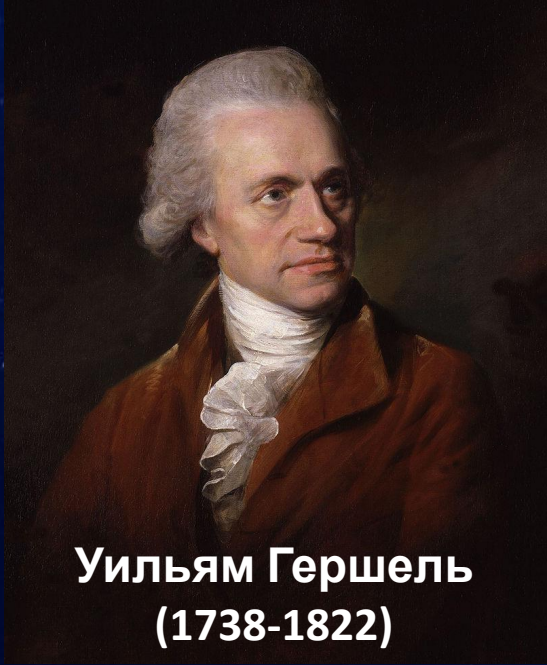


Млечный путь

Выполнили:
ученики МАОУСО Школы №37
11 "А" класса
Солодкин А.Д.
Лимонов А.С.



История открытия



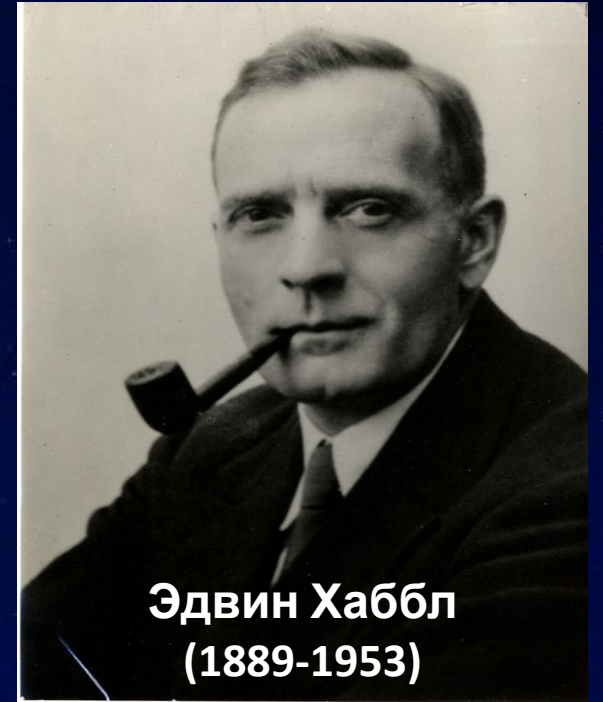
Уильям Гершель
(1738-1822)



