

Кометы и астероиды. Пояс Койпера и облако Оорта

Комета

- Небольшое небесное тело , имеющее туманный вид, обращающееся вокруг Солнца обычно по вытянутым орбитам.



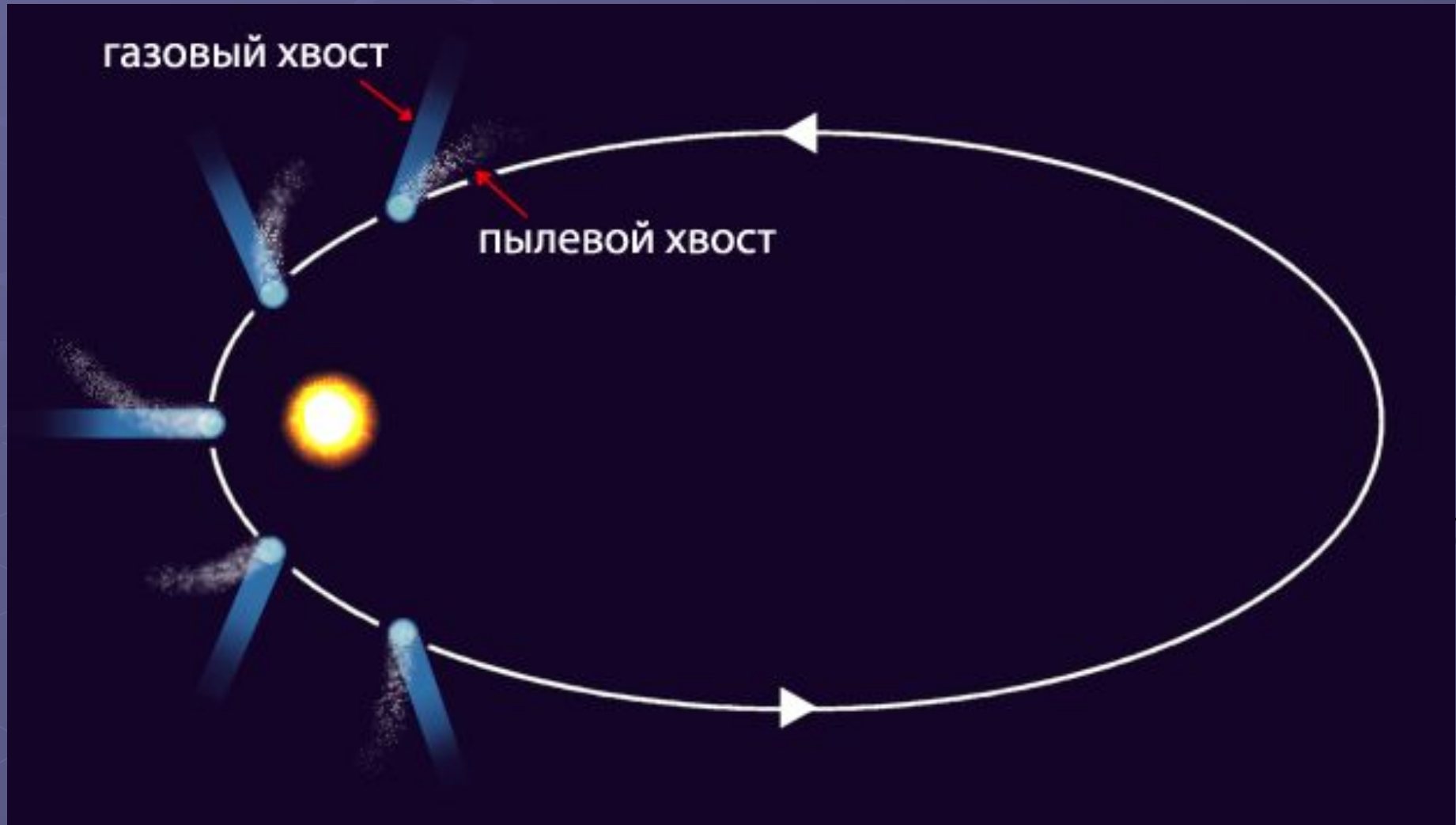






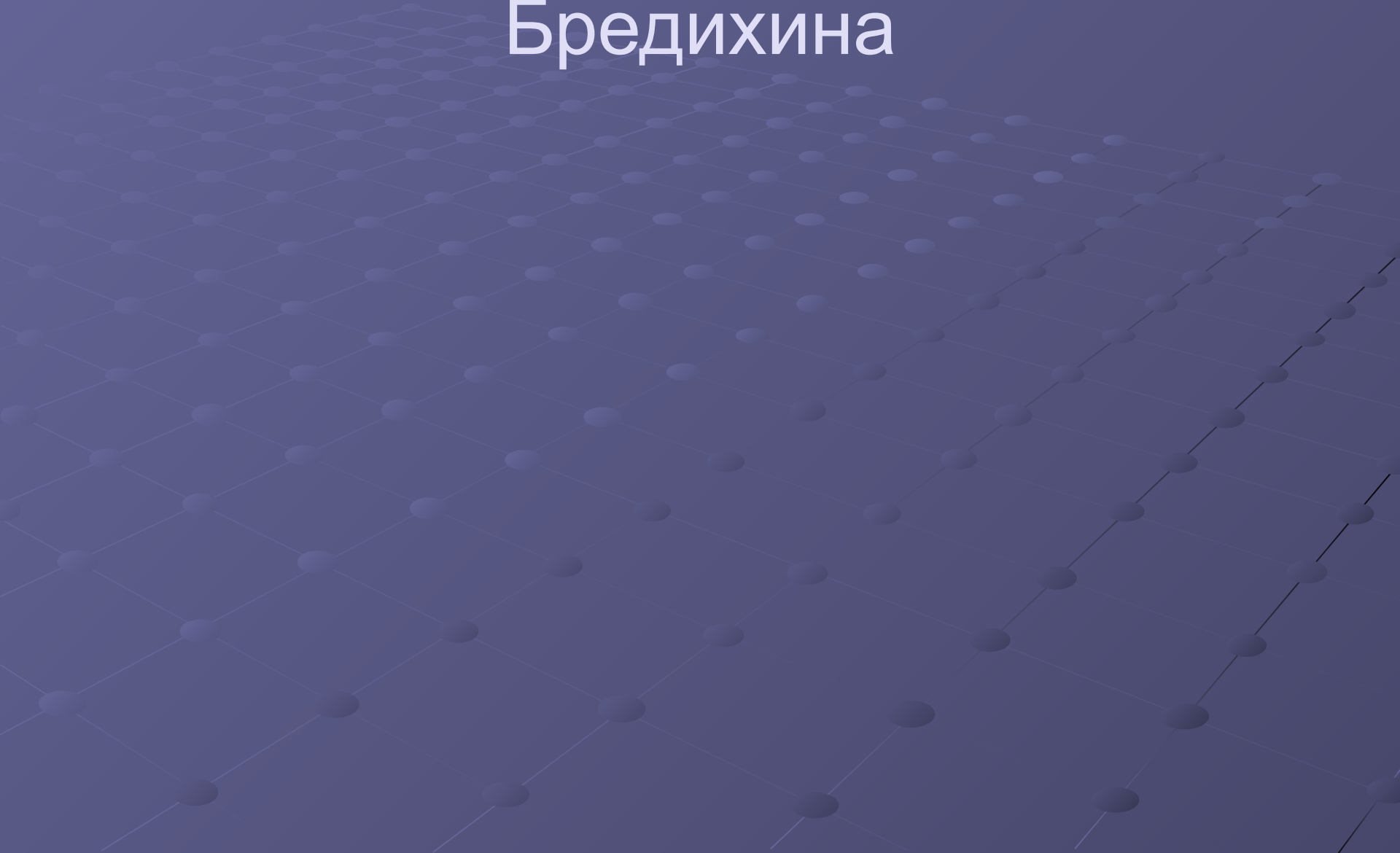


Строение комет





Классификация кометных хвостов по предложению Бредихина

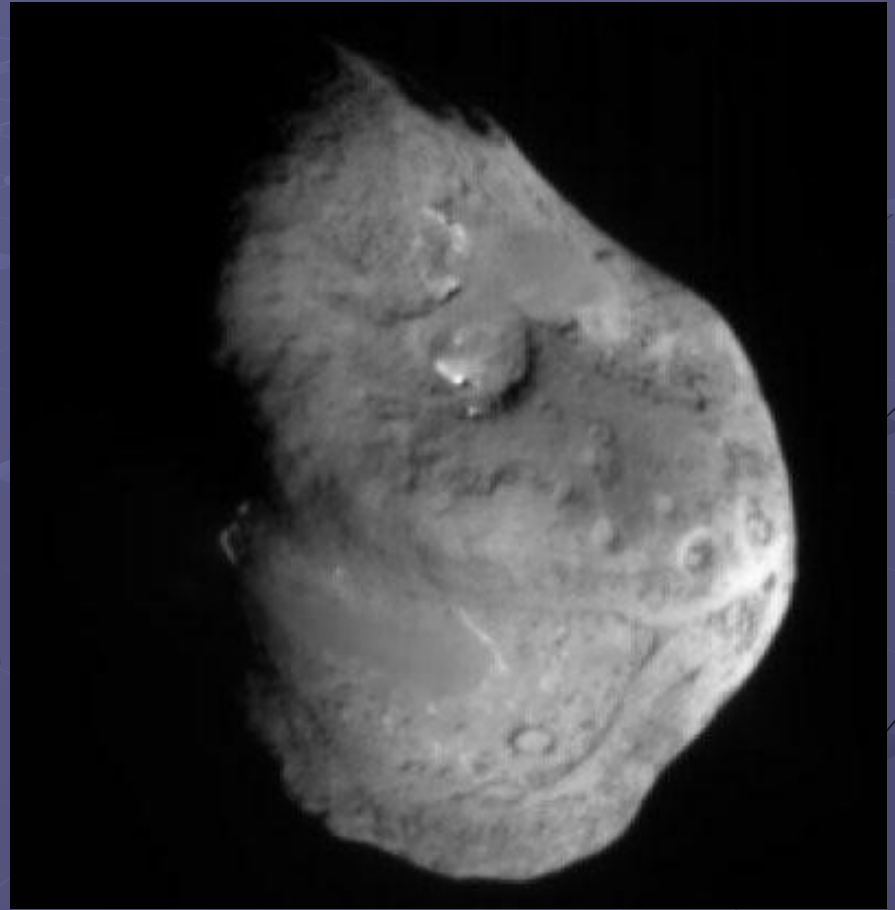






