

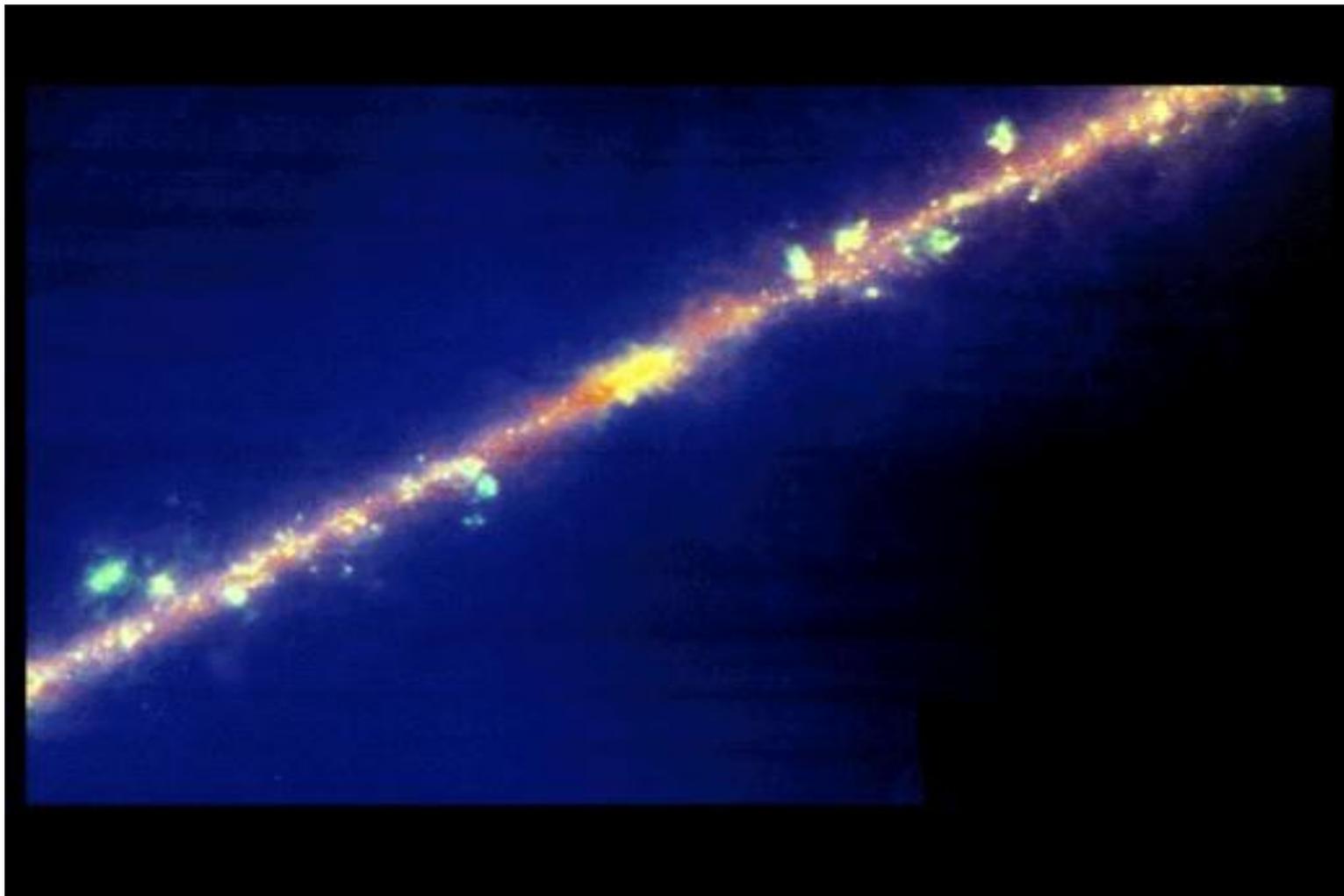
# Тема урока:

