

Венера

Роботу виконали:

Учениці 11Б класу

Мелітопольської ЗОШ №4

Новікова Анна

Клімова Анастасія



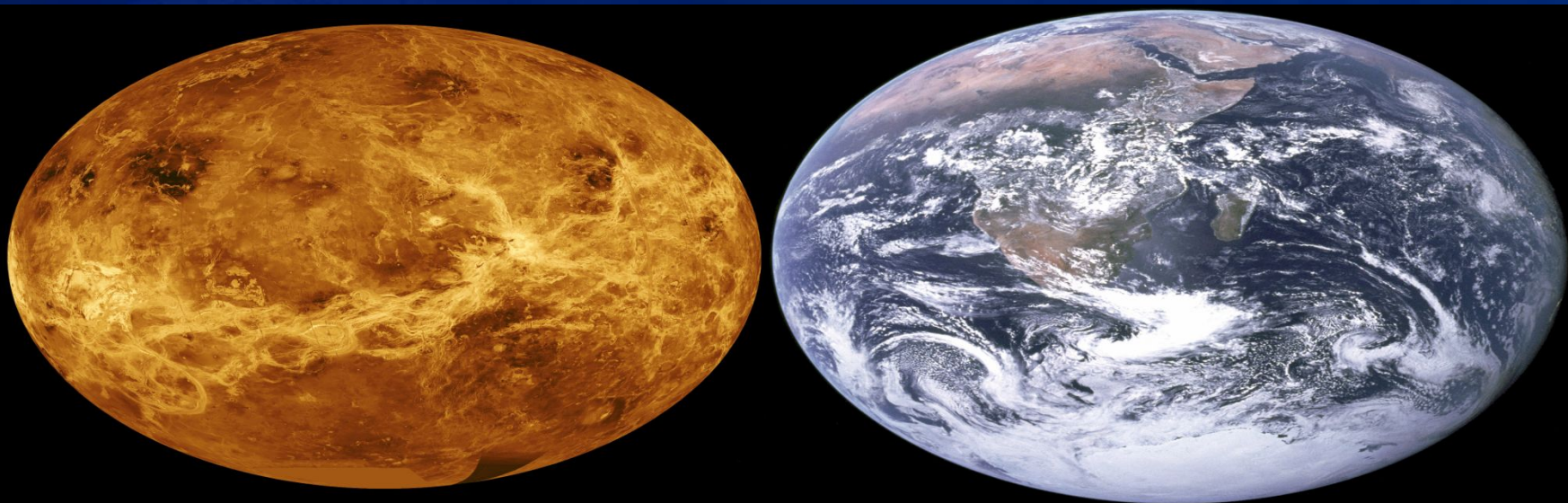
Коротко про Головне

Венера — є другою планетою за рахунком віддаленості від Сонця. Період обертання навколо Сонця — 224,7 земних діб.



Коротко про Головне

- Венера — внутрішня планета, і на земному небосхилі не віддаляється від Сонця далі 48° .
- Венера — третій за яскравістю об'єкт на небі; її блиск поступається лише блиску Сонця та Місяця.
- Належить до планет, відомих людству з найдавніших часів.



Цікавий факт

Названа на честь
Венери, богині любові
з римського пантеону.
Це єдина з восьми
основних планет
Сонячної системи, яка
отримала назву на
честь жіночого
божества.



