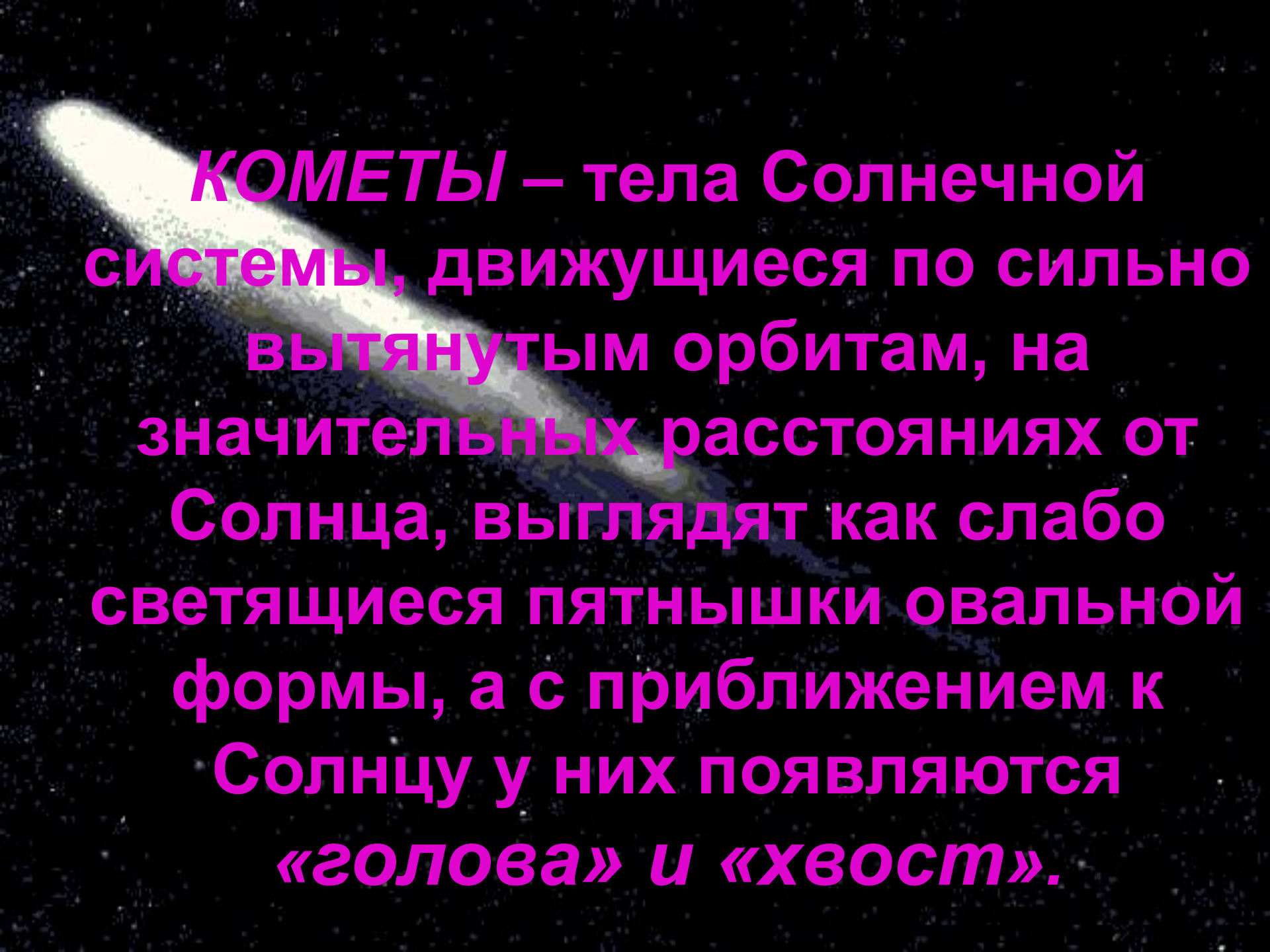


КОМЕТЫ

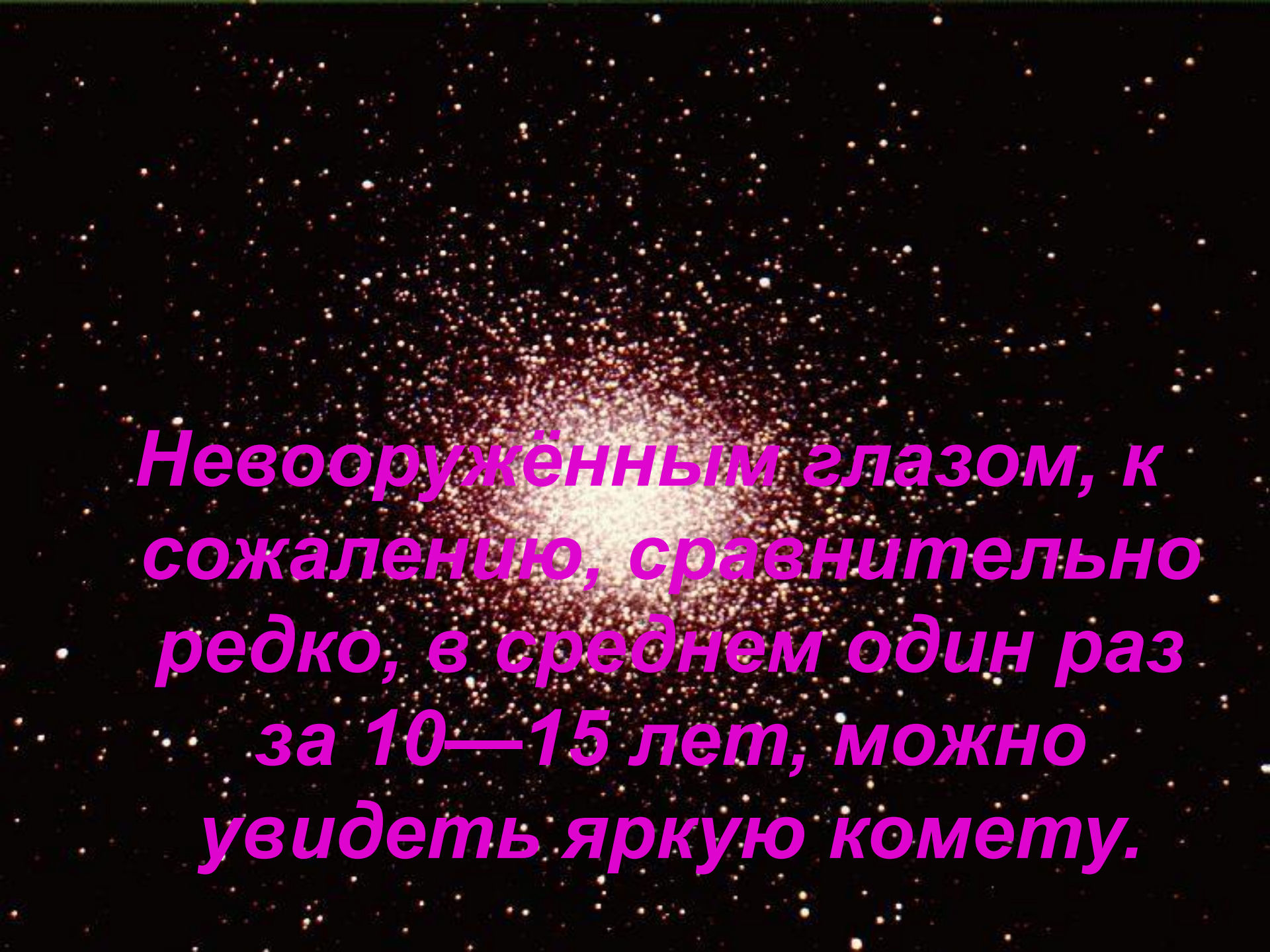
The background is a deep blue space scene. In the upper right, a large, curved, light blue planet is visible. A bright, glowing sun is positioned in the center, casting a strong light across the scene. A comet with a bright nucleus and a long, blue, glowing tail is seen on the left side, moving towards the center. The sky is filled with numerous stars of different colors (yellow, white, and pink) and sizes. Some stars have long, thin trails, suggesting motion or a specific type of celestial body.

A bright comet streaks across a dark, star-filled sky. The comet's head is a glowing white oval, and its long, blue-tinted tail extends diagonally across the frame. The background is a deep black space filled with numerous small, distant stars.