## «Галактики. Многообразие галактик.»

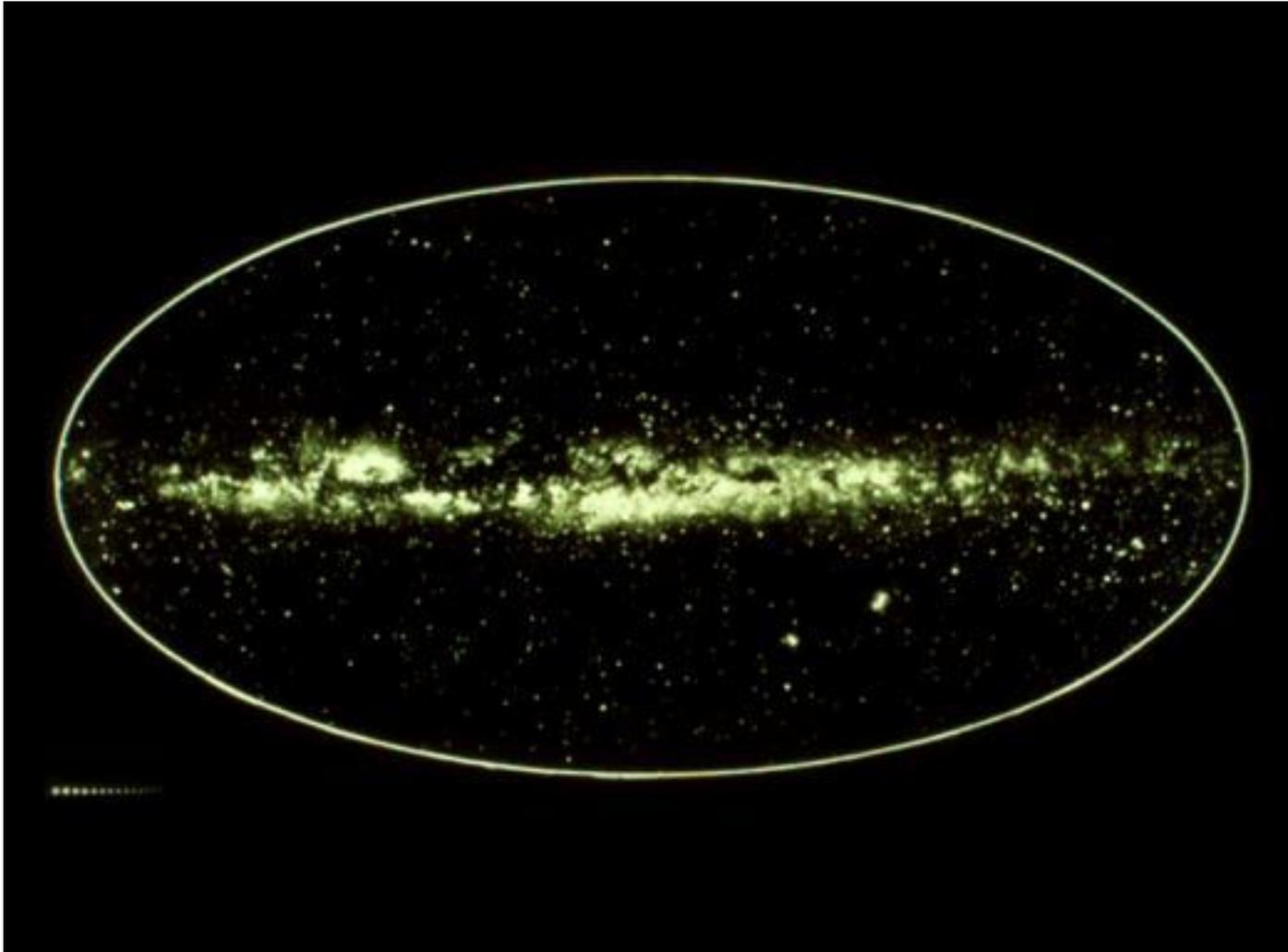


Выполнила: учитель биологии  
МБОУ СОШ №72 Ленинского р-на  
г. Нижнего Новгорода  
Огорокова Елена Семеновна

