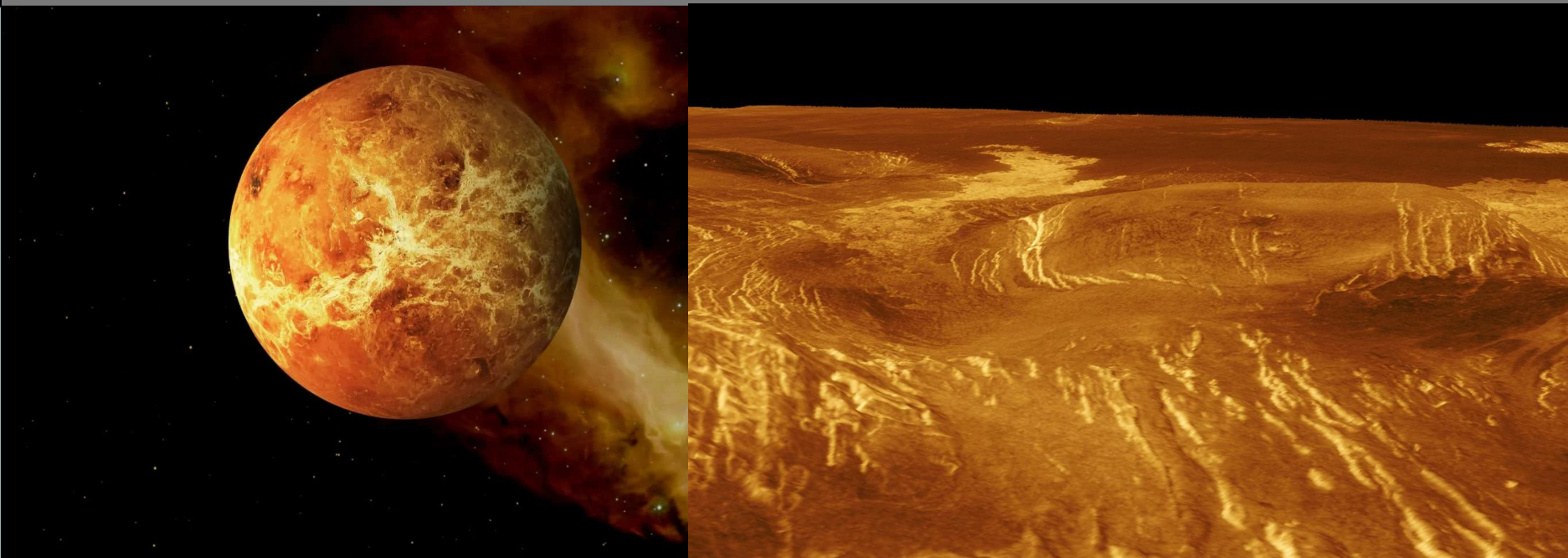


ПЛАНЕТА ВЕНЕРА



Автор материала: Майорова С.С.

Студентка МК ПГУ

Группа (19КЭ1)

ФАКТЫ , КОТОРЫЕ НУЖНО ЗНАТЬ О ПЛАНЕТЕ ВЕНЕРА

Венера лишь немного меньше Земли.

Венера является второй по близости к Солнцу планетой, находящейся на расстоянии около 108 млн. км (67 млн. миль) или 0,72 АС.

День на Венере длится около 243 земных суток (время, необходимое Венере для совершения одного полного оборота вокруг своей оси).

Венера совершает один полный оборот вокруг Солнца (год на Венере) за 225 земных суток.

Венера является твердой планетой, также известной как планета земного типа.

Твердая поверхность Венеры сильно кратерированна и имеет вулканический пейзаж.

Плотная и токсичная атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа (CO₂) и азота (N₂), с облаками из серной кислоты (H₂SO₄).



Венера не имеет спутников.

Вокруг Венеры не существует кольца.

Более 40 космических аппаратов исследовали Венеру.

Миссия Магеллан прибыла на орбиту Венеры в 1990-х и отобразила около 98 процентов поверхности планеты.

Нет никаких доказательств жизни на Венере.