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**

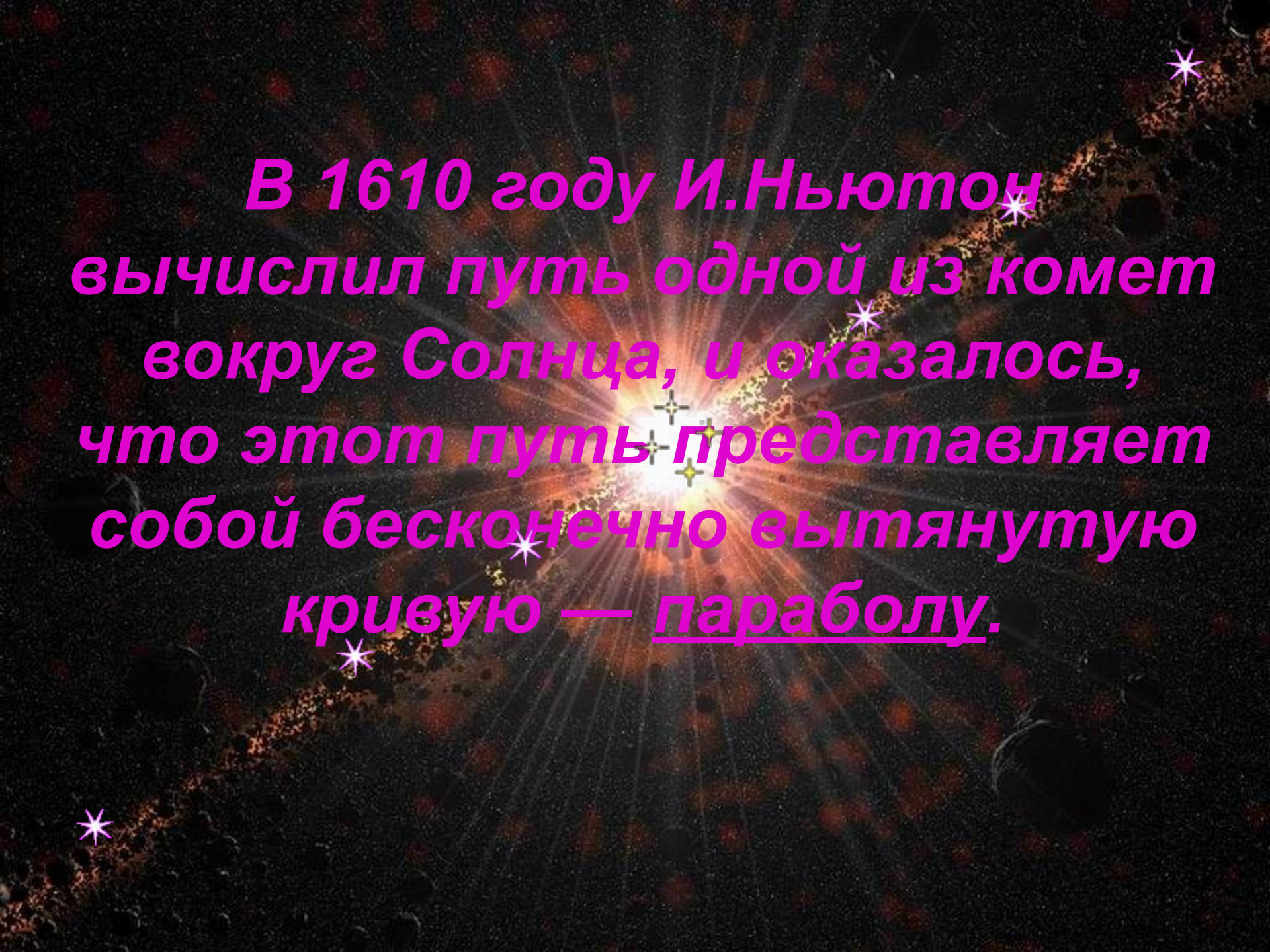
**хвостатый, или
косматый.**



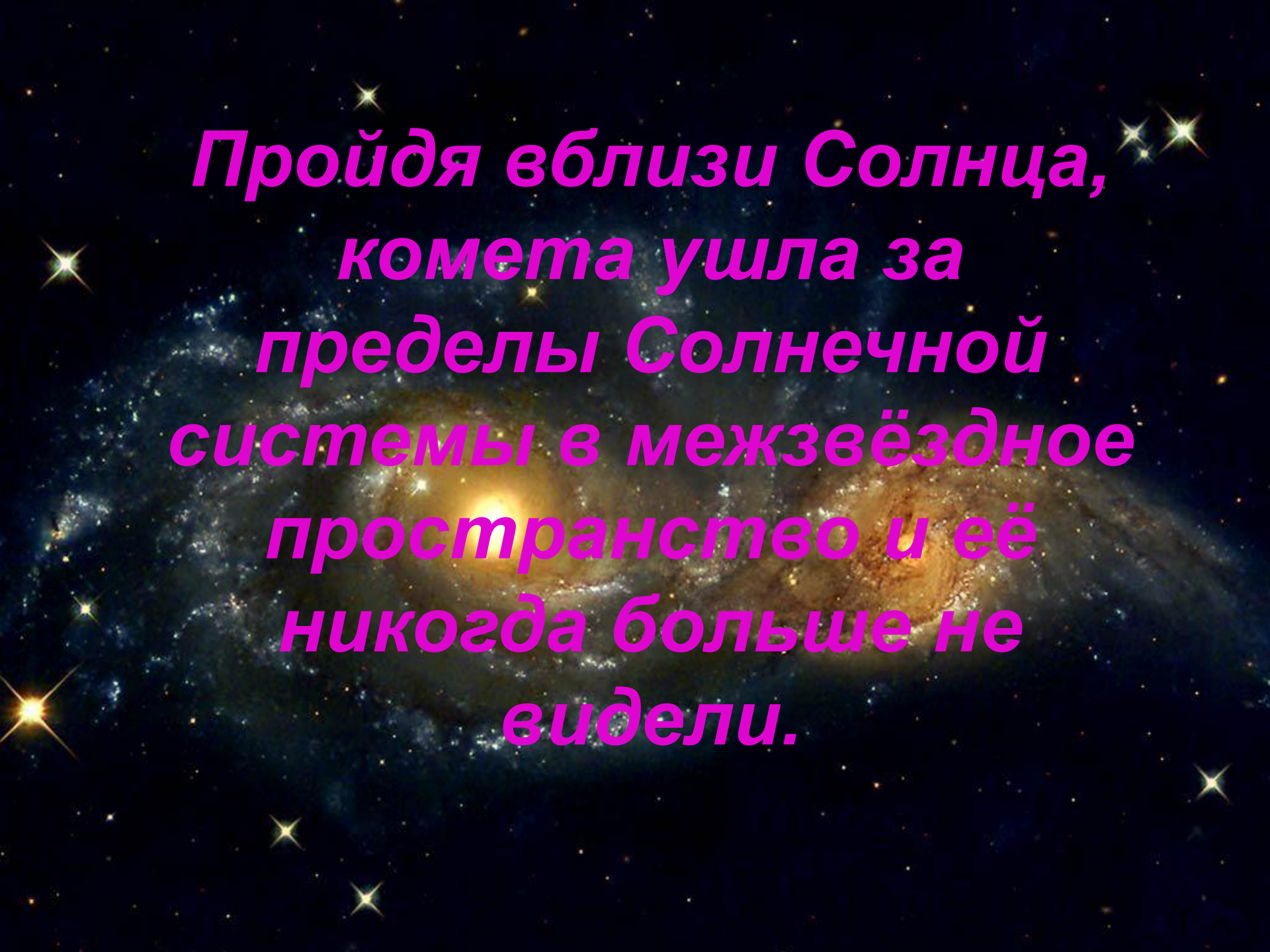
*Невооружённым глазом, к
сожалению, сравнительно
редко, в среднем один раз
за 10—15 лет, можно
увидеть яркую комету.*

