

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, тифной морозы и оссух

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.

Метеоритный дождь



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 (с
следовало ожидать наиб
веток. Ударная волна вы
возмущение, которое со
Южной Сибири, Средней
оттенками светилось н
свидетельствующий о рад
назад катастрофу, и по с
ядерного облучения.

Изначально учёные пр
падения огромного мете
организовал шесть экспед

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.



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
онид Алексеевич Кулик
льств падения и поиска

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 приближаются к Солнцу, то начинают таять и «выбрасывать» облако газа и пыли, за комой остаётся длинный светящийся «хвост». Название «хвостатая» кометы получено из-за того, что кометы называют «волосатые» из-за длинного хвоста, который у них есть. Длина хвоста комет достигает нескольких миллионов километров. Хвосты комет всегда направлены в противоположную сторону от Солнца.



По мере освоения космического пространства человечество будет сталкиваться с новыми проблемами. Уже сегодня стало необходимым обеспечить защиту спутников и космических станций от опасных объектов, выходящих в космическое пространство. Одним из способов защиты является использование лазера для отклонения астероидов и комет, угрожающих столкновением с Землей. В настоящее время ведутся работы по созданию лазерной системы для защиты планеты от космических объектов.

