

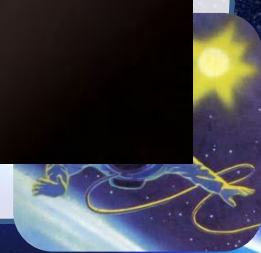
Классификация галактик. Скопления галактик. Квазары.

**Материал подготовила:
Хрипкова
Наталья Васильевна**

**Шахунья
2020**

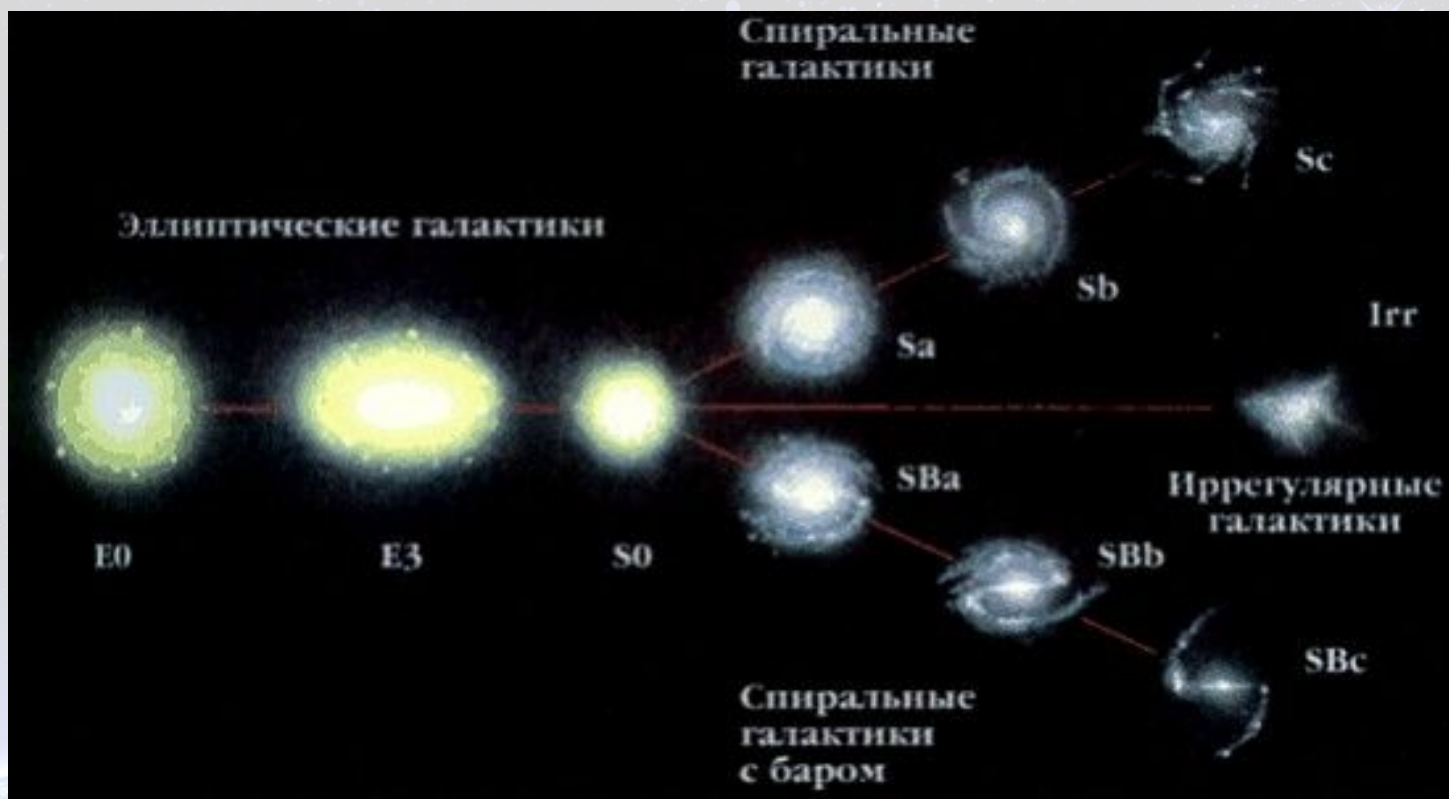


Галактика



Классификация галактик по Хаббл:

- эллиптические (E);
- спиральные (S);
- спиральные галактики с перемычкой - баром (SB);
- неправильные (Irr);
- линзообразные (S0)



Эллиптические галактики (тип E)



*Эллиптическая галактика M49 в
созвездии Дева (тип E4)*



Спиральные галактики

— самый многочисленный тип: они составляют около 50% всех наблюдаемых галактик. Большая часть звёзд спиральной галактики расположена в пределах галактического диска. На галактическом диске заметен спиральный узор из двух или более закрученных в одну сторону ветвей или рукавов, выходящих из центра галактики.



