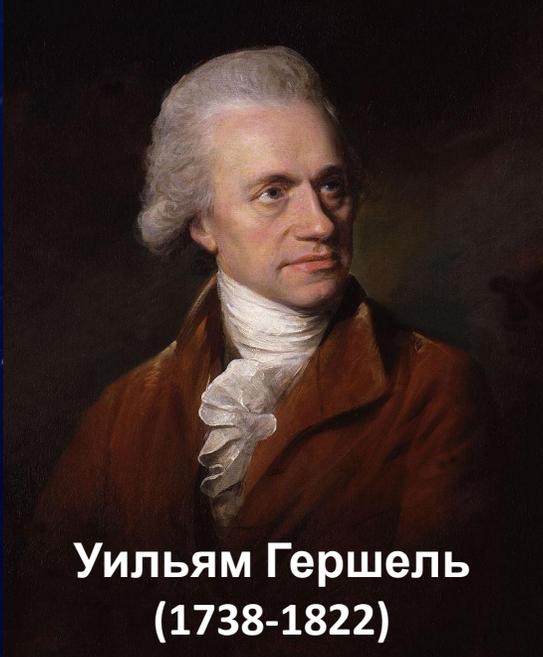


# Млечный путь

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



# История открытия



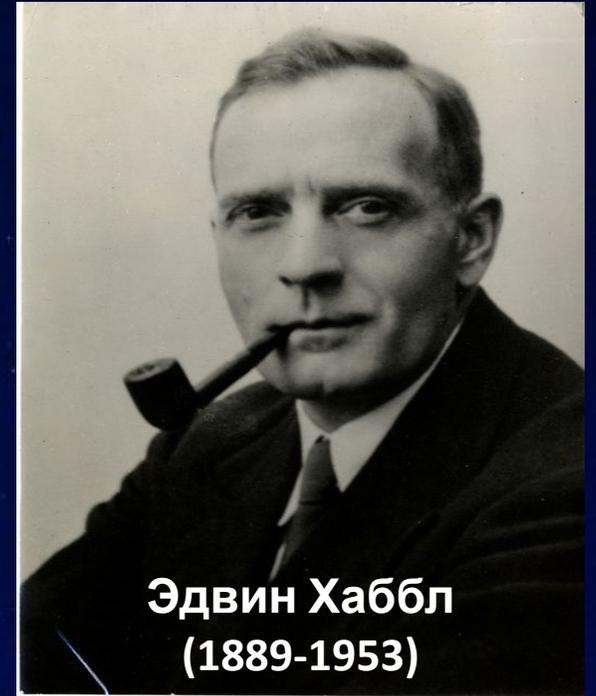
**Уильям Гершель**  
(1738-1822)



