



Молоствова Екатерина

ученица 10 класса

МБОУ «Новоселовская СОШ»

Колпашевского района.

Помощник – учитель

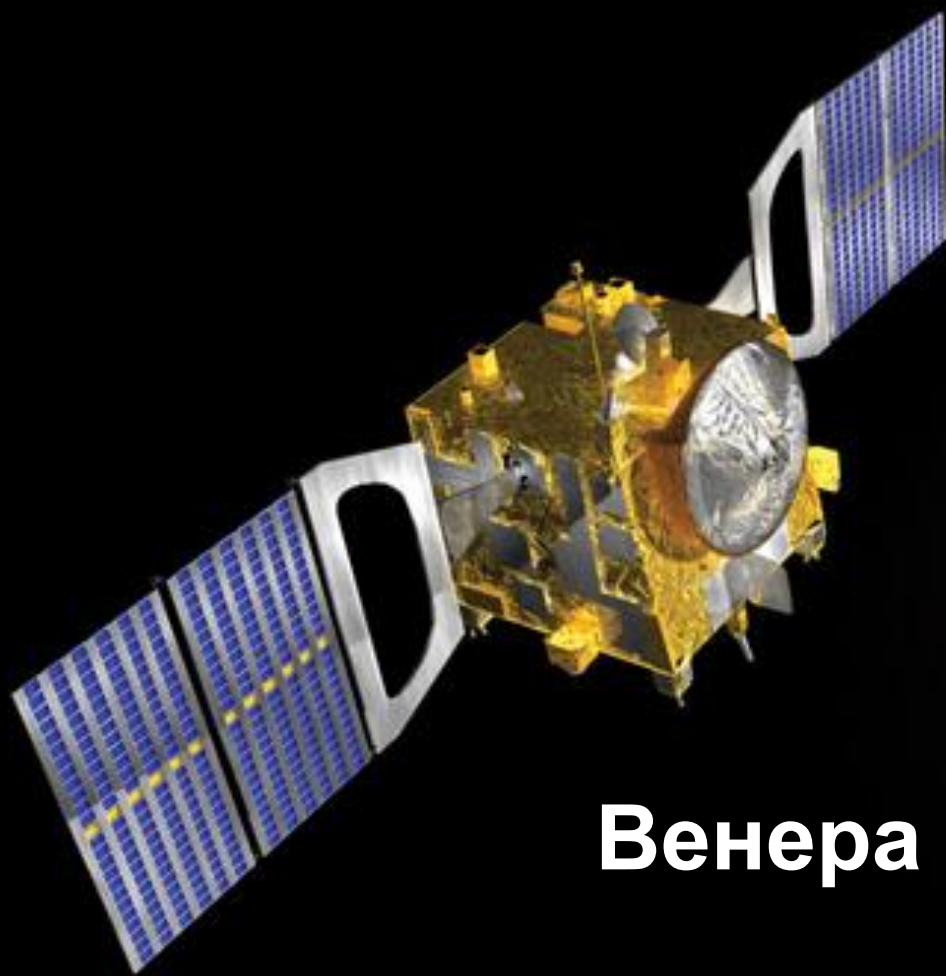
Малеева Нина Геннадьевна.

Электронный адрес:

maleewa@rambler.ru



Путешествие на одну из планет Солнечной системы



Венера



Самая прекрасная и самая
близкая из планет, Венера,
тысячелетиями приковывает
взгляды человека к себе.

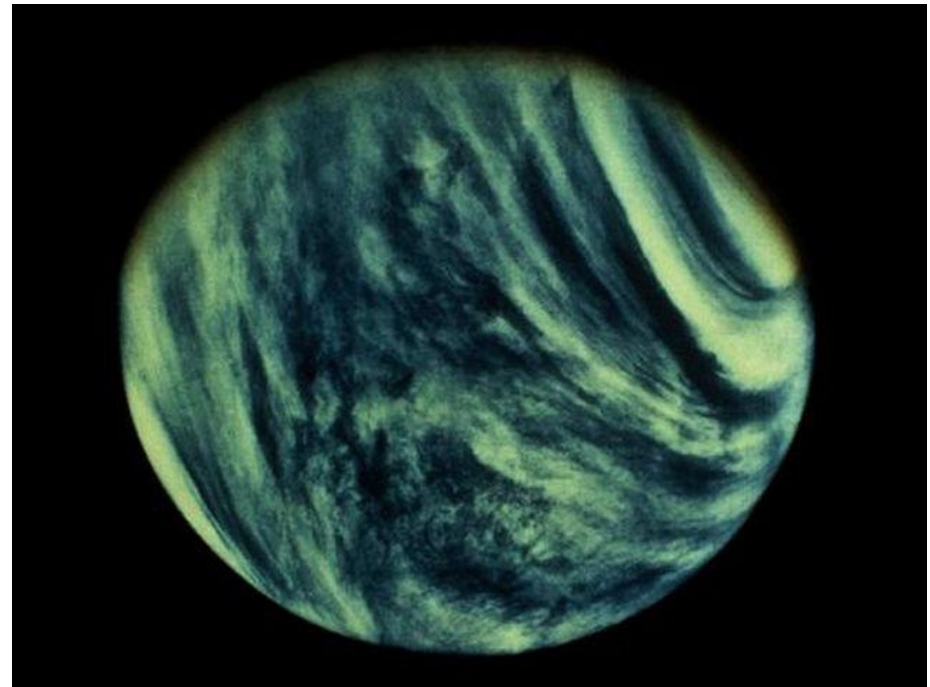
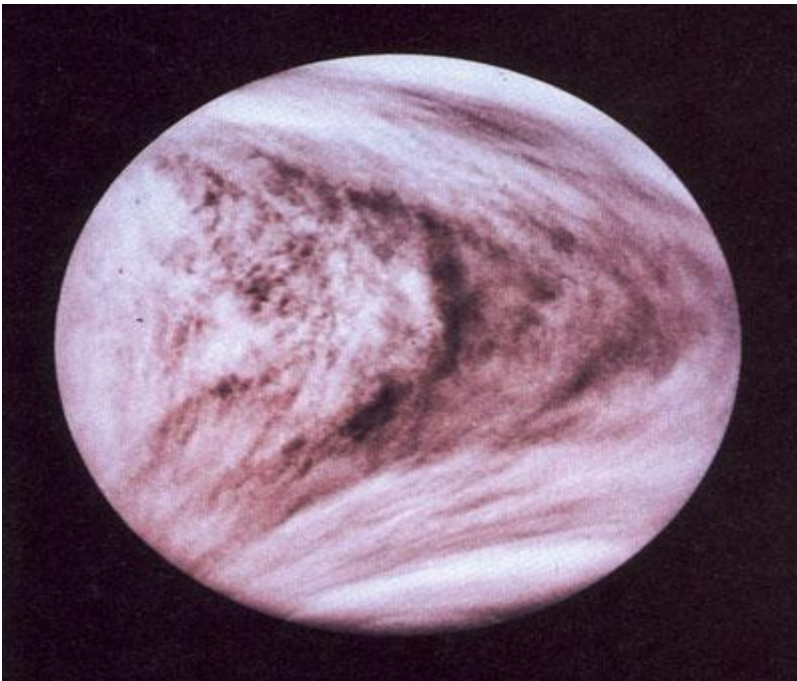
Сколько блестящих
стихотворений
породила Венера!
Недаром она носит
имя богини любви.



