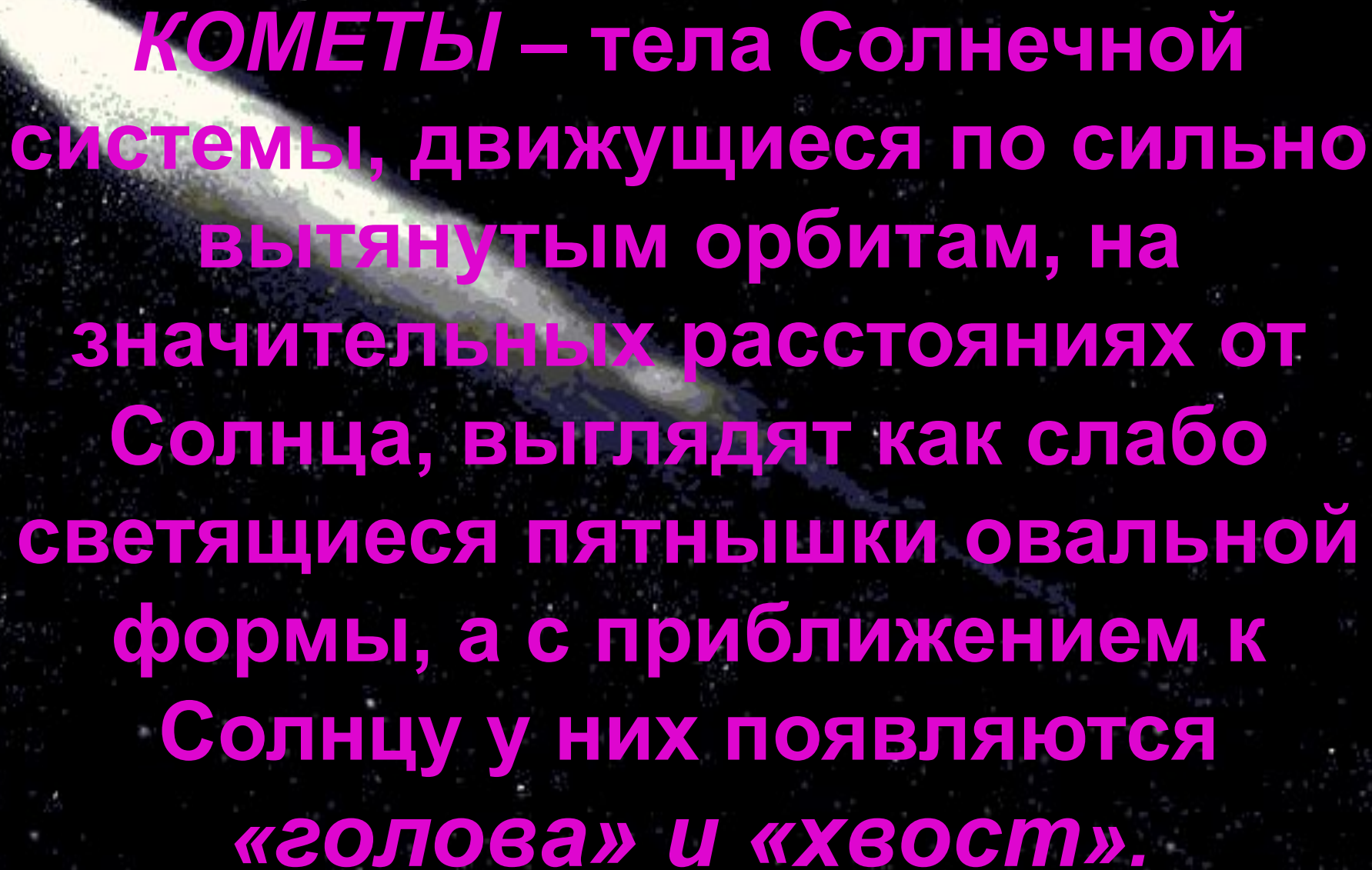


# КОМЕТЫ

The image features a dynamic space scene. A bright comet with a long, glowing tail streaks across the dark blue and black void of space. To the right, a large, curved portion of a planet, possibly Earth, is visible, showing blue oceans and white clouds. The background is filled with numerous stars, some appearing as bright points of light and others as multi-pointed starbursts. A faint, glowing galaxy or nebula is visible in the lower center. The overall color palette is dominated by deep blues, purples, and bright whites from the comet and stars.

