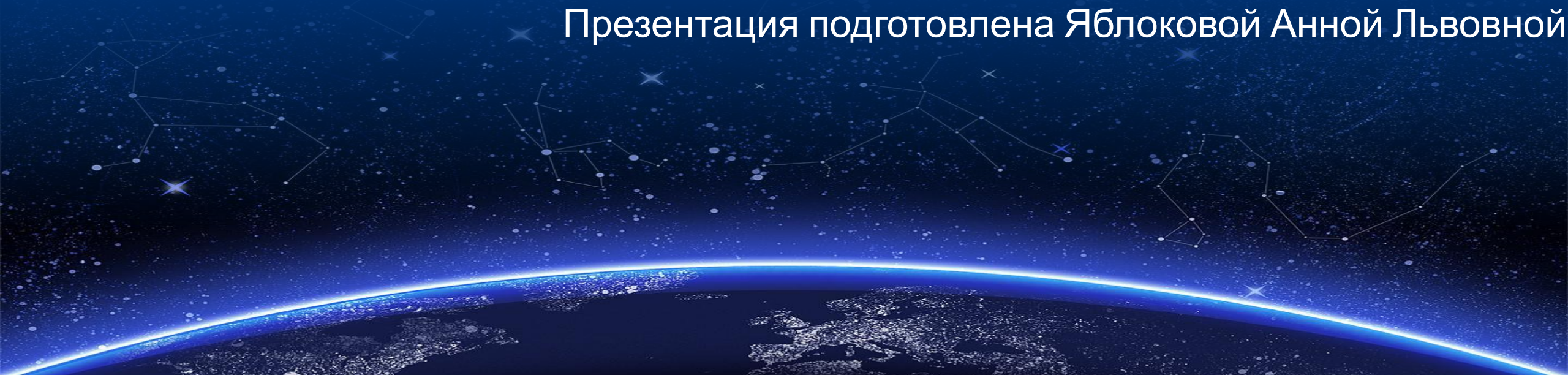


Строение Солнечной системы

Презентация подготовлена Яблоковой Анной Львовной



Солнечная система – совокупность небесных тел, движущихся вокруг Солнца.

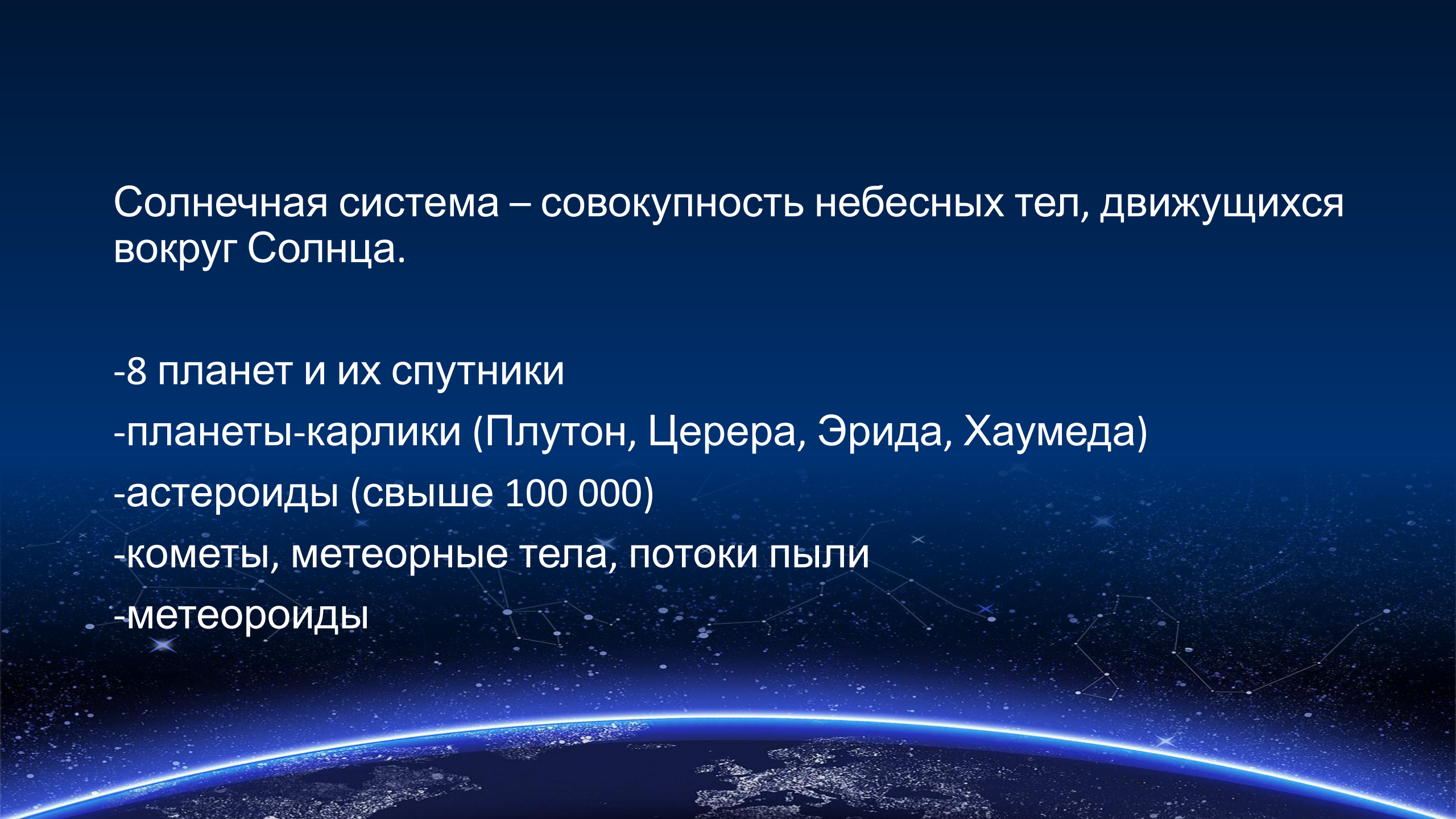
-8 планет и их спутники

-планеты-карлики (Плутон, Церера, Эрида, Хаумеда)

-астероиды (свыше 100 000)

