



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.

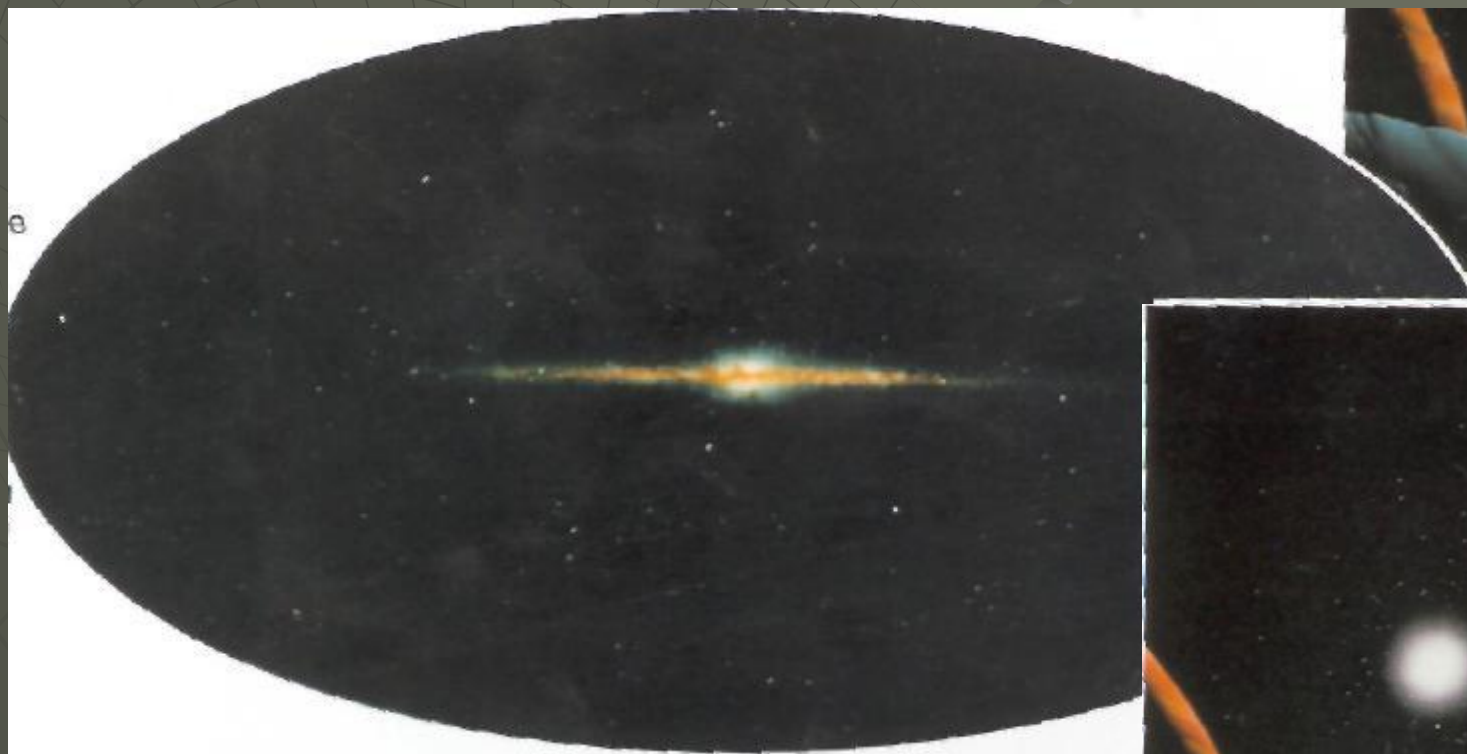
Млечный путь - это наша домашняя Галактика, семья из 100 миллиардов (100.000.000.000) звезд. Их свет образует бледную дорожку в ночном небе. В нашей галактике есть, звезды, газ и пыль, и черные дыры.



