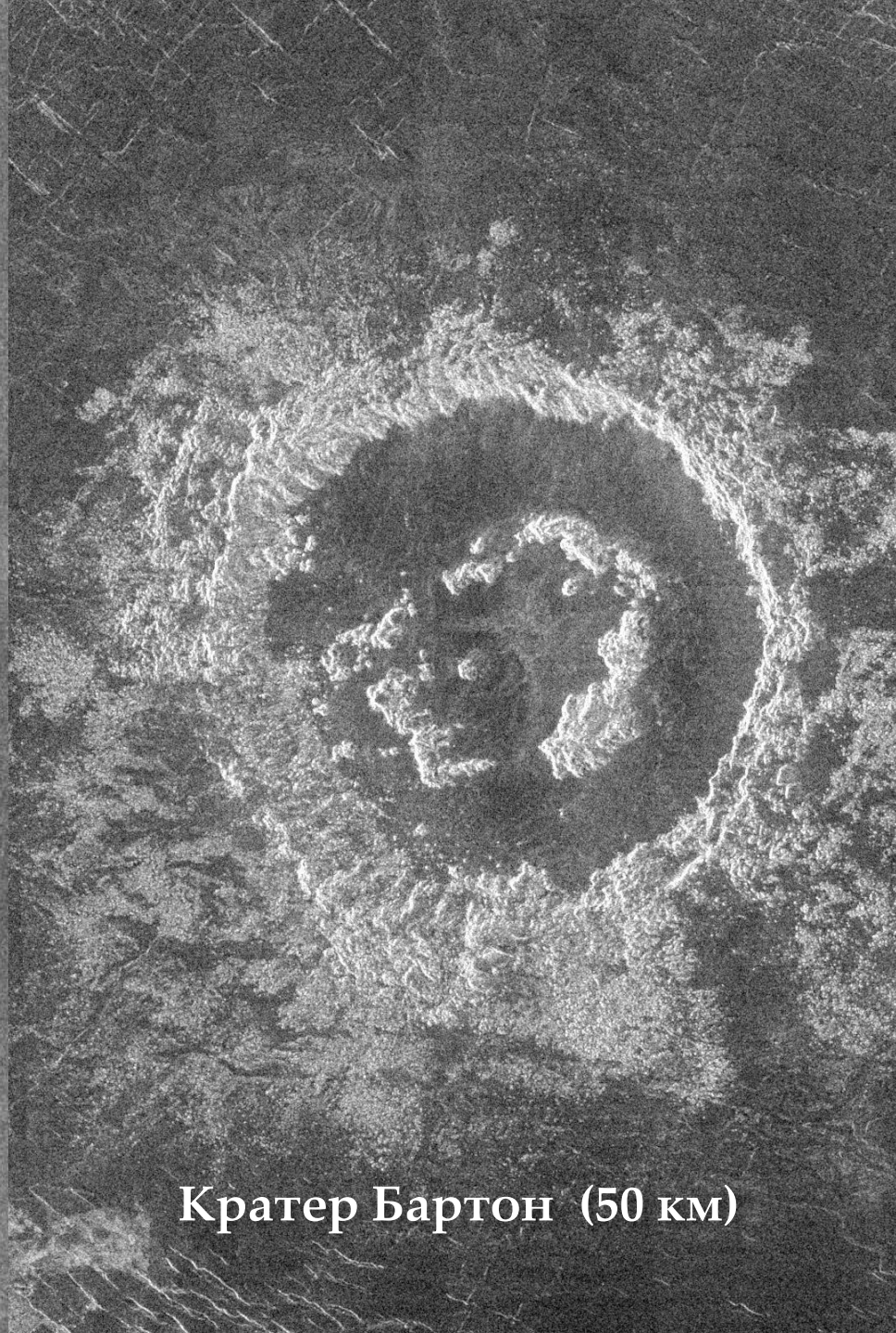
0°



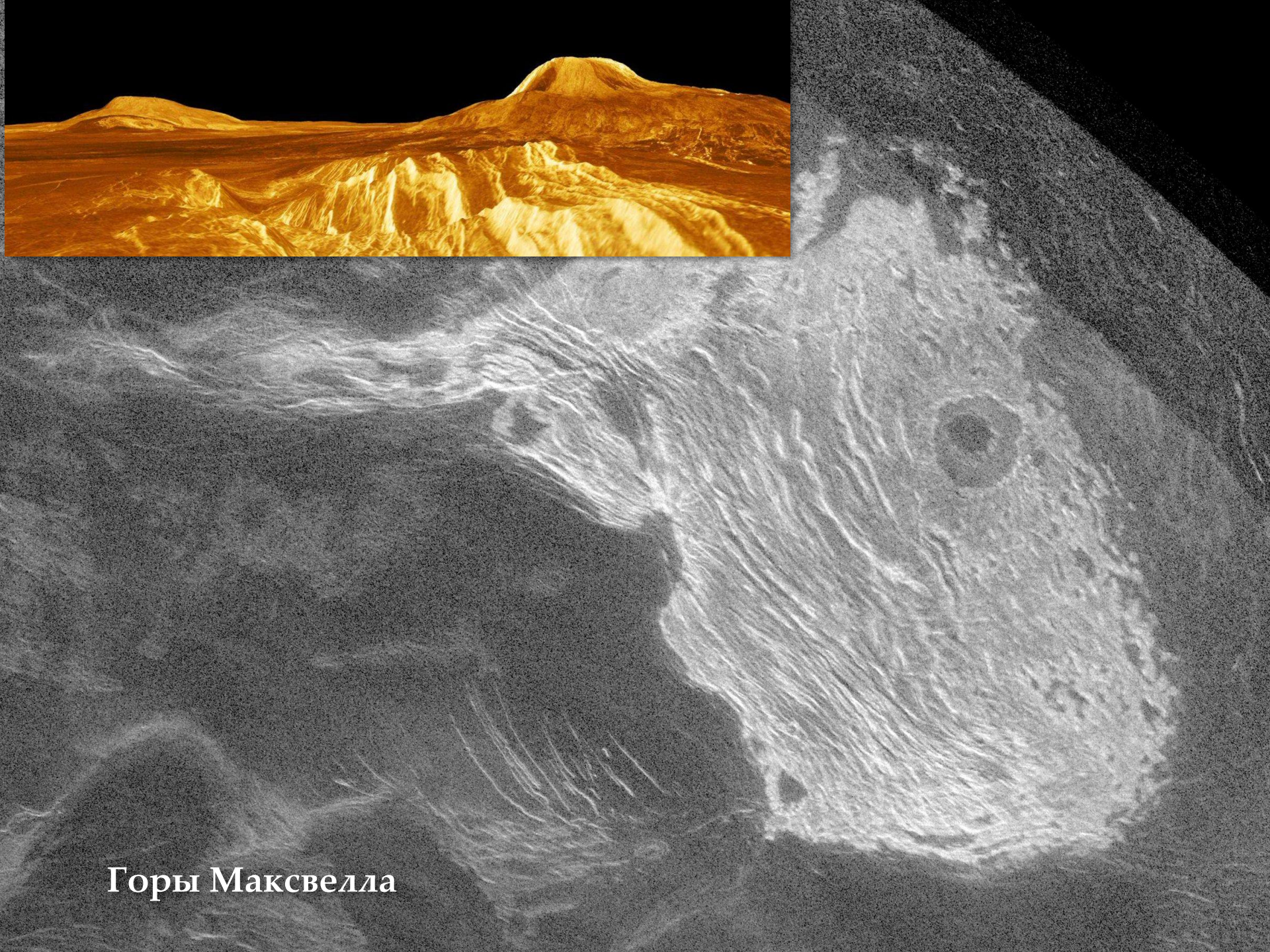
