

Урок 2. Гелиоцентрическая система Коперника. Научное познание мира.

Возрождение гелиоцентрической системы мира связано с именем польского астронома Николая Коперника (1473 – 1543).

Открытия Иоганна Кеплера, Галилео Галилея и Исаака Ньютона подтвердили эту теорию и доказали, что небесные тела состоят, как и Земля, из вещества, и удалены от неё на огромные расстояния.

В первой половине 19 века астрономы придумали способ по параллаксу измерять расстояние до звёзд. Определение скорости объектов по эффекту Доплера и определение химического состава звёзд по спектру показали, что Солнце – одна из звёзд большой галактике, движущейся в огромной пустоте Вселенной.

Открытие Хабблом красного смещения привело к необходимости решить вопрос о возникновении и гибели Вселенной. Этот вопрос стал определил развитие физики в 20 веке.