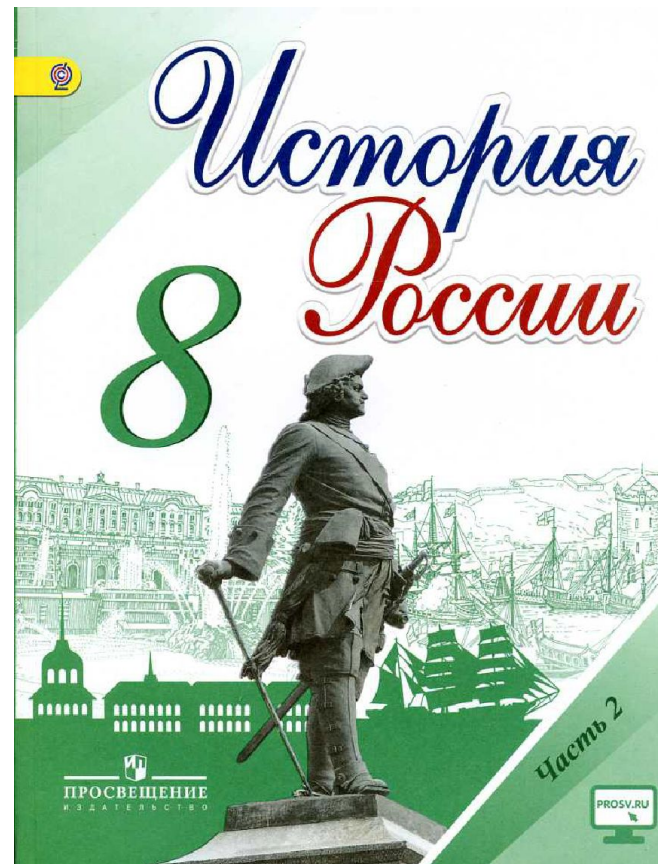


Российская наука и техника в XVIII веке



План урока:

1. Академия наук
2. Е.Дашкова
3. М.Ломоносов
4. Зарождение науки и первые музеи
5. Развитие естественной науки и техники
6. И.Кулибин

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



Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765)



Родился Ломоносов в Астраханской губернии в 1711г. Отец- гос. крестьянин, мать дочь дьякона. Юноша Ломоносов часто помогал односельчанам в составлении прошений и деловых бумаг, писал за неграмотных письма и пристрастился к чтению и потянулся к знаниям. Отец на учебу не отпускал, и Миша взял у соседа Фомы Шубного 3 рубля и направился в Москву на обучение. Там он скрыл своё происхождение и поступил в Славяно-греко-латинскую академию(Спасская школа). Первые 3 класса закончил за 1 год. После окончания Петр 1 набирает в Академию наук 12 лучших учеников этой школы и с 1736 года Михаил слушал лекции профессоров и адъютантов

