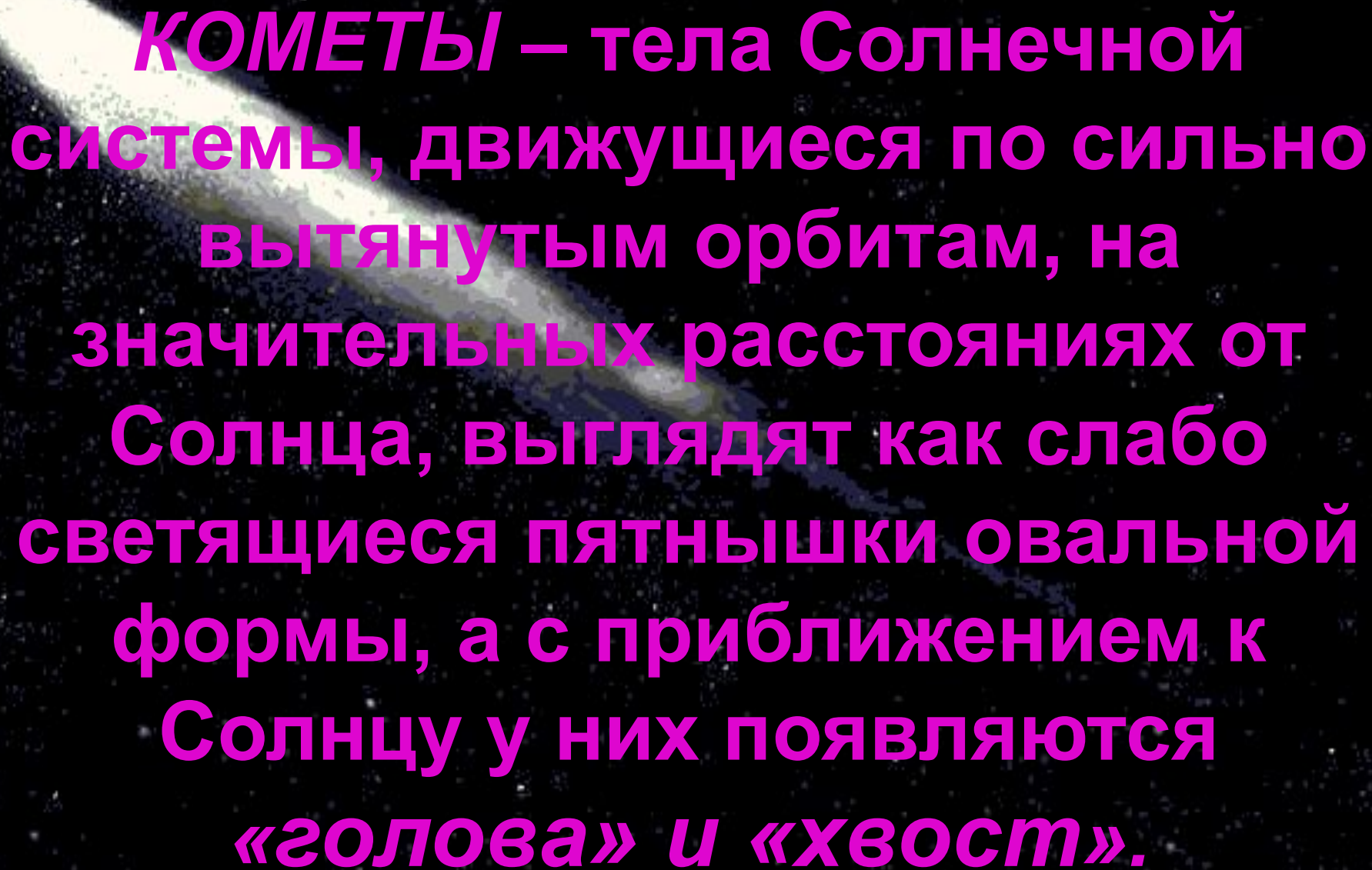


КОМЕТЫ

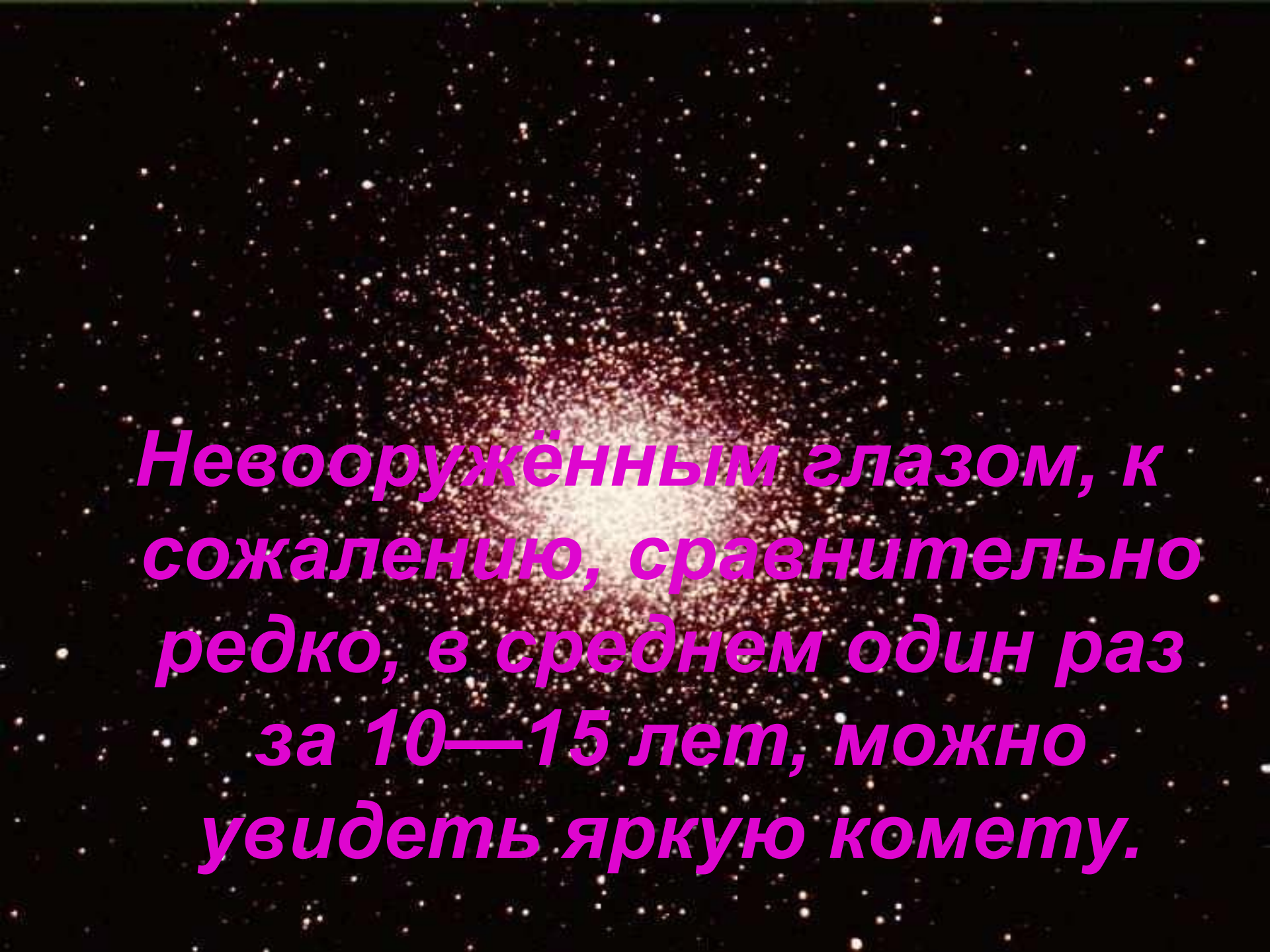
A vibrant space scene with a comet streaking across the sky, a large planet on the right, and various stars and nebulae. The word "КОМЕТЫ" is written in large, bold, purple letters with a white outline, centered in the image. The background is a deep blue and purple space with a bright comet streaking from the left towards the center. A large, curved planet is visible on the right side. The scene is filled with various stars, including yellow and white ones, and several bright, multi-pointed purple stars. A bright nebula or galaxy core is visible in the lower center.

A bright comet streaking across a dark starry sky. The comet's head is a bright, glowing white oval, and its tail is a long, narrow, white streak that tapers as it extends into the distance. The background is a deep black space filled with numerous small, white stars of varying brightness.

