



Home » Наука » Учені назвали максимальну висоту, якої можуть досягти дерева

## Учені назвали максимальну висоту, якої можуть досягти дерева

ЮЛИЯ КОВАЛЬЧУК — 18 Травня 2026, 22:22 ⌚ 2 Mins Read — НАУКА



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

Навіть найвищі дерева у світі не можуть рости безкінечно через закони фізики та обмеження у транспортуванні води й поживних речовин. На думку дослідників, природна межа висоти дерев становить приблизно 122–130 метрів.

Про це повідомляє [Raketa](#).

Серед рекордсменів рослинного світу — каліфорнійські секвої, які можуть перевищувати 100 метрів у висоту.

Їхні крони настільки віддалені від землі, що там формуються окремі екосистеми.

Для дерев велика висота є перевагою, оскільки дозволяє отримувати більше сонячного світла у густих лісах.

Втім, чим вище росте дерево, тим складніше доставляти воду від коренів до верхівки.

У секвой ця проблема стає критичною через величезну довжину провідної системи всередині стовбура.

Гравітація та внутрішній опір поступово ускладнюють рух води догори, а верхні листки починають отримувати менше вологи.

Через це знижується ефективність фотосинтезу, а подальший ріст дерева стає надто енергозатратним.

Науковці вважають, що саме через це дерева фізично не здатні перевищити межу приблизно у 122–130 метрів.

Найвище відоме дерево на Землі зараз має висоту близько 116 метрів.

Додатковою проблемою є транспортування цукрів із листя назад до коренів. Для цього дереву потрібен стабільний внутрішній потік поживних речовин.

Через це секвої підтримують розмір листя у дуже вузькому діапазоні — приблизно 10–20 сантиметрів.

Рекордні дерева вирости саме на узбережжі Північної Каліфорнії, де поєднуються м'який клімат, рясні опади та багаті ґрунти.

Особливо важливу роль відіграє туман, який забезпечує крони вологою та частково зменшує навантаження на систему транспортування води.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



ПІДПИСАТИСЯ

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

дерева

[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)

