

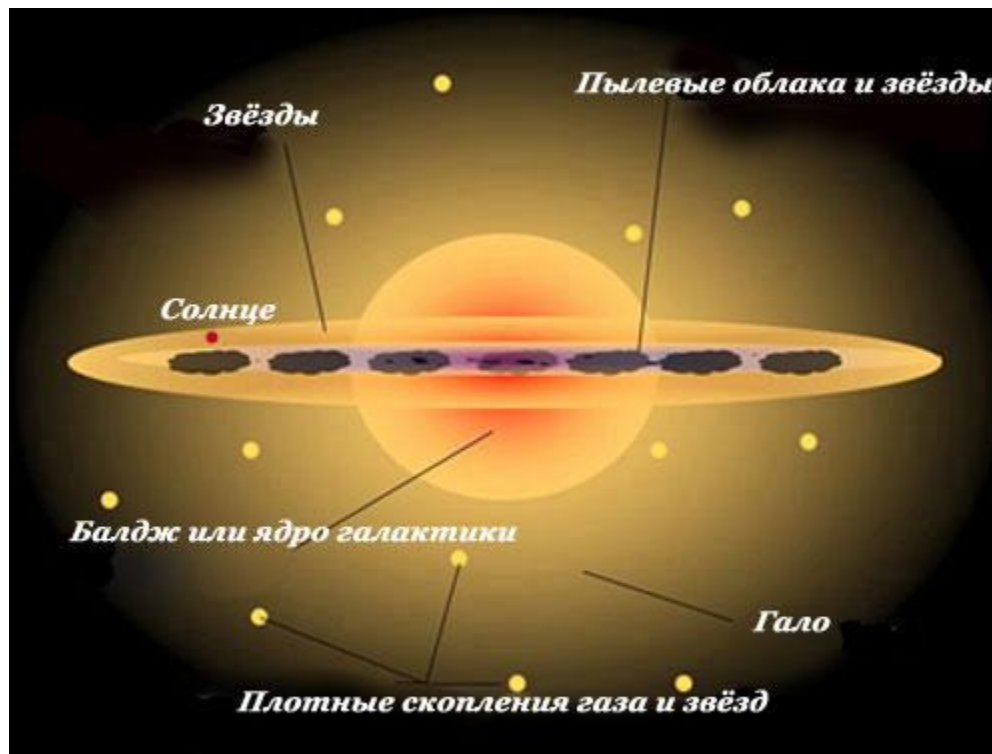
Зайченко А.Р

11 Класс

ДСГШ № 65

Галактика

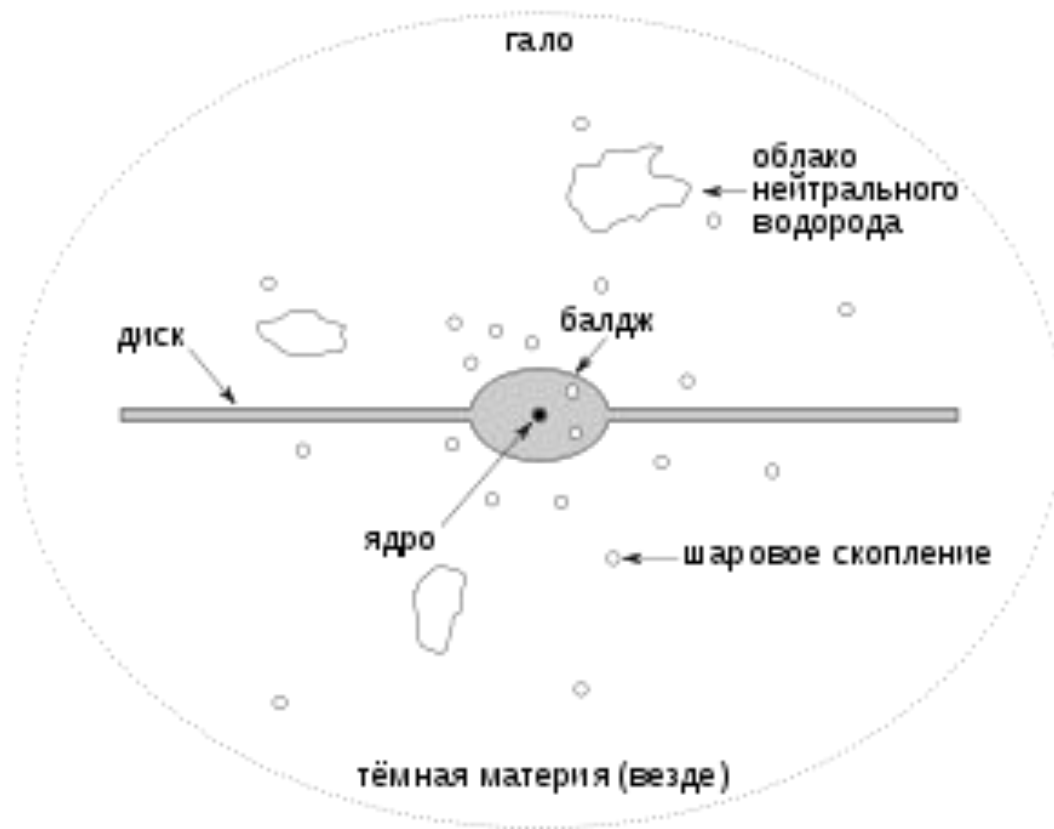
Диск галактики



Галактика «Вертушка» (Pinwheel) NGC 5457



Схема спиральной галактики, вид в профиль



Туманность Андромеды



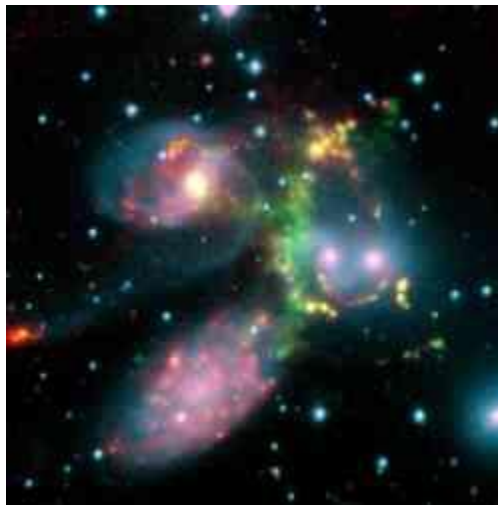
Эллиптическая галактика ESO 325-G004



NGC 1427A, пример неправильной галактики.