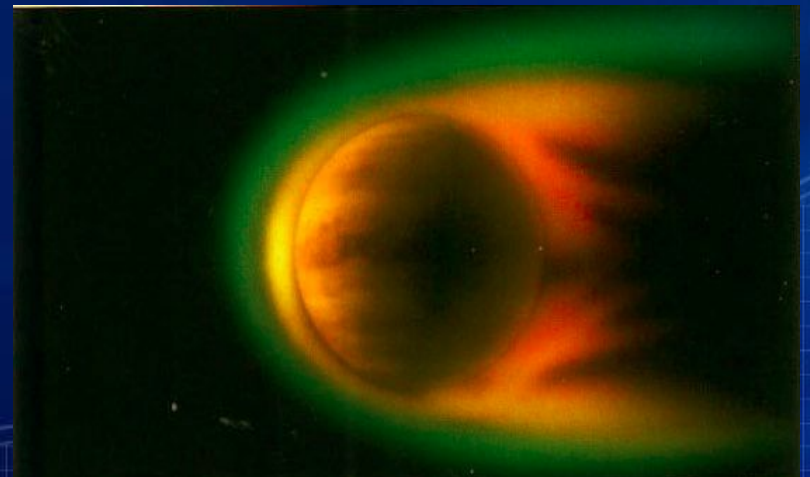
Цікавий факт

Венера обертається навколо своєї осі в зворотному напрямку до обертання навколо Сонця, на відміну від Землі та інших планет.



Цікавий факт

- Хоча у Венери й Землі близькі розміри, середня густина й навіть внутрішня будова, проте Земля має досить потужне магнітне поле, а Венера його не має.



Чому Венера не має магнітного поля?

Перша гіпотеза:

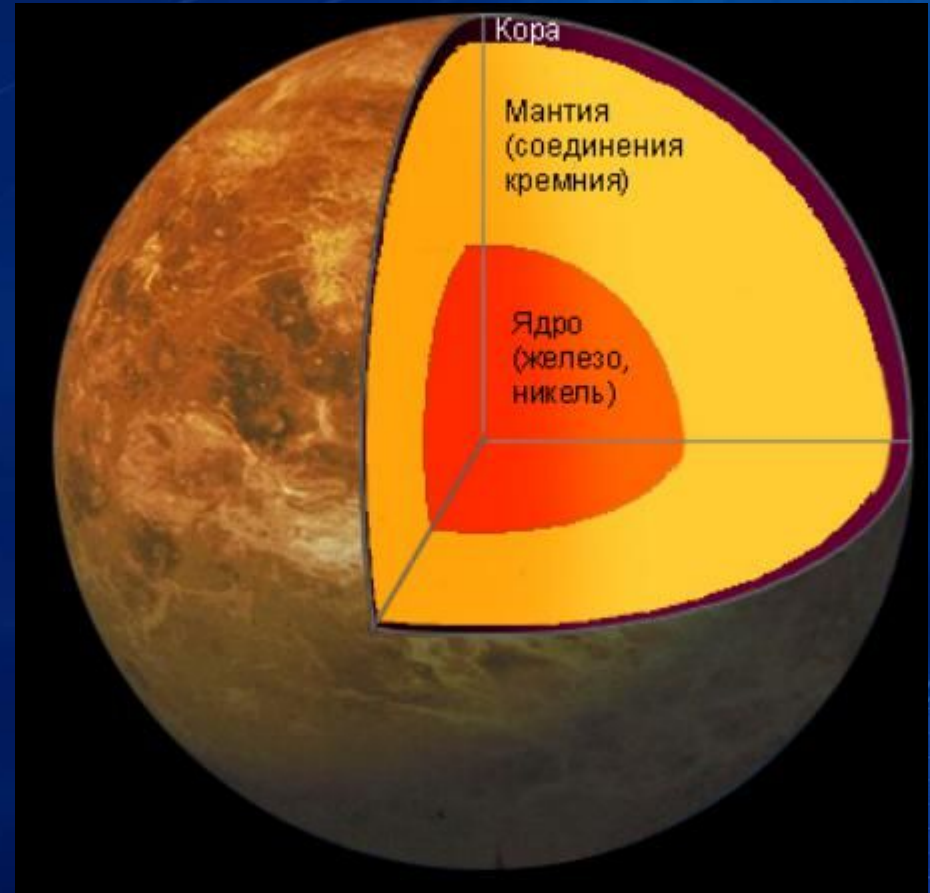
Ядро Венери повністю затверділо.

