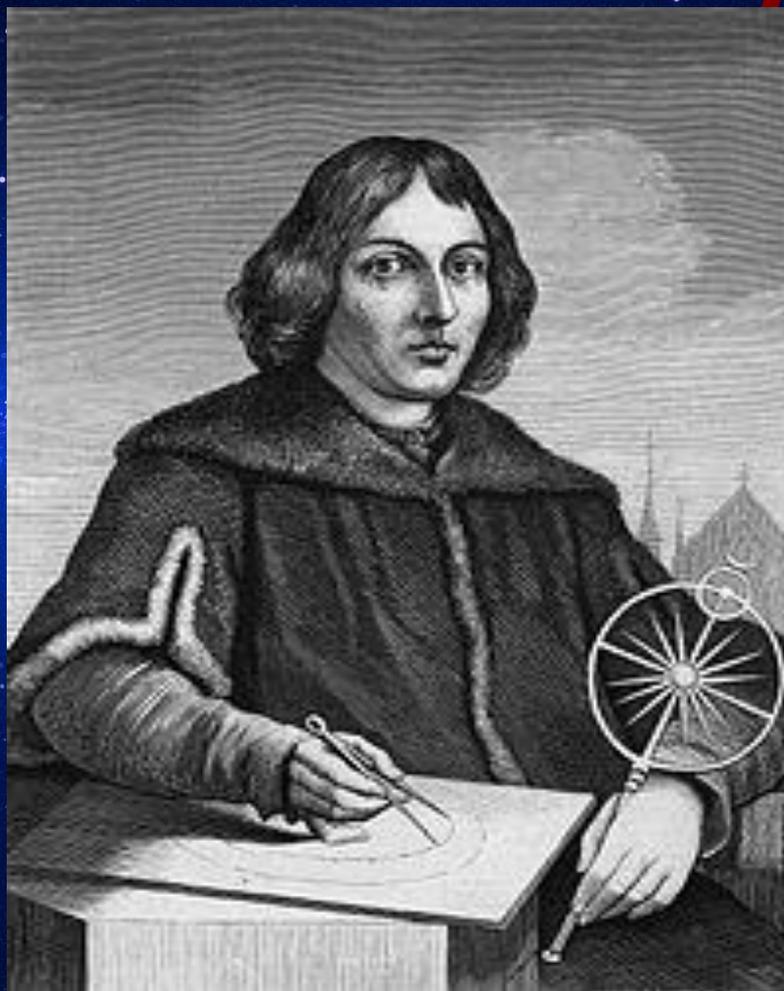
