

ВЕНЕРА и МЕРКУРИЙ



Лекционное занятие

Меркурий

Расстояние от Солнца - 46 001 009 км - 69 817 445 км

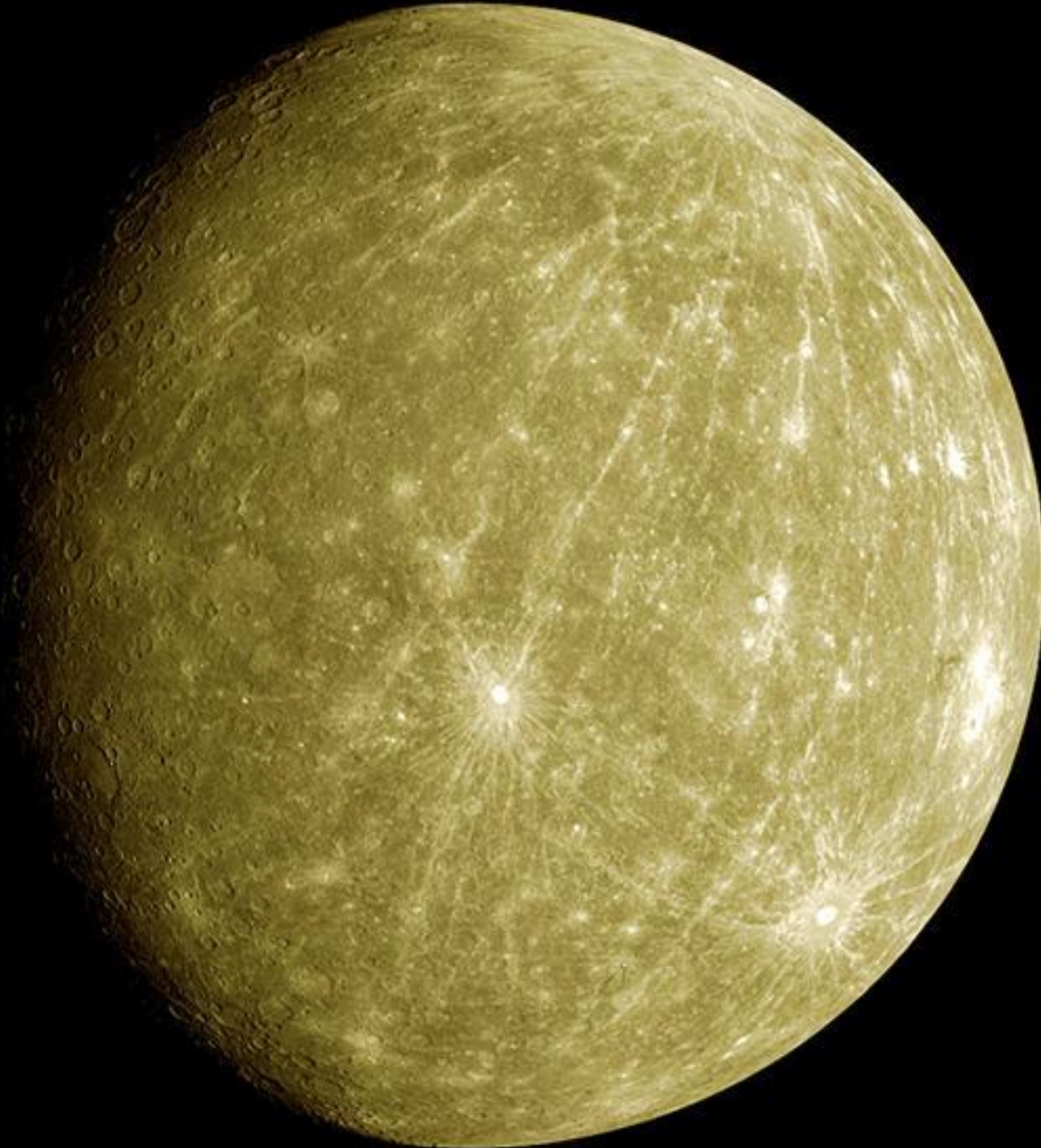
0,38 - 0,46 а. е.

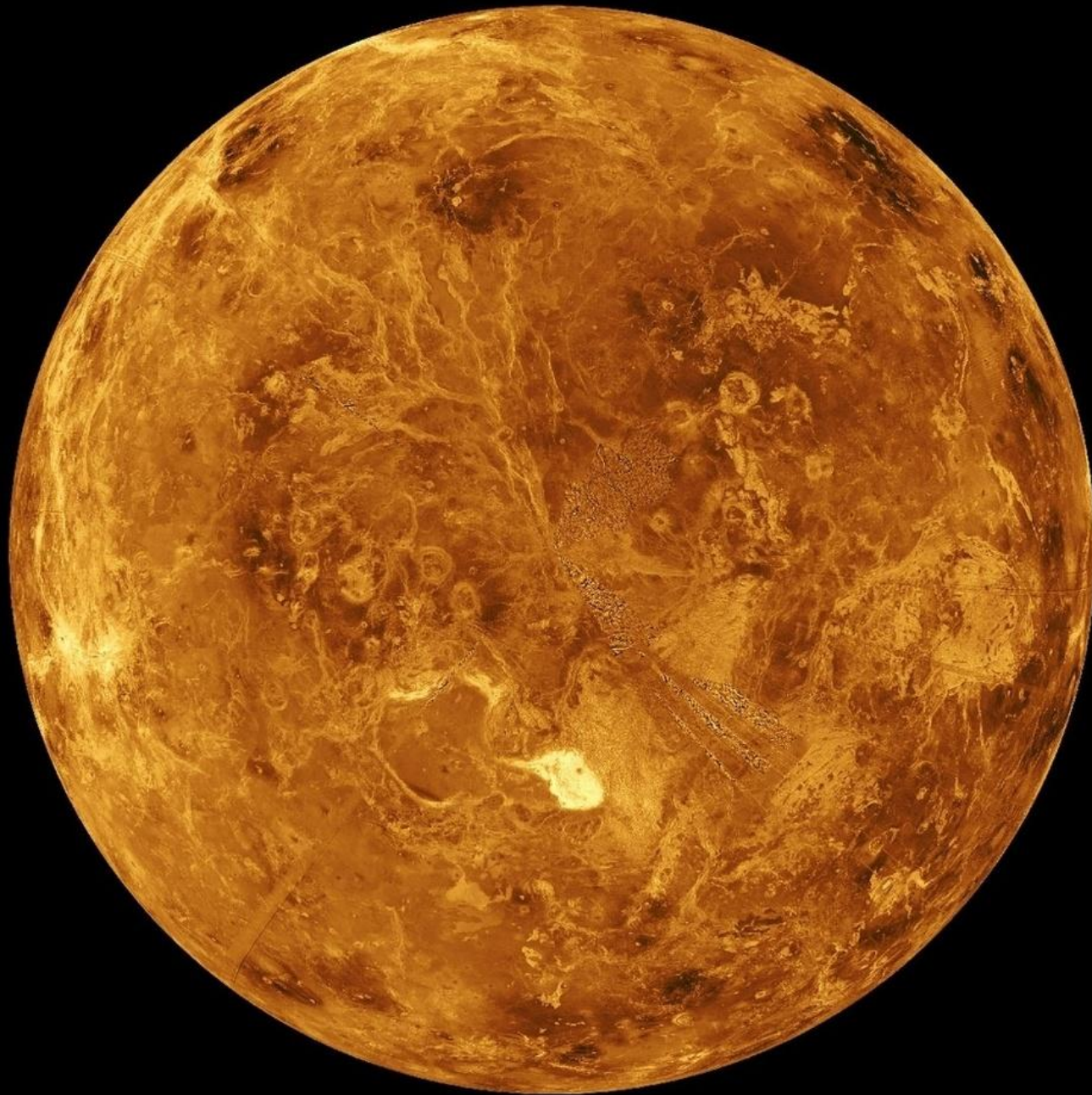
Средний радиус - 2439,7 км (0,3829 земного)

