

ГОУ СОШ № 881 ЮОУО ДО г. Москвы

Мир Галактик


Работу выполнила:
Курнаева Виктория
Ученица 10 класса «А»

Руководитель: Захарова Н. А.



г. Москва, 2010





Галактика представляет собой сложную звездную систему, состоящую из множества разнообразных объектов, которые находятся между собой в определенной взаимосвязи.

Многообразиe Галактик



Эллиптические Галактики

- **Эллиптические галактики** составляют примерно 25 % от общего числа галактик высокой светимости. Типичная E-галактика выглядит как сфера или эллипсоид, диск в ней практически полностью отсутствует.

Линзовидные Галактики



- **Линзовидные галактики** – это промежуточный тип между спиральными и эллиптическими. У них есть гало и диск, но нет спиральных рукавов. Такие галактики обозначаются S0

Спиральные Галактики



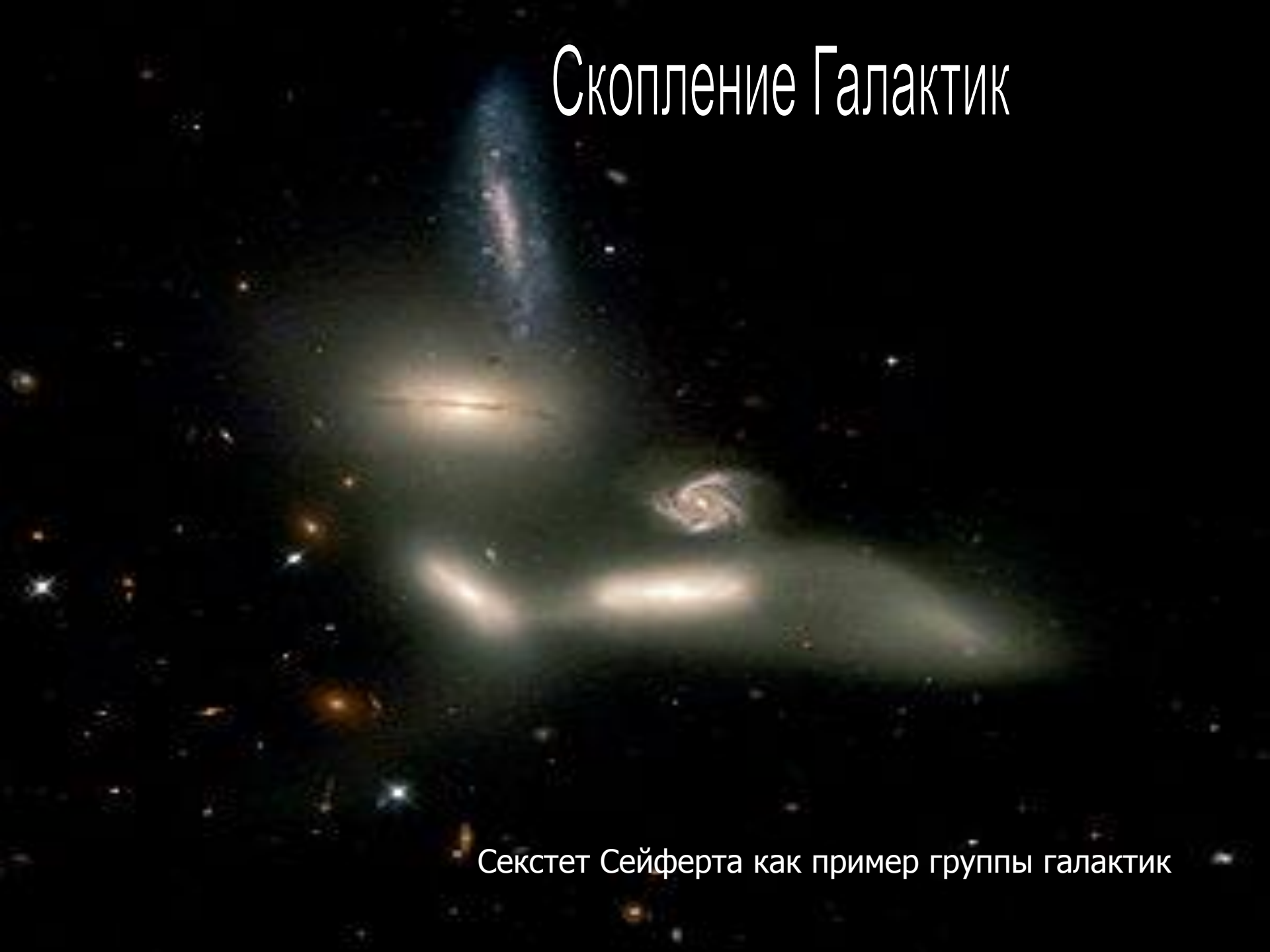
- **Спиральные галактики** по внешнему виду напоминают две сложенные вместе тарелки или двояковыпуклую линзу. В них имеется как гало, так и массивный звездный диск. Центральная часть диска, которая видна как вздутие, называется **балджем**.

