

Почему люди боялись комет? Потому что они не знали, что это такое — яркое и необычное, да ещё иногда и со сверкающим «хвостом», мчащееся по небу среди привычных звёзд и светил. Поэтому кометы считались грозным предзнаменованием и даже карой богов. При появлении очередной кометы люди начинали ожидать всяческих стихийных бедствий и даже конца света.



ХВОСТАТАЯ СТРАННИЦА

Комет боялись вплоть до двадцатого века. Например, когда в 1910 году на небе в очередной раз возникла комета Галлея, люди впали в панику и стали закупать таблетки, зонты и даже противогазы.

Но в наши дни уже никто не пугается комет, всем известно, что они – обычное космическое явление. Кометы вращаются вокруг Солнца и потому периодически возникают на земном небосводе.

Есть длиннопериодические кометы – которые имеют период обращения вокруг Солнца в сотни и тысячи лет, и потому мы можем их увидеть всего единожды в своей жизни, а может, и не застать их появления вообще. А есть короткопериодические, как, например, комета Галлея, которая свой виток вокруг Солнца делает за 74–79 лет, в среднем – за 76 лет, и некоторые люди могут успеть её увидеть за свою жизнь дважды!

Своё название комета Галлея получила в честь английского учёного Эдмунда Галлея, который в семнадцатом веке не только как бы открыл эту комету, но и создал первый каталог её движения.

На примере кометы Галлея можно понять, что представляют собой другие кометы. Тем более что современная техника позволила хорошо её изучить. Дело в том, что последний раз комета Галлея прилетела в 1986 году, и учёные успели отправить на её поверхность исследовательский аппарат.

Грязный снежок

Что же представляет собой комета Галлея? По размерам она относительно небольшая – всего-то около 11 километров. А вот весит 220 миллиардов тонн!

Её ядро имеет форму картофелины и состоит из льда, аммиака, метана, углерода и ещё других веществ, которые связал между собой космический холод. В итоге получился эдакий грязный космический «снежок». Который, кстати, скорее всего отвратительно пахнет, потому что все перечисленные вещества, входящие в состав кометы Галлея, имеют неприятные запахи сами по себе.

Комета Галлея – «хвостатая». Когда она летит по небу, за ней виден светящийся след, который возникает из-за того, что, подлетая близко к Солнцу, она начинает таять, в результате чего и образуется сверкающий «хвост».

Не пропустите!

Следующее эффектное появление хвостатой странницы ожидается в 2061 году. И оно будет, без сомнения, очень впечатляющим, потому что именно тогда Солнце, Земля и комета выстроятся в одну линию. Такое случается очень редко! А затем комета Галлея прилетит к нам уже в 2134 году.

Улетая, комета Галлея на исчезает полностью с нашего небосвода. Как так? Дело в том, что её частицы остаются на небе, и вот их-то вполне можно разглядеть в виде метеорного потока Ориониды, который случается в каждом октябре. Так что ждём следующего октября!