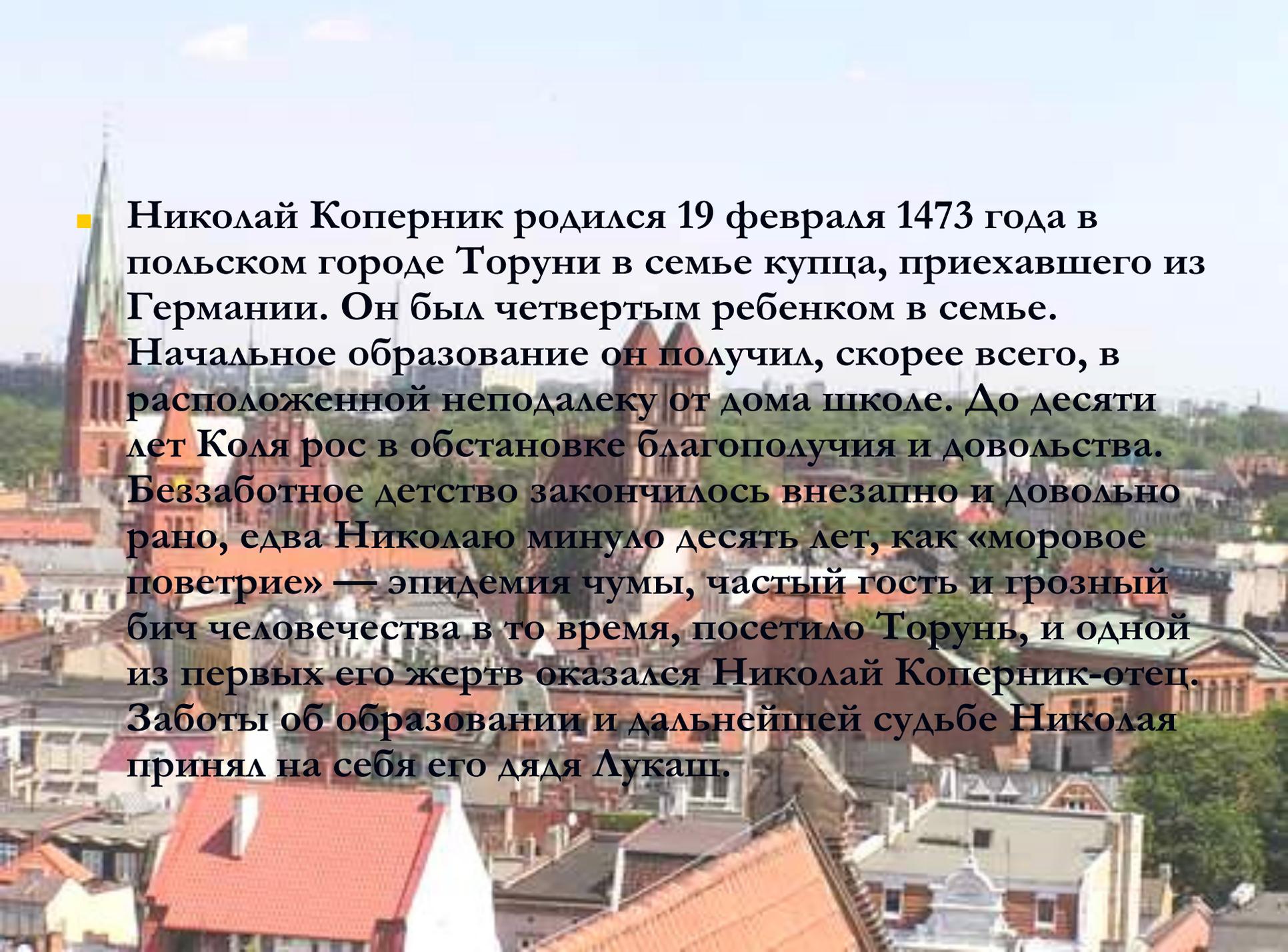
