

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

The background of the slide is a dark, starry space. In the upper left, there is a bright, elongated, lens-shaped galaxy with a yellowish-white core and a blueish outer glow. In the lower right, there is a larger, more prominent lens-shaped galaxy, also with a yellowish-white core and a blueish outer glow, showing a clear transition from a central bulge to a surrounding disk.

- **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



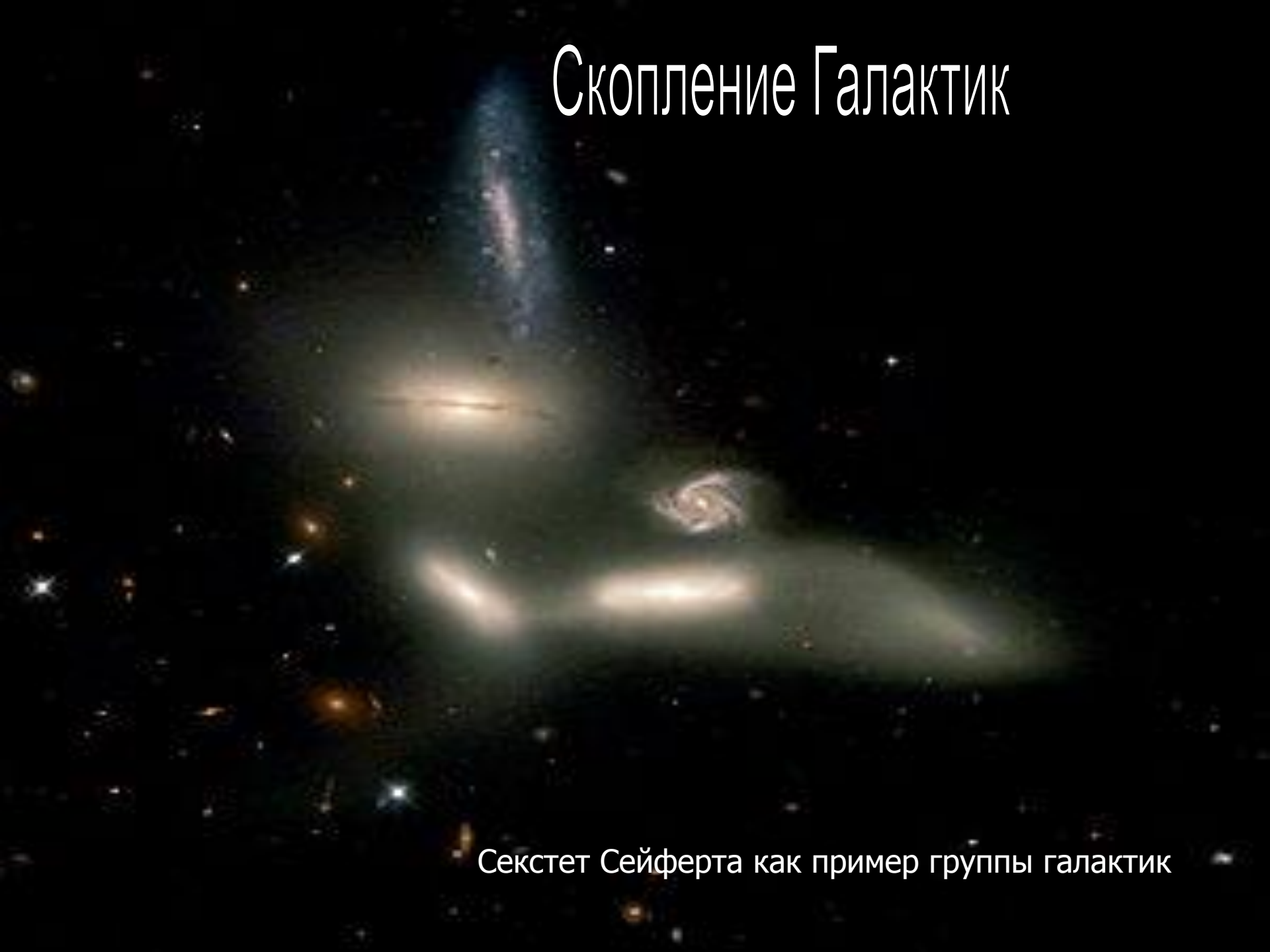
- **Спиральные галактики** по внешнему виду напоминают две сложенные вместе тарелки или двояковыпуклую линзу. В них имеется как гало, так и массивный звездный диск. Центральная часть диска, которая видна как вздутие, называется **балджем**.