-кометы, метеорные тела, потоки пыли

-метеороиды





Пылинки:
до ~ 1 мм



Метеороиды:
до ~ 30 м



Астероиды:
более ~ 30 м

Кометы:
от ~ 3 км и более

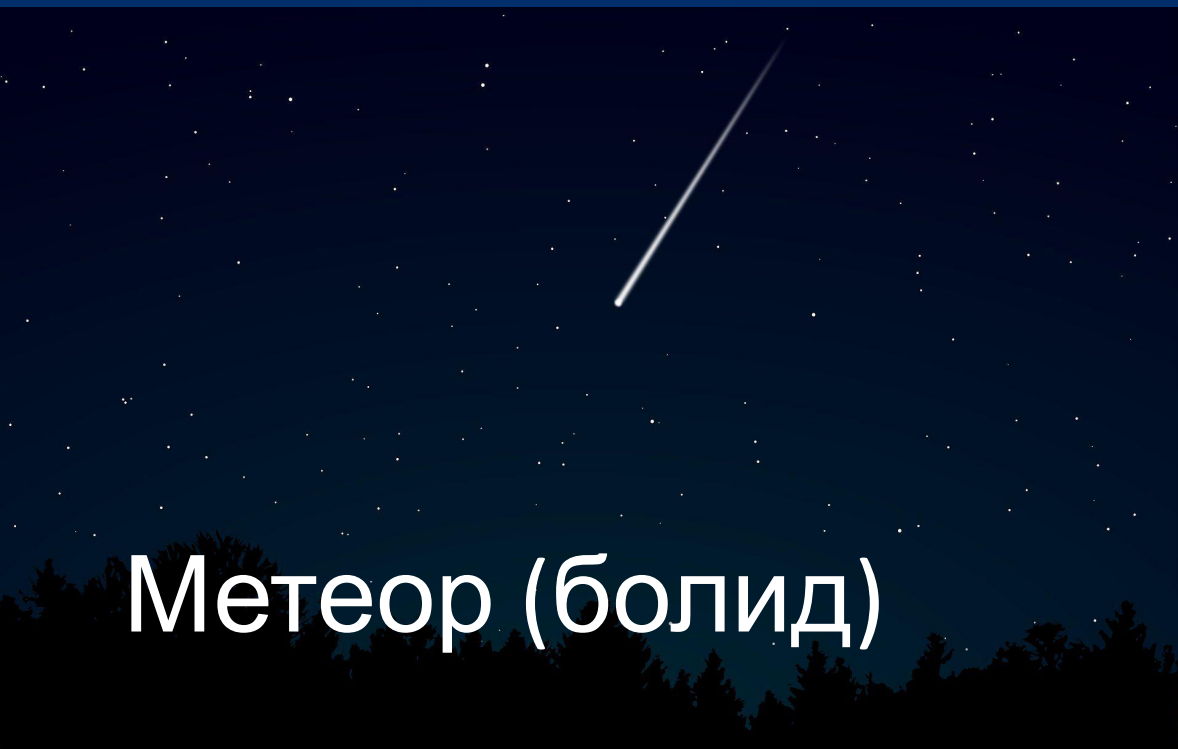
- Кометы (до 15 км, хвост – несколько млн. км, кома – 100 тыс км)
- Астероиды >30 м
- Метеороиды <30 м
- Карликовые планеты >600 км





Метеороид

RusVesna.su



Метеор (болид)