# Млечный Путь



# Млечный Путь





**Галактика – это огромное  
скопление звезд, звездная  
система.**

**Галактика (от греческого слова  
«галактикос» - млечный,  
молочный.)**

# Млечный Путь



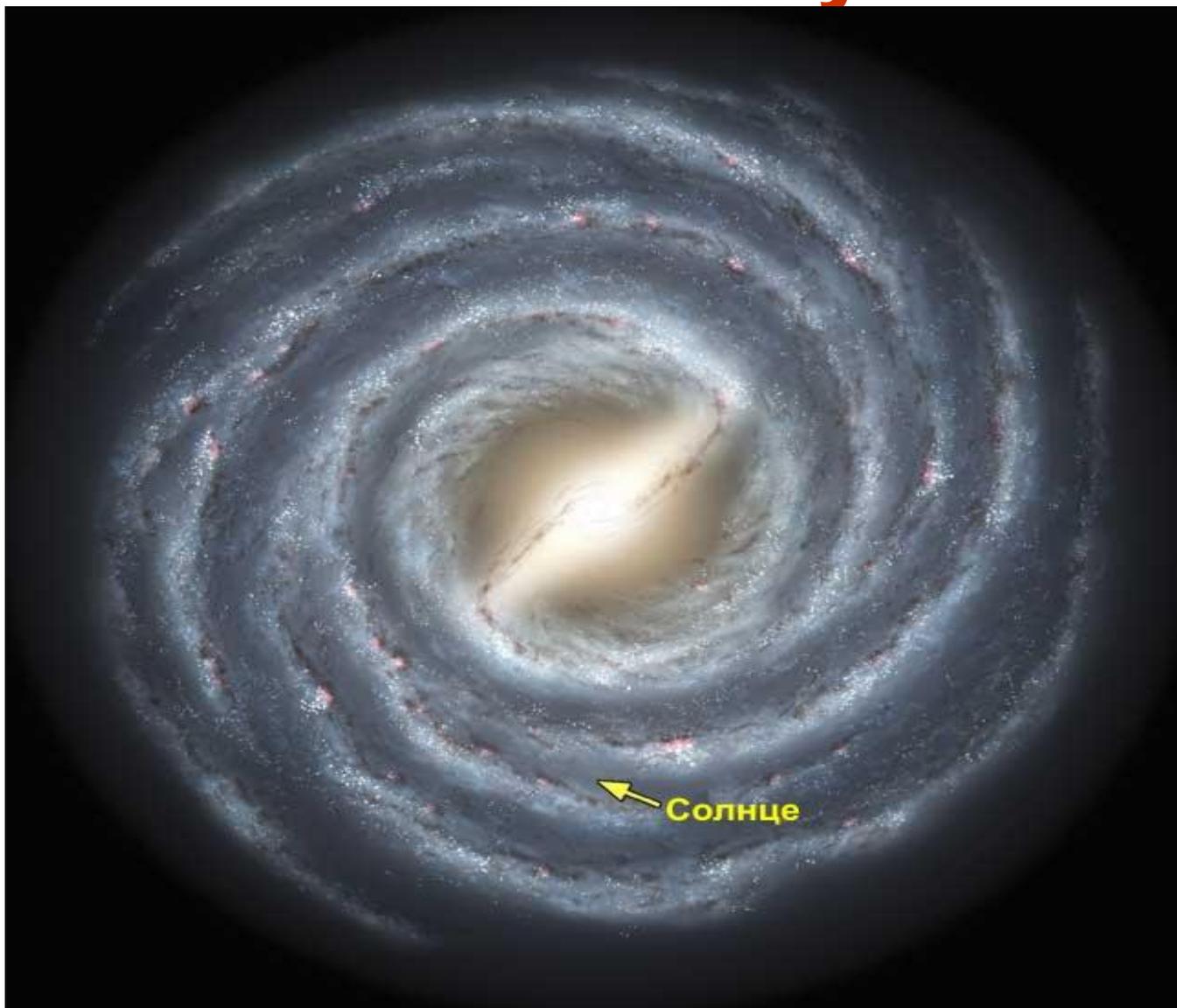
**Световой год – это путь,  
который проходит свет за  
один год.**