КОМЕТЫ – тела Солнечной системы, движущиеся по сильно вытянутым орбитам, на значительных расстояниях от Солнца, выглядят как слабо светящиеся пятнышки овальной формы, а с приближением к Солнцу у них появляются ***«голова» и «хвост».***

**Слово "комета" в переводе
с греческого означает**

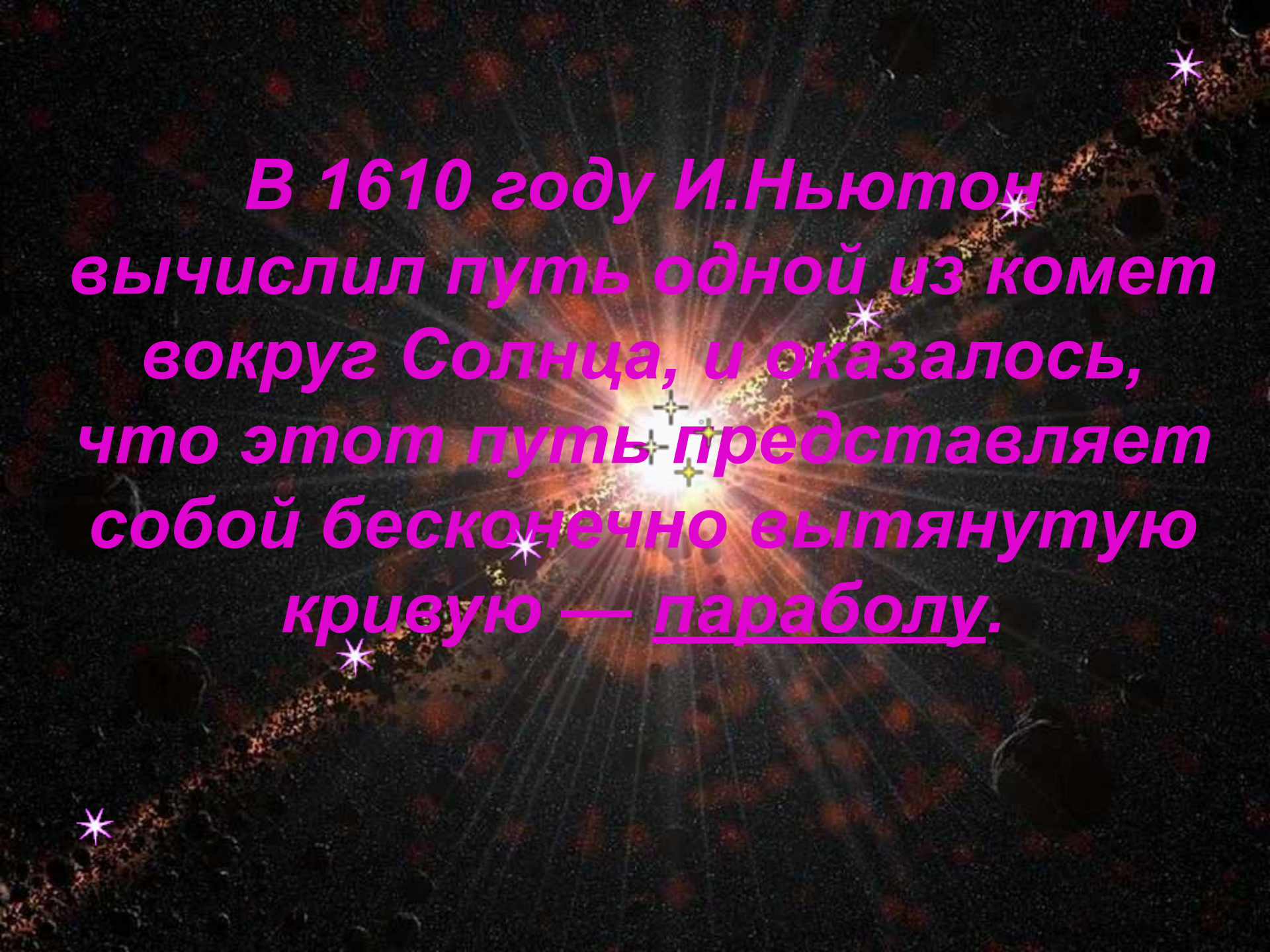
**хвостатый, или
косматый.**



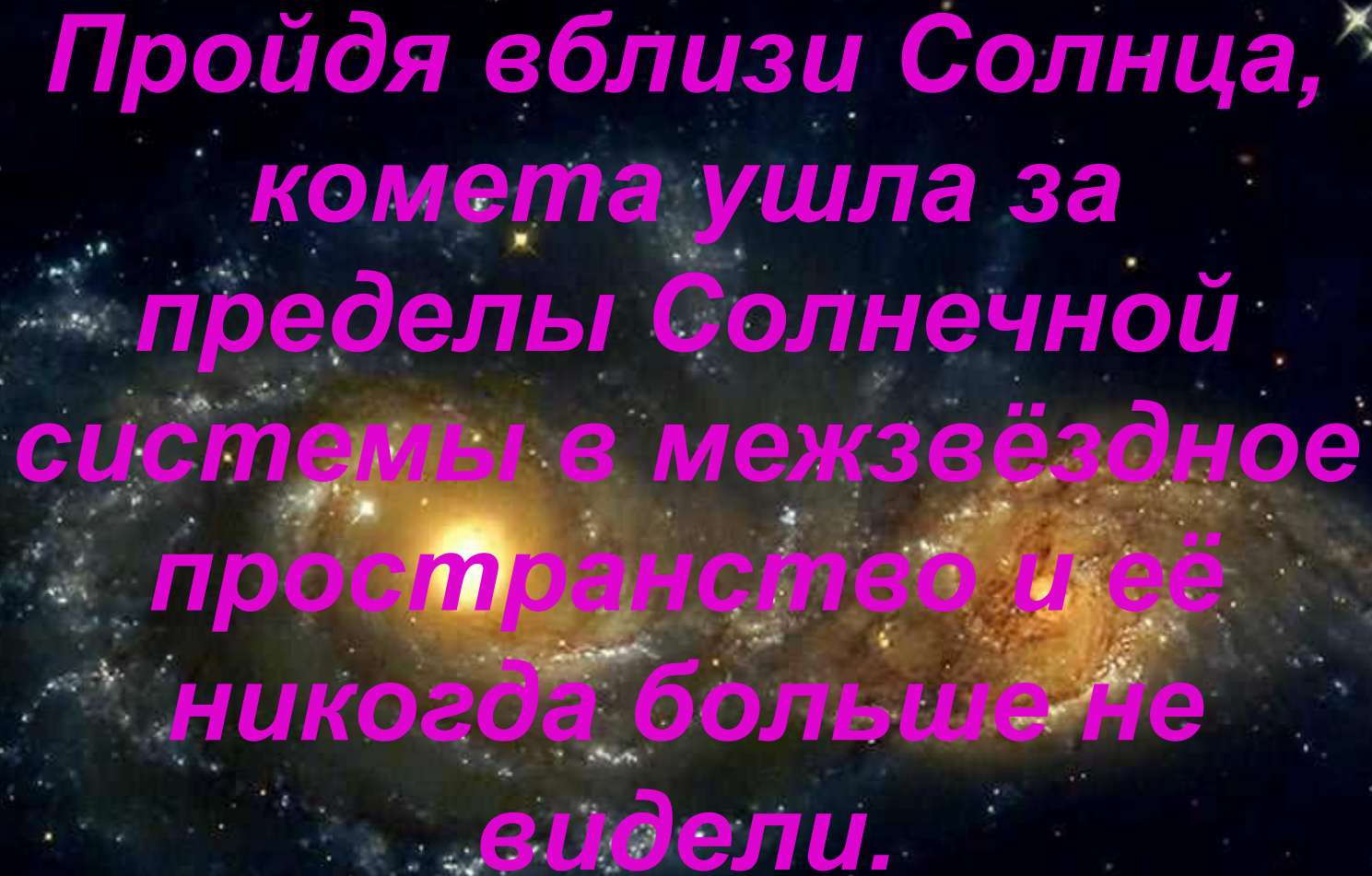
Невооружённым глазом, к сожалению, сравнительно редко, в среднем один раз за 10—15 лет, можно увидеть яркую комету.