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





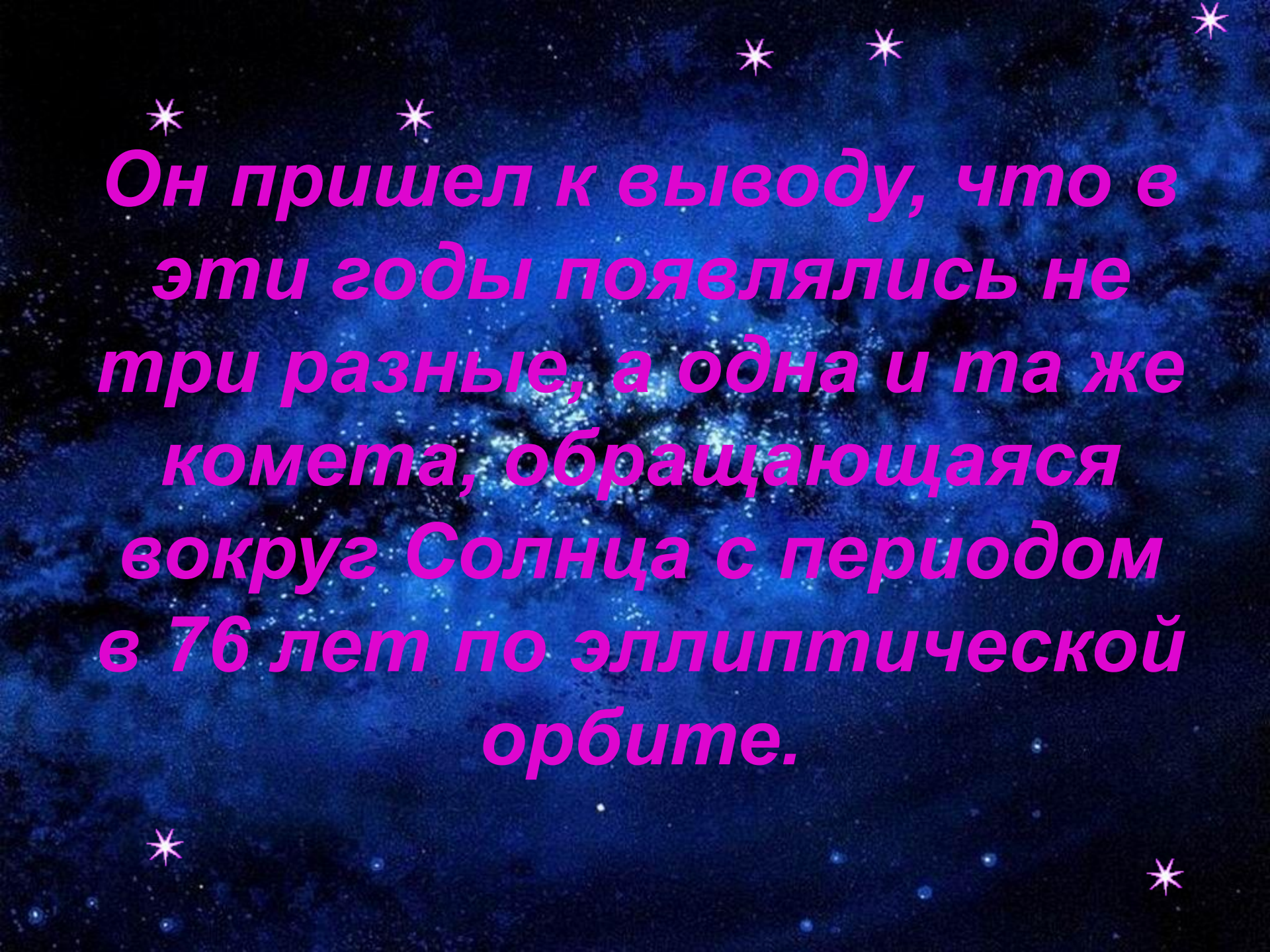
**В 1610 году И.Ньютон
вычислил путь одной из комет
вокруг Солнца, и оказалось,
что этот путь представляет
собой бесконечно вытянутую
кривую — параболу.**