Иммануил
Кант



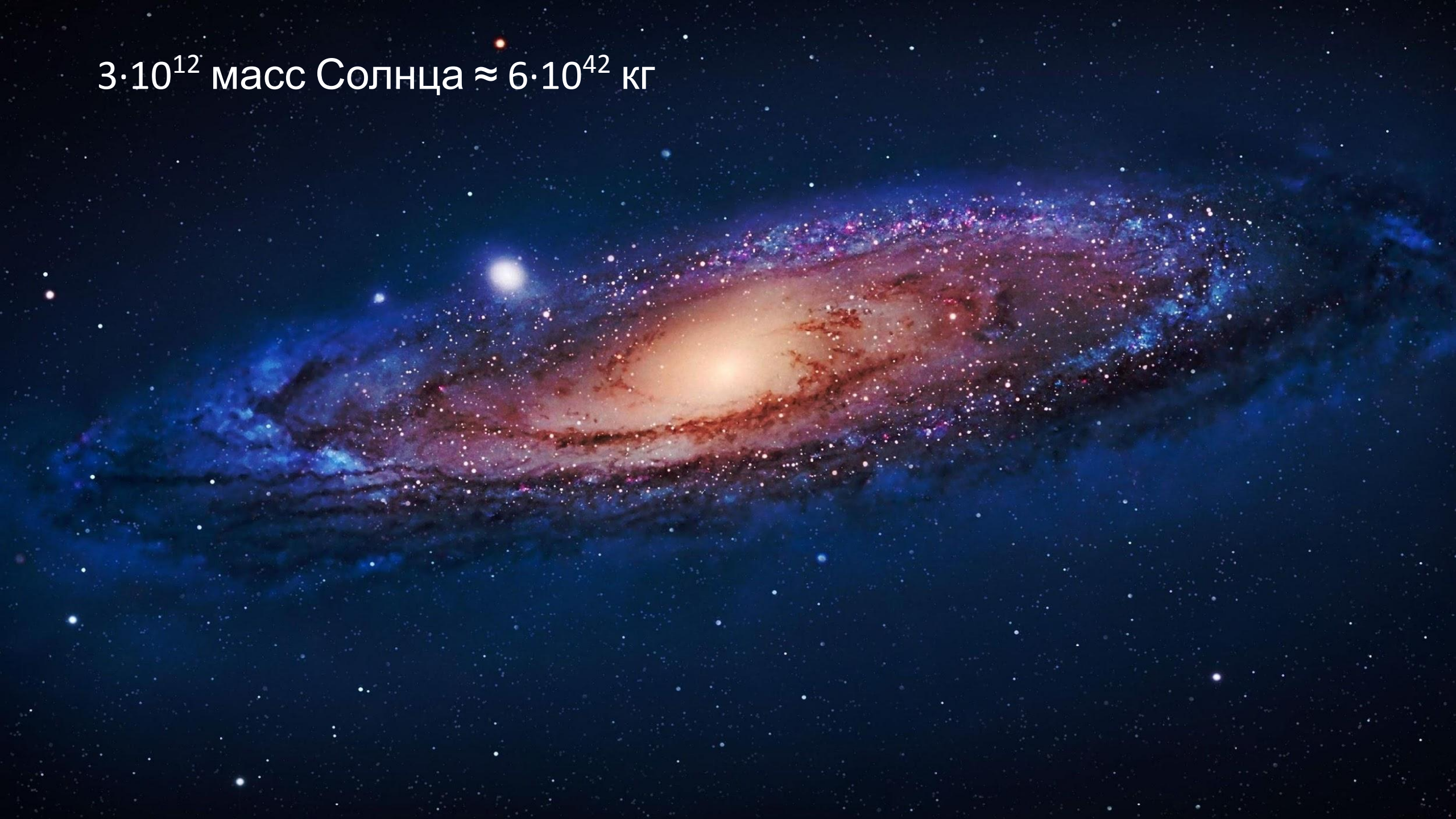
Эрнст Юлиус
Эпик
(1893-1985)



