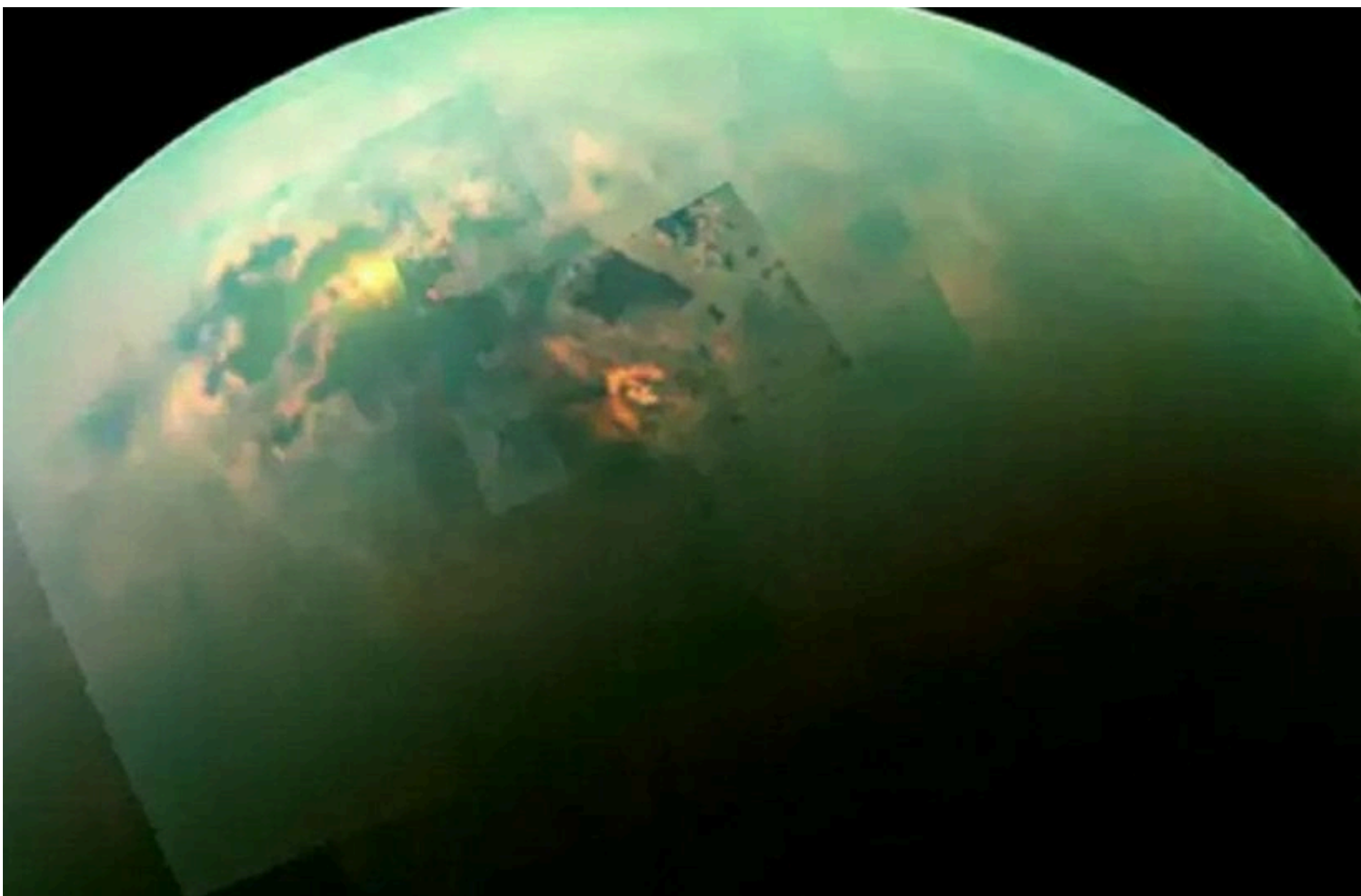


[Home](#) » [Наука](#) » На Титані знайшли загадкову речовину: чому вчені пов'язують її з пошуками життя

На Титані знайшли загадкову речовину: чому вчені пов'язують її з пошуками життя

ДМИТРУК АНДРІЙ — 21 Червня 2026, 00:34 🕒 2 Mins Read — НАУКА

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

Астрономи виявили невідому речовину на поверхнях Титана та Плутона, яка поглинає світло певних довжин хвиль. Її природу поки не вдалося встановити, однак відкриття може допомогти краще зрозуміти процеси на одному з головних кандидатів на пошук позаземного життя.

Про це пише [New Scientist](#).

Дослідження очолив астроном Бруно Безар із Паризької обсерваторії. Під час аналізу даних, отриманих космічним телескопом Джеймса Вебба, науковці зафіксували незвичайний сигнал поглинання світла на поверхні Титана — найбільшого супутника Сатурна.

Подібну спектральну особливість дослідники виявили і на Плутоні. Хоча характеристики сигналу дещо відрізнялися, його природа виявилася схожою.

Вчені звертають увагу, що Титан і Плутон мають суттєві відмінності, проте їхні атмосфери складаються переважно з азоту та метану. Саме ці речовини сприяють формуванню серпанку з дрібних частинок, які можуть осідати на поверхню небесних тіл.

Дослідницька група порівняла отримані спектри з великою кількістю відомих хімічних сполук і форм льоду, які теоретично можуть існувати на Титані та Плутоні. Однак жодна з перевірених речовин не змогла повністю пояснити зафіксовані спостереження.

Деякі кандидати виявилися близькими до потрібного результату, але лише після зміни складу або поєднання з іншими молекулами. Через це дослідники припускають, що йдеться про складнішу речовину, ніж очікувалося.

За словами Бруно Безара, команда вже визначила кілька можливих варіантів, однак остаточної відповіді поки немає.

«У нас є кілька кандидатів, але це не буде проста сполука. Що б це не було, це буде сюрприз», — зазначив науковець.

Наступним етапом стане вивчення нових даних телескопа Джеймса Вебба та проведення додаткових лабораторних експериментів. Важливу роль у розгадці таємниці може відіграти й місія NASA Dragonfly.

Запуск апарата запланований на 2028 рік. На Титан він має прибути у 2034 році, після чого вчені отримають можливість безпосередньо дослідити поверхню супутника та встановити природу загадкової речовини.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua[NASA Dragonfly](#) [плутон](#) [титан](#)

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

02:40 Вчені почали заморожувати Арктику заново: скільки коштує порятунок льоду

02:13 Компанія витратила \$90 тисяч на сон співробітників: у чому секрет

01:38 Собака може принести кліщів додому: як уберегти себе від небезпечного укусу

01:10 Вчені відправлять у космос рій телескопів: як шукатимуть позаземне життя

00:53 У Чорнобильській зоні помітили нового хижака: як шакал змінить життя заповідника

00:46 Вода подорожчала до 113 гривень за куб: де українцям виставили рекордні тарифи

00:34 На Титані знайшли загадкову речовину: чому вчені пов'язують її з пошуками життя

00:24 Пенсіонерам можуть зупинити виплати: кому потрібно терміново перевірити свої дані

00:11 Visa викрила аферу на \$100 млн: як українців змушують віддавати гроші добровільно

00:02 Польські праві розіграли українську карту: чому перед виборами спалахнув новий скандал

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