Температура поверхности - $-173\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $427\text{ }^{\circ}\text{C}$

1 год (оборот вокруг Солнца) - 87,97 земных суток

1 сутки (оборот вокруг своей оси) - 58,65 земных суток





Венера

Расстояние от Солнца –
107 476 259 км- 108 942 109 км

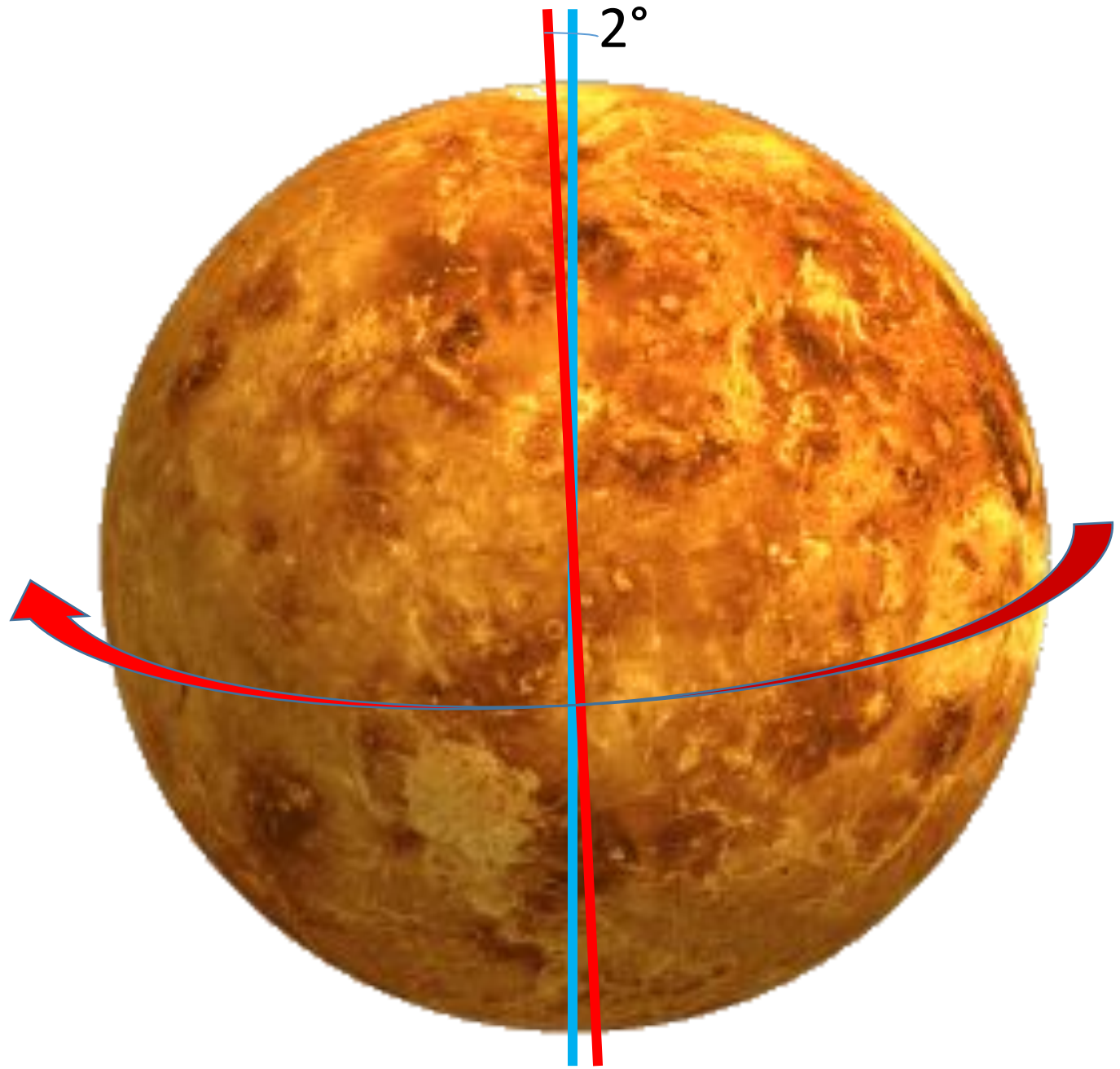
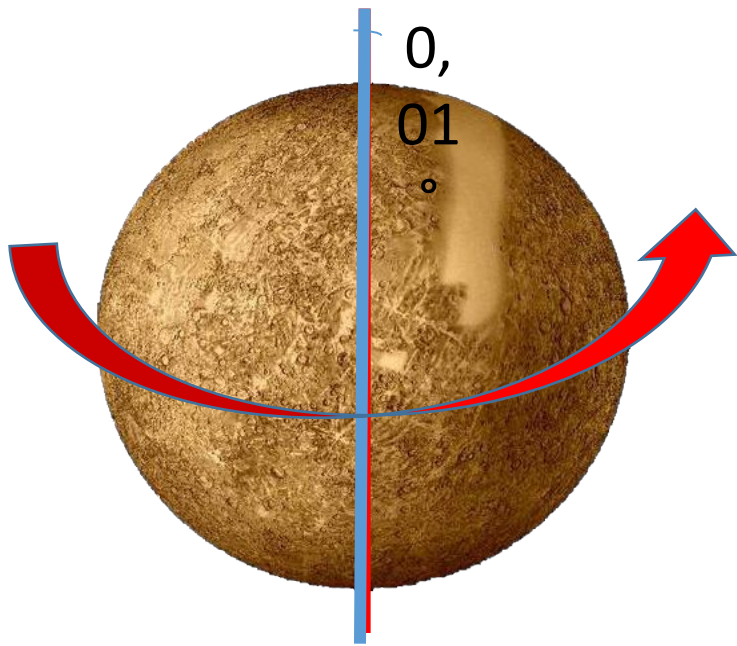
0,718 - 0,728 а. е.