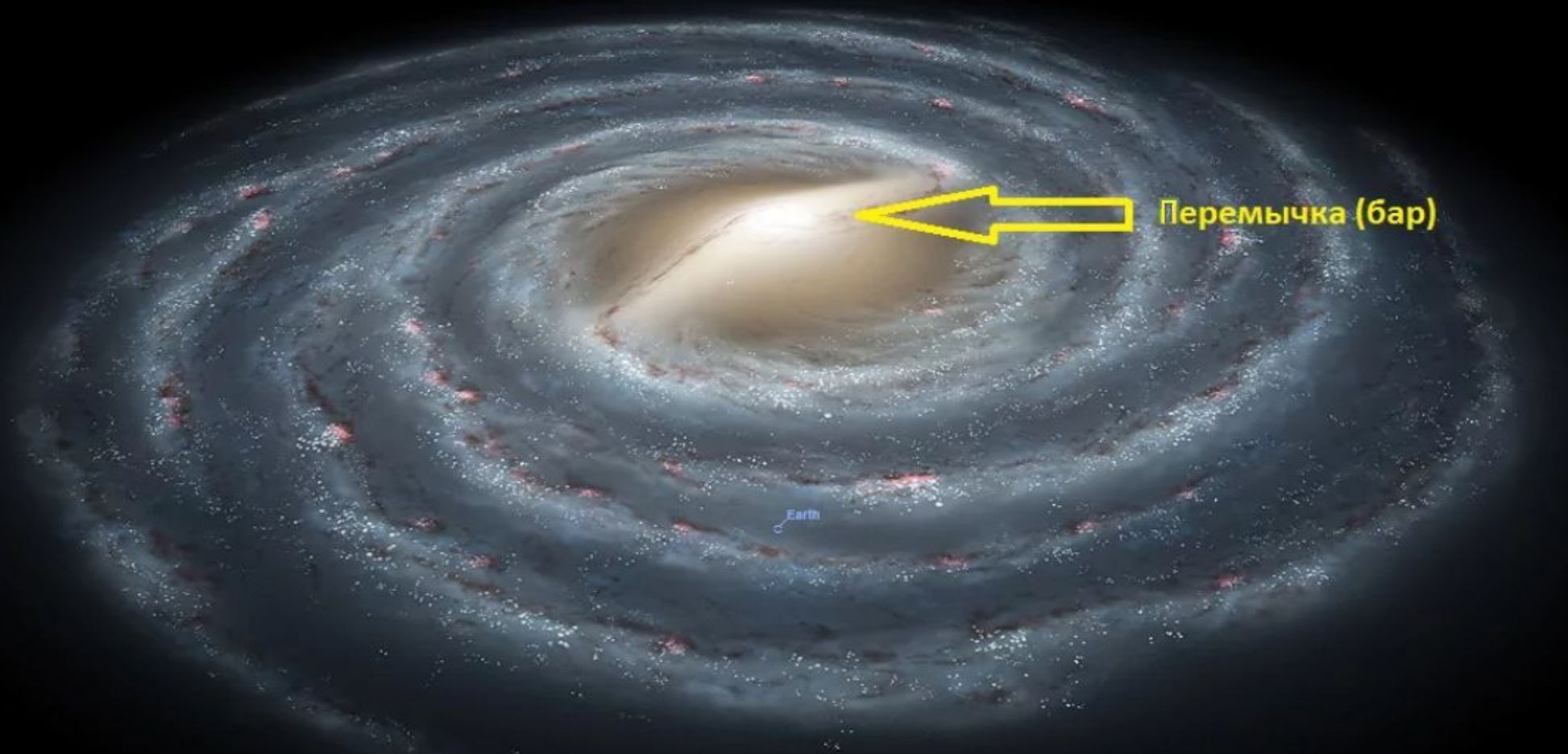
Эдвин Хаббл
(1889-1953)



