

# История Отечества

Век просвещения



# 1. Академия наук.

Академия наук  
в Петербурге.  
Гравюра 18 в.



18 век стал началом российской науки. Петр I в 1724 г. подписал указ об основании Академии наук. Она открылась год спустя, после его смерти. при Академии находились обсерватория, музей, библиотека, типография, ботанический сад, лаборатории. В АН трудились знаменитые иностранные ученые-Л. Эйлер, Г. Миллер и др. При академии действовал академический университет выпускником которого был М. В. Ломоносов.

## 2.М.В.Ломоносов.

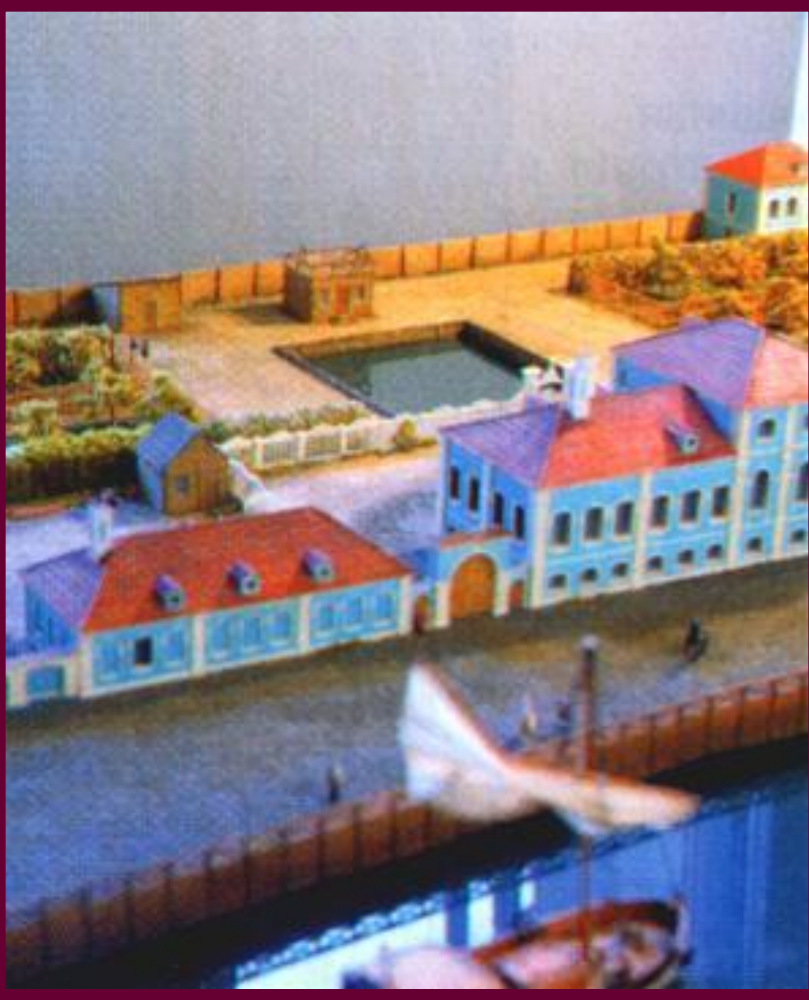


М.В.Ломоносов родился в семье архангельского помора. Мальчик помогал отцу в рыбном промысле. Он изучил «Математику» Магницкого» и «Грамматику» Смотрицкого. В 1730 г. Ломоносов поступил в Славяно-греко-латинскую академию в Москве. Как лучший ученик он продолжил обучение в Германии и в 1745 г. стал Академиком химии. Круг его интересов охватывал физику, астрономию, геологию, механику и др.

М.В.Ломоносов.

Неизвестный художник. 18 в.

## 2.М.В.Ломоносов.



Обсерватория Ломоносова  
на Мойке в Петербурге.  
Макет.

Ломоносов написал одну из первых «Историй России» начал реформу русского литературного языка.

Он смог сформулировать закон сохранения материи и движения, изучал явления атмосферного электричества, доказал, что на Венере есть атмосфера, высказал предположение, что поверхность Солнца представляет собой бушующий огненный океан.

Его познания были энциклопедическими.



### 3.Естественные науки.



Э.Хандманн.  
Леонард Эйлер.