Очень высокие температуры на планете, достигающие почти 480 градусов по Цельсию (900 градусов по Фаренгейту) являются явной преградой для жизни в том виде, в которой мы ее знаем.

Венера вращается в обратном направлении (ретроградное вращение), по сравнению с другими планетами.

Это означает, что Солнце на Венере встает на западе и заходит на востоке.

ЧТО ОЗНАЧАЕТ ИМЯ «ВЕНЕРА» ?



Планета Венера — вторая планета от Солнца, названа именем древней римской богини любви и красоты. Интересный факт о планете: Венера — единственная планета, названная в честь женщины, возможно, была названа по имени самого красивого божества, потому что она излучала свет ярче всех из пяти планет, известных древним астрономам.

На латыни планета Венера была известна как Вечерняя звезда и Люцифер. В христианские времена Люцифер или «легкий вестник», был известен как Сатана.



Ещё древнегреческий поэт Гесиод (VIII-VII до н. э.) в своих стихах подразумевал под Венерой двух божественных существ – двух братьев: Эосфора (утренняя звезда) и Геспера (вечерняя звезда). Но уже Пифагор (570-490 до н. э.) упоминает эти звёзды как единое образование. Он говорит о Втором Солнце, белое сияние которого извещает людей о начале ночи и зарождении нового дня. Древние римляне олицетворяли Венеру с богиней весны и садов. Позднее начали отождествлять с Афродитой (мать Энея, от которого якобы произошли римляне) и стали считать богиней любви и красоты. Соответственно её наделили прекрасной внешностью, чистым сильным голосом и проницательным острым умом. Поэты посвящали ей поэмы и стихи, скульпторы ваяли прекрасную фигуру, художники изображали чистый и светлый лик на бессмертных полотнах.



Загадочный, покрытый романтическим ореолом образ красавицы-богини полностью совпал с космическими свойствами второй планеты Солнечной системы.

Венера, как физическое тело, представляет из себя объект, разглядеть который в телескоп практически невозможно.

Нет-нет, это не романтическая пелена застилает глаза, дело всё в атмосфере, которая на 97% состоит из углекислого газа.

Его густые пары плотной шапкой облаков отгораживают поверхность планеты от любопытных исследователей космоса.

Отражающийся от углекислой завесы солнечный свет и придаёт этому космическому телу беловатое сияние.

Видится же оно так редко только потому, что для тех кто находится на Земле угловое расстояние Венеры относительно Солнца никогда не превышает величину в 48° .

ОСОБЕННОСТИ ПЛАНЕТЫ ВЕНЕРА

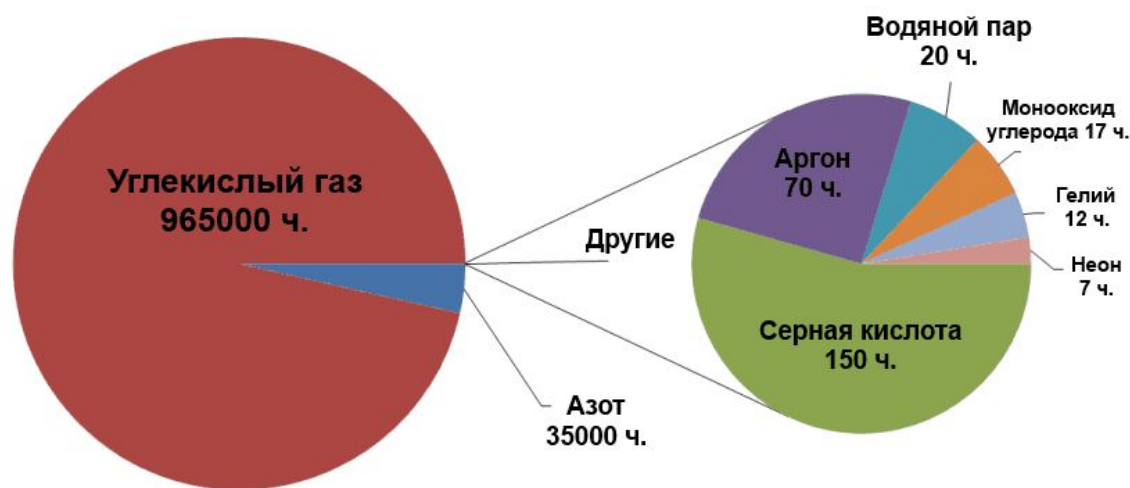
Венеру и Землю часто называют близнецами, потому что они подобны в размере, массе, плотности, составе и силе тяжести. Однако, общие черты на этом заканчиваются.