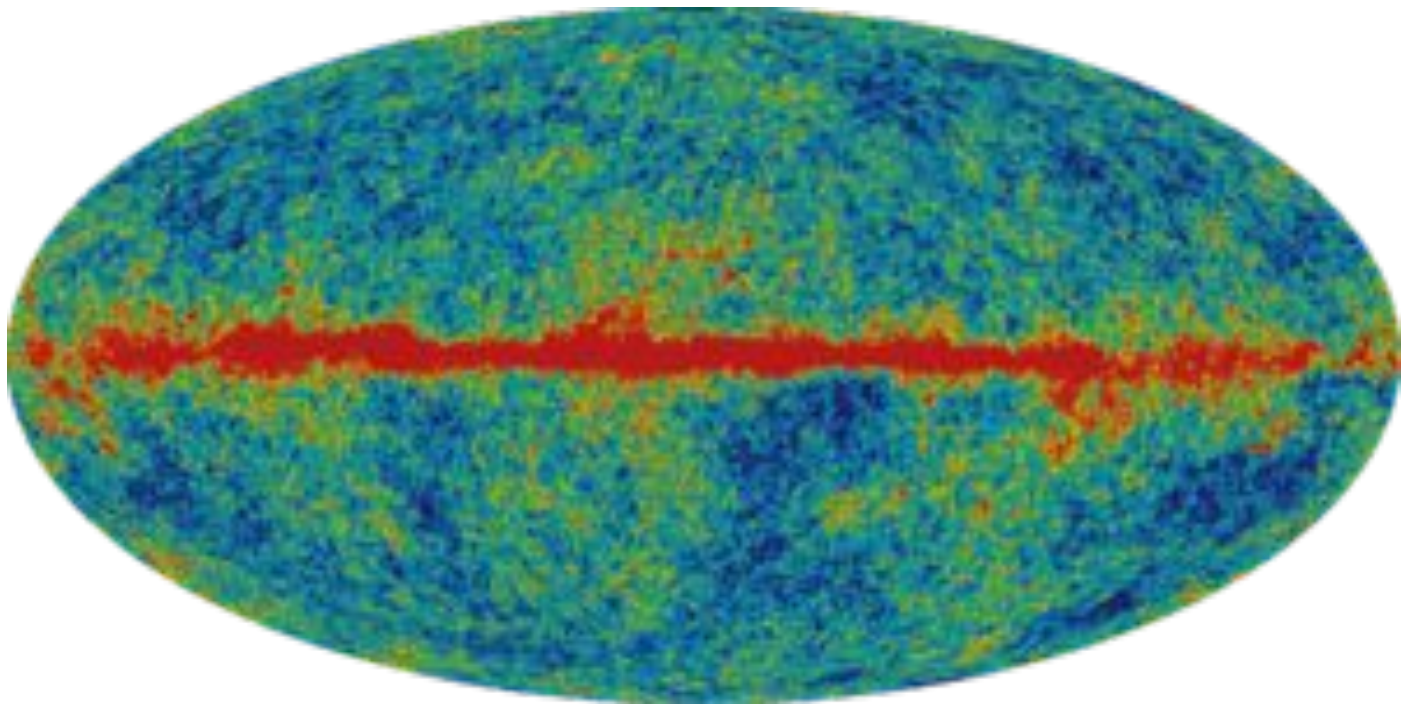
Квазаги, т. е. квазигалактики



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.

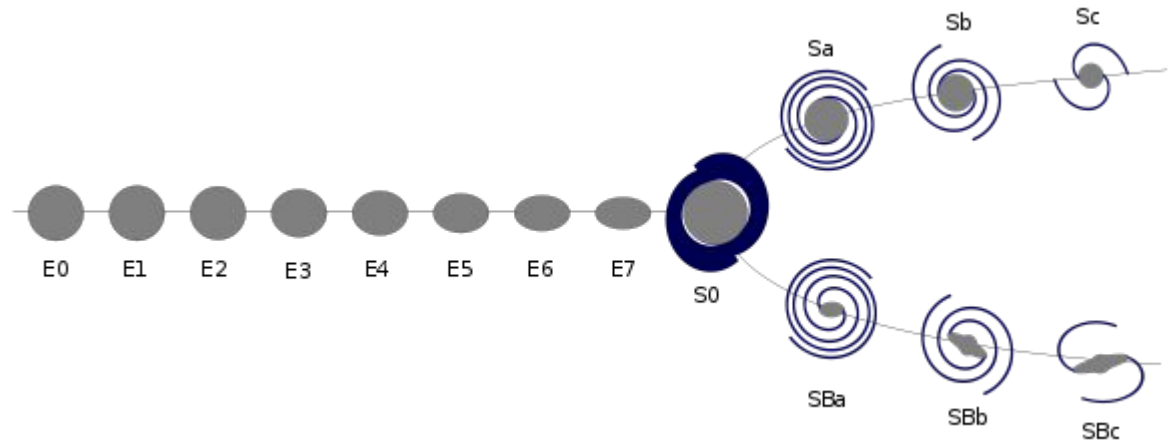
E0—E7 — эллиптические галактики, имеют относительно равномерное распределение звёзд без явного ядра. Цифра показывает эксцентриситет: галактики **E0** практически шарообразны, с увеличением номера развивается уплощение. Число показывает форму проекции на плоскость наблюдения, а не реальную форму галактики, которую может быть трудно установить.