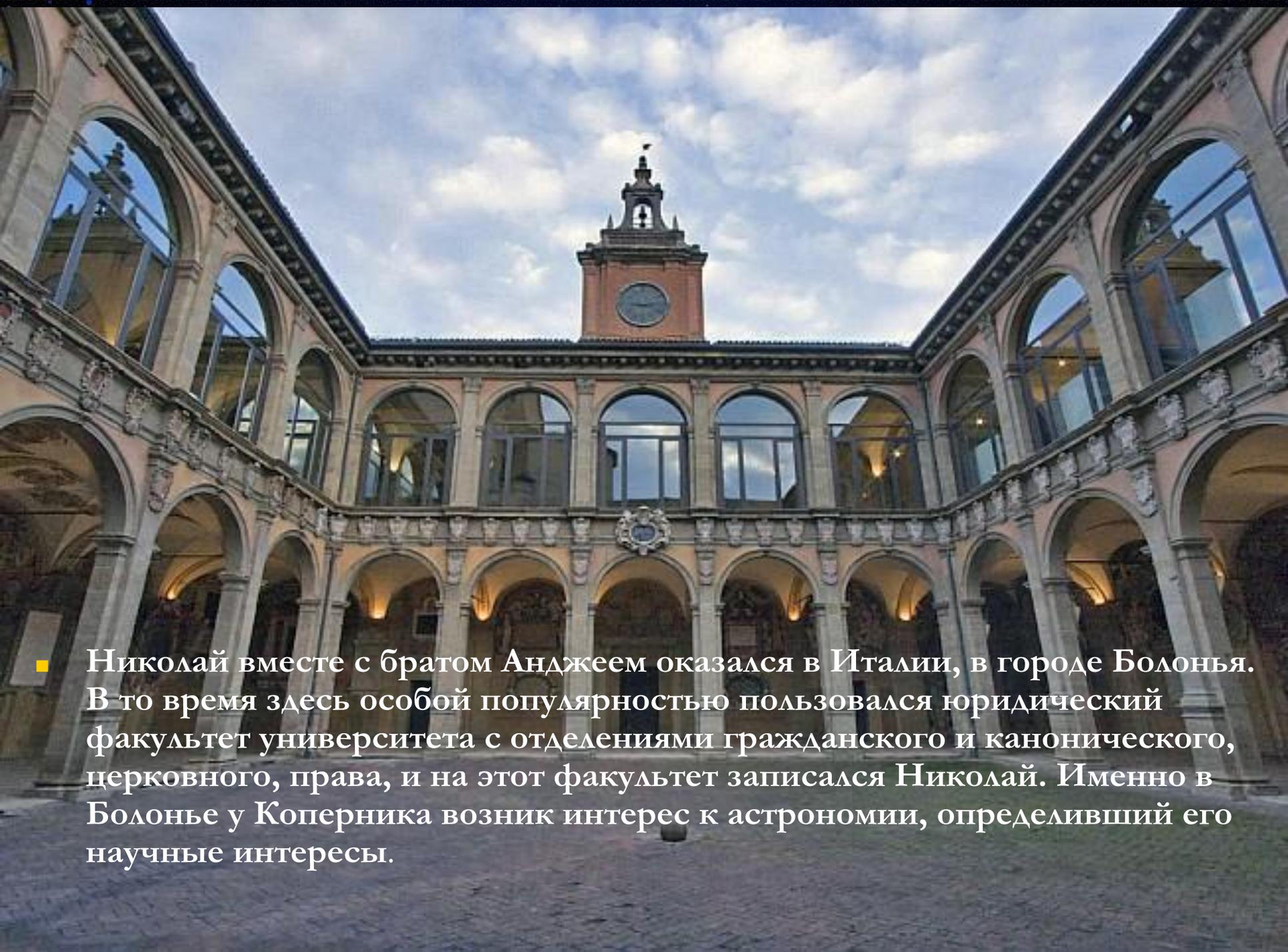