Неправильные Галактики

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

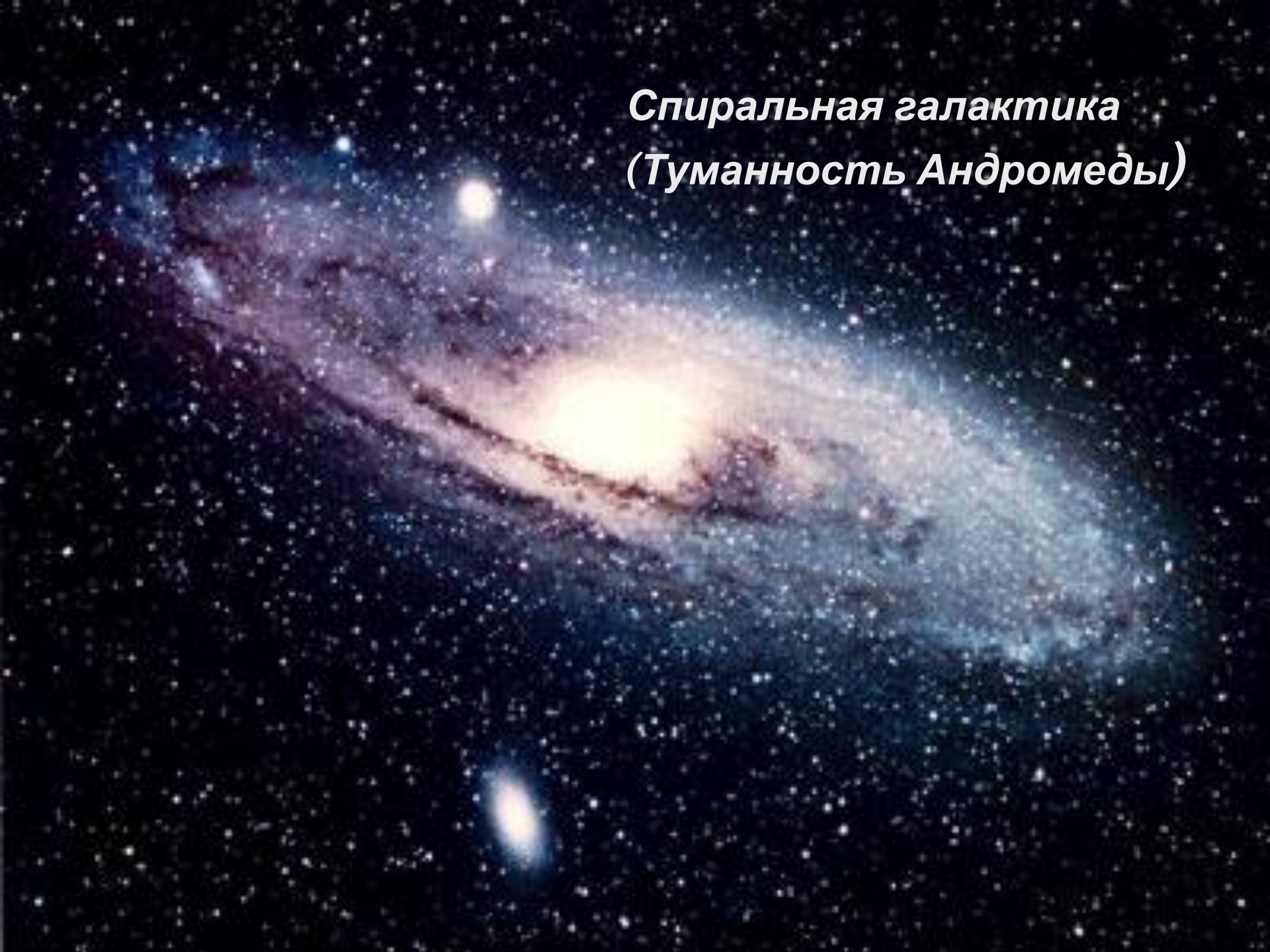
При исследовании неба с помощью телескопов обнаружено множество галактик неправильной формы. Около половины вещества в них – межзвездный газ. К этому классу относятся около 5% всех галактик.