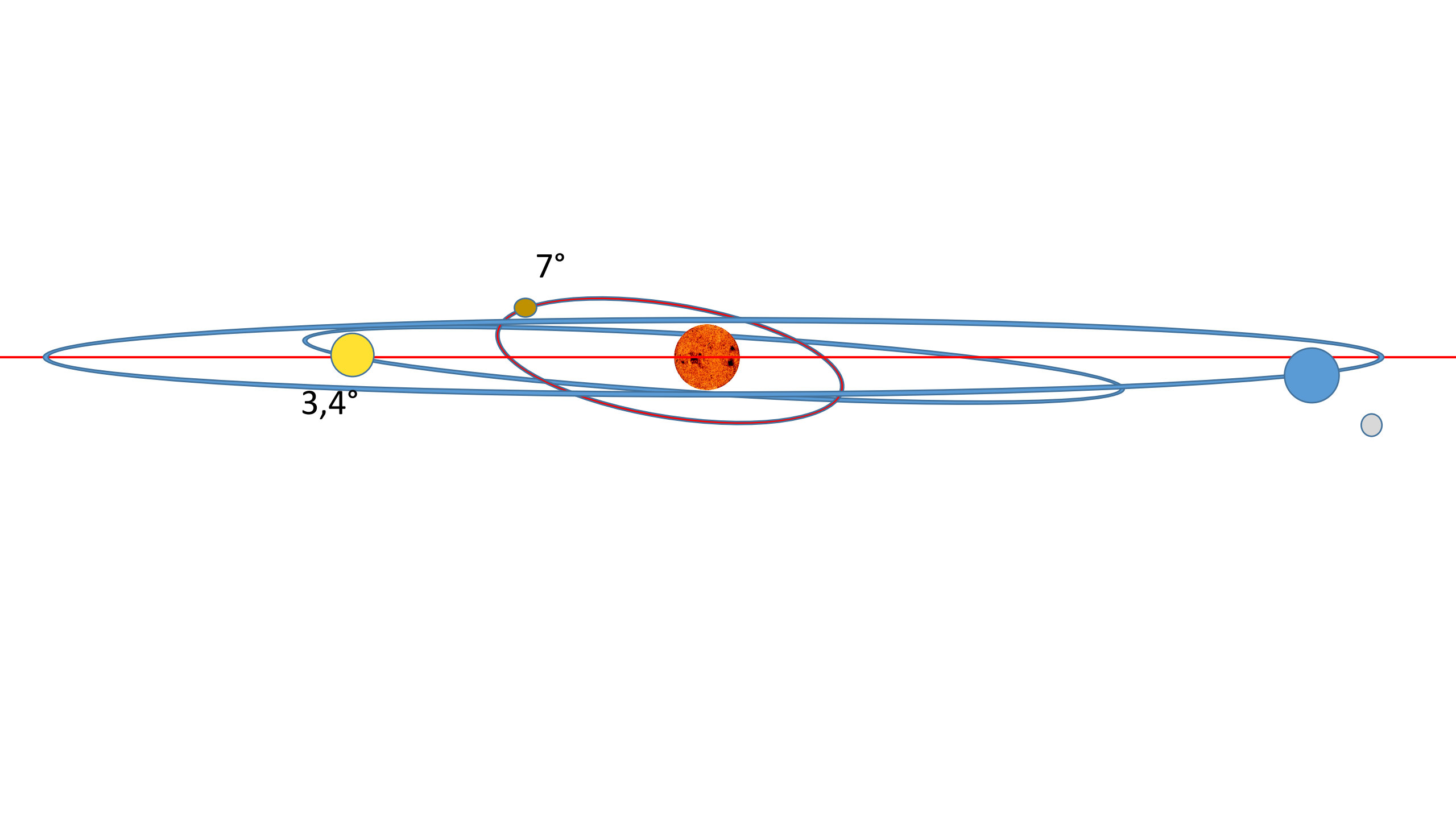
Средний радиус - 6051,8 км

Температура поверхности - 464 °С

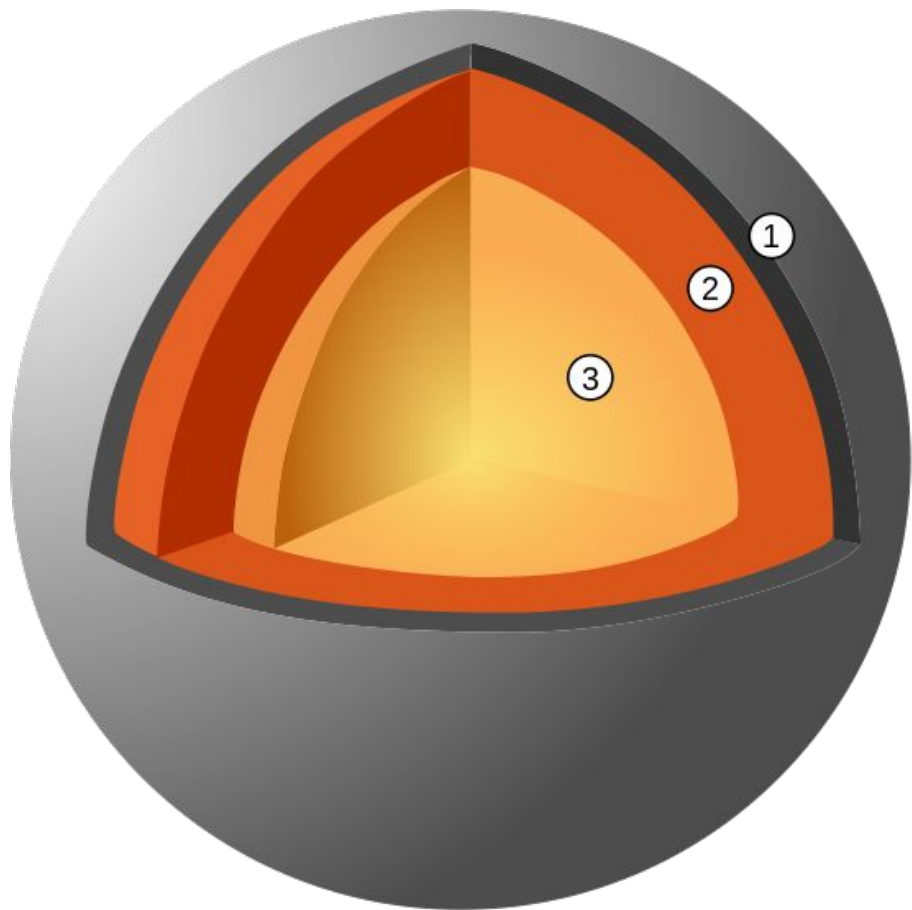
1 год (оборот вокруг Солнца)
- 224,7 земных суток