*Туманное хвостатое светило
очень медленно перемещается
по звёздному небу.*





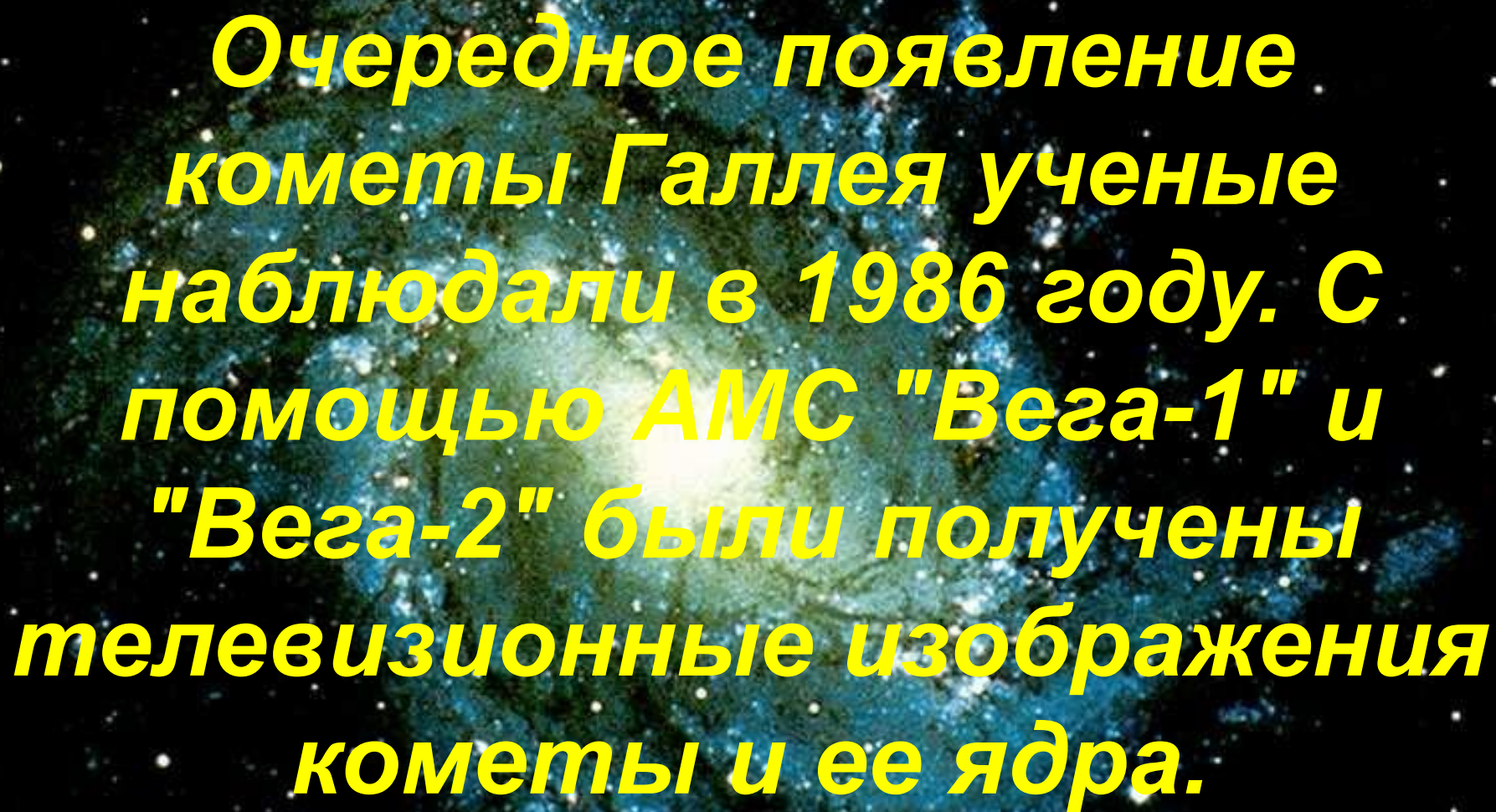
**В 1610 году И.Ньютон
вычислил путь одной из комет
вокруг Солнца, и оказалось,
что этот путь представляет
собой бесконечно вытянутую
кривую — параболу.**



*Пройдя вблизи Солнца,
комета ушла за
пределы Солнечной
системы в межзвёздное
пространство и её
никогда больше не
видели.*

**Многие кометы
возвращаются к Солнцу
через определенное время,
иногда через тысячи лет, но
некоторые через меньшее
время, например,
5 — 10 лет. Такие кометы
называют
короткопериодическими.**

**Галлей предсказал
появление этой
кометы в 1758
году, что и
подтвердилось. С
тех пор она
зывается именем
Галлея.**



**Очередное появление
кометы Галлея ученые
наблюдали в 1986 году. С
помощью АМС "Вега-1" и
"Вега-2" были получены
телевизионные изображения
кометы и ее ядра.**