Накопление новых знаний происходило прежде всего в естественных науках. В 1744 г.М.Шейн издает 1-й русский анатомический атлас.В 1756 г.Демидовы открывают Ботанический сад.В 1745 г.издается «Атлас Российской империи», затем появляются геологические карты регионов. Благодаря Эйлеру и Ломоносову было открыто 70 обсерваторий.Риман и Ломоносов основали химическую лабораторию.Ее исследования широко применялись в производстве.

## 4.История и философия.



В.Н.Татищев.  
Гравюра 18 в.

Историческая наука в 18 в. Была представлена именами В.Н.Татищева,М.В.Ломоносова,М.М.Щербатова.

Ломоносов стал родоначальником антинорманистского направления в отечественной истории и написал 1-й учебник- «Краткий российский летописец».

В 1783 г.Российская Академия--центр изучения русского языка и литературы, во главе с Е.Р.Дашковой.

## 5. Академические экспедиции.



Витус Беринг.

Неизвестный художник. 18 в.

Одним из важнейших направлений деятельности АН стао организация академических экспедиций для изучения новых территорий.

Петр I направил экспедицию за Каспийское море для поиска торгового пути в Индию.

В 1719-21 г. была составлена карта Камчатки и Курильских о-в.

В 1725-30 гг. Витус Беринг предпринял 1-ю Камчатскую экспедицию.



## 5. Академические экспедиции.

С.П.Крашенинников.  
«Описание земли  
Камчатки».



В 1733-42 гг. 2-я камчатская экспедиция исследовала Аляску, открыла ряд Алеутских о-в, разделила Сибирь на Западную и Восточную, как особые районы.

В 1756 г. ее участник, Степан Крашенинников, опубликовал 2-томное «Описание земли Камчатки».

В 1768-74 гг. были исследованы различные районы России. Итоги этих экспедиций привели к учреждению в 1793 г. специального Географического департамента.



## 6. Техники и изобретатели.



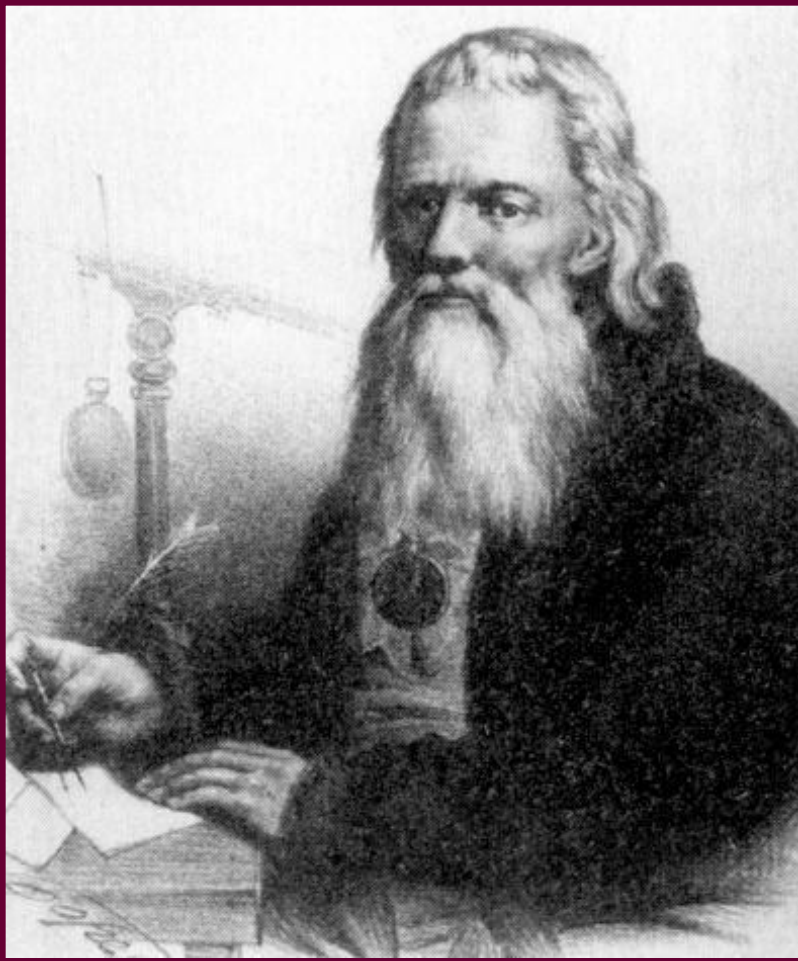
Токарно-винторезный  
станок Нартова.