$3 \cdot 10^{12}$ масс Солнца $\approx 6 \cdot 10^{42}$ кг



200—240 км/с

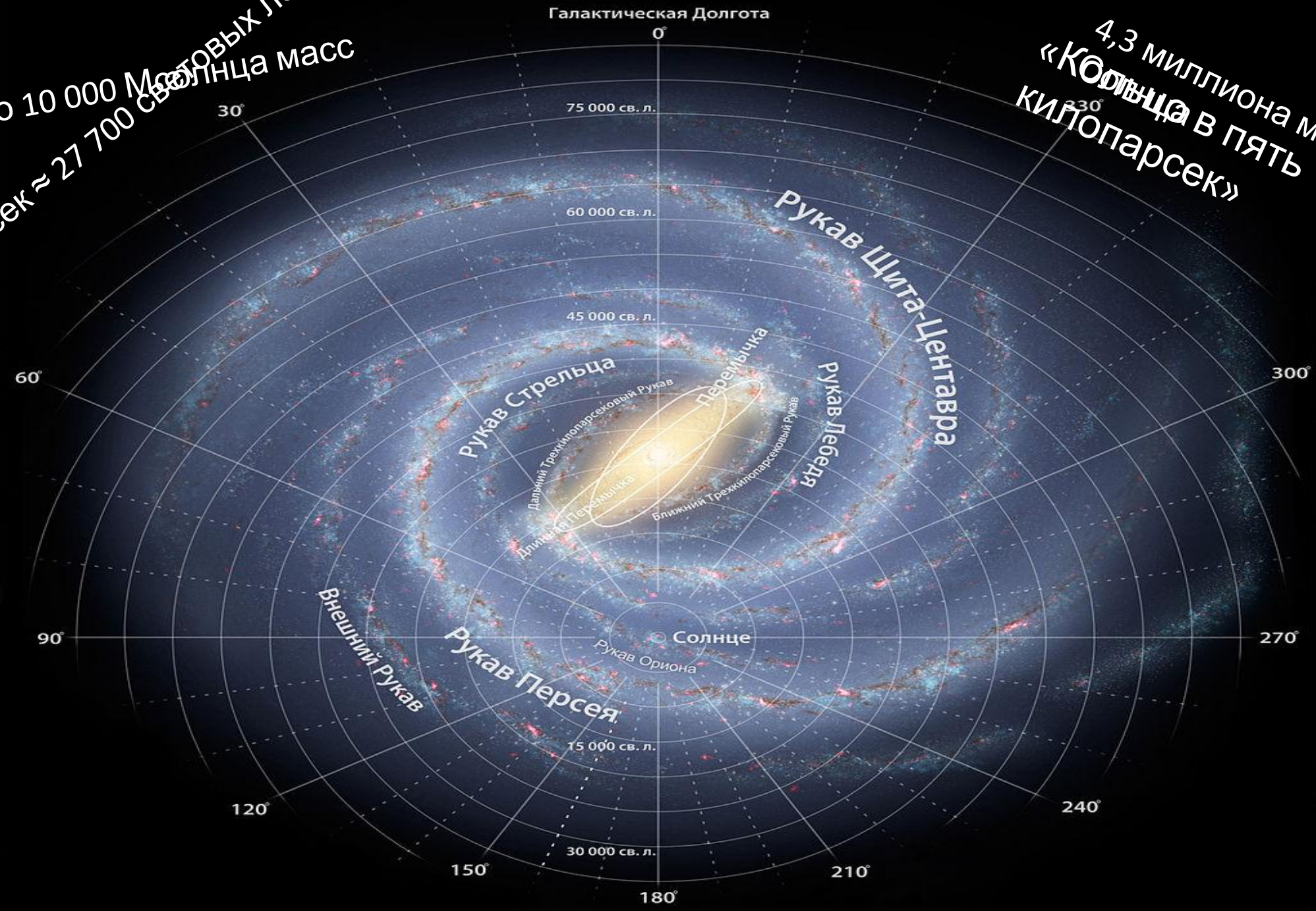


Перемычка (бар)

150 млрд масс
Солнца

от 1000 до 10 000 Массовых лет
Солнца
8,5 килопарсек \approx 27 700 световых лет

4,3 миллиона масс
«Кольца в пять
килопарсек»



Галактическая Долгота

0°

75 000 св. л.

60 000 св. л.

45 000 св. л.

15 000 св. л.

30 000 св. л.

