



Під Єллоустоном знайшли “мантійний вітер”: що живить супервулкан зсередини

 **ДМИТРУК АНДРІЙ** — 01 Липня 2026, 20:35 2 Mins Read — НАУКА



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

Вчені переглянули головну теорію про супервулкани й знайшли новий механізм, який може жити Єллоустон. Йдеться про потужний підземний потік гарячої породи, який назвали “мантійним вітром”.

Про це пише [Indian Defence Review](#) з посиланням на дослідження в журналі [Science](#).

Супервулкани вважаються одними з найнебезпечніших природних систем на планеті. Під час виверження вони можуть викидати понад 1000 кубічних кілометрів магми, порід і попелу, що здатне змінити клімат і зруйнувати екосистеми.

Довгий час геологи вважали, що такі гіганти живляться величезними резервуарами рідкої магми, які накопичують тиск до моменту катастрофічного вибуху.

Але нова модель учених із Інституту геології та геофізики Китайської академії наук показала іншу картину.

Дослідники змоделивали тривимірну будову західної частини Північної Америки й з'ясували, що під Єллоустоном немає класичного глибокого мантийного плюму.

Замість цього там працює система так званої “магматичної каші” — величезні маси частково розплавленої породи, розкидані по всій літосфері.

Головне відкриття полягає в тому, що ця система постійно підживлюється знизу через широкий потік гарячої породи, який рухається зі заходу на схід.

Саме цей процес учені й назвали “мантійним вітром”.

За їхньою версією, цей потік виник через стародавню субдукцію плити Фараллон, залишки якої досі лежать глибоко під центральною та східною частинами Північної Америки.

Коли гарячий матеріал стикається з товстою літосферою на сході Єллоустона, його буквально продавлює вниз. Це знижує тиск і запускає процес декомпресійного плавлення.

Простіше кажучи, порода починає плавитися не через додаткове тепло, а через раптове падіння тиску.

Учені також виявили, що цей “вітер” формує цілу систему підземних каналів, якими магма підіймається вгору.

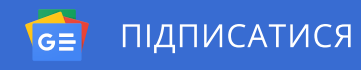
Цікаво, що ці канали повністю збігаються з тим, що раніше вже фіксували незалежні геофізичні дослідження Єллоустона.

За останні 2,1 мільйона років кальдера пережила два супервулканічні виверження. І нова модель добре пояснює, як саме могла працювати ця система.

Тепер дослідники хочуть перевірити, чи діє такий самий механізм під іншими супервулканами світу.



Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua

Єллоустон наука супервулкан

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

02:10 Від 10 до 30 тисяч доларів за виключення з обліку: юрист оцінив нелегальні схеми

01:37 Податок на нерухомість уже нараховують: кому доведеться віддати до 25 тисяч гривень

01:16 Відстрочка на весь рік більше не діятиме: що змінюють для студентів

00:53 Шевченко очолив рейтинг найбагатших футболістів України: його статки вражають

00:45 Робот перевершив рекорд Усейна Болта: на що здатен новий «Супермен»

00:34 Цукерберг віддав \$1 млрд за Instagram: чому ця покупка окупилася сторицею

00:24 60 кімнат, сади та власна бібліотека: в Іспанії продають середньовічний замок

00:15 Соціальне житло в Німеччині для українців: хто може отримати квартиру

00:07 У базі вказали чужий ТЦК: які документи допоможуть виправити помилку

19 СЕРПНЯ

23:53 Саліванчук більше не сама: акторка показала загадкового коханого

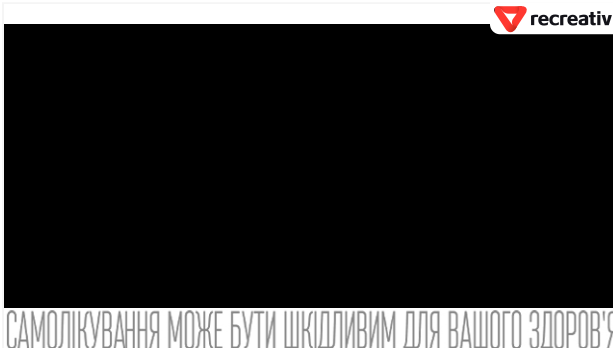
LOAD MORE



Кредити під заставу техніки та золота. Ломбард "Скарбниця"



Знижка на ТОПову продукцію Аптайп -15%. Зроблено в США



Мучають болі у суглобах? Дізнайтесь, що може вам допомогти

КАТЕГОРІЇ НОВИН

Всі новини

Україна

Політика

Економіка

Світ

Стиль життя

Авто

Технології

Суспільство

Здоров'я

ІНФОРМАЦІЯ

Про проєкт

Автори

Редакційна політика і стандарти

Політика використання ШІ

Політика конфіденційності

Правила коментування

Контакти

ТОВ «НОВА МІДІА ГРУПА» © 2014—2026

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

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

editor@expert.in.ua

corrections@expert.in.ua

reklama@expert.in.ua