Серьезные изменения произошли в 18 столетии и в технической области.

Андрей Нартов в 1729 г. построил уникальный токарный станок, а в 1744 г. соорудил скорострельную батарею из 44 мортир. В 1745 г. Ломоносов построил 1-ю действующую модель ветолета.

И.И. Ползунов в 1763 г. разработал паровой двигатель непрерывного действия, а в 1765 г. применил его на одном из уральских заводов.

## 6. Техники и изобретатели.



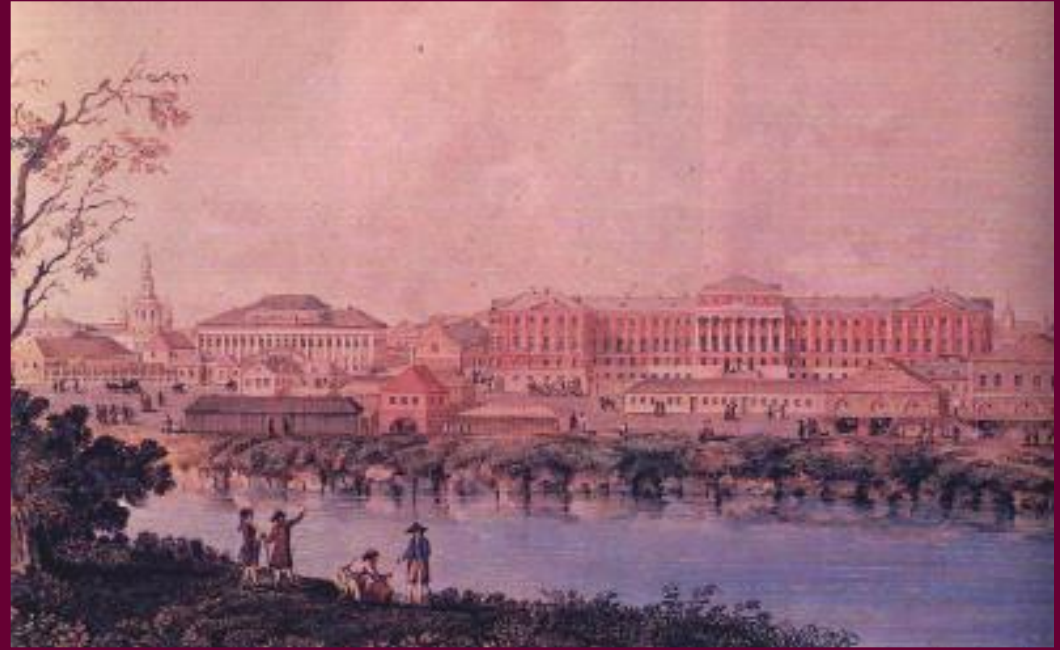
Иван Петрович Кулибин.  
Литография 18 в.

К.Д.Фролов в 70-е гг. сконструировал уникальный водный насос.

Настоящим самородком был И.П.Кулибин. Он усовершенствовал шлифовку стекол для оптических приборов, разработал и построил макет уникального одноарочного моста через Неву длиной 298 м, изобрел прожектор, семафорный телеграф, водоход, «самобеглую коляску», уникальные часы и лифт для Зимнего дворца.

## 7.Образование.

Московский  
университет.  
Акварель к.18 в.



**В 1755 г. был открыт Московский университет. В нем не было факультета богословия, а его студентами могли стать не только дворяне, но и выходцы из других сословий. Преподавание велось не на латыни, а на русском языке. При университете работала типография и выпускалась газета «Московские ведомости».**

**Основной формой обучения для низших слоев оставались школы грамоты.**



## 7.Образование.

### Здание Академии художеств в Петербурге.



С открытием Московского университета при нем открылась 1-ф общеобразовательная школа. Для детей дворян открывались закрытые учебные заведения-Сухопутный и морской шляхетские корпуса, Пажеский корпус, Смольный институт благородных девиц. Появились закрытые учебные заведения для детей купцов. В 1757 г. была открыта Академия художеств, затем возникли танцевальная и балетная школы.