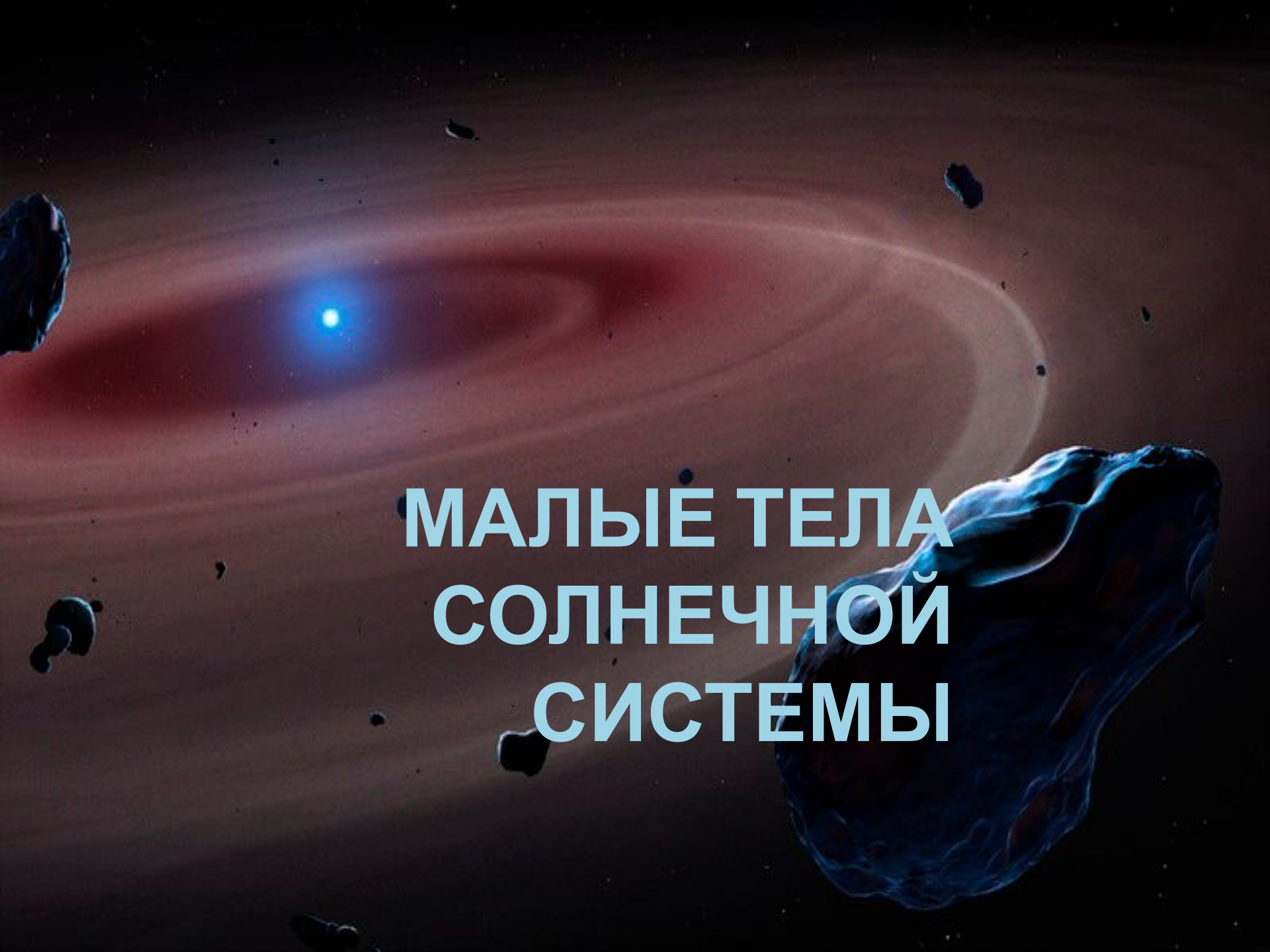




МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Астероиды

- Астероидами — небесные тела, с диаметром превышающим 30 метров, которые движутся вокруг Солнца, обладают неправильной формой и не имеют атмосфер
- 670 000 астероидов, 422 00 присвоен собственный номер, 19 000 — имя



Классификация астероидов

Видимый спектр отражения солнечного света:

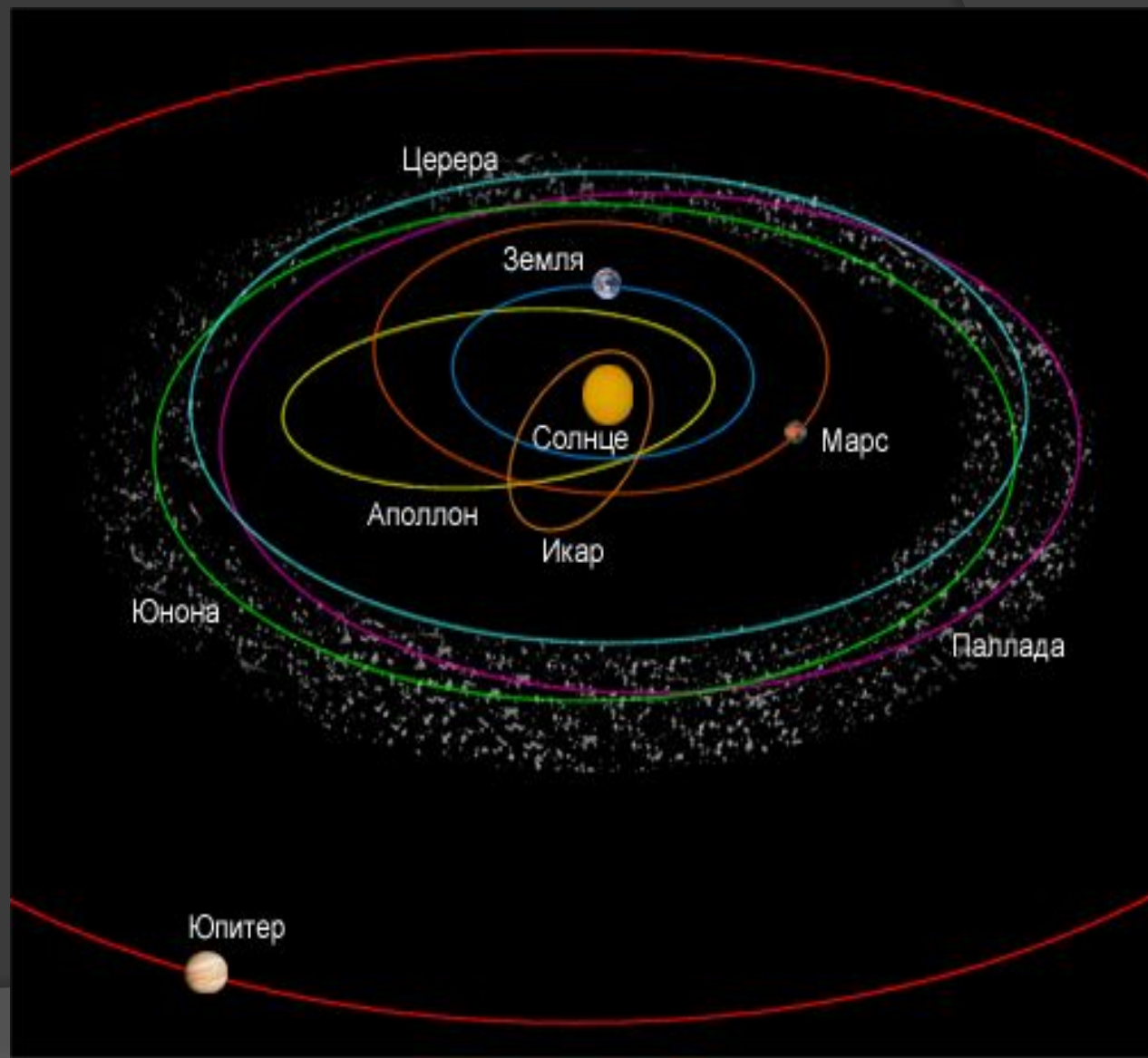
- Группа углеродных астероидов или С-группа (Гигея, Паллада, Церера)
- Группа кремниевых астероидов или S-группа (Юнона, Амфитрита и Геркулина)
- Группа железных астероидов или X-группа (плохо изучена)

Классификация астероидов

Характеристики орбит:

- Группа астероидов – тела, имеющие схожие характеристики орбит: полуось, эксцентриситет и орбитальный наклон
- Семейство астероидов – группа тел движущихся по близким орбитам и являющиеся фрагментами одного большого тела