Кабинет и стол химика лаборатории Ломоносова



Зарождение истории и науки стр.82-83 прочитать и выписать название произведений

- «История
Российская»
Татищев



- «История России с
древнейших
времен» М.
Щербатов

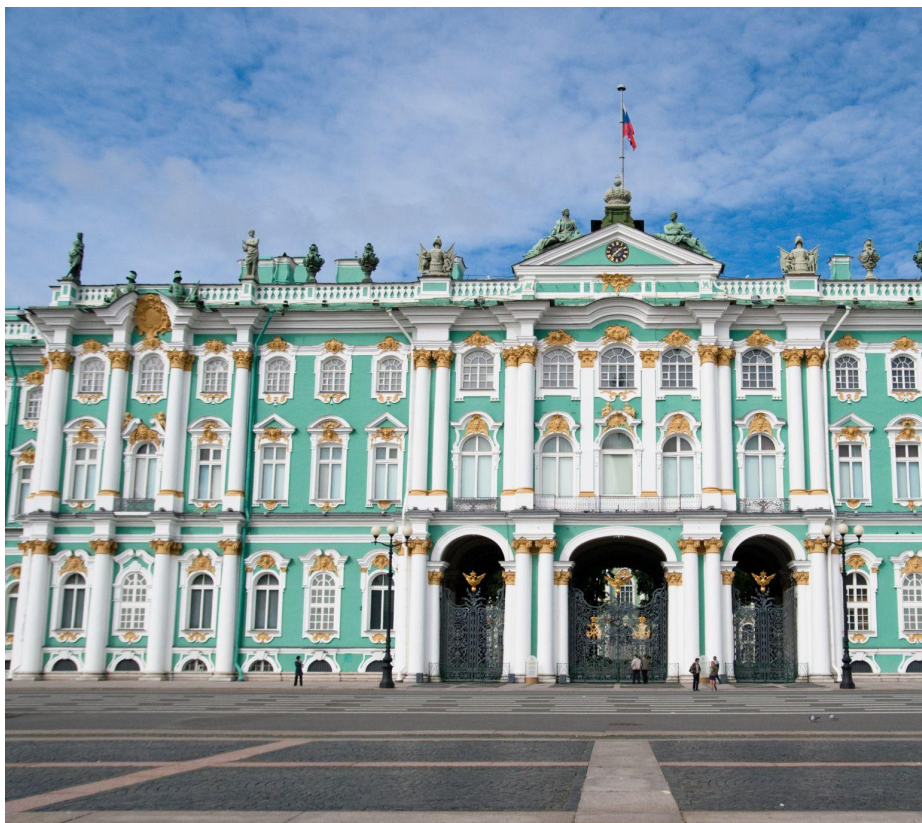


