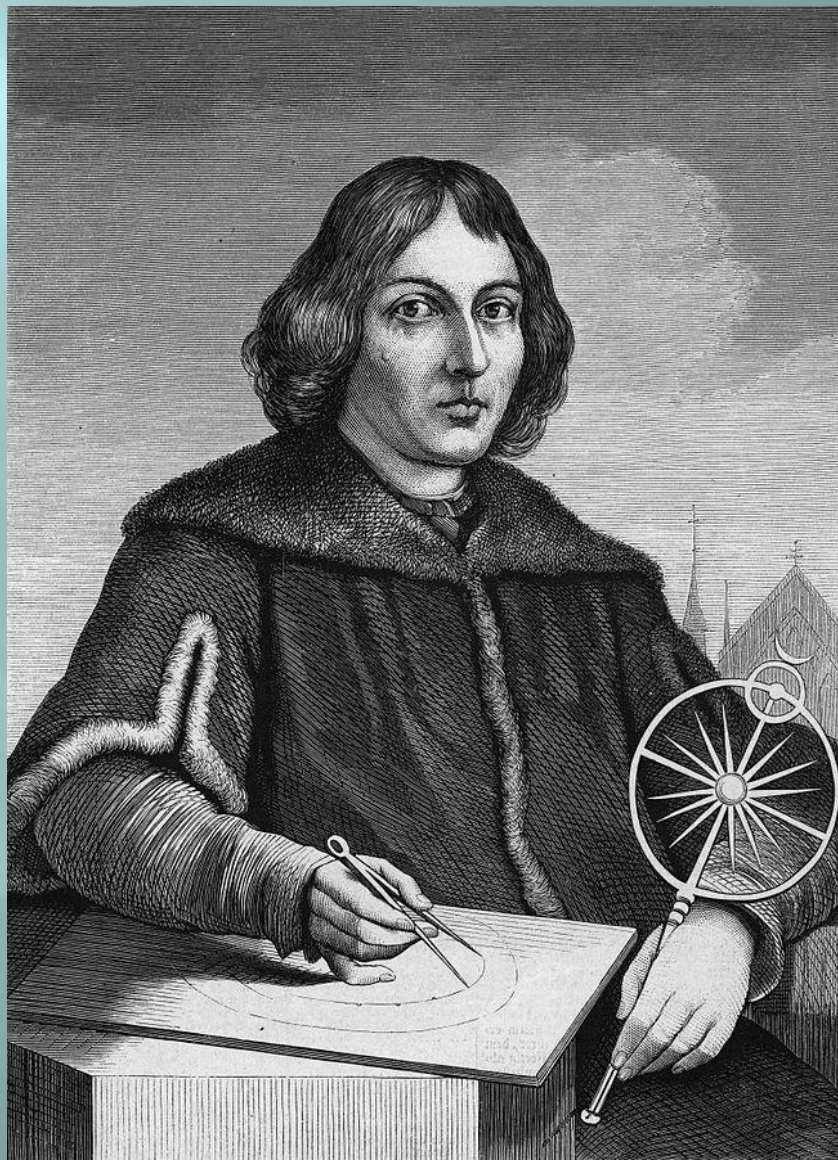


A hand is shown from the bottom left, cupping a glowing, semi-transparent Earth. The Earth is illuminated from the top, creating a bright rim and casting the rest into shadow. The background is a dark, starry space with a nebula-like glow. The text 'НИКОЛАЙ КОПЕРНИК' is written in a bold, white, sans-serif font across the center of the image, partially overlapping the hand and the Earth.

**НИКОЛАЙ КОПЕРНИК**

**Польский астроном и создатель гелиоцентрической системы Николай Коперник был разносторонним ученым. Помимо астрономии, которая интересовала его больше всего, он занимался переводами трудов византийских авторов, был известным государственным деятелем и врачом.**



## Образование

Николай Коперник родился 19 февраля 1473 года в польском городе Торуни, его отец был купцом, приехавшем из Германии. Будущий ученый рано осиротел, он воспитывался в доме своего дяди, епископа и известного польского гуманиста Лукаша Ваченроде. В 1490 году Коперник закончил Краковский университет, после чего стал каноником собора в рыбацьем городке Фромборке. В 1496 году он отправился в длительное путешествие по Италии. Коперник прошел обучение в университетах Болоньи, Феррары и Падуи, изучал медицину и церковное право, стал магистром искусств. В Болонье молодой ученый заинтересовался астрономией, что определило его судьбу.

В 1503 году Николай Коперник вернулся на родину всесторонне образованным человеком, сначала он поселился в Лидзбарке, где служил секретарем своего дяди. После смерти дяди Коперник переехал в Фромборк, где занимался исследованиями до конца своей жизни.



Коперник. Беседа с Богом. Картина Яна Матейко, 1872.

