



# **Развитие образования, науки и техники в первой четверти XVIII века**

# Ответьте на вопросы:

- Почему возникла необходимость в преобразованиях?
- Назовите новые явления в экономическом развитии России.
- Назовите преобразования в армии и флоте.
- Какими были результаты военной политики России?
- Какой была система образования в России в XVII веке?

# Развитие системы образования

- Реформы требовали хорошо образованных людей. Потребность в них была велика.
- Дворянским детям запрещалось жениться, если они не были образованными
- Многие из них отправлялись на учебу за границу: Голландию, Англию, Италию, Францию.



- Учились навигации, кораблестроению, медицине, инженерному делу, архитектуре, живописи

# Отвeтьте на вопросы:

- Почему Петру пришлось вынуждать молодых дворян ехать на учебу?
- В каких специалистах нуждалась Россия?
- Как вы думаете, какие предметы стали главными в школах?

# Для подготовки специалистов открылись

- **1701 – Навигационная школа**
- **1701 – Артиллерийская школа**
- **1702 – Инженерная школа**
- **1707 – Медицинское училище**

**Начинает формироваться  
система профессионального  
образования**

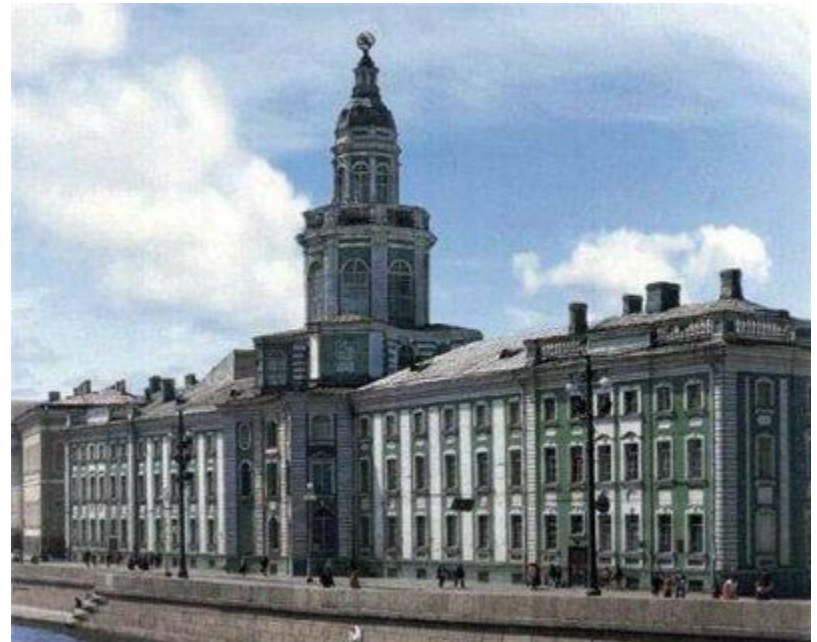
- Созданы 42 **«цифирные» школы** – для детей провинциальных дворян и чиновников
- На Урале при заводах создавались **горные школы** (учились дети мастеровых)
- Солдатские дети учились в **гарнизонных школах**



Б.М. Кустодиев.  
Школа в Московской Руси. 1907 г.

# Высшие учебные заведения

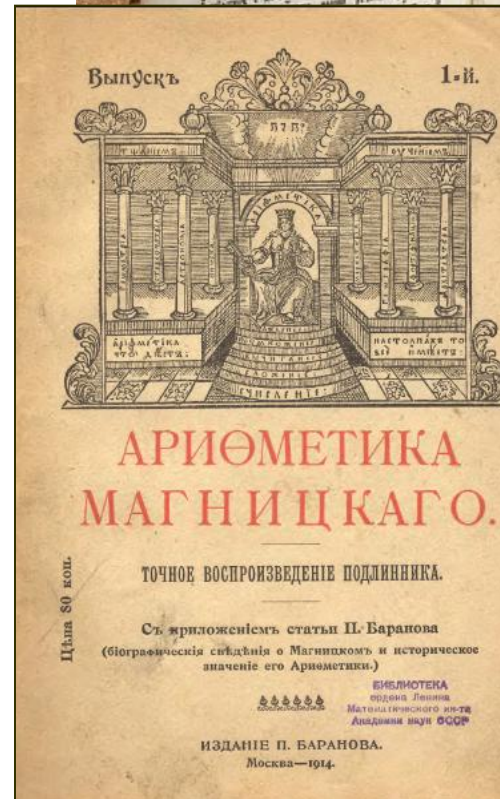
- Славяно-греко-латинская академия
- Киевская духовная академия
- 1725г. – открыта Академия наук и художеств.  
По окончании обучения студенты стажировались за границей



Здание Академии наук

# Появление новых учебников

- «Букварь» Ф.П. Поликарпова
- «Первое учение для отроков» Ф. Прокоповича
- «Арифметика» Л.Д. Магницкого
- «Грамматика» М. Смотрицкого
- Практические руководства по механике, технике, архитектуре
- Европейские справочники, словари





# Книгопечатание

- 1703г – первая газета «Ведомости»
- Популярным стал выпуск календарей: различная информация, полезные знания, например, сведения о погоде, гороскопы.

САНКТЪ ПЕТЕРЗБУРХЪ.



В Ъ Д О М О С Т И .