Кунсткамера



1764 ЭРМИТАЖ

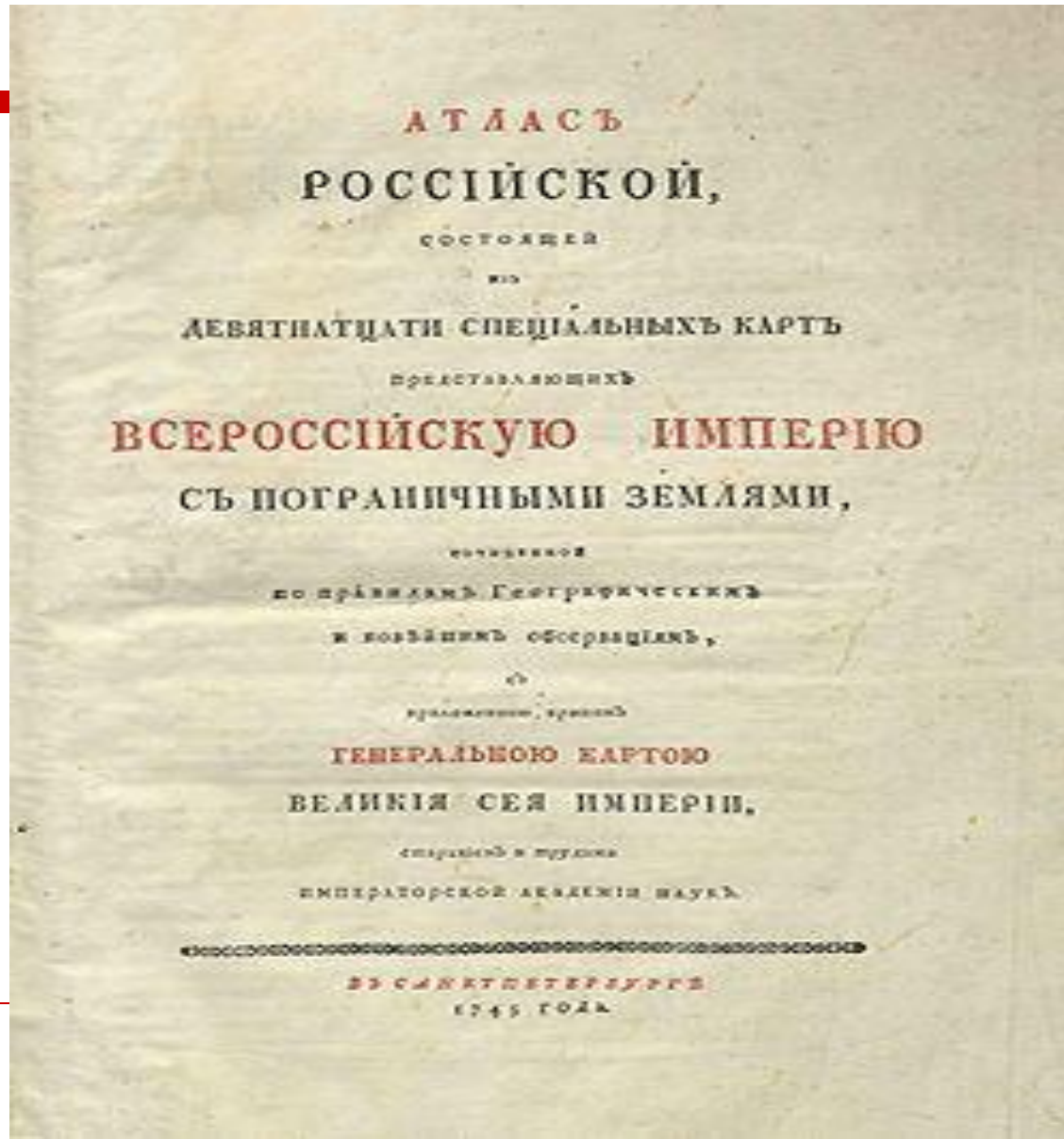
1856 открыт для публики



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.....~~

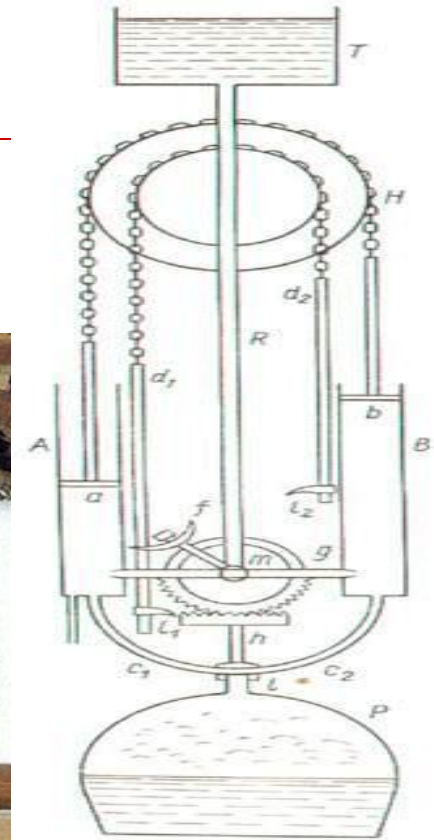
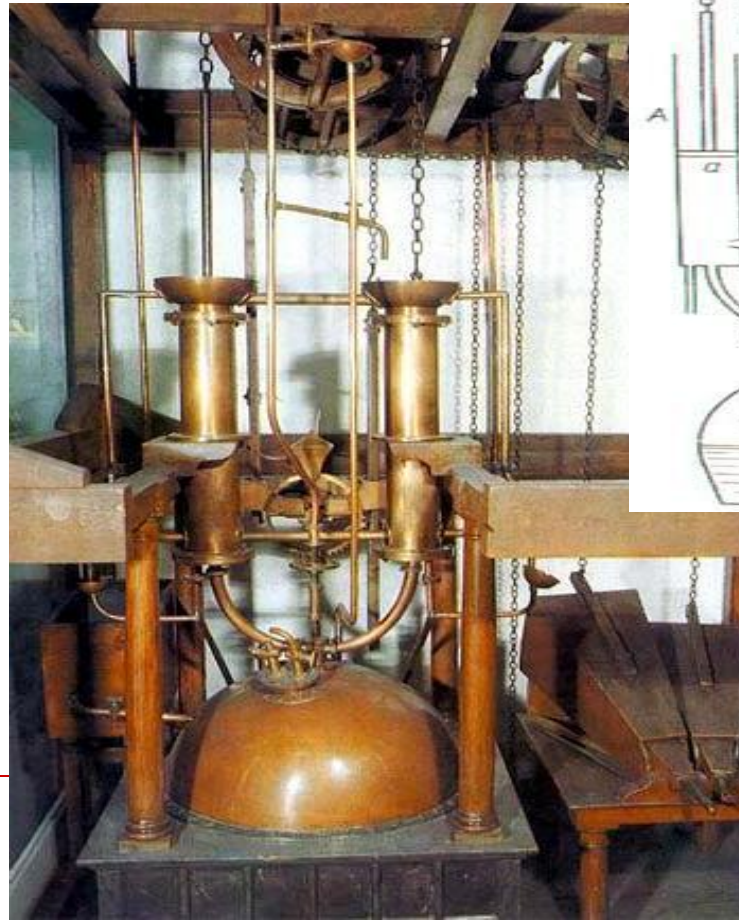
Атлас Российской империи