**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.**

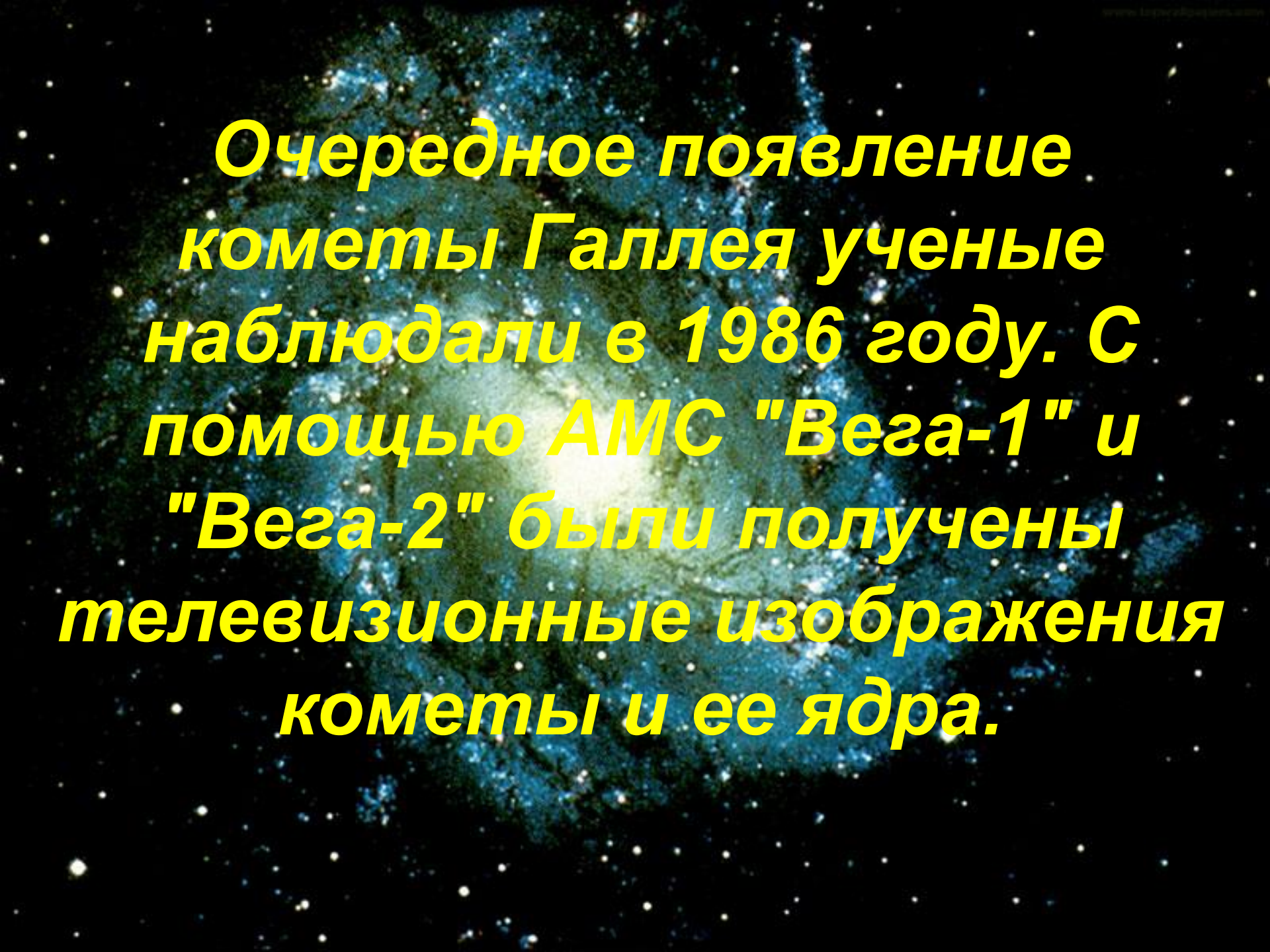
**Сподвижник Ньютона
Эдмонд Галлей рассчитал
орбиты 24 комет,
появившихся с 1337 по 1698
годы, и обнаружил сходство
орбит трех комет 1531, 1607
и 1682 годов.**



*Он пришел к выводу, что в
эти годы появлялись не
три разные, а одна и та же
комета, обращающаяся
вокруг Солнца с периодом
в 76 лет по эллиптической
орбите.*

