



Венера

работу выполнила
ученица 10А класса

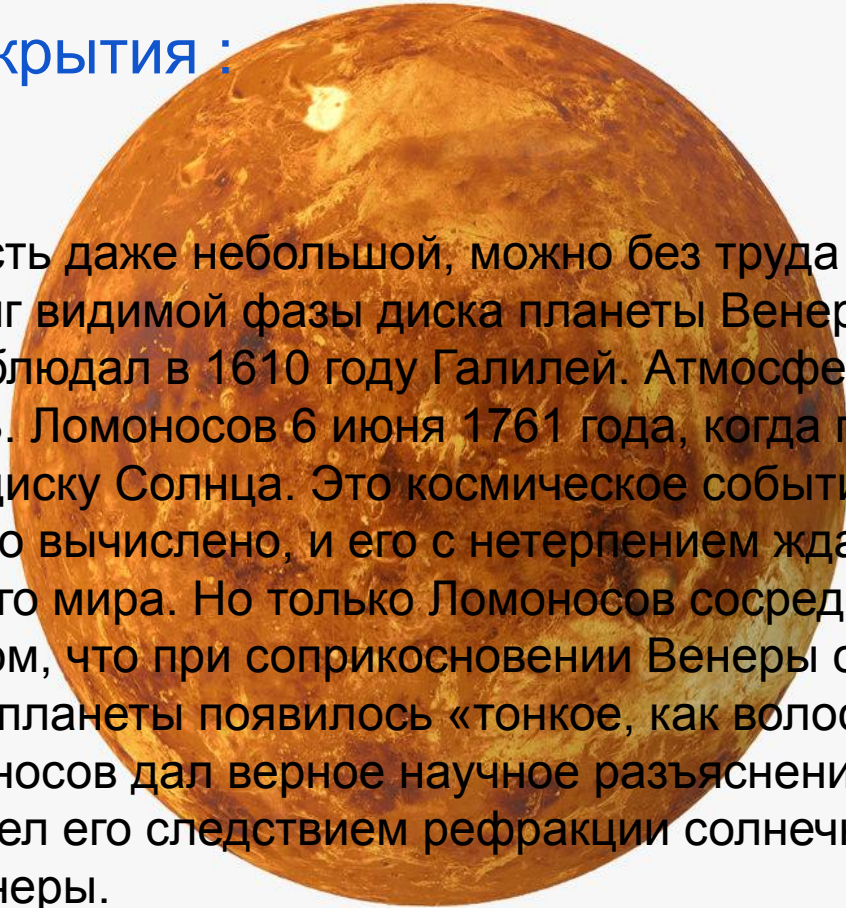
Карась Анастасия

5 фактов о Венере:

- 1 Венера — самая схожая с Землёй по размерам планета, её диаметр меньше земного всего на 640 километров.
- 2 Венерианский год длится 225 земных дней.
- 3 Во всей Солнечной системе только Венера и Уран вращаются вокруг своей оси с востока на запад.
- 4 День на Венере длиннее, чем год — 243 земных дня.
- 5 Венеру можно легко увидеть с Земли невооружённым взглядом.

История открытия :

В телескоп, пусть даже небольшой, можно без труда заметить и отследить сдвиг видимой фазы диска планеты Венера. Их в первый раз наблюдал в 1610 году Галилей. Атмосферу обнаружил М.В. Ломоносов 6 июня 1761 года, когда планета проходила по диску Солнца. Это космическое событие было предварительно вычислено, и его с нетерпением ждали астрономы всего мира. Но только Ломоносов сосредоточил внимание на том, что при соприкосновении Венеры с диском Солнца вокруг планеты появилось «тонкое, как волосик, сияние». Ломоносов дал верное научное разъяснение этому явлению: он счел его следствием рефракции солнечных лучей в атмосфере Венеры.



