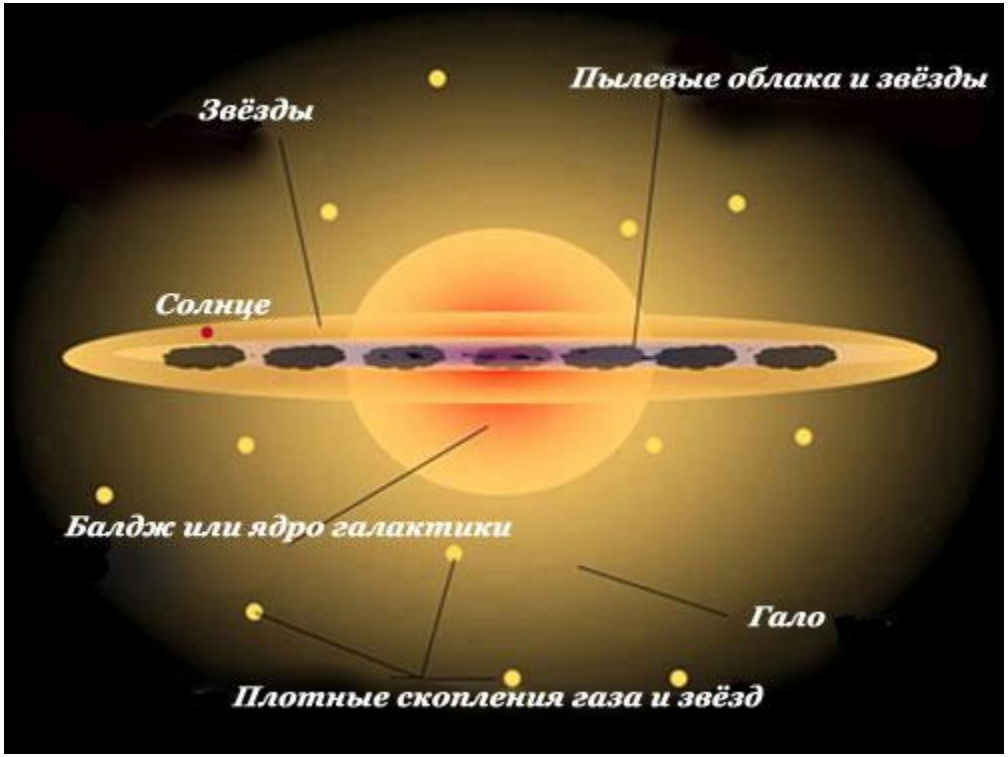
Зайченко А.Р
11 Класс
ДСГШ № 65

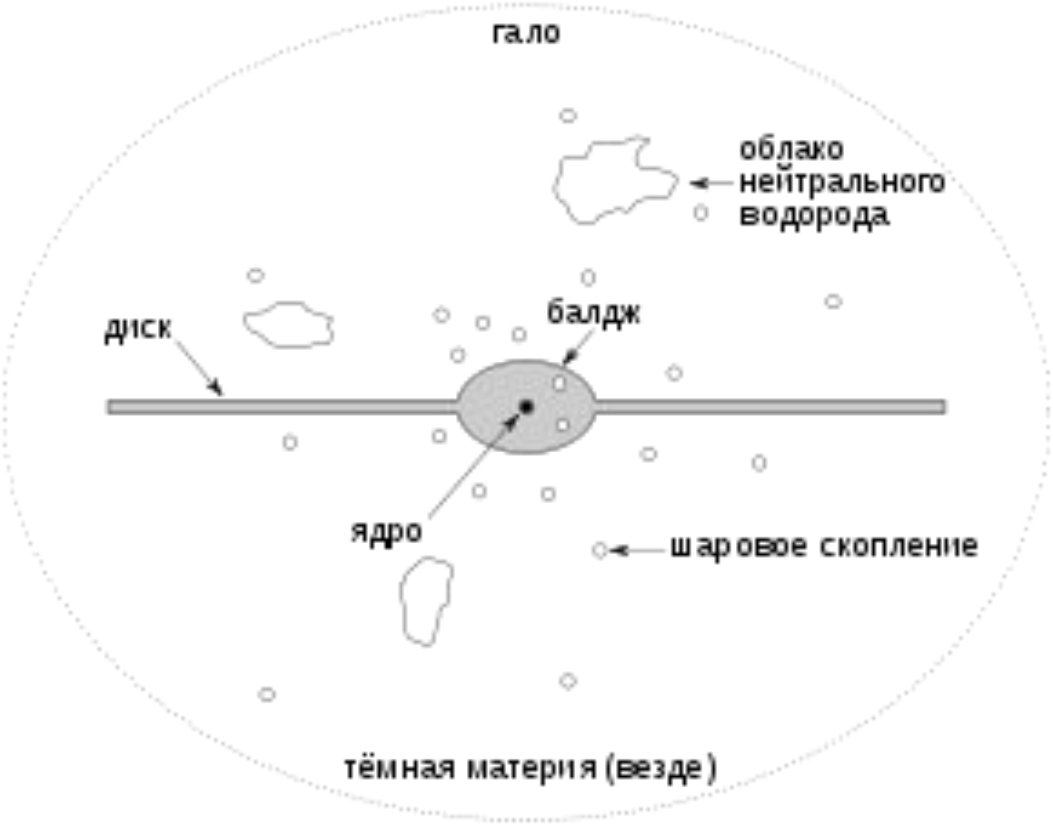
Галактика

Диск галактики



Галактика «Вертушка» (Pinwheel) NGC 5457

Схема спиральной галактики, вид в профиль