Николай Коперник



(1473-1543)

- 
- Николай Коперник родился 19 февраля 1473 года в польском городе Торунь в семье купца, приехавшего из Германии. Он был четвертым ребенком в семье. Начальное образование он получил, скорее всего, в расположенной неподалеку от дома школе. До десяти лет Коля рос в обстановке благополучия и довольства. Беззаботное детство закончилось внезапно и довольно рано, едва Николаю минуло десять лет, как «морское поветрие» — эпидемия чумы, частый гость и грозный бич человечества в то время, посетило Торунь, и одной из первых его жертв оказался Николай Коперник-отец. Заботы об образовании и дальнейшей судьбе Николая принял на себя его дядя Лукаш.



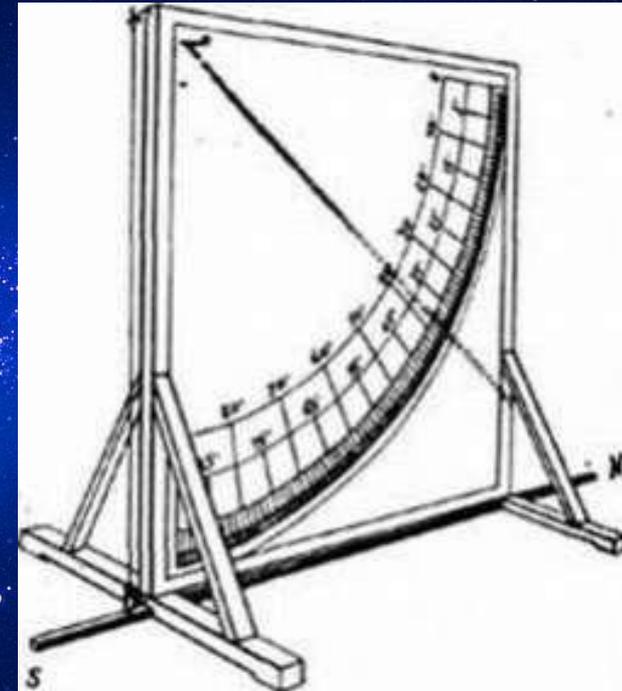
- Николай вместе с братом Анджеем оказался в Италии, в городе Болонья. В то время здесь особой популярностью пользовался юридический факультет университета с отделениями гражданского и канонического, церковного, права, и на этот факультет записался Николай. Именно в Болонье у Коперника возник интерес к астрономии, определивший его научные интересы.

- 
- Затем Николай на короткое время возвращается в Польшу, но всего через год вновь отправляется в Италию, где изучает медицину в Падуанском университете и получает степень доктора богословия в университете Феррары.
 - На родину Коперник вернулся в конце 1503 года всесторонне образованным человеком.
 - Астрономические наблюдения, начатые Коперником в Италии, были продолжены, правда, в ограниченных размерах, на родине.

- До изобретения телескопа было еще далеко, но с помощью приборов того времени точность астрономических наблюдений была хорошей.