Астероид

- Небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца.





В 1975г. Кларк Р. Чапмен, Дэвид Моррисон и Бен Целлнер разработал систему классификации астероидов опирающуюся на показатели

- Цветности
- Альбедо
- Характеристики спектра отражённого солнечного света

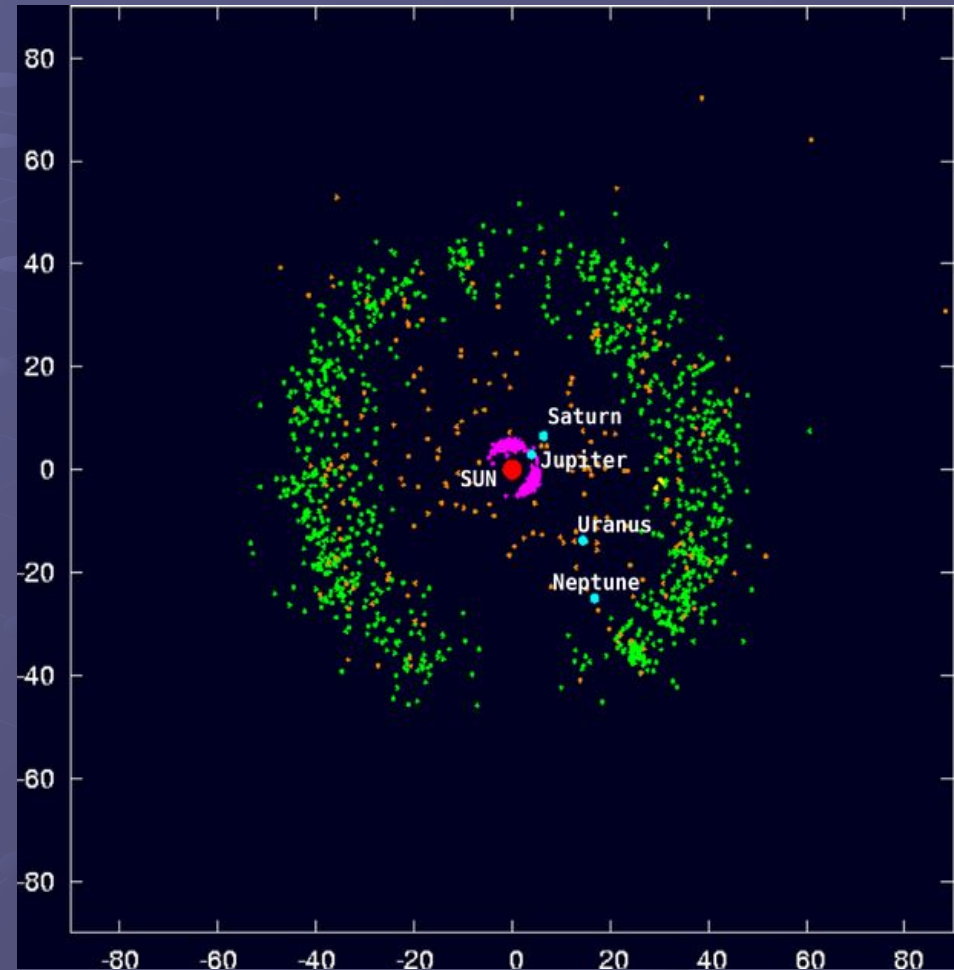
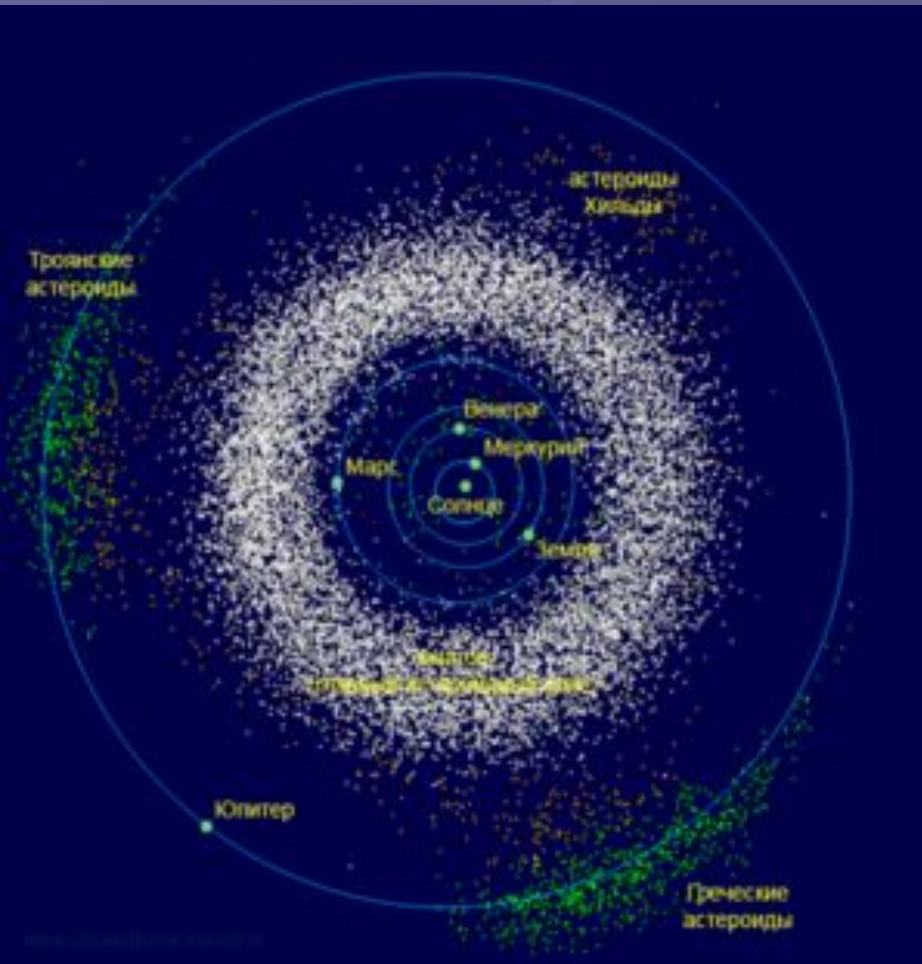
Типы астероидов

