

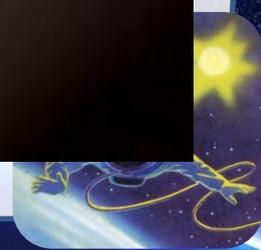
# **Классификация галактик. Скопления галактик. Квазары.**

**Материал подготовила:  
Хрипкова  
Наталья Васильевна**

**Шахунья  
2020**

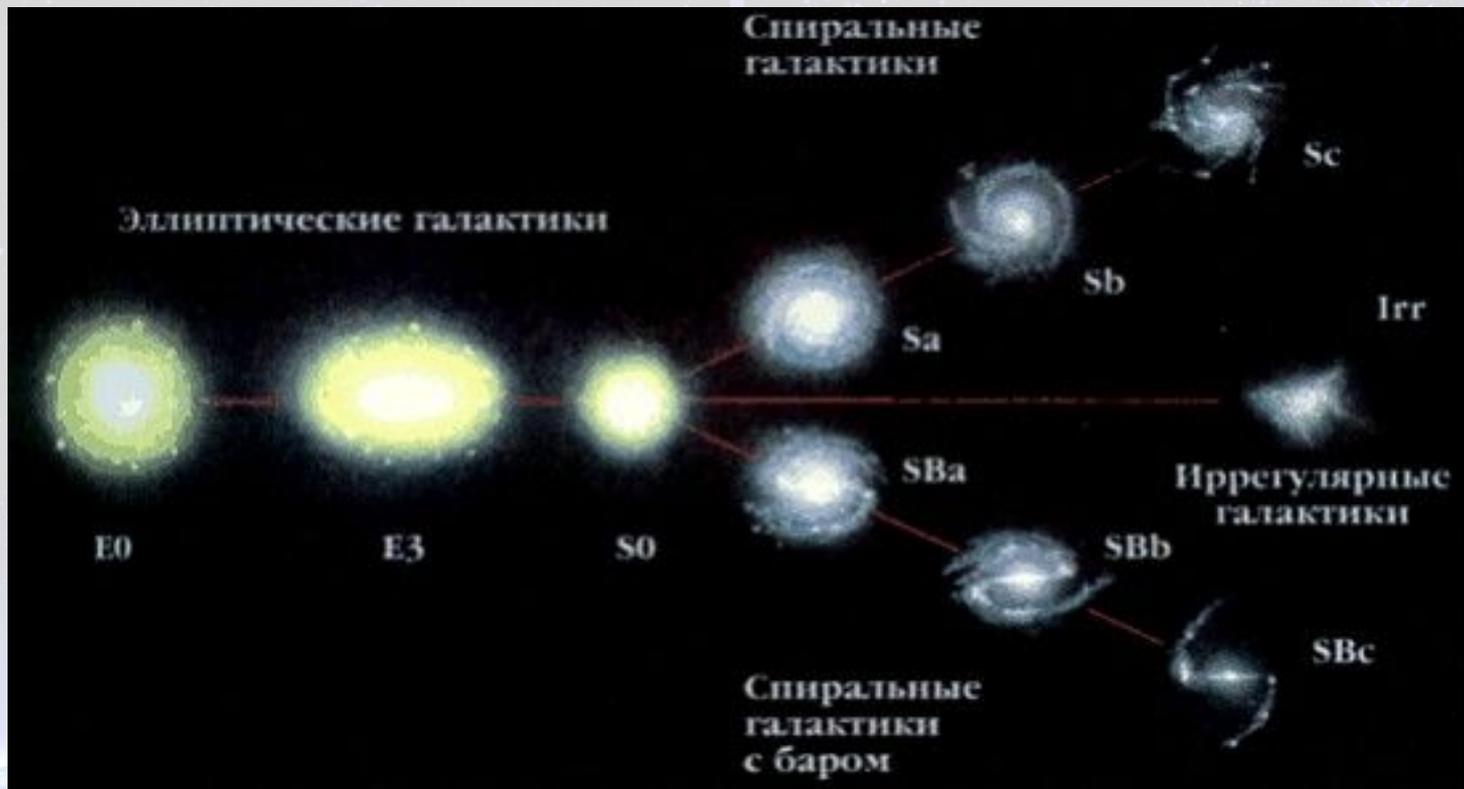