180°

60°

90°

120°

150°

210°

240°

270°

300°

Солнце

Рукав Ориона

Рукав Персея

Внешний Рукав

Рукав Стрельца

Далужий Трёхкилопарсекный Рукав
Длинный Персеевский Рукав

Перемычка

Ближний Трёхкилопарсекный Рукав

Рукав Лебедя

Рукав Щита-Центавра

ГАЛАКТИЧЕСКАЯ КОРОНА
Горячий газ, окружающий Галактику

$5 \cdot 10^5$ К

5—10 тысяч
СВЕТОВЫХ ЛЕТ

ДИСК ГАЛАКТИКИ
Сплюснутая система
звезд, газа
и пыли

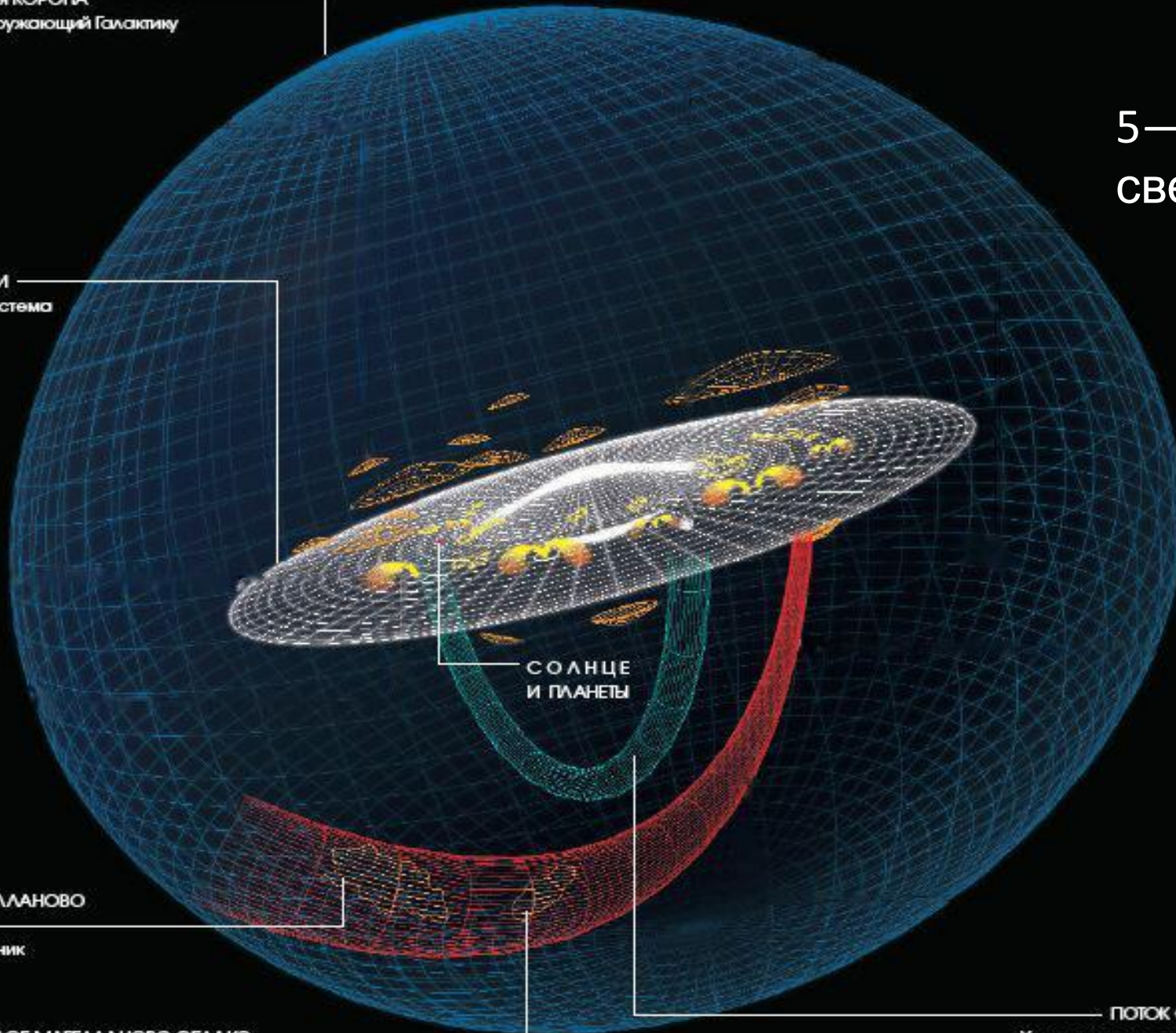
12 млрд лет

СОЛНЦЕ
И ПЛАНЕТЫ

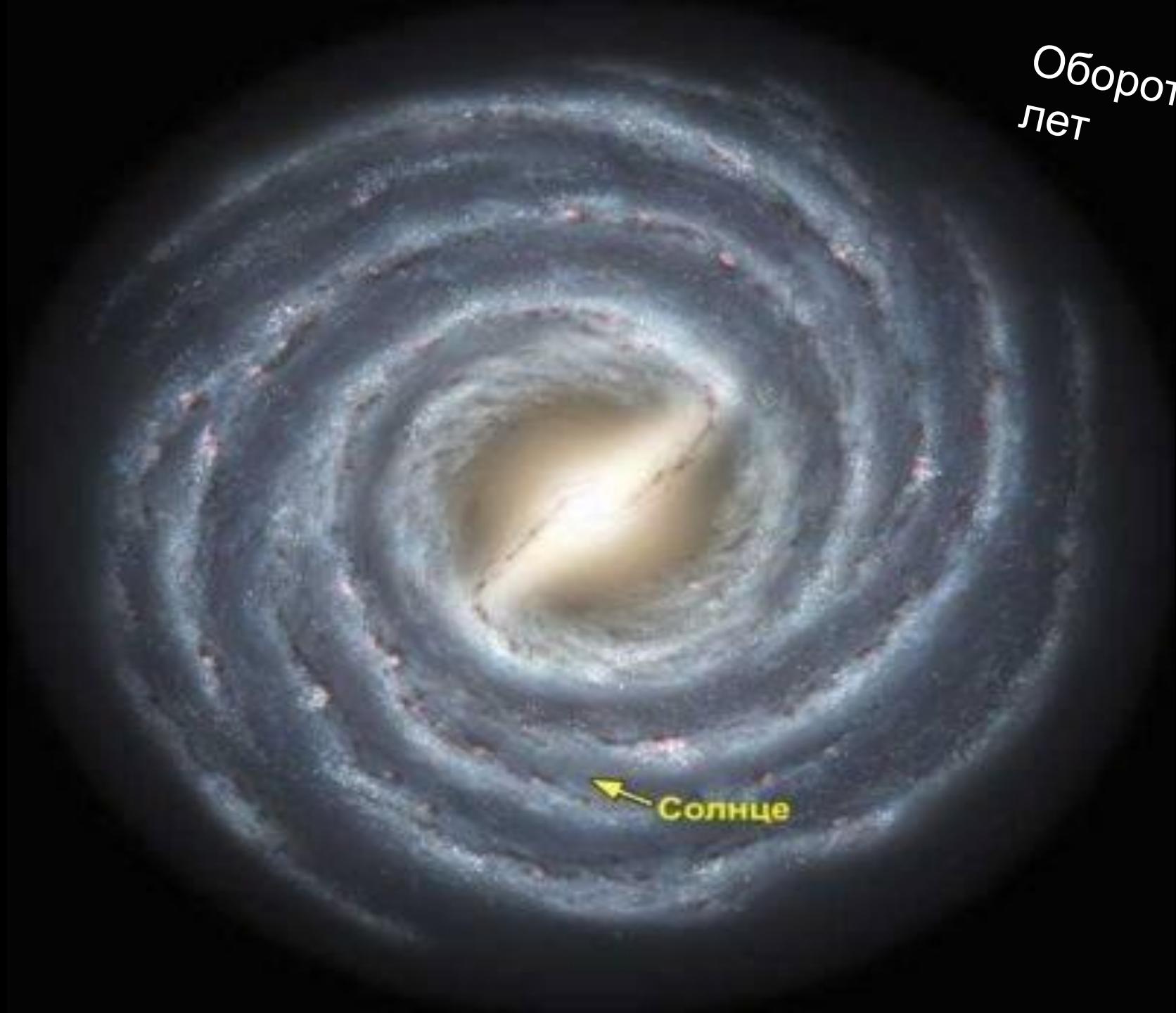
БОЛЬШОЕ МАГЕЛЛАНОВО
ОБЛАКО
Галактика— спутник
Млечного Пути

МАЛОЕ МАГЕЛЛАНОВО ОБЛАКО
Галактика— спутник Млечного Пути

ПОТОК СРЕЛЬЦА
«Хвост» из звезд, оторванных
от карликовой галактики в Стрельце



Оборот за 200 млн лет



Солнце

Спасибо за
внимание