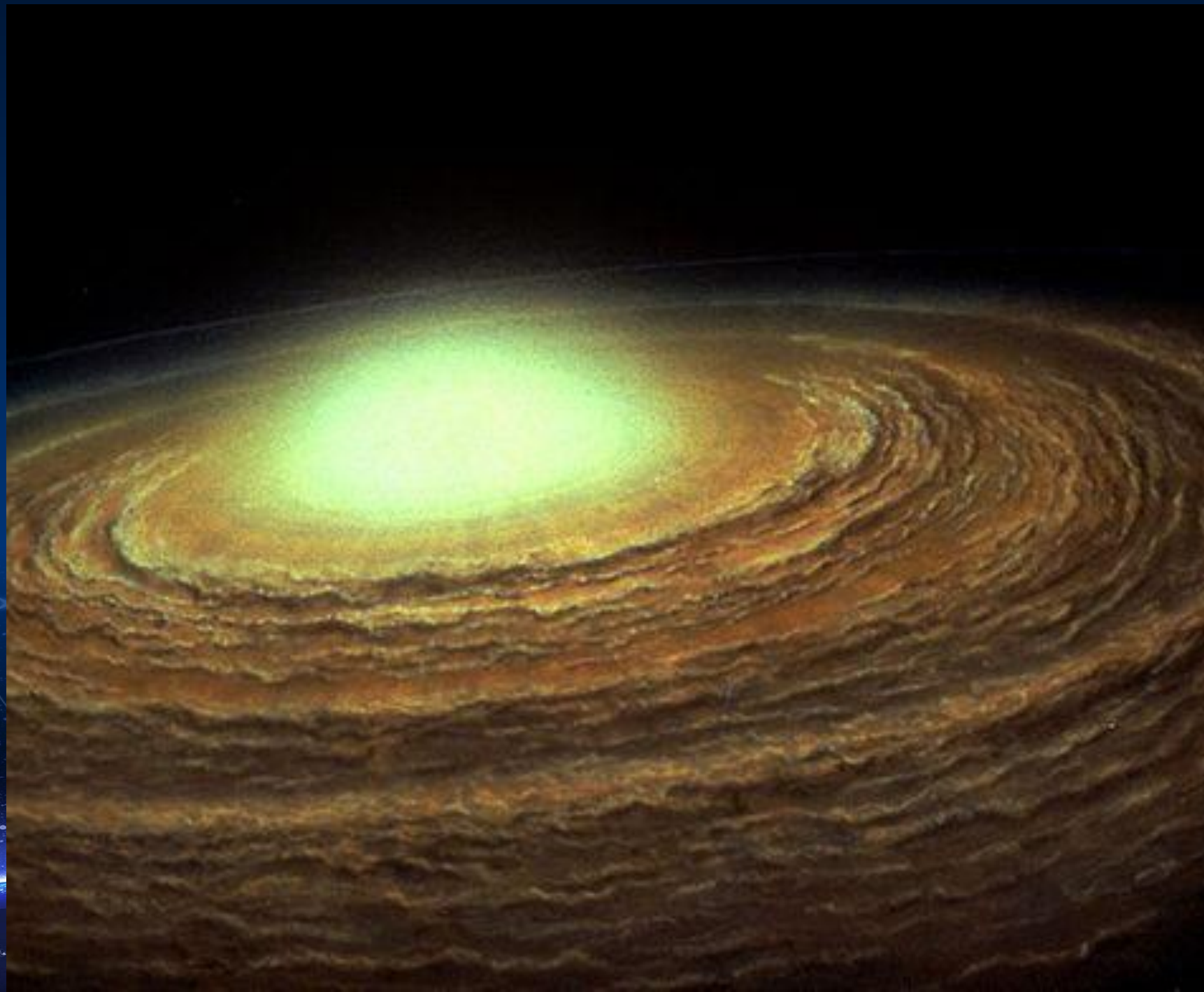


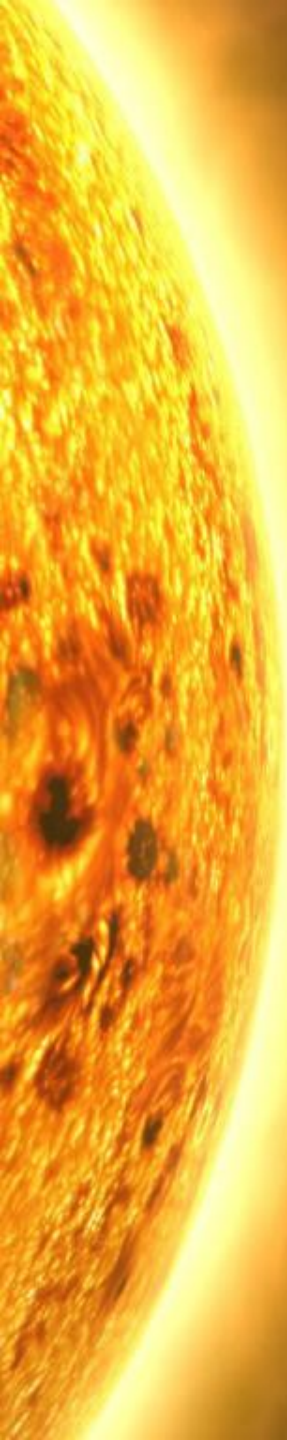
© Classic Rocks and Gems

Метеорит

Солнечная система зародилась после взрыва сверхновой звезды (или нескольких) почти 4,5 млрд лет назад

Радиус планетарной системы $4,5 \cdot 10^9$ км (=30 а.е)





Mercury

Venus

Earth

Mars

Jupiter

Saturn

Uranus

Neptune

Ceres

Pluto

2003 UB₃₁₃

— “Planets”

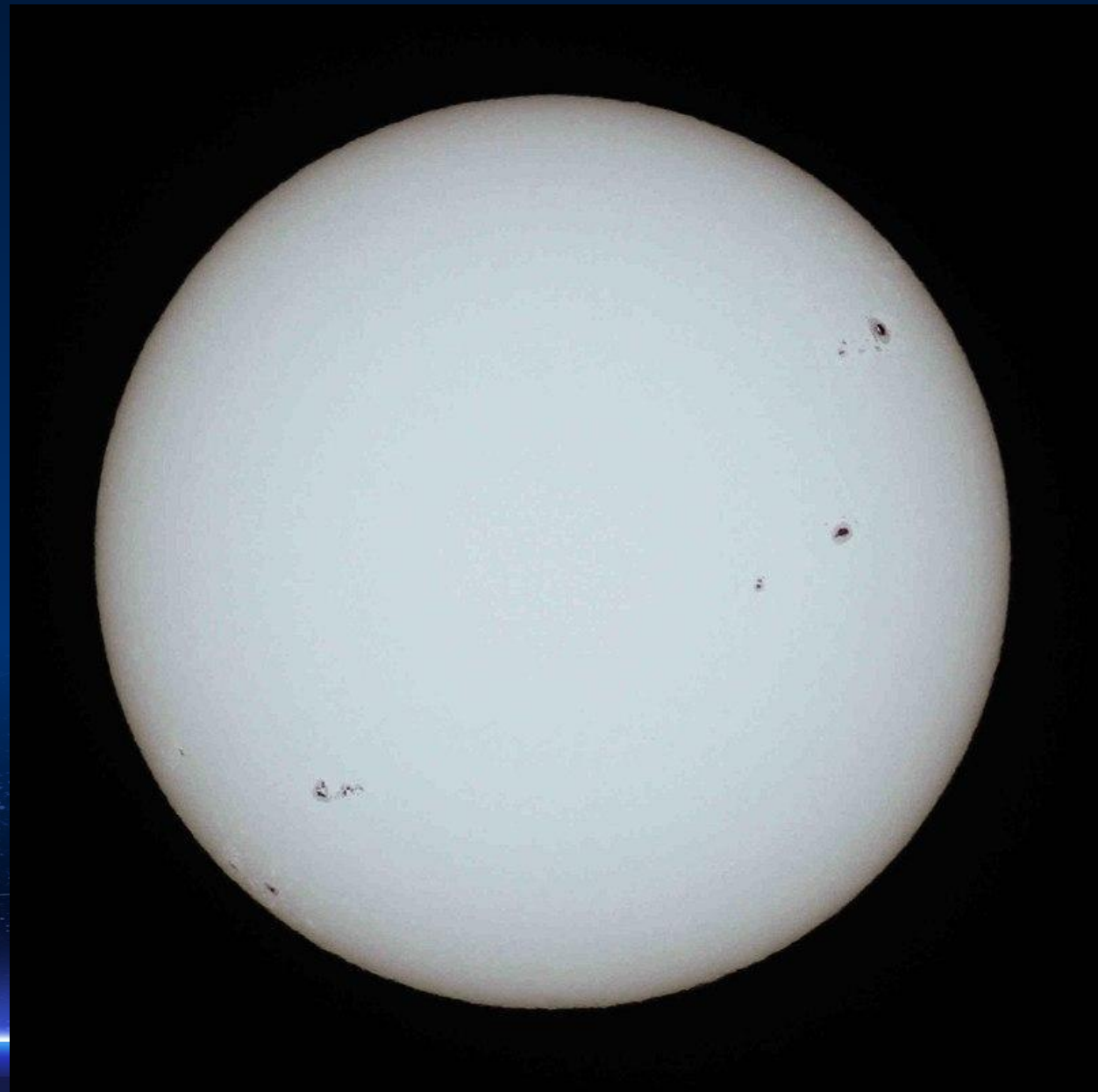
— “Dwarf
Planets”