Друга гіпотеза:

Планета не має тектонічних плит.

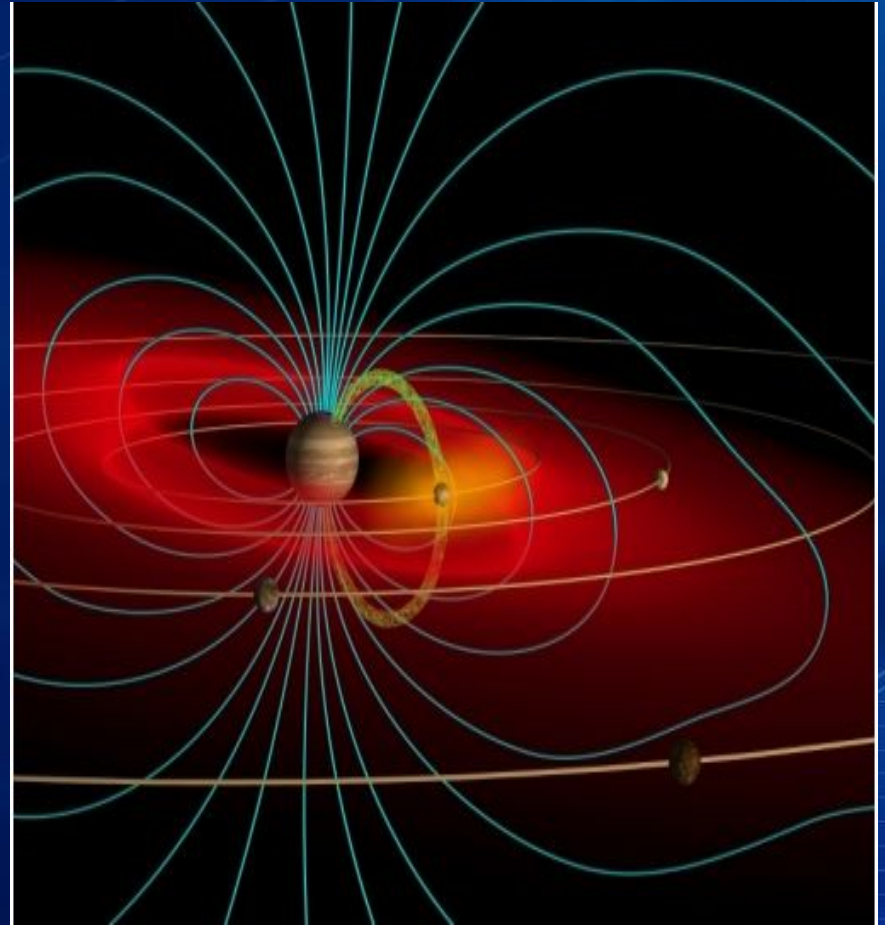
Цікавий факт

Коли космічні апарати планету досліджували, вони виявили, що магнітне поле Венери все ж таки існує, проте воно в кілька разів слабкіше ніж у Землі і відхиляє сонячне випромінювання.



