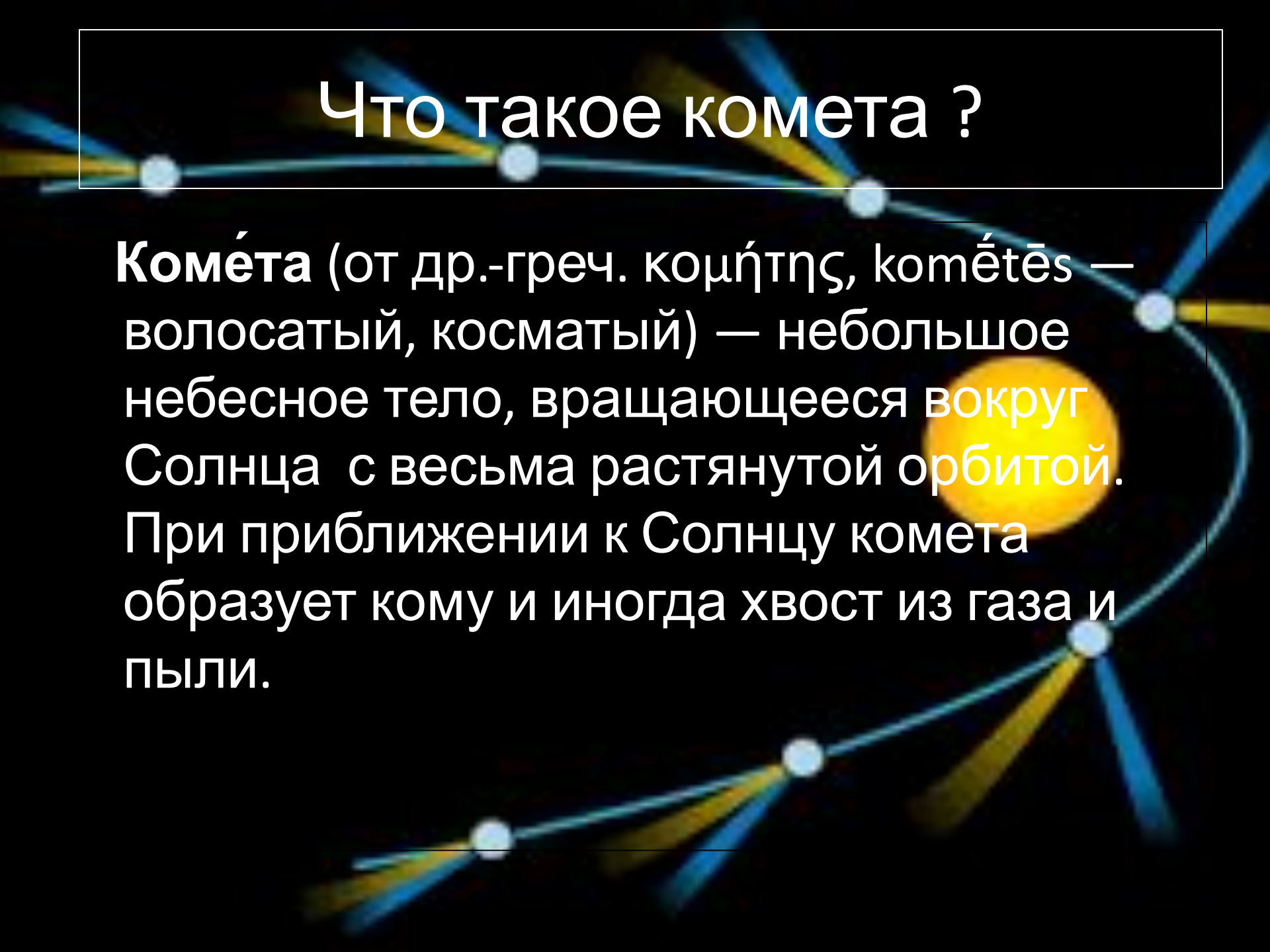




КОМЕТЫ

Что такое комета ?

Коме́та (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.