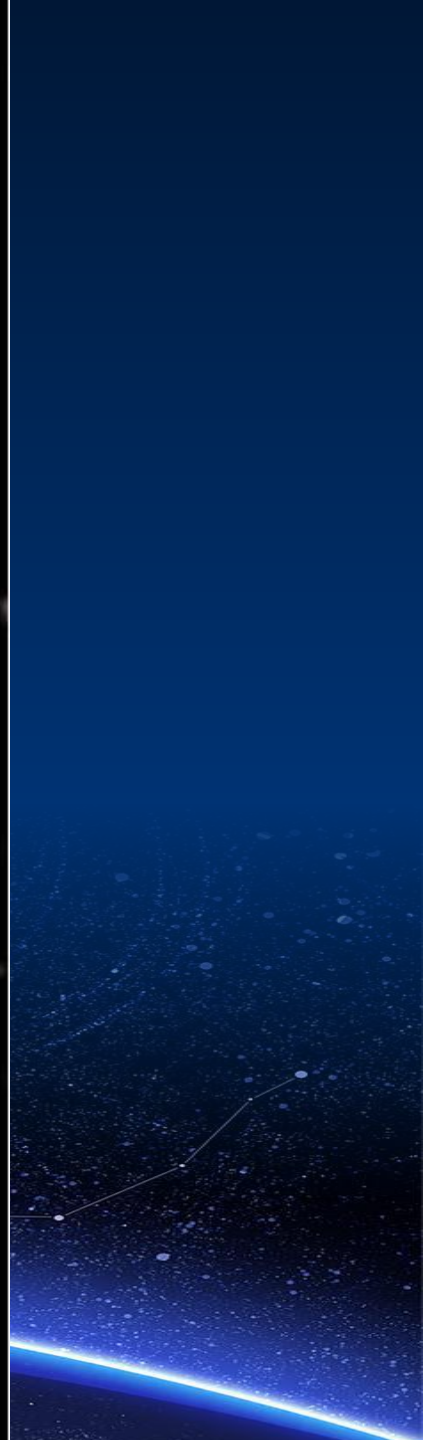
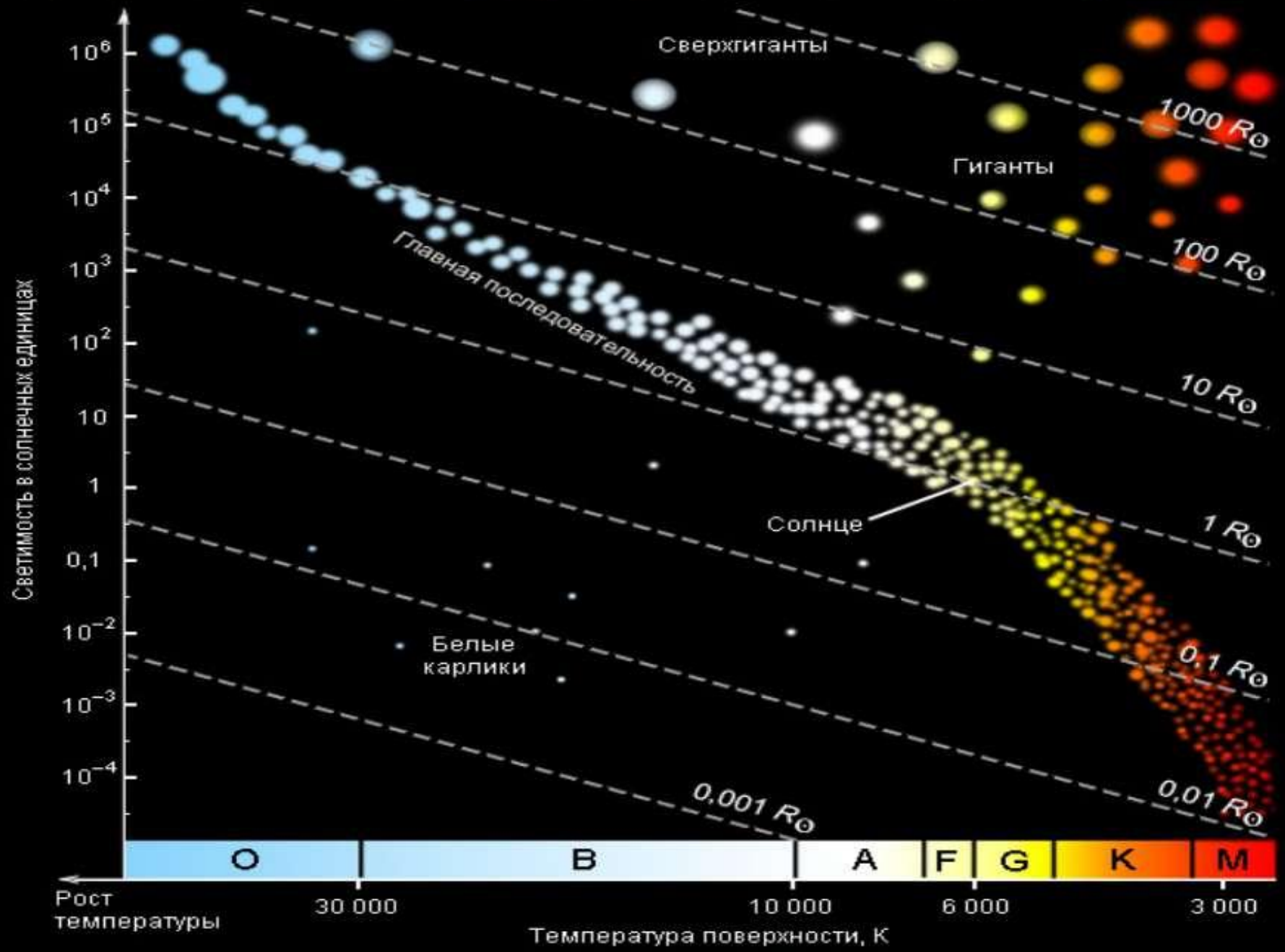
Солнце – желтый карлик