Астероиды



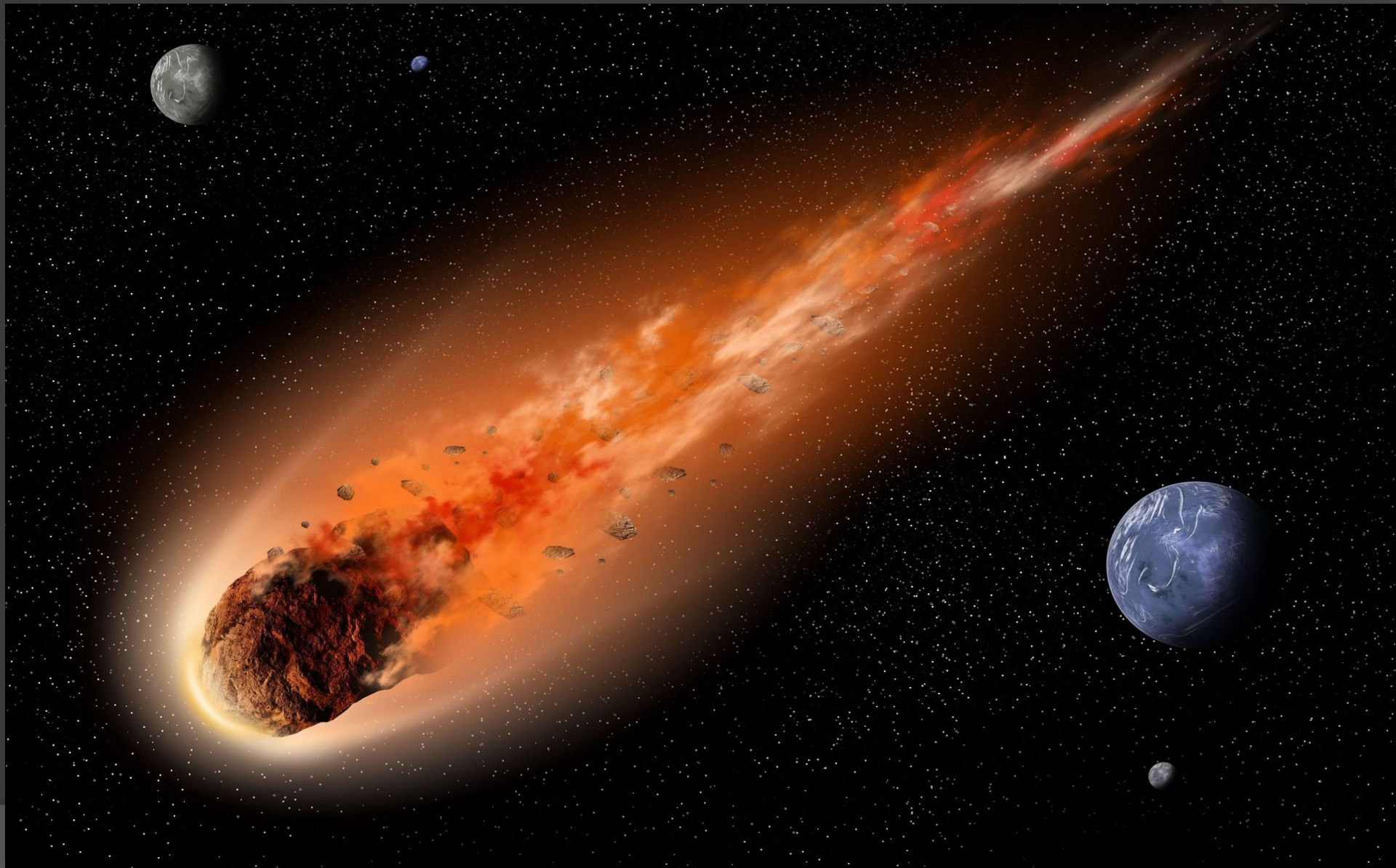
Карликовые планеты

- Тела, занимающие промежуточное место между планетами и астероидами
- Карликовая планета – своей гравитацией не может расчистить орбиту
- Плутон, Церера, Эрида, Хаумеа и Макемаке

