

Наука и техника в эпоху Пётра I



Выполнил:
Ставицкий А. Ю.

При Петре I впервые сложились предпосылки для становления и развития российской науки.

Необходимость научных знаний объяснялась практическими потребностями государства.

Научные и технические знания применялись при сооружении каналов, плотин, корабельных верфей и механизмов на мануфактурах.



Аптекарский огород

В 1706 году по указу Петра Первого на тогдашней северной окраине Москвы, за Сухаревой башней, был заложен **Аптекарский огород** для выращивания лекарственных растений.



Выращиваемые здесь растения использовались не только для приготовления лекарств, но и для обучения ботанике студентов-медиков, будущих русских врачей.

Кунсткамера

Кунсткамера, созданная в 1714 г., стала первым русским музеем.

Коллекции музея постоянно требовали пополнения. В указе от 13 февраля 1719 г. фактически разработан план сбора экспонатов. Кроме монстров, костей необыкновенных птиц или рыб, указ предписывал собирать памятники материальной культуры, в том числе археологический материал.



Поиск полезных ископаемых

В 1700 году по указу Петра была организована государственная горно-разведочная служба.

1703 год - открытие на Урале месторождения медных руд (Шилов).

1714 год - открытие минеральных лечебных вод в районе Петрозаводска (Рябов).

1721 год - открытие месторождения каменного угля на юге России (Капустин)



Капустин Григорий Григорьевич

русский рудознатец



В конце 1721 года открыл на р. Кундрячье месторождение каменного угля.

С открытием залежей каменного угля Г. Капустиным начинается история угольной промышленности Донбасса.

Брюс Яков Вилимович

государственный деятель, ученый



В 1702 году по его указанию была создана первая в России **обсерватория.**

Собрал библиотеку из более 1,5 тысяч томов по математике, физике, химии, астрономии, военному делу, архитектуре, медицине, истории, богословию, художественной литературе и искусству.

Магницкий Леонтий Филиппович



русский математик, педагог

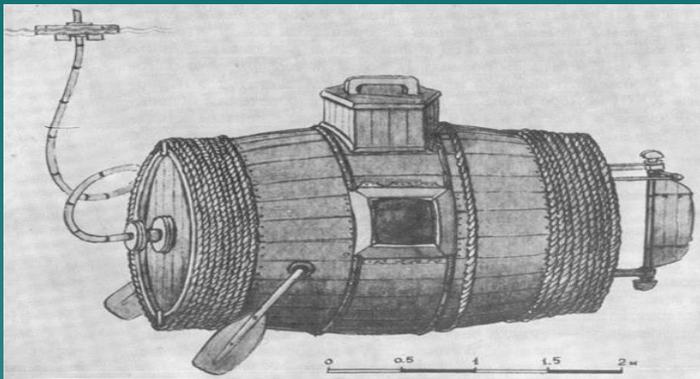
В 1703г. составил первую в России учебную энциклопедию по математике под заглавием **"Арифметика»**, тираж 2400 экземпляров.



В учебнике автор впервые употребил термины "множитель", "делитель", "произведение", "извлечение корня", а устаревшие слова "тьма", "легион" заменил понятиями "миллион", "биллион", "триллион", "квадриллион".

Ефим Никонов

Построил "судомодель" и "потаенное огненное судно большого корпуса".



Вооружение этой **первой российской подводной лодки** состояло из "огненных труб" - огнеметов и инструментов для проделывания отверстий водолазом в корпусах вражеских кораблей.



Для водолаза Никоновым был изобретен водолазный костюм. Общим для всех проектов являлось применение мускульной силы для движения под водой.

НАРТОВ

Андрей Константинович

механик, изобретатель

Участвовал в строительстве главного канала и доков в Кронштадте, занимался механизацией производства монеты, конструированием артиллерийских орудий.

Им был сконструирован и построен ряд **механизированных станков**, в том числе токарно-копиральный и винторезный с механизированным суппортом и набором сменных зубчатых колес.