**Иммануил  
Кант**



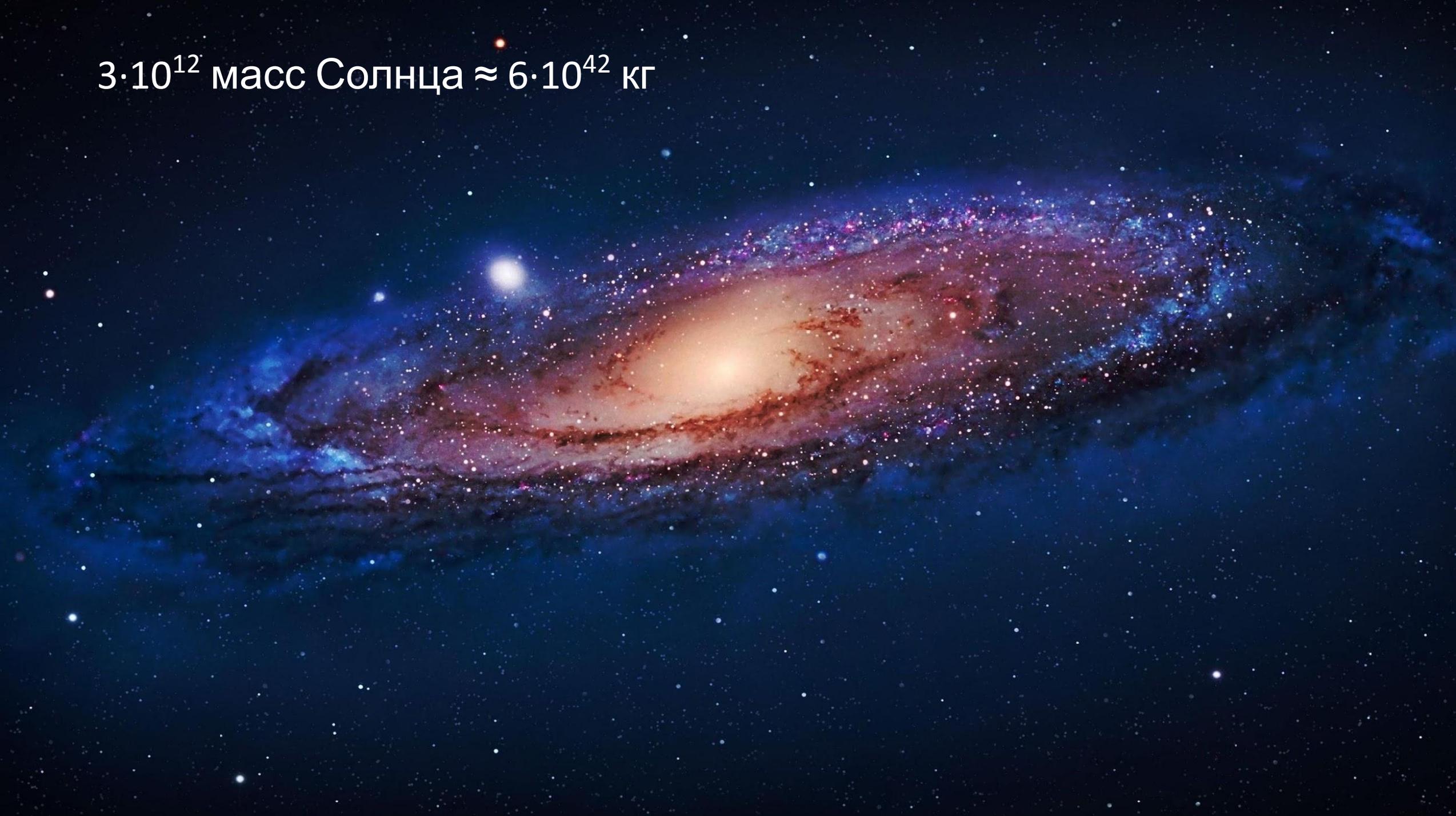
**Эрнст Юлиус  
Эпик**  
(1893-1985)



