



Астероидная опасность миф или реальность

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- Сущность понятия «астероиды»
- Случаи падения астероидов на Землю, какие последствия
 - Тунгусский метеорит
 - Челябинский метеорит
- Организации, наблюдающие за положением астероидов в Солнечной системе
- Существующая угроза падения астероидов или это миф

ВВЕДЕНИЕ

Каждый день на Землю падают булыжники из космоса. Большие камни, естественно, падают реже маленьких. Самые маленькие пылинки ежедневно проникают на Землю десятками килограммов.

ЗАДАЧИ

- изучить что такое астероиды
- узнать были ли случаи падения астероидов на Землю в прошлом, к каким это привело последствиям
- выявить какие организации наблюдают за положением астероидов в Солнечной системе
- выяснить существует ли угроза падения астероидов или это миф

СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «АСТЕРОИДЫ»

Термин астероид (от др.-греч. — «подобный звезде», был придуман композитором Чарлзом Бёрни и введён Уильямом Гершелем на основании того, что эти объекты при наблюдении в телескоп выглядели как точки звёзд — в отличие от планет, которые при наблюдении в телескоп выглядят дисками.

СЛУЧАИ ПАДЕНИЯ АСТЕРОИДОВ НА ЗЕМЛЮ, КАКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Шестьдесят пять миллионов лет назад Земля столкнулась с объектом диаметром около десяти километров, в результате чего образовался кратер Чиксулуб, и произошло Мел-палеогеновое вымирание, предположительно ставшее причиной вымирания динозавров.

ТУНГУССКИЙ МЕТЕОРИТ

Громадный огненный хвост пролетел с севера на восток, под углом 50° к горизонту. После этого северная часть неба озарилась вспышкой, принесшей большой жар: люди срывали с себя одежду, а сухие растения и ткани затлелись. Это и был взрыв — точнее, тепловое излучение от него. Ударная волна с ветром и сейсмическими колебаниями пришла позже, опрокидывая деревья и людей на землю, выбивая окна даже на расстоянии 200 километров!

**КРАТЕР
ТУНГУССКОГО
МЕТЕОРИТА**



ТУНГУССКИЙ МЕТЕОРИТ
1908 г.

ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТЕОРИТ

Младший брат Тунгусского метеорита по химическому составу и судьбе, был заснят сотнями камер и фотоаппаратов во время своего падения, а ученые быстро нашли твердые остатки тела — но все равно нашлись люди, которые продвигали версию его сверхъестественного происхождения.

A photograph capturing the Chelyabinsk meteorite event. A massive, bright, and billowing white and orange smoke trail stretches diagonally across a clear blue sky. The trail starts from the top left and tapers off towards the bottom right. In the lower right corner, the upper floors of a multi-story apartment building with orange and grey facades are visible. Several thin power lines cross the sky. The overall scene is captured from a low angle, looking up at the meteorite's path.

ПАДЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСКОГО МЕТЕОРИТА



ЧЕЛЯБИНСКИЙ
МЕТЕОРИТ

ОРГАНИЗАЦИИ, НАБЛЮДАЮЩИЕ ЗА ПОЛОЖЕНИЕ АСТЕРОИДОВ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

У нас в стране работают две системы отечественной разработки ISON (International Scientific Optical Network) и МАСТЕР (Международная астрономическая система телескопов-роботов), которые попутно с основными научными программами обнаруживают объекты, сближающиеся с Землей.

**СУЩЕСТВУЮЩАЯ УГРОЗА ПАДЕНИЯ
АСТЕРОИДОВ ИЛИ ЭТО МИФ**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проделав работу по изучению астероидов, можно сделать выводы, что существует реальная угроза столкновения с планетой Земля. Но в отличие от других природных катастроф (землетрясений, извержений вулканов, наводнений) падение астероидов на Землю можно заранее предвычислить и, следовательно, предпринять необходимые меры.