Земля Афродиты



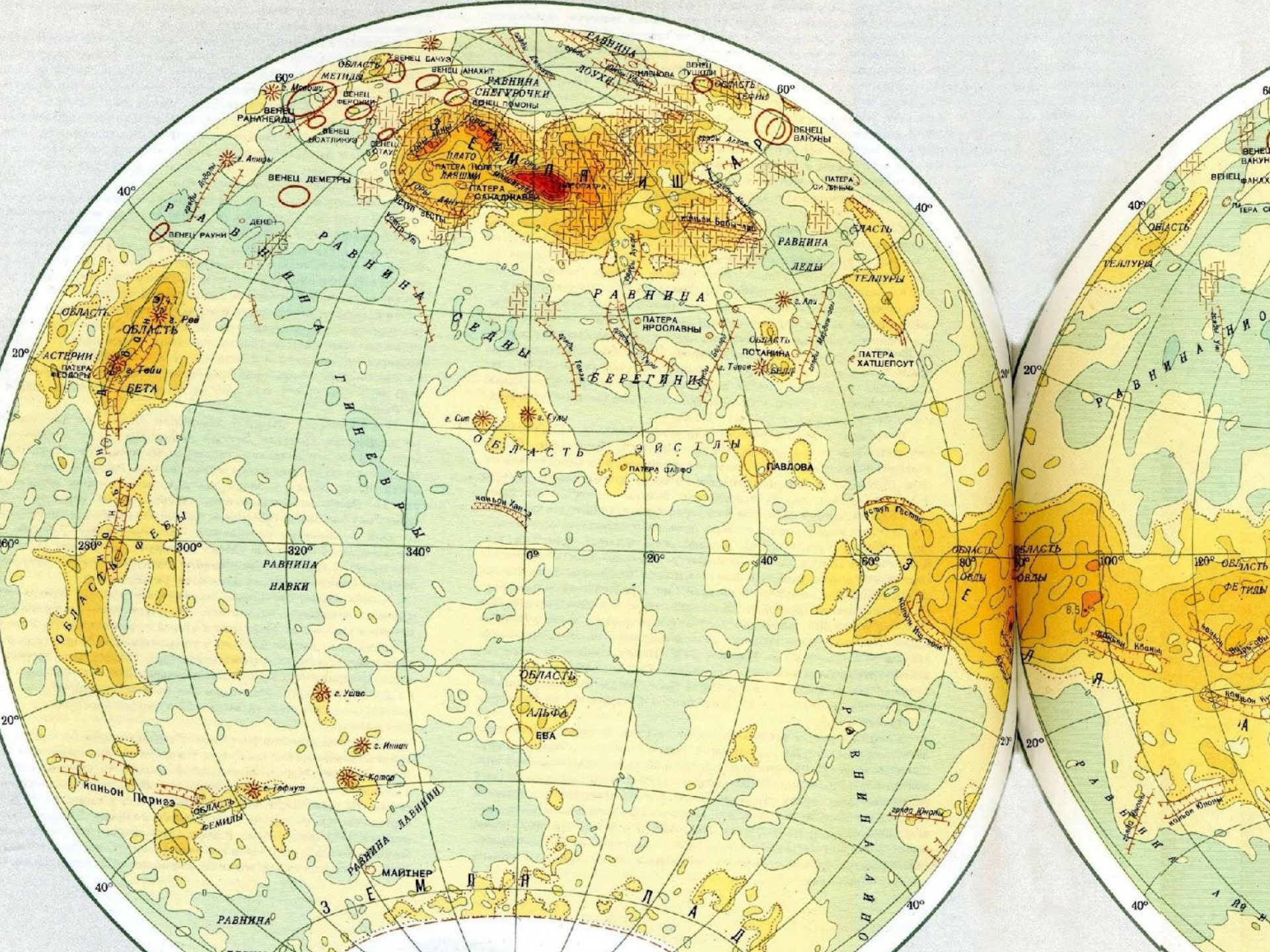
Кратер Адывар (30 км)

