



Home » Наука » Вчені пояснили, чому прибульці досі не прилетіли на Землю: названо три головні перешкоди

# Вчені пояснили, чому прибульці досі не прилетіли на Землю: названо три головні перешкоди

ДМИТРУХ АНДРІЙ — 18 Червня 2026, 05:46 3 Mins Read — НАУКА



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

Попри тисячі повідомлень про НЛО та багаторічні пошуки позаземного життя, наука поки не має доказів візитів інопланетян. Дослідники назвали три фундаментальні причини, які можуть заважати цивілізаціям із інших світів дістатися Землі.

Про це пише [ScienceAlert](#).

Першою і найбільш очевидною проблемою вчені називають величезні космічні відстані. Найближча до Сонця зоря — Проксима Центавра — розташована приблизно за 4,3 світлового року або близько 40 трильйонів кілометрів від Землі.

Навіть найшвидший створений людством космічний апарат Parker Solar Probe рухається зі швидкістю близько 191 кілометра за секунду. Це лише 0,064% від швидкості світла. За таких умов подорож до Проксими Центавра тривала б приблизно 6650 років.

Друга проблема пов'язана із законами фізики. Відповідно до теорії відносності Альберта Ейнштейна, зі збільшенням швидкості змінюється плин часу. Що швидше рухається об'єкт, то повільніше для нього минає час.

Цей ефект уже підтверджували експериментально. Після річної місії на Міжнародній космічній станції астронавт Скотт Келлі повернувся на Землю на кілька мілісекунд молодшим за свого брата-близнюка.

Для міжзоряних мандрівників наслідки були б значно серйознішими. Поки екіпаж постаріє лише на кілька років, на рідній планеті можуть минути десятиліття або навіть століття.

Крім того, для досягнення швидкості світла потрібна колосальна кількість енергії. Згідно із сучасними законами фізики, розігнати об'єкт із масою до світлової швидкості неможливо, оскільки для цього знадобилася б нескінченна кількість енергії.

Проблемою залишається й сам міжзоряний простір. Частинки водню та інші елементи, які трапляються між зорями, на надвисоких швидкостях можуть перетворюватися на джерело небезпечного випромінювання та поступово руйнувати корпус космічного корабля.

Третьою перешкодою вчені називають саму Землю. Атмосфера нашої планети формувалася мільярди років і має склад, який ідеально підходить для земного життя, але зовсім не обов'язково буде придатним для інопланетних організмів.

Науковці наголошують, що кисень, необхідний людям для життя, для інших біологічних форм може бути токсичним. Саме тому вони скептично ставляться до популярних образів прибульців, які нібито можуть вільно пересуватися Землею без будь-якого захисного обладнання.

Водночас дослідники підкреслюють, що відсутність доказів не означає відсутності самого позаземного життя. На сьогодні астрономи виявили близько 6200 екзопланет у понад 4700 зоряних системах.

Лише в Чумацькому Шляху налічується понад 100 мільярдів зірок, а це означає, що потенційно придатних для життя світів може бути величезна кількість.

Пошуками розумних цивілізацій уже багато років займаються SETI Institute та проект Breakthrough Listen. Поки що жодних переконливих сигналів від технологічно розвинених позаземних цивілізацій виявити не вдалося.

Вчені нагадують, що сучасна астрономія досліджує космос лише близько ста років, тоді як вік Всесвіту оцінюється в 13,8 мільярда років. Тому пошуки тривають, а остаточної відповіді людство поки не має.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

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

## ОСТАННІ НОВИНИ

### СЬОГОДНІ

06:21 Українці можуть втратити 2000 гривень від держави: кому треба поквартитися

06:03 Марія Бурмака зізналася, чи готова вдруге піти під вінець: що сказала співачка

05:46 Вчені пояснили, чому прибульці досі не прилетіли на Землю: названо три головні перешкоди

05:24 За кілька днів впали літаки США, РФ та України: що стоїть за серією гучних авіакатастроф

05:10 Вчені з'ясували, як спека змінює поведінку тварин: відповідь може здивувати

04:49 Дизайнери назвали 4 хитрощі для низьких стель: кімната виглядатиме значно більшою

04:08 ШІ-шахраї масово крадуть гроші українців: як працюють нові схеми обману

03:54 Названо місяці народження людей, які найчастіше досягають успіху та достатку

03:13 Путін насилу вимовляє окремі слова: що відбувається з диктатором

02:52 ТЦК не має права вимагати ВЛК при відстрочці: коли діє виняток

[LOAD MORE](#)

[космос](#) [наука](#) [прибульці](#)

**Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це**

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

**Micro Red - мікродозинг Мухомора при тривозі та депресії**

**В Україні вимагають заборонити турецькі серіали: чи зникнуть вони з...**

**Скандал навколо родини Зеленського? Дубінський озвучив резонансні...**

**Поліцейська з Німеччини звільнилася через конфлікт навколо своїх фото...**

## 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. 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)