

НИКОЛАЙ КОПЕРНИК – ОСНОВОПОЛОЖНИК НОВОЙ КАРТИНЫ МИРА

Николай Коперник – яркий представитель эпохи Возрождения. Сфера интересов великого преобразователя естествознания была впечатляюще разноречивой для современного человека, но характерной для человека Ренессанса: экономика, право, поэзия, врачебное дело, философия, математика, картография и т.д. Это далеко не весь перечень интересов Коперника, но широко известен он миру, прежде всего, как гениальный астроном, создатель гелиоцентрической системы мира.

Справедливости ради стоит отметить, что еще в античности, задолго до открытий Николая Коперника, были высказаны идеи вращательного движения Земли вокруг «центрального огня» пифагорейцами (Филолай, Хикет, Экфант и др). Намного дальше пошел в своих изысканиях Аристарх Самосский, утверждавший, что центральным небесным телом является Солнце, а Земля, в свою очередь, движется вокруг него и вокруг своей оси. Вместе с тем, доминирующую позицию в астрономии получило учение о небесных телах Аристотеля, закрепившееся в системе мироздания Птолемея. Несколько столетий в Европе безоговорочно господствовала птолемеява геоцентрическая система мира, согласно которой Земля – плоский диск, неподвижный центр мироздания, вокруг которой движутся Солнце, Луна и прочие небесные тела.

Николай Коперник впервые математически обосновал гелиоцентрическую теорию мира. Основные положения данной концепции были сформулированы в его работе «Об обращении небесных сфер» (1543). Суть новой картины мира, обоснованной Коперником, состоит в следующем: центр мира находится возле Солнца, а не Земля является центром мироздания («ideoque circa Solem esse centrum mundi»); Земля – шарообразная планета, которая вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси.

Следует отметить, что первоначально гелиоцентризм коперниканской системы не вызвал какого-либо резонанса в научной и церковной среде. И только после распространения коперниканских идей Дж. Бруно в полной мере была осознана революционность гелиоцентрической теории, переворачивающей «с ног на голову» само представление о системе мира. Развернувшиеся бурные дискуссии вышли далеко за пределы астрономии, и касались уже, прежде всего, вопросов религиозно-философского и мировоззренческого характера. Перечислим лишь некоторые из них. Идея о том, что именно Солнце является центром мироздания, в корне противоречила Священному Писанию, а, следовательно, Откровению Божьему. Идея кругового движения Земли вокруг Солнца и своей оси также ставила под сомнение необходимость существования Бога-Создателя-Перводвигателя. Мысль о бесконечности Вселенной противоречила религиозной идее о наличии небосвода, за пределами которого существует Бог. Это всего лишь малая толика тех вопросов, которые проистекали из гелиоцентрической теории. Идеи Коперника были осуждены церковью и объявлены еретическими, его работа была внесена в Индекс запрещенных книг.

Новая картина мира, обоснованная Николаем Коперником, не только подрывала основы религиозного мировоззрения, но и открывала новые горизонты. Идеи великого польского астронома нашли свое развитие в учениях Дж. Бруно, Г. Галилео, И. Кеплера и др. С полным основанием можно заключить, что именно открытия Коперника стали импульсом к формированию экспериментального и математического естествознания, в том числе, естественнонаучного мировоззрения.

Библиотека БГУИР