Трикветрум

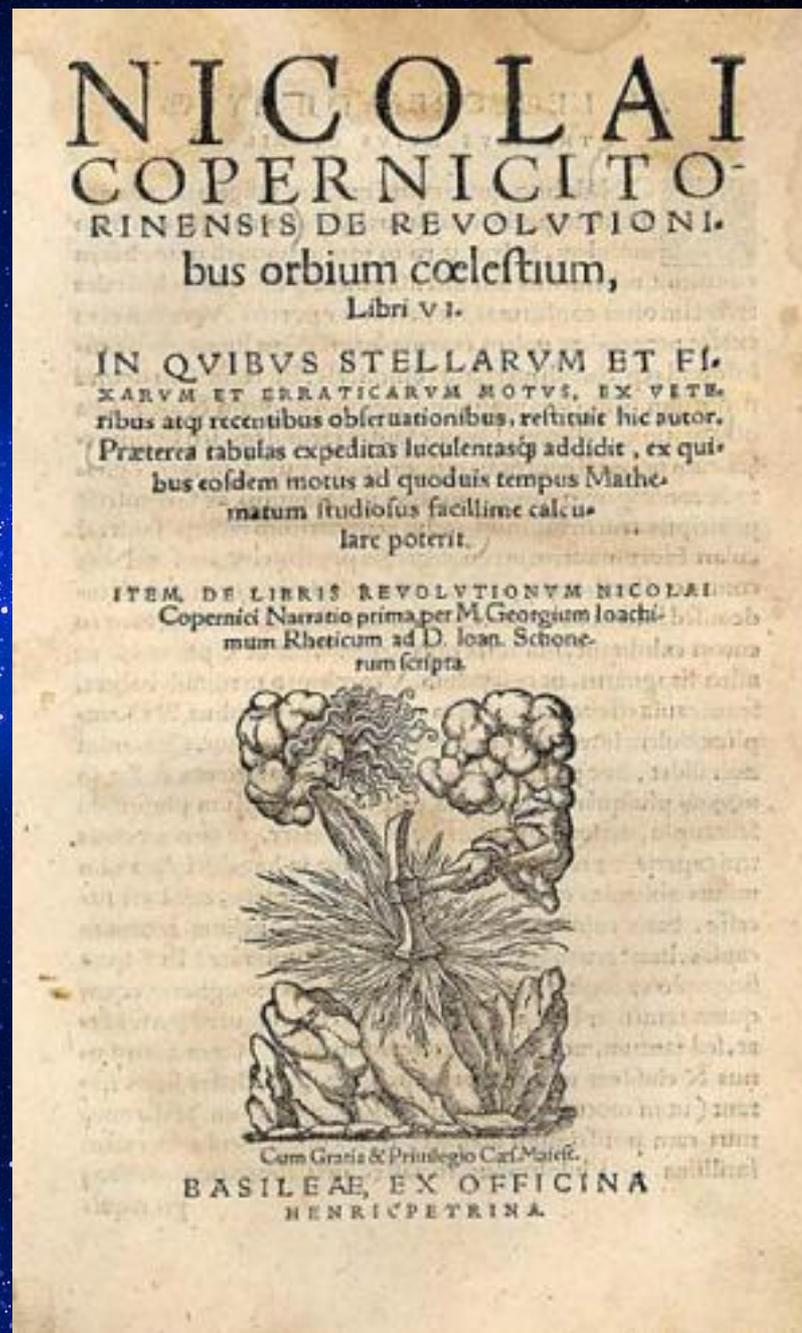


Гороскопий

- Наиболее известным прибором, которым пользовался Коперник, был трикветрум. Вторым прибором, употреблявшимся Коперником, были солнечные часы или «гороскопий».

- На двадцатые годы 16-го века приходится значительная часть астрономических результатов Н. Коперника. Удалось провести многие наблюдения. Так, около 1523 года, наблюдая за планетами, Николай Коперник совершил важное открытие - он опроверг мнение, будто положение планетных орбит в пространстве остается неподвижным.

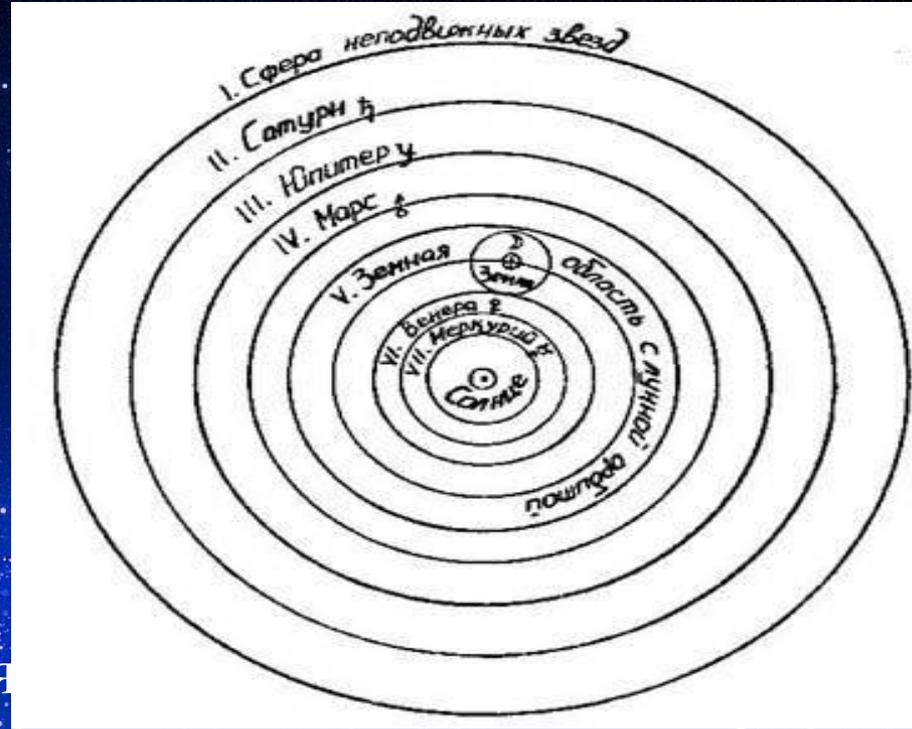
- к началу тридцатых годов работа над созданием новой теории и ее оформлением в его труде «Об обращениях небесных сфер» была в основном закончена.



