



## 15000 навколоземних космічних скель



Кожен день Земля бомбардується більш ніж сотнею тон космічного пилу і частинок розміром з піщинку. Сумарно за масою це те ж саме, що 14 слонів. Щорічно астероїд розміром з автомобіль потрапляє в земну атмосферу і згоряє, як гігантська вогняна куля, не досягнувши земної поверхні. Кожні 2000 років на Землю падає уламок, який приблизно дорівнює п'ятиповерховому будинку. І один раз у декілька мільйонів років наша планета зустрічається з об'єктом настільки великим, що він може загрожувати майбутньому людства.

Мабуть, усі найбезглуздіші методи порятунку Землі від цих рідкісних космічних загроз вже були розроблені. Вони варіюються від підриву астероїдів з використанням ядерної зброї до фарбування їх у білий (або чорний) колір — щоб змінити величину тиску сонячного світла на поверхню «космічних скель», за рахунок чого їхні орбіти почнуть мінятися і стануть більш безпечними.

Але для того, щоб дізнатися, яке саме тіло збирається завдати нам смертельного удару, ми насамперед повинні виявити всі астероїди, що становлять потенційну загрозу. Вчені в усьому світі наполегливо працюють над цим. На даний момент уже відомо 15 000 з так званих «навколоземних об'єктів», але ще більша їхня кількість чекає на своє відкриття.

Об'єкти, які зближуються із Землею (їх позначають англійською аббревіатурою NEO), можуть бути не лише астероїдами, але й кометами, орбіти яких проходять настільки близько до земної, що вони можуть із нами зіткнутися. Вчені вважають, що 90% найбільших NEO вже виявлені (9 з кожних 10 астероїдів розміром від кілометра і більше). Але поміж середніх за розмірами NEO наразі відомий лише 1 з 10, а з кожних 100 найменших астероїдів все ще потрібно знайти 99.

Імовірність того, що будь-який із 15 тис. уже відкритих NEO впаде на Землю протягом найближчого півстоліття, дуже мала. Проте нам потрібно уважно за ними стежити, щоб перевіряти, чи не змінюють вони свого курсу з якихось невідомих причин. Для цього великі телескопи (як наш партнер LCO) щоночі проводять автоматичні обстеження всього неба, щоб переконатися, що ми разом із рештою людства не станемо «космічною мішенню».

## COOL FACT

Деякі астероїди настільки великі, що навіть мають власні супутники.





More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)