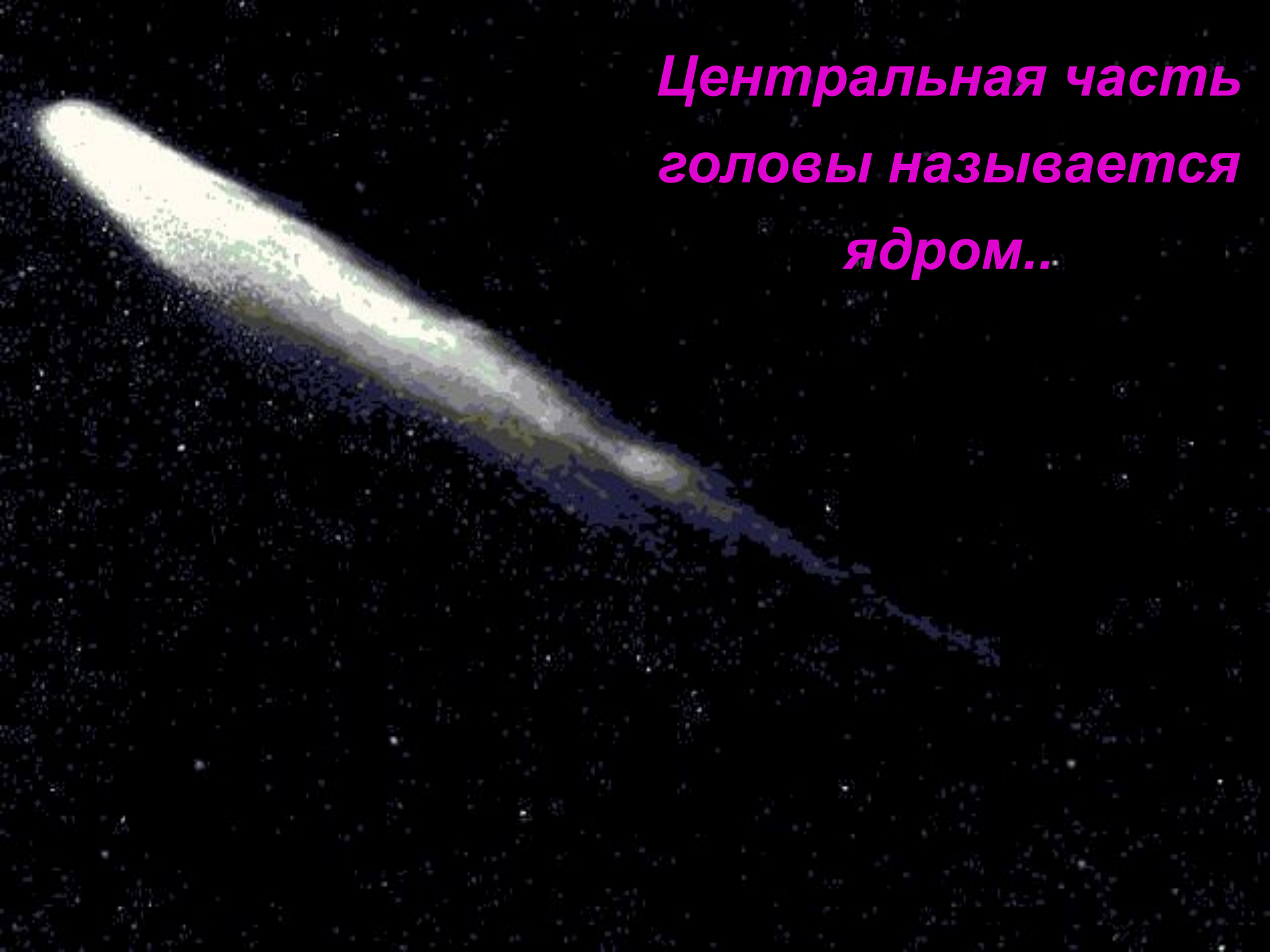
*Каждая четвертая
комета
возвращается к
Солнцу по
несколько раз.
Таких комет
известно более
120.*




**Лишь один раз в 20
лет появляется
комета, хорошо
видимая
невооружённым
глазом.
Природу комет
ученые тщательно
изучают**



