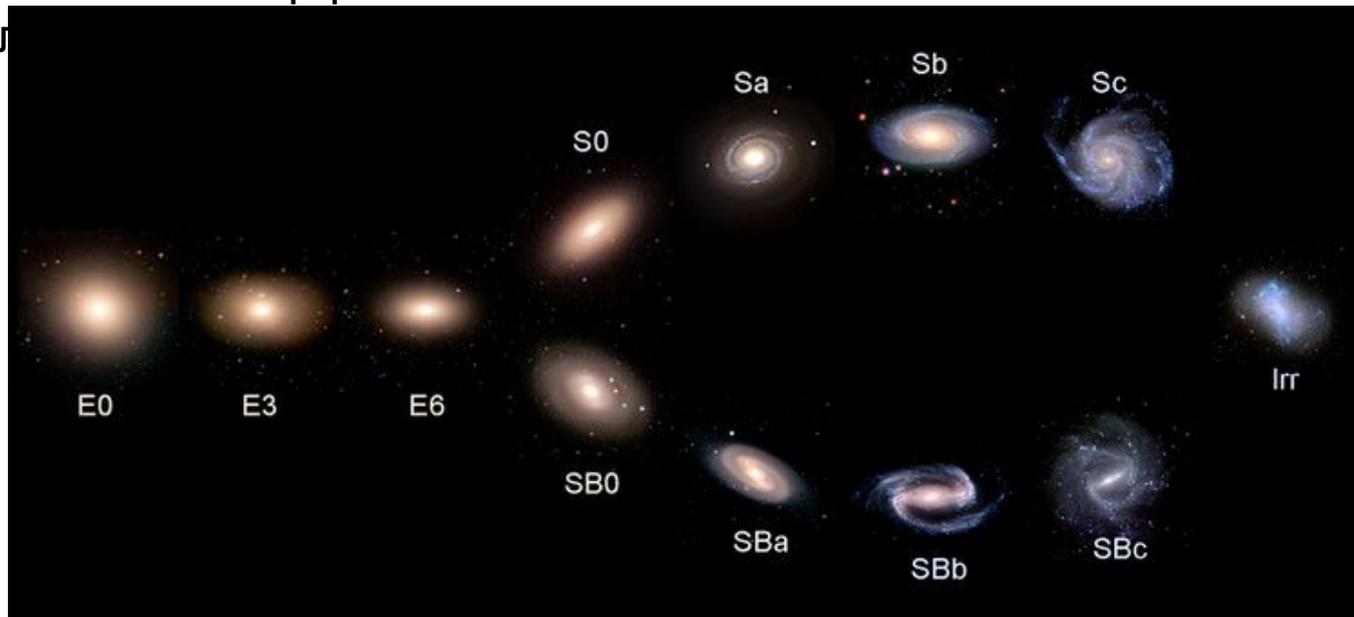


КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЛАКТИК

Выполнила:
ученица «11» Б
класса
Растрьгина
Анастасия

Галактика - это гигантская звёздная система, состоящая приблизительно из 200 млрд. звёзд (в их число входит и наше Солнце).

Морфологическая классификация галактик — система разделения галактик на группы по визуальным признакам, используемая в астрономии. Существует несколько схем разделения галактик на морфологические типы. Наиболее известная была предложена



Основные типы галактик:

(всего их четыре, но с некоторыми дополнениями шесть)

1. эллиптические галактики (E);
2. спиральные галактики (S);
3. спиральные галактики с баром (SB);
4. неправильные галактики (Irr);
5. галактики с полярными кольцами;
6. пекулярные галактики.

Эллиптические, или сфероидальные галактики

Эллиптические галактики

имеют форму сфероида или удлиненной сферы. Они состоят из старых звезд, поэтому всегда имеют желтый или красноватый оттенок. Новые звезды в них практически не образуются, так как количество межзвездного газа и пыли в них ничтожно. Их классифицируют по степени сжатия, от E0 до E7.

По классификации Хаббла – это начальная стадия галактической эволюции.



Спиральные галактики

Они состоят из трех основных компонентов: балдж, диск и гало. Балдж (выпуклость) находится в центре галактики. Она содержит, в основном, старые звезды. Диск состоит из пыли, газа и молодых звезд. Гало — свободные, сферические структуры, расположенные вокруг балджа. Гало содержит старые звездные скопления, известные как шаровые скопления.



Спиральные галактики с баром (SB)

Спиральные галактики с пере
мычкой

— галактики с перемычко
й («баром») из ярких звёзд,
выходящей из центра и
пересекающей галактику п
осередине. Спиральные ве
тви в

таких галактиках начинаю
тся на концах перемычек,
тогда как в
обычных спиральных гала
ктиках они выходят
непосредственно из ядра.



Неправильные галактики (Irr)

Для таких галактик характерна неправильная клочковатая структура. Как правило, в них много межзвездного газа, до 50% от массы галактики.



Галактики с полярными кольцами

Это редкий тип галактик, в которых внешнее кольцо из газа и звезд вращается над полюсами галактики. Считается, что полярное кольцо образуется, когда две галактики гравитационно взаимодействуют друг с другом.



Пекулярные галактики

- Это пара спиральных галактик, начавших сливаться друг с другом еще несколько сотен миллионов лет тому назад. Это скопление – один из самых ближайших к нам и свежих примеров столкновения двух галактик.