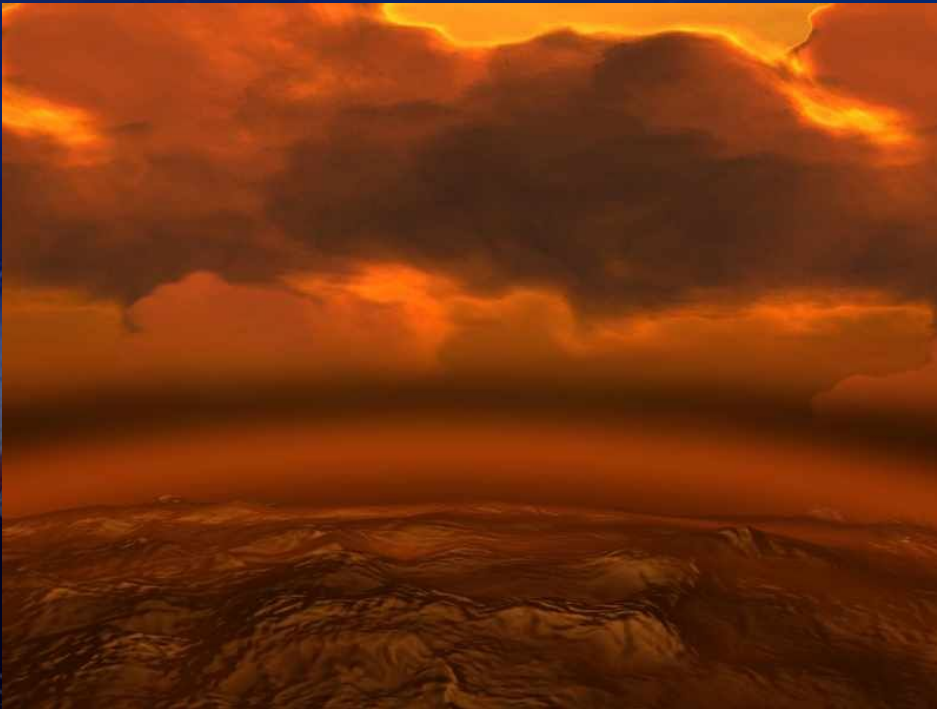
Цікавий факт

Вчені тепер вважають, що поле, насправді, є результатом роботи іоносфери Венери, яка взаємодіє з сонячним вітром. Це означає, що планета має індуковане магнітне поле



Дослідження

Атмосферу Венери відкрив 1761 року М. В. Ломоносов, який спостерігав проходження планети перед диском Сонця