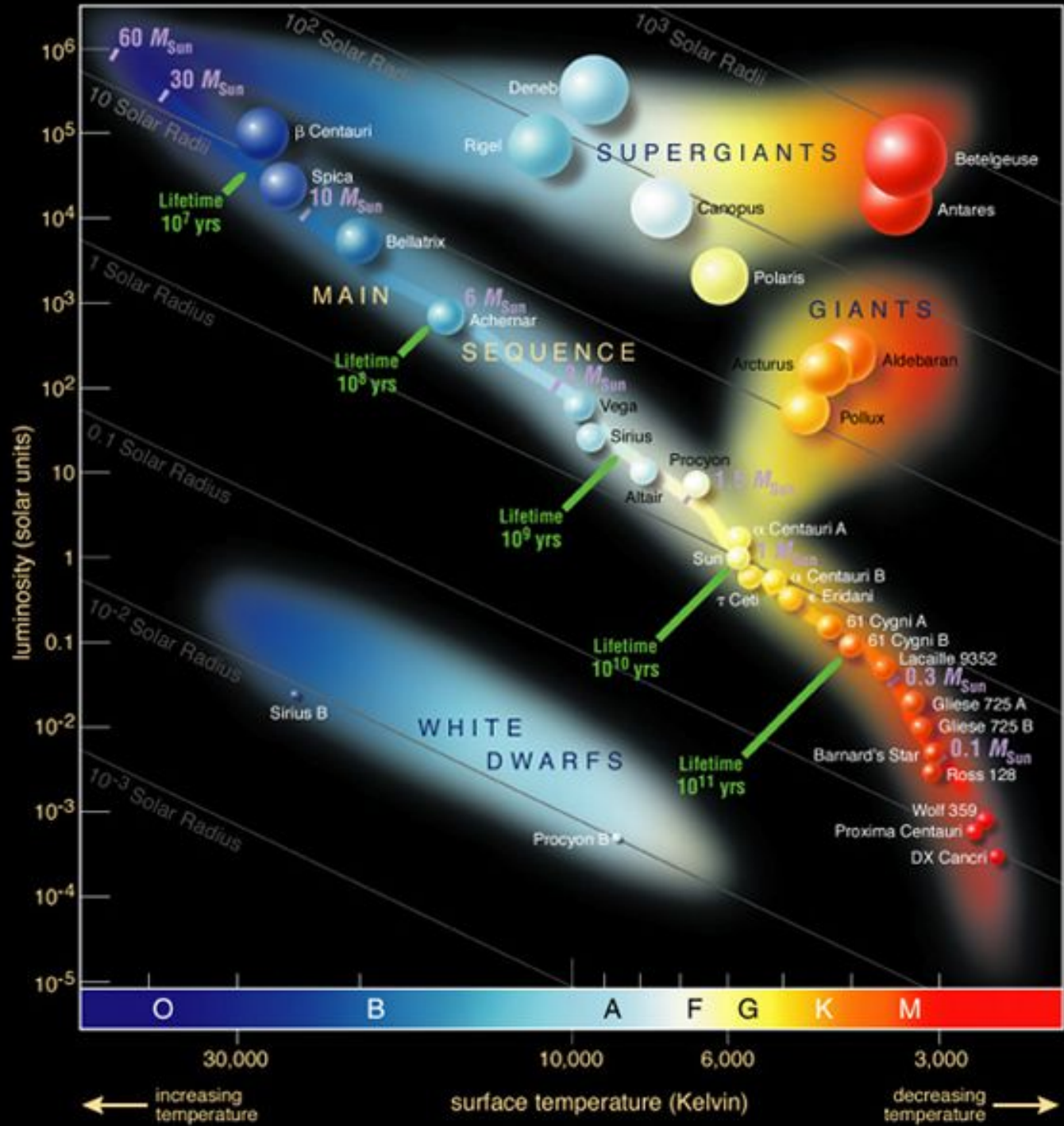
99,866 % массы СС

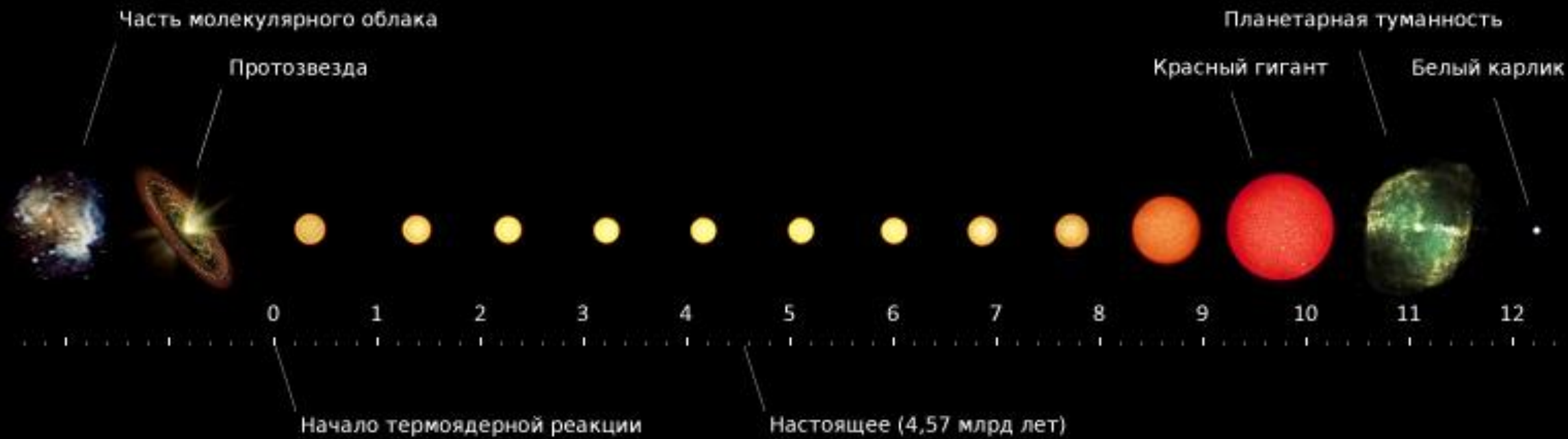
Срок жизни - 10 млрд лет

Радиус – 700 тыс. км









Жизненный цикл Солнца

Масштаб и цвета условны. Временная шкала в миллиардах лет (приблизительно)