- Тип C – углеродные, 75% известных астероидов.
- Тип S – силикатные, 17% известных астероидов.
- Тип M – металлические, большинство остальных



(C) Beats207. 2000

Пояс астероидов



Веста



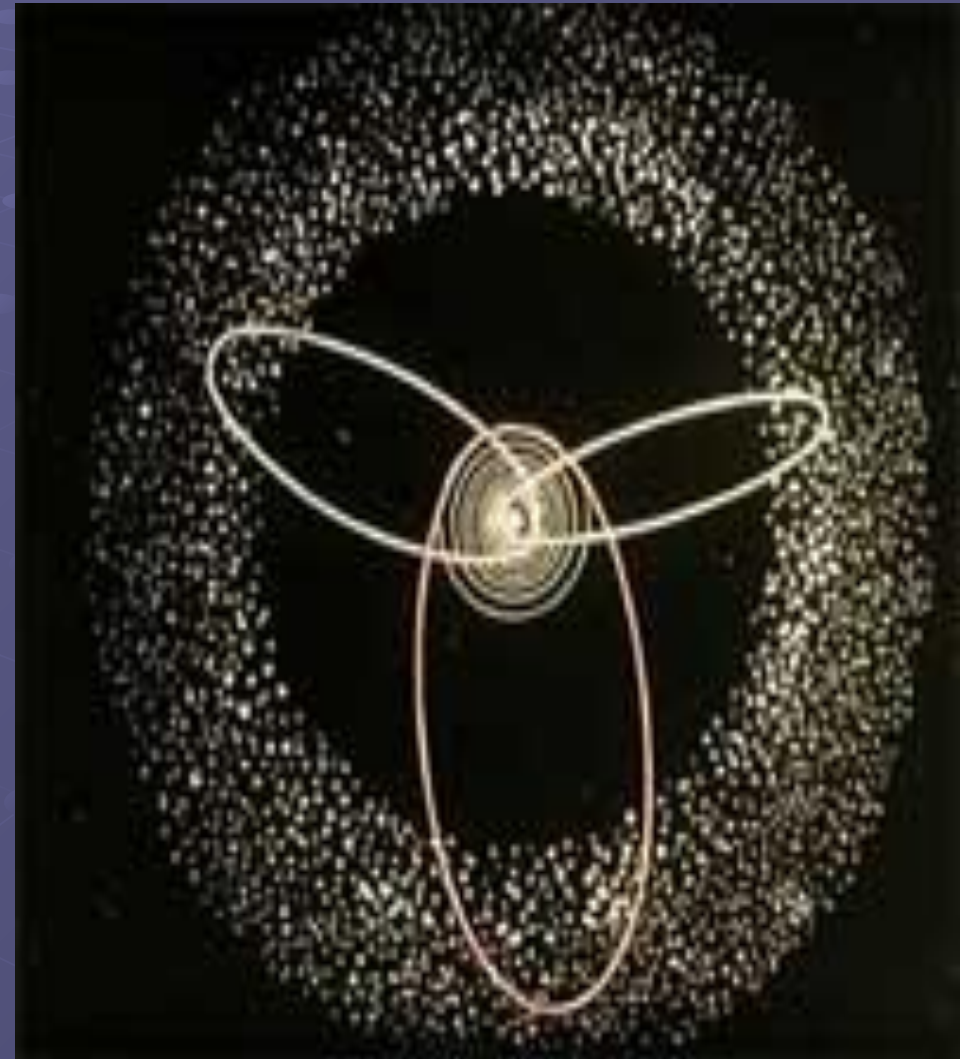
Крупный астероид





Облако Оорта

- гипотетическая сферическая область Солнечной системы, служащая источником долгопериодических комет.



Облако Оорта

Орбита Нептуна

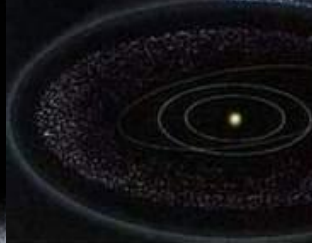
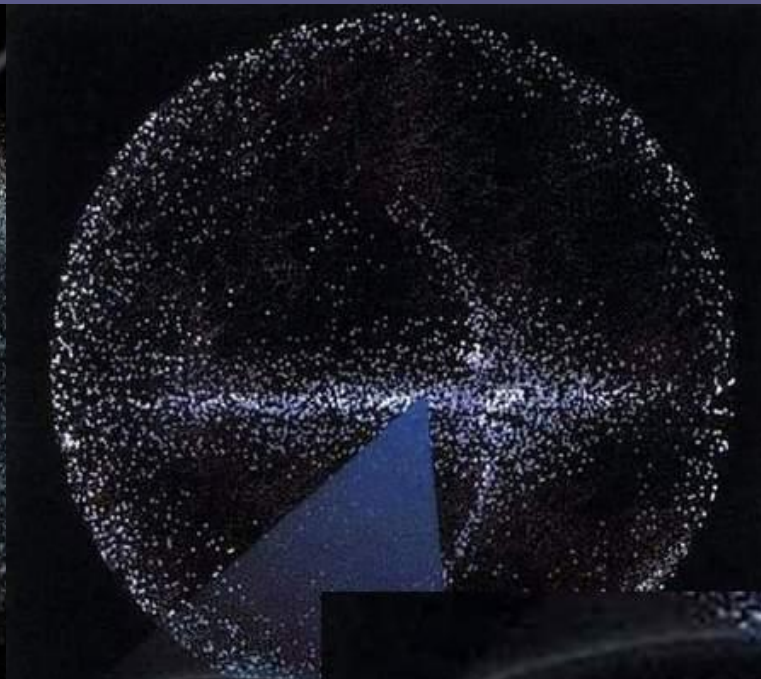
Пояс Койпера