Что означает имя “венера”:

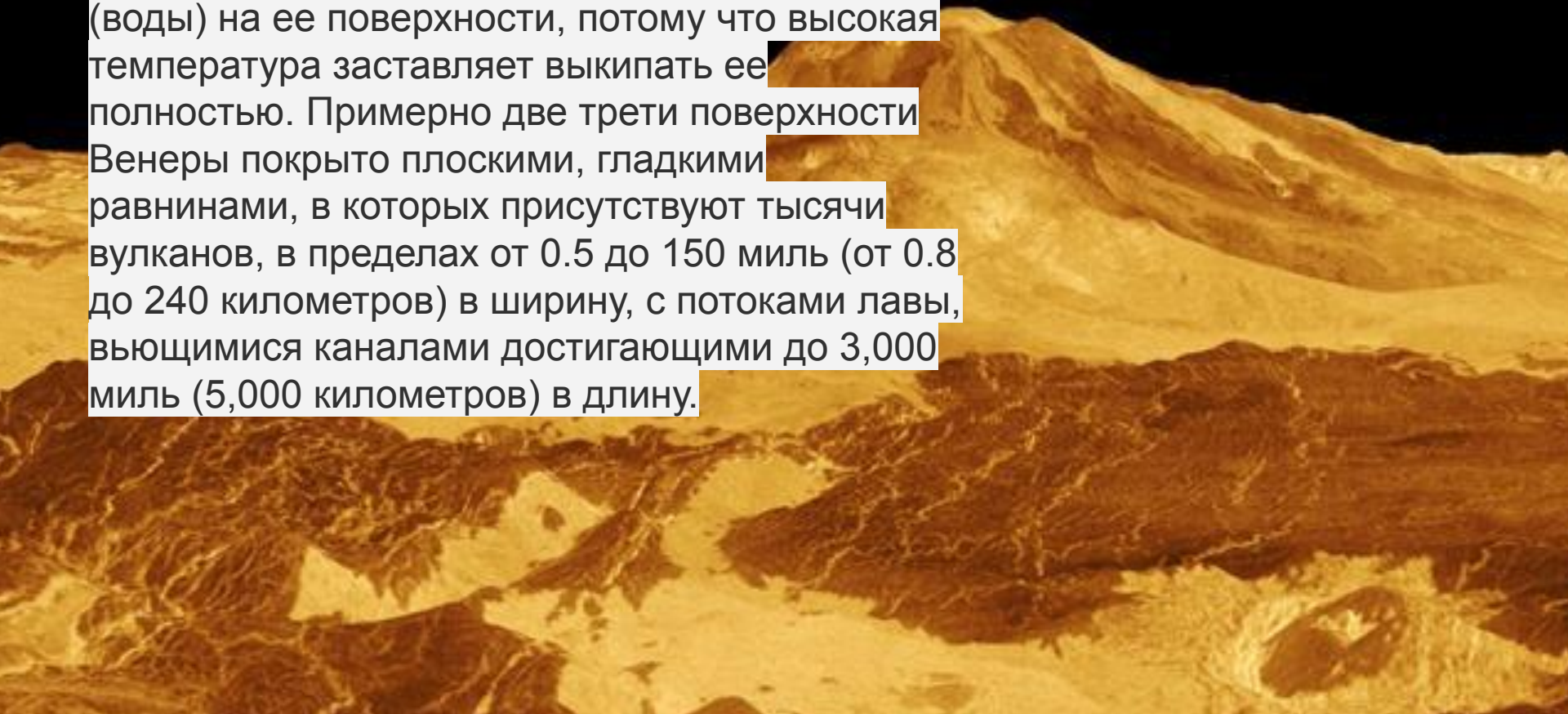
Планета Венера - вторая планета от Солнца, названа именем древней римской богини любви и красоты. Интересный факт о планете: Венера — единственная планета, названная в честь женщины, возможно, была названа по имени самого красивого божества, потому что она излучала свет ярче всех из пяти планет, известных древним астрономам. На латыни планета Венера была известна как Вечерняя звезда и Люцифер. В христианские времена Люцифер или "легкий вестник", был известен как Сатана.

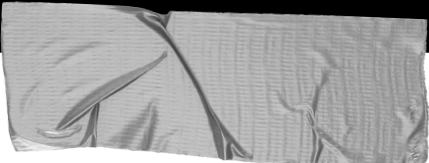
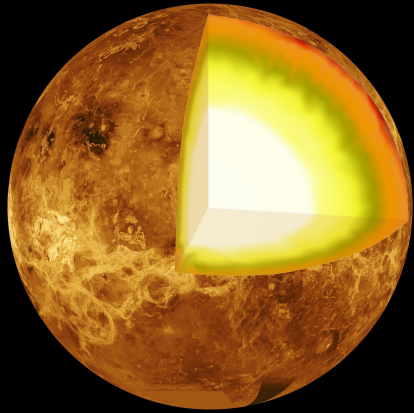
Особенности планеты Венера:

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

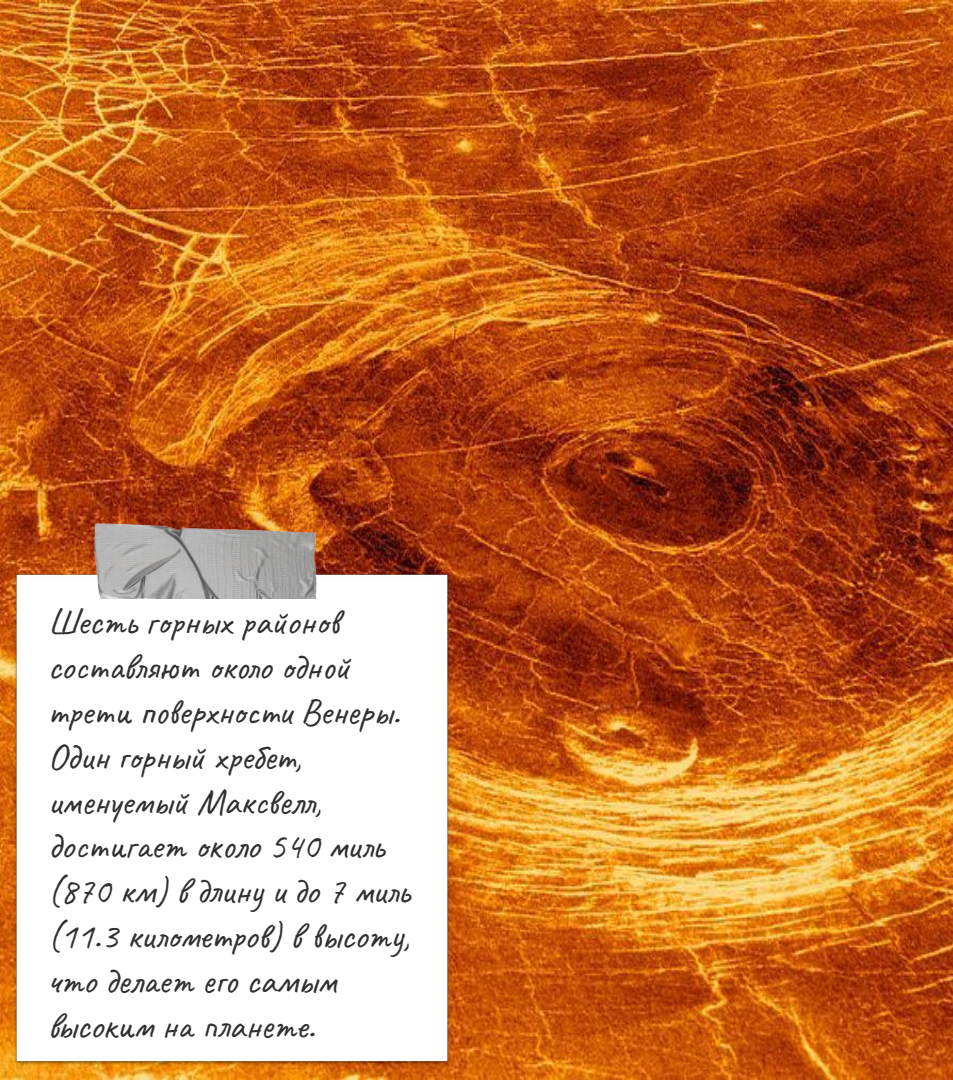
Интересный факт: Венера - самая горячая планета в Солнечной системе и вторая от Солнца, после Меркурия. Хотя Венера не является ближайшей к Солнцу планетой, однако ее плотная атмосфера так называемая, ловушка тепла, создает парниковый эффект, который также нагревает Землю. В результате этого, температура на Венере может достигать 870 градусов по Фаренгейту (465 градусов по Цельсию), что более чем достаточно, для того, чтобы расплавить горячий свинец. Зонды, которые ученые высаживали там, оставались невредимыми лишь на несколько часов, после чего они были уничтожены.

Доказанный факт: поверхность Венеры чрезвычайно суха. Здесь нет никакой жидкости (воды) на ее поверхности, потому что высокая температура заставляет выкипать ее полностью. Примерно две трети поверхности Венеры покрыто плоскими, гладкими равнинами, в которых присутствуют тысячи вулканов, в пределах от 0.5 до 150 миль (от 0.8 до 240 километров) в ширину, с потоками лавы, вьющимися каналами достигающими до 3,000 миль (5,000 километров) в длину.