**Триумф Венеры.
Франсуа Буше. Эрмитаж.**

Венера

Очень близко к нам, но все же
С несусветной высоты
Смотрит вниз на нас ВЕНЕРА.



Венера

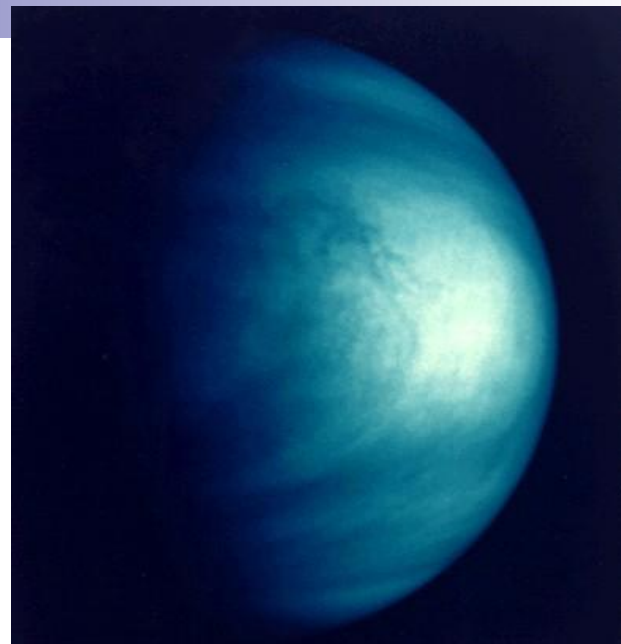
Названа
планета эта
В честь
богини
красоты.



Венера – самый яркий объект на вечернем и утреннем небосводе, если исключить Луну.

Первые же наблюдения в телескоп Галилео Галилея позволили обнаружить фазы Венеры.

Поверхность Венеры скрыта под мощным чехлом атмосферы. Атмосферу Венеры обнаружил М.В. Ломоносов, наблюдая прохождение Венеры перед диском Солнца в 1761 г.



