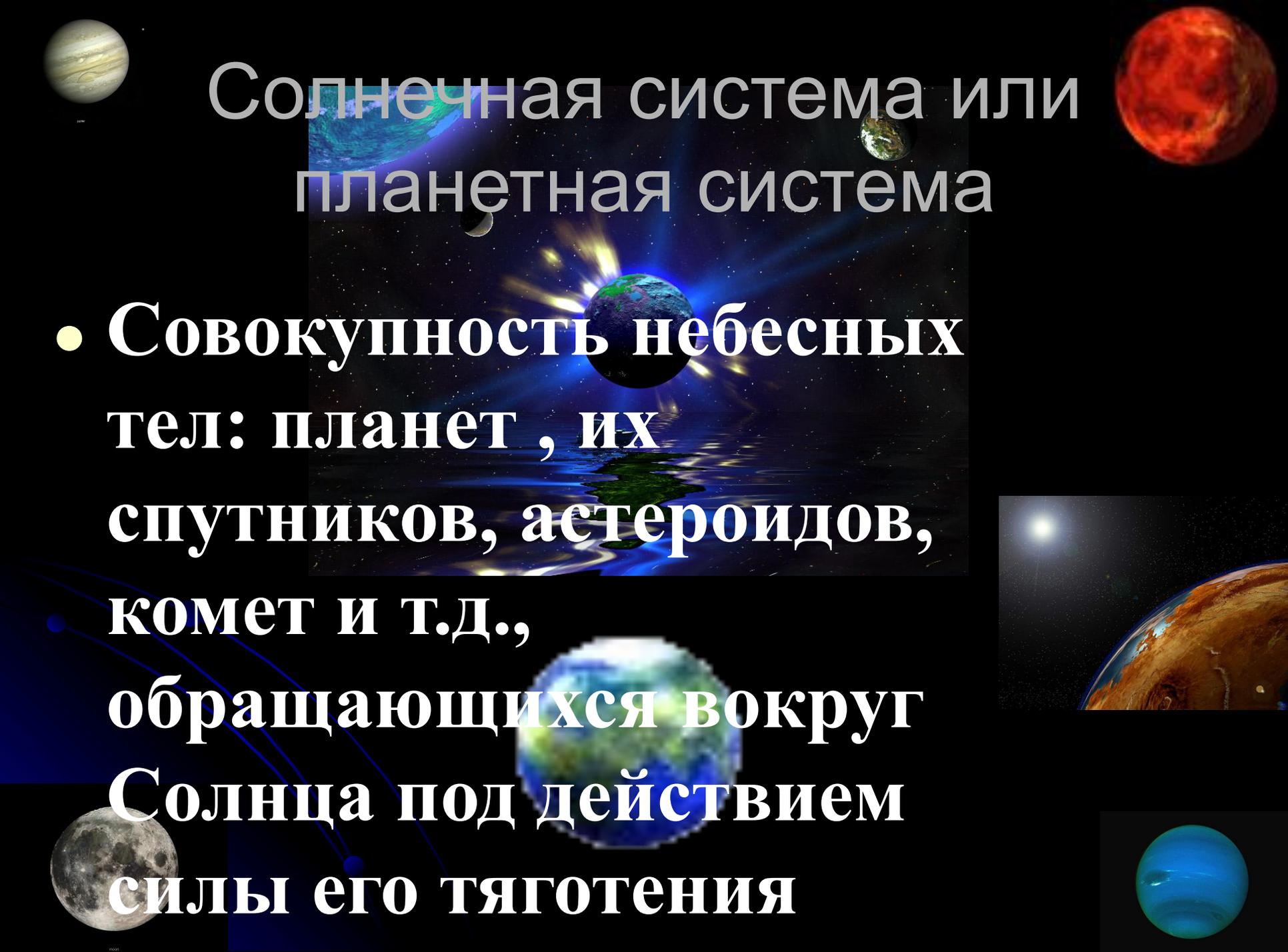


# Солнечная система



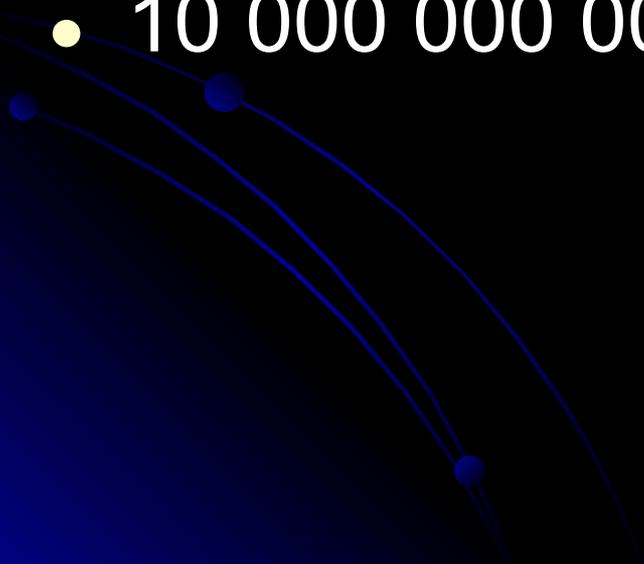


# Солнечная система или планетная система

- Совокупность небесных тел: планет, их спутников, астероидов, комет и т.д., обращающихся вокруг Солнца под действием силы его тяготения

# ВХОДИТ:

- СОЛНЦЕ
- 9 больших планет, спутники
- Более 100000 малых планет (астероидов)
- 10 000 000 000 000 комет



*Размеры Солнечной  
системы  
приблизительно  
13 миллиардов км*



# Солнце

Солнце-это обычная звезда, её возраст около 5 миллиардов лет. В центре Солнца  $t$  достигает 15 миллионов градусов. Солнечная атмосфера имеет толщину около 500 км. и называется фотосферой. В отличие от Земли различные части Солнца вращаются с различными скоростями. Солнце будет ещё существовать 5 миллиардов лет, постепенно увеличиваясь в размерах. Солнце удалено от центра нашей галактики на 33000 световых лет. Оно движется вокруг центра галактики со скоростью 250 км/с, делая оборот за 200000000 лет.

