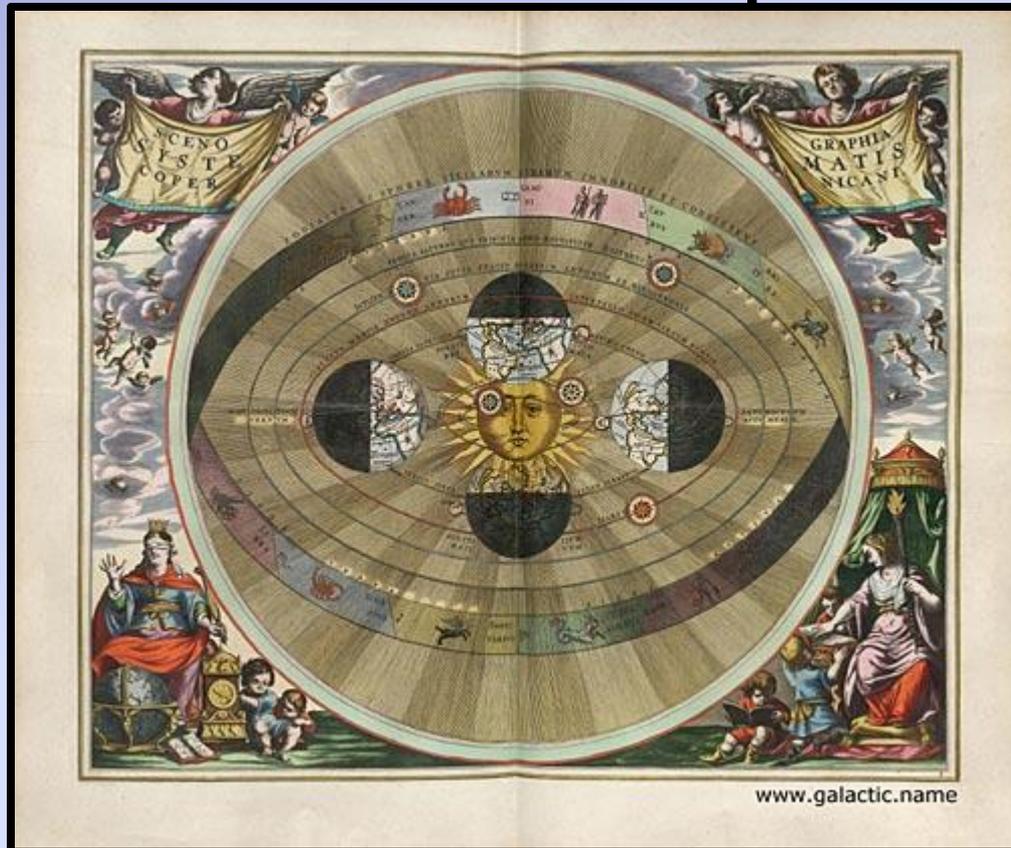
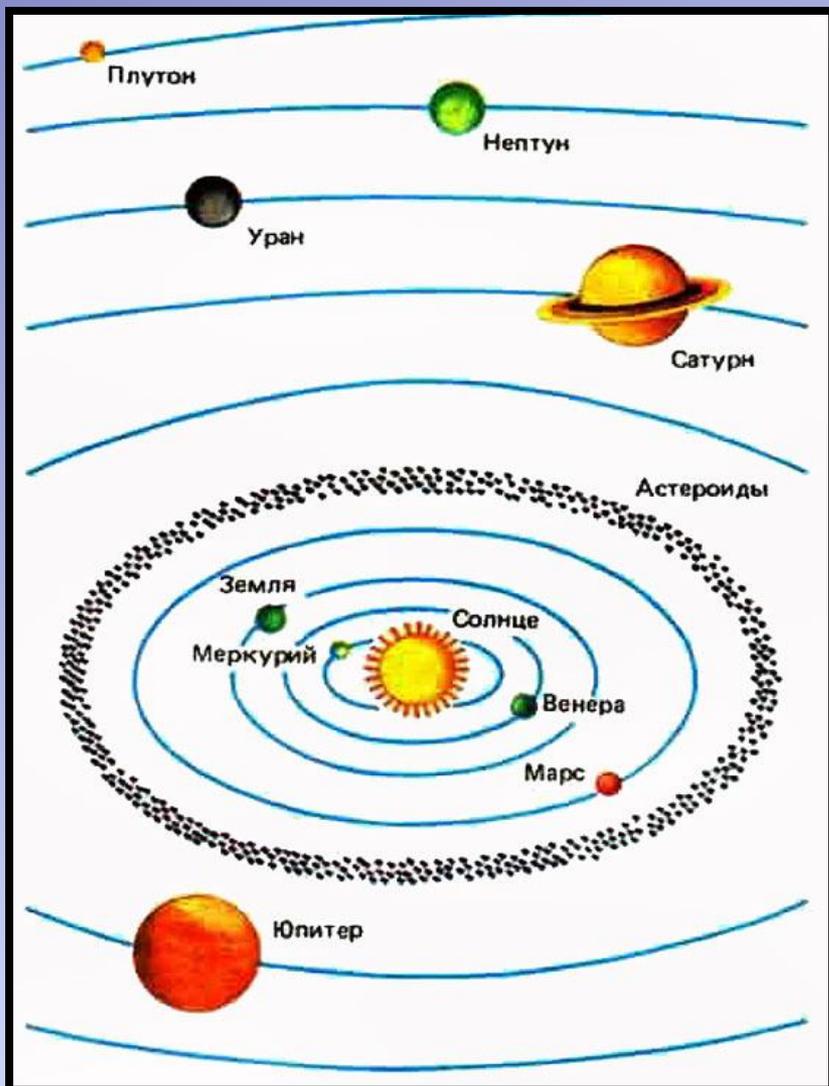


Гелиоцентрическая система мира.

