

[Home](#) » [Наука](#) » Вчені з'ясували, як Земля створює родовища стратегічно важливих металів

Вчені з'ясували, як Земля створює родовища стратегічно важливих металів

 **ДЕРЕВ'ЯНКО ГЕЛЕНА** — 22 Травня 2026, 00:13 ⌚ 2 Mins Read — **НАУКА** Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Міжнародна група геологів дійшла висновку, що найбільші родовища рідкісноземельних металів формуються завдяки стародавнім тектонічним процесам. Нове відкриття може змінити підхід до пошуку стратегічно важливих копалин у всьому світі.

Про це пише [Indian Defence Review](#).

Дослідження очолив професор Університету Аделаїди Карл Спандлер. Разом із колегами вчений проаналізував майже два мільярди років геологічної історії Землі.

У результаті команда дійшла висновку, що ключову роль у формуванні родовищ рідкісноземельних металів відіграли стародавні зони субдукції. Йдеться про ділянки, де одна тектонічна плита занурювалася під іншу.

Рідкісноземельні метали використовуються у виробництві електромобілів, смартфонів, вітрових турбін та військової техніки. Водночас їхні родовища складно знаходити, адже високі концентрації таких елементів трапляються рідко.

Раніше популярною була теорія, що основним джерелом формування родовищ є мантіїні плюми — потоки розпеченої речовини з глибин Землі. Однак нове дослідження поставило цю модель під сумнів.

Вчені з'ясували, що під час занурення однієї плити під іншу відбувалося хімічне «збагачення» мантії. Саме ці процеси створювали умови для появи майбутніх родовищ рідкісноземельних елементів.

Через сотні мільйонів років такі збагачені ділянки ставали джерелом магми та рудних покладів.

За даними дослідження, сліди стародавнього субдукційного збагачення виявили під 67% карбонатитів — порід, які містять рідкісноземельні елементи.

Також такі ознаки зафіксували під 72% відомих родовищ, що утворилися за останні 1,8 мільярда років. Для ще давніших покладів цей показник сягнув 92%.

Професор Спандлер заявив, що відкриття може суттєво змінити методи пошуку корисних копалин. Геологи отримають можливість точніше визначати перспективні райони для майбутнього видобутку.

«Мантія Землі здатна зберігати збагачені зони неймовірно довго, перш ніж з'являться умови для утворення родовищ», — пояснив вчений.

Автори роботи також вважають, що дослідження допоможе краще зрозуміти процеси формування континентів, зміни клімату та давню вулканічну активність Землі.

[Читайте ЕКСПЕРТ у Google News](#) ПІДПИСАТИСЯ

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

[вчені](#)

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

00:13 Вчені з'ясували, як Земля створює родовища стратегічно важливих металів

00:05 Росія відпрацювала удар «Ярсом» біля кордонів США

21 ТРАВНЯ

23:54 В Японії відкриють перший у світі аеропорт у стилі Pokémon

23:45 Акула-довгожителю здивувала вчених генами, які можуть «гальмувати» старіння

23:37 Названо три кросовери, які українці купують найчастіше

23:30 SpaceX готує історичний запуск Starship V3 для польотів на Місяць і Марс

23:21 Репетитори стали «милиціями» для української школи — освітній експерт

23:12 Китай хоче замінити роботами 37 мільйонів працівників за 10 років

23:04 Іран хоче офіційно призначити 50 млн євро за вбивство Трампа і Нетаньягу

22:55 Андре Тана звинуватили у бодішеймінгу після слів про фігуру Гайді Клум

[LOAD MORE](#)

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 МІДІА ГРУПА» © 2014—2026

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

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

editor@expert.in.uacorrections@expert.in.uareklama@expert.in.ua