*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.**

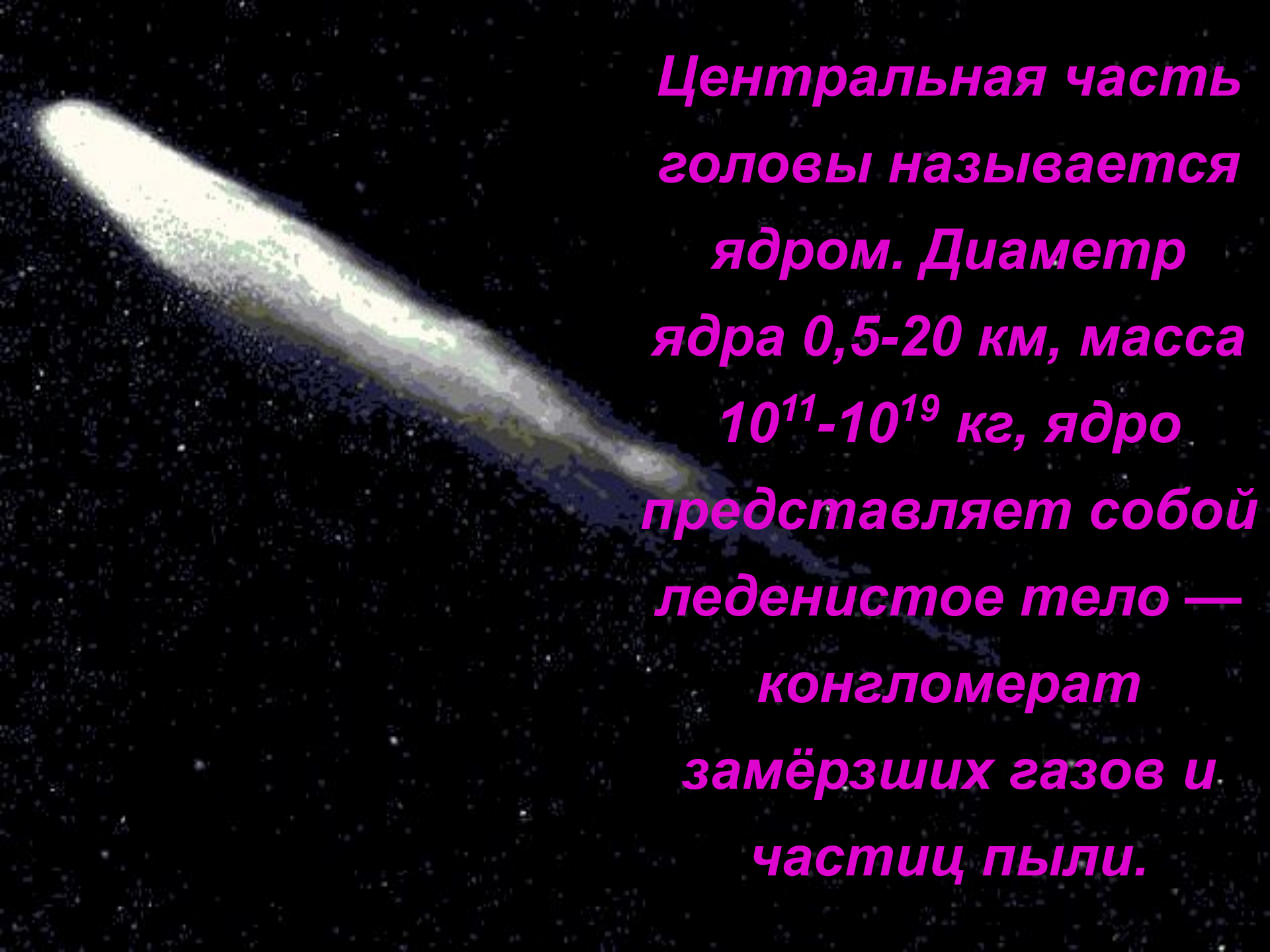
*Каждая четвертая
комета
возвращается к
Солнцу по
несколько раз.
Таких комет
известно более
120.*



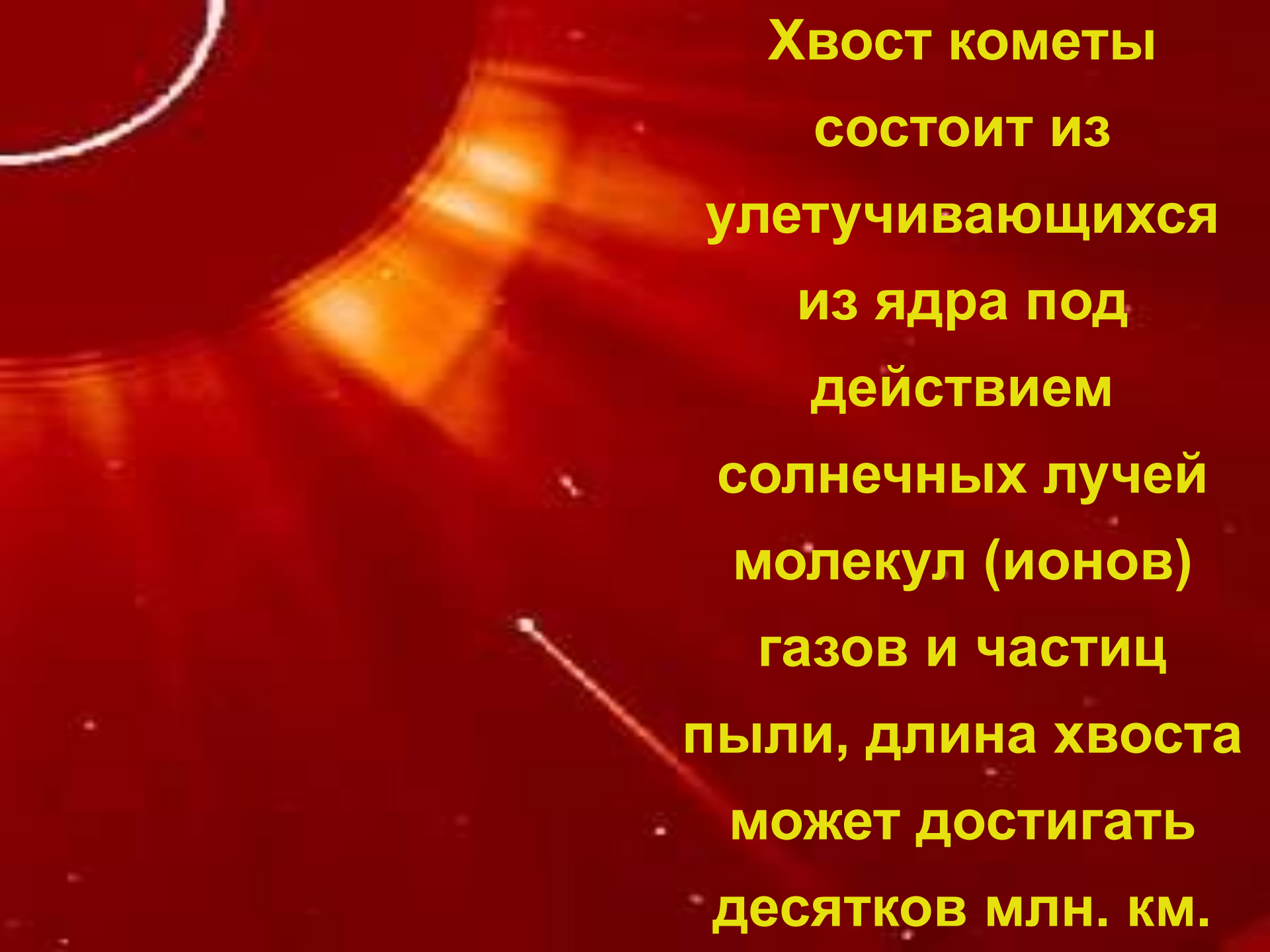
*Лишь один раз в 20
лет появляется
комета, хорошо
видимая
невооружённым
глазом.*