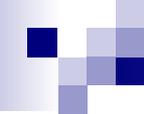
**Скорость света – 300тыс. км в сек.**

**За год свет преодолевает  
10 триллионов километров.**

**Среднее расстояние между  
звездами около 5 световых лет  
(т. е. примерно 50 трлн. лет)**

# Млечный Путь





**Скорость Нашей Галактики –  
1 млн 500 тыс. км в час.**

**Скорость Солнечной системы  
вокруг Галактики – 800 тыс. км в  
час.**

**Один оборот Солнечной системы  
вокруг Галактики – 200 млн лет.**

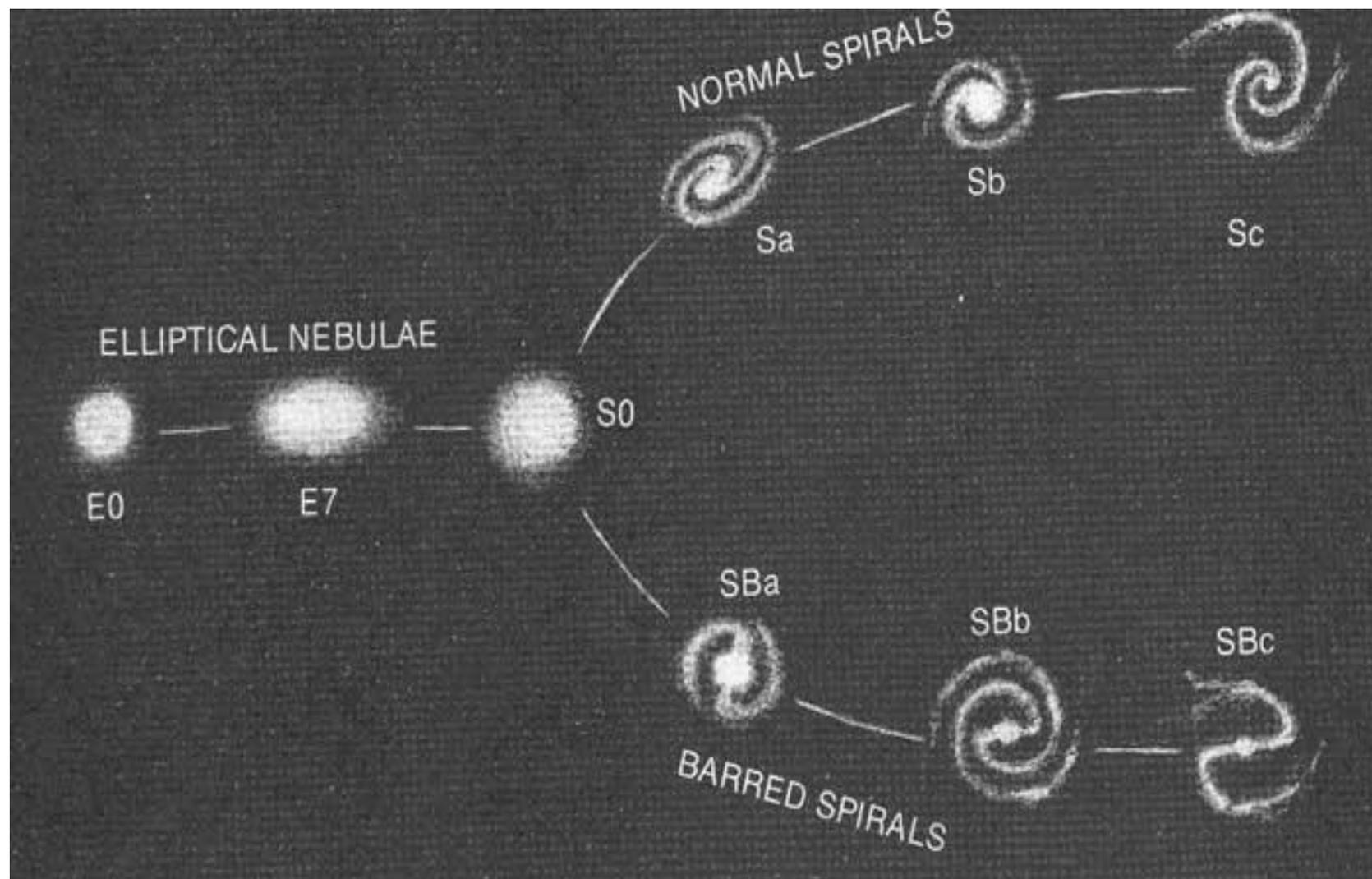
## Большое и Малое Магеллановы облака



# Андромеда



# Схема внешнего вида галактик



# Галактика 205



# Спиральная галактика 4414



# Карликовая галактика

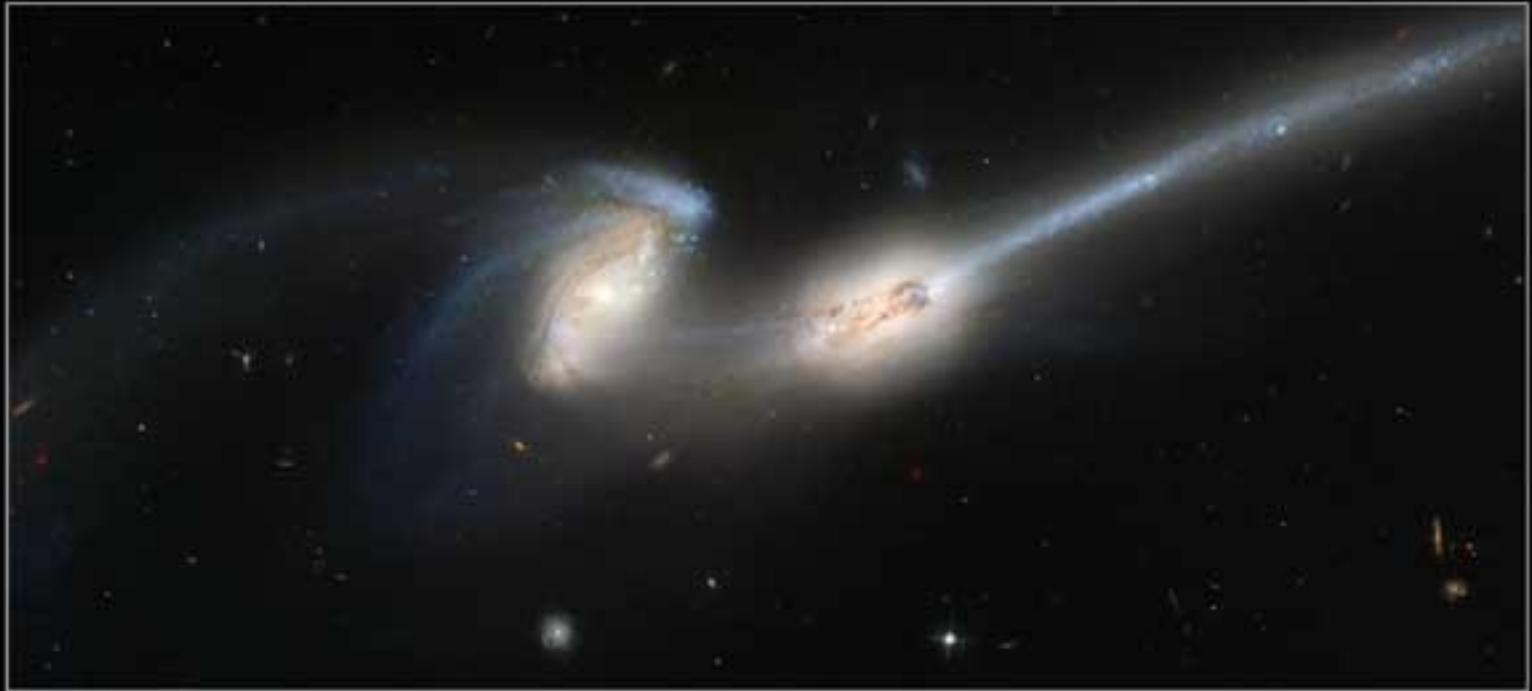


# Галактика Кома

NGC 4881  
Coma Cluster  