*Спиральная галактика
Млечный Путь*



*Спиральная галактика с
перемычкой
NGC 1300 в созвездии
Эридан (тип SBbc)*





*Линзовидная
галактика NGC 5866 в
созвездии Дракон
(Галактика Веретено,
тип S0-a)*

*Неправильная
галактика M82,
расположенная
в созвездии
Большой
Медведицы*



Скопления галактик



Скопление Волос Вероники



Скопления галактик

Иррегулярные (неправильные) — скопления без определённой формы, по количеству галактик уступающие регулярным. В скоплениях этого вида преобладают спиральные галактики.

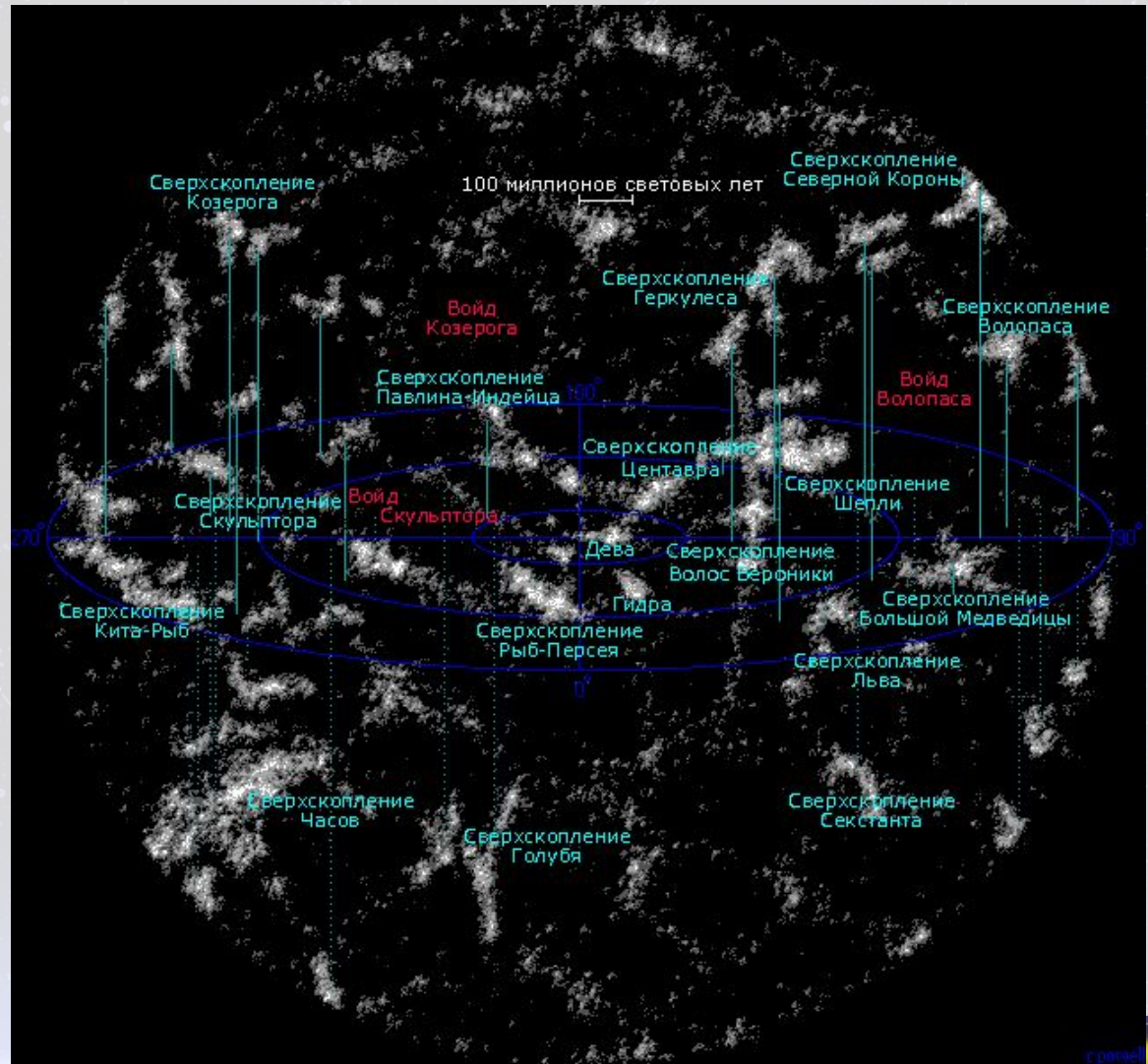


Скопление Девы

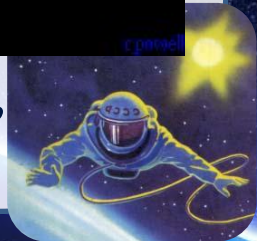


Сверхскопление галактик

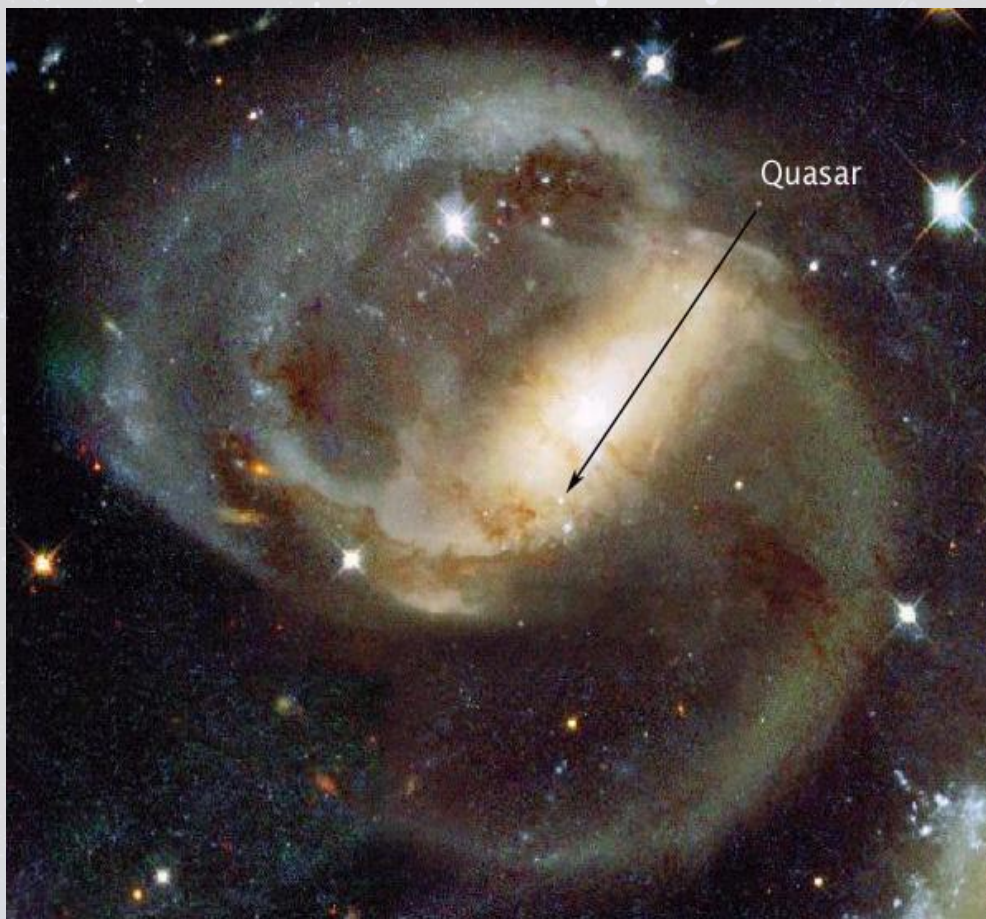
— ЭТО
многочисленные
группы галактик и
скоплений
галактик в составе
крупномасштабной
структуры
Вселенной.