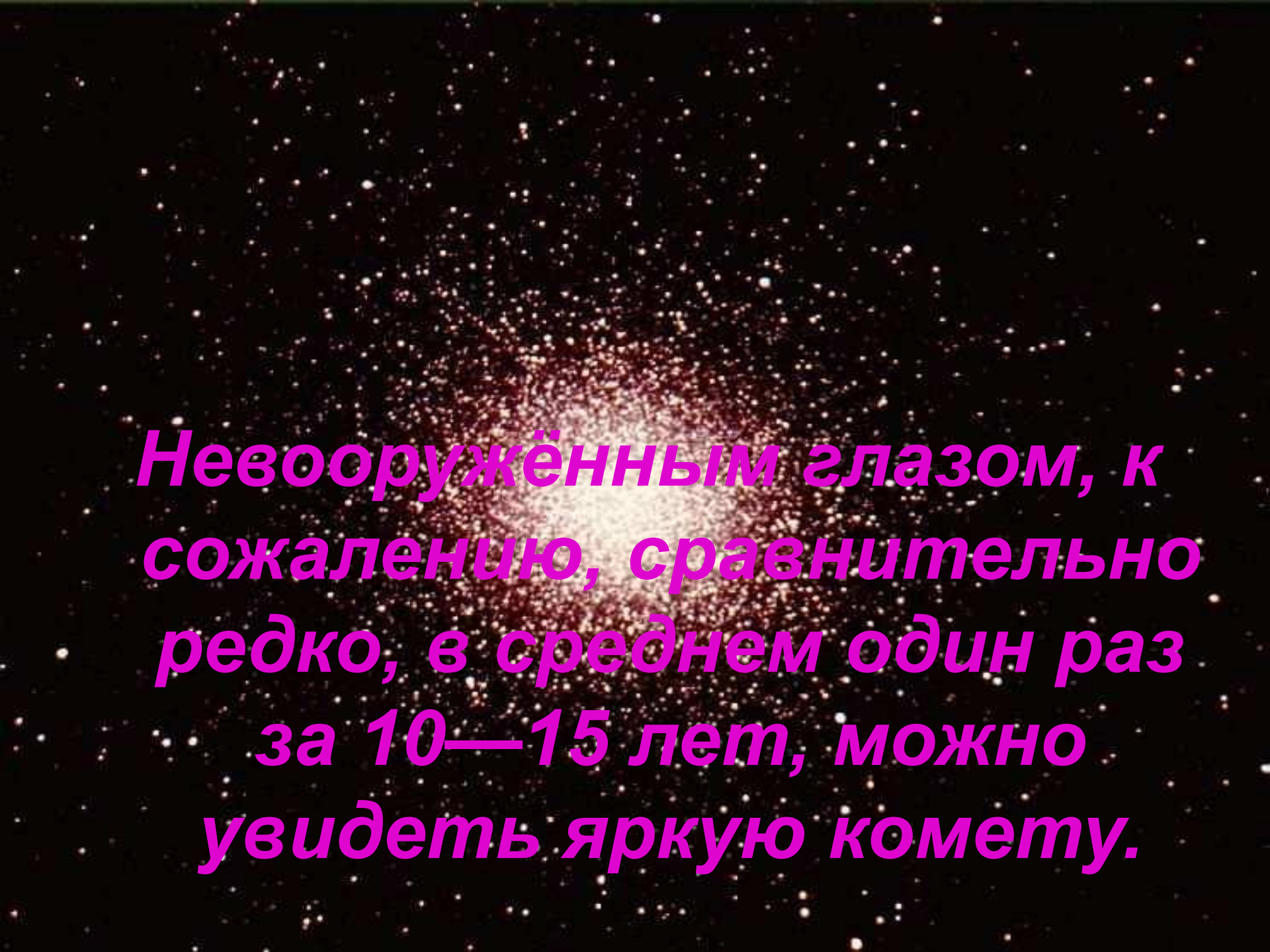
A bright comet streaking across a dark starry sky. The comet's head is a bright, glowing white oval, and its tail is a long, narrow, white streak that tapers as it extends into the distance. The background is a deep black space filled with numerous small, white stars of varying brightness.