## Общественная деятельность

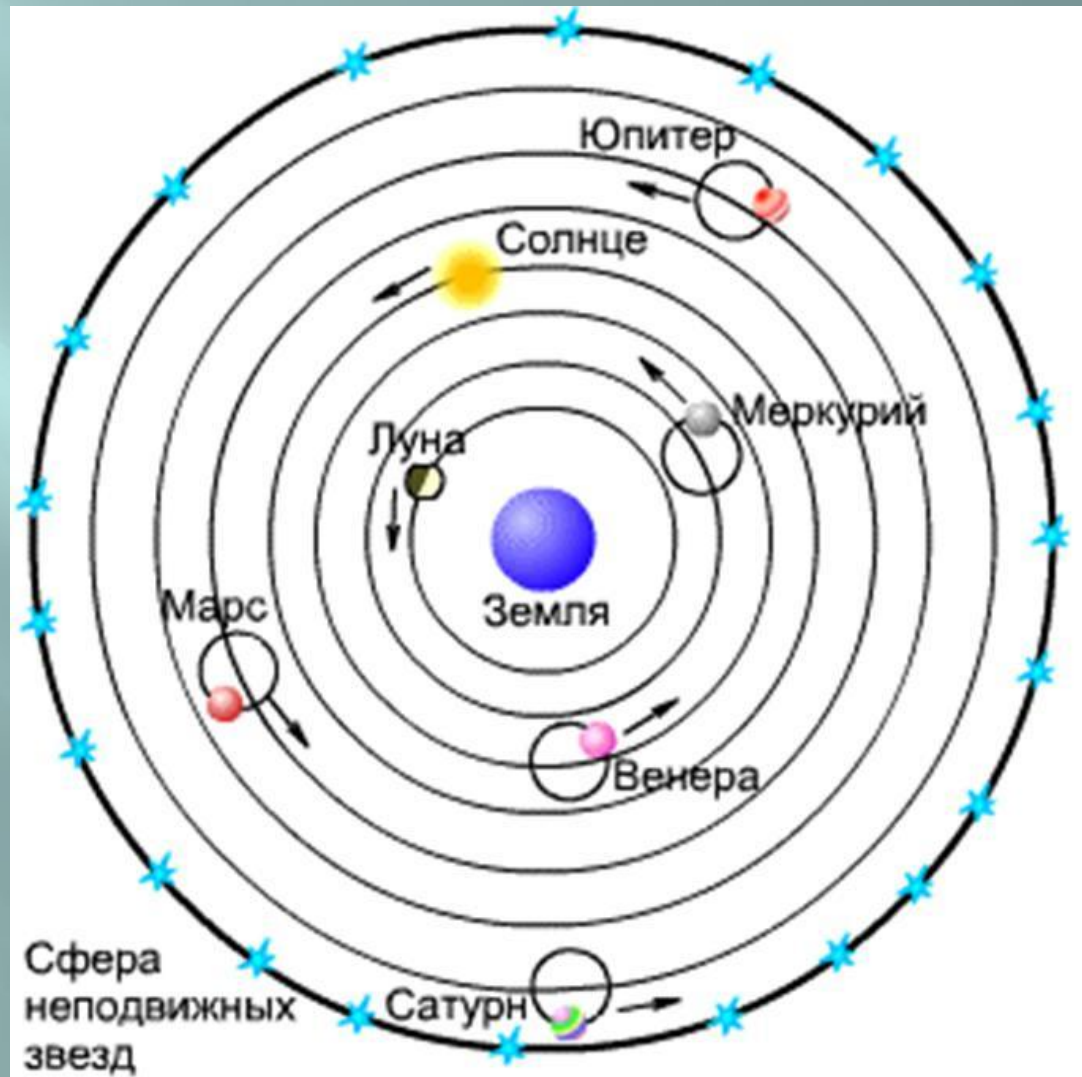
Николай Коперник активно принимал участие в управлении областью, в которой жил. Он ведал хозяйственными и финансовыми делами, боролся за ее независимость. Среди современников Коперник был известен как государственный деятель, талантливый врач и знаток астрономии.

Когда Лютеранский собор организовал комиссию по реформе календаря, Коперника пригласили в Рим. Ученый доказал преждевременность такой реформы, поскольку в то время еще не была точно известна продолжительность года.



