

# Венера а

- Тип: планета земной группы
- Радиус: 6 051,8 км
- Масса:  $4,867 \times 10^{24}$  кг
- Афелий: 108,939 млн км
- Перигелий: 107,476 млн км
- Среднее расстояние до Земли: 261 млн км - 40 млн км
- Температура поверхности: от 438 °C до 482 °C
- Солнечные сутки: 116,75 земных дней
- Звездные сутки: 243,022 земных дней
- Год: 224,701 земных дней
- Возраст: 4,503 млрд лет
- Названа в честь: древнеримской богини любви и красоты

Кто открыл Венеру?

Точная дата открытия Венеры неизвестна: поскольку эту яркую планету можно с легкостью увидеть невооруженным глазом, ее с незапамятных времен наблюдали астрономы по всему миру. Таким образом, мы не знаем наверняка, кто открыл Венеру. Впрочем, Николаю Копернику и Галилео Галилею приписывают классификацию Венеры как планеты. Последний провел первое точное наблюдение Венеры в 1610 году: при помощи телескопа Галилей обнаружил фазы Венеры, похожие на лунные. Это открытие подтверждало теорию Коперника, согласно которой планеты вращаются вокруг Солнца, а не наоборот.

Какого размера Венера?

Венера немного меньше Земли: диаметр этой второй ближайшей к Солнцу планеты составляет 12 104 км. Кроме того, масса Венеры составляет около 81% массы нашей планеты.

Сколько длится день на Венере?

Вращение Венеры вокруг своей оси очень медленное: планете требуется около 243 земных суток, чтобы совершить один оборот.

Сколько длится год на Венере?

Парадоксально, но один венерианский день длиннее одного венерианского года, поскольку Венера совершает полный оборот вокруг Солнца за 225 земных дней.

|  |   |
|--|---|
| Чему равно расстояние от Венеры до Солнца? | Венера — вторая по удалённости планета от Солнца; расстояние от нее до нашей звезды составляет примерно 70% расстояния от Земли до Солнца. У Венеры самый низкий эксцентриситет орбиты среди планет Солнечной системы, поэтому разница между минимальным (107,4 млн км) и максимальным (108,9 млн км) расстоянием от нее до Солнца невелика. В среднем Венера находится на расстоянии в 108,2 млн км от Солнца. |
| Сколько лететь до Венеры?                  | Космический аппарат «Маринер-2», отправленный НАСА на Венеру в 1962 году, и «Венера-7», запущенный в Советском Союзе в 1970 году, достигли планеты менее чем за четыре месяца.  |
| Из чего состоит Венера?                    | К сожалению, информации о внутреннем строении Венеры мало.  |
| Формирование Венеры                        | Венера сформировалась одновременно с остальными планетами Солнечной системы. Около 4,5 млрд лет назад гигантское облако межзвездного газа и пыли сколлапсировало под воздействием собственной гравитации, образовав протопланетный диск. Венера и другие “каменные” планеты сформировались во внутренней части этого диска, а газовые планеты-гиганты – во внешней.   |
| Структура Венеры                           | Из-за сходства размеров и массы Венеры и Земли ученые считают, что у планет схожее внутреннее строение. Предположительно, у Венеры есть кора, мантия и жидкое ядро. Возможно, что ядро твердое, либо его вообще не существует.  |

## Атмосфера Венеры

Открытие газообразной атмосферы Венеры принадлежит русскому ученому Михаилу Ломоносову. Наблюдая за прохождением Венеры по солнечному диску в 1761 году, Ломоносов заметил кольцо света вокруг диска планеты. Он предположил, что это явление могло быть вызвано преломлением солнечных лучей в плотной атмосфере Венеры; более поздние исследования подтвердили правильность этого предположения.

Атмосфера Венеры состоит на 96,5% из углекислого газа и на 3,5% из азота и других газов. Густые облака, состоящие из серной кислоты и водяного пара, покрывают поверхность планеты и отражают около 70% солнечного света, который достигает Венеры: вот почему эта планета такая яркая.

## Когда видна Венера?

Поскольку Венера находится ближе к Солнцу, чем Земля, большую часть времени солнечный свет затмевает планету. Тем не менее, в определенные периоды Венера видна для земных наблюдателей. **Лучшее время для наблюдения Венеры — это периоды ее наибольшей элонгации** или, другими словами, наибольшего удаления от Солнца, если смотреть с Земли.

Наибольшая элонгация Венеры происходит примерно каждые 9 месяцев. Наибольшую западную элонгацию также называют утренней, так как в этот период Венера ярко сияет в предрассветном небе — отсюда и название “утренняя звезда”. И наоборот, наибольшая восточная элонгация называется вечерней, так как Венера появляется на небе после захода Солнца.

## Сколько спутников у Венеры?

На самом деле у Венеры вообще нет естественных спутников! Венера и Меркурий — единственные планеты Солнечной системы, которые не имеют их. Ученые предполагают, что когда-то у Венеры был спутник, сформированный в результате столкновения. Согласно одной из теорий, причиной его разрушения послужило другое столкновение.

## Какая температура на Венере?

Плотная атмосфера Венеры удерживает тепло, из-за чего температура поверхности планеты составляет около 470 °C. Таким образом, температура поверхности Венеры выше температуры поверхности Меркурия, ближайшей планеты к Солнцу!

## Какого цвета Венера?

Венера кажется нам бело-желтой с вкраплениями красного и коричневого. Такой цвет ей придает плотная атмосфера из углекислого газа и облака серной кислоты.

## Почему Венера — это утренняя звезда?

Интересно, что астрономы древности принимали Венеру за два разных небесных объекта: [Утреннюю звезду](#) и [Вечернюю звезду](#); древние греки называли их Фосфор и Геспер, а древние римляне — Люцифер и Веспер, соответственно. Обратимся к истории, чтобы узнать больше интересных фактов о Венере.