Система Коперника.



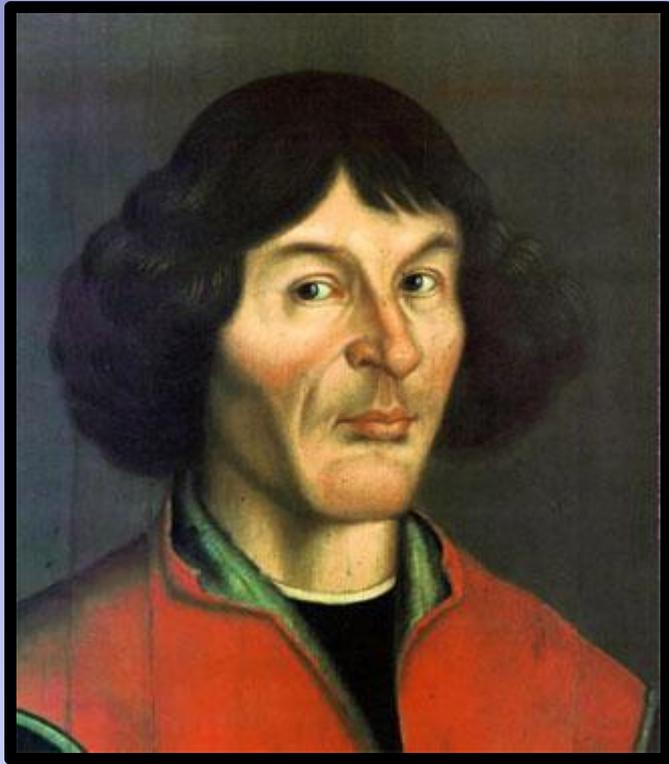


Гелиоцентрическая система мира — представление о том, что Солнце является центральным небесным телом, вокруг которого обращается Земля и другие планеты.

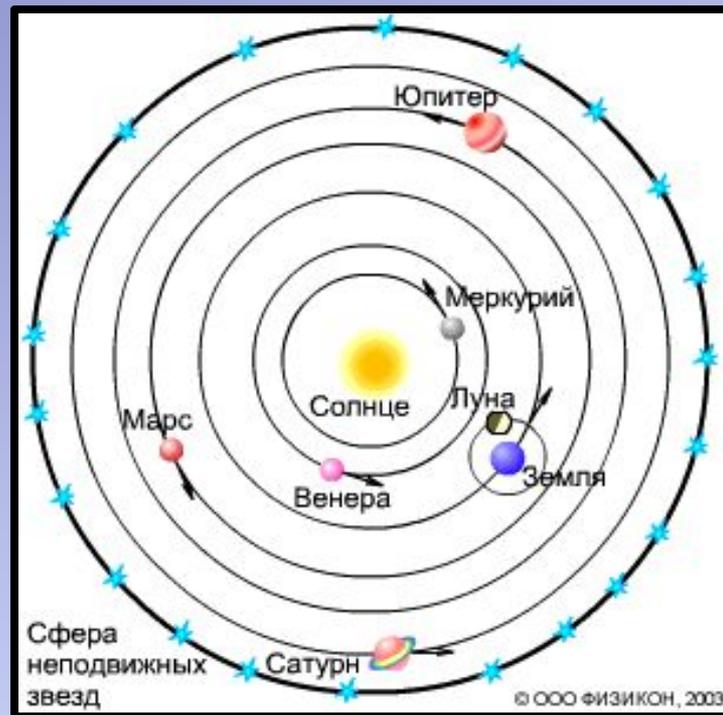
Гелиоцентрическая система мира является противоположностью геоцентрической системе.

Гелиоцентрическая система отсчета — это просто система отсчета, где начало координат размещено в Солнце.

Гелиоцентрическая система мира — это представление об устройстве мироздания. В узком смысле этого слова, оно заключается в том, что Вселенная ограничена, Солнце расположено в её центре, а Земля совершает два вида движения: **поступательное** вокруг Солнца и **вращательное** вокруг оси; звезды неподвижны относительно Солнца.



Размышляя о Птолемеевой системе мира, Коперник поражался её сложности и искусственности, он пришел к выводу, что не Земля, а Солнце должно быть неподвижным центром Вселенной, но при этом он сохранил идеальные круговые орбиты и считал даже необходимым сохранить **эпициклы** и **деференты** древних для объяснения неравномерности движений.



В гелиоцентрической системе Земля предполагается обращающейся вокруг Солнца за один звёздный год и вокруг своей оси за одни звёздные сутки. Следствием второго движения является видимое вращение небесной сферы, первого движения является — перемещение Солнца среди звёзд по эклиптике.