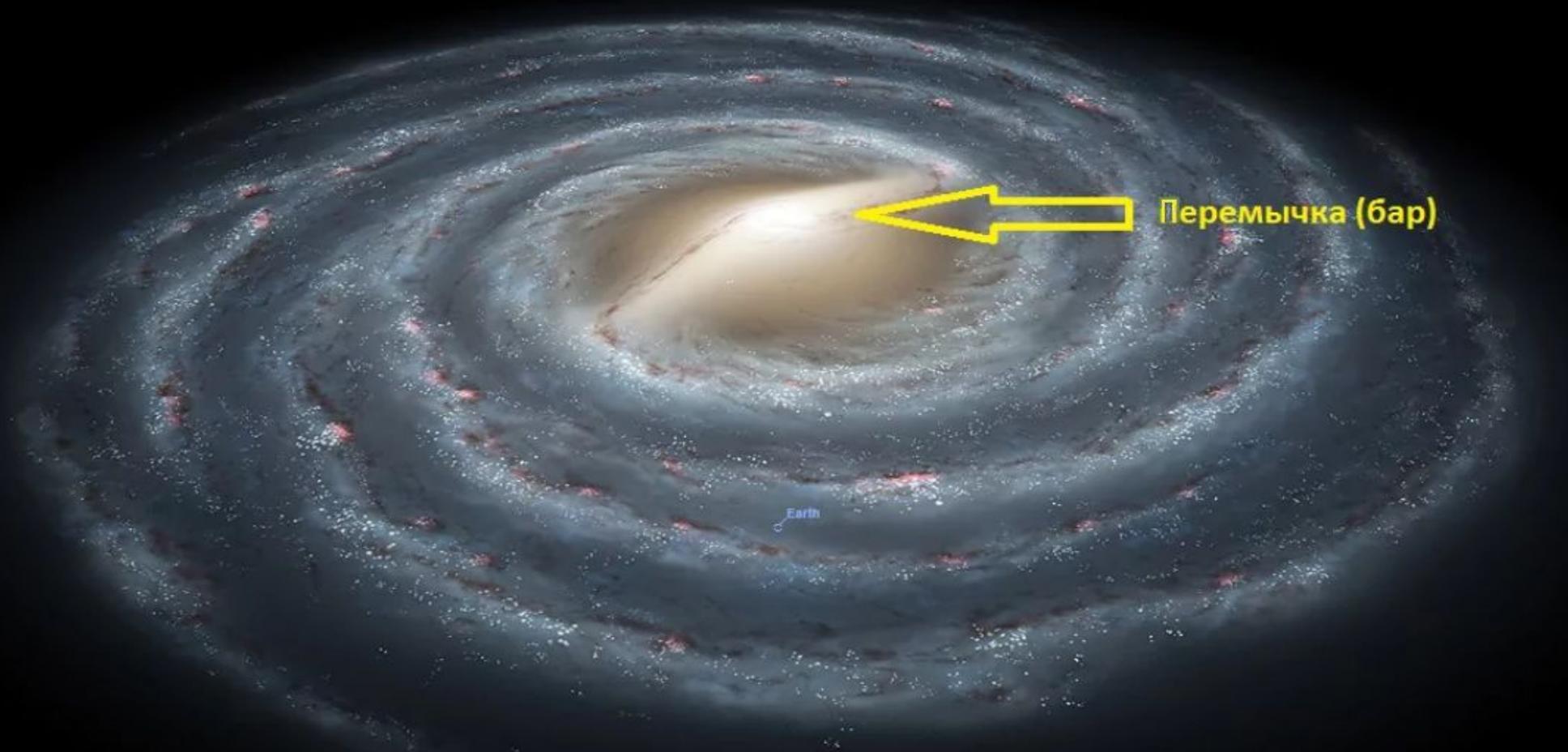
**Эдвин Хаббл**  
(1889-1953)



