

Российская наука и техника в XVIII веке

Академия Наук XVIII века

- Указ Петра 1 о создании Академии наук в 1724 году



Екатерина Романовна Дашкова

- директор Императорской академии наук и художеств (Российской академии наук)
- 1783 г. открыта императорская российская Академия
- «переводческий департамент»
- Журнал «Собеседник любителей русского слова»



Конференц-зал Академии наук и физическая лаборатория



М.В. Ломоносов: учёный-энциклопедист (1711 – 1765)



- Основы физической химии
- Панно «Полтавская баталия»
- Молекулярное строение вещества
- Закон сохранения материи и движения
- На Венере есть атмосфера
- Поверхность Солнца огненный океан

А.С.Пушкин

- «...соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенную силою понятия, Ломоносов обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшею страстью сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он всё испытал и всё проник»
- «Он создал первый университет. Он, можно сказать, сам был первым нашим университетом»

Воспоминания о школьных годах

«Имея один алтын в день жалованья, нельзя было иметь на пропитание больше как за денежку хлеба и на денежку кваса, протчее на бумагу, на обувь и на другие нужды»

Кабинет и стол химика лаборатории Ломоносова



Ломоносов - поэт

Дерзайте ныне ободрёны,
Раченьем вашим показать,
Что может собственных
Платонов
И быстрых разумом Невтонов
Российская земля рождать

Ломоносов - историк

1763г. -»Древняя Российская история от начала российского народа, до кончины великого князя Ярослава, или до 1054г»

Ломоносов - физик

- -изучал жидкое, твёрдое и газообразное состояние тел
- проводил опыты с электричеством
- доказал основной закон природы- закон сохранения материи

Ломоносов -художник



Зарождение истории и науки

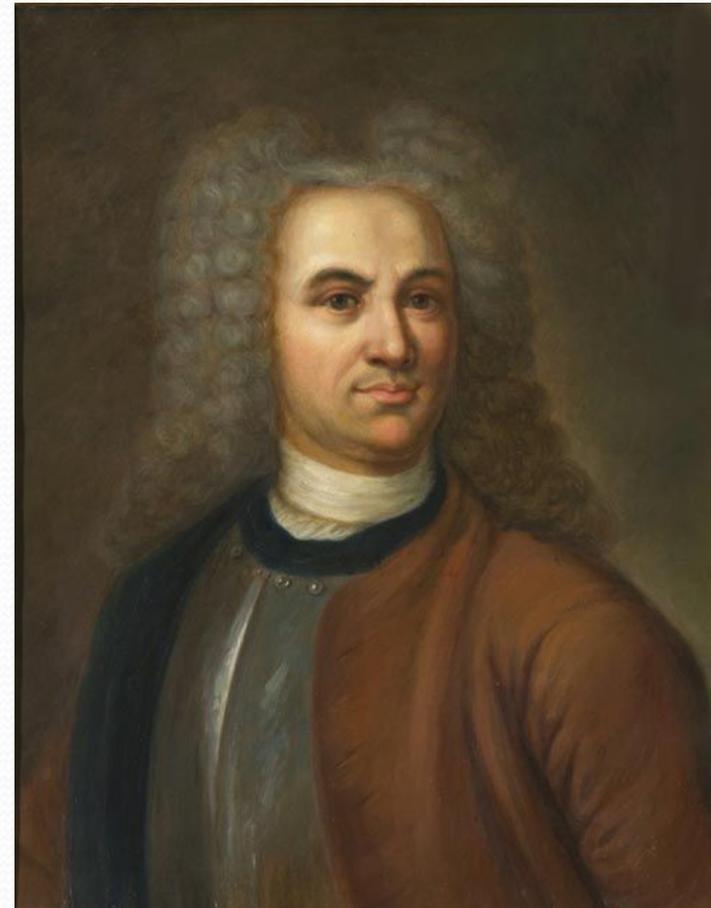
□ «история
Российская»
Татищев

□ «История
России с
древнейших
времен»
М.Щербатов



Василий Никитич Татищев

русский инженер-артиллерист, историк, географ, экономист и государственный деятель; автор первого капитального труда по русской истории — «Истории Российской»



Михаил Михайлович Щербатов

деятель Русского
Просвещения: ист
орик, публицист,
философ.
Сенатор, действит
ельный тайный
советник (1786).