→ Венера имеет адскую атмосферу, состоящую в основном из двуокиси углерода и облаков серной кислоты, совсем недавно еще ученые обнаружили следы некоторого количества воды в атмосфере. Атмосфера тут тяжелее, чем у любой другой планеты, что приводит к давлению, превышающему Земное в 90 раз.



Шесть горных районов
составляют около одной
трети поверхности Венеры.
Один горный хребет,
именуемый Максвелл,
достигает около 540 миль
(870 км) в длину и до 7 миль
(11.3 километров) в высоту,
что делает его самым
высоким на планете.



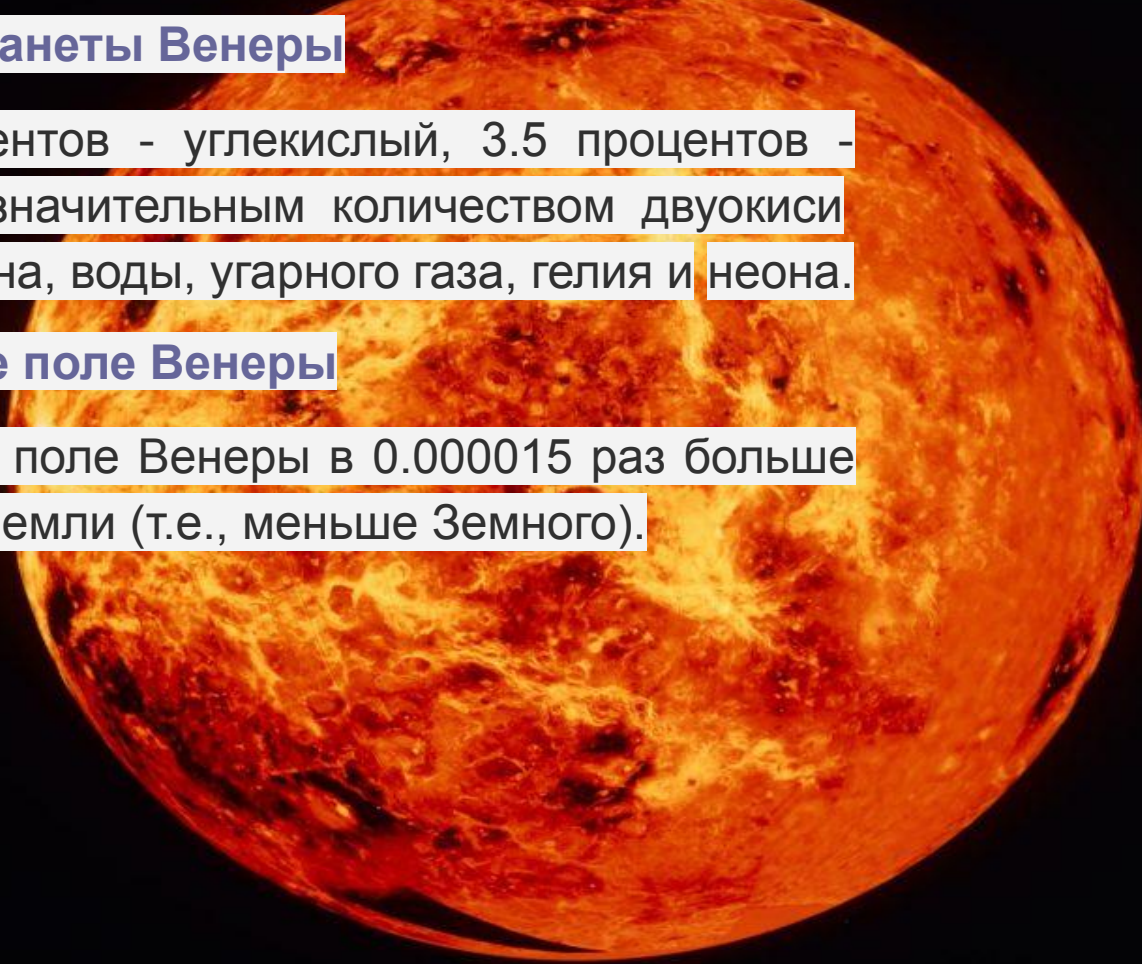
Вторая планета от Солнца – Венера также обладает рядом особенностей поверхности, которые отличают ее от поверхности Земли. Например, Венера имеет так называемые "короны", или "коронки" – кольцевидные структуры, которые варьируются примерно от 95 и до 360 миль (от 155 до 580 км) в ширину. Ученые полагают, что они сформировались, когда горячий материал, находящийся под корой поверхности вздымался, деформируя поверхность планеты. У Венеры также есть "мозаики" или "плитки" – приподнятые области, в которых много горных хребтов и долин, сформировавшихся в различных направлениях.