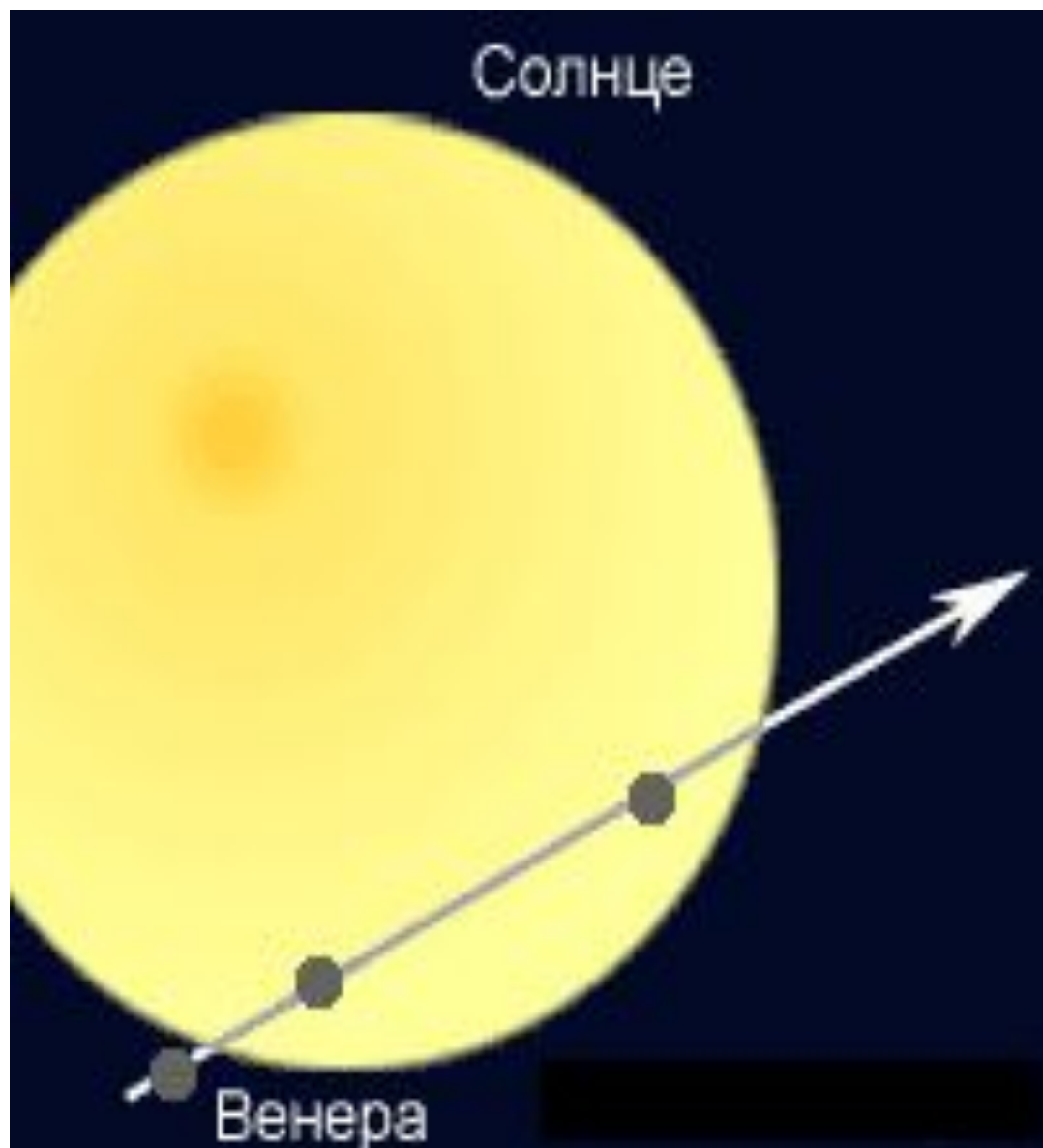
ВЕНЕРА-14 ОБРАБОТКА ИППИ АН СССР И ЦАКС



ВЕНЕРА-14 ОБРАБОТКА ИППИ АН СССР И ЦАКС

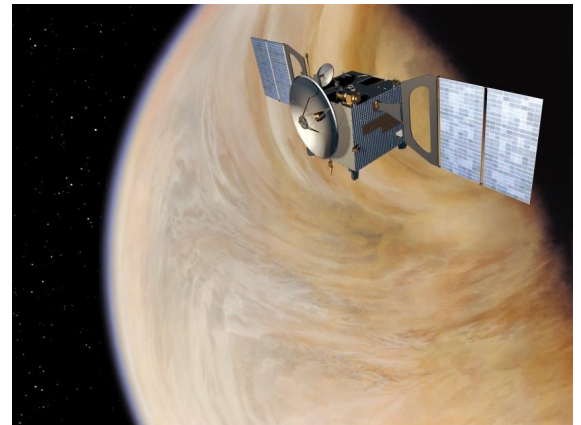
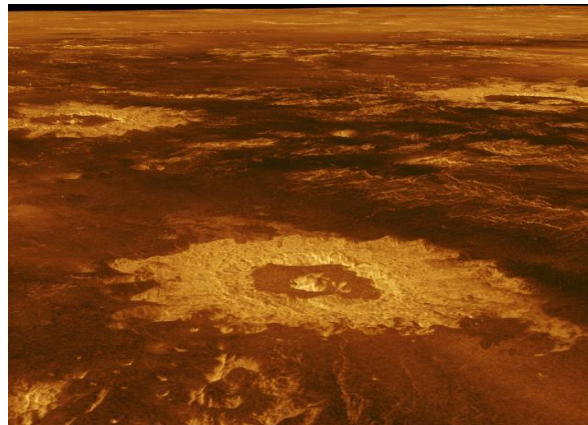
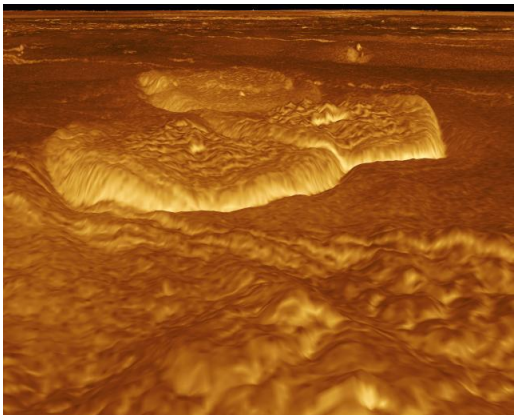
Схема прохождения Венеры по диску Солнца. Это явление очень редкое. Каждые 100 с лишним лет оно происходит дважды с 8-летним интервалом.

Ближайшие прохождения Венеры состоялись 8 июня 2004 года и 6 июня 2012 года.



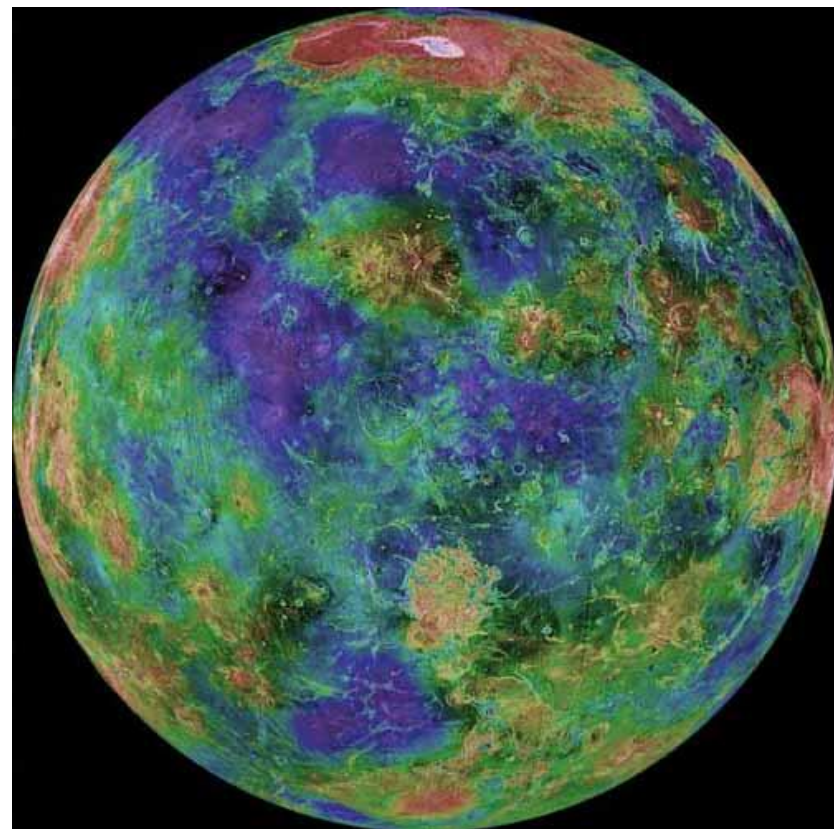
Венера

Хоть красивое название
И приятный внешний вид -
Планетарный дух Венеры
Из-за плотной атмосферы
Страшен, грозен и сердит.



