

Небесные тела

— это все бескрайнее пространство вокруг нас, которое включает в себя все небесные тела и их скопления, все виды материи, а также межзвездную пустоту. Это пространство бесконечно разнообразно в своих видах и проявлениях. Современные ученые считают, что Вселенная возникла миллиарды лет назад в результате так называемого Большого взрыва, когда взорвалась огромная масса космического вещества. В результате его образовались все небесные объекты — галактики, звездные системы, планеты и более мелкие космические тела, которые до сих пор продолжают разлетаться от эпицентра взрыва в разные стороны; поэтому Вселенная постоянно расширяется.



КОМЕТЫ



Кометы — это малые тела Солнечной системы, название которых можно перевести как *косматые звезды*. Необыкновенно красивое, но и пугающее небесное явление — комета на звездном небе — известно с давних пор.

Возникая на небе едва заметной точкой, это светило довольно быстро меняет свой внешний вид. У него появляется и растет светящийся шлейф или хвост, который иногда может растянуться на десятки и сотни миллионов километров. В течение нескольких дней или недель, комету можно наблюдать на небе, замечая, как увеличивается, а затем уменьшается ее светящийся хвост. Наконец, космическая гостья удаляется, постепенно уменьшая свой блеск.

Несколько комет были названы по имени ученых, вычисливших их орбиты



Комета Хейла-Боппа



Комета Икейя-Секи



Комета Галлея

Астероиды

Астероиды, то есть звездообразные, назвали так потому, что при наблюдении в телескоп они выглядят как слабые звезды. Первый астероид был открыт двести лет назад, а к настоящему времени их известно уже около пяти тысяч. Иногда астероиды называют малыми планетами.



Некоторые из них иногда попадают в поле притяжения больших планет и сбиваются со своего пути. Тогда их орбиты сближаются с орбитами больших планет, в том числе и с Землей. Это опасно для нашей планеты, потому что может произойти столкновение.

В конце 20 века образовали даже специальную службу защиты от астероидной опасности Земли. С помощью телескопов астрономы следят за астероидами, рассчитывая их орбиты и следя за их изменениями.



Метеориты

С давних пор люди наблюдали необычные небесные явления — падение так называемых «небесных камней». Не умея объяснить их возникновение, им приписывали чудесные свойства, обожествляли их, поклонялись этим космическим пришельцам как божествам или их посланникам, помещая в алтарях храмов. Можно сказать, что за тысячелетия на Земле была собрана солидная коллекция «небесных камней». Несмотря на это, наука обратила на них серьезное внимание лишь в начале 19 века.



Падение метеоритов на землю

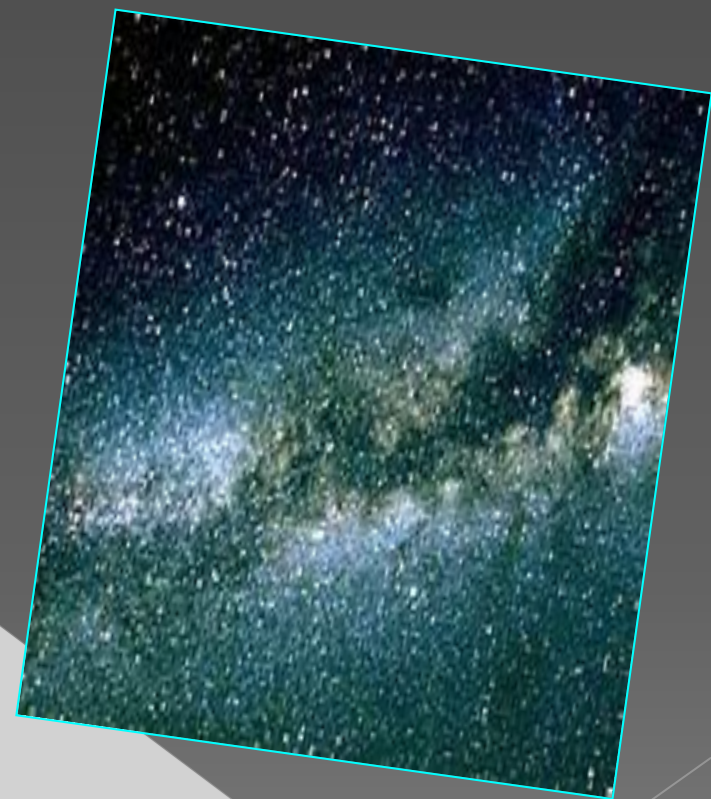


Врезаясь в Землю, метеориты образуют кратеры. Одним из них является кратер в штате Аризона (США). Его диаметр составляет 1200 м, а глубина 175 м. Вал кратера поднят над окружающей пустыней на высоту около 37 м. Возраст кратера 5000 лет. Всего на Земле найдено около 140 крупных кратеров.

Этот «Шевроле» был поврежден ударом 12-килограммового метеорита.



Млечный Путь — это скопление множества далеких звезд. Их так много, и они так далеко, что свет этих звезд сливается для невооруженного глаза в сплошное не очень яркое свечение. Если посмотреть еще внимательнее, легко заметить, что вблизи от Млечного Пути ярких звезд наблюдается больше, чем вдали от него. Дело в том, что силы тяготения не позволяют звездам разбегаться беспорядочно по всей Вселенной, а удерживают друг возле друга. Звезды собраны в огромные образования, которые называют галактиками.



Еще много интересного можно рассказать о небесных телах, так как эта тема безгранична.

Поэтому можно заглянуть в Интернет, и с помощью поисковой системы найти все об интересующих Вас небесных телах.