# Галактика

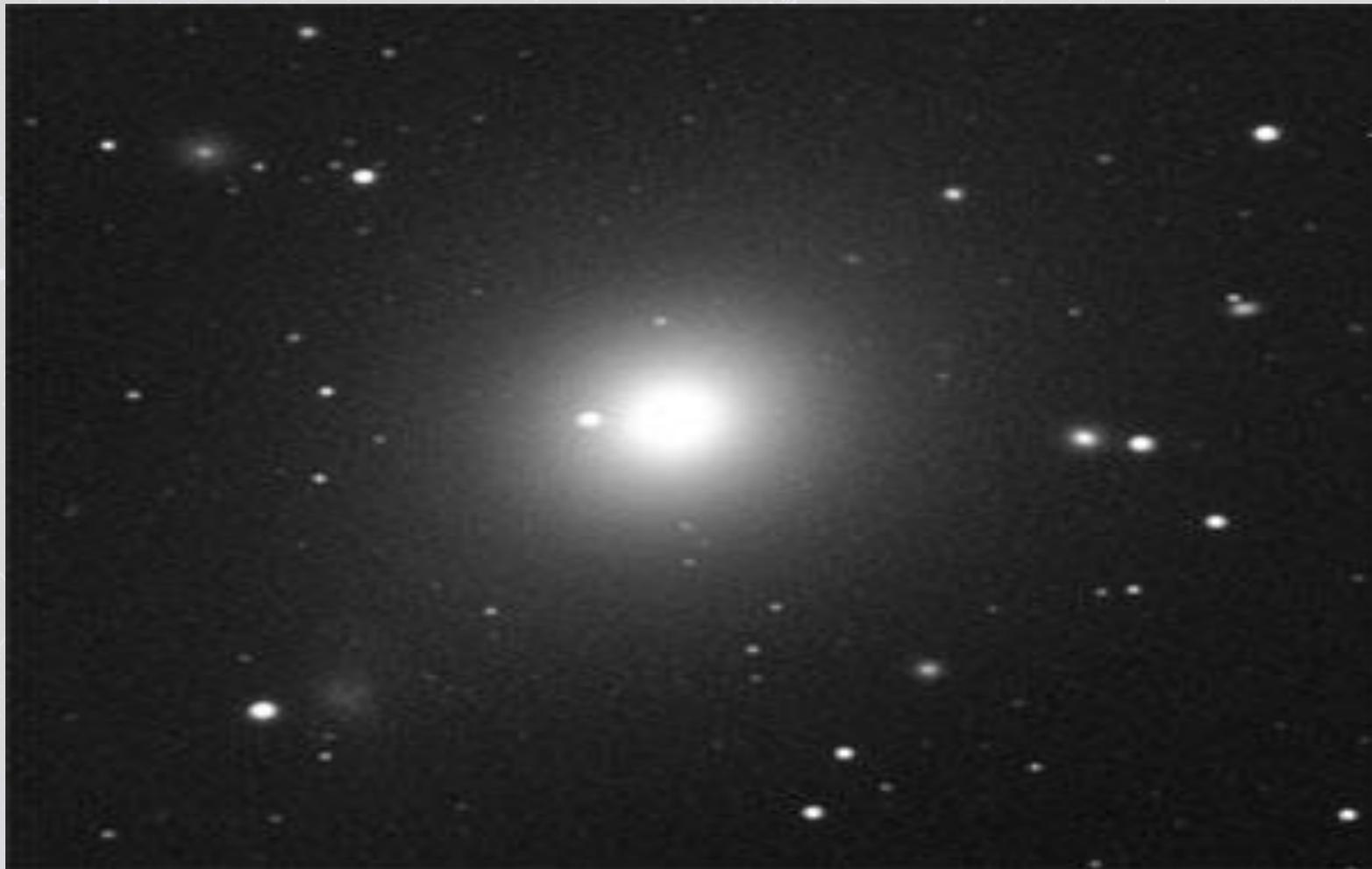


# Классификация галактик по Хаббл:

- 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)*

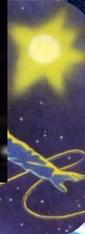
*Неправильная  
галактика M82,  
расположенная  
в созвездии  
Большой  
Медведицы*