***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.**



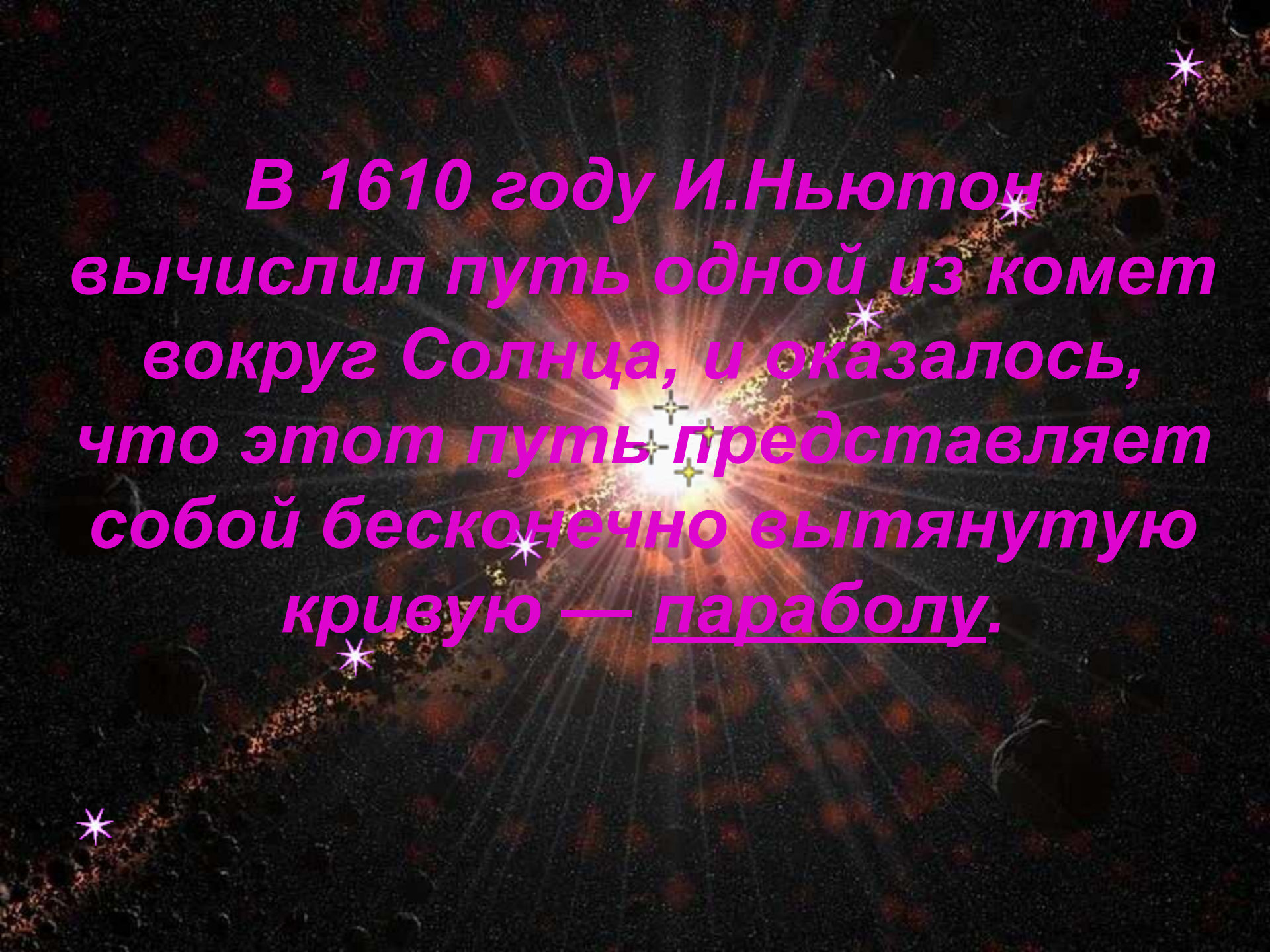
*Невооружённым глазом, к сожалению, сравнительно редко, в среднем один раз за 10—15 лет, можно увидеть яркую комету.*