Состав планеты Венеры

96.5 процентов - углекислый, 3.5 процентов - азот, с незначительным количеством двуокиси серы, аргона, воды, угарного газа, гелия и неона.

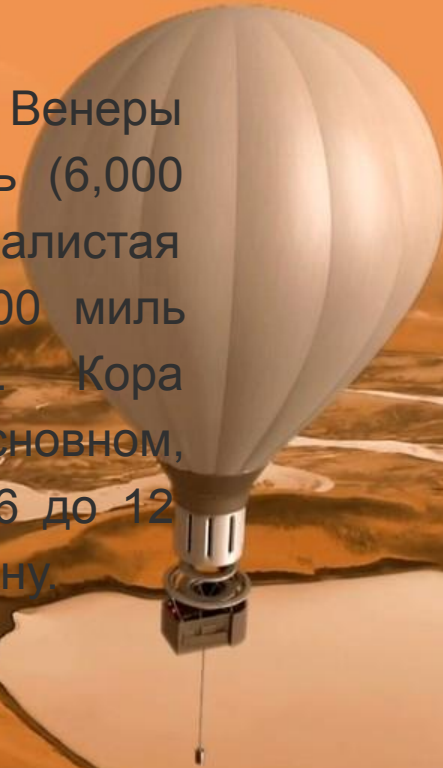
Магнитное поле Венеры

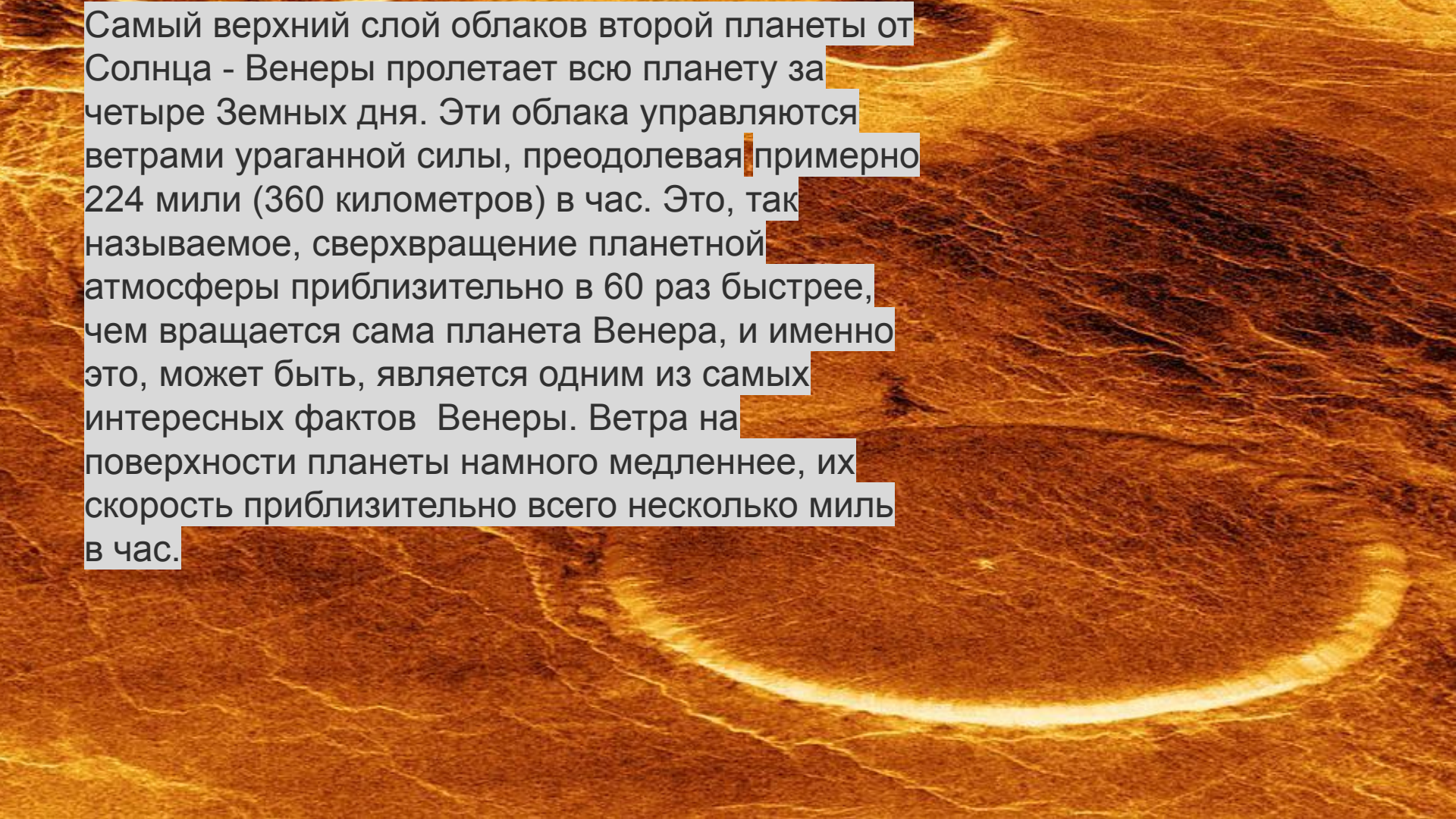
Магнитное поле Венеры в 0.000015 раз больше чем поле Земли (т.е., меньше Земного).



