Строение и эволюция Вселенной

Презентация темы

МАТЮШКИНА Л.А.

Цели и задачи

Дать представление о структуре нашей Галактики

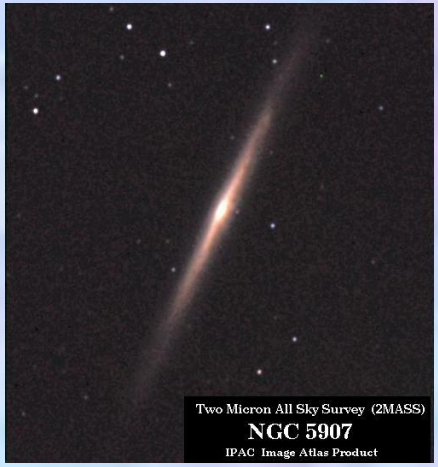
Основные свойства ее

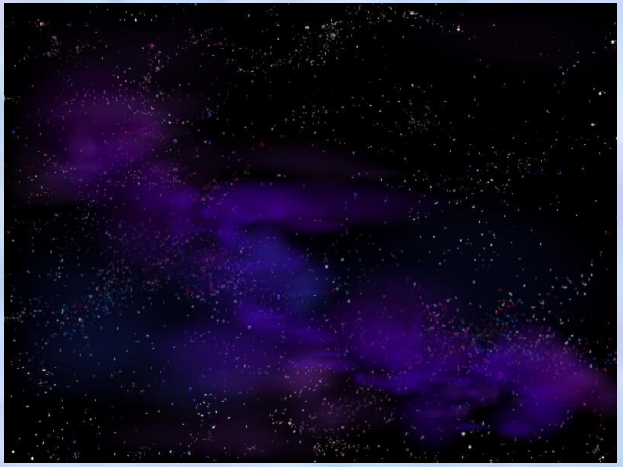
Общее представление о скоплении звезд

Млечный путь

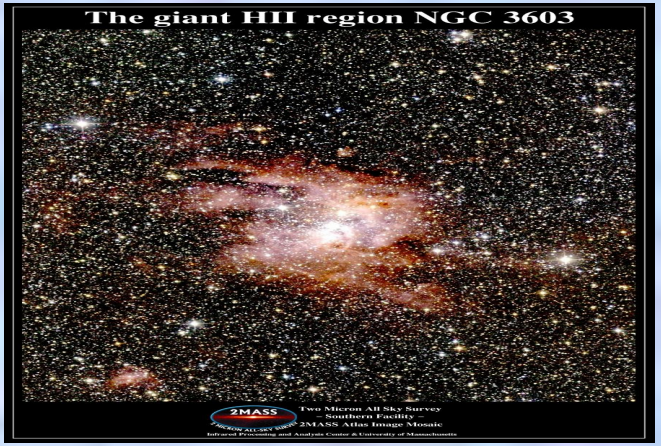
Светлая полоса через все небо, где сосредоточено большинство звезд Галактики

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.

Многообразие 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.

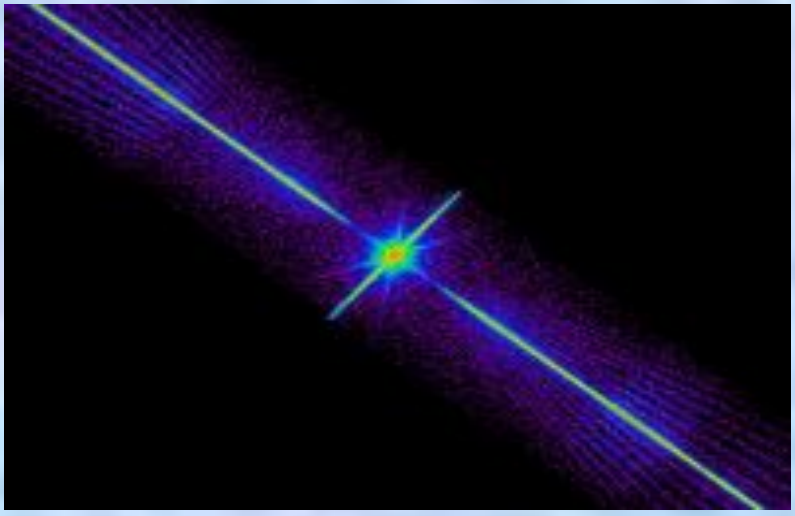
Квазары

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

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

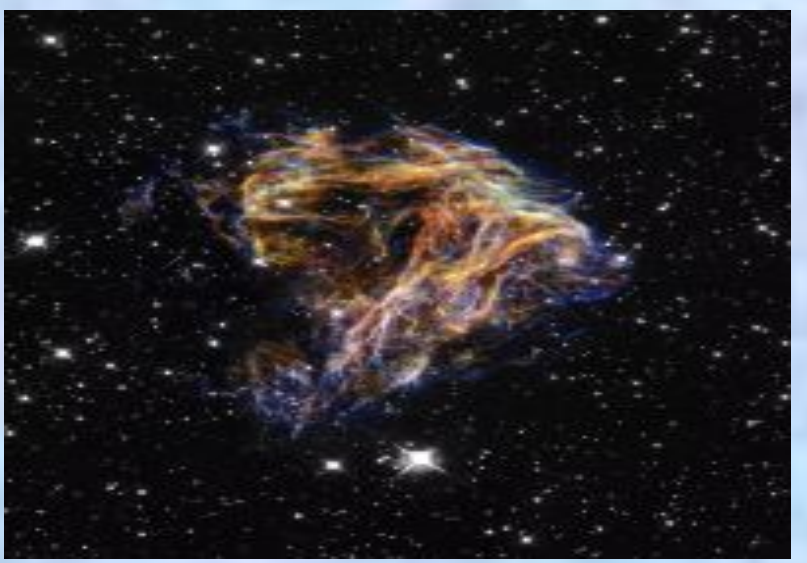
Многообразие Галактик

- 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 развертывающийся во времени и пространстве процесс эволюции материи.