



Home » Наука » Вчені розкрили таємницю супутника Нептуна: він пережив космічний апокаліпсис

## Вчені розкрили таємницю супутника Нептуна: він пережив космічний апокаліпсис

ДМИТРУК АНДРІЙ — 17 Червня 2026, 16:29 2 Mins Read — НАУКА



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

Астрономи запропонували нове пояснення дивної поведінки супутника Нептуна Нереїди. Дослідження показало, що вона могла стати єдиним великим супутником, який пережив руйнування давньої системи місяців планети.

Про це пише [Science Alert](#).

Нептун давно вважається однією з найзагадковіших планет Сонячної системи. Його вісь нахилена під незвичним кутом, а система супутників суттєво відрізняється від тих, що мають інші газові гіганти.

Особливу увагу вчених привертає Тритон — найбільший супутник Нептуна. Він обертається навколо планети у зворотному напрямку, що свідчить про його незвичайне походження. Дослідники вважають, що Тритон колись був об'єктом пояса Койпера, який Нептун захопив своєю гравітацією.

Не меншою загадкою залишається Нереїда, відкрита астрономом Жераром Койпером у 1949 році. Її орбіта має сильно витягнуту еліптичну форму, через що раніше припускали, що цей супутник також був захоплений із пояса Койпера.

Під час нового дослідження астрономи використали камеру високої роздільної здатності космічного телескопа Джеймса Вебба. Отримані дані показали, що Нереїда більше схожа на крижані супутники Урана та Сатурна, ніж на темні об'єкти пояса Койпера.

Вчені заявили, що спектральні характеристики Нереїди не підтверджують версію про її захоплення під час ранніх етапів формування Сонячної системи. Це означає, що супутник, ймовірно, сформувався разом із Нептуном.

Щоб пояснити дивну орбіту Нереїди, дослідники використали динамічний симулятор REBOUND. Вони змоделювали систему Нептуна до появи Тритона та простежили, як захоплений супутник міг вплинути на інших мешканців планетної системи.

Результати показали, що після захоплення Тритон із сильно витягнутою зворотною орбітою фактично зруйнував початкову систему супутників Нептуна. Частина з них було викинуто у відкритий космос, а частину розбито на уламки, які згодом сформували кільця планети та невеликі супутники.

Водночас приблизно у 20% симуляцій один із давніх супутників не знищувався, а відкидався на стабільну витягнуту орбіту. Саме такою орбітою сьогодні рухається Нереїда.

На думку авторів роботи, це може означати, що Нереїда є "рідним" супутником Нептуна, який пережив космічну катастрофу після появи Тритона. Якщо ця гіпотеза підтвердиться, супутник може допомогти краще зрозуміти процес формування всієї системи Нептуна.

Остаточоно перевірити цю теорію, за словами вчених, можна буде лише після нової космічної місії до Нептуна.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

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

космос Нептун Тритон

### ОСТАННІ НОВИНИ

#### СЬОГОДНІ

17:21 В Україні знайшли "золоту жилу" літію: який регіон приховує мільйони тонн цінної руди

17:14 Водіям підвищать штрафи за повторні порушення: кого першими візьмуться карати

17:02 У пустелі згоріли 1,3 млн рідкісних дерев: яку несподівану знахідку зробили вчені під землею

16:56 Названо 5 способів почистити молоду картоплю без ножа: стане у пригоді кожному

16:48 Спливли нові деталі "Міндичгейту": до чого тут автомобілі та митниця

16:36 Соцвиплати можуть скасувати через покупки: кого перевірятимуть на доходи та майно

16:29 Вчені розкрили таємницю супутника Нептуна: він пережив космічний апокаліпсис

16:20 Безугла підтримала реформу Федорова: на що пропонують зробити ставку в армії

16:12 Стилисти назвали 5 речей для спеки: у чому буде комфортно навіть у найгарячіші дні

16:03 Земля стрімко дорожчає: в яких областях гектар став недоступною розкішшю

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 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)