СОСТАВ ПЛАНЕТЫ

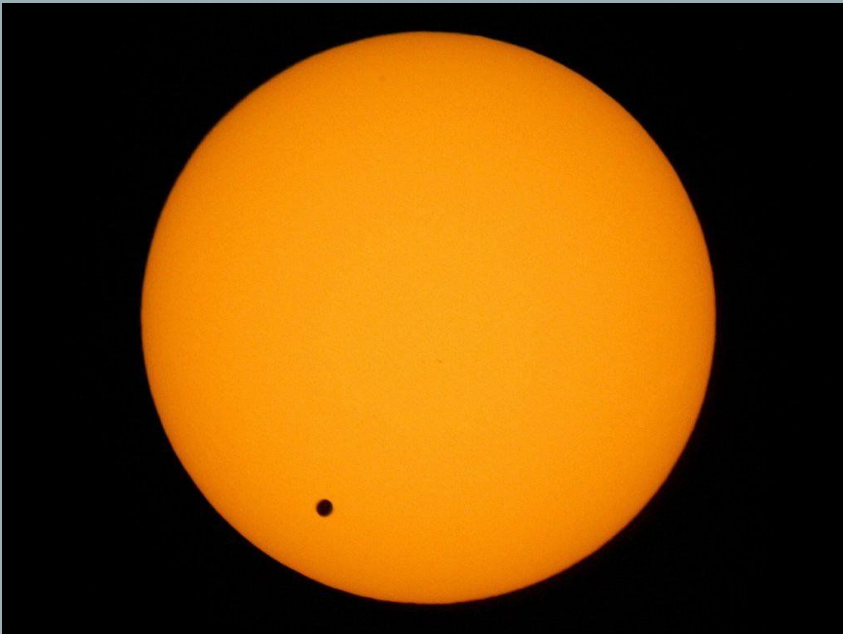
Состав планеты Венеры 96.5 процентов — углекислый, 3.5 процентов — азот, с незначительным количеством двуокиси серы, аргона, воды, угарного газа, гелия и неона. Магнитное поле Венеры в 0.000015 раз больше чем поле Земли (т.е., меньше Земного).

Внутренняя структура Венеры
Металлическое железное ядро Венеры составляет примерно 2,400 миль (6,000 километров) в ширину. Литая скалистая мантия Венеры — примерно 1,200 миль (3,000 километров) толщиной. Кора поверхности Венеры — в основном, базальт, по разным оценкам, от 6 до 12 миль (10 — 20 километров) в толщину.

**Состав атмосферы Венеры
в частях на миллион**



ВЕНЕРА ПЕРЕСЕКАЕТ СОЛНЦЕ



Необычные полосы в верхних облаках Венеры называют «синими поглотителями» или «ультрафиолетовыми поглотителями», потому что они сильно поглощают свет на синих и ультрафиолетовых длинах волны. Они впитывают огромное количество энергии — почти половину полной солнечной энергии, которую поглощает планета. Также, они, кажется, играют главную роль в сохранении адского обличия Венеры. Их точный состав пока остается неизвестен.

МОЛНИИ



Космический корабль Venus Express, под руководством Европейского космического агентства, в 2005 году нашёл интригующие доказательства существования молний на планете. Эти молнии уникальны. В отличие от молний на других планетах в Солнечной системе, на которых они существуют, молнии на Венере не связаны с наличием воды в облаках. Вместо этого, на Венере молния вызвана облаками серной кислоты. Ученые серьезно обеспокоены этими электрическими разрядами, поскольку они могут разбить молекулы на фрагменты, которые могут тогда объединиться с другими фрагментами самым непредсказуемым образом.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!