Скопление Галактик



Секстет Сейферта как пример группы галактик

*Спиральная галактика
(Туманность Андромеды)*





Галактика Антенна — пара взаимодействующих галактик

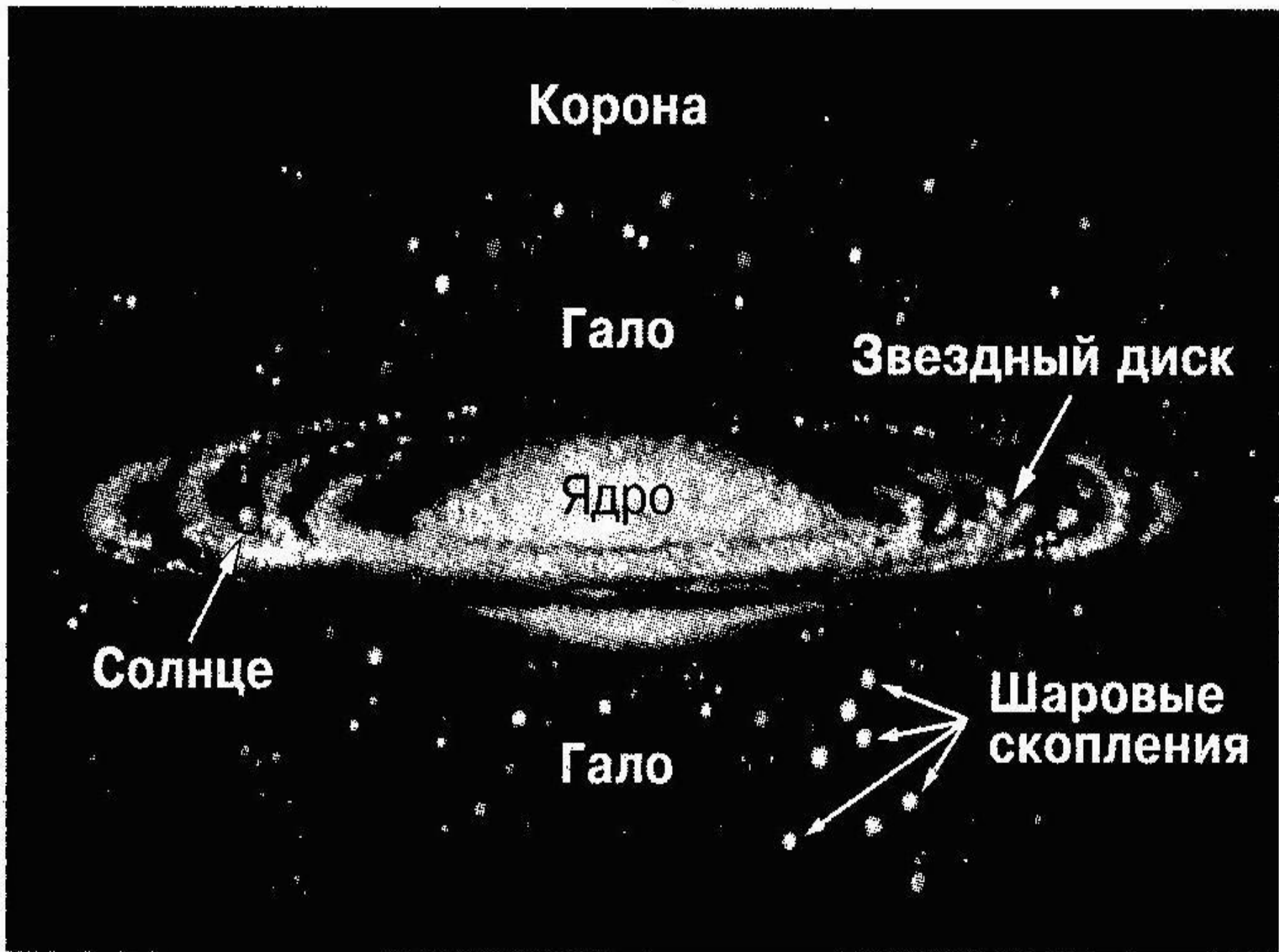
Звездообразование

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.

