



Строение и эволюция Вселенной

Презентация темы

МАТЮШКИНА Л.А.

Цели и задачи

Дать представление о структуре нашей Галактики

Основные свойства ее

Общее представление о скоплении звезд

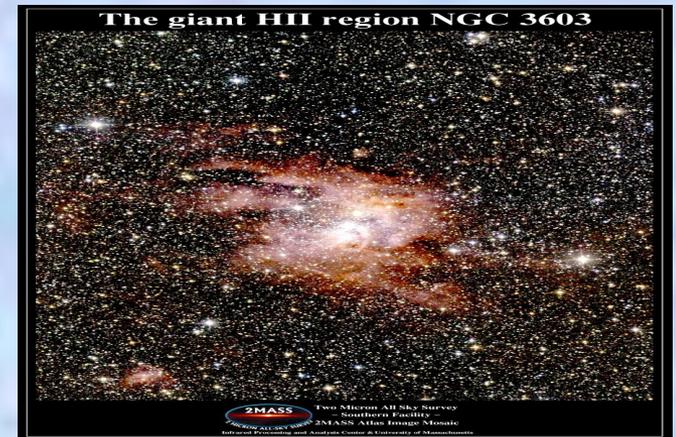
Млечный путь

Светлая
полоса
через все
небо, где
сосредото
чено
большинс
тво звезд
Галактики

Состав Галактики



Звезды и звездные скопления, туманности, межзвездная пыль и разреженный межзвездный газ.



Строение Галактики

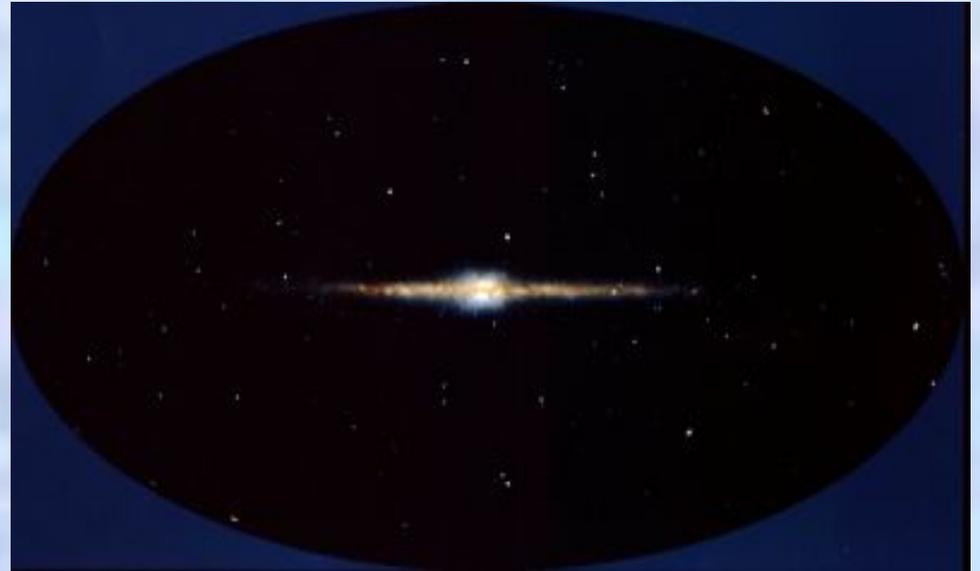


- В центре – ядро
- Спиральные ветви
- Корона

Вращение Галактики

- Центр ее находится в созвездии Стрельца

- Галактика вращается вокруг своей центральной области



- Вращение Галактики обнаруживается по эффекту Доплера

- Все звезды движутся вокруг центра Галактики.

Многообразиие Галактик

- Эллиптические это почти четверть всех Галактик. Просты по структуре. Самые яркие звезды в них красные гиганты
- Спиральные самый многочисленный тип. К нему относится наша Галактика и Туманность Андромеды.
- Квазары звездоподобные источники радиоизлучения.



Wide Field Planetary Camera 1



Wide Field Planetary Camera 2

Квазары

- В 1963 году были открыты звездоподобные источники радиоизлучения – **квазары.**

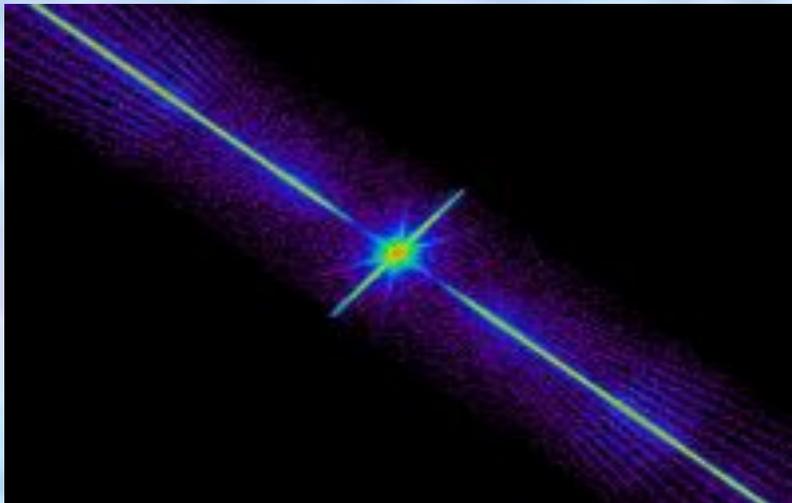


- Квазары имеют очень большую массу.
- Скорее всего это активные ядра далеких Галактик.

Многообразие Галактик

- Радиогалактики обладают мощным радиоизлучением. Например шаровая галактика в созвездии Центавра.







Метагалактика

- Это вся охваченная современными методами астрономических наблюдений часть Вселенной.
 - Метагалактика нестационарна.
 - Метагалактика эволюционирует.
 - Расширение ее – самое грандиозное явление природы.
-

Заключение

- Вселенная предстает перед нами как бесконечно разворачивающийся во времени и пространстве процесс эволюции материи.