S0 — 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

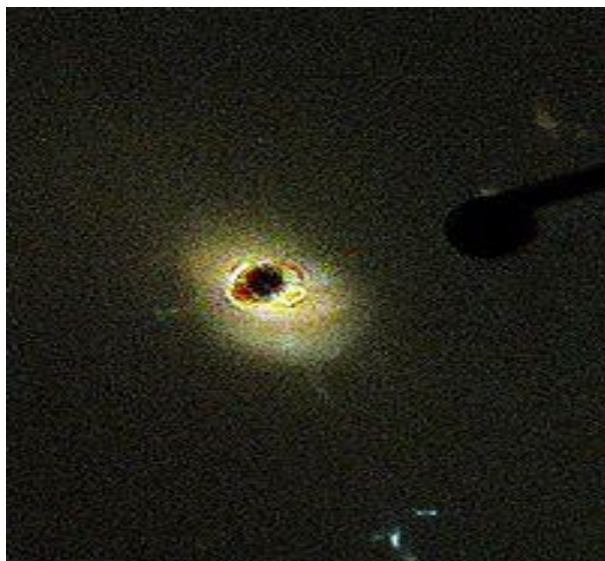
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

- 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.

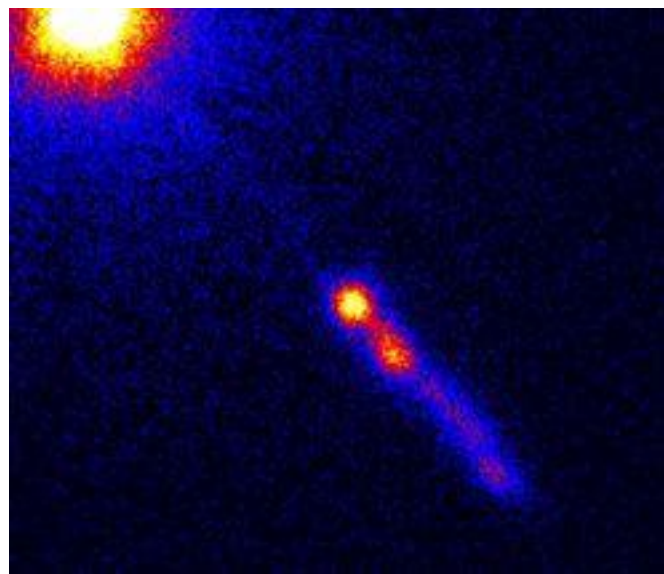


3C 273

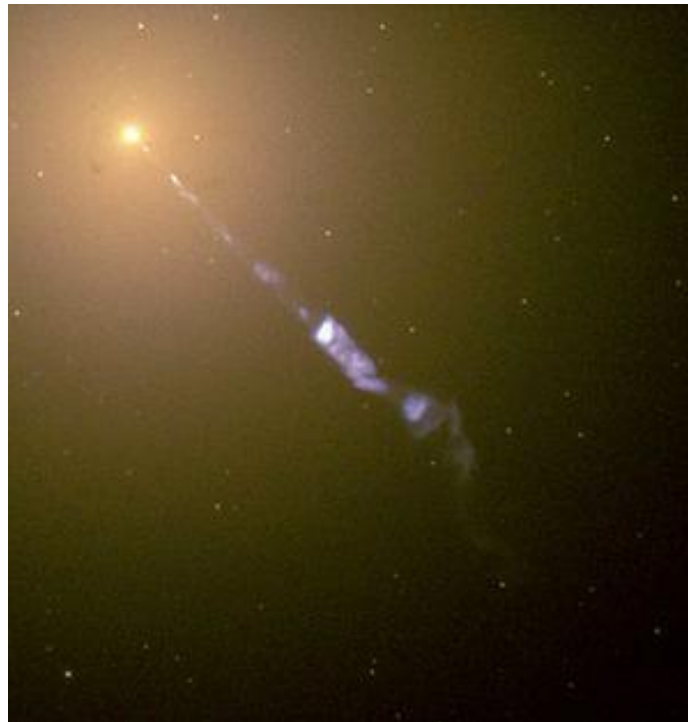
СНИМОК УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КАМЕРЫ
ДЛЯ ОБЗОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛЕСКОПА
«ХАББЛ».



КВАЗАР 3C 273 СО
СВОИМ ДЖЕТОМ В РЕНТГЕНЕ



Активная гигантская эллиптическая галактика М87. Из центра галактики вырывается релятивистская струя (джет)



Аккреционный диск



Конец