# 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.

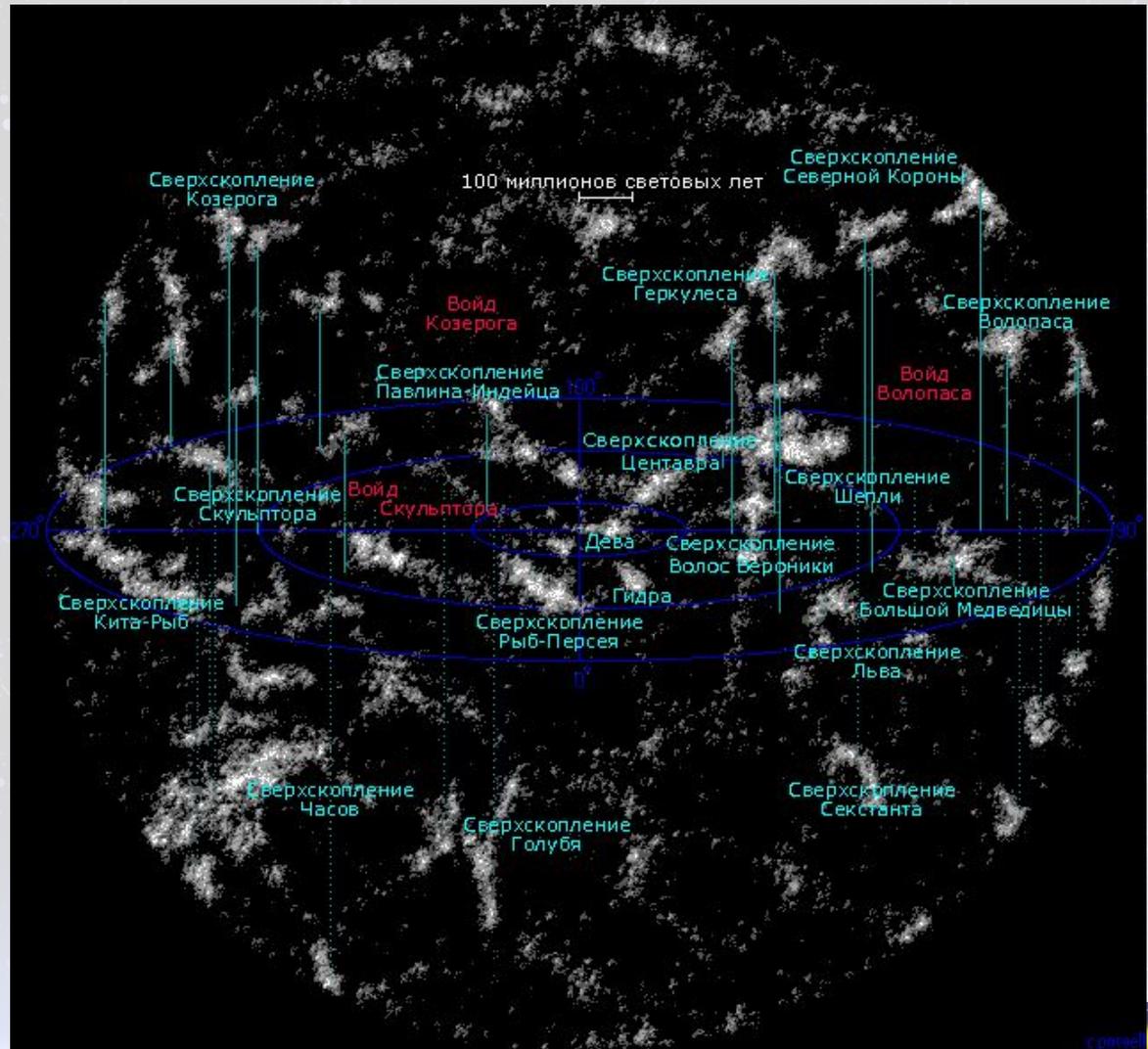


*Скопление Девы*



# Сверхскопление галактик