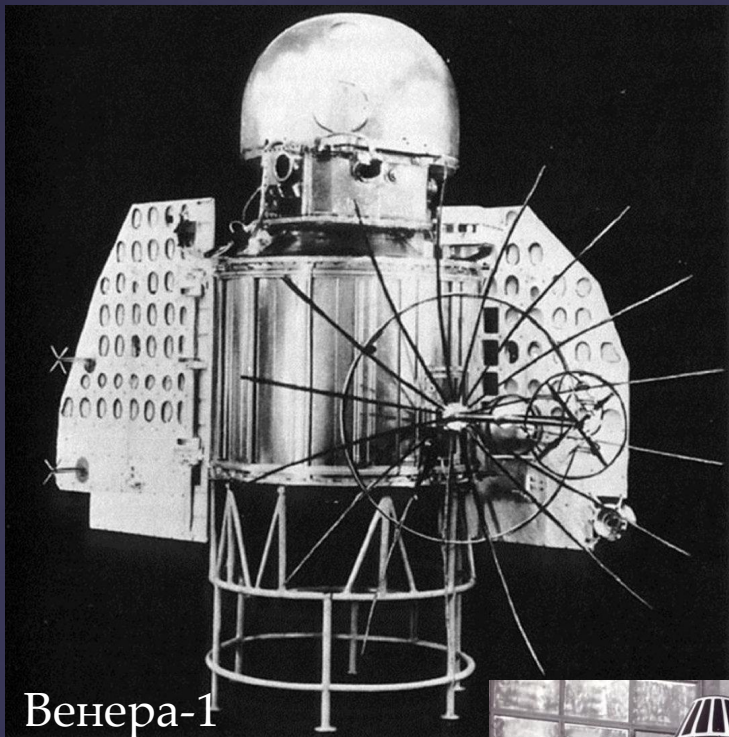


Кратер Бартон (50 км)