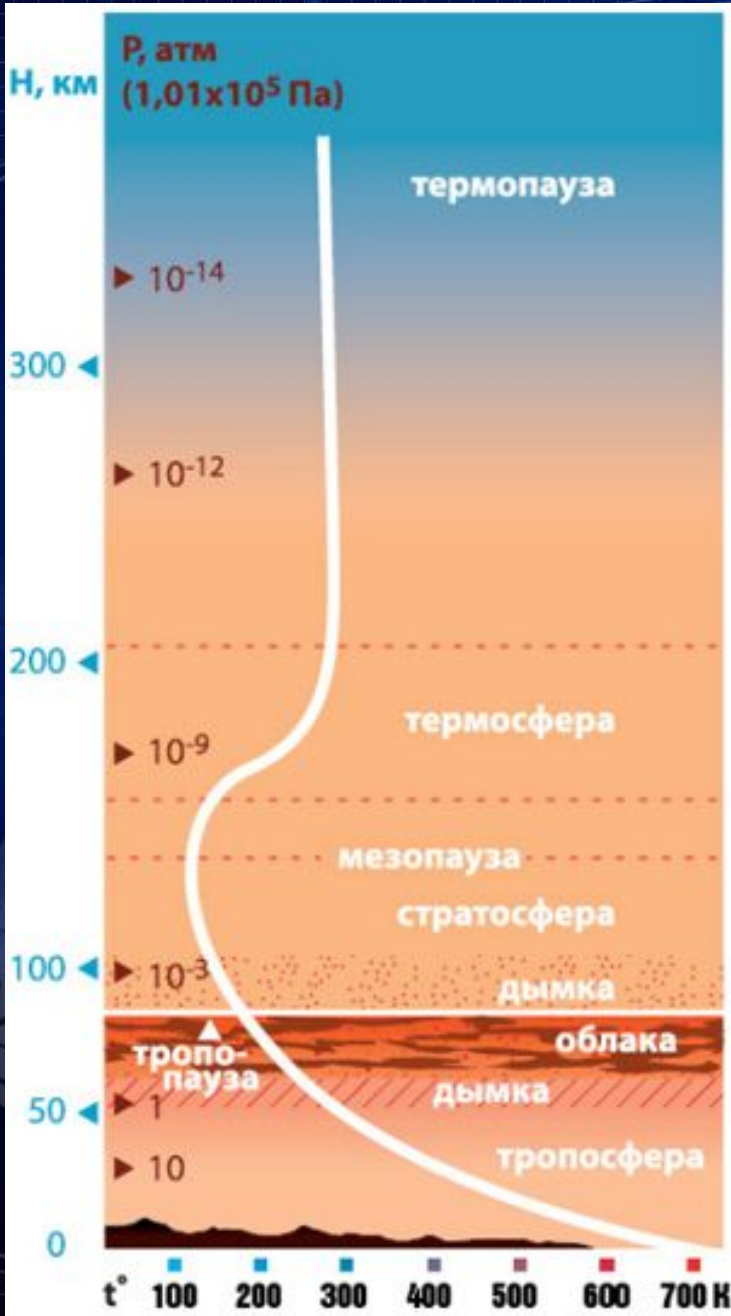
Атмосфера

Атмосферний тиск
на середньому рівні
поверхні Венери
перевищує земний у
92 рази, а густина
повітря — в 55 разів

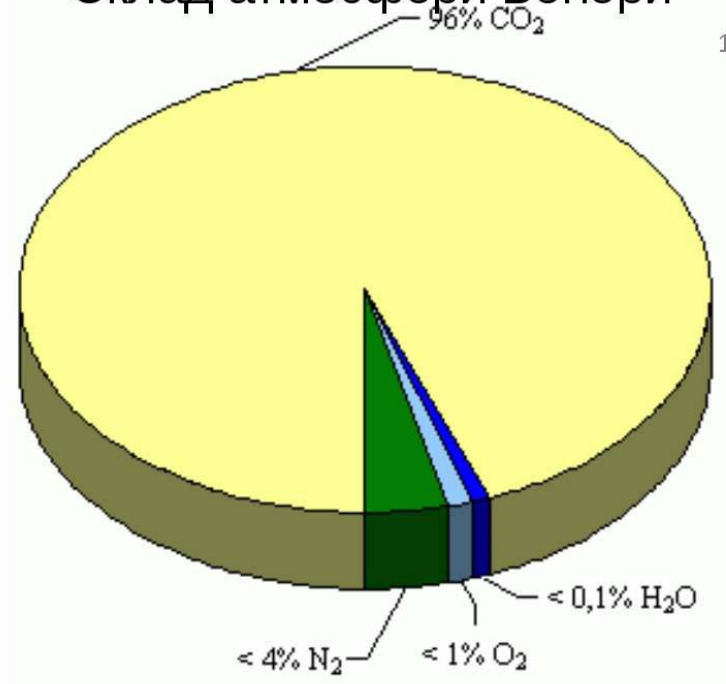


Атмосфера

- Складається атмосфера Венери з вуглекислого газу з домішкою азоту та слідами інших речовин.
- Вуглекислий газ та інші складники атмосфери, пропускаючи сонячні промені, дозволяють поверхні нагріватися, але поглинають інфрачервоне випромінювання розігрітої поверхні, що є причиною дуже сильного парникового ефекту.
- Через це температура на поверхні Венери рекордна для планет Сонячної системи — біля 470°C .
- Її добові коливання, а також різниця між екватором та полюсами, дуже малі (біля $1\text{—}2^{\circ}\text{C}$). З висотою температура падає на $8^{\circ}\text{C}/\text{км}$.



Склад атмосфери Венери



Хмари

Хмарний шар Венери, що ховає від нас її поверхню, розташовано на висоті 49-68 км над поверхнею, за щільністю він нагадує легкий туман і складається в основному з пари 80-процентної сірчаної кислоти.



