



# Галактики.

Что такое галактика?

Как называется наша Галактика?

Каково строение Галактики?

Как движется Галактика?

Виды галактик.

Световой год.



НАЗАД



# Галактики



Открылась бездна  
звезд полна,  
звездам нет счета  
бездне дна.

- ◆ Галактика это звезды, звездные скопления.



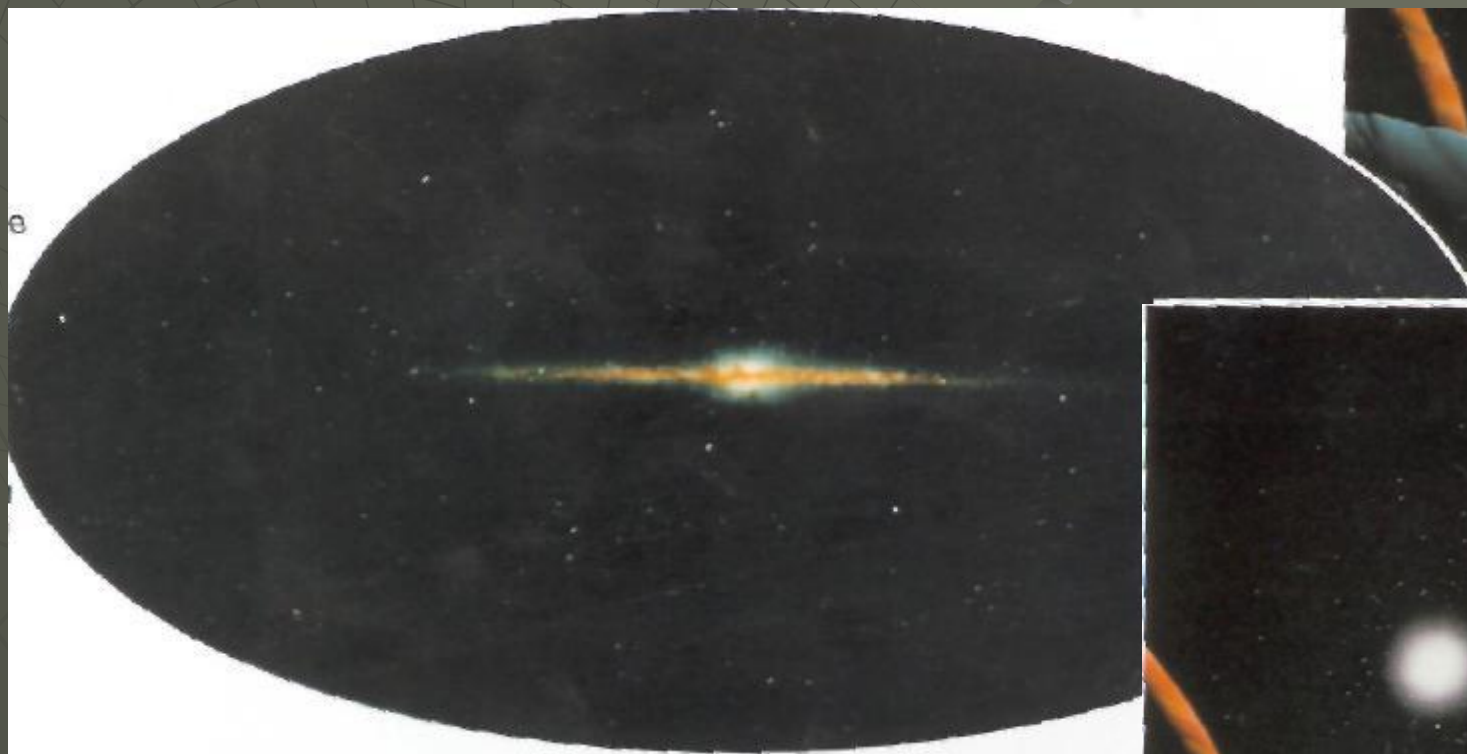
Млечный путь - это наша домашняя Галактика, семья из 100 миллиардов (100.000.000.000) звезд. Их свет образует бледную дорожку в ночном небе. В нашей галактике есть, звезды, газ и пыль, и черные дыры.