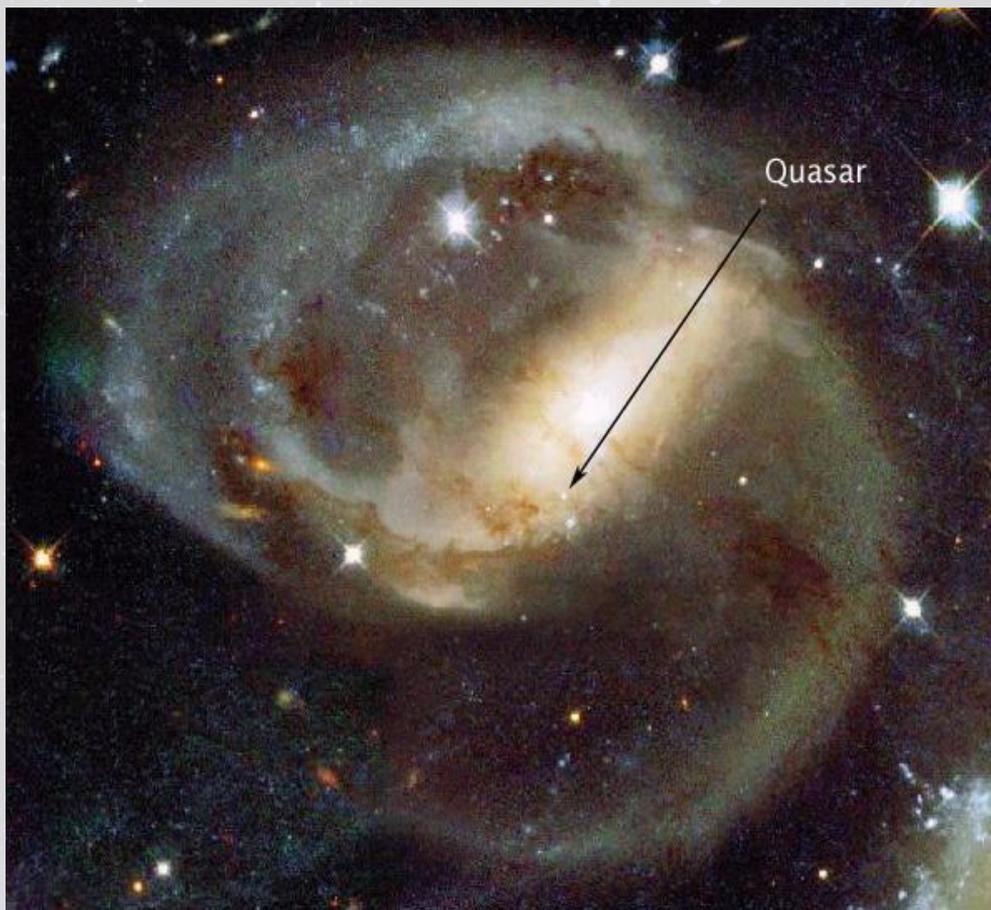
— ЭТО  
многочисленные  
группы галактик и  
скоплений  
галактик в составе  
крупномасштабной  
структуры  
Вселенной.