Гуманитарные науки



Василий Никитич Татищев

- «История Российская» - 5 томов
- Формирование национального самосознания

Достижения в области естественных наук.

- Биология- Ломоносов- материальная основа живой и неживой природы едина.
 - ---

Анатомия - М.И. Шеин (1774) – создание первого русского анатомического атласа.
 - Ботанический сад- Демидовы (1756)
 - Медицина- конец 18века- открыты медико – хирургические академии
 - География- издание первого Атласа Российской империи (1745)
 - Геология - накоплены материалы о месторождении угля, нефти, минералов, горных пород
 - Астрономия- с помощью ученых Л.Эйлера и М. Ломоносова – создана сеть обсерваторий для наблюдения за звездами.
 - Физика – м.Ломоносов и Бернулли создали кинетическую теорию газов.
 - Химия- Ломоносов- создание ряда химических лабораторий , где создавались красители, клеи , фильтры.....
-

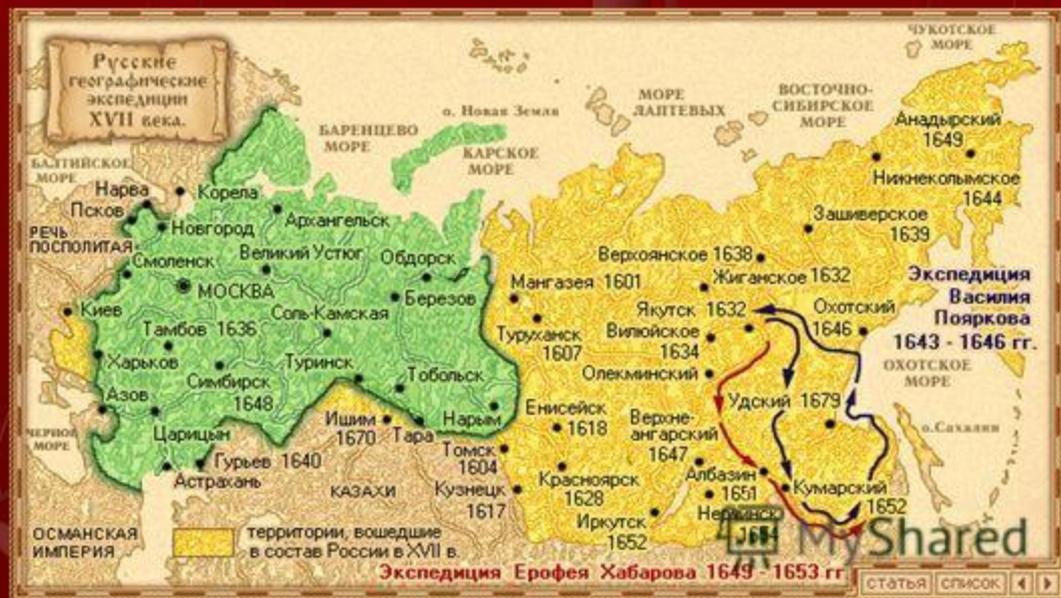
Академические экспедиции (для изучения новых неизвестных науке теорий)

- 1-я экспедиция- поиск новых путей в Индию (изучала Каспий, земли Хивы и Бухары)**
- 1719-1721- направление сибирское , составлена карта Камчатки и Курильских островов)**
- 1725-1729 Первая Камчатская экспедиция Витуса Беринга. (доказательство существования пролива между Азией и Америкой)**
- 2 –я Камчатская экспедиция, исследовавшая западную и Восточную Сибирь.**
- Открытие и освоение земель Америки**
- 1768-1774- экспедиция , изучающая природу, население и хозяйства различных районов России.**