Карликовые планеты



Кометы

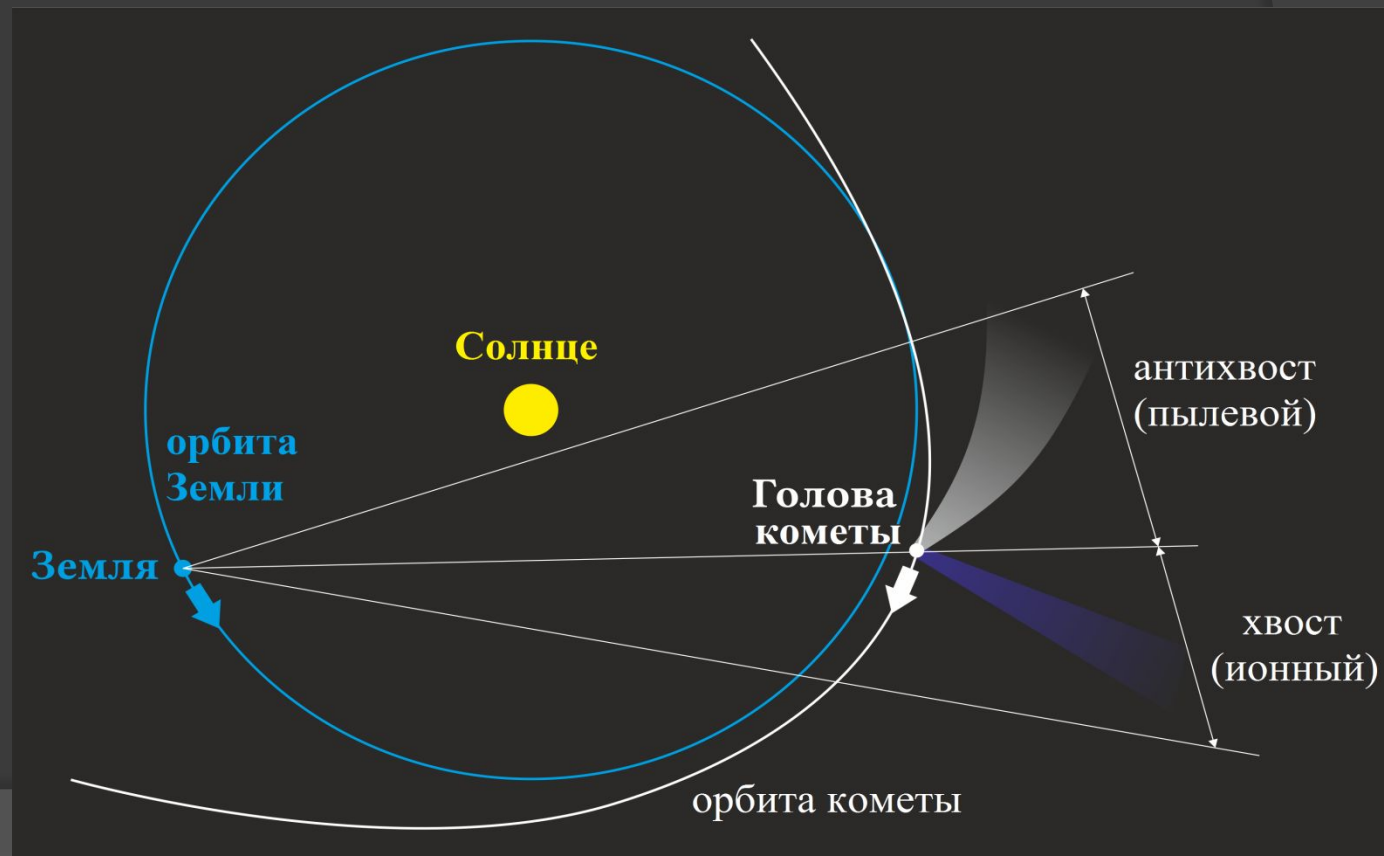


Кометы

- Комета — небольшое небесное тело, обращающееся вокруг Солнца по вытянутой орбите в виде конического сечения
- При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли
- Голова, ядро, хвост