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



200—240 км/с

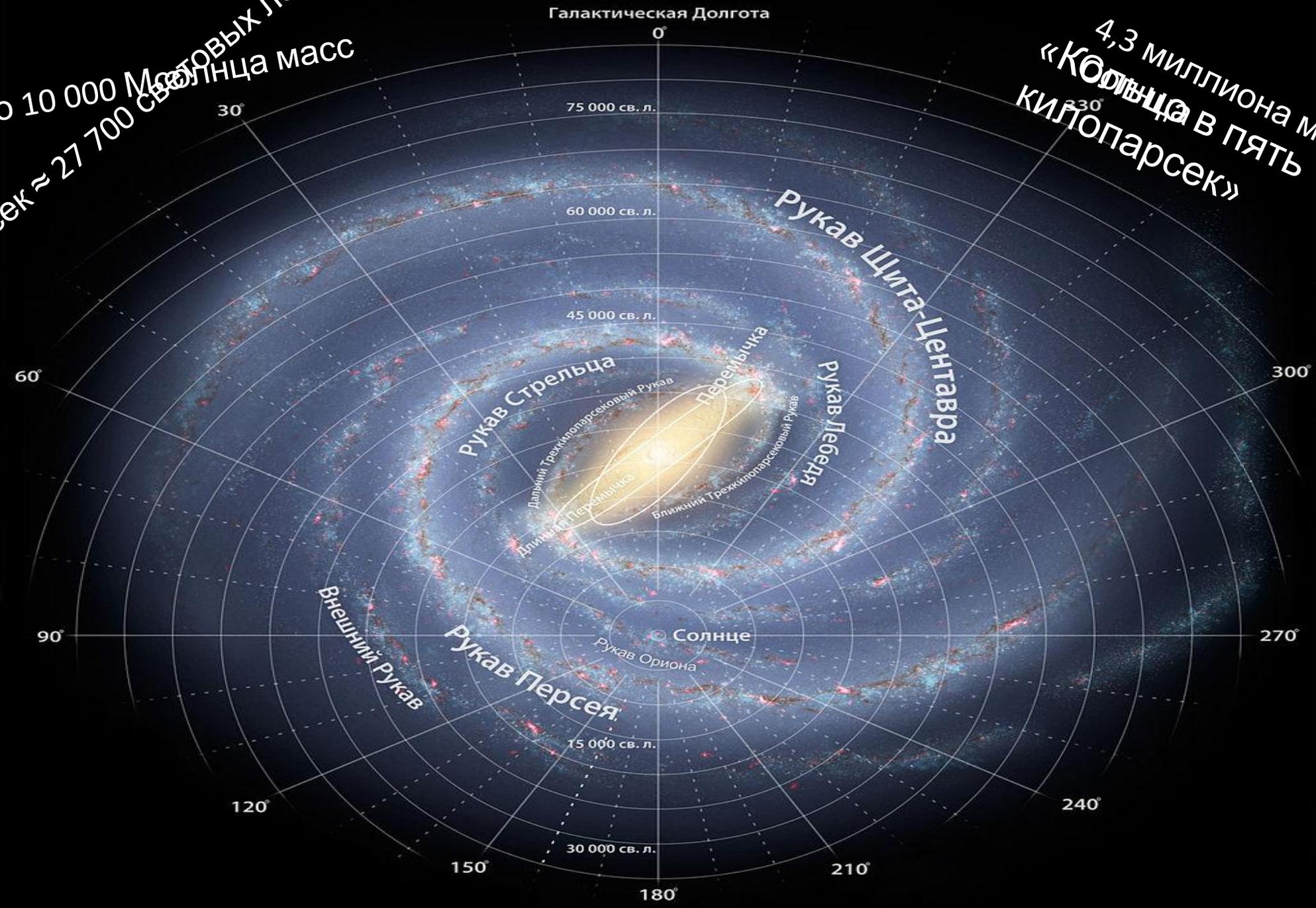


Перемычка (бар)

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.