1 сутки (оборот вокруг своей оси)
- 243,02 земных суток

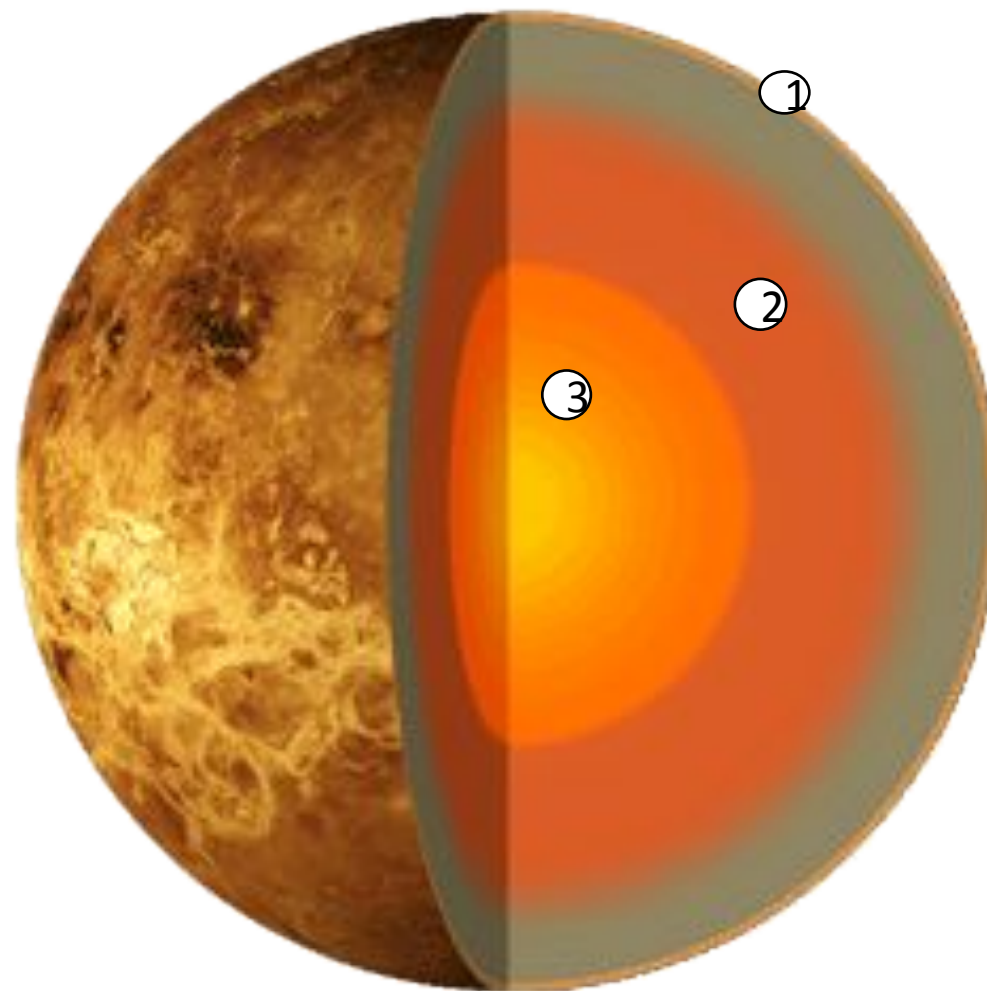


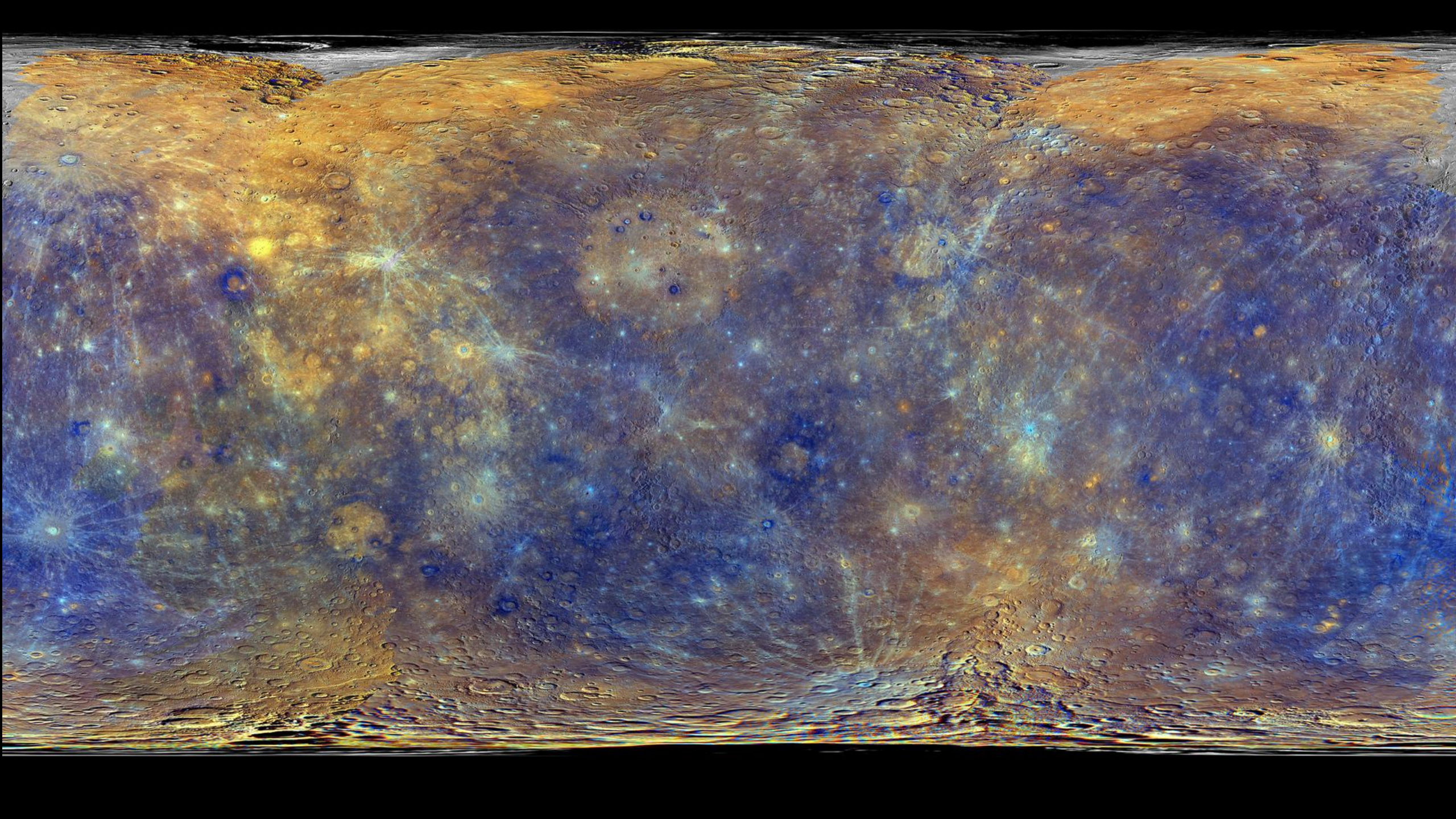