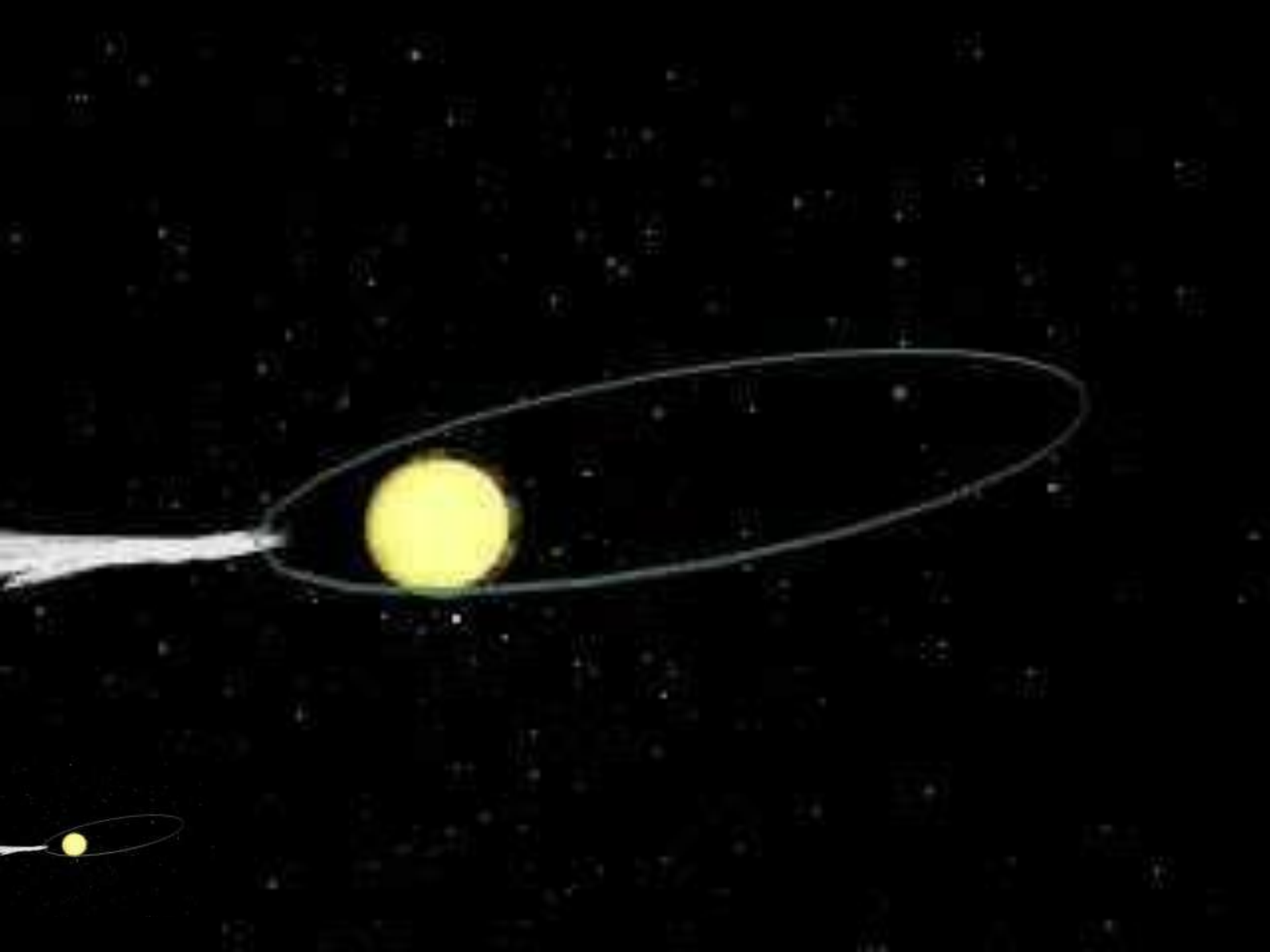
**Центральная часть
головы называется
ядром..**





**Хвост кометы
состоит из
улетучивающихся
из ядра под
действием
солнечных лучей
молекул (ионов)
газов и частиц
пыли, длина хвоста
может достигать
десятков млн. км.**

**Видимая часть атмосферы —
голова кометы — состоит из
газа, плазмы и пыли;
солнечный ветер и давление
солнечного излучения
«сдувают» вещество
атмосферы, образуя
протяженный хвост.**



**Наиболее известные
периодические кометы —
Галлея
(период более 76 лет),
Энке (период 3,3 года),
Швассмана — Вахмана
(орбита кометы лежит
между орбитами Юпитера и
Сатурна).**