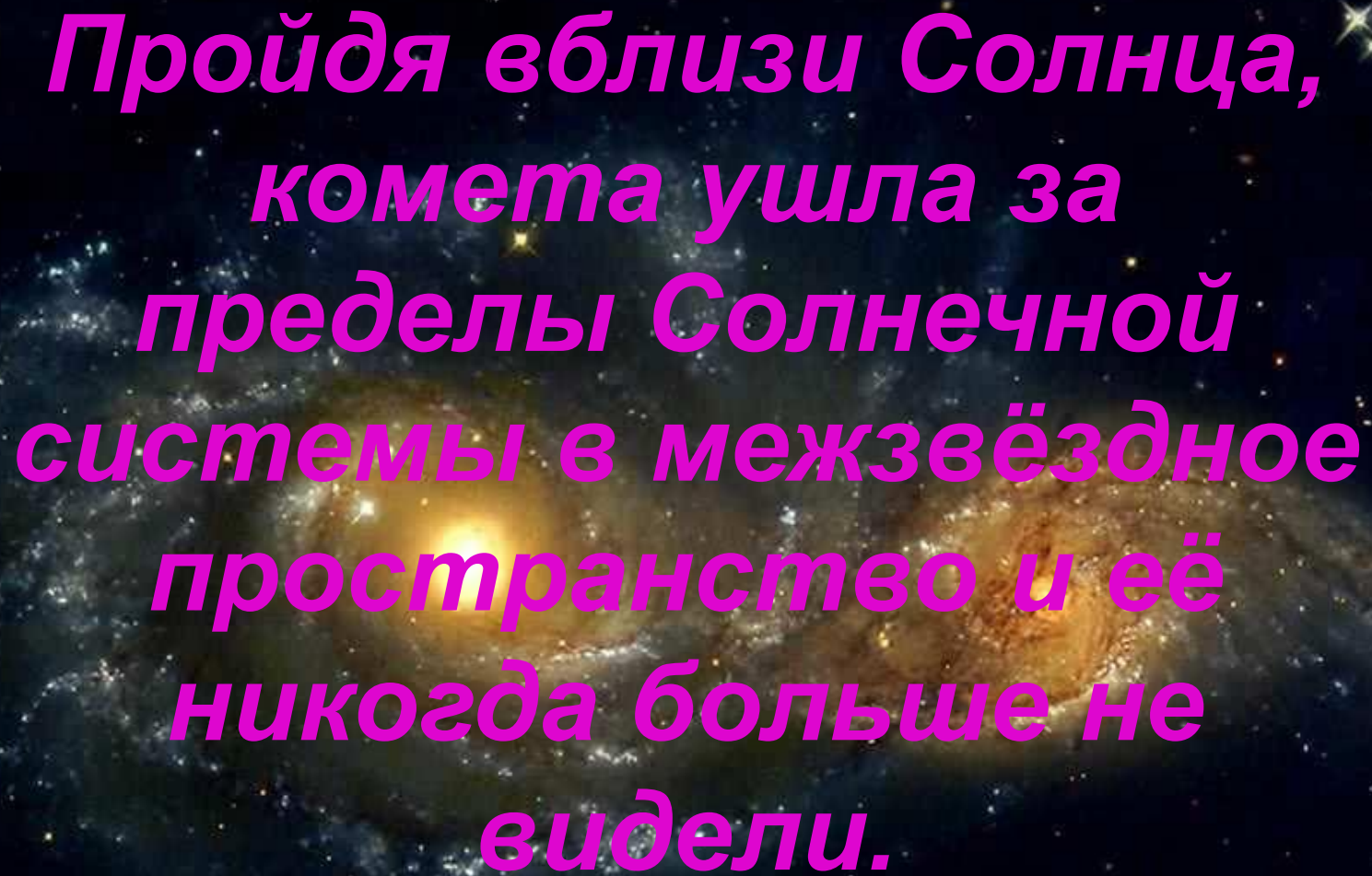
*Туманное хвостатое светило  
очень медленно перемещается  
по звёздному небу.*







