

knate myers



# Астрономия

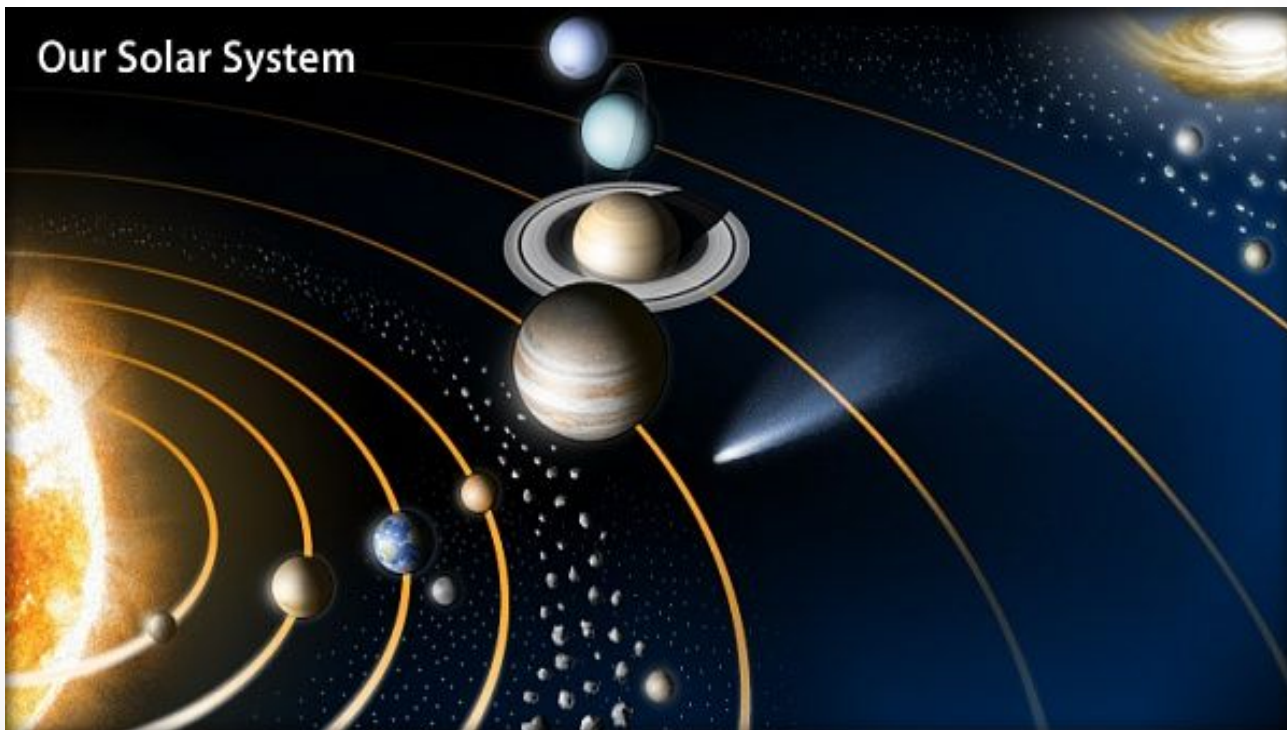
- В переводе с греческого **астрон** – светило, звезда, **номос** – закон
- Наука, изучающая движение, строение и развитие небесных тел и их систем
- Значение: определение точного времени и географических координат (в навигации, авиации, космонавтике, геодезии, картография)