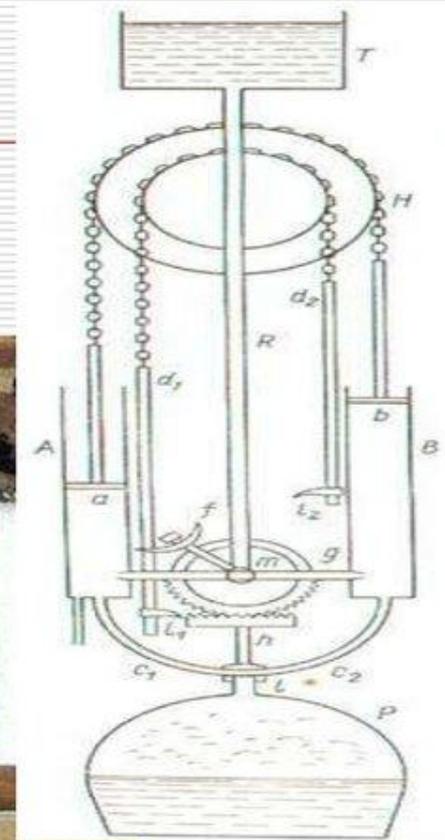
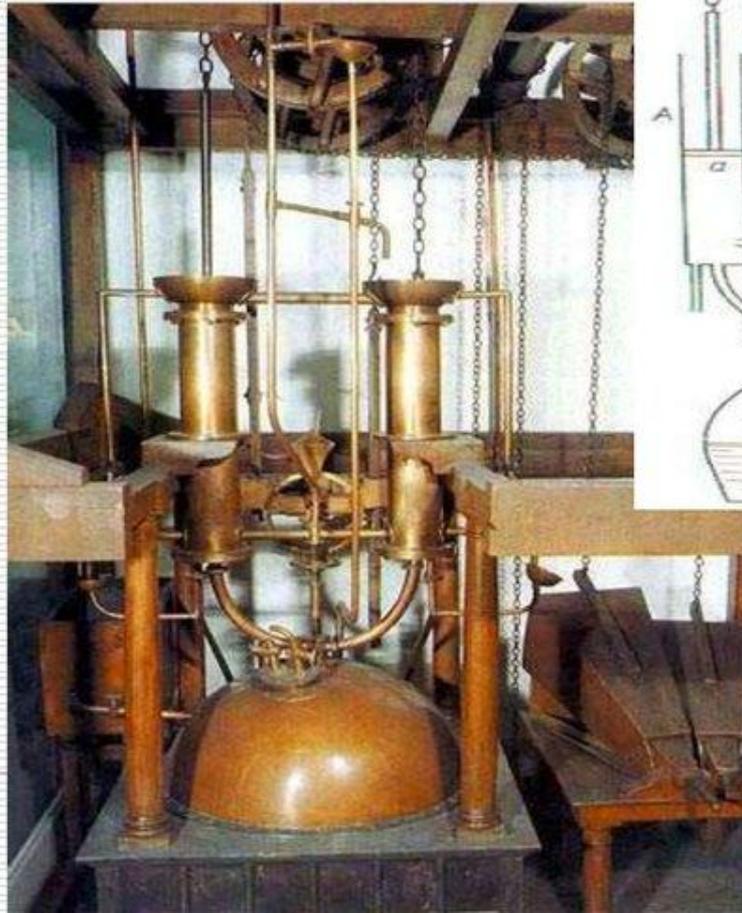
Академические экспедиции