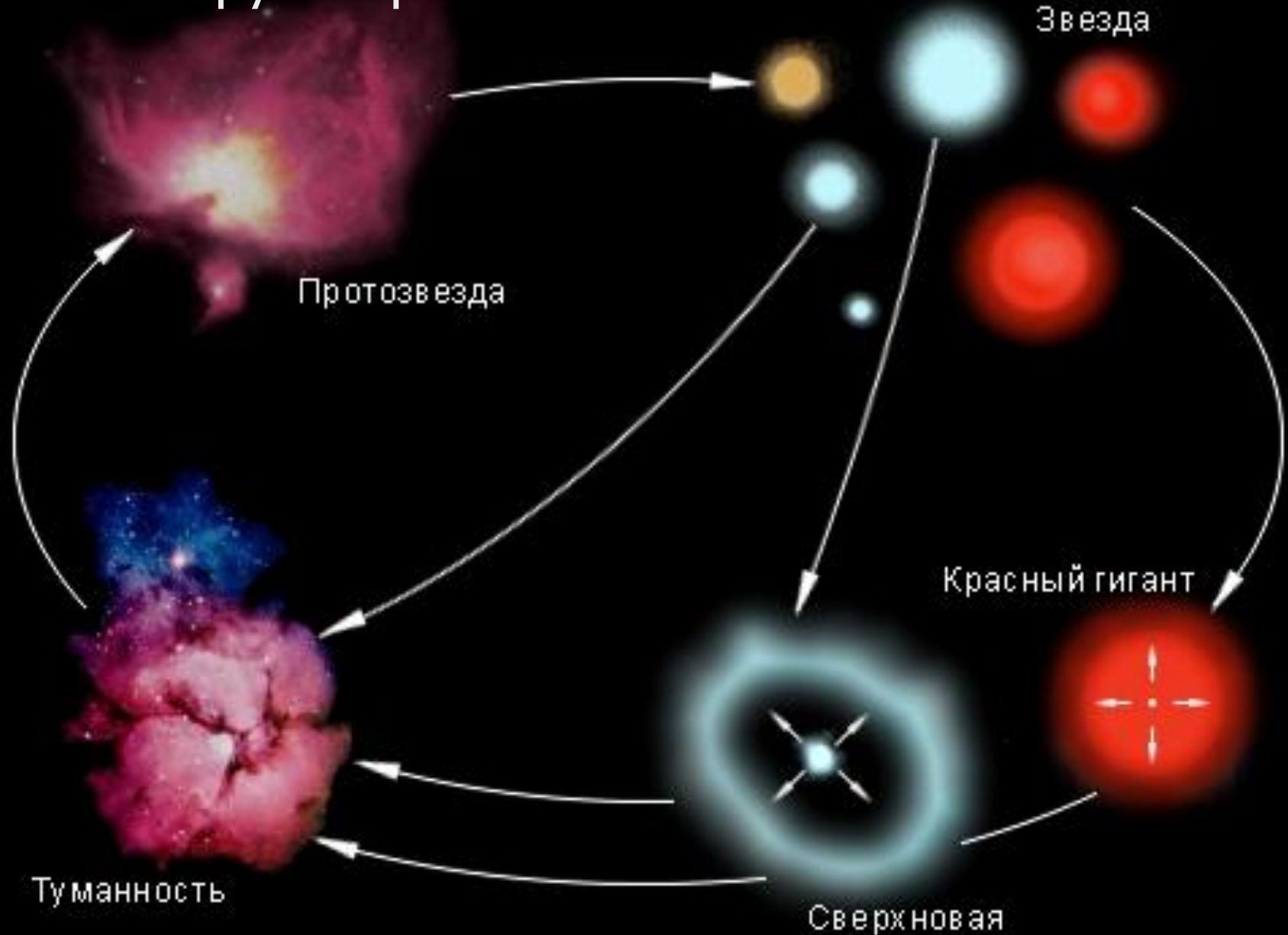


Межзвездное вещество

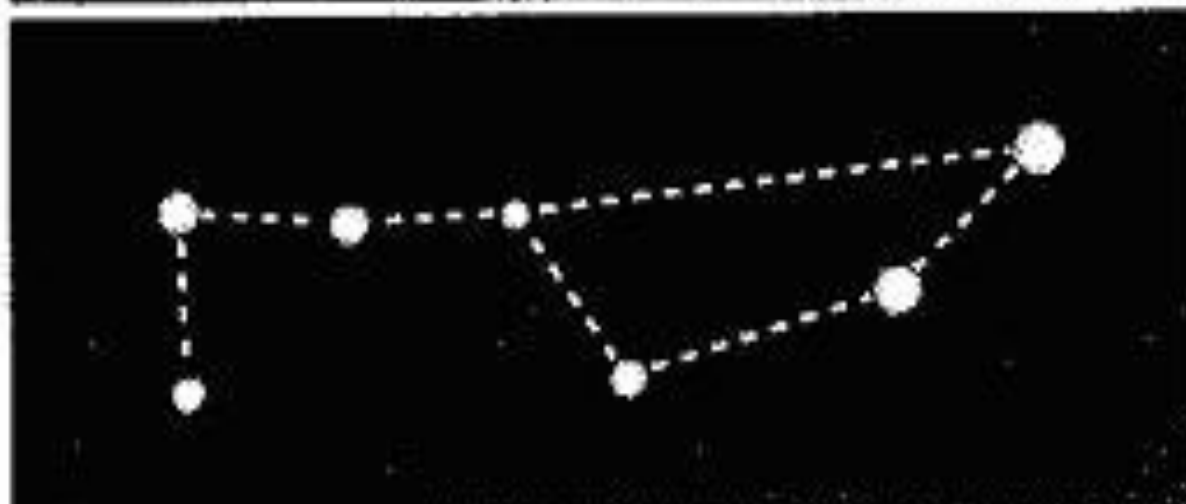
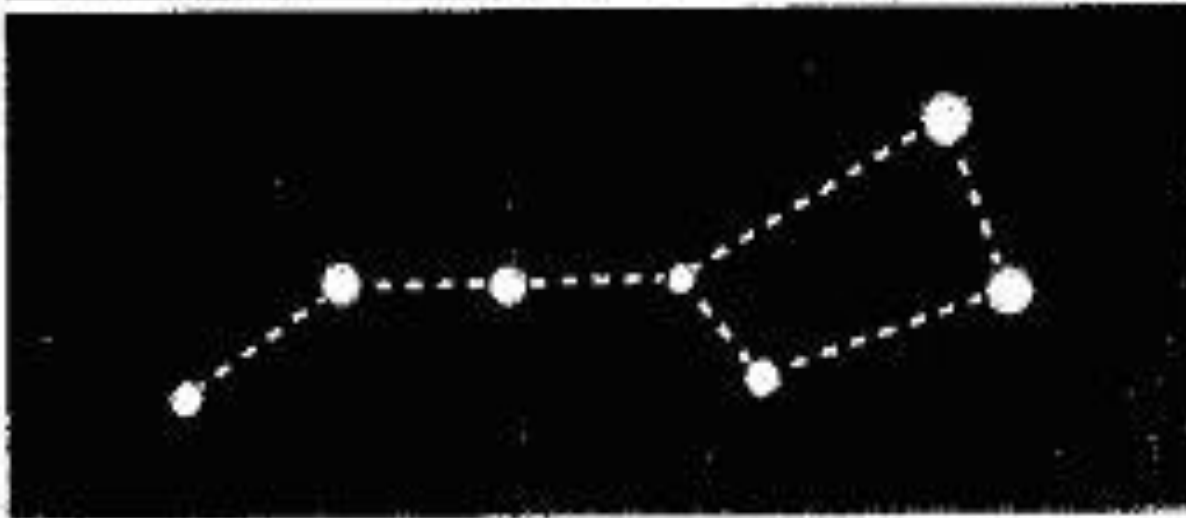


Газопылевые облака туманности «Орел»
в созвездии Змеи

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!