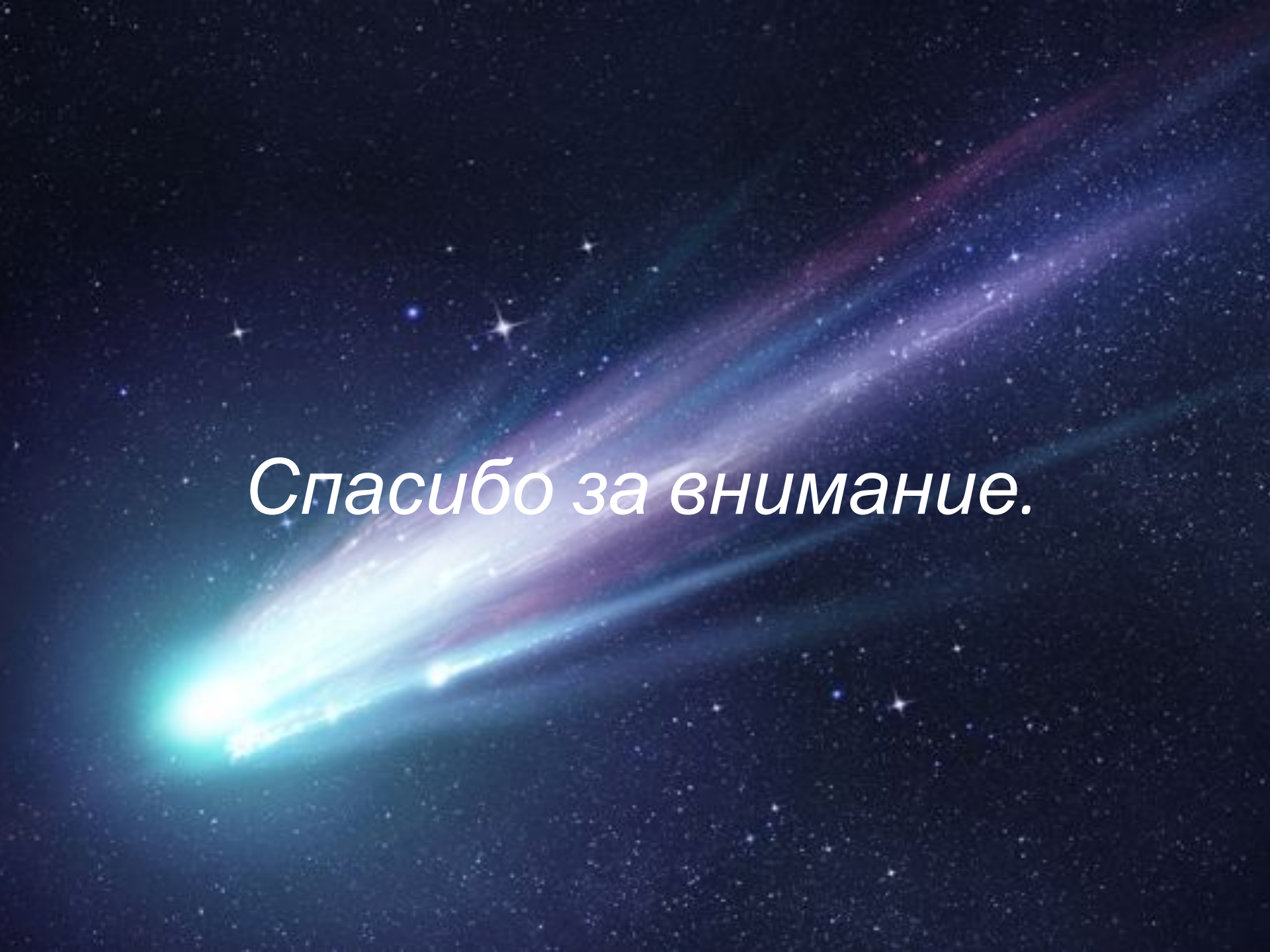
ХВОСТ КОМЕТЫ.

- 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 comet streaks across a deep blue, starry night sky. The comet's bright, glowing head is in the lower-left corner, with a long, multi-colored tail of purple, blue, and green extending diagonally towards the upper-right. Numerous small, distant stars are scattered across the background.

Спасибо за внимание.