HST · WFPC2



# Галактика Мышки



**The Mice • Interacting Galaxies NGC 4676**  
**Hubble Space Telescope • Advanced Camera for Surveys**

# Туманность Конская голова



# Спиральная галактика 891



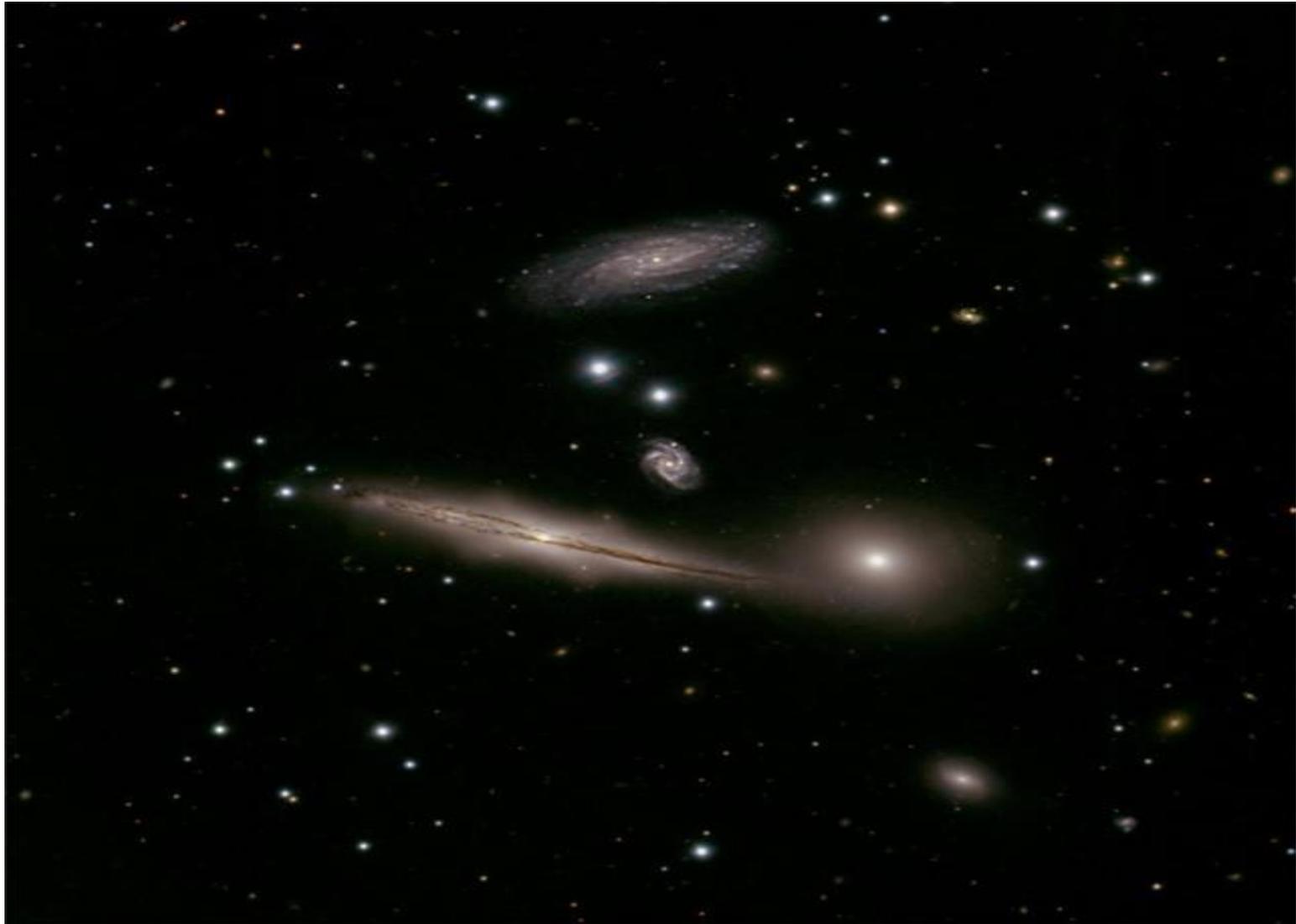
# Спиральная галактика М51



# Звездообразование

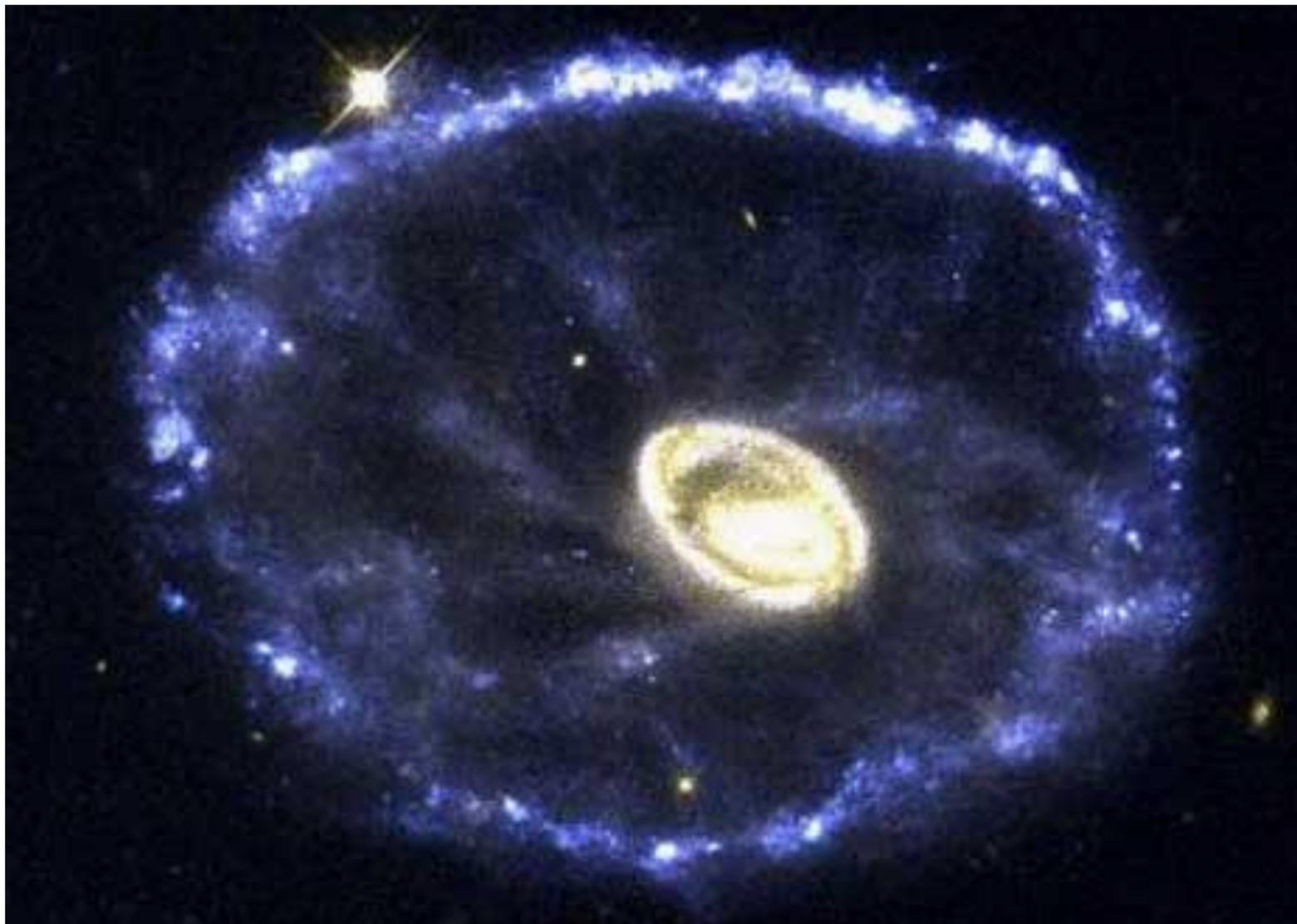


# Галактики Хигсона



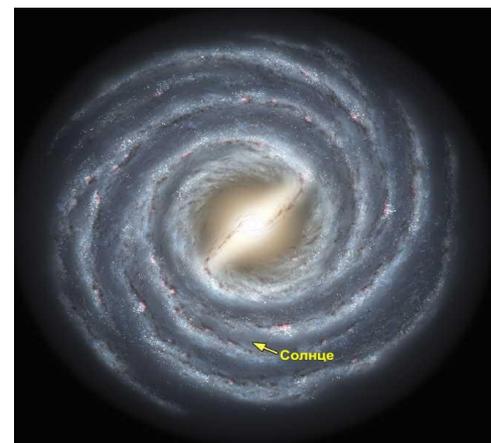
[Увеличить](#)

# Пекулярная галактика



# **Бесконечная Вселенная и наш адрес в ней:**

**Бесконечная Вселенная  
«Наша» Метагалактика  
«Наша» Сверхгалактика  
«Местное скопление» Галактик  
Млечный Путь  
Солнечная система  
Планета Земля  
Материк Евразия  
Страна Россия  
Город Нижний Новгород**



**Домашнее задание:  
выучить записи в тетрадях.**