Неправильные Галактики

Ближайшими к нам и самыми яркими на небе галактиками являются Магеллановы Облака.

При исследовании неба с помощью телескопов обнаружено множество галактик неправильной формы. Около половины вещества в них – межзвездный газ. К этому классу относятся около 5% всех галактик.

Скопление Галактик



Секстет Сейферта как пример группы галактик

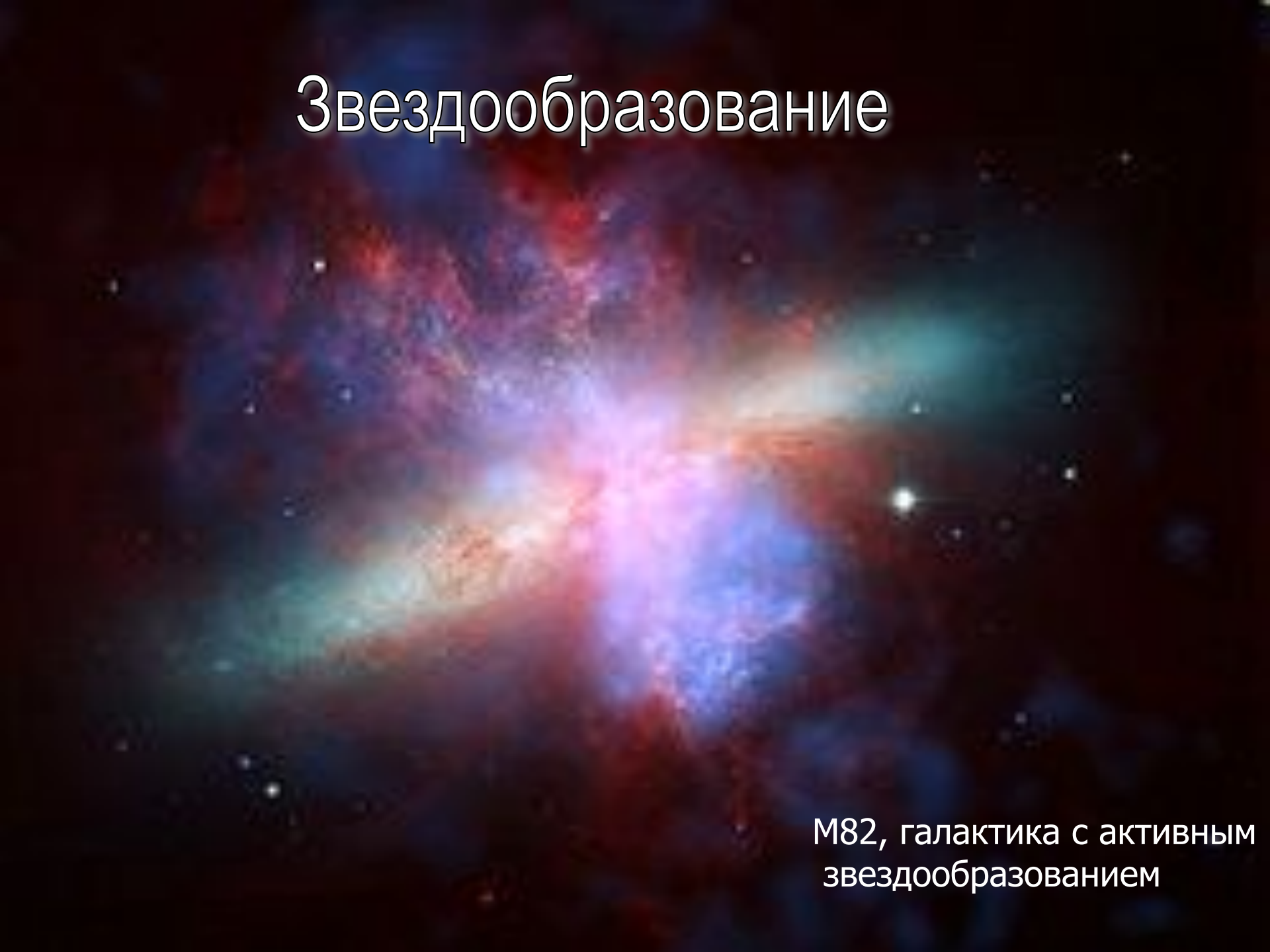
*Спиральная галактика
(Туманность Андромеды)*