Плотная атмосфера Венеры мешала наблюдениям поверхности планеты. Еще в шестидесятых годах прошлого века считали, что в атмосфере Венеры преобладают азот и углекислый газ, и что там всегда темно, жарко, пыльно и ветрено. Некоторые ученые считали возможным наличие океана.

направлении.

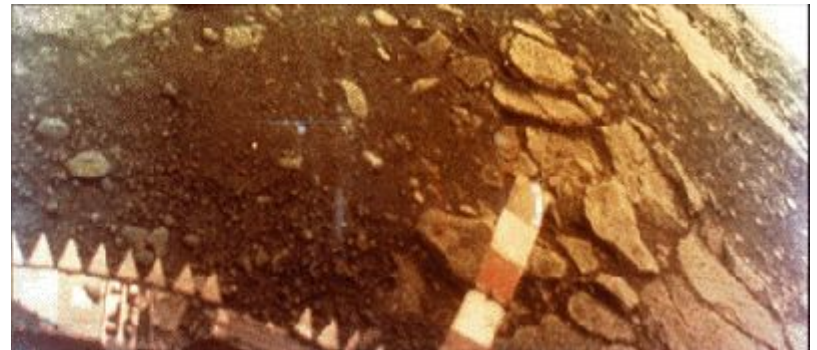


Изображение Венеры в искусственных цветах

Почти все изображения Венеры и ее поверхности сделаны в условных цветах, так как съемка производилась радиоволнами. С помощью радиоволн также было установлено, что Венера вращается в обратном, нежели почти все планеты.

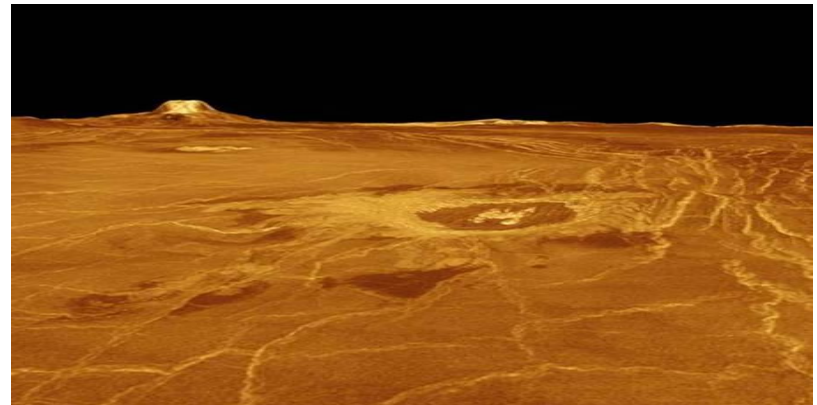
Пейзаж, снятый «Венерой-13»,
проработавшей в плотной
атмосфере планеты 2 часа 7 минут
1 марта 1982 года.

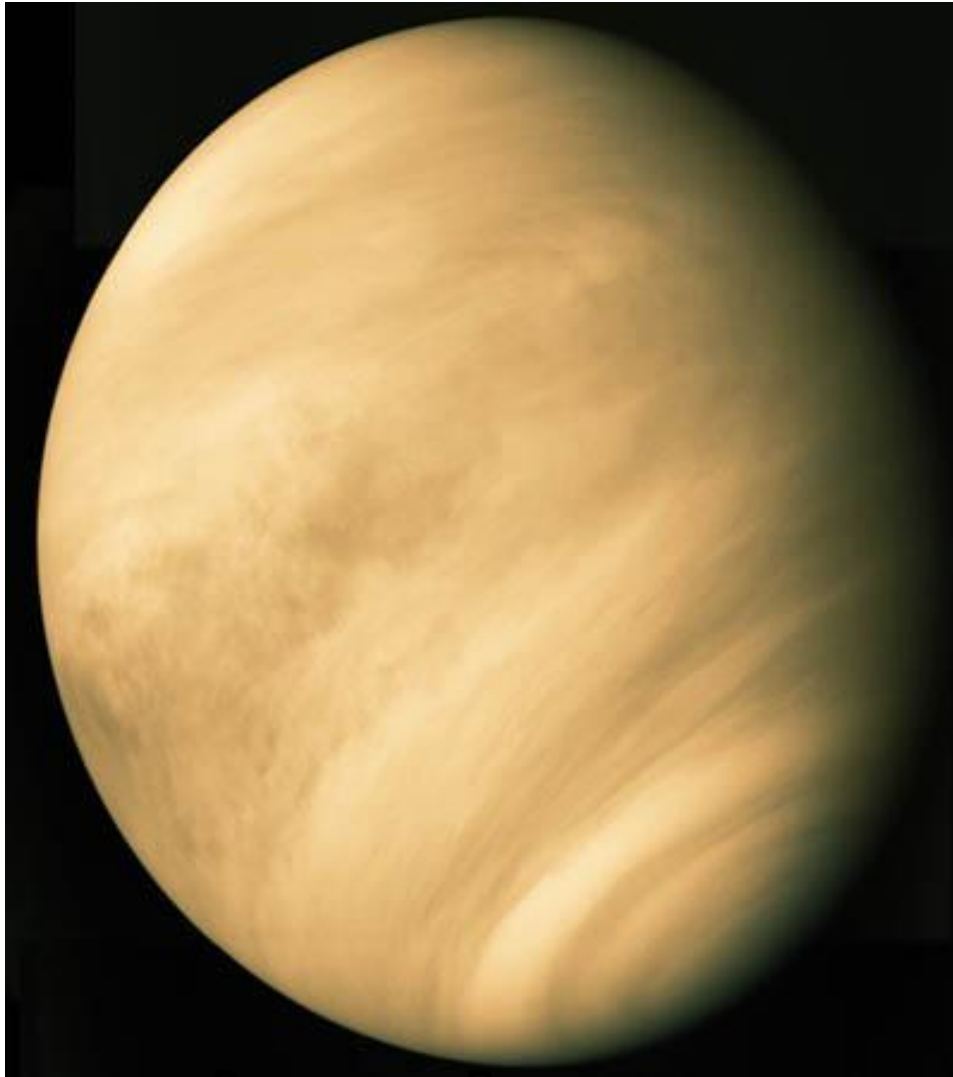
На фотографии скалы имеют
оранжевый оттенок, так как
атмосфера не пропускает
синие лучи.