■ К тому времени почти полтора тысячелетия просуществовала система устройства мира, предложенная древнегреческим ученым Клавдием Птолемеем. Она заключалась в том, что Земля неподвижно покоится в центре Вселенной, а Солнце и другие планеты вращаются вокруг нее. Теория Птолемея не позволяла объяснить многие явления, хорошо известные астрономам, в частности петлеобразное движение планет по видимому небосводу. Но ее положения считались незыблемыми, поскольку хорошо согласовались с католической церковью.

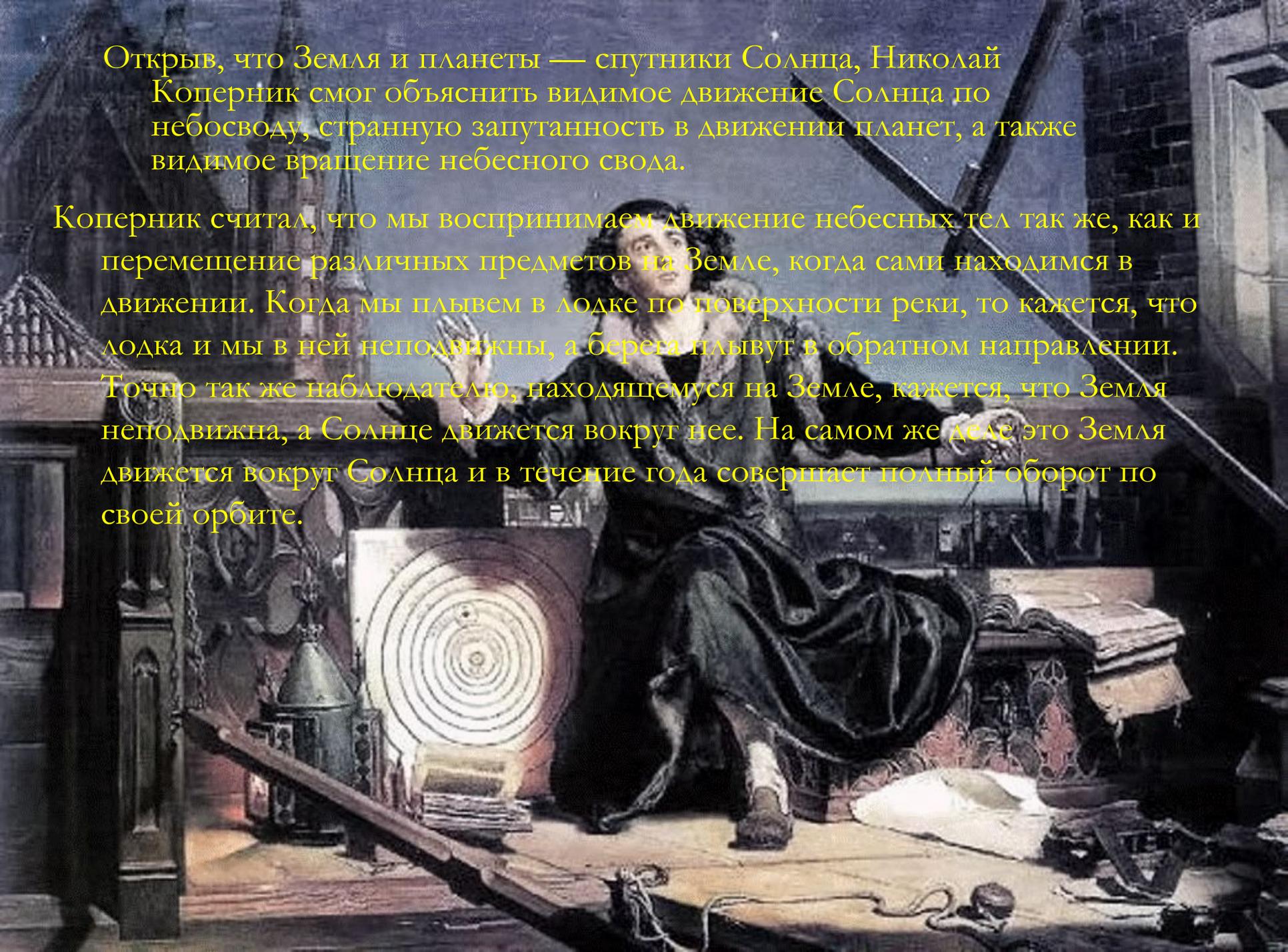


Наблюдая движение небесных тел, Н. Коперник пришел к выводу, что теория Птолемея неверна. После тридцати лет упорного труда, долгих наблюдений и сложных математических расчетов он убедительно доказал, что Земля — это только одна из планет и что все планеты вращаются вокруг Солнца. Правда; Коперник все же считал, что звезды неподвижны и находятся на поверхности огромной сферы, на огромном расстоянии от Земли.



Открыв, что Земля и планеты — спутники Солнца, Николай Коперник смог объяснить видимое движение Солнца по небосводу, странную запутанность в движении планет, а также видимое вращение небесного свода.