**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.*

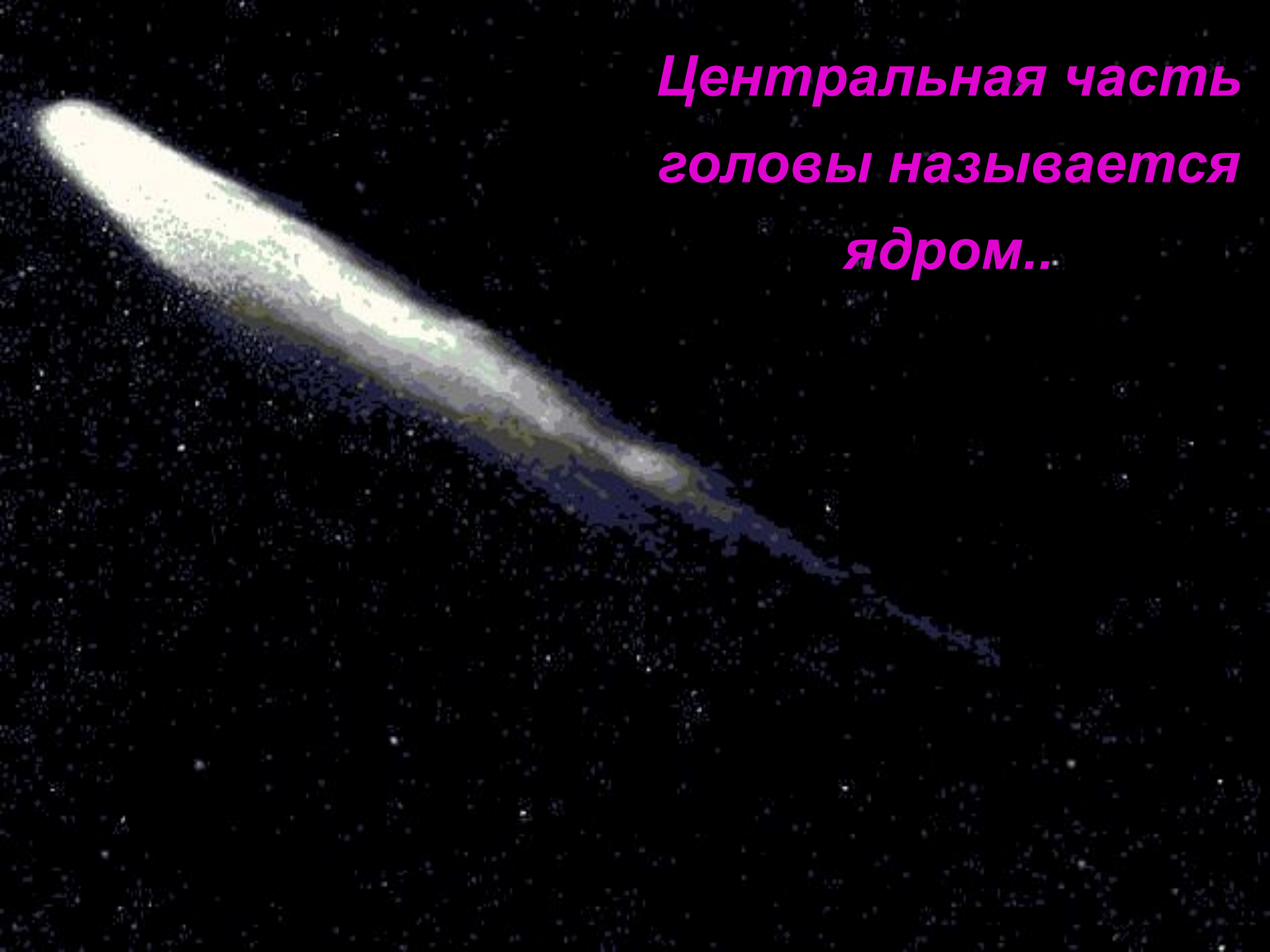


**Лишь один раз в 20  
лет появляется  
комета, хорошо  
видимая  
невооружённым  
глазом.  
Природу комет  
ученые тщательно  
изучают**






