



# Венера

Выполнила ученица 11-Т класса  
Боровикова Богдана

*Редеем облаков летучая гряда;  
Звезда печальная, вечерняя звезда,  
Твой луч осеребрил увядшие равнины,  
И дремлющий залив, и чёрных скал вершины...*

**А.С. Пушкин**

Это самая яркая планета и третье светило неба после Солнца и Луны.

Венера расположена примерно в полтора раза ближе к Солнцу, чем Земля. От Солнца до неё в среднем - 108 200 000 км.

Орбита Венеры почти круговая.

Венерианский год составляет 0,62 земного года.

Средняя плотность близка к земной - 5,25 г/см<sup>3</sup>

Скорость движения вокруг Солнца - 35,03 км/с.

Масса Венеры - 0,81 земной.  
Диаметр - 0,96 земного.  
Объём - 0,92 земного.  
Сила тяжести - 0,9 земной.



**Венера -  
почти  
копия  
Земли!**

- Атмосферу Венеры открыл М.В. Ломоносов в 1761 году.
- Венера была первой планетой, к которой устремились многочисленные советские межпланетные станции (их было 16).
- Сутки на Венере длятся чуть больше года.
- Венера вращается по часовой стрелке.
- Спутников у Венеры нет.
- Станции "Венера-4" и "Маринер-5" с некоторого расстояния выяснили, что поверхность планеты раскалена. Попытки советских аппаратов совершить мягкую посадку долгое время были неудачными.
- Только "Венера-7", рассчитанная на 100 атмосфер, в 1970 г. благополучно достигла цели. Измерены температура поверхности планеты, определены состав и давление атмосферы; изучался также химический состав поверхности.



Венера-8



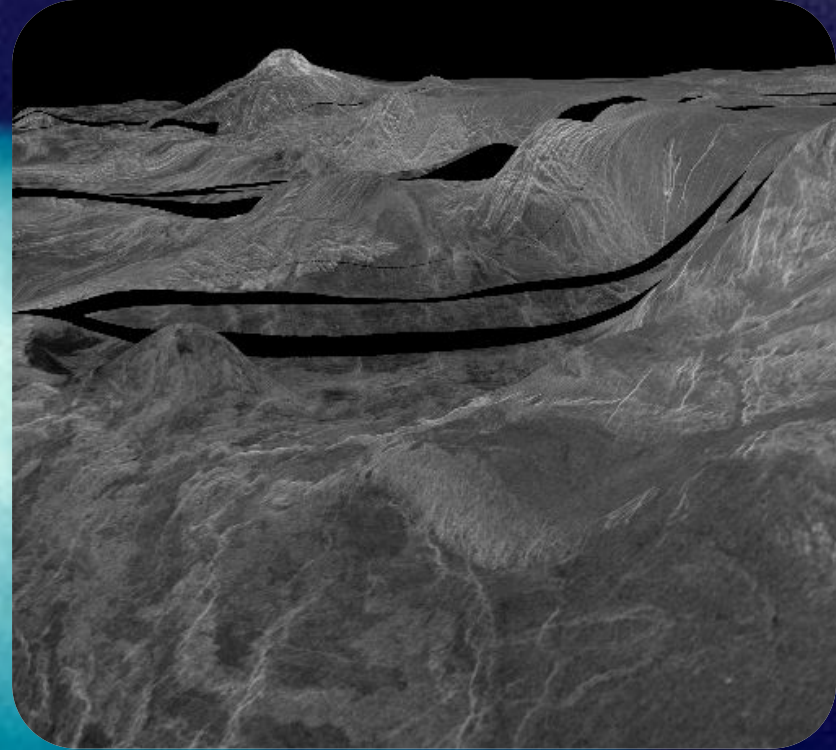
Венера-7

- "Венера-8" впервые села на дневную сторону планеты и показала, что освещённость на ней напоминает земной пасмурный день.

- Венера в настоящее время исследована лучше других планет.
- После полётов космических аппаратов выяснилось, что температура поверхности Венеры составляет в среднем 465 градусов Цельсия, давление атмосферы близ поверхности - 90 атмосфер (в 90 раз больше, чем на Земле).
- Атмосфера состоит из почти чистого углекислого газа.
- Воды на Венере практически нет.
- Поверхность разнообразна, сложно устроена и подвержена воздействию ударов метеоритов.
- На Венере есть равнины и горы.
- На равнинах видны потоки застывшей базальтовой лавы (длиной до 200 - 300 км), которые тянутся от кратеров, кальдер и разломов (трещин).



Самое большое горное образование - Земля Иштар, или Страна Иштар. В центре его - обширное вулканическое плато Лакшми. По краям - три горных массива (горы Максвелла, горы Акны и горы Фрейи). Плато Лакшми образовано лавой, излившейся из кратера Сакаджавей, расположенного на краю этого плато. Горы Максвелла имеют высоту 3 - 4 км, а отдельные вершины лишь немногим уступают Джомолунгме (по другим данным превосходят Джомолунгму - 11 км над средним уровнем). Это самые большие горы Венеры. Есть на Земле Иштар и огромные метеоритные кратеры.



Толщина коры на Венере, как на Земле: 40 - 50 км; есть мантийные струи.

Недавно у Венеры был открыт почти кометный "хвост".



**Венера казалась подобной Земле, но теперь мы, скорее, назовём её "миром наоборот", где ядовитая атмосфера, едкие сернокислотные облака и дожди, чудовищные температура и давление, где даже движение вокруг оси происходит в другую сторону и удивительно медленно. Это планета с самой плотной атмосферой среди планет земной группы, с самым медленным вращением вокруг оси и с наименьшей вытянутостью орбиты.**

## Список Литературы:

- А.Е.Криволицкий - «Голубая планета» ;
- А.А.Гурштейн - «Извечные тайны неба»;
- [Энциклопедия для детей, том 8, 1997] ;
- [Детская энциклопедия, 1964].