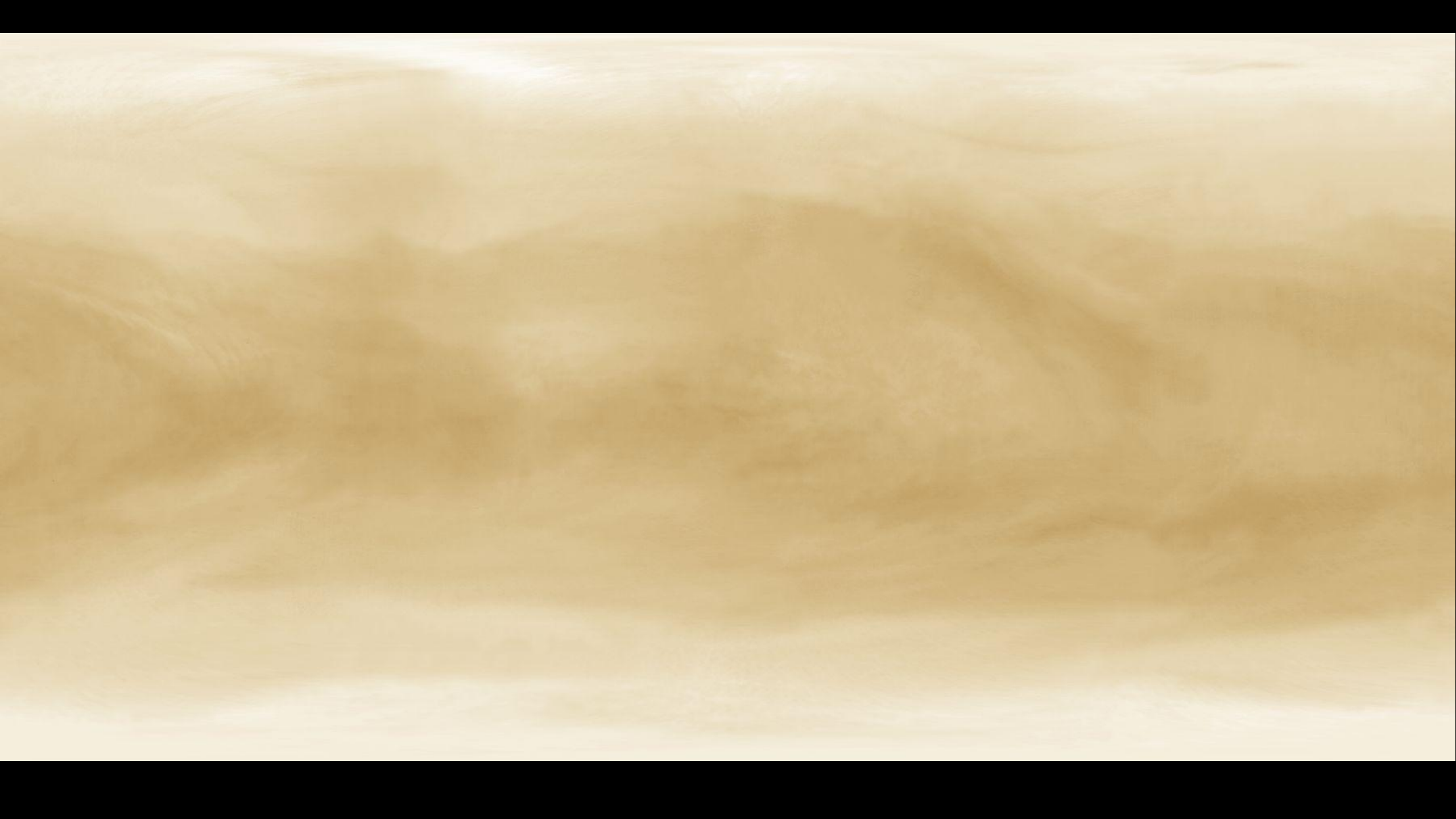
1. Кора, толщина — 100—300 км.
2. Силикатная мантия, толщина — 600 км.
3. Железно-никелевое жидкое ядро, радиус — 1800 км.