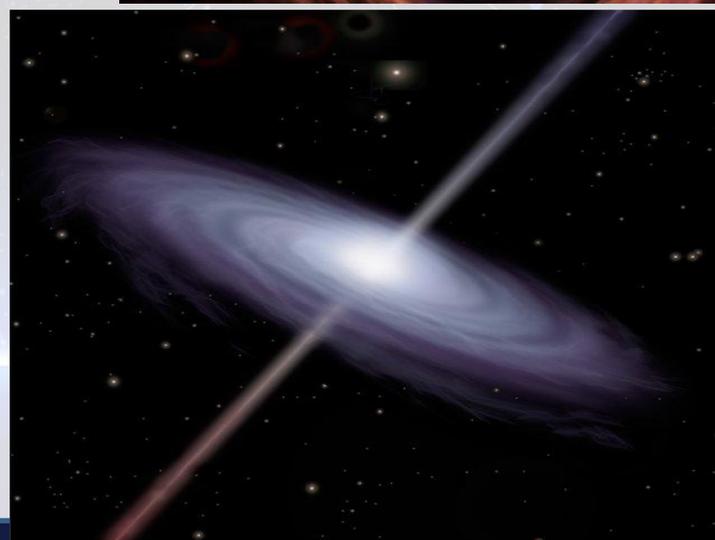
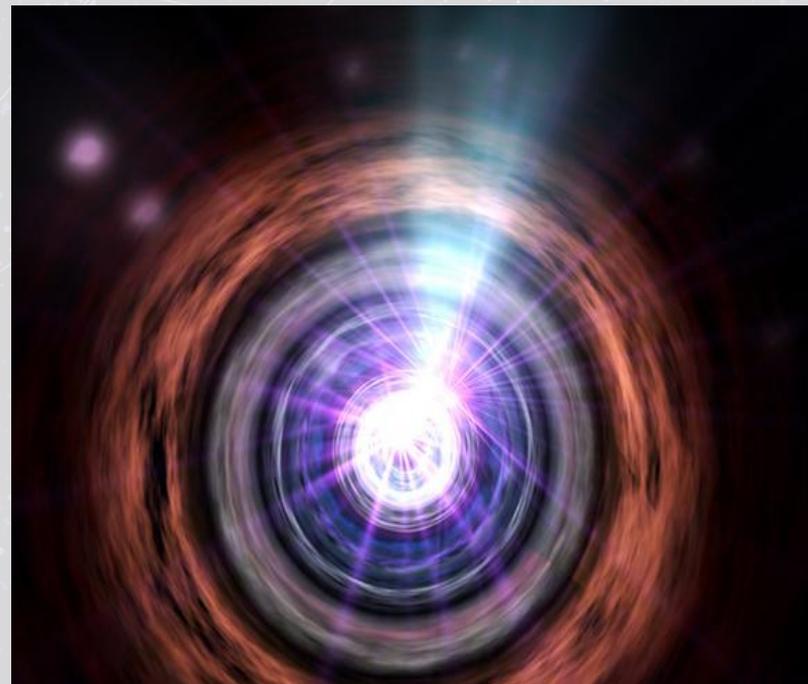
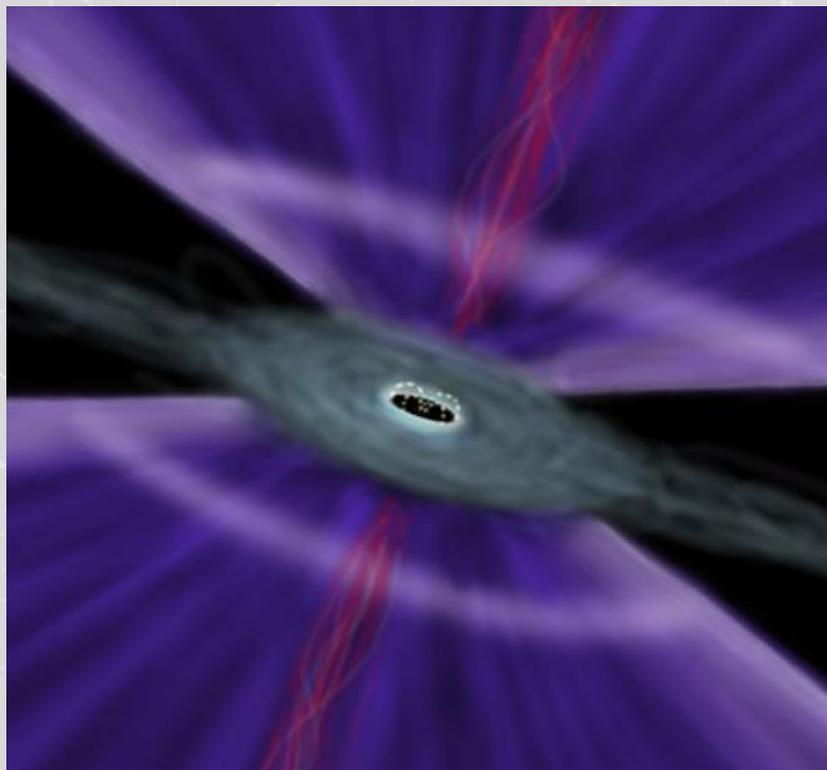
*Вселенная в пределах 1 млрд световых лет (307 Мпарсек),  
показывающая ближайшие сверхскопления*