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.





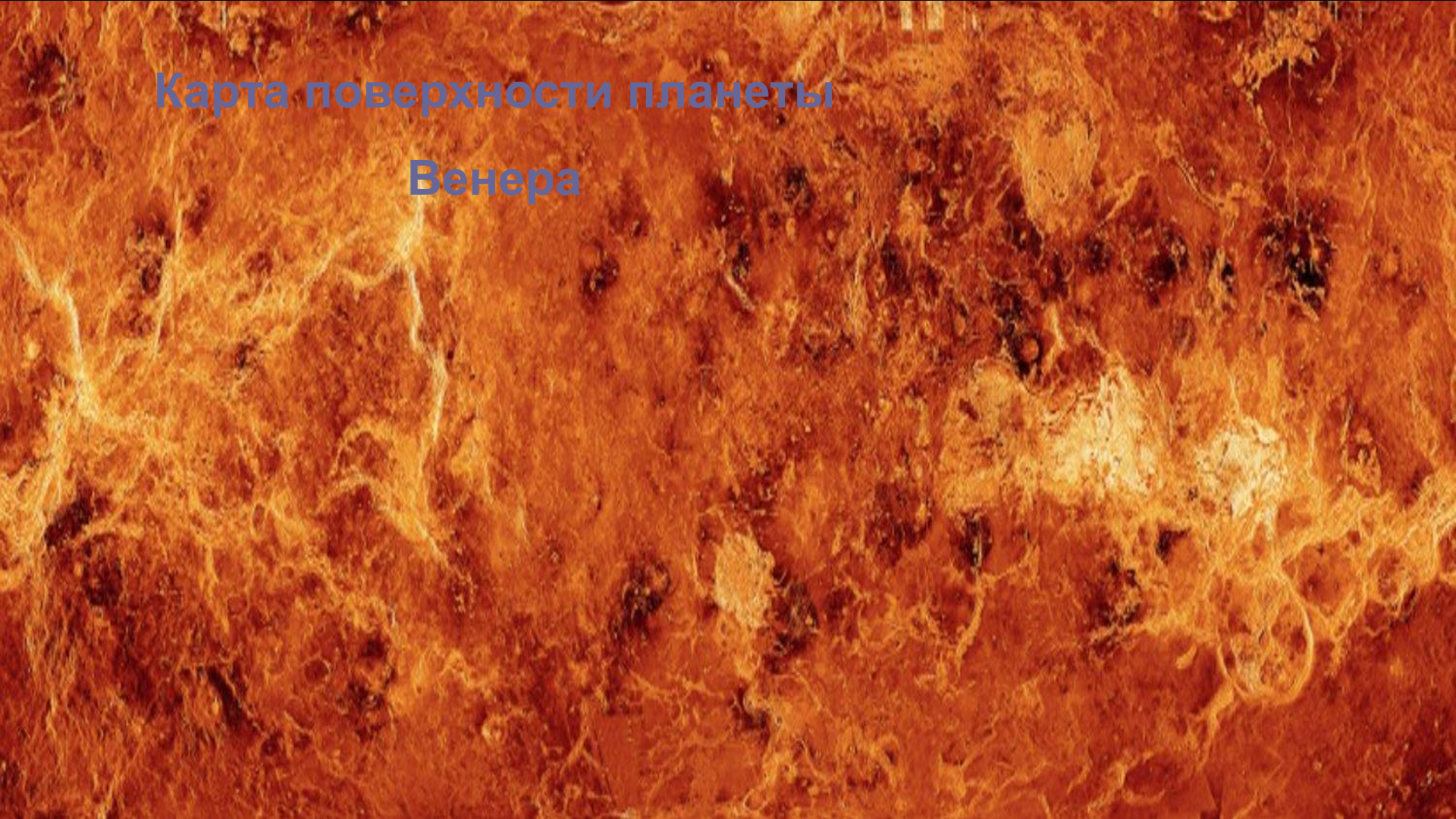
Самый верхний слой облаков второй планеты от Солнца - Венеры пролетает всю планету за четыре земных дня. Эти облака управляются ветрами ураганной силы, преодолевая примерно 224 мили (360 километров) в час. Это, так называемое, сверхвращение планетной атмосферы приблизительно в 60 раз быстрее, чем вращается сама планета Венера, и именно это, может быть, является одним из самых интересных фактов Венеры. Ветра на поверхности планеты намного медленнее, их скорость приблизительно всего несколько миль в час.