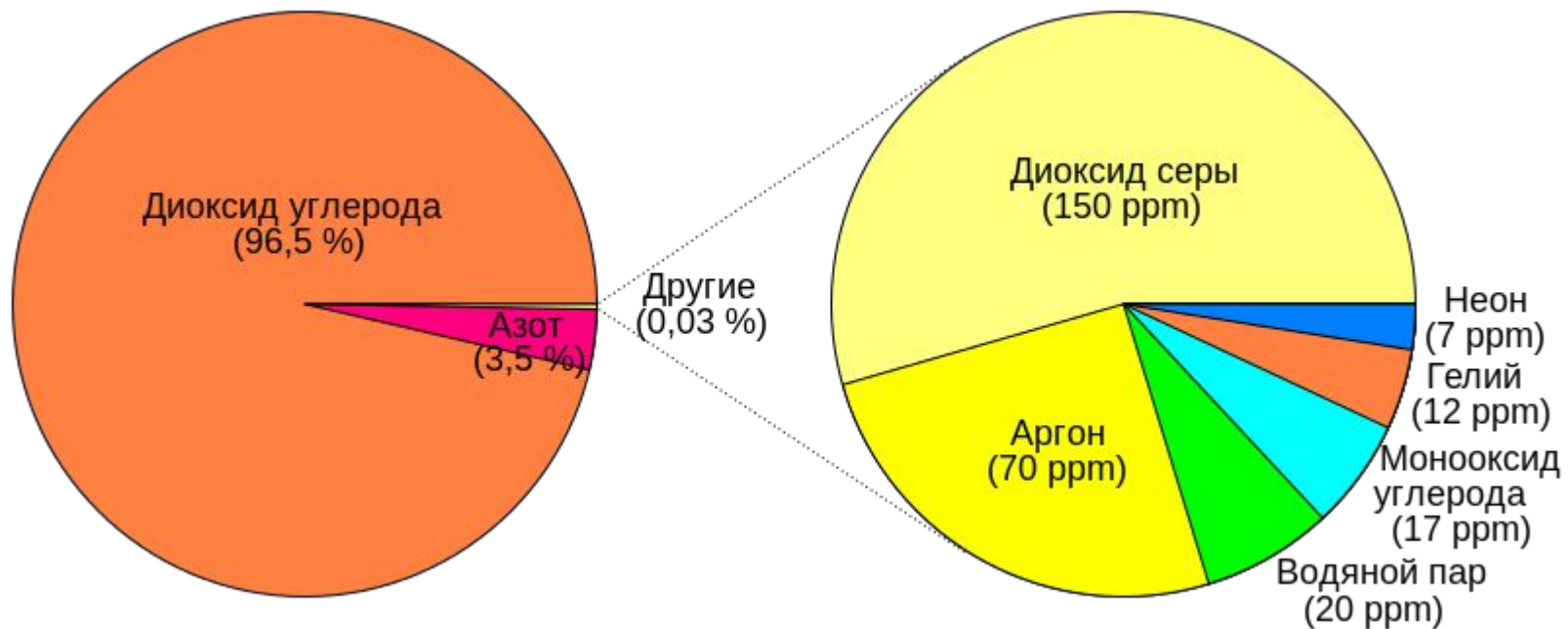


1. Силикатная кора, толщина — 16—50 км.
2. Силикатная мантия, толщина — 3000-3300 км.
3. Железно-никелевое ядро, радиус — 3000 км.