# 1 световой год.

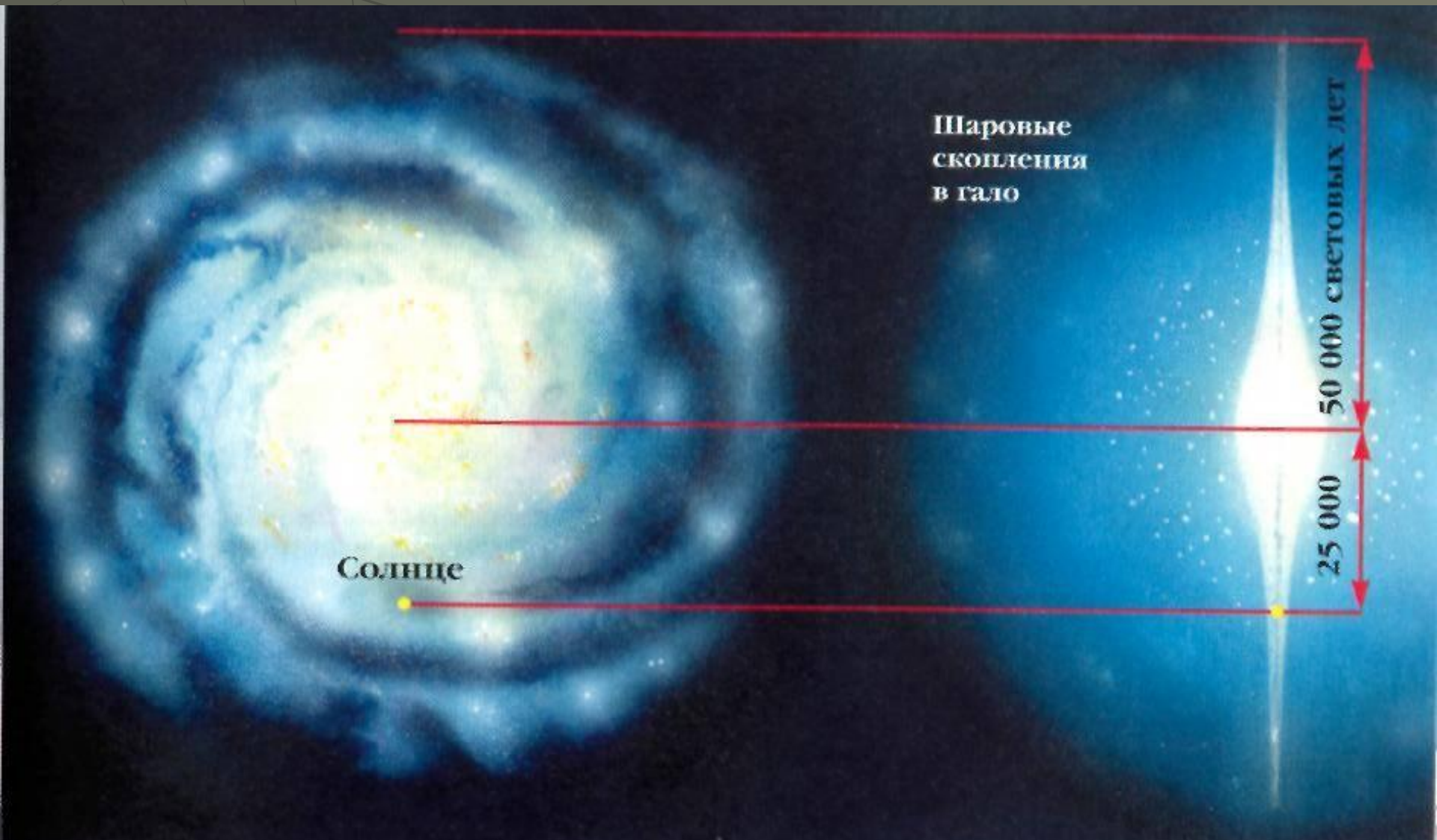
- Расстояние , которое проходит луч света за 1 год.
- Скорость света 300.000 км/с
- 1год=365сут x 24ч x 60мин x 60с  
=31.636.000 с
- Расстояние = скорость x время
- 1св год = 9.460.800.000.000 км
- Почти 10 триллионов км

Инфракрасное изображение Млечного пути, сделанное с помощью аппаратуры спутника – исследователя космического фона. Видны центральная выпуклость нашей Галактики и ее тонкий диск. На другой фотографии видны спиральные рукава над основным диском.





# Наша Галактика и место Солнца в ней.



# Млечный Путь в цифрах:

- Возраст – примерно 12 млрд лет.
- Размер 100.000 св. лет.
- Толщина 500 св. лет.
- Двигается со скоростью более 1.500.000 км/ч
- Солнце вращается вокруг центра со скоростью 800.000 км/ч.
- 1 оборот делает за 200.000.000 лет.

# Многообразие Галактик







Галактика с баром  
NGC 1365

Галактика в  
созвездии Девы.





Большое Магелланово  
Облако – одна из  
ближайших к нам галактик



Туманность Андромеды  
ближайших к нам  
спиралевидная  
галактика



Эллиптическая  
галактика М 87 в  
созвездии Девы.

Великолепная туманность Конская голова в созвездии Орион.







- Что такое галактика?
- Как называется наша Галактика?
- Каково строение Галактики?
- Как движется Галактика?
- Виды галактик.
- Световой год.