**Центральная часть  
головой называется  
ядром..**



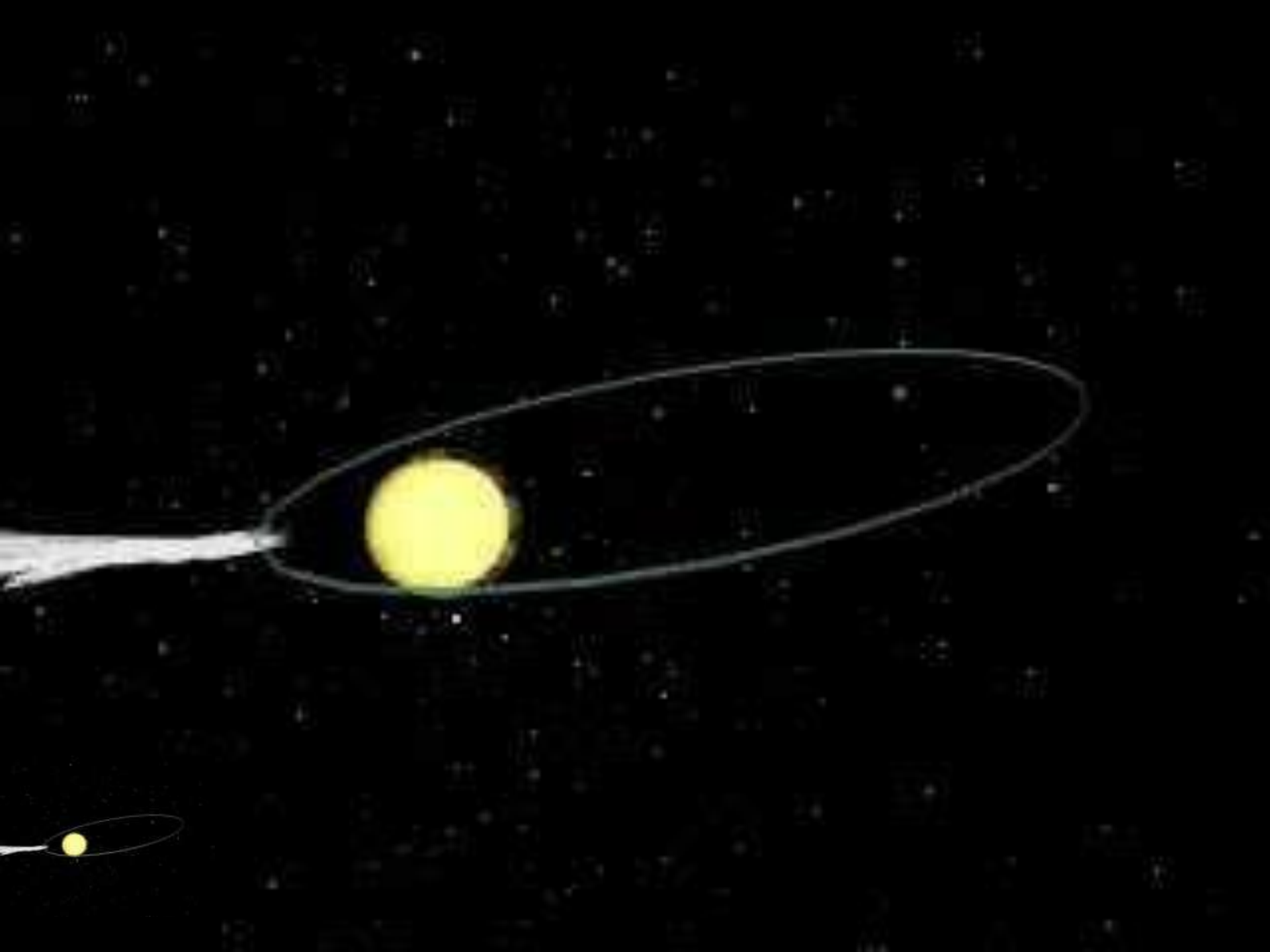




**Хвост кометы  
состоит из  
улетучивающихся  
из ядра под  
действием  
солнечных лучей  
молекул (ионов)  
газов и частиц  
пыли, длина хвоста  
может достигать  
десятков млн. км.**

**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).**