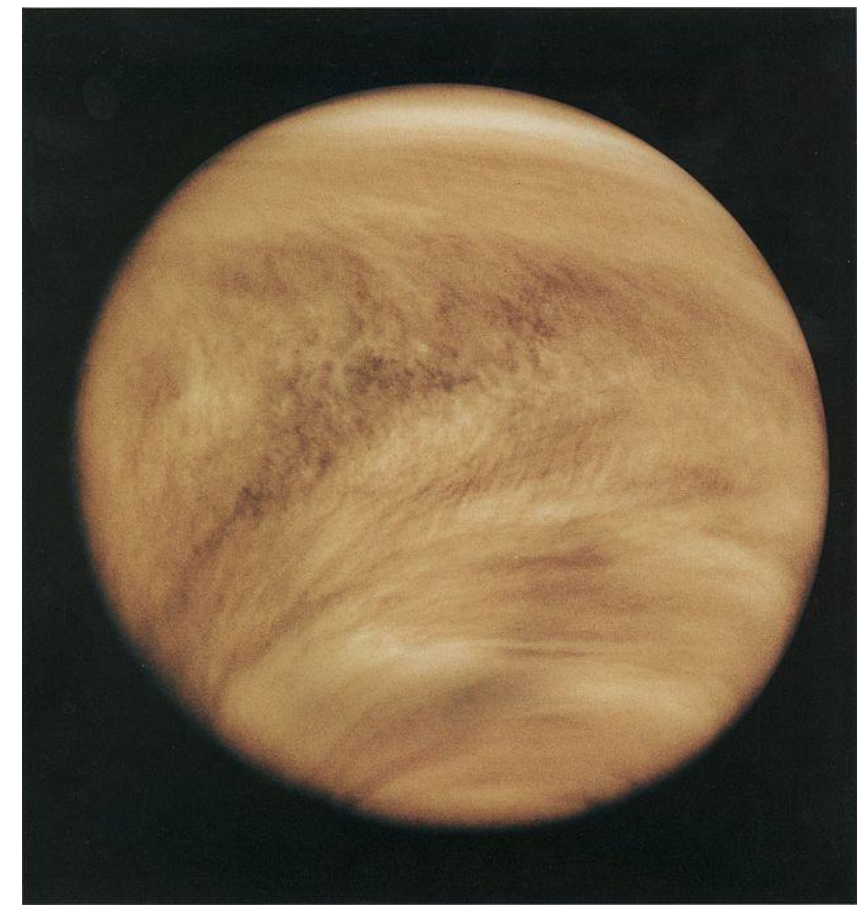


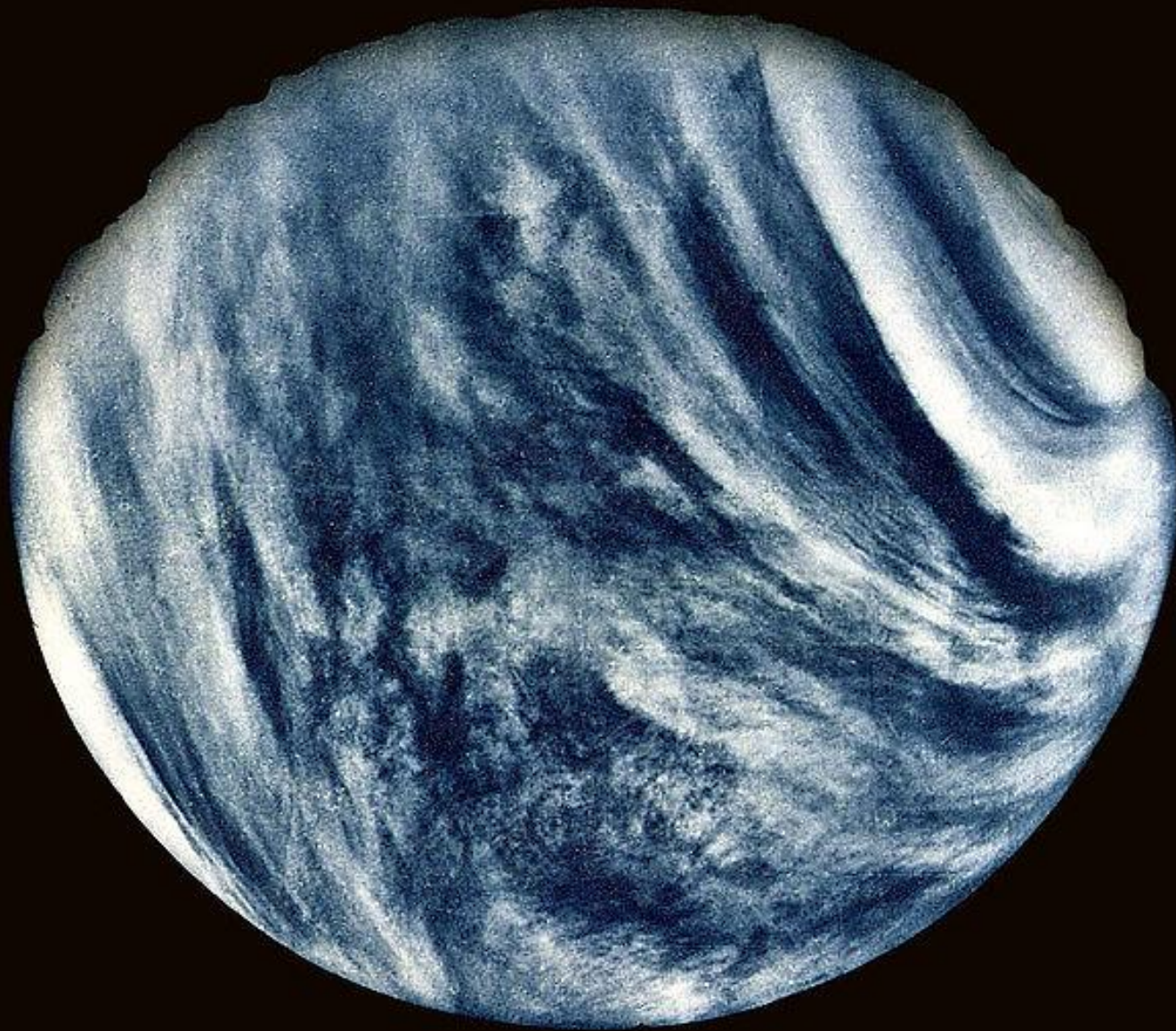




Полный цикл вращения атмосферы составляет всего четыре земных дня, что во много раз быстрее периода вращения планеты (243 дня). Ветра при таком быстром вращении имеют скорость до 100 м/с (~360 км/ч)

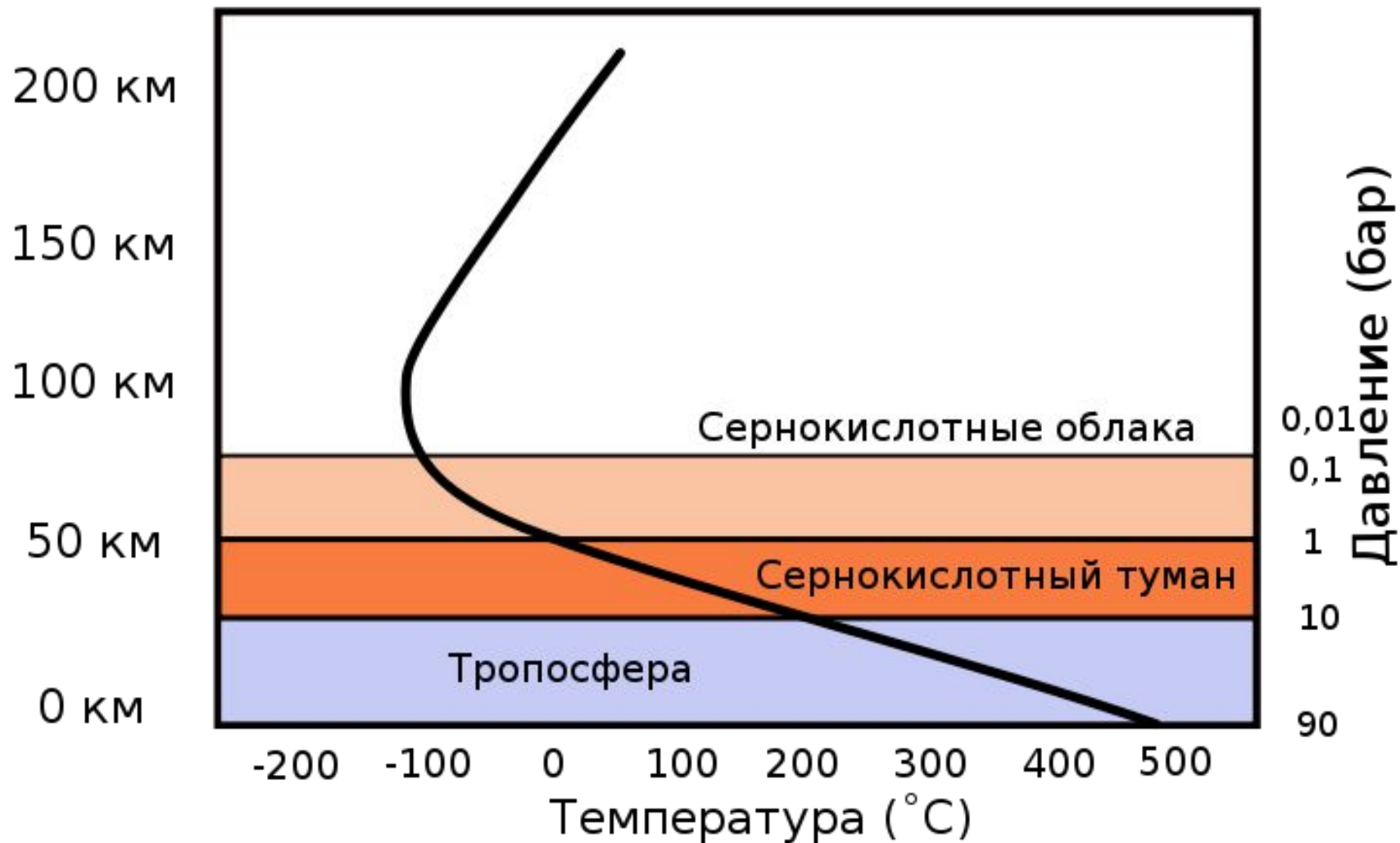
Фотография Венеры, сделанная КА Пионер 26 II 1979 в ультрафиолетовом диапазоне.