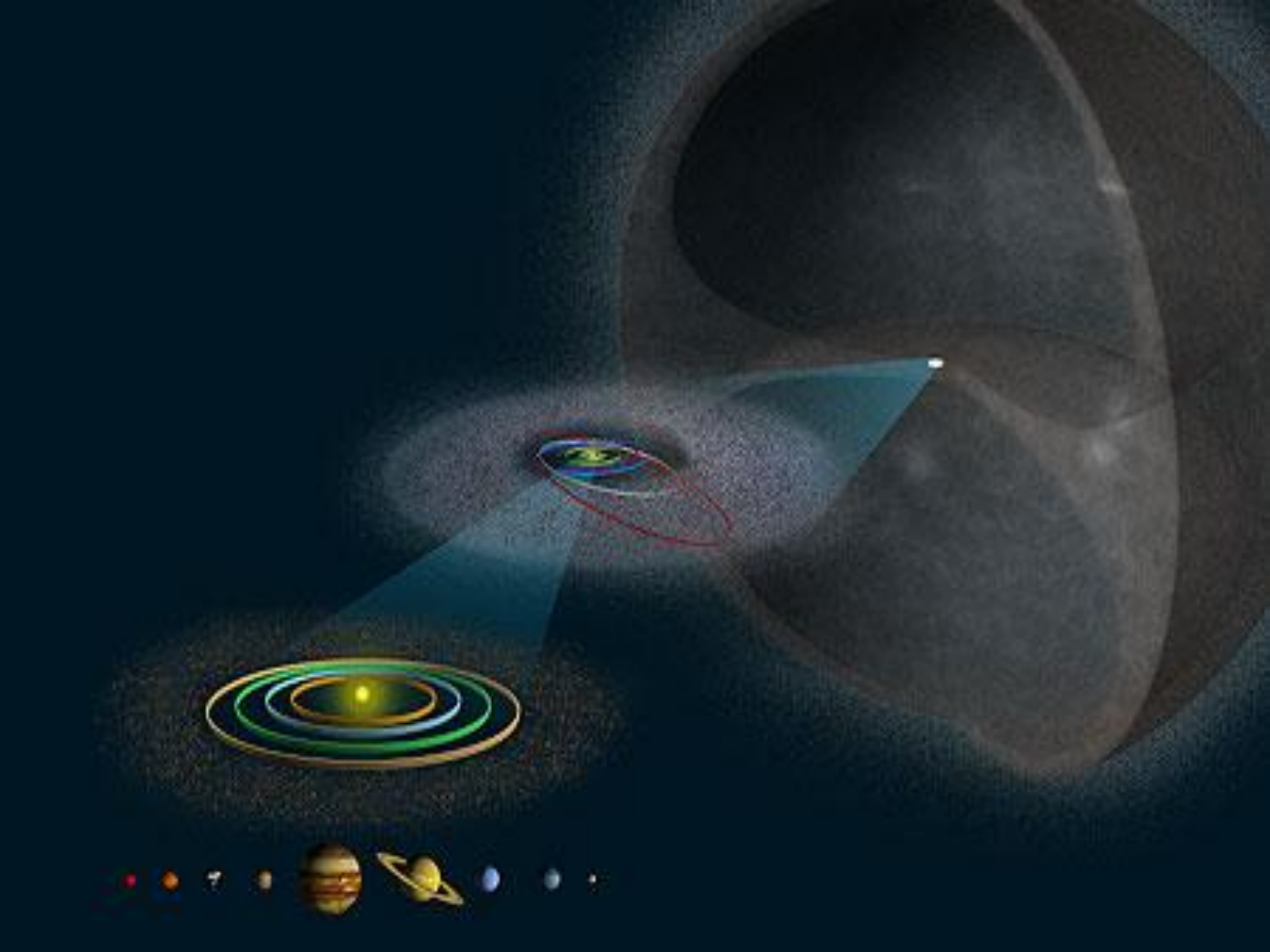
Типичная орбита объекта
в поясе Койпера

Типичная орбита объекта
в облаке Оорта



Облако Оорта- источник всех долгопериодических комет





Протопланетарный диск





Пояс Койпера

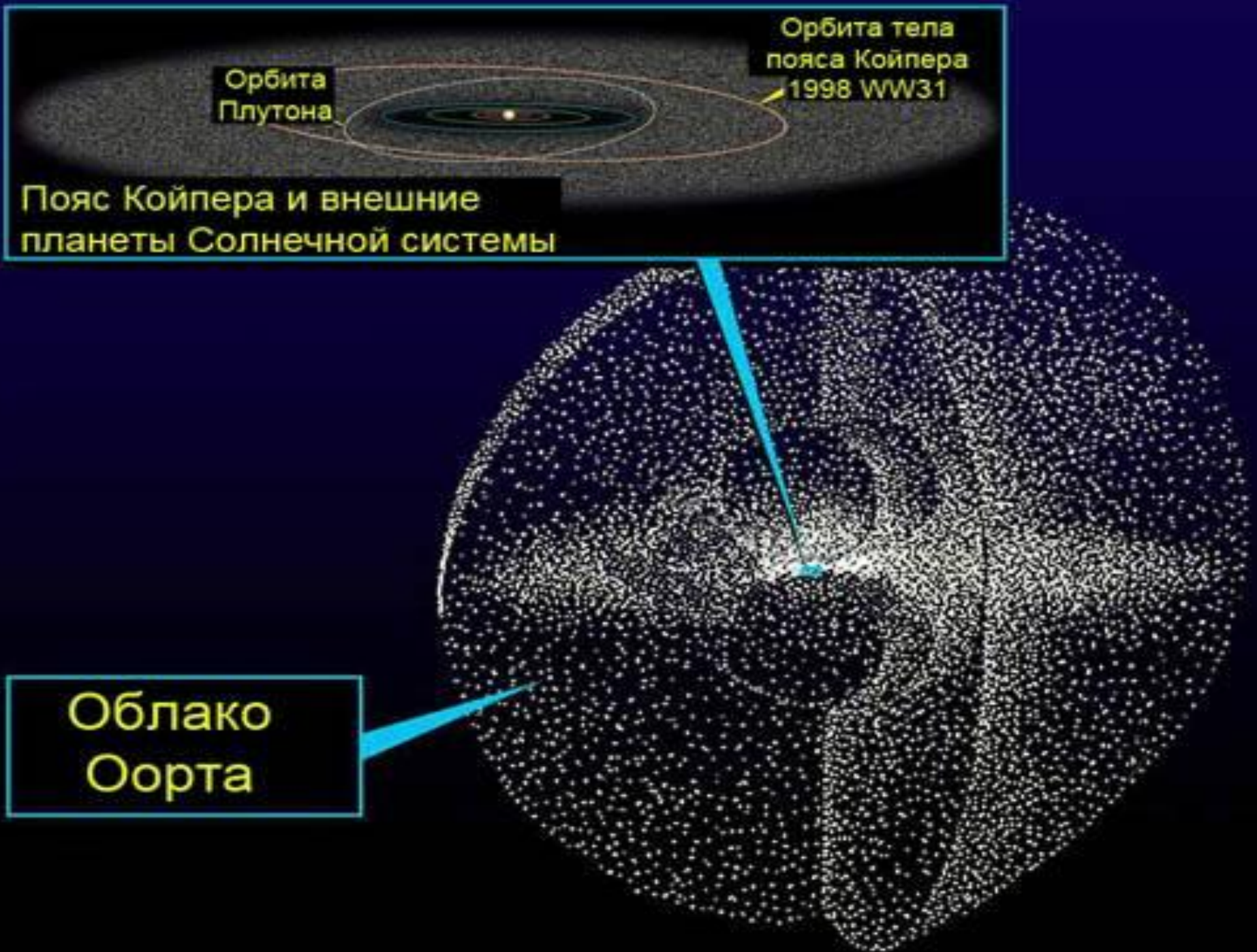
- область Солнечной системы за орбитой Нептуна. Эта область подобна поясу астероидов, однако намного больше его: в 20 раз по протяжённости и в 20—200 раз по массе. В этой области расположено большое количество малых тел Солнечной системы, а также как минимум три карликовых планеты: Плутон, Хаумеа и Макемаке.