**Снимки поверхности Венеры.
Каменистая пустыня.**

**Снимки АМС «Венера-14»,
спускаемый аппарат которой
проработал на поверхности планеты
5 марта 1982 года 60 минут.**

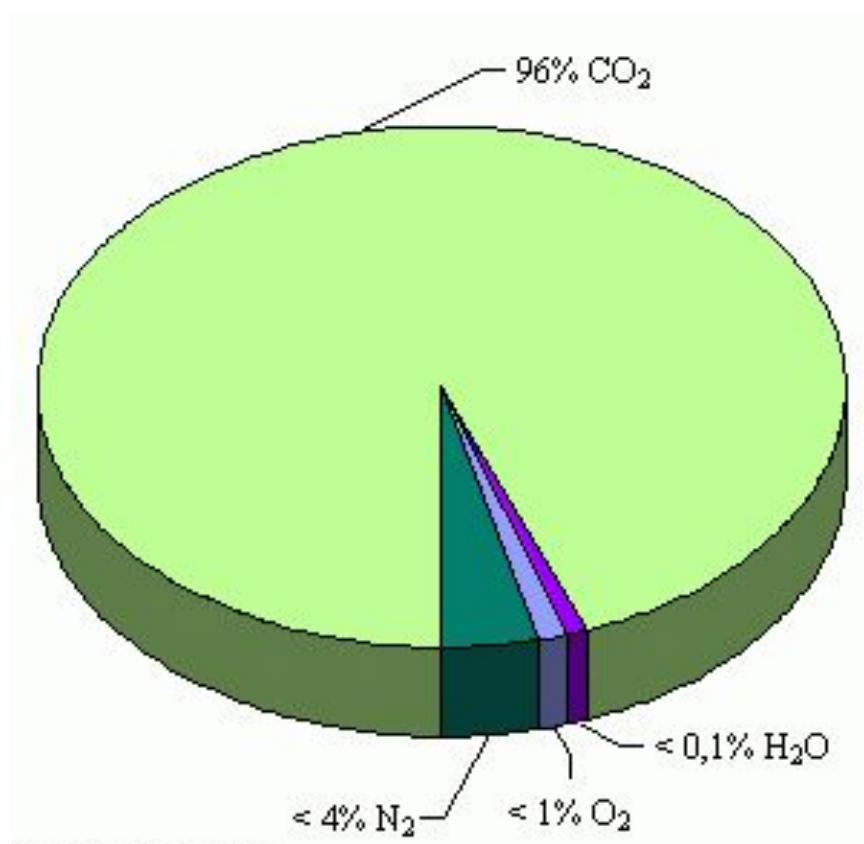




Рассвет на Венере можно
определить только по
оранжевому,
рассеянному свету

Из-за
очень плотной атмосферы
с поверхности планеты
нельзя увидеть звезды.
Мощная атмосфера,
состоящая из
углекислого газа,
пропускает к поверхности
только 23%
солнечного излучения.

Состав атмосферы Венеры



Непосредственные измерения показали, что атмосфера планеты содержит около 96% углекислого газа и 4% азота.

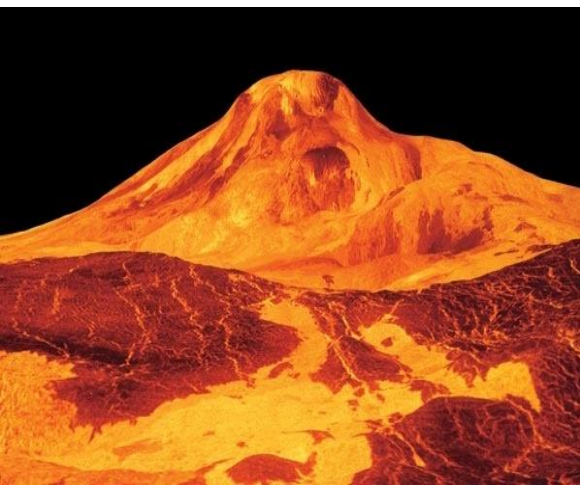
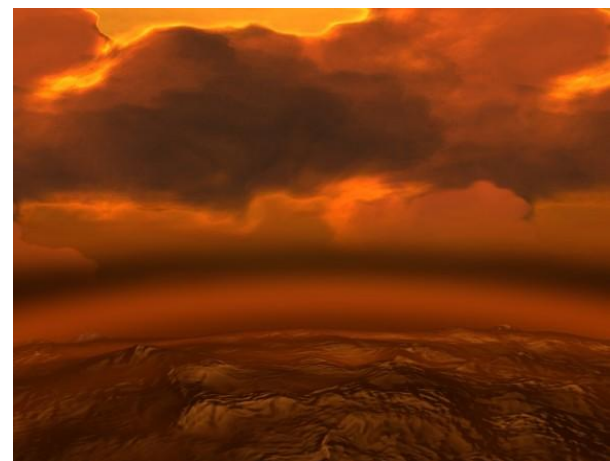
Другие газы: водяной пар, окись и двуокись серы, аргон, неон, гелий и криптон составляют менее 0,1%.



