## Влияние космоса на жизнь людей

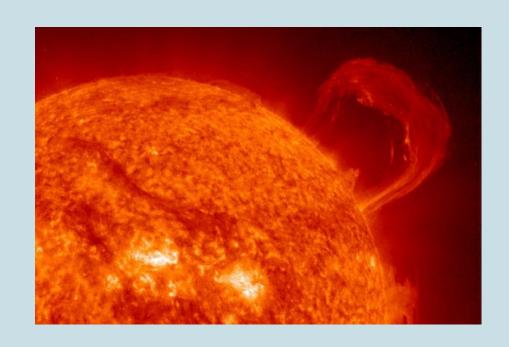
Люди давно догадались, что жизнь на Земле связана с космическими явлениями, но объяснить, как это происходит, не могли, поэтому появилось множество суеверий.

- □ По расположению Солнца, планет и звёзд астрологи древности пытались предсказывать исторические события и судьбы людей.
- □ Появление комет предвещало, по мнению людей, разные несчастья.
- Затмения Солнца и Луны считались
  предвестниками наводнений, ураганов,

**Астрология** — учение, согласно которому события земной жизни можно предсказать по расположению небесных светил.



**Солнечная активность** — совокупность наблюдаемых на Солнце образований (пятна, петли, протуберанцы) и явлений (вспышки).



**Солнечная вспышка** — это внезапный и быстро протекающий процесс выделения энергии на поверхности Солнца, приводящий к образованию магнитных бурь в околоземном пространстве.

На Земле это приводит к магнитным бурям, сильным грозам, частым полярным сияниям и выпадению большего количества осадков, увеличению численности различных микроорганизмов и ухудшению здоровья людей.

**Солнечное затмение** — явление, когда для земного наблюдателя происходит временное затемнение солнечного диска в дневное время. Это происходит, когда Луна попадает между наблюдателем и Солнцем и загораживает (затмевает) его.



**Метеор** — яркое свечение в верхних слоях атмосферы Земли, возникающее при вторжении в неё твёрдых тел. Метеоры полностью сгорают в атмосфере, превращаясь в газ и пыль. В народе метеоры называют падающими звёздами.



**Метеориты** — железные или каменные тела космического происхождения, падающие на Землю из межпланетного пространства. Могут быть массой от долей грамма до десятков тонн.



**Метеоритный дождь** — группа метеоритов, одновременно падающих на земную поверхность. Образуется вследствие раскола крупного метеорита в процессе его падения на Землю.



**Метеоритные кратеры** — округлые углубления на земной поверхности диаметром от нескольких метров до десятков километров, возникающие в местах падения крупных метеоритов.



Самый большой и самый древний из метеоритных кратеров — кратер Вредефорт в Южной Африке. Его диаметр 250 километров, и ему около 2 миллиардов лет.



## Тунгусский метеорит

30 июня 1908 года в 07.17 местного времени в Сибири в бассейне реки Подкаменная Тунгуска (Красноярский край) произошло явление, известное под названием Тунгусский метеорит.

На огромной территории Восточной Сибири люди увидели полёт огненного тела, который завершился

взрывом, равноценным сс

Ударная волна в тунгус площади около 500 км² ( следовало ожидать наиб веток. Ударная волна вы возмущение, которое соп Южной Сибири, Средней оттенками светилось н свидетельствующий о рад назад катастрофу, и по се ядерного облучения.

Изначально учёные пр падения огромного метес организовал шесть экспед исчезли до сих пор. На олагаемого взрыва, где я полностью лишились о отмечено магнитное е ночи на территориях ривычными цветовыми ный рост деревьев, изошедшую более века никающих в результате

роизошла в результате нид Алексеевич Кулик пьств падения и поиска

остатков метеорита. В бассейне Подкаменной Тунгуски был обнаружен центр взрыва. Но ни самого метеорита, ни его осколков, ни даже следов удара метеорита о землю найдено так и не было.

В учёном мире до сих пор идут споры, был ли именно метеорит причиной колоссального взрыва в бассейне реки Подкаменная Тунгуска.

## Кометы

Кометы — это небесные тела, движущиеся по длинным и вытянутым орбитам вокруг Солнца.



Они состоят из замёрзших газов (метана, аммиака), воды и космической пыли. Когда

кометы по таять и «в пыли, за к название волосаты которого-комет дос Хвосты ко противопо

еры на хвоста ров. ены в По мере освоения космического пространства человечество будет сталкиваться с новыми проблемами. Уже сегодня

стало необходимым обоспочить защиту спутников и космических выходящих в ется над космического тем, как оград и комет, рофе столкновение планетарного