Орбита
Плутона

Орбита тела
пояса Койпера
1998 WW31

Пояс Койпера и внешние
планеты Солнечной системы

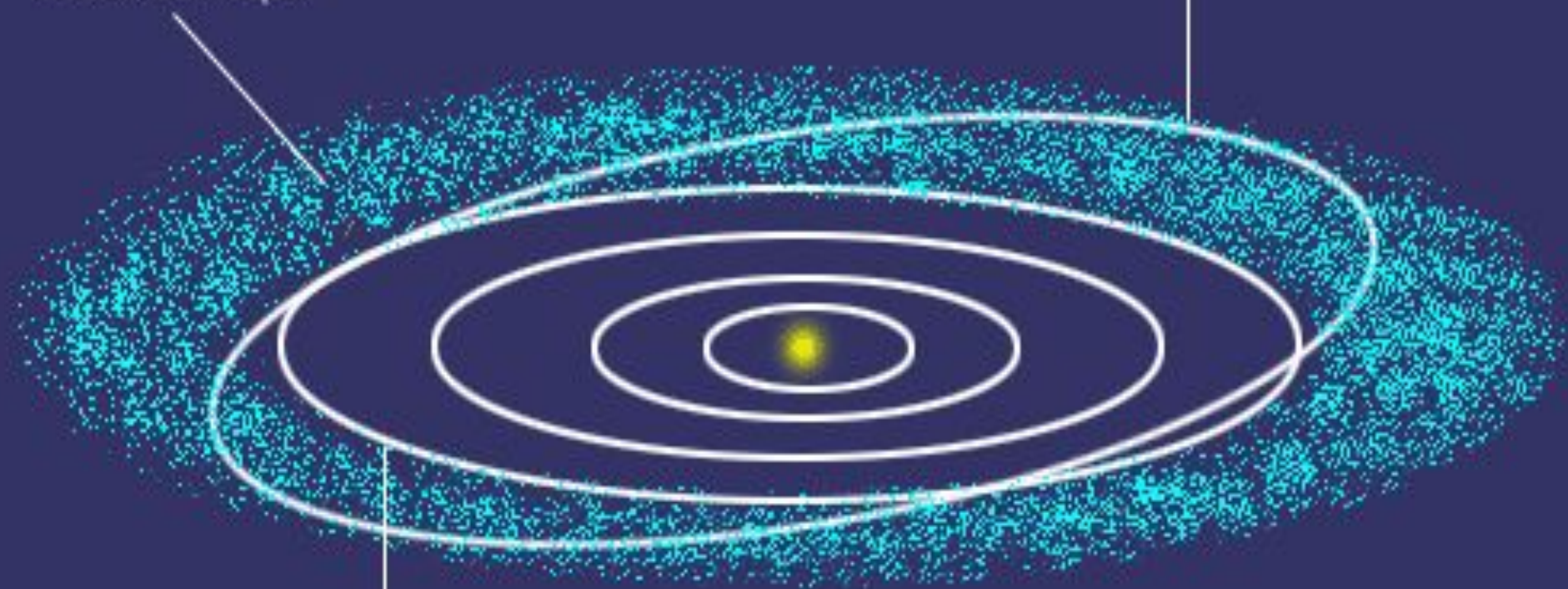
Облако
Оорта

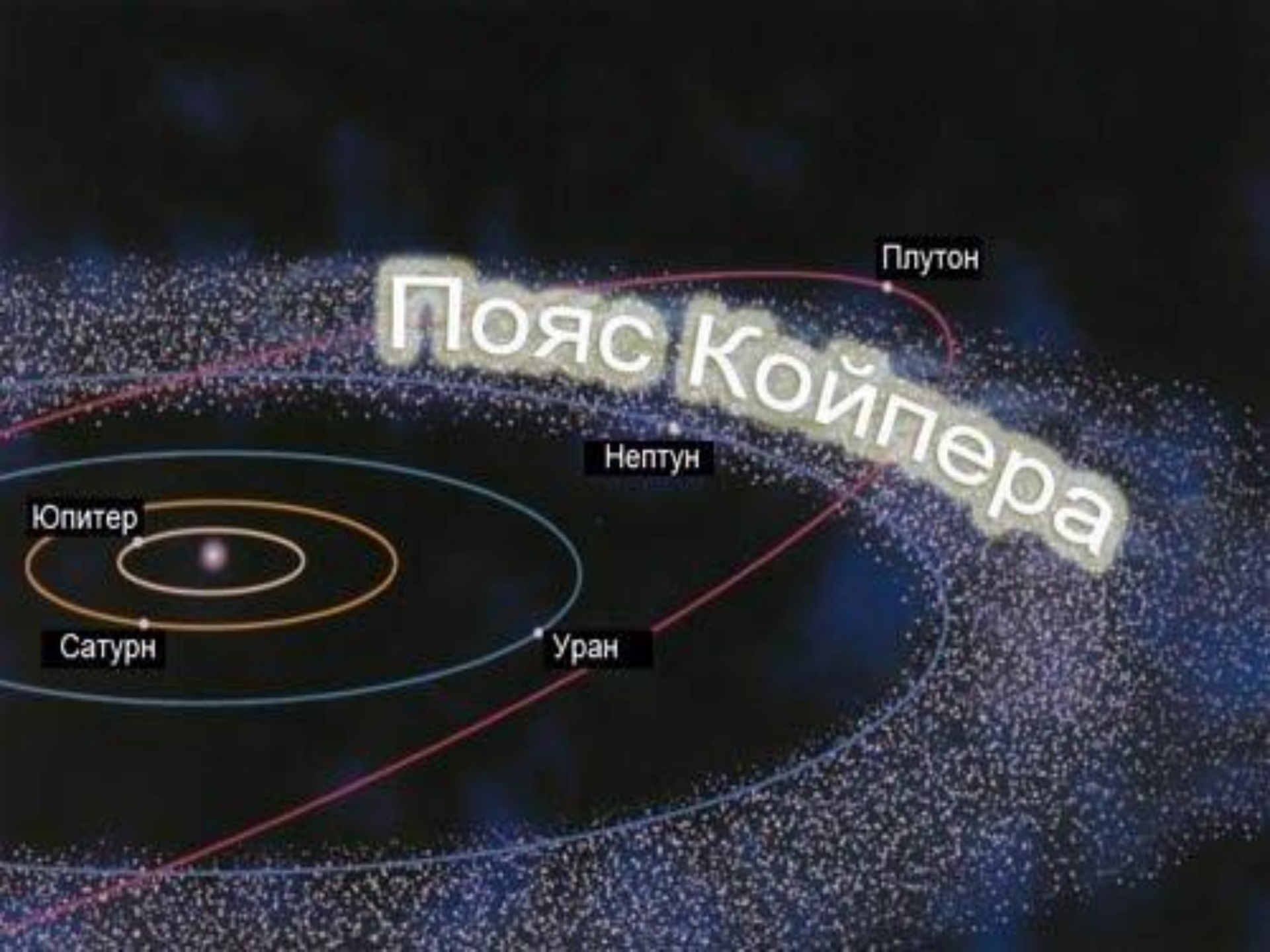


Пояс Койпера

Орбита Плутона

Орбита Нептуна





Пояс Койпера

Плутон

Нептун

Юпитер

Сатурн

Уран

