

[Home](#) » [Наука](#) » Людей закрили під склом на два роки: потім там почав зникати кисень

Людей закрили під склом на два роки: потім там почав зникати кисень

ДМИТРУК АНДРІЙ — 26 Травня 2026, 19:22 2 Mins Read — НАУКА



Biosphere 2 / © pixabay.com

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

У 1991 році восьмеро людей добровільно ізолювалися у герметичній скляній конструкції Biosphere 2 в Арізоні, щоб прожити два роки у повністю замкненій екосистемі. Через кілька місяців у “штучному світі” почав стрімко падати рівень кисню, а учасники експерименту відчували втоми та задишку.

Про це повідомляє [Space Daily](#).

Biosphere 2 була величезною скляною спорудою площею три акри поблизу міста Оракл в Арізоні. Усередині облаштували тропічний ліс, океан із кораловим рифом, мангрове болото, савану, пустелю та сільськогосподарську зону, де екіпаж вирощував їжу.

Учасниками експерименту стали четверо чоловіків і четверо жінок. Вони мали прожити два роки без будь-якого зв'язку із зовнішнім світом і без поставок ззовні.

Метою проєкту було дослідити поведінку замкнених екосистем і зрозуміти, як у майбутньому можна створювати житло для людей у космосі.

На початку рівень кисню всередині становив стандартні 21%. Але з часом він почав падати й опустився до 14% — це приблизно відповідає умовам на висоті чотирьох кілометрів над рівнем моря.

Учасники експерименту почали скаржитися на втоми та проблеми з диханням під час фізичної роботи. При цьому вуглекислого газу ставало значно менше, ніж очікували вчені.

Згодом дослідники з'ясували, що проблема виникла через мікроорганізми у ґрунті. Вони активно поглинали кисень і виробляли вуглекислий газ швидше, ніж рослини встигали відновлювати баланс через фотосинтез.

Ще однією причиною став бетон усередині конструкції. Під час затвердіння він поглинав вуглекислий газ і фактично “замикав” його у своїй структурі.

Один із членів екіпажу Марк Нельсон розповідав, що протягом 16 місяців ніхто не міг зрозуміти, куди зникає кисень. Зрештою вчені дійшли висновку, що він перетворювався на вуглекислий газ, який поглинав бетон.

Попри проблеми перший екіпаж пробув усередині Biosphere 2 два роки й залишив комплекс 26 вересня 1993 року. Друга місія стартувала у 1994 році, але завершилася вже через пів року через конфлікти та зміну керівництва.

Сьогодні Biosphere 2 належить Університету Арізони та використовується як науковий центр для екологічних досліджень.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

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

Biosphere 2 експеримент кисень

**Кирило Буданов одягнув унікальну вишиванку, яку створили сотні людей****18-річний українець зламав американський онлайн-магазин: тисячі жертв...****Росія намагається втягнути Азію у гібридну війну проти Заходу, – ЦПД**

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 МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

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

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

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