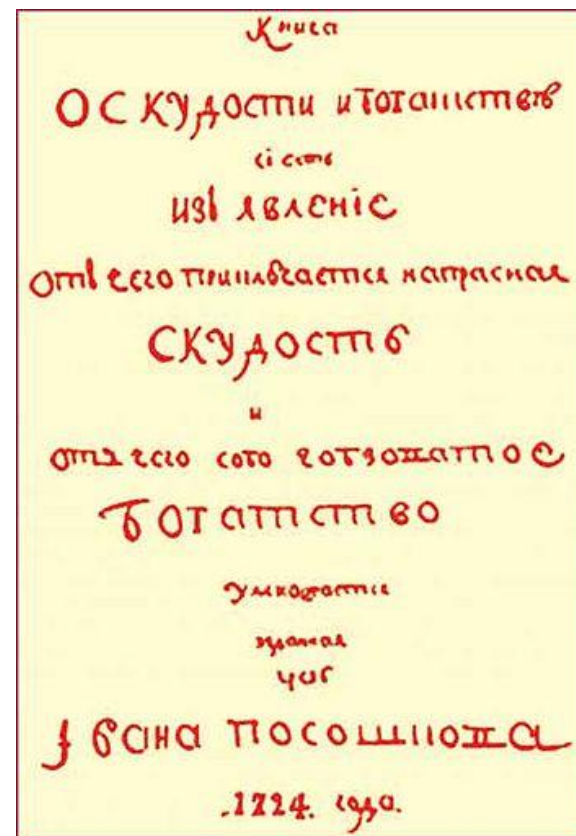
Полученные Сего Іюня въ 28 день, 1711.  
Изъ ЛАГЛУ изъ волоской земли,  
изъ заднестра за мѣлю, 31 дня  
маія.

Его Царское Величество изволилъ  
сюда прийти изъ яворова 22 дня,  
тогожъ маія, которого дня и  
королев-



# Книгопечатание

- Новые темы в литературе: «О российском матросе Василии», «Истрия об Александре, российском дворянине», «История о российском купце Иоанне»
- Стихи Антиоха Кантемира, Ф. Прокоповича «Слово похвальное о баталии Полтавской»
- Произведения-размышления: И. Посошков «Книга о скудости и богатстве»



Титульная страница  
первого издания (1724)

# Развитие науки и техники

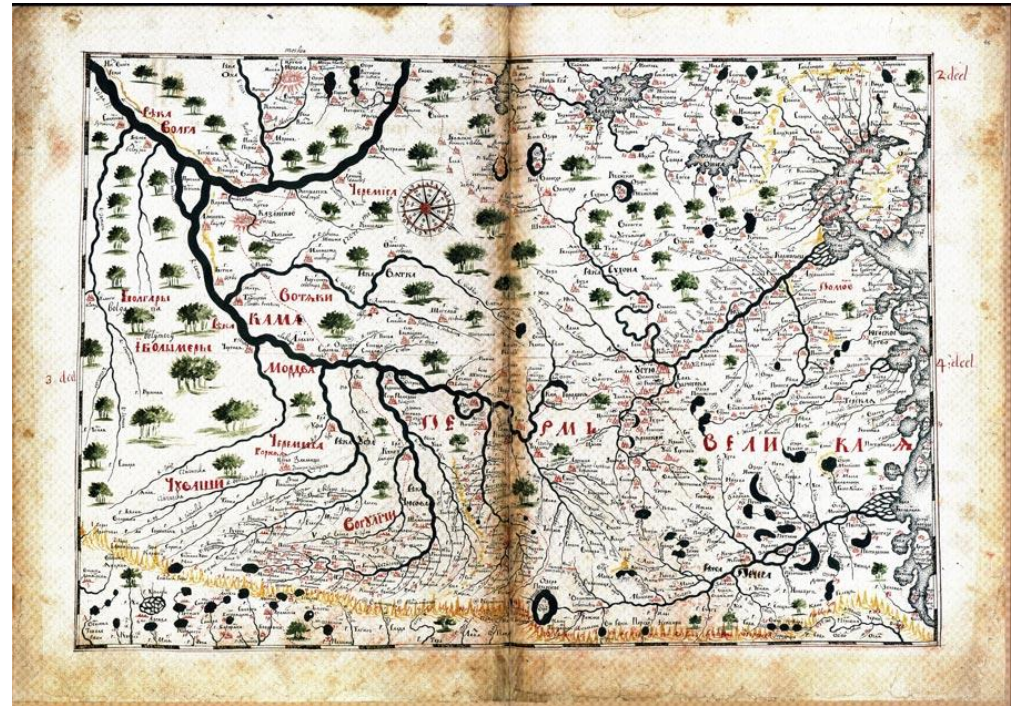
- Исследованы Камчатка, Курильские о-ва
- 1725г. – отправлена экспедиция Витуса Беринга для нахождения перешейка или пролива между Азией и Северной Америкой
- Исследованы берега Каспийского моря
- 1702г – первая обсерватория, составлена карта звездного неба



Маршрут первой экспедиции  
Витуса Беринга

# Развитие картографии

- «Атлас Всероссийской империи» И. Кириллов
- «Чертежная книга Сибири» С. Ремизов



**ЧЕРТЕЖНАЯ КНИГА СИБИРИ**  
начало XVIII в.н.э.

**Автор: С.У. Ремезов и сыновья**  
**Год выпуска: 1699-1701**

# Исследование природных богатств

- **1703г – открытие на Урале медных руд**
- **1714г – открытие лечебных вод в районе Петрозаводска**
- **1720г – месторождения каменного угля на юге России**
- **1720г – месторождение бурого угля в Подмосковье**

# Развитие науки и техники

- Изобретение токарно-копировального станка (А.Нартов)
- 1706г – заложен Аптекарский огород
- 1707г – первый госпиталь и врачебная школа
- 1714 – открытие Кунсткамеры



Интерьер кабинета  
ученого XVIII в.