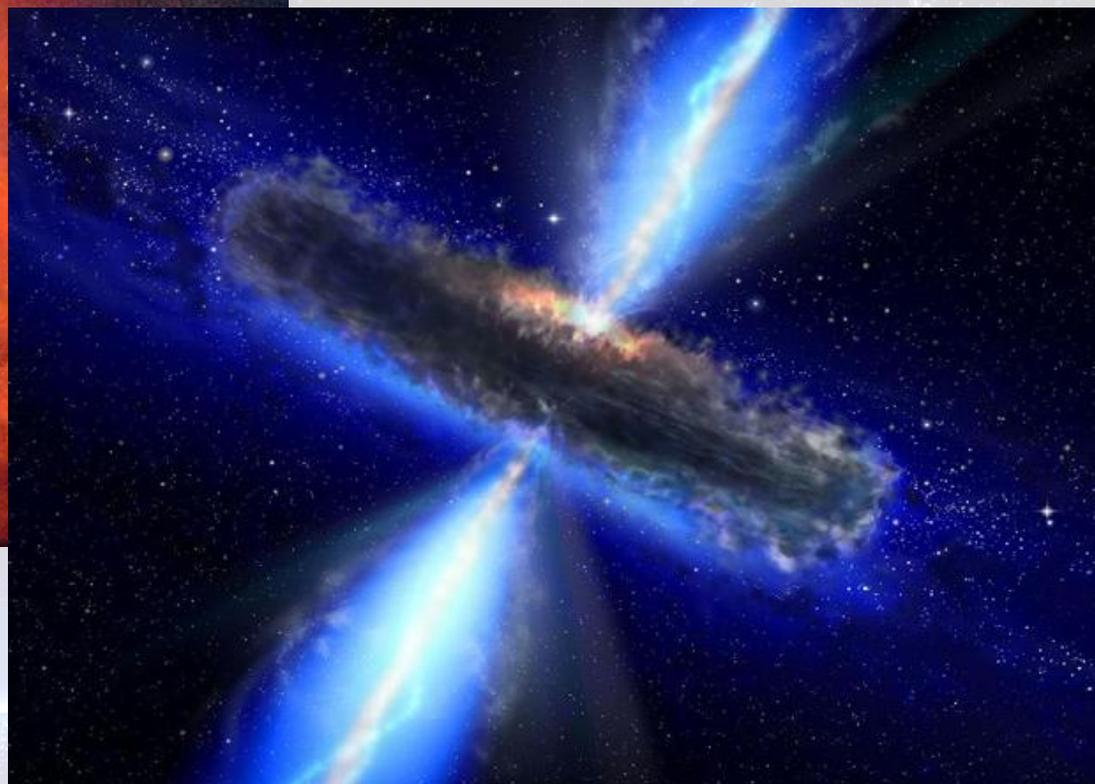
# Квazarы



# Квазары



# Квazarы



# Спасибо за внимание!

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

[https://revolution.allbest.ru/physics/00905092\\_0.html](https://revolution.allbest.ru/physics/00905092_0.html)

[http://class-fizika.ru/11\\_a9.html](http://class-fizika.ru/11_a9.html)