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.
-

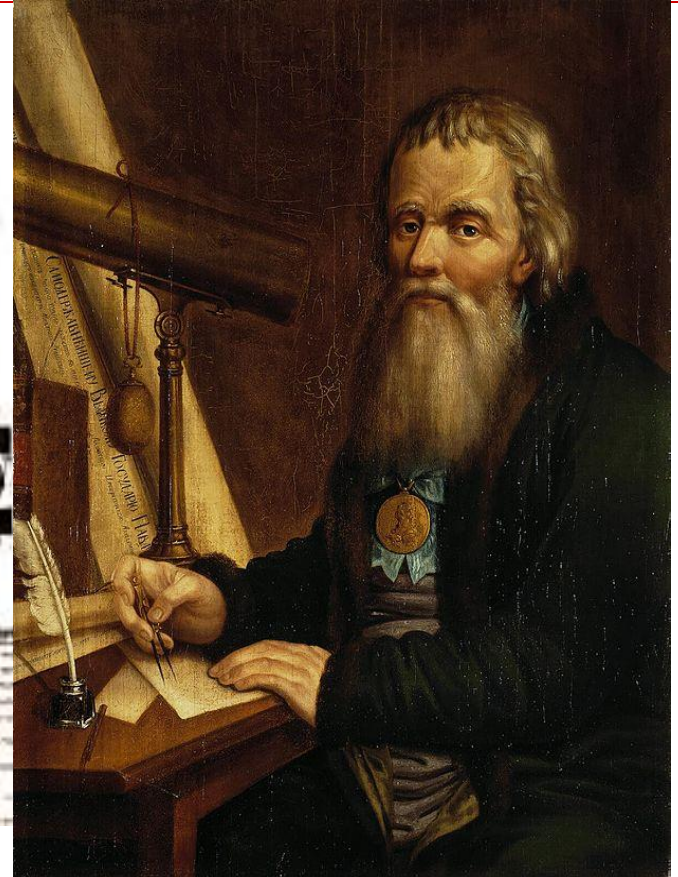
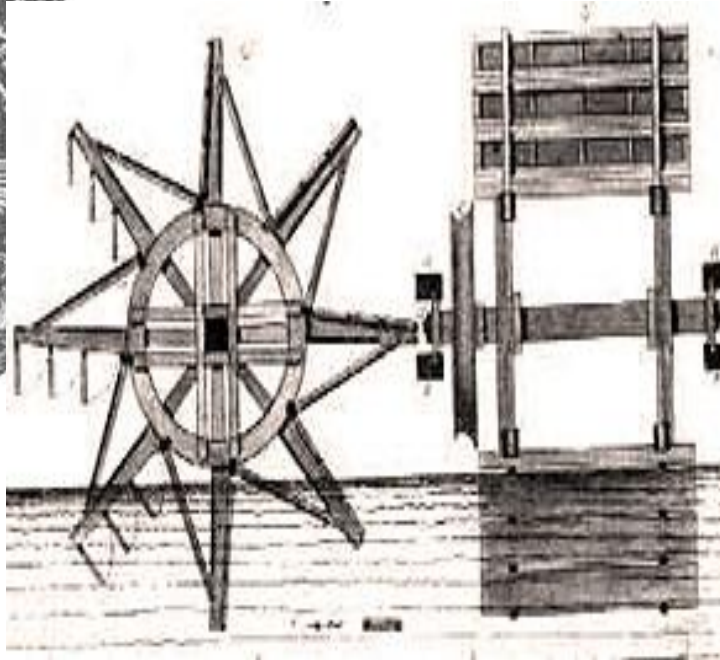
Иван Иванович Ползунов (1728-1766)



Иван и Михаил Моторины в 1775 году



□ Иван Кулибин



Закрепление нового материала

Ответьте на вопросы:

1. Почему Академия наук считалась не только центром науки , но и образования?
 2. Назовите крупнейшие достижения ученых в области естественных наук
 3. Какую роль играли академические экспедиции?
 4. Почему Михаила Ломоносова называют учёным- энциклопедистом?
-

Д.3

- Стр. 81-84 прочитать
 - Подготовить сообщения-презентации о:
 - 1.В.Растрелли
 - 2.В.Баженов
 - 3.М.Кзаков
 - 4.И.Старов
-