

*Презентация на тему: “ Н.Коперник, его вклад в развитие механики.*

Выполнил студент ОТЖТ группы  
ПСМ-1-121 Голов Илья



Ученый, астроном, математик, механик, автор гелиоцентрической системы мира (род. 19. 2. 1473)



### **РОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Ученый, астроном, математик, механик, автор гелиоцентрической системы мира

### **ДАТА РОЖДЕНИЯ**

19.02.1473

### **МЕСТО РОЖДЕНИЯ**

ТУРУМ , ПОЛЬША.



Николай Коперник родился в немецком городе Торн 19 февраля 1473 года. Раньше границы между Пруссией и Польшей трудно было назвать стабильными, они часто менялись, так же как и названия городов. В настоящее время городок Торунь, место рождения великого ученого, находится на территории Польши.



## Николай Коперник вклад в астрономию

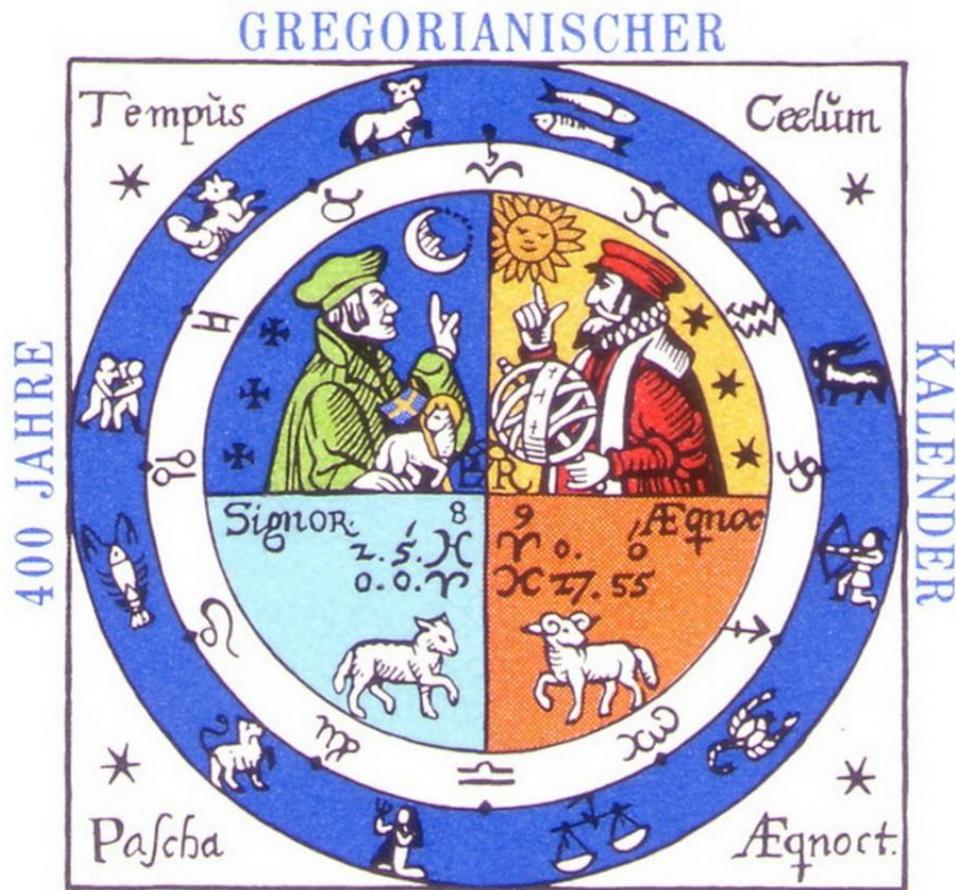
До Николая Коперника Землю считали единственным неподвижным телом во Вселенной и самой главной частью мироздания. Религия учила, что все небесные светила специально созданы для Земли и людей. Однако исследования и труды Николая Коперника заставили науку отказаться от Птолемеевой концепции мира.