- диаметр: 1392000 км
- температура поверхности: +5500 градусов

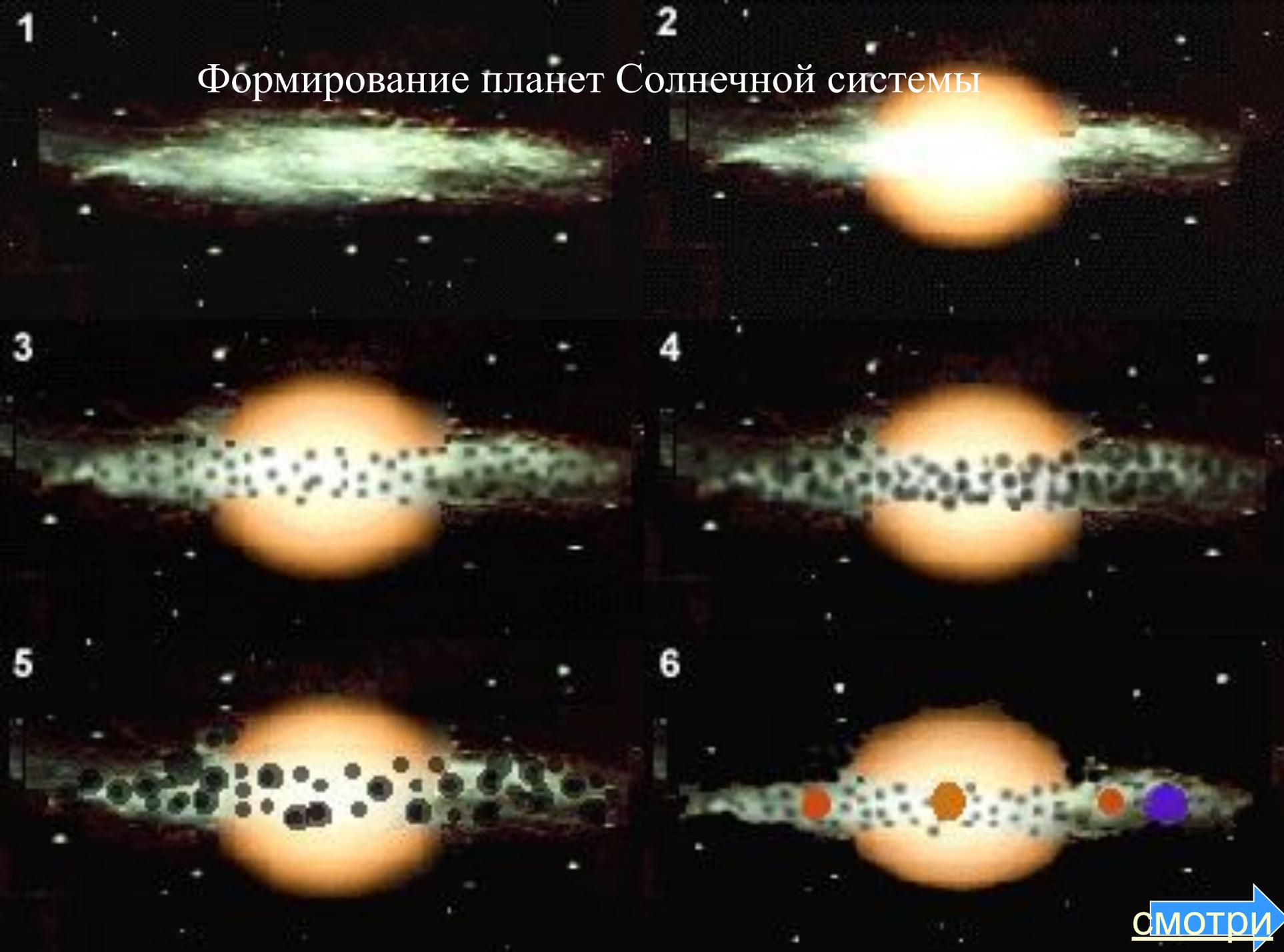


Масса Солнца в 750 раз больше  
массы всех тел Солнечной  
системы

# Сравнительные размеры



# Формирование планет Солнечной системы



Протопланетный диск : К.Р. О'Дейл /  
Университет Райса, НАСА



# Заключение:

- Динамические и физические особенности солнечной системы указывают на то , что планеты сформировались из газопылевого вещества, некогда образовавшего протопланетное облако вокруг Солнца

# Планеты Земной группы

- Образовались в результате аккумуляции каменных твёрдых частиц



# Планеты гиганты:

- Образовались в результате аккумуляции каменно-ледяных частиц + газы  $\text{H}_2$  и  $\text{He}$