ВИДИМЫЙ СВЕТ



0.75

0.67

0.59

0.5

0.42



Планеты земной группы



Меркурий



Венера

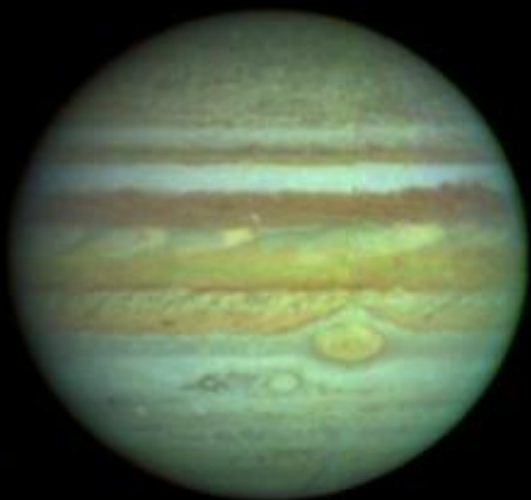


Земля



Марс

Планеты - гиганты



Юпитер



Сатурн

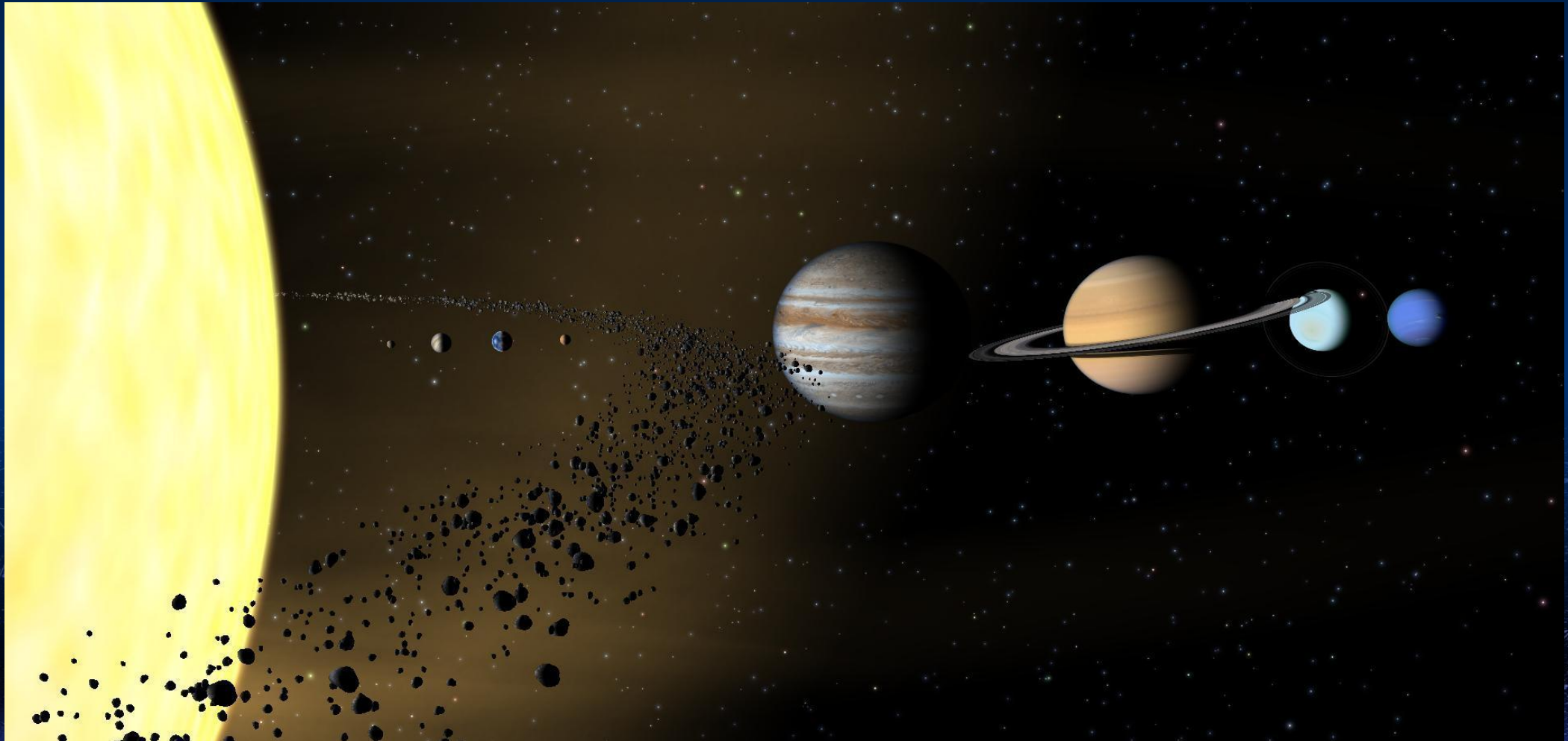


Уран