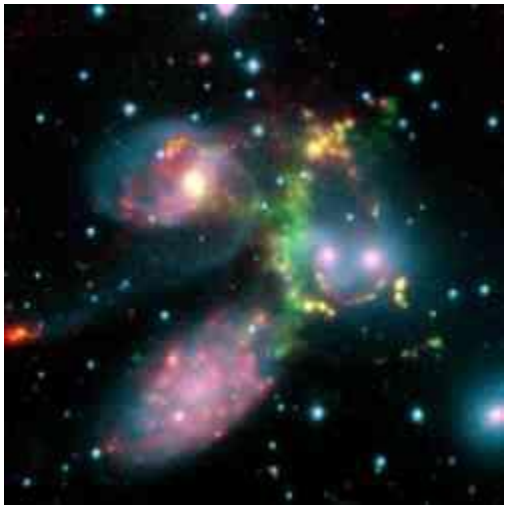


Туманность Андромеды

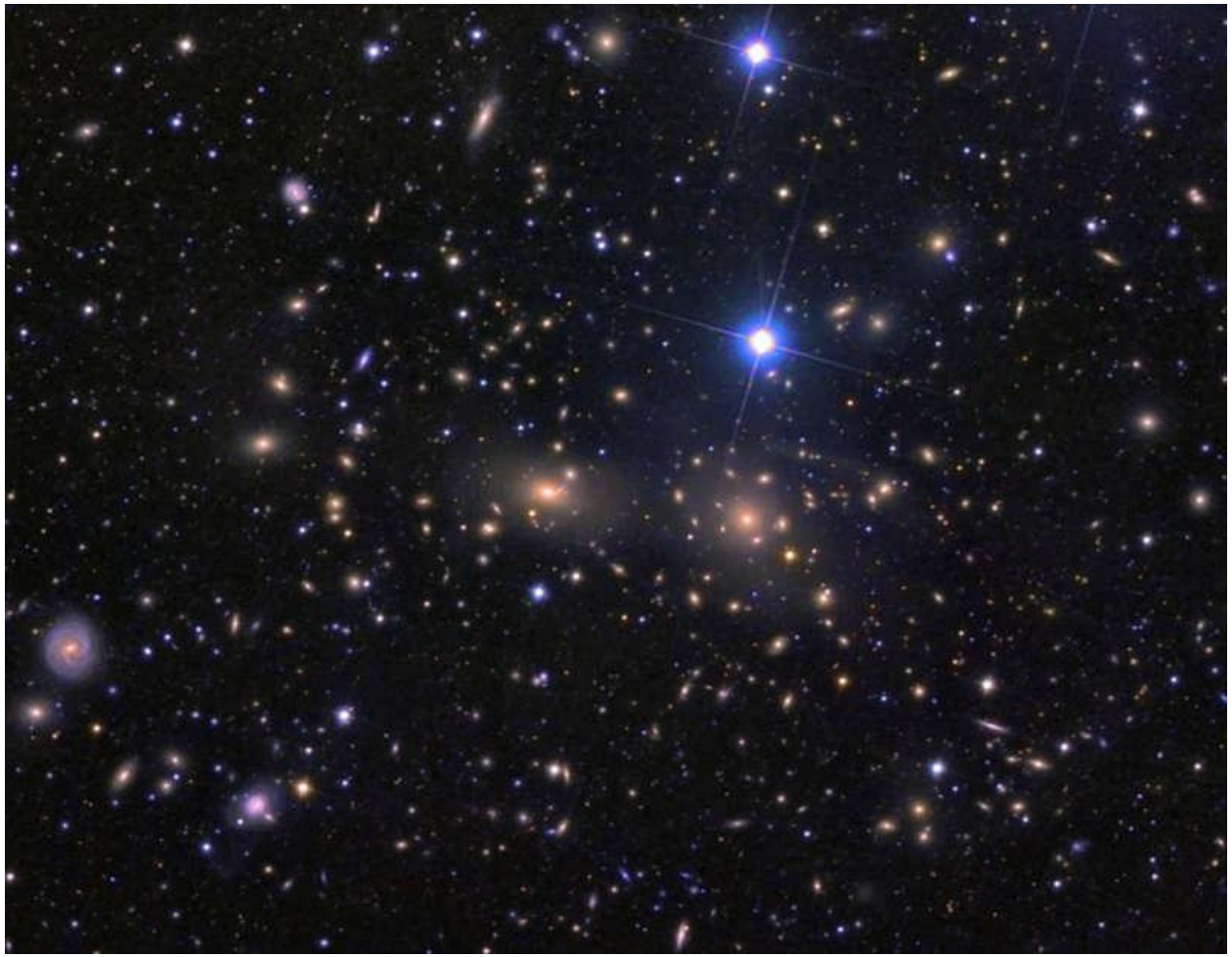
Эллиптическая галактика ESO 325-G004

NGC 1427A, пример неправильной галактики.

