

Падение астероида на Землю может вызвать взрыв на другой ее стороне

Столкновение Земли с астероидом или сверхмощный ядерный взрыв может приводить к разрушительным последствиям не только в месте катастрофы, но и в противоположной точке земного шара, пишет Павел Коротков из МФТИ в статье, опубликованной в четверг в журнале *Solar System Research*.

Ударная волна, вызванная падением крупного метеорита или мощным взрывом, из-за поглощения и рассеяния высокочастотных колебаний в атмосфере превращается в инфразвуковые колебания, которые могут распространяться очень далеко благодаря наличию в атмосфере "звуковых каналов".

Эти звуковые каналы расположены на высотах около 30 километров в озоносфере и 80 километров - в ионосфере. Распространяясь в них, ударная волна преобразуется в инфразвуковые колебания с длиной волны от 20 до 100 километров. Благодаря очень большой длине волны колебания очень мало рассеиваются и поглощаются и могут переносить энергию на огромные расстояния.

"При приближении к антиподу (точке, противоположной месту взрыва или падения метеорита) амплитуда инфразвуковых колебаний сильно возрастает, и нелинейные эффекты могут привести к образованию ударной волны, то есть к еще одному взрыву", - говорится в статье.

Автор статьи проанализировал ситуации с образованием инфразвуковых волн при Тунгусской катастрофе, а также при самых мощных ядерных взрывах.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)