- Ученый Николай Коперник выдвинул революционную теорию о том, что именно Солнце, а не Земля находится в центре мира. А вокруг него движутся планеты, в том числе и Земля со своим спутником – Луной. Вдали от солнечной системы расположилась сфера звезд. Другими словами астроном низверг нашу планету до ранга рядового космического тела. Видимые движения звезд и планет он объяснил годичным и суточным обращением Земли вокруг светила. Ученый впервые описал смену дня и ночи, времен года. В своем труде «Об обращениях небесных сфер»(1543 год), которое Коперник посвятил папе римскому, он описал всю несостоятельность господствовавшего ранее представления о небесном и земном. Также в книге гений поместил таблицы звезд, инструкции по наблюдению за планетами, полезные сведения по сферической астрономии и тригонометрии, пояснил более подробно новую систему мира. После его смерти папа Григорий XIII на основе исследовательских данных Николая Коперника ввел более точный календарь – Григорианский.

# Григорианский календарь





- Теория Коперника, по сравнению с теорией Птолемея, была более простой, практичной. Движение во Вселенной согласно ней подчинялось единой механике и общим закономерностям. Новая система мира получила название гелиоцентрической системы мира.

# Николай Коперник изобрел гидравлическую систему и водопровод

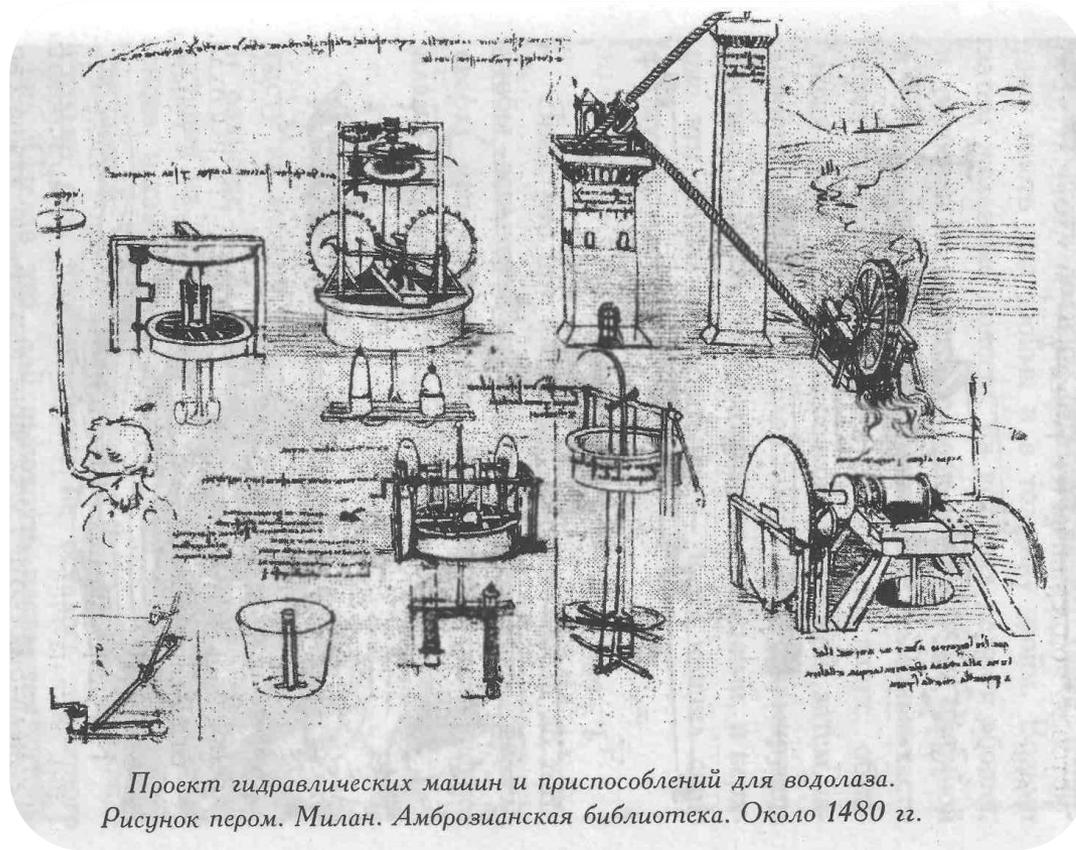


Рисунок пером. Милан. Амброзианская библиотека. Около 1480 гг.  
Проект гидравлических машин и приспособлений для водолаза.



Николай Коперник сконструировал для Фромборкской башни  
механический подъемник.





# Николай Коперник является основоположником новой польской монетной системы.