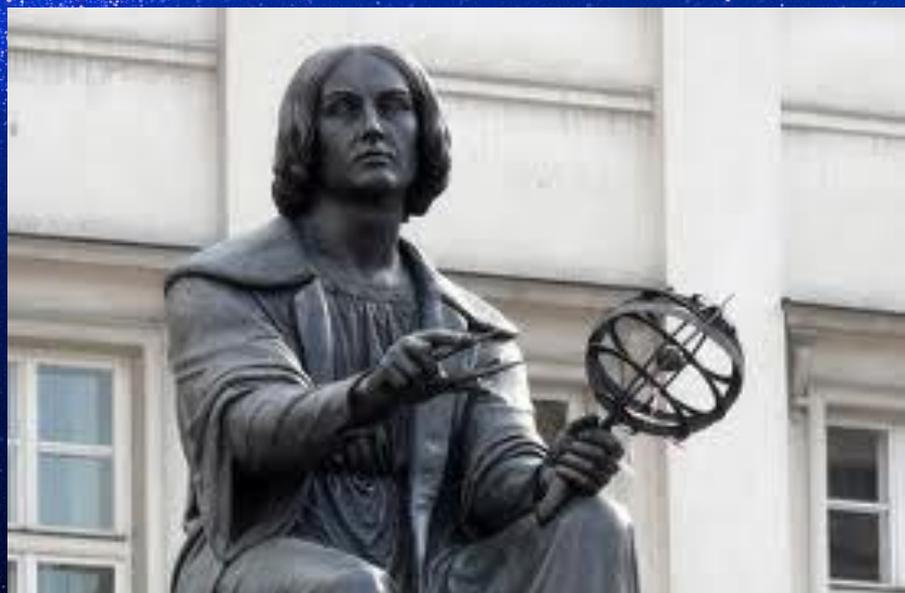
Коперник считал, что мы воспринимаем движение небесных тел так же, как и перемещение различных предметов на Земле, когда сами находимся в движении. Когда мы плывем в лодке по поверхности реки, то кажется, что лодка и мы в ней неподвижны, а берега плывут в обратном направлении. Точно так же наблюдателю, находящемуся на Земле, кажется, что Земля неподвижна, а Солнце движется вокруг нее. На самом же деле это Земля движется вокруг Солнца и в течение года совершает полный оборот по своей орбите.



Слава Коперника, как
выдающегося медика,
тоже была заслуженной
— ему удалось многих
пациентов избавить от
тяжелых и
трудноизлечимых
недугов.

NICOLAUS COPERNICUS
TURENÆUS BORUSSUS MA-
THEMATICUS.





Уединенная жизнь и позднее опубликование сочинения избавили Николая Коперника от гонений, которым подверглись его последователи. Он продолжал научные изыскания и медицинскую деятельность до самого преклонного возраста. Николай Коперник умер 24 мая 1543 года и похоронен в Торне в костеле святого Яна. Только в XIX в. ему поставлены памятники в Варшаве, Кракове, Торне и Регенсбурге.

Спасибо за внимание