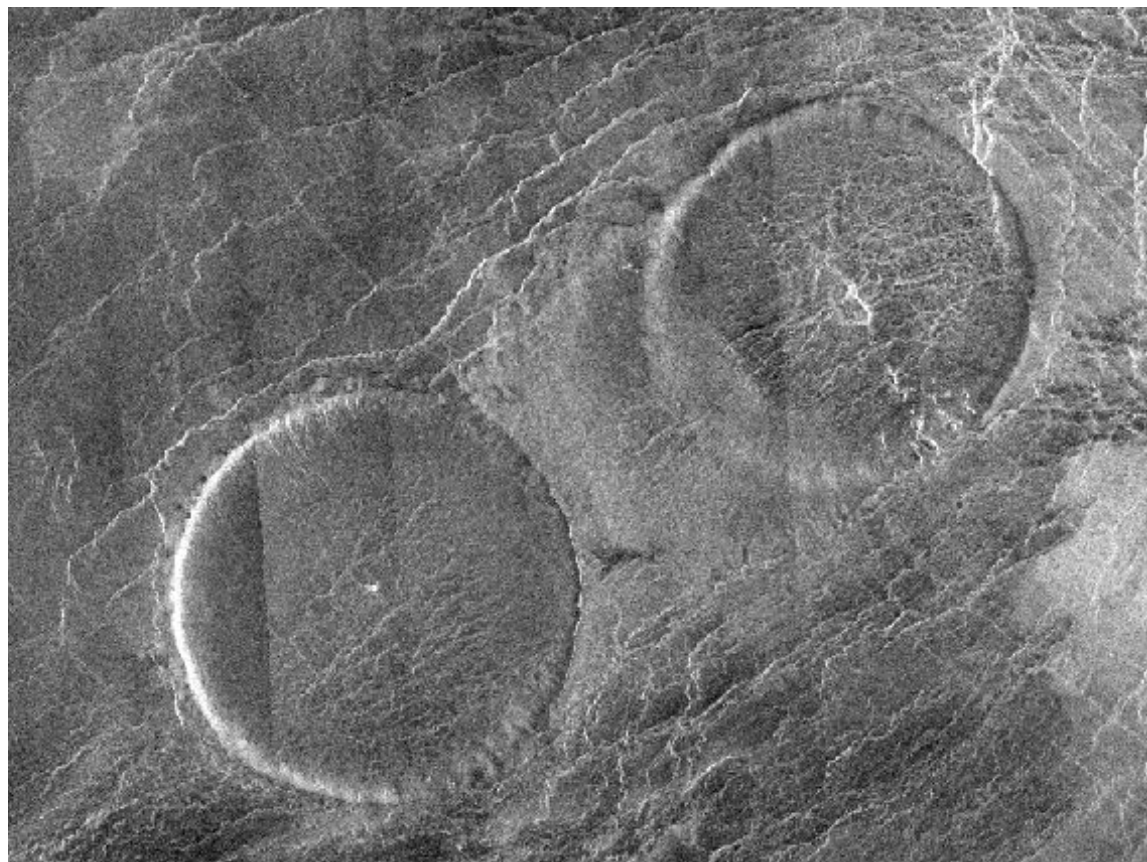
Высокая температура нижних слоёв атмосферы Венеры объясняется парниковым эффектом. Из-за парникового эффекта температура Венеры поднимается на 400 градусов

Венера

Там повсюду ветры, тучи
И кислотные дожди,
Ураганы, и вулканы,
По долинам и курганам
Там жара кружит кругами...
Очень длинные там дни.