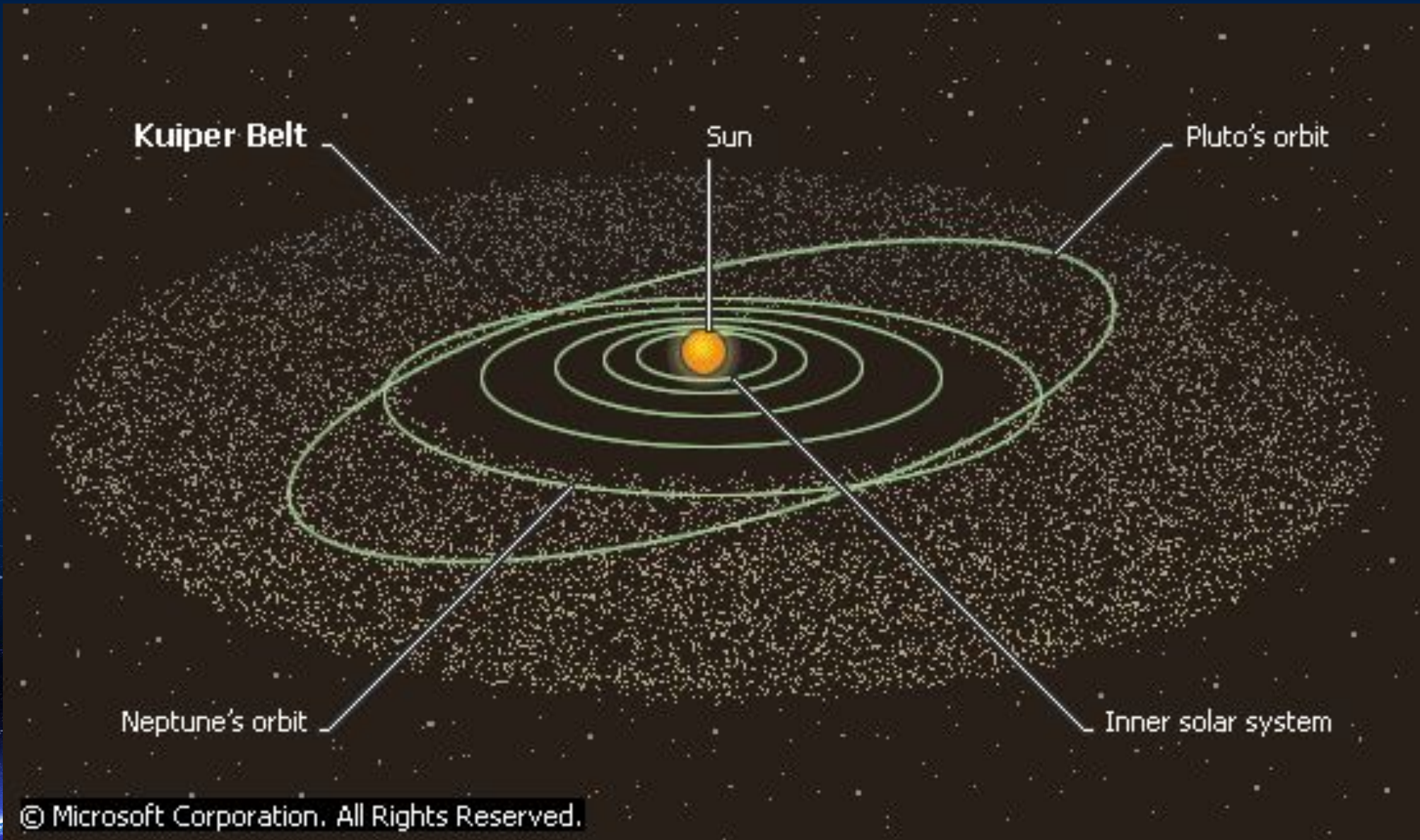


Нептун

Между Марсом и Юпитером находится
пояс астероидов

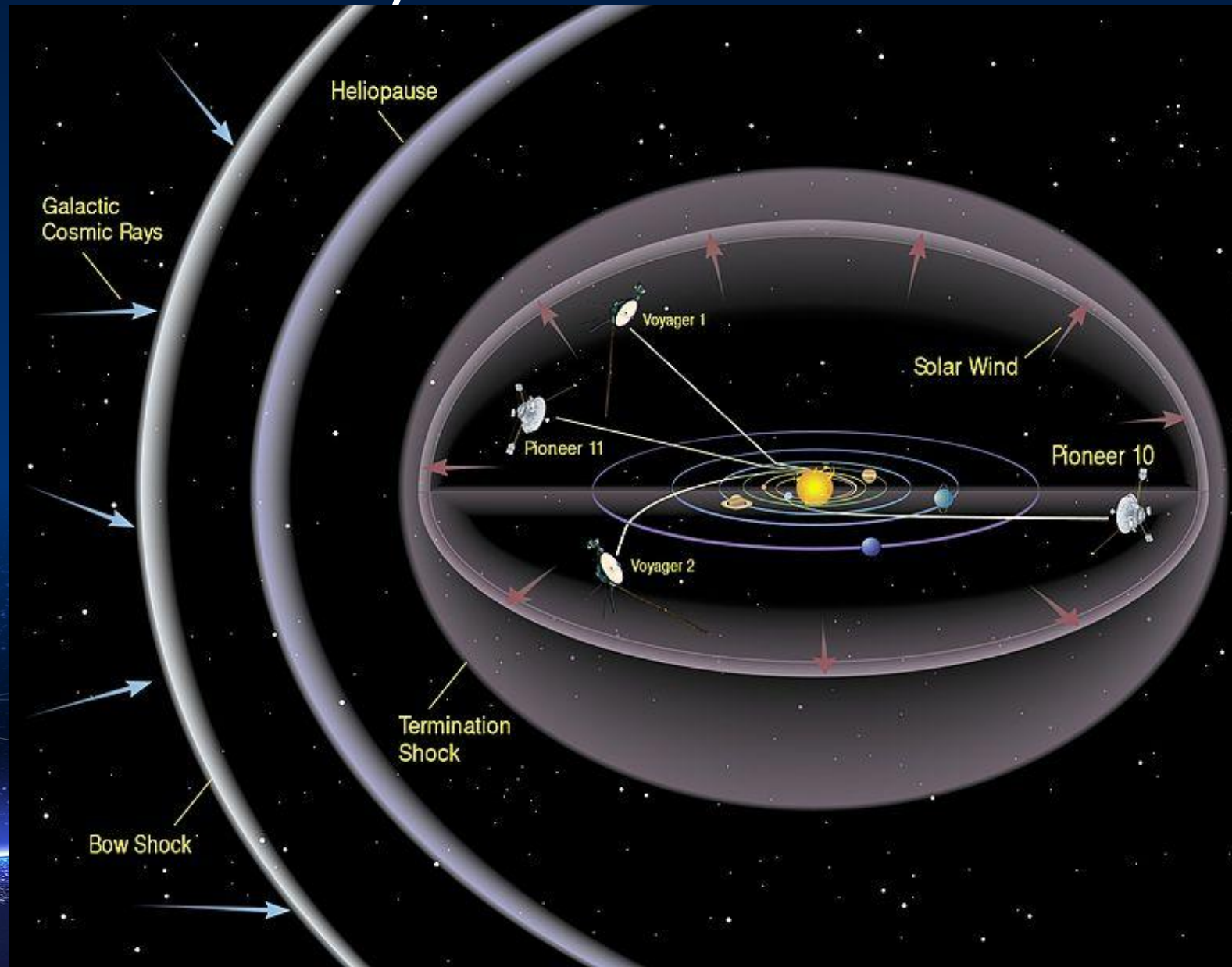


Пояс Койпера

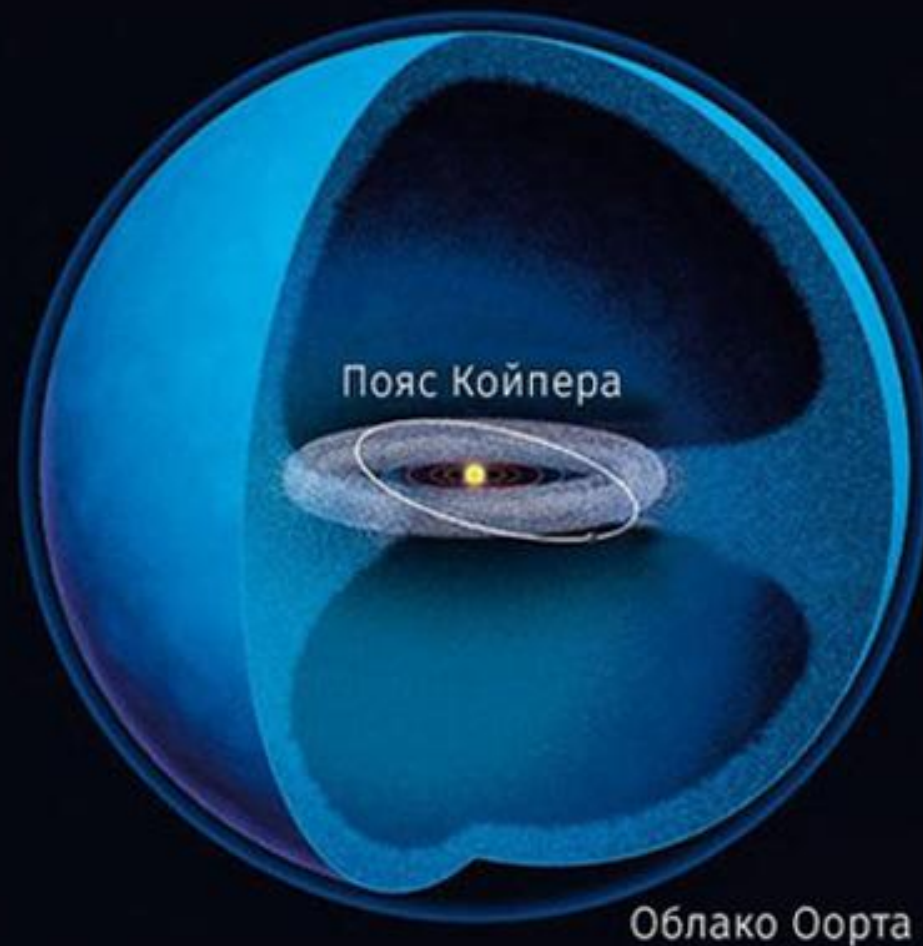
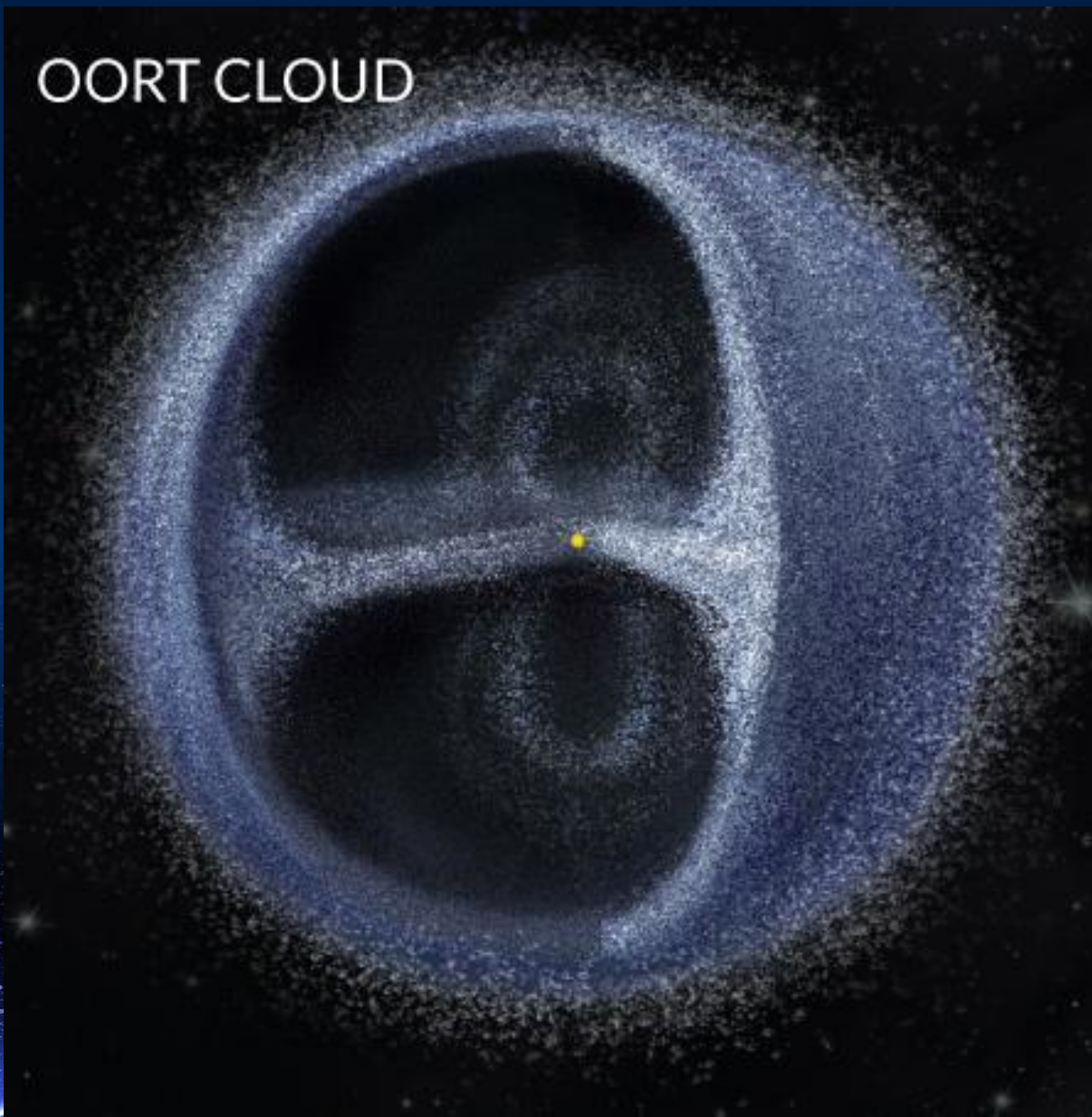


Гелиосфера (113-120 а.е.)

область
околосолнечного
пространства, в
которой плазма
солнечного ветра
движется
относительно
Солнца со
сверхзвуковой
скоростью




Облако Оорта (радиус 1 св.год = 100 000 а.е)



Снимок кометы Галлея, сделанный в 1910 году



 MyShar