*Природу комет
ученые тщательно
изучают*



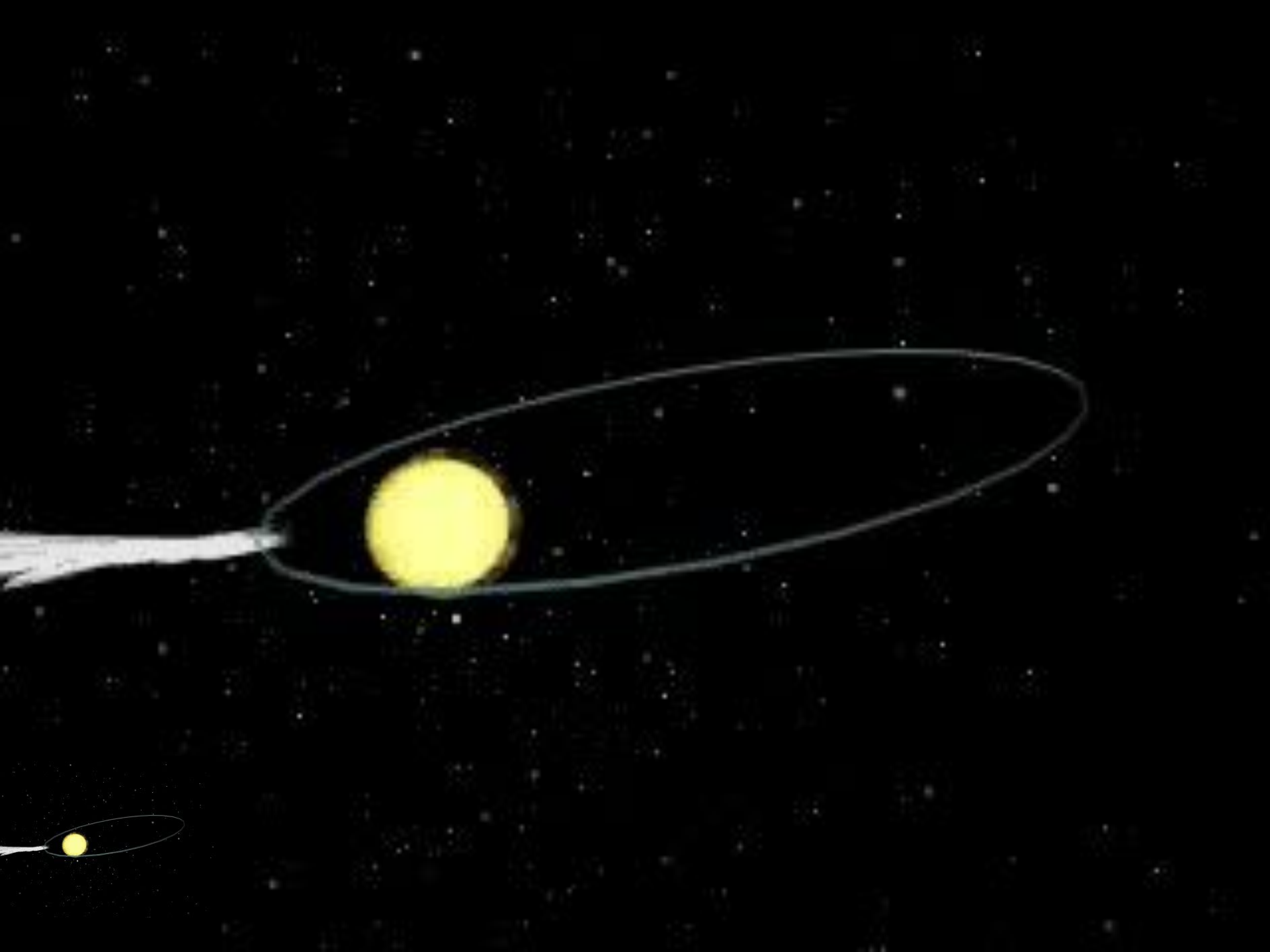


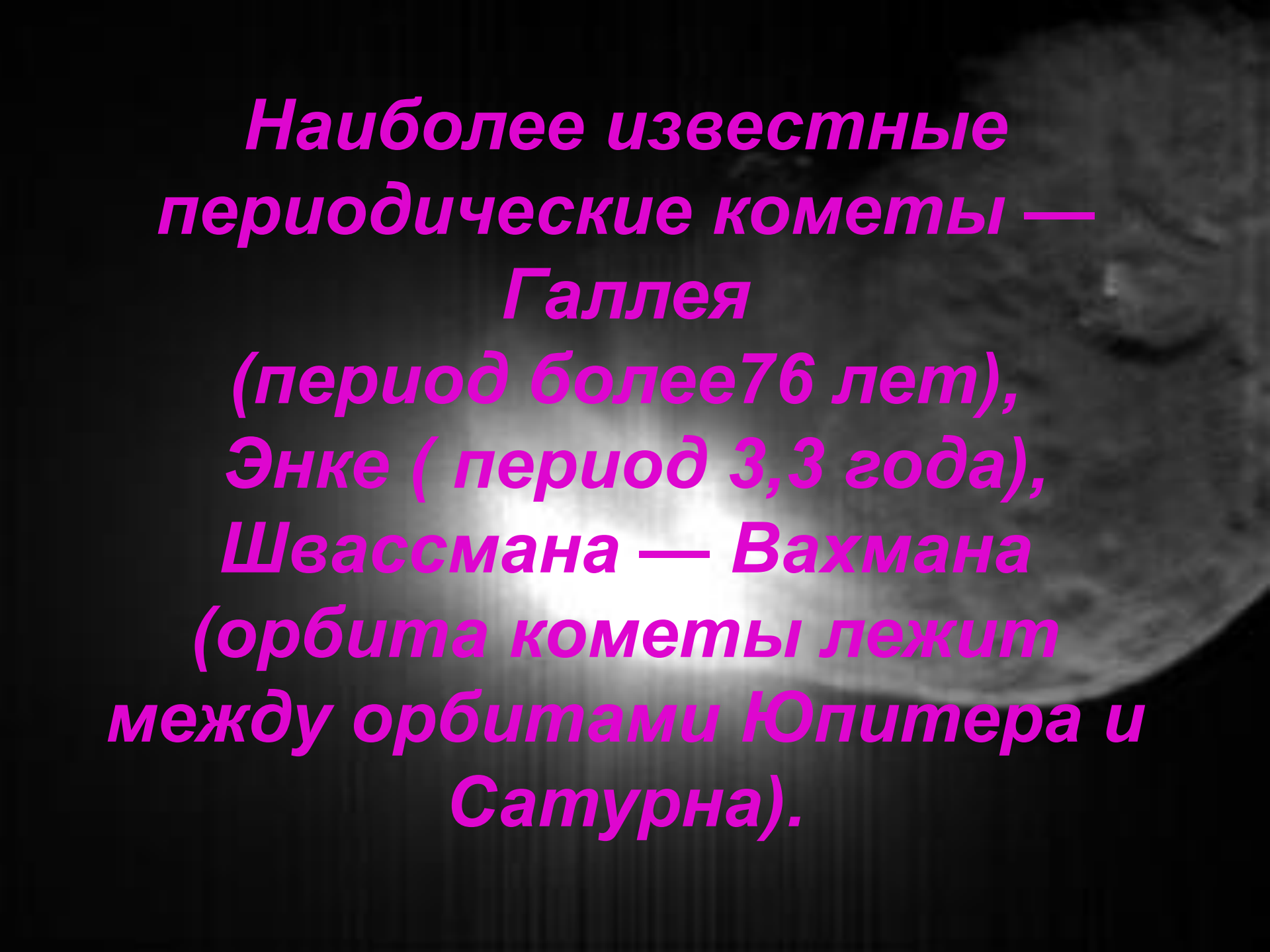
**Центральная часть
головы называется
ядром. Диаметр
ядра 0,5-20 км, масса
 10^{11} - 10^{19} кг, ядро
представляет собой
леденистое тело —
конгломерат
замёрзших газов и
частиц пыли.**

The background of the slide is a deep red color. In the upper left, there is a bright, glowing comet with a yellow-orange nucleus and a long, curved tail that extends towards the center. The tail has a textured, almost fibrous appearance. In the lower left, there is a smaller, fainter comet with a white nucleus and a short, straight tail. The text is written in a bold, yellow, sans-serif font, arranged in a vertical column on the right side of the image.

**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).**

**Баданина
Ирина Васильевна
учитель физики
МОУ СОШ № 73
города Ульяновск**