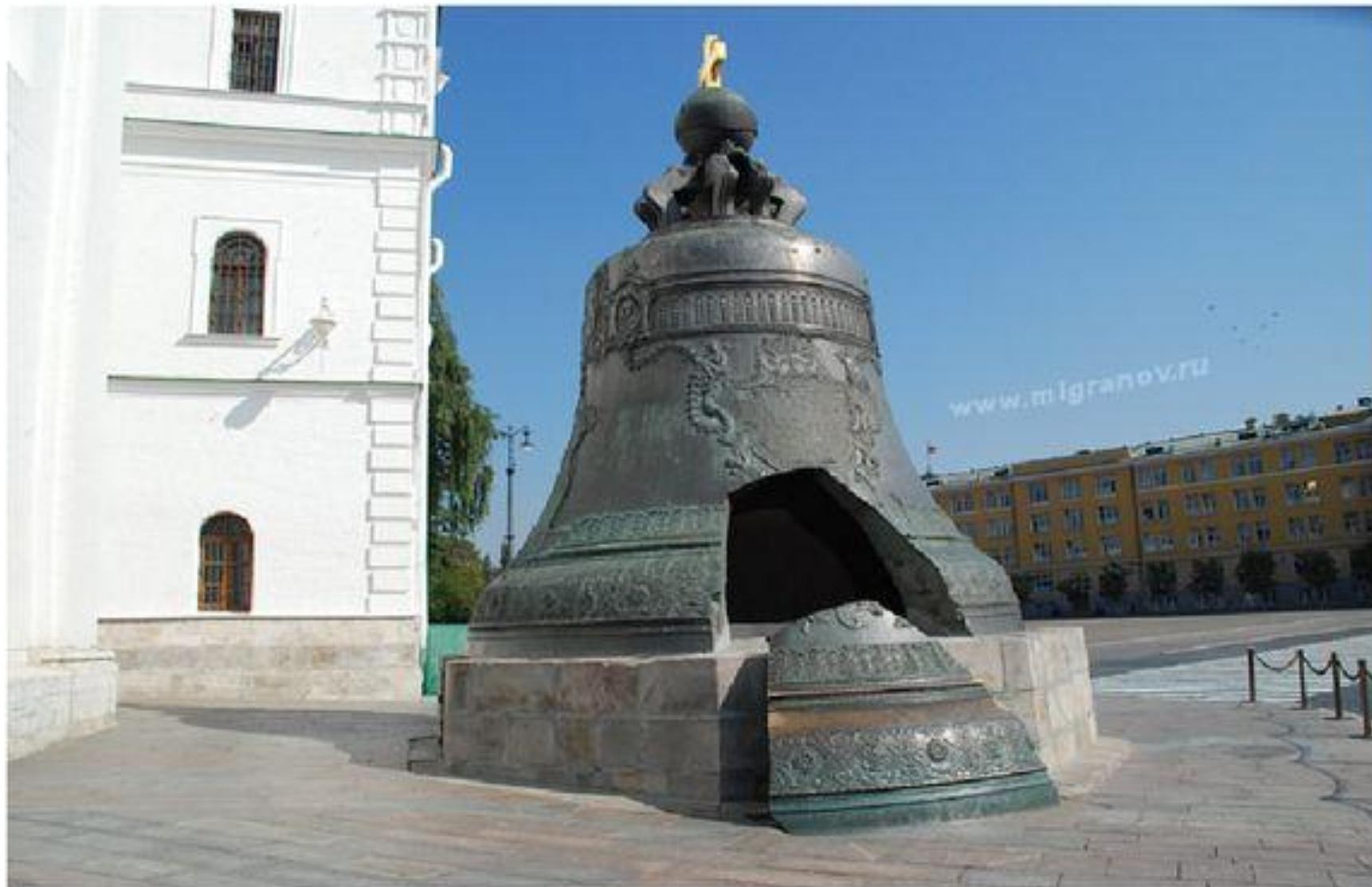
- Витус Беринг
- Открыл пролив между Азией и Америкой
- Начало освоения Аляски