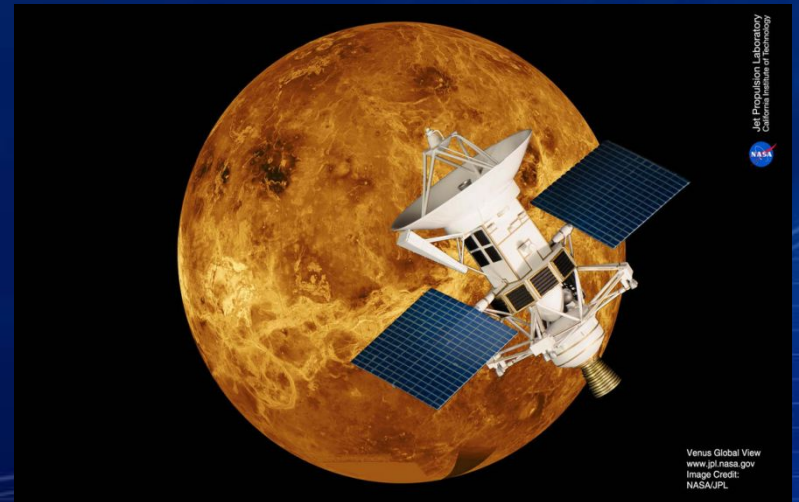
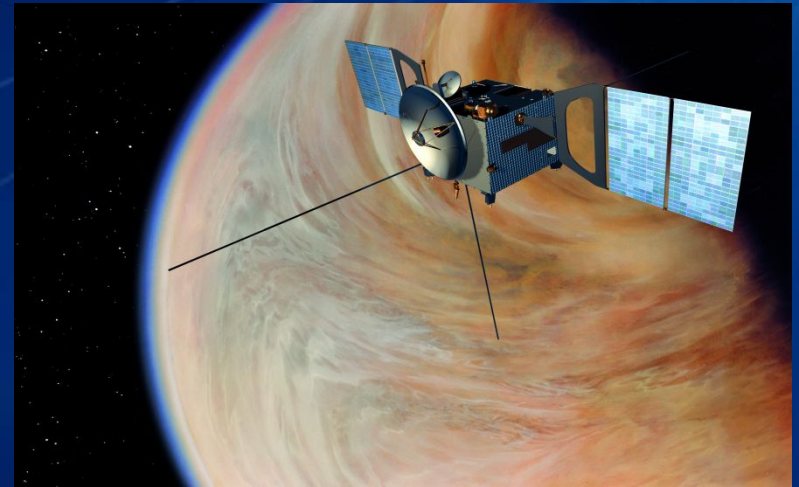
Хмари

Хмари Венери рухаються зі сходу на захід за панівними на планеті вітрами і роблять повний оберт навколо її осі за 4 дні, а освітленість на поверхні в денний час схожа на земну в похмурий день.