Классификация кометных ХВОСТОВ

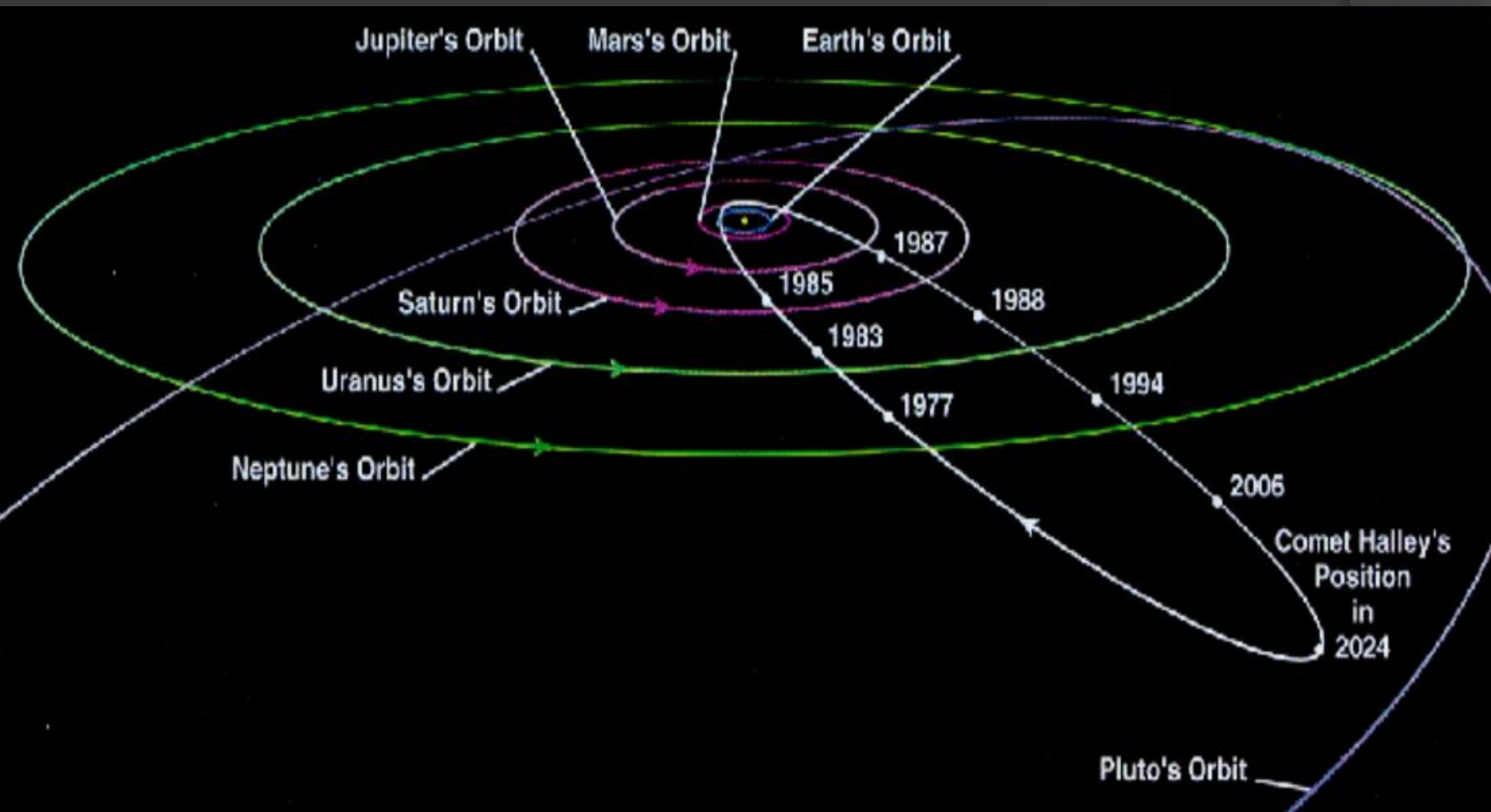
- 1 тип – длинный хвост, направленный от Солнца
- 2 тип – изогнутый и отклоненный от этого направления
- 3 тип – короткий, почти прямой и отклоненный



Комета Галлея 1986 г



Орбиты кометы Галлея



Комета Хиакутаки 1996 г



Метеоры, болиды и метеориты

- Метеор – это частички межпланетного материала, проходящие через атмосферу Земли и нагревающиеся до накаливания трением
- Болид – явление попадания крупного тела в атмосферу
- Метеорит – болид, упавший на Землю

Метеоры



Болид



Челябинский метеорит 2013 г