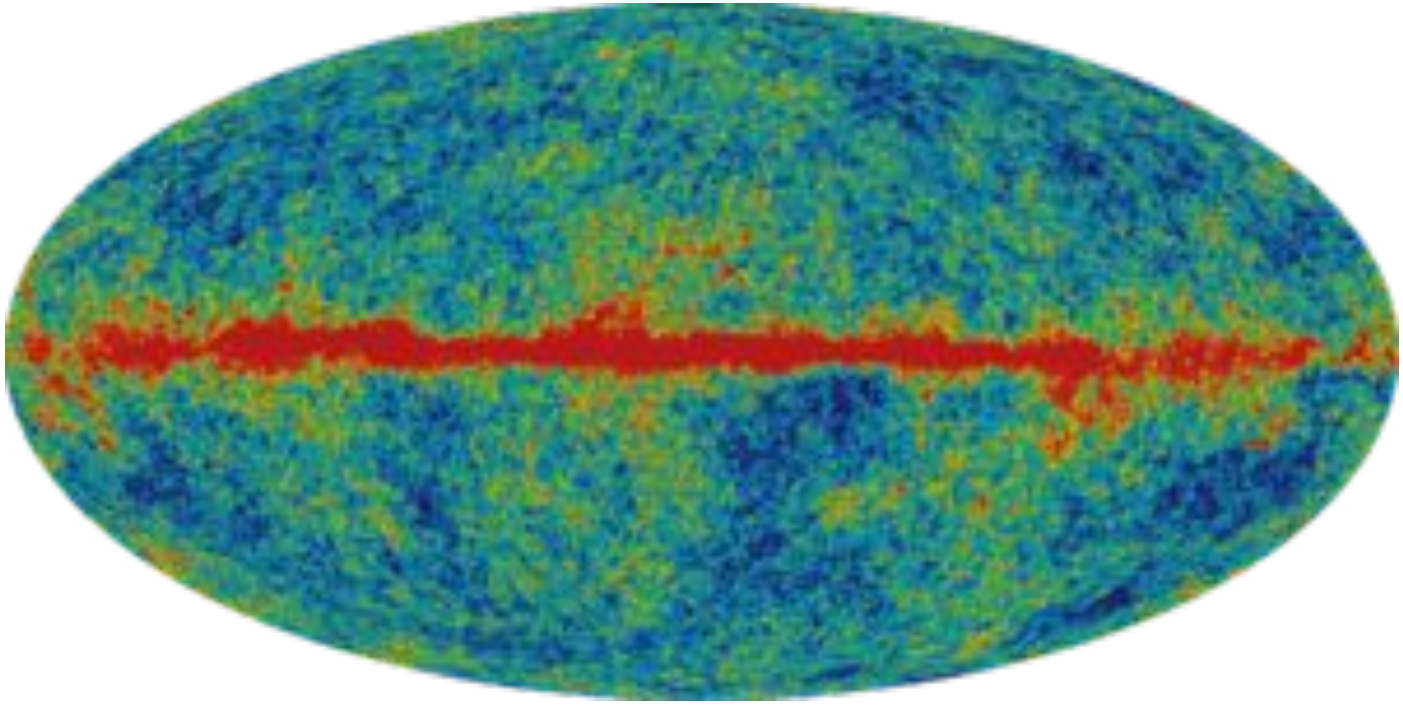
Квазаги, т. е. квазигалактики



Скопление галактик в Волосах Вероники



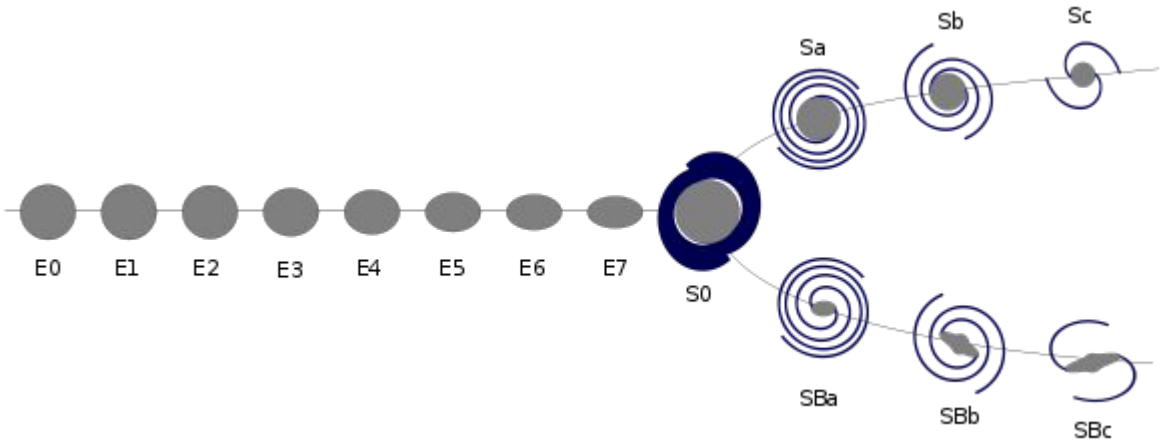
Карта (панорама) анизотропии реликтового излучения (горизонтальная полоса — засветка от галактики Млечный Путь). Красные цвета означают более горячие области, а синие цвета — более холодные области



Эдвин Хаббл

Камертонная классификация Хаббла

Для спиральных галактик размер балджа и толщина рукавов «слева направо» убывают, концентрация пыли увеличивается.
Eo—E7 — эллиптические галактики, имеют относительно равномерное распределение звёзд без явного ядра. Цифра показывает эксцентриситет: галактики **Eo** практически шарообразны, с увеличением номера развивается уплощение. Число показывает форму проекции на плоскость наблюдения, а не реальную форму галактики, которую может быть трудно установить.
So — линзообразные галактики дискообразной формы с явно выраженным центральным балджем (выпуклостью), но без наблюдаемых рукавов.
Sa, Sb, Sc, Sd — спиральные галактики, состоящие из балджа и внешнего диска, содержащего рукава. Буква показывает, насколько плотно расположены рукава.
SBa, SBb, SBc, SBd — спиральные галактики с перемычкой, в которых центральный балдж пересекает яркий **бар** (перемычка), от которого отходят рукава.
Irr — неправильные галактики, которые не могут быть отнесены ни к одному из перечисленных классов. Галактики типа **IrrI** содержат остатки спиральной структуры, а **IrrII** имеют совершенно неправильную форму.



