



Номе » Наука » Венера гарячіша за Меркурій: вчені пояснили головний парадокс Сонячної системи

# Венера гарячіша за Меркурій: вчені пояснили головний парадокс Сонячної системи

ДМИТРУК АНДРІЙ — 07 Червня 2026, 16:28 🕒 2 Mins Read — НАУКА



Сонячна система / © pixabay.com

Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Меркурій розташований майже вдвічі ближче до Сонця, ніж Венера. Проте саме Венера залишається найгарячішою планетою Сонячної системи з температурою понад 460 градусів Цельсія.

На перший погляд це суперечить законам фізики. Меркурій обертається на відстані близько 58–60 мільйонів кілометрів від Сонця, тоді як Венера перебуває приблизно за 108 мільйонів кілометрів. Відповідно, найближча до світила планета отримує значно більше сонячної енергії, однак середня температура на Венері стабільно сягає 464–467 градусів Цельсія.

Головна причина полягає в атмосфері. Венера має надзвичайно щільну повітряну оболонку, яка приблизно у 92–93 рази щільніша за земну. Майже 96,5% її складу становить вуглекислий газ, що створює потужний парниковий ефект.

Сонячне світло проникає крізь атмосферу та нагріває поверхню планети, однак тепло практично не може повернутися назад у космос. Через це Венера фактично працює як гігантська піч, у якій енергія постійно накопичується.

Ситуацію додатково ускладнюють густі хмари із сірчаної кислоти. Вони відбивають близько 70–75% сонячного світла. Попри це навіть невеликої частини енергії, яка досягає поверхні, достатньо для підтримання екстремальної спеки.

Особливістю Венери є майже повна відсутність температурних контрастів. Завдяки потужній атмосфері тепло швидко розподіляється по всій планеті, тому різниця між денною і нічною температурою, а також між екватором і полюсами становить лише 1–2 градуси.

На Меркурії ситуація протилежна. Планета практично не має атмосфери, тому вдень поверхня нагрівається до 420–430 градусів, а вночі різко охолоджується до дуже низьких температур.

Вчені також зазначають, що тиск на поверхні Венери можна порівняти з перебуванням майже на кілометровій глибині в земному океані. За таких умов вуглекислий газ переходить у стан надкритичного флюїду, який має властивості одночасно рідини та газу.

Дослідники припускають, що мільярди років тому Венера могла мати океани та клімат, схожий на земний. Однак поступове нагрівання призвело до випаровування води, посилення парникового ефекту та накопичення вуглекислого газу в атмосфері. У результаті планета перетворилася на непридатний для життя світ.

Наприкінці 2026 року місія VeriColombo має розпочати детальне дослідження Меркурія. Паралельно NASA та ESA готують нові експедиції до Венери — DAVINCI+, VERITAS та EnVision. Їхня мета — з'ясувати, як планета, яку часто називають близнюком Землі, стала найспекотнішим місцем у Сонячній системі.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News  ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: [corrections@expert.in.ua](mailto:corrections@expert.in.ua)

## ОСТАННІ НОВИНИ

### СЬОГОДНІ

17:29 Майстри манікюру назвали форму нігтів, яка найбільше пасує жінкам після 50 років

17:18 Пенсійний фонд назвав умову для виходу на пенсію у 60 років: без неї виплати не призначать

17:14 Нотаріуси попередили про ризики для власників паїв: що хочуть змінити в земельних правилах

17:08 Українці скупили понад 9300 квартир у Польщі: скільки коштує житло там і в Україні

17:03 ПриватБанк підвищив частину тарифів для пенсіонерів: за які послуги доведеться платити більше

16:56 Футболістки розплакалися перед Кім Чен Ином: у КНДР показали новий прояв культу диктатора

16:48 Три прості дії для троянд: як змусити їх цвісти до перших заморозків

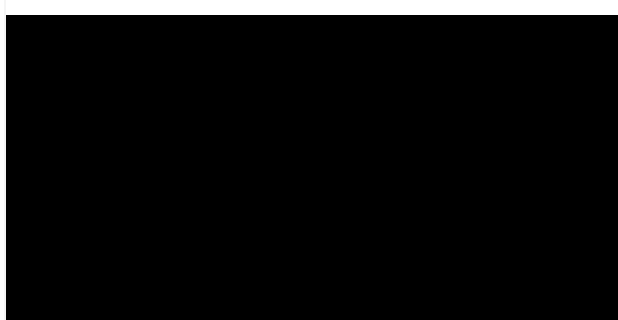
16:45 Після 40 років білка потрібно більше: дієтологиня назвала добову норму

16:37 Брудний номер або змінена літера: за що водіям загрожує штраф 1190 гривень

16:28 Венера гарячіша за Меркурій: вчені пояснили головний парадокс Сонячної системи

[LOAD MORE](#)

венера меркурій сонячна система



**Якщо з'явилися варикозні вени або синюшні вузли, застосуйте це**

**Літня колекція суконь SALE**

### КАТЕГОРІЇ НОВИН

[Всі новини](#)

[Україна](#)

[Політика](#)

[Економіка](#)

[Світ](#)

[Стиль життя](#)

[Авто](#)

[Технології](#)

[Суспільство](#)

[Здоров'я](#)

### ІНФОРМАЦІЯ

[Про проект](#)

[Автори](#)

[Редакційна політика і стандарти](#)

[Політика використання ШІ](#)

[Політика конфіденційності](#)

[Правила коментування](#)

[Контакти](#)

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

[editor@expert.in.ua](mailto:editor@expert.in.ua)  
[corrections@expert.in.ua](mailto:corrections@expert.in.ua)  
[reklama@expert.in.ua](mailto:reklama@expert.in.ua)