Галактика Антенна — пара взаимодействующих галактик

Звездообразование

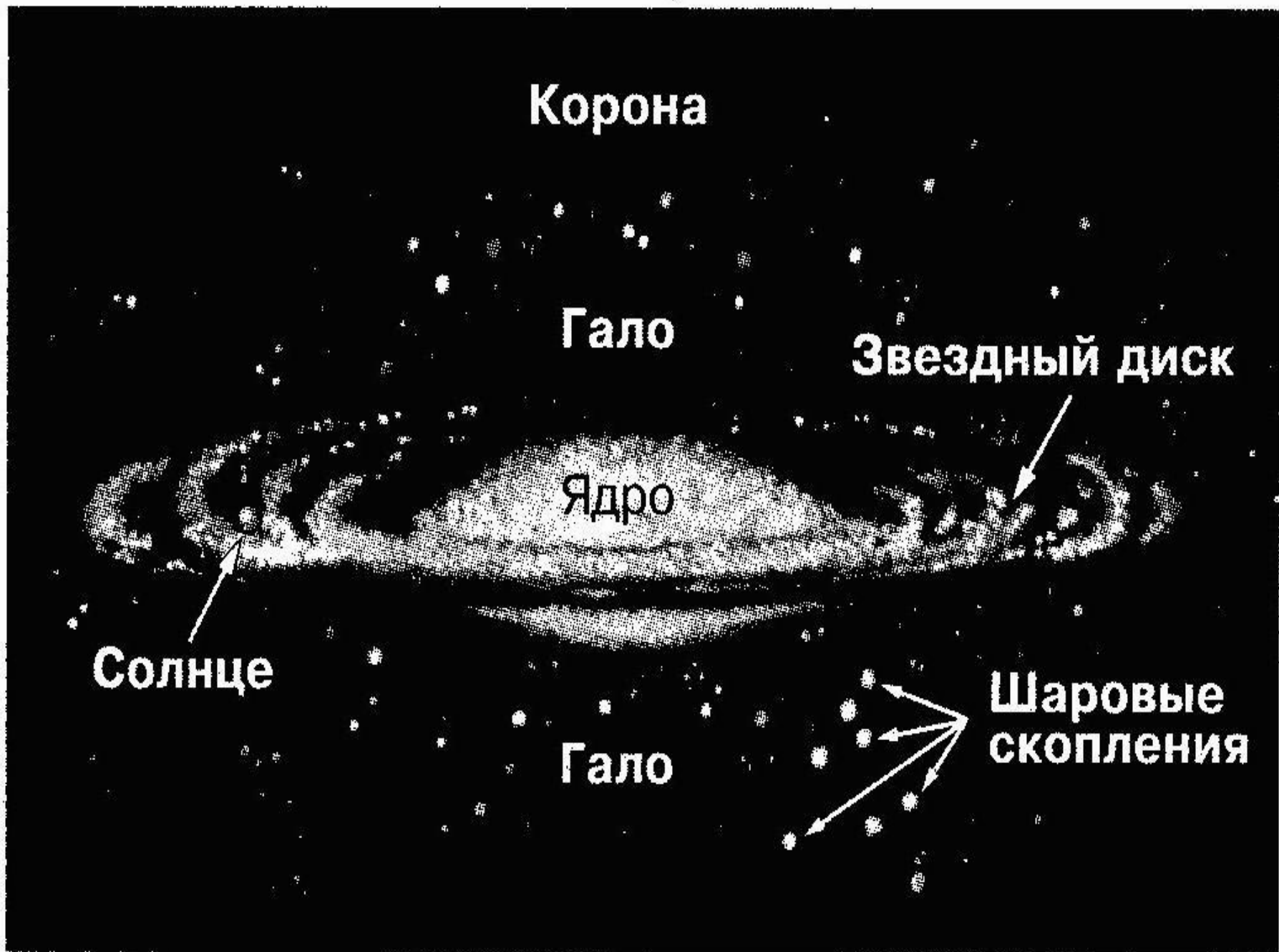


M82, галактика с активным
звездообразованием

Наша Галактика – Млечный путь



так выглядит наша Галактика (вид сбоку)



Корона

Гало

Звездный диск

Ядро

Солнце

Гало

Шаровые
скопления

*В центре нашей галактики вероятно
наличие второй черной дыры*

Sgr A*



Спиральные рукава



Звездные скопления

В Галактике каждая третья звезда – двойная, имеются системы из трех и более звезд. Известны и более сложные объекты – звездные скопления.

Рассеянные звездные скопления встречаются вблизи галактической плоскости. Сейчас известно более 1200 рассеянных скоплений, из них детально изучено 500. Самые известные среди них – **Плеяды** и **Гиады** в созвездии Тельца.


Рассеянное скопление в созвездии Единорога

Шаровые скопления

- **Шаровые скопления** сильно выделяются на звездном фоне благодаря значительному числу звезд и четкой сферической форме. Шаровые скопления – старейшие образования в нашей Галактике, их возраст от 10 до 15 миллиардов лет и сравним с возрастом Вселенной. Бедный химический состав и вытянутые орбиты.