Дослідження

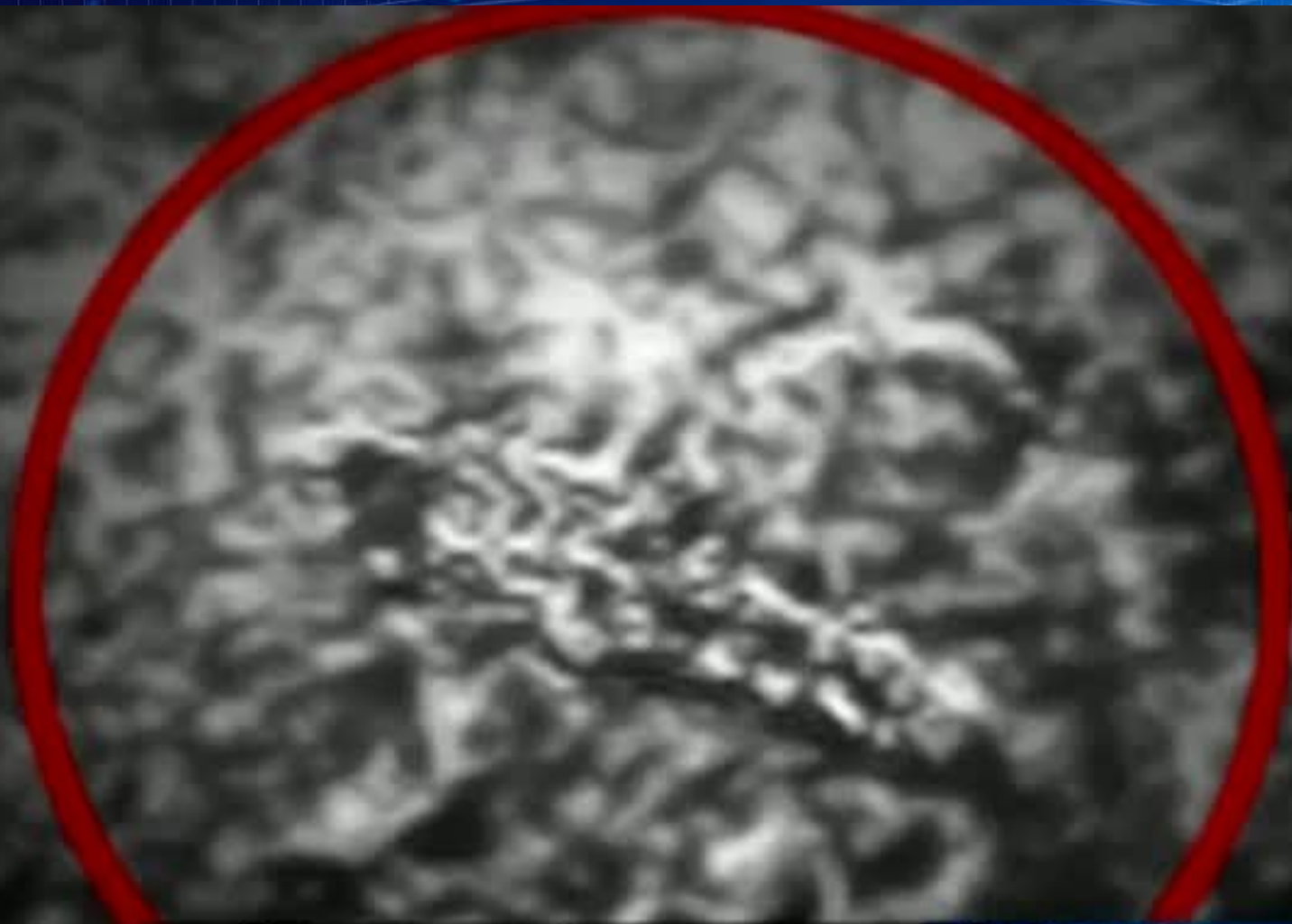
Оскільки хмари роблять поверхню недоступною для спостережень у видимому світлі, її досліджують переважно радіолокаційними методами.



Життя на Венері

- Про можливість існування життя на Венері говорили десятиліттями, але з 1950 року це стало здаватися неможливим. Венера перебуває набагато ближче до Сонця, ніж Земля, температура її поверхні дуже висока і досягає $+500^{\circ}\text{C}$ (700 K), а також якщо врахувати той факт, що атмосферний тиск Венери в 90 разів вище тиску Землі і наявність пристойного парникового ефекту, роблять життя дуже малоймовірним явищем і тільки у верхніх шарах атмосфери, далеко від поверхні планети, умови віддалено прийнятні для підтримки життя.





ТАЙНА ВТОРОЙ ПЛАНЕТЫ

Сегодня



РОССИЙСКИЙ УЧЕНЫЙ ОБНАРУЖИЛ
НА ВЕНЕРЕ ПРИЗНАКИ ЖИЗНИ

Дякуємо за увагу!!!