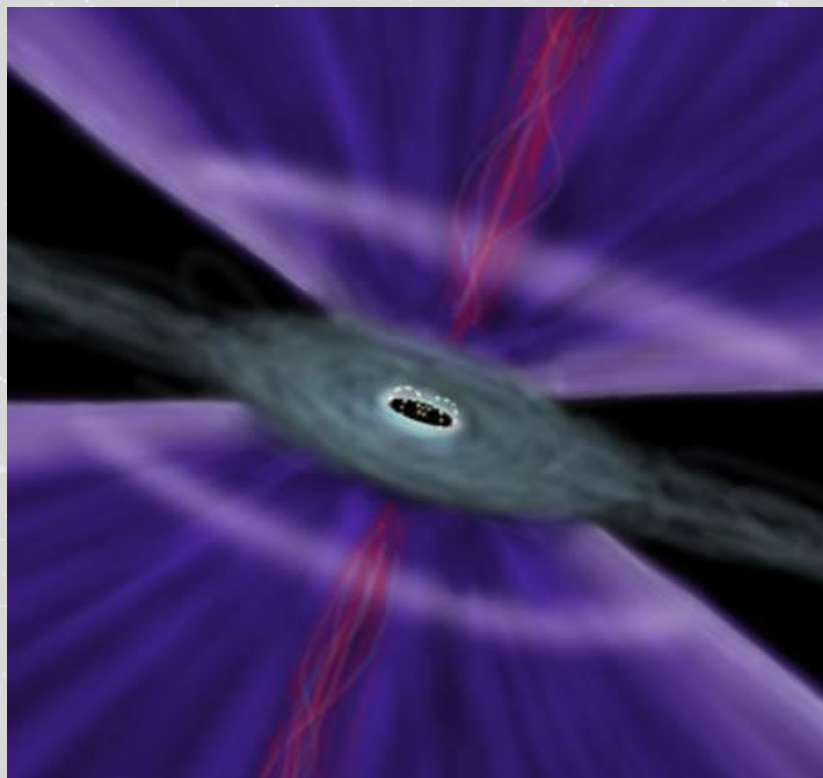
*Вселенная в пределах 1 млрд световых лет (307 Мпарсек),
показывающая ближайшие сверхскопления*



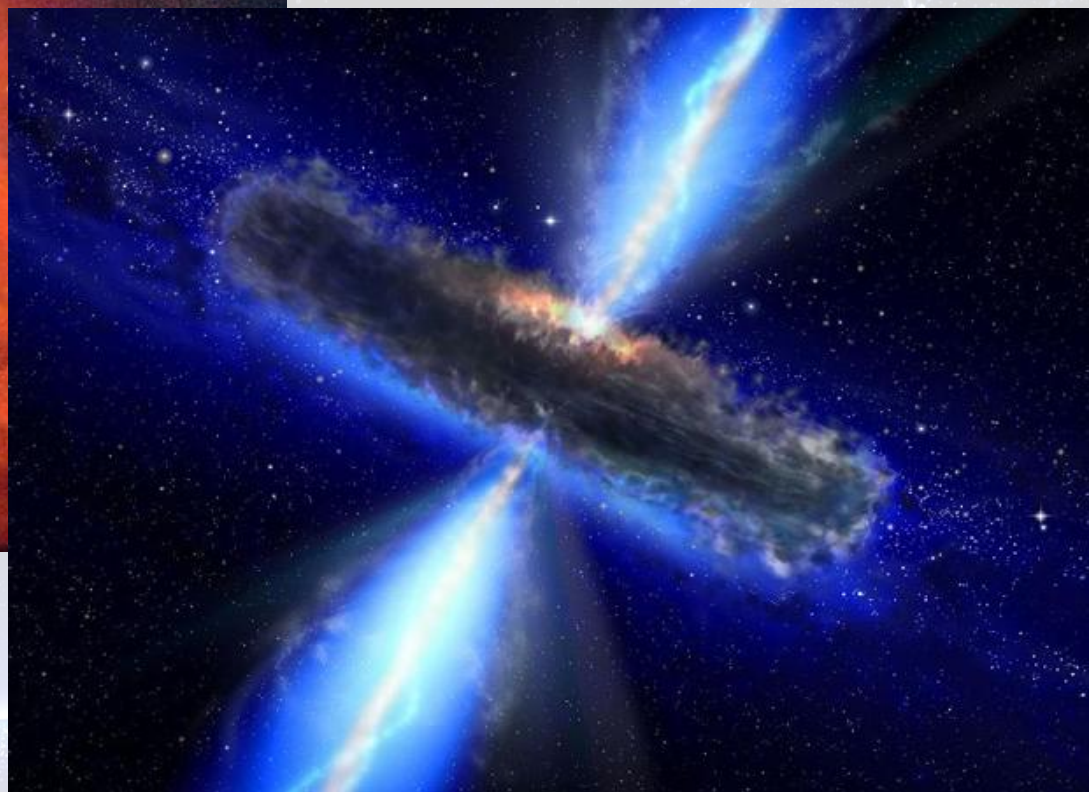
Квазары



Квазары



Квazarы



Спасибо за внимание!

<http://mognovse.ru/zg-tema12-mir-galaktik-kvazari.html>

https://revolution.allbest.ru/physics/00905092_0.html

http://class-fizika.ru/11_a9.html