Горы Максвелла

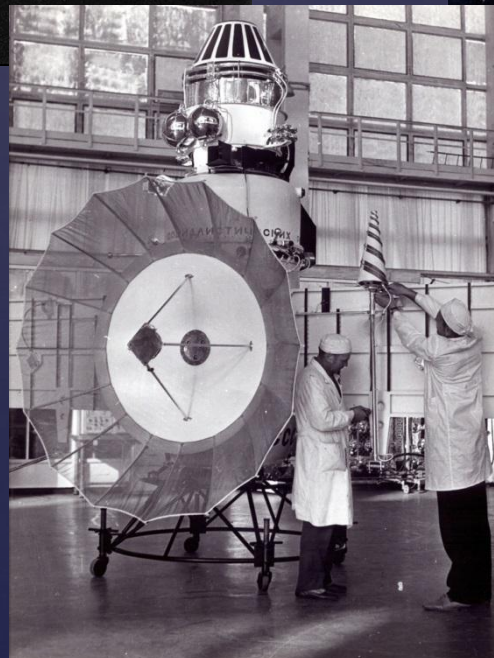




Венера-1
СССР
12.02.1961 г.



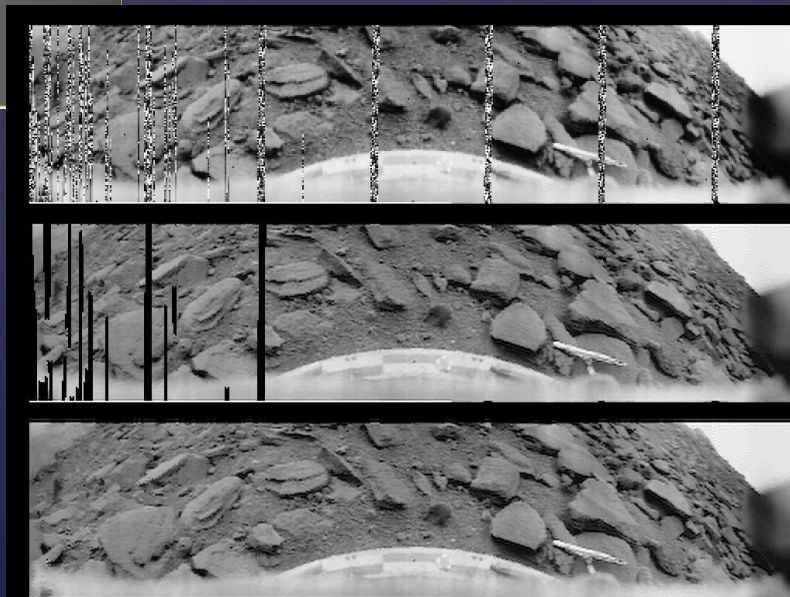
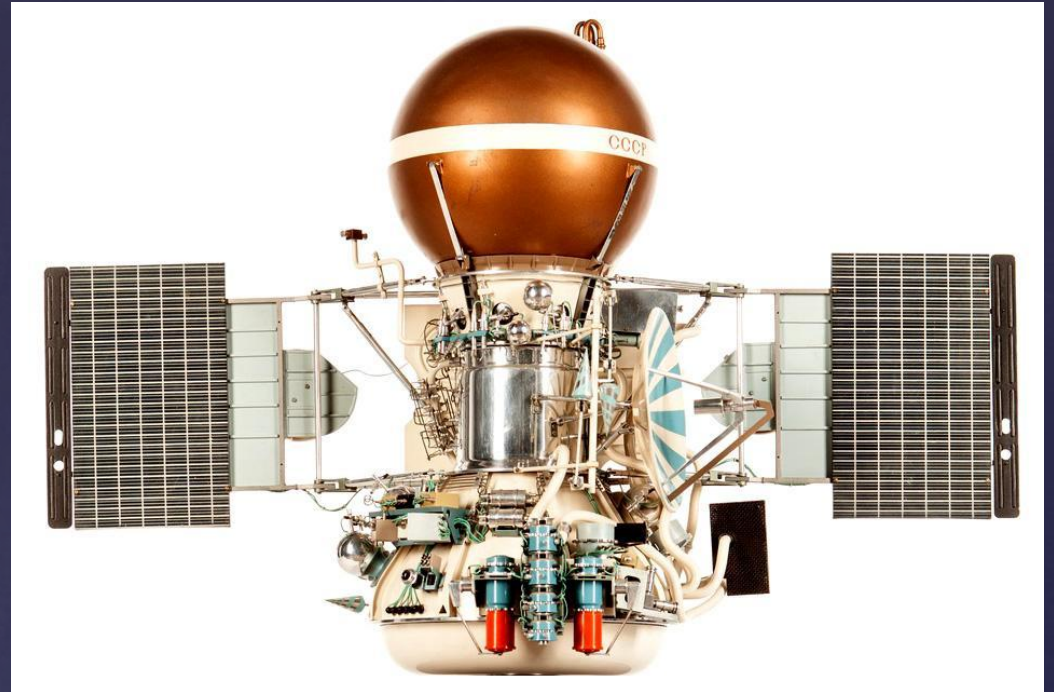
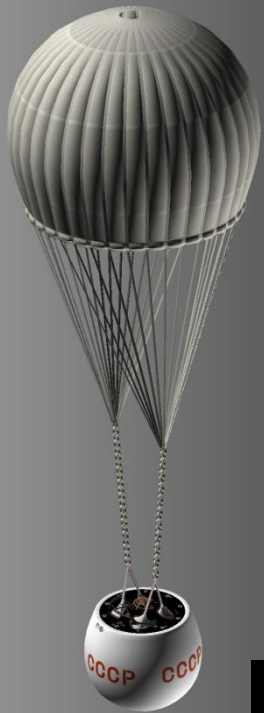
Мариньер 2
NASA
27.08.1962 г.