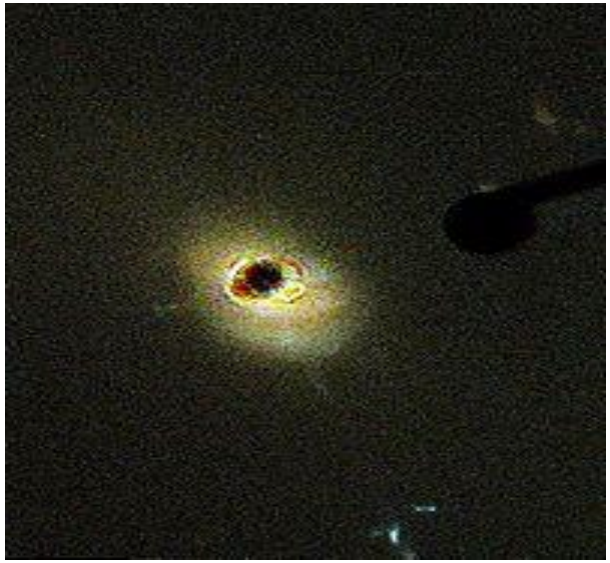
Млечный путь

МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

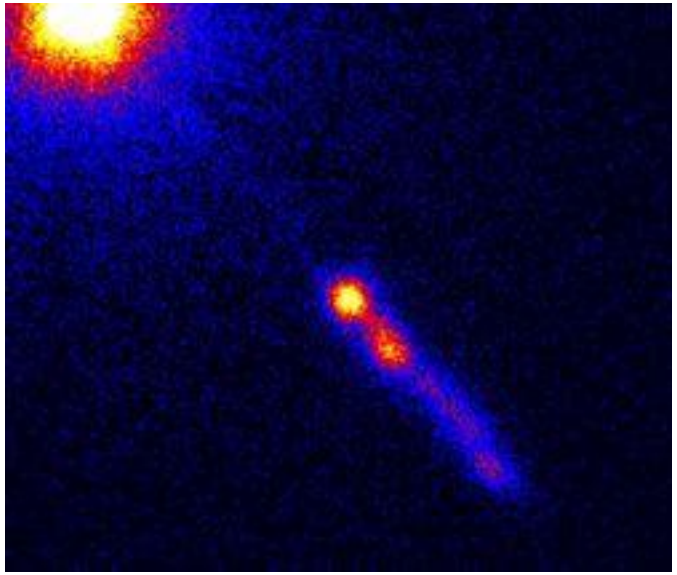
- Млечный Путь – это спиральная галактика, в которой насчитывается более 200 миллиардов звёзд. Основной диск галактики имеет толщину в 2000 световых лет и диаметр 100 000 световых лет. Солнце находится в 25 000 световых лет от центра галактики, в одном из спиральных рукавов –рукаве Ориона.

3C 273

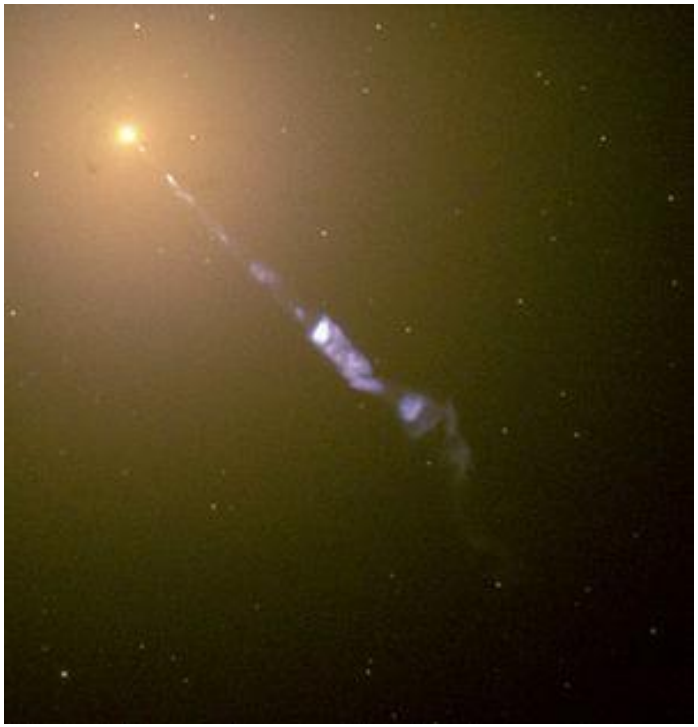
СНИМОК УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ ОБЗОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛЕСКОПА «ХАББЛ».



КВАЗАР *3C 273* СО СВОИМ ДЖЕТОМ В РЕНТГЕНЕ



Активная гигантская эллиптическая галактикаM87. Из центра галактики вырывается релятивистская струя (джет)



Аккреционный диск

Конец