

A bright comet with a long tail streaking across a starry night sky. The comet's head is a glowing yellow-white oval, and its tail is a long, diffuse, yellowish-white streak extending from the bottom left towards the top right. The background is a deep blue and black space filled with numerous small, distant stars.

КОМЕТЫ

Что такое комета ?

A diagram illustrating the orbit of a comet around the Sun. The Sun is represented by a large yellow sphere on the right. A blue elliptical orbit surrounds it. Several small blue circles represent the comet at different points along its path. From each point, a yellow and blue tail extends away from the Sun, showing the comet's orientation and the direction of its tail.

Комета (от др.-греч. κομήτης, *komētēs* — волосатый, косматый) — небольшое небесное тело, вращающееся вокруг Солнца с весьма растянутой орбитой. При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.

Кома



Газовый хвост



Пылевой хвост



Ядро



Ядро кометы.

Ядро – твердая часть кометы , в которой расположена почти вся масса кометы.

Ядра комет на данный момент недоступны телескопическим наблюдениям, поскольку скрыты непрерывно образующейся светящейся материей.

Кома (комета)

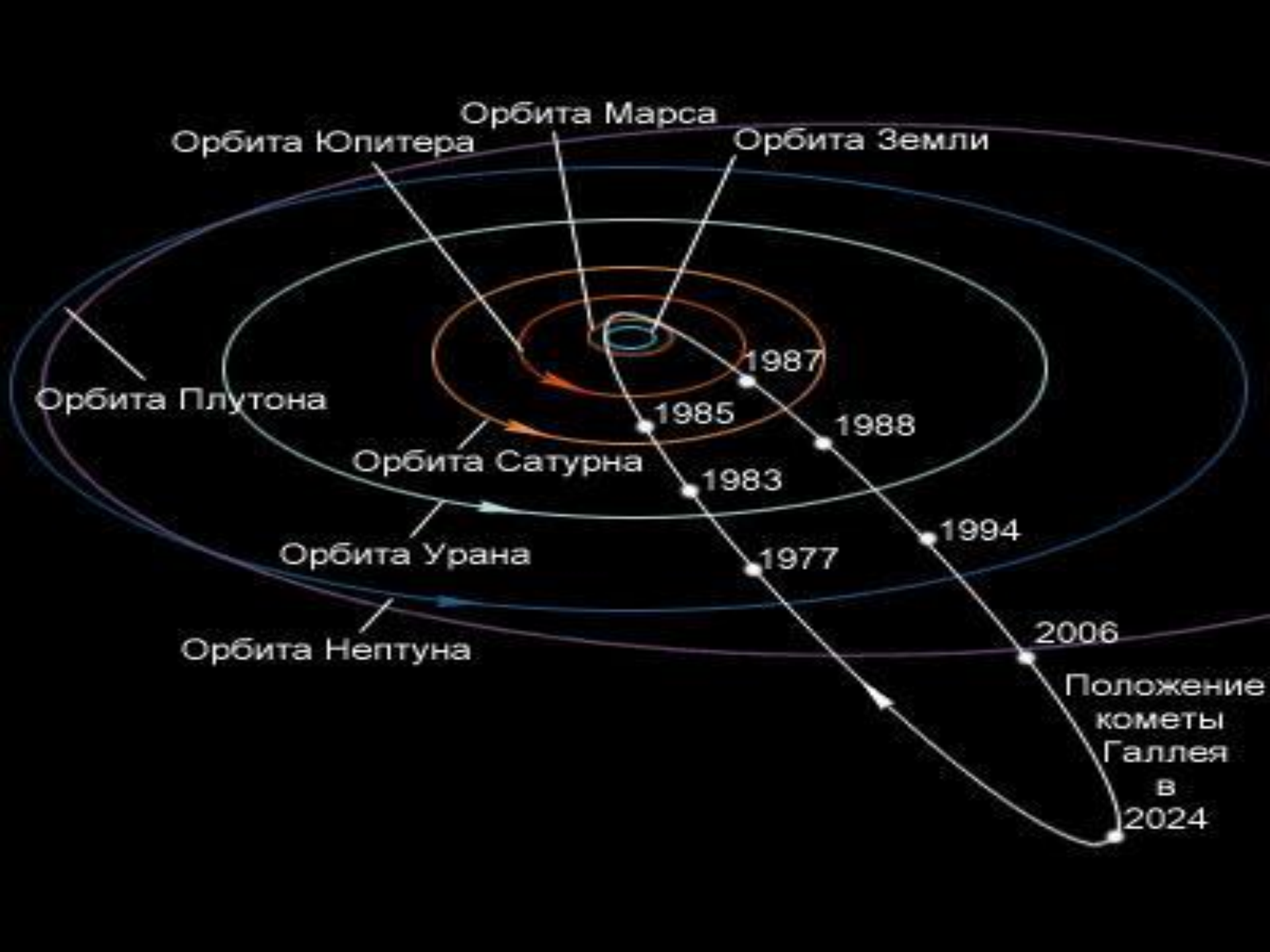
- Кома — окружающая ядро светлая туманная оболочка чашеобразной формы, состоящая из газов и пыли. Обычно тянется от 100 тысяч до 1,4 миллиона километров от ядра. кома состоит из трёх основных частей:
 - 1) Внутренняя кома. Здесь происходят наиболее интенсивные физико-химические процессы.
 - 2) Видимая кома.
 - 3) Ультрафиолетовая (атомная) кома.

ХВОСТ КОМЕТЫ.

- У ярких комет с приближением к Солнцу образуется «хвост» — слабая светящаяся полоса, которая в результате действия солнечного ветра чаще всего направлена в противоположную от Солнца сторону.
- Хвосты комет различаются длиной и формой. У некоторых комет они тянутся через всё небо. Например, хвост кометы, появившейся в 1944 году, был длиной 20 млн км. А Большая комета 1680 года (по современной системе имела хвост, протянувшийся на 240 млн км. Также были зафиксированы случаи отделения хвоста от кометы .

История

- Люди всегда проявляли особый интерес к кометам. Их необычный вид и неожиданность появления служили в течение многих веков источником всевозможных суеверий. Древние связывали появление в небе этих космических тел со светящимся хвостом с предстоящими бедами и наступлением тяжёлых времён.
- Исчерпывающее представление о кометах астрономы получили благодаря успешным «визитам» в 1986 г. к комете Галлея космических аппаратов «Вега-1» и «Вега-2» и европейского «Джотто». Многочисленные приборы, установленные на этих аппаратах, передали на Землю изображения ядра кометы и разнообразные сведения о её оболочке. Оказалось, что ядро кометы Галлея состоит в основном из обычного льда (с небольшими включениями углекислых и метановых льдов), а также пылевых частиц.



A vibrant space scene featuring a bright comet streaking across a starry background with colorful nebulae. The comet's tail is a mix of blue, purple, and red, trailing from the bottom left towards the top right. The background is a deep blue-black space filled with numerous small white stars and larger, multi-colored nebulae in shades of blue, purple, and red. The text "Спасибо за внимание." is centered in the middle of the image in a white, italicized font.

Спасибо за внимание.