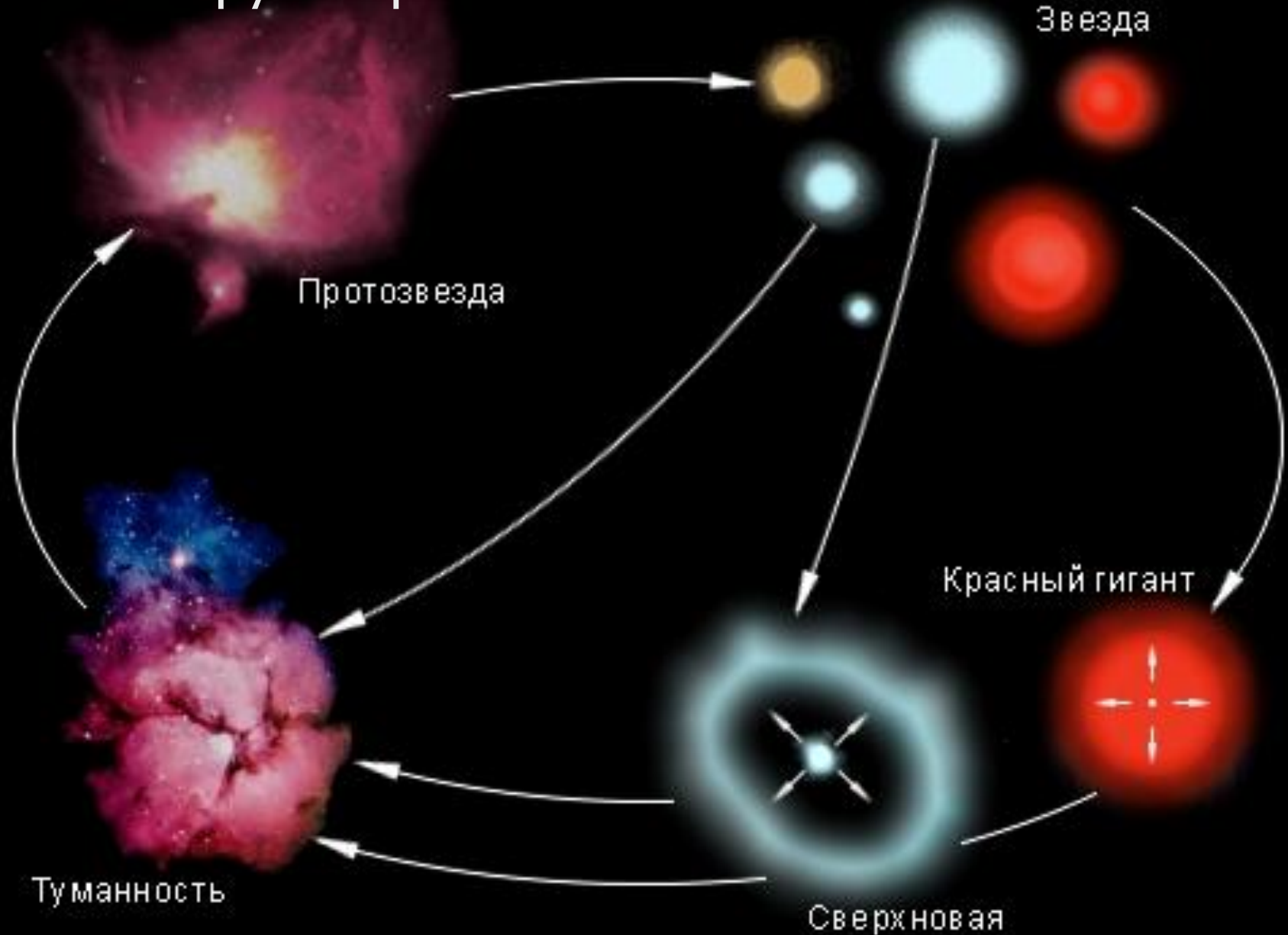


Межзвездное вещество



Газопылевые облака туманности «Орел»
в созвездии Змеи

Круговорот газа и пыли в Галактике



Движение звезд



Смещение звезд на небе в течение года невелико. Однако на протяжении десятков тысяч лет собственные движения звезд существенно сказываются на их положении, вследствие чего меняются привычные очертания созвездий.





Космический телескоп «Хаббл»

Источники



Свободная энциклопедия Википедия - <http://ru.wikipedia.org/>

Астрогалактика - <http://www.astrogalaxy.ru/>

Галактика - <http://moscowaleks.narod.ru/>

Черные дыры во Вселенной - <http://dark-universe.ru/>

Спасибо за внимание!