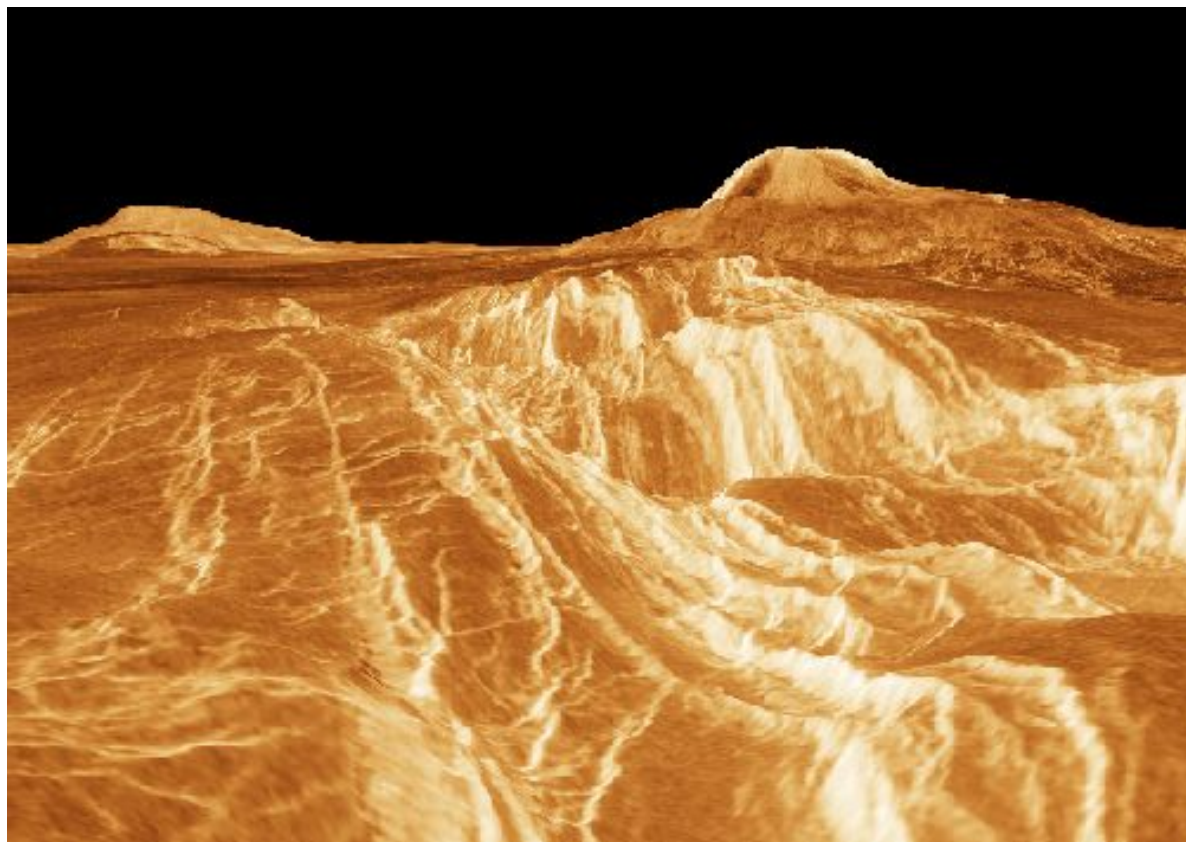


На поверхности
Венеры было
обнаружено около
10 кольцевых
структур, подобных
Метеоритным
Кратерам
Луны и Меркурия,
диаметром от 35
до 150 км, но сильно
сглаженных,
уплощенных.



**«Олады» на Венере – своеобразное проявление вулканизма.
Равнина Тинатин.**

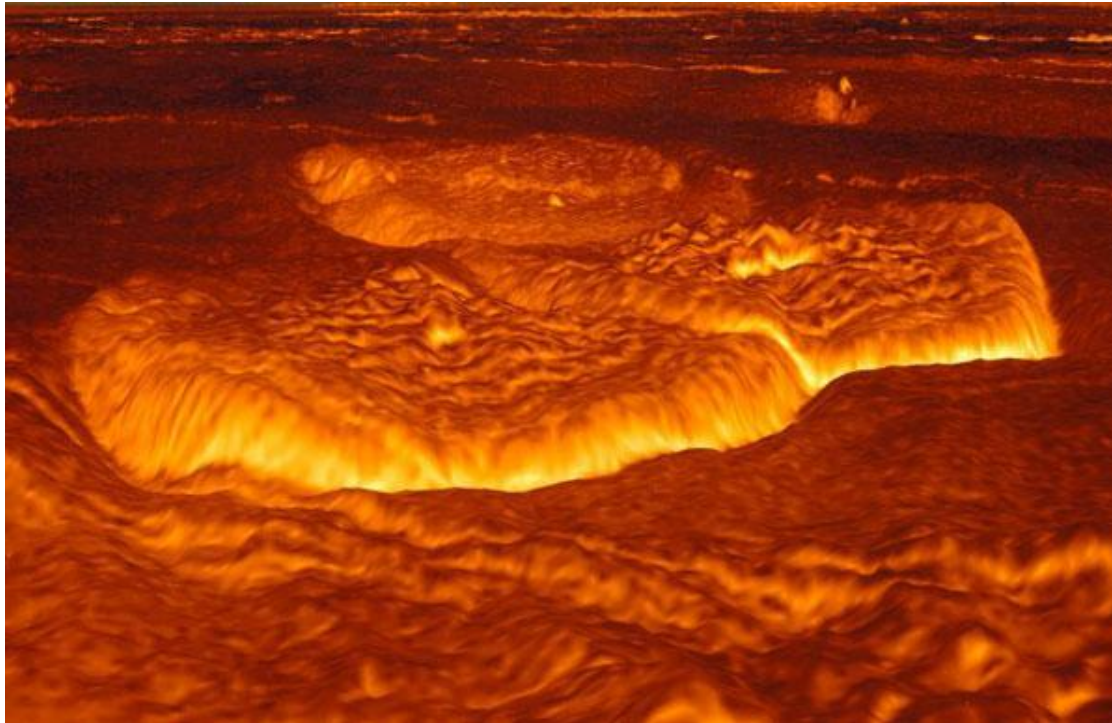
Куполообразные холмы на Венере могли возникнуть в результате подъема лавы на поверхность планеты.



Компьютерное трехмерное изображение вулкана горы Сиф (слева) и горы Гула (справа) – вулкана, имеющего высоту 3,2 км. На переднем плане виден край Рифтовой долины. Данные получены АМС «Магеллан», США.