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.



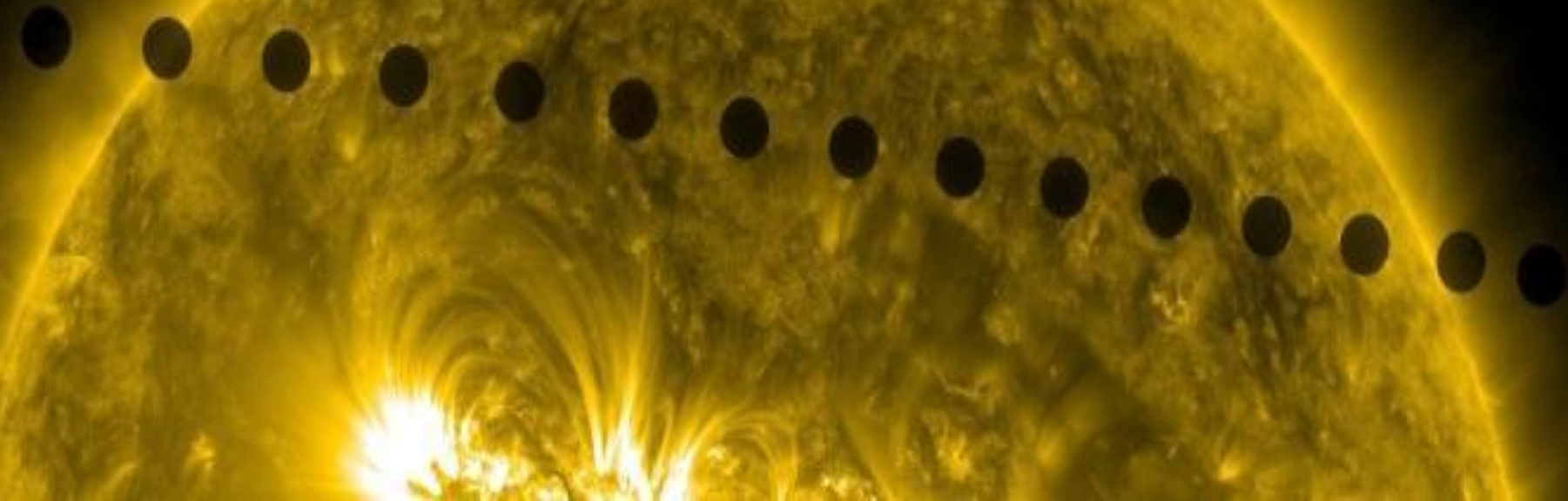
Карта поверхности планеты

Венера



Спутники и кольца планеты Венера

У Венеры нет ни лун, ни колец.



спасибо за внимание