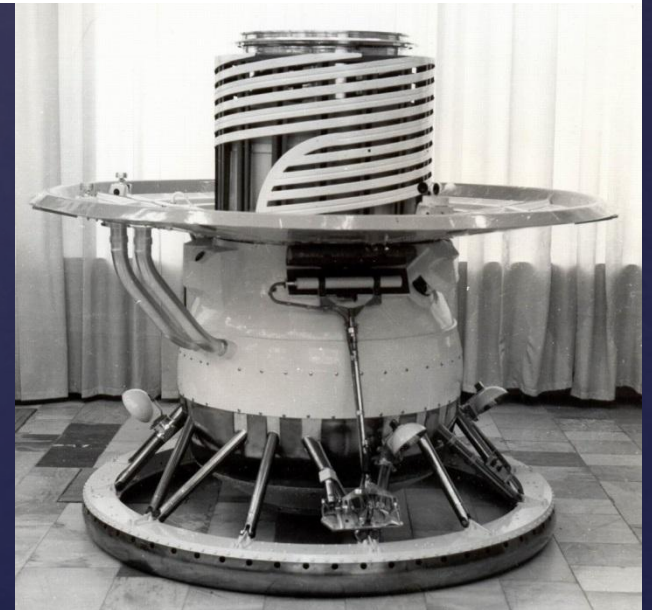
Венера-5
СССР
05.01.1969 г.



Венера-7
СССР
17.08.1970 г.



Венера 9
СССР
8.06.1975 г.





Венера 13, 14
СССР
30.10.1981 г.



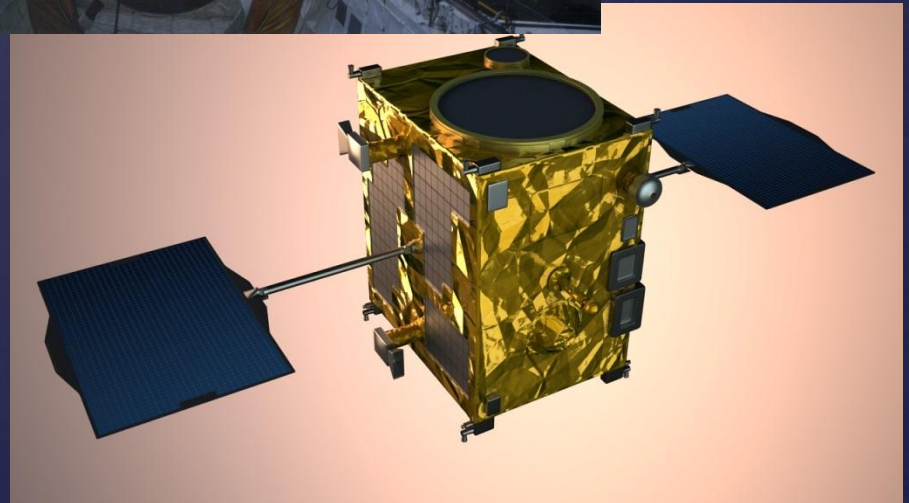
ВЕГА
СССР
15.12.1984 г.



Магеллан
NASA
4.05.1989 г.



Венера-
экспресс
ESA
05.11.2005 г.



Акацуки
JAXA
21.05.2010 г.