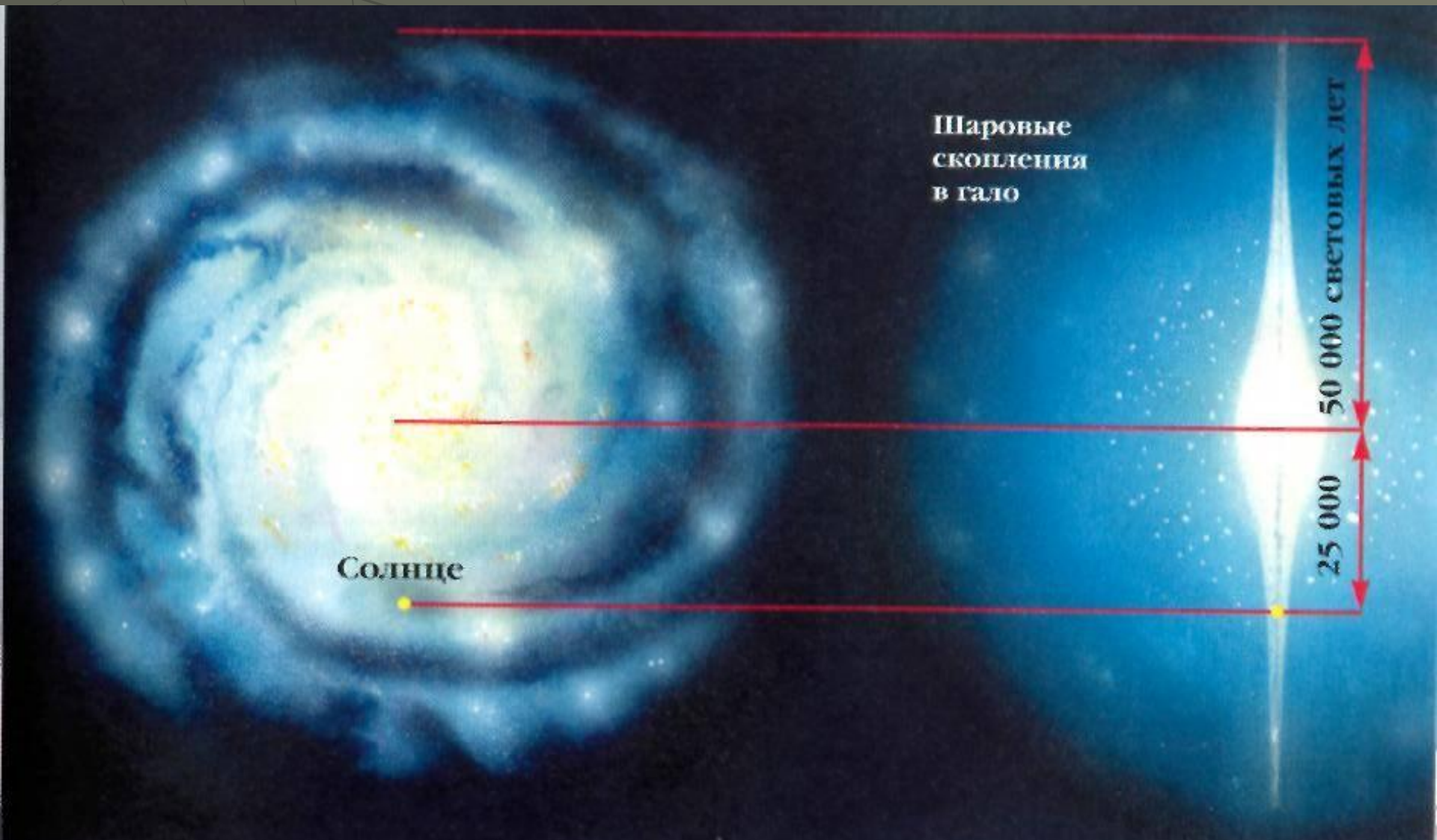
1 световой год.

- 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
NGG 1365

Галактика в
созвездии Девы.





Большое Магелланово
Облако – одна из
ближайших к нам галактик



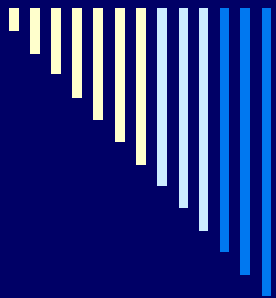
Туманность Андромеды
ближайших к нам
спиралевидная
галактика



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.