Солнце

Рукав Ориона

Рукав Стрельца

Дальний Трехкилопарсекный Рукав  
Длинная Перемычка

Перемычка

Ближний Трехкилопарсекный Рукав

Рукав Лебедя

Рукав Щита-Центавра

Внешний Рукав

Рукав Персея

60°

90°

120°

150°

180°

210°

240°

270°

300°

ГАЛАКТИЧЕСКАЯ КОРОНА  
Горячий газ, окружающий Галактику

$5 \cdot 10^5$  K

5—10 тысяч  
СВЕТОВЫХ ЛЕТ

ДИСК ГАЛАКТИКИ  
Сплюснутая система  
звезд, газа  
и пыли

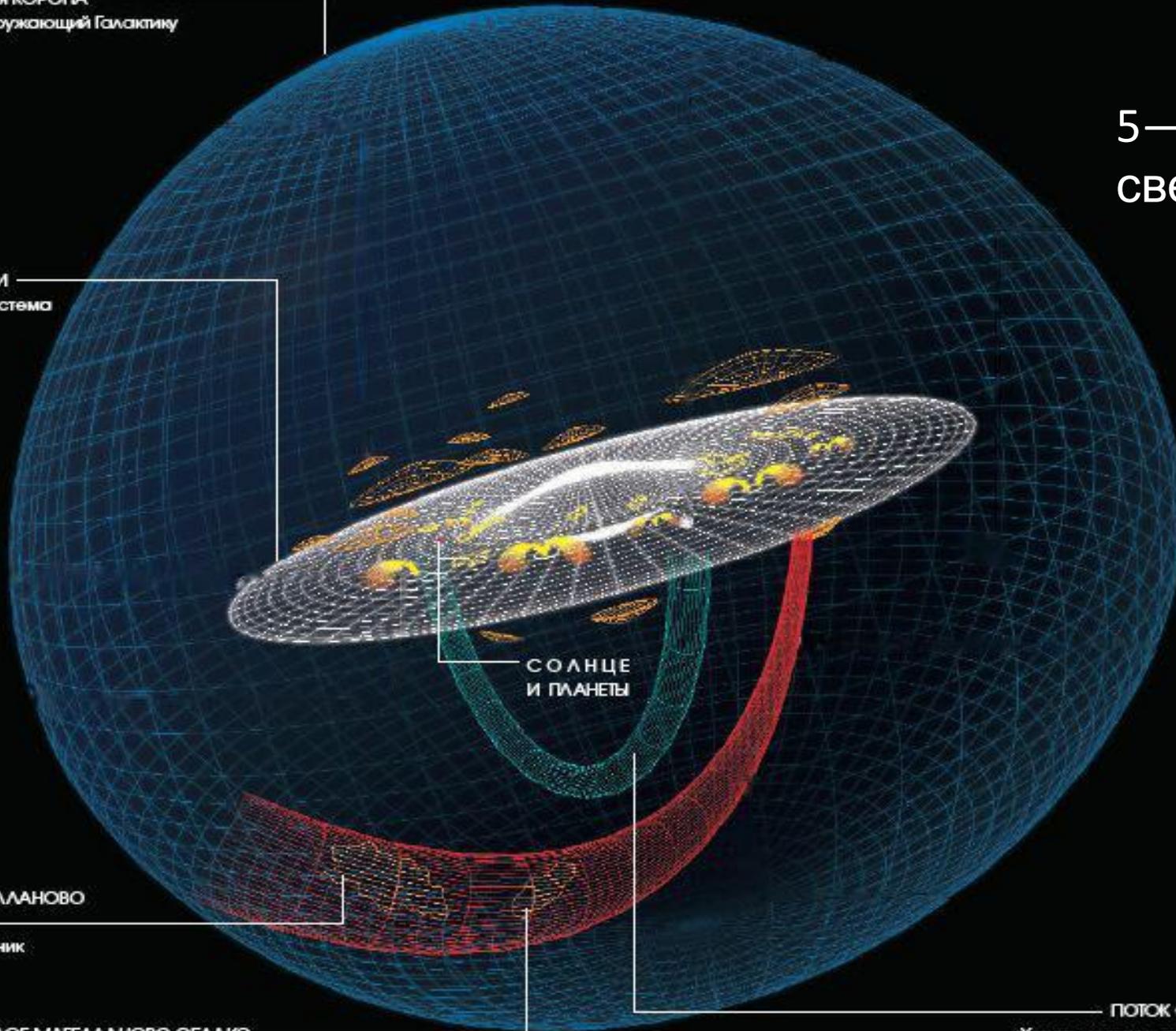
СОЛНЦЕ  
И ПЛАНЕТЫ

12 млрд лет

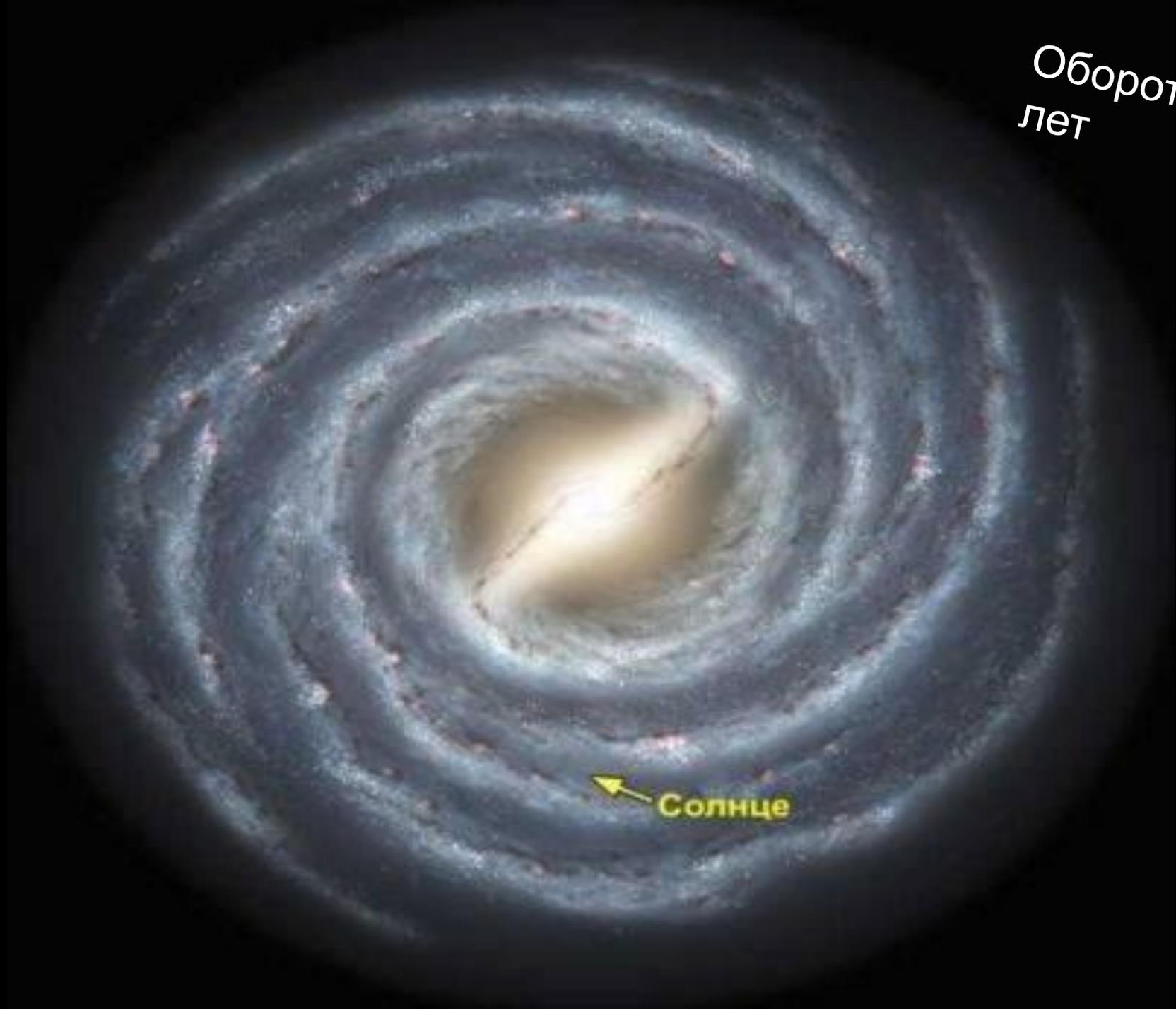
БОЛЬШОЕ МАГЕЛЛАНОВО  
ОБЛАКО  
Галактика-спутник  
Млечного Пути

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