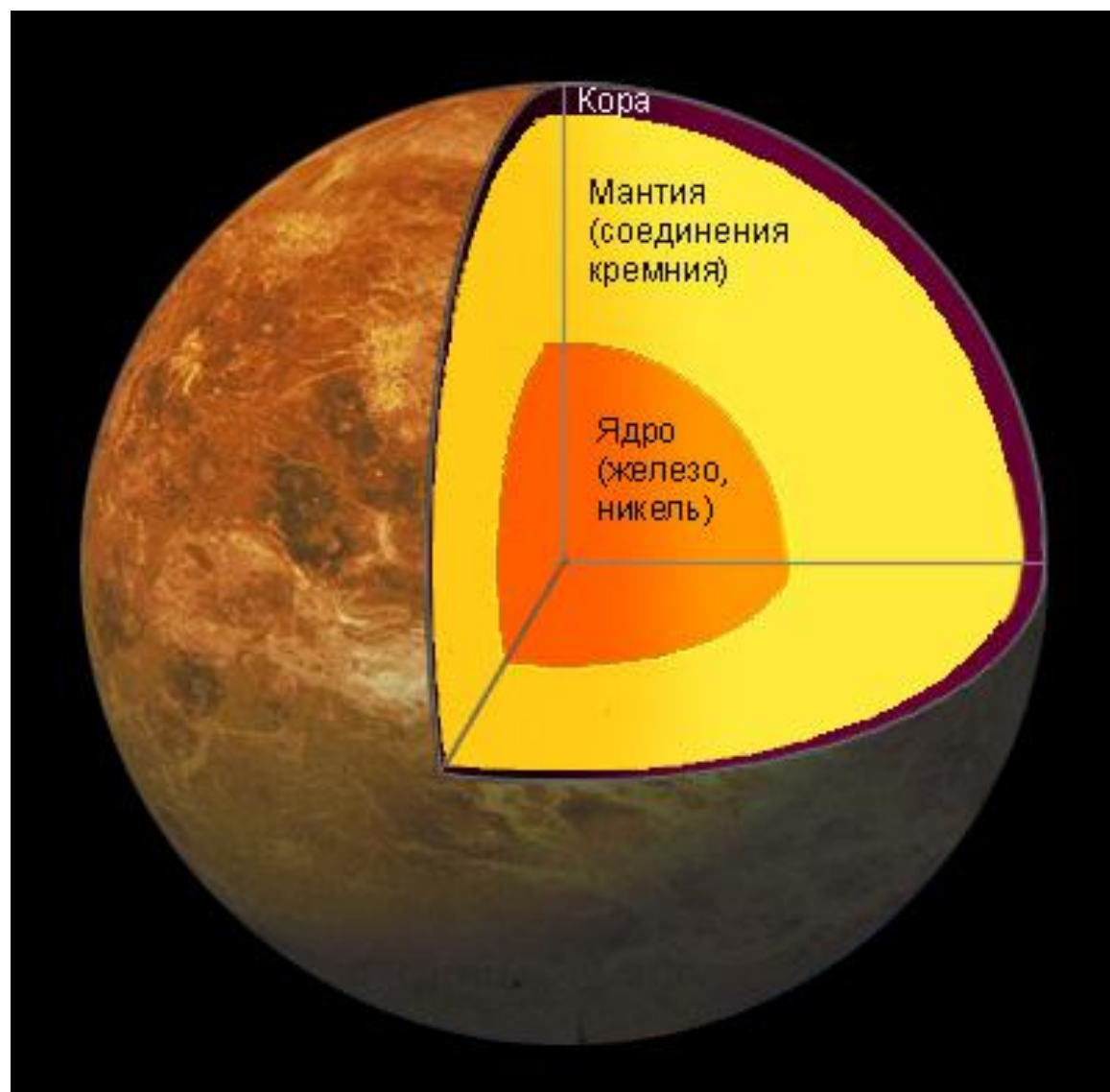
Венера, как и остальные планеты, обращается вокруг Солнца, против часовой стрелки, если наблюдать со стороны Северного полюса Мира. Однако суточное вращение Венеры происходит в противоположном направлении, что отличает ее от всех других планет. Период вращения планеты вокруг оси в 243 суток.



Часть края области Альфа на Венере

Две яркие в
радиолокационных и
зображениях
детали рельефа
Венеры,
по которым
определили период в
ращения,
назвали первыми
буквами греческого
алфавита:
Альфа и Бета.

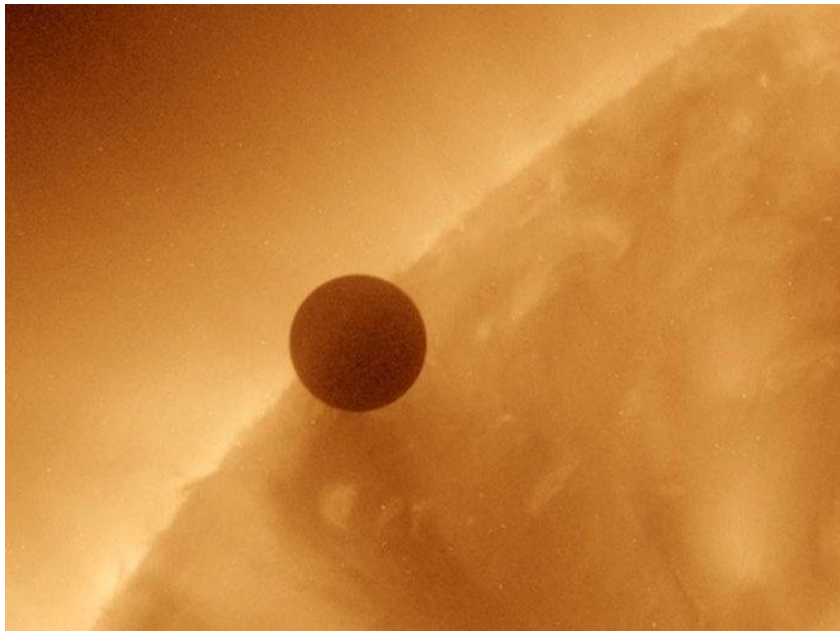
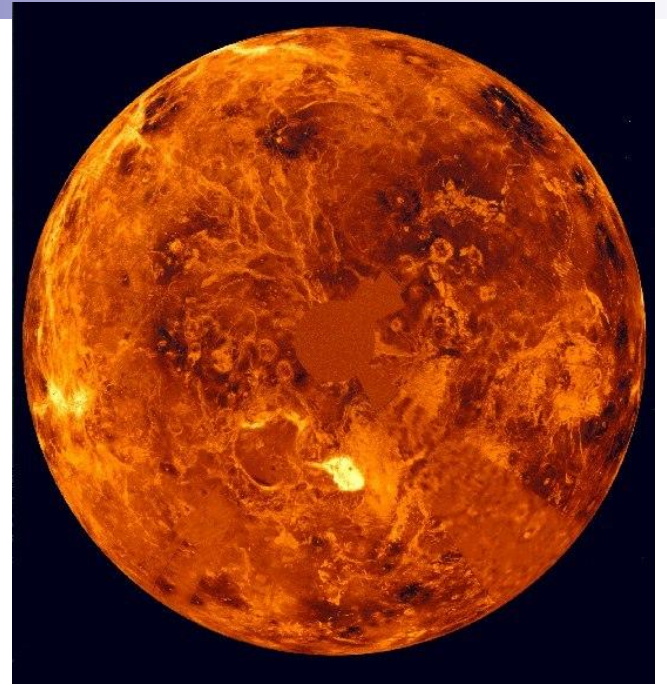
У Венеры жидкое
железное ядро,
но в нем не
возбуждается
магнитное поле,
вероятно,
из-за медленного
вращения Венеры.



Внутреннее строение Венеры

Венера

А видна Венера утром
Очень яркою звездой,
Что висит над горизонтом
И глядит на нас с тобой.



**Наше
путешествие
подшло к
концу!**

**Спасибо за
внимание!**