# Земля – космическая квартира

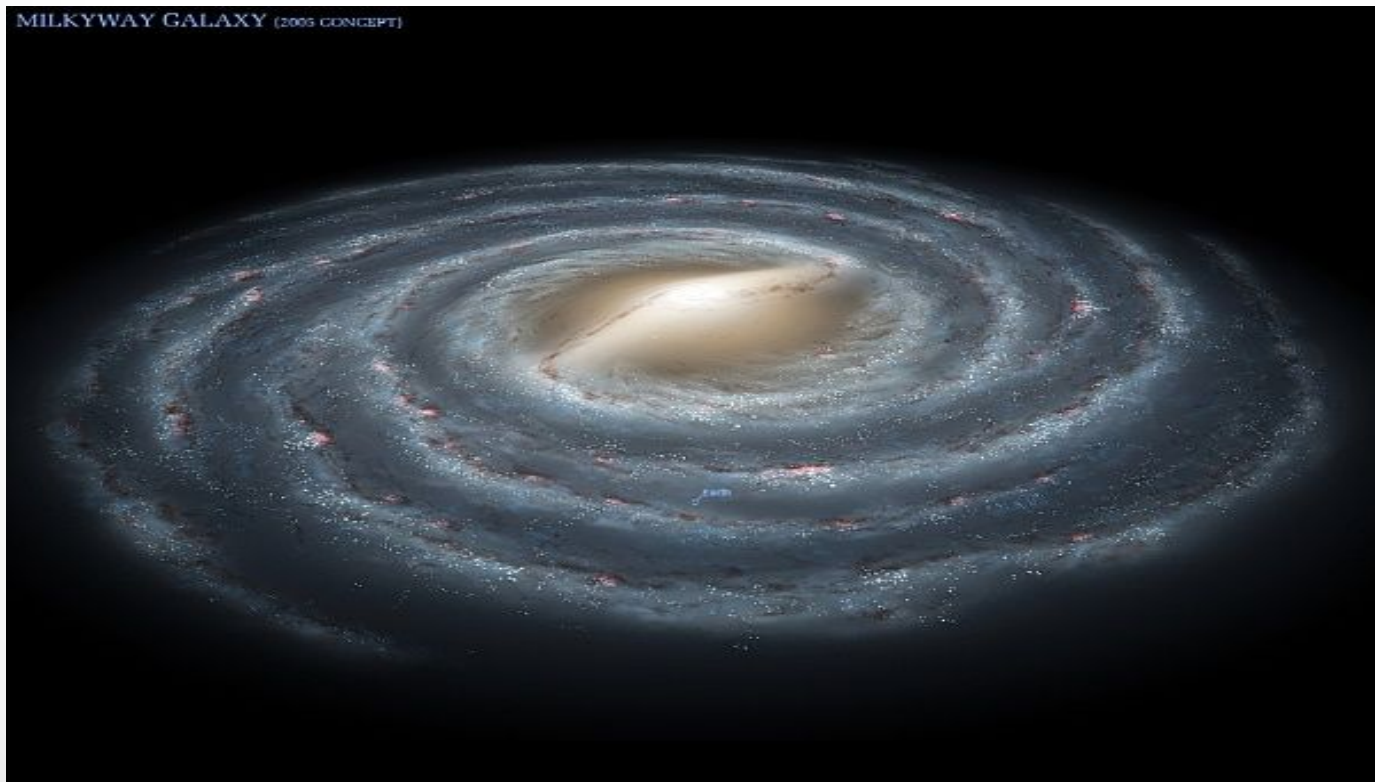




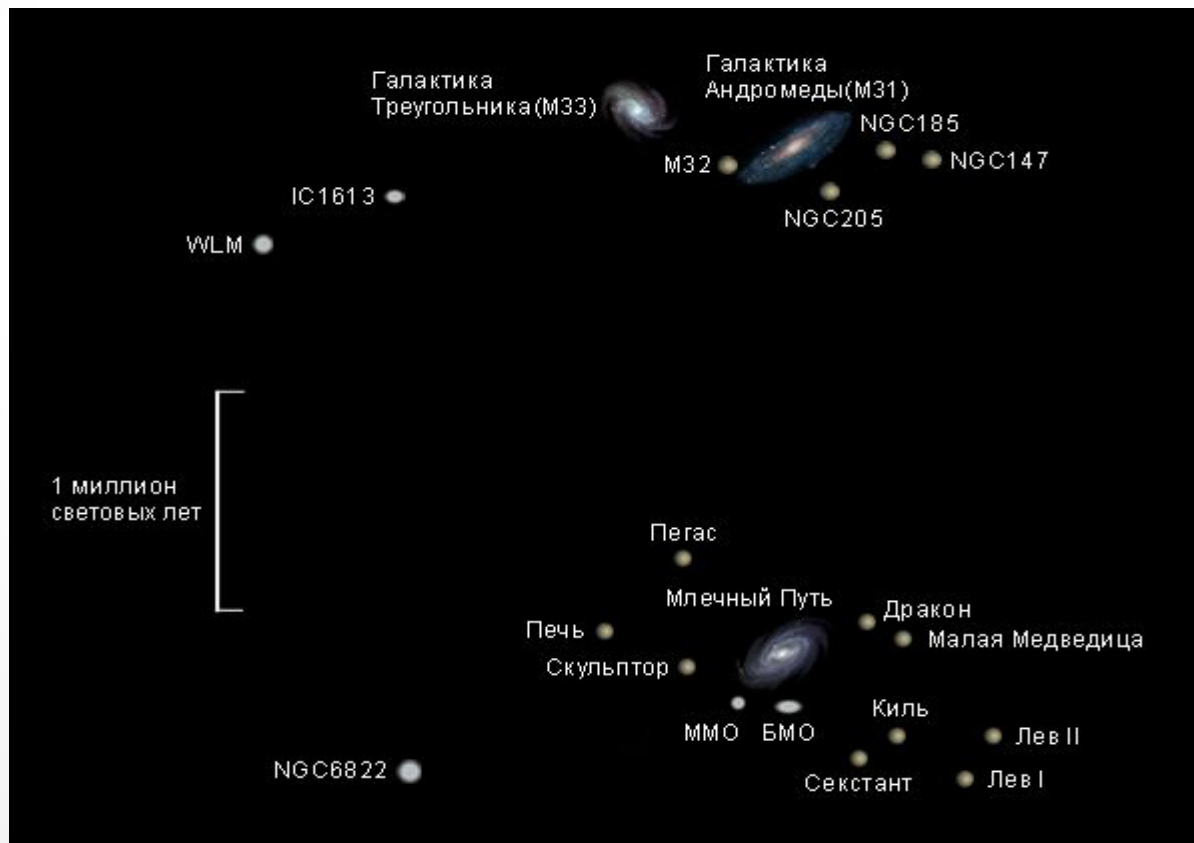
# Солнечная система – КОСМИЧЕСКИЙ ДОМ



# Млечный путь (наша галактика) – космическая улица



# Центральные улицы в космическом городе



# Скопление галактик (метагалактика) – космическая страна



# Телескоп

- Рефрактор (линза)
- Рефлектор (зеркало)
- Телескоп Хаббл (Эдвин Хаббл), на высоте 569 км, период 97 минуты, скорость 7500 м/с)



# Астрономические наблюдения

- Пассивность к изучаемым объектам
- Наблюдения с подвижного объекта
- Все объекты кажутся одинаково далекими
- Азимут ( $A$   $0^{\circ}$  –  $360^{\circ}$  от юга по часовой стрелке),  
высота ( $h$   $0^{\circ}$  –  $90^{\circ}$  угловое расстояние светила  
над горизонтом)