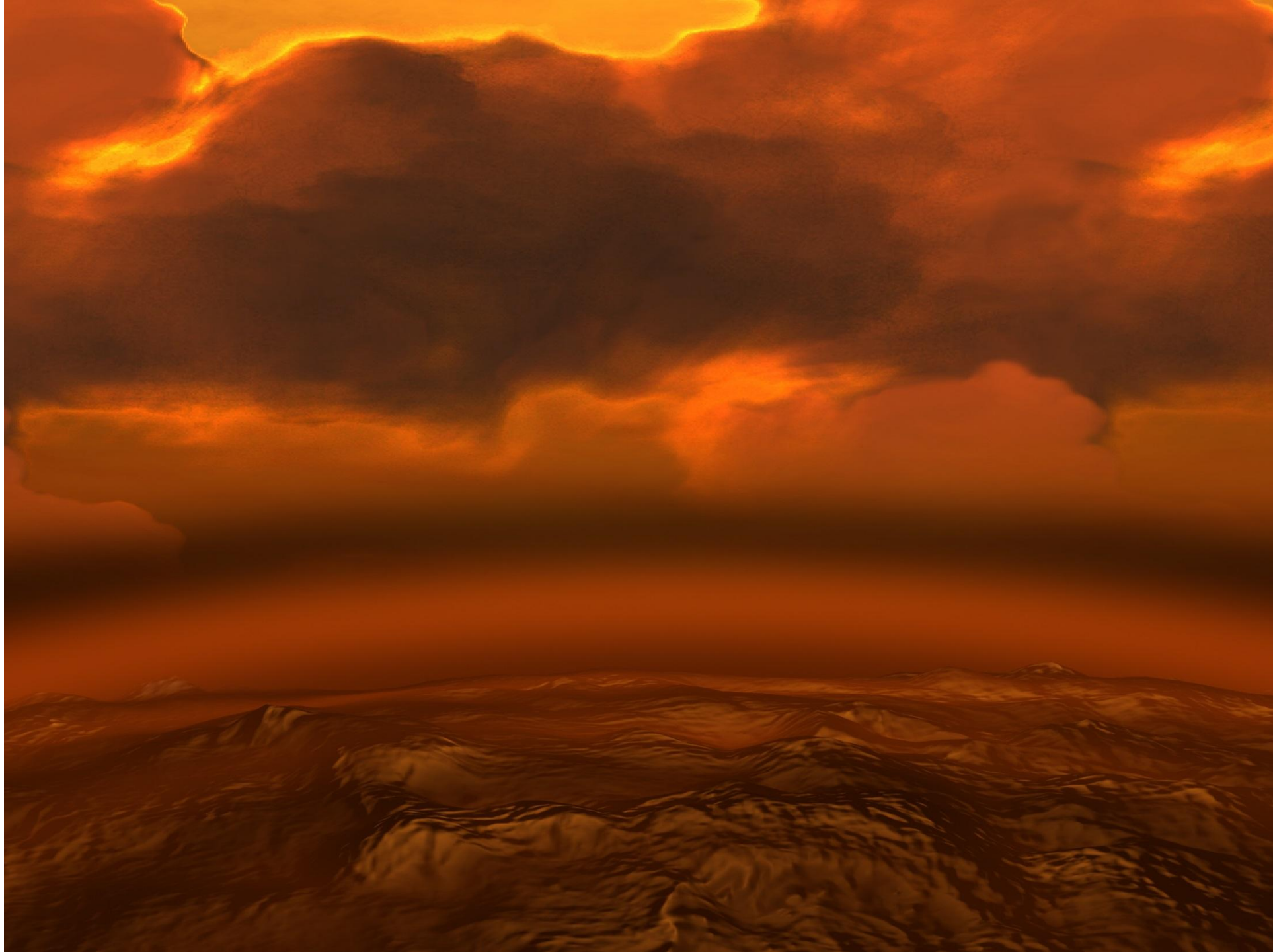


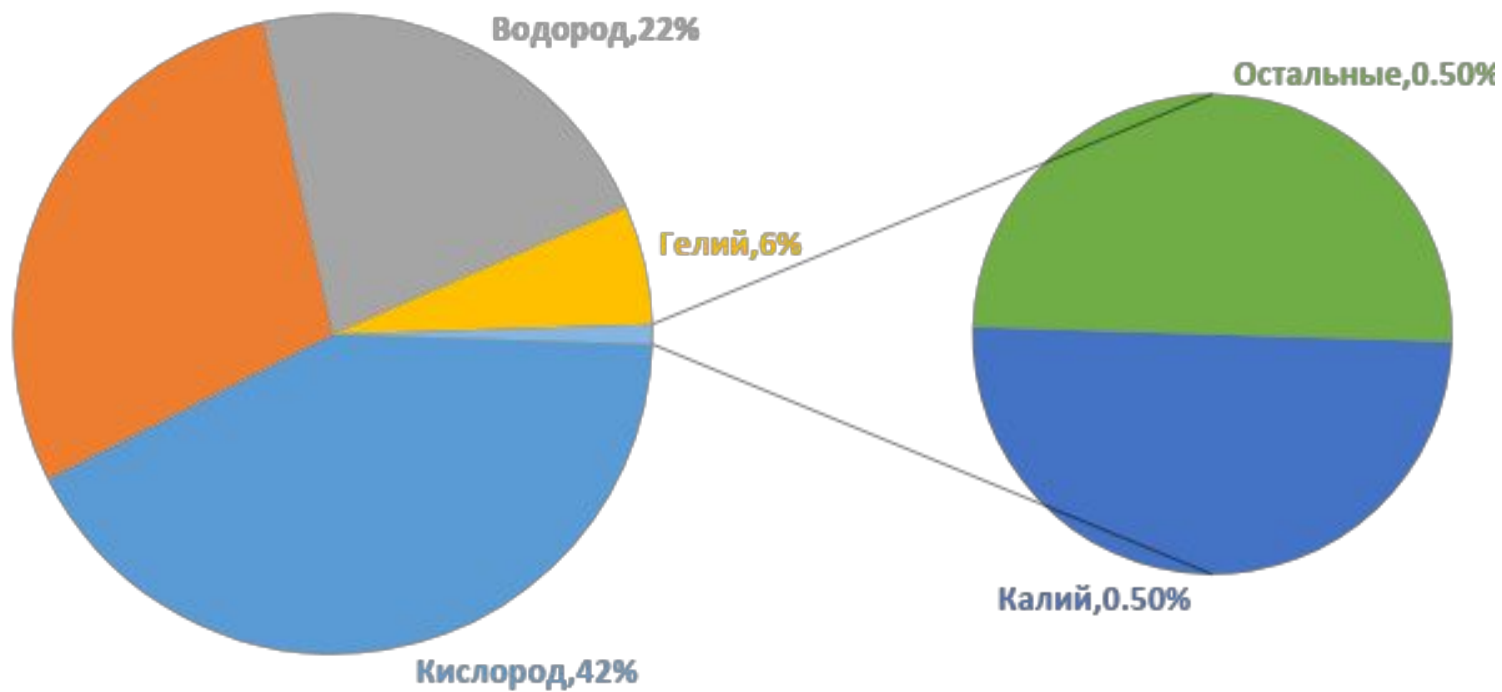


Фотография,
сделанная
космическим
аппаратом
«Маринер-10» в
1974 году.

Атмосферное давление на поверхности Венеры в 92 раза выше, чем на Земле







Давление атмосферы Меркурия в $5 \cdot 10^{11}$ раз меньше давления земной атмосферы