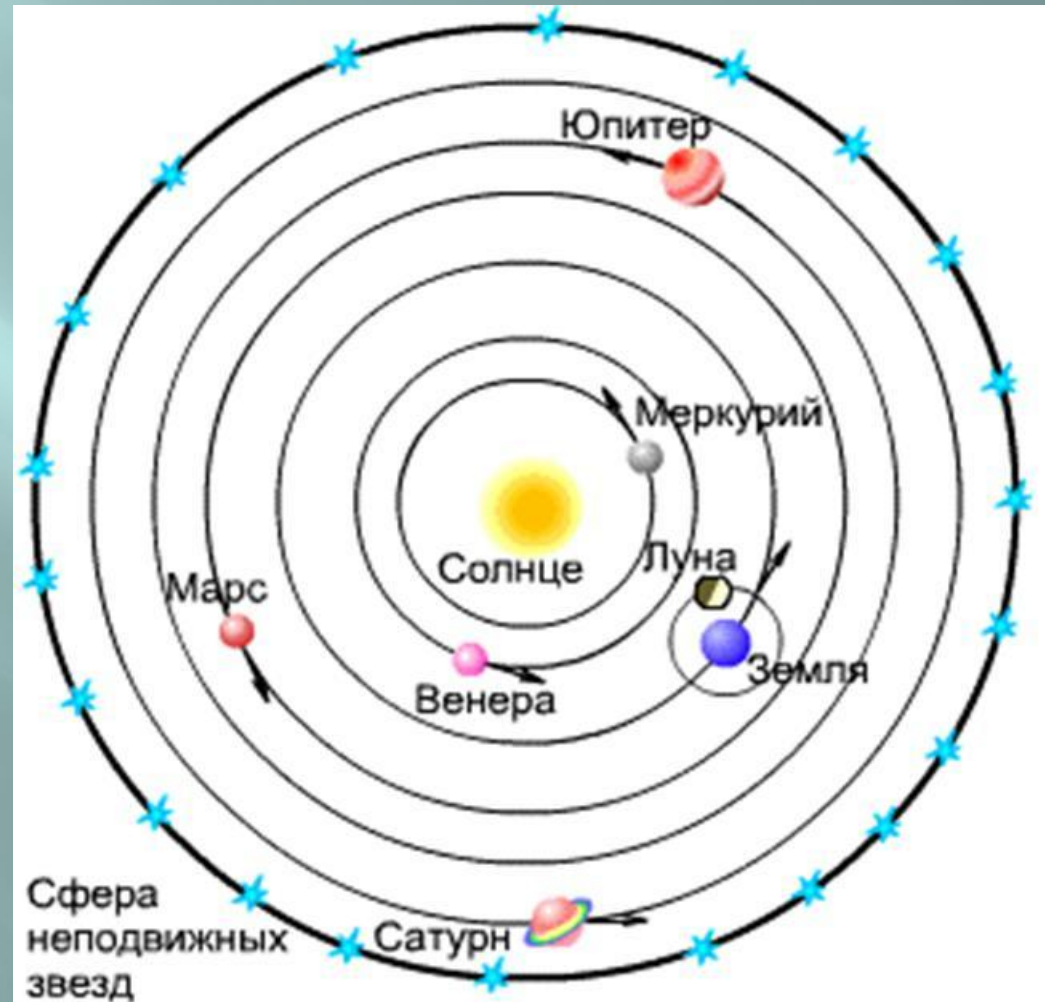
## Астрономические наблюдения и гелиоцентрическая теория

Создание гелиоцентрической системы было результатом многолетнего труда Николая Коперника. Около полутора тысячелетий существовала система устройства мира, предложенная древнегреческим ученым Клавдием Птолемеем. Считалось, что Земля находится в центре Вселенной, а другие планеты и Солнце вращаются вокруг нее. Данная теория не могла объяснить многие явления, которые наблюдали астрономы, однако она хорошо согласовывалась с учением католической церкви.



Коперник наблюдал за движением небесных тел и пришел к выводу, что птолемеевская теория неверна. Для того чтобы доказать, что все планеты вращаются вокруг Солнца, а Земля — лишь одна из них, Коперником были проведены сложные математические расчеты и потрачено более 30 лет упорных трудов. Хотя ученый ошибочно полагал, что все звезды неподвижны и находятся на поверхности огромной сферы, ему удалось объяснить видимое движение Солнца и вращение небесного свода.

Результаты наблюдений были обобщены в труде Николая Коперника «Об обращении небесных сфер», опубликованном в 1543 году. В нем он развил новые философские идеи и сосредоточил внимание на усовершенствовании математической теории, описывавшей движение небесных тел. Революционный характер взглядов ученого был осознан католической церковью позднее, когда в 1616 году его труд был внесен в «Индекс запрещенных книг».



## Цитаты

«Я думаю, что тяжесть есть не что иное, как некоторое стремление, которым божественный Зодчий одарил частицы материи, чтобы они соединялись в форме шара. Этим свойством, вероятно, обладают Солнце, Луна и планеты; ему эти светила обязаны своей шаровидной формой»

«Философы ввиду необычного совершенства неба называли его видимым божеством. Поэтому, если оценивать достоинства наук в зависимости от того предмета, который они исследуют, наиболее выдающейся будет астрономия. Сама она, являющаяся бесспорно главой благородных наук и наиболее достойным занятием свободного человека, опирается почти на все математические науки»



А. Лессер. Смерть Коперника

A hand is shown from the bottom left, cupping a glowing Earth. The Earth is the central focus, with a bright light source behind it creating a lens flare. The background is a dark, starry space with some nebulae. The text 'СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!' is written in a bold, blue, sans-serif font across the middle of the image, partially overlapping the hand and the Earth.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**