

A composite image of space featuring the Earth's horizon, the Moon, and a starry background with nebulae. The Earth's horizon is at the bottom, showing a blue and white atmosphere. The Moon is in the upper left, and a smaller celestial body is in the center. The background is filled with stars and blue nebulae.

**Метеориты –
непрошенные
гости Земли.**

Метеорит (греч. Μετεώρος — «поднятый в воздух») — тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта.



Уиллáметт — железно-никелевый метеорит. Является самым большим метеоритом из когда-либо найденных на территории Соединённых Штатов Америки, а также шестым по величине метеоритом в мире. Обнаружен в штате Орегон.

Классификация по

составу:

Метеориты по составу делятся на три группы:

- **Каменные**
 - хондриты (углистые хондриты, обыкновенные хондриты, энстатитовые хондриты)
 - ахондриты
- **Железные** (или устаревшее название — сидериты — от др.-греч. — железо)
- **Железо-каменные**
 - палласиты
 - мезосидериты



Внешние признаки:

Основными внешними признаками метеорита являются кора плавления, регмаглипты и магнитность.

Кроме того, метеориты, как правило, имеют неправильную форму (хотя встречаются и округлые или конусообразные метеориты).

Метеориты обладают магнитными свойствами, причём не только железные, но и каменные. Объясняется это тем, что в большинстве каменных метеоритов имеются включения никелистого железа.

Наиболее известные метеориты:

- Гоба — самый большой известный метеорит.
Страна Намибия, Африка 1920 год.



Ганседо (вес 30,8 тонны) — второй по величине известный метеорит. Найден в сентябре 2016 года

Альенде — крупнейший углистый метеорит, найденный на Земле. Мексика 1969 год.



Ливан — самый большой метеорит, когда-либо найденный на Марсе.

Крупнейшие современные метеориты, обнаруженные на территории России:

- Тунгусский метеорит

Место падения: Подкаменная Тунгуска 30 июня 1908 года.

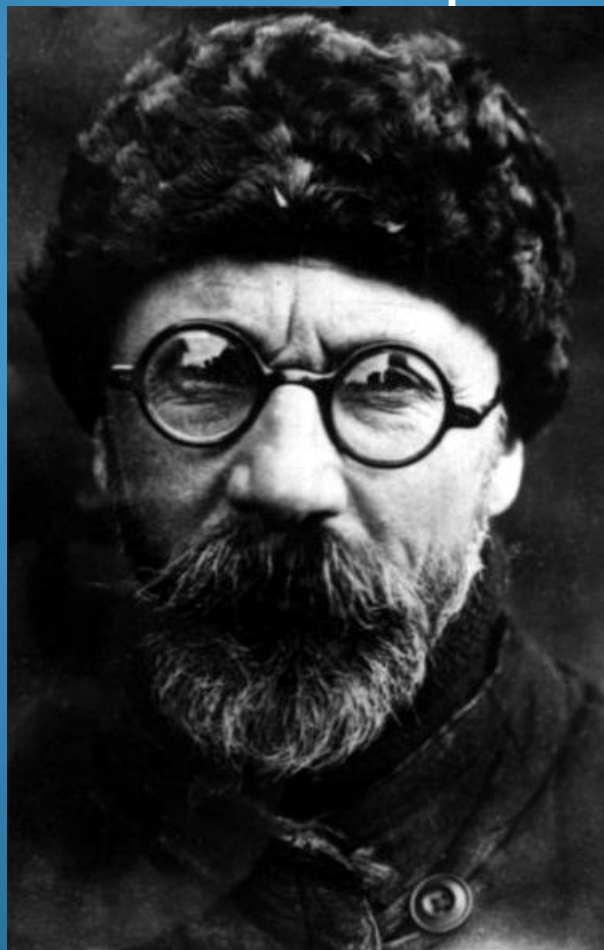
В 1921 году, при поддержке

академиков В. И. Вернадского и А. Е. Ферсмана, учёными

минералогами Л. А. Куликом и П. Л. Дравертом

была организована первая советская экспедиция по проверке поступающих сообщений о падении метеоритов.

Леонид Алексеевич Кулик 1927—1939 годах организовал и возглавил шесть экспедиций на место падения этого метеорита.



● Метеорит Царёв (метеоритный дождь)

Упал предположительно 6 декабря 1922 г. вблизи села Царёв (ныне — Волгоградской области). Каменный метеорит. Многочисленные осколки собраны на площади около 15 кв. км. Их общая масса 1,6 тонны.

● Сихотэ-Алинский метеорит

Железный метеорит. Упал в Уссурийской тайге 12 февраля 1947 г.



Витимский болид.

Упал в районе посёлков Мама и Витимский Мамско-Чуйского района Иркутской области в ночь с 24 на 25 сентября 2002 года.

Челябинский метеорит.

Падение метеорита вблизи города с крупными промышленными объектами произошло 15 февраля 2013 года в России, под Челябинском.



Крупные метеоритные кратеры:



Кратер
Вредефорт ([англ. Vredefort Crater](#)) — [ударный кратер](#) на [Земле](#), расположен в 120 километрах от [Йоханнесбурга](#), [ЮАР](#). Диаметр кратера составляет 250—300 километров, что делает его [крупнейшим на планете](#). Назван в честь расположенного внутри кратера города [Вредефорт](#). В 2005 году был зачислен в перечень объектов [Всемирного Наследия ЮНЕСКО](#).



Крáтер Попигáй

(попигайская астроблема) метеоритны
й кратер в Сибири,
в бассейне реки Попигай,
делит четвёртое место в
мире по размеру
с кратером
Маникуаган в Канаде.

Диаметр кратера — около
ста километров, глубина
дна — 200 метров,
расположен он на
севере Сибири, частично
в Красноярском крае,
частично — в Якутии.

A vibrant space-themed background featuring a view of Earth from space, with the Moon in the upper left and a bright star with lens flare in the center. The sky is filled with numerous stars and blue nebulae.

Спасибо за внимание!