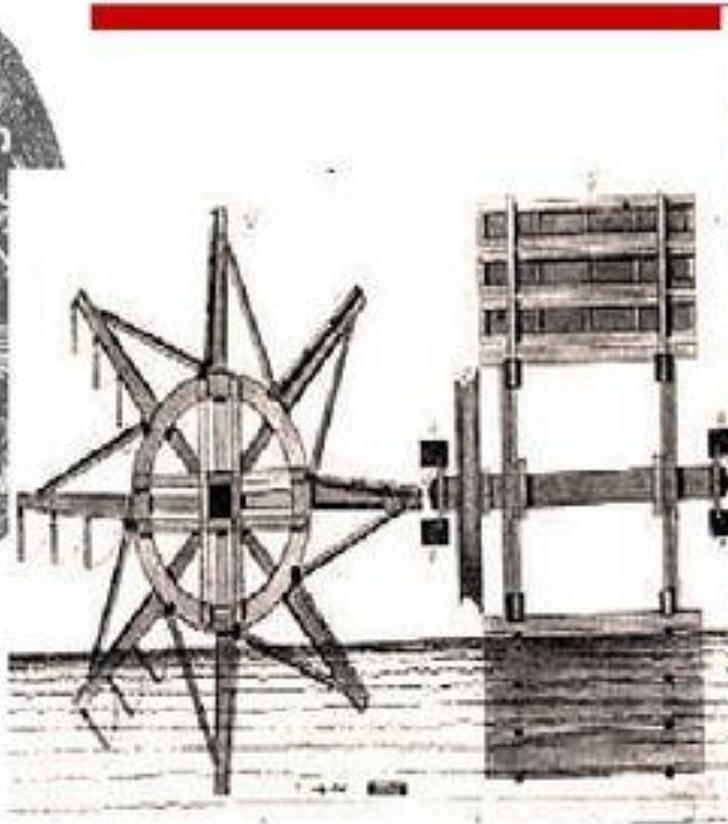
Иван Иванович Ползунов (1728-1766)



Иван и Михаил Моторины в 1775 году

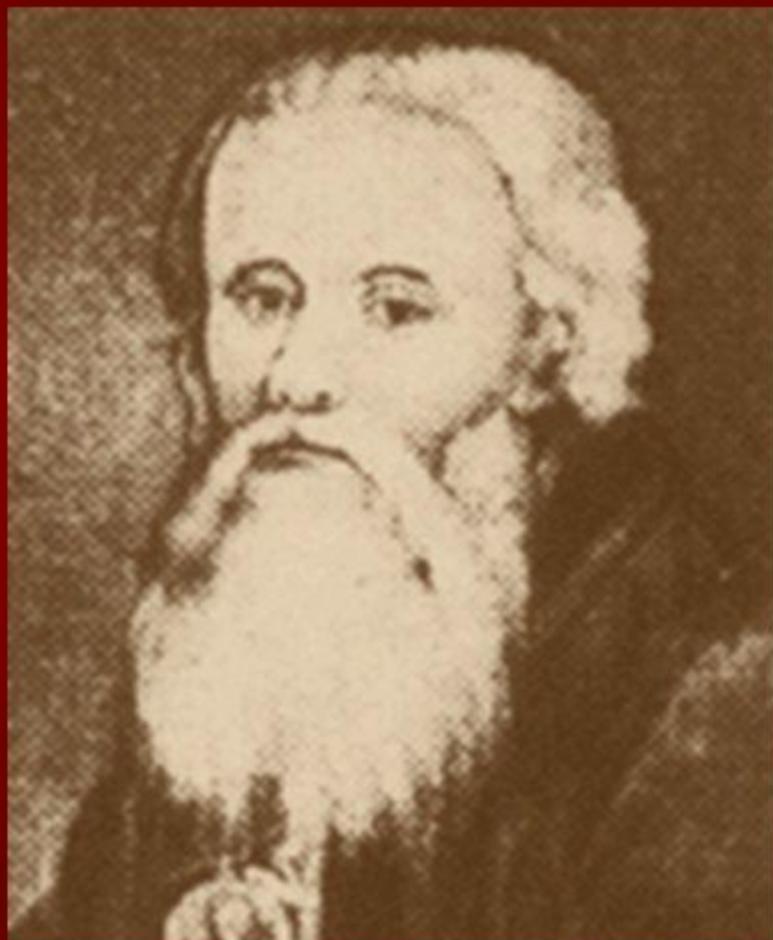


□ Иван Кулибин





Технические изобретения



■ Иван Петрович Кулибин

- Водоход
- Зеркальный фонарь
- Семафорный телеграф
- Новый телескоп
- Проект одноарочного моста через Неву