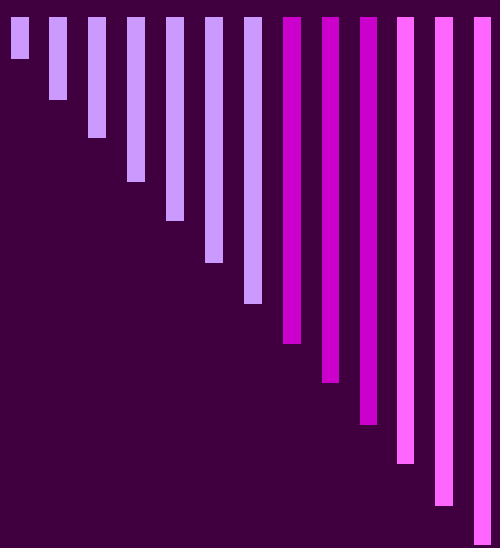


---



**Наука и  
образование в  
первой  
половине *XIX*  
века.**

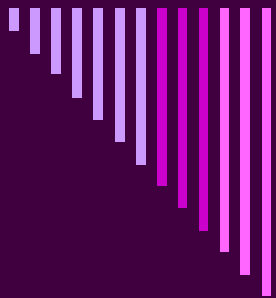
---

---



## План урока:

- 1. Развитие системы образования.**
  - 2. Гуманитарные науки. История.**
  - 3. Естественно-математические науки.**
    - Математика;
    - Химия;
    - Физика;
    - Медицина.
  - 4. Русские путешественники.**
-



# Система образования в начале *XIX* века.

Общеобразовательная  
Школа.

Гимназии (7 лет)

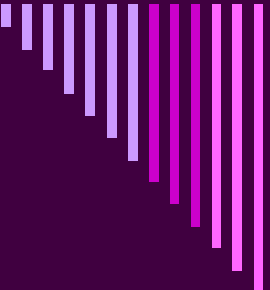
Уездные училища (3 года)

Приходские училища (1  
год)

Высшая школа.

Университеты

Академии




**Общеобразова  
тельные  
Учреждения.**

**Приходские  
училища**  
Для детей «самых  
низших сословий»

**Уездные  
училища**  
Для детей  
купцов,  
ремесленников и  
других городских  
жителей

**Гимназии**  
Для детей  
дворян,  
купцов,  
чиновников.

# Университеты России в XIX веке.




Дерптский  
университет  
1802 г.




Петербургский  
Университет  
1819 г.




Казанский  
Университет  
1804 г.



Виленский  
Университет  
1804 г.



Московский  
университет  
1755 г.  
Университет  
1804 г.



Киевский  
Университет  
1834 г.

# Императорский Царскосельский лицей



(с 1843 года — Александровский лицей) — высшее учебное заведение в дореволюционной России, действовавшее в Царском Селе с 1811 по 1843 годы.

Продолжительность обучения составляла **шесть лет** (два трехгодичных курса, с 1836 года — четыре класса по полтора года).



В.Д.  
Вольховский



А.М.  
Горюшков



К.К. Данзас



А.С.  
Пушкин



И.И.  
Пушин



# Гуманитарные науки. История.



**Николай  
Михайлович  
Карамзин  
(1766 — 1826).  
Первый  
русский**

Создавший «Историю государства Российского». Работа ученого продолжалась с 1804 г., когда он был назначен официальным историографом, и до самой его смерти в 1826 году.

*«История Государства Российского»  
есть не только создание  
великого писателя,  
но и подвиг честного  
Человека».*  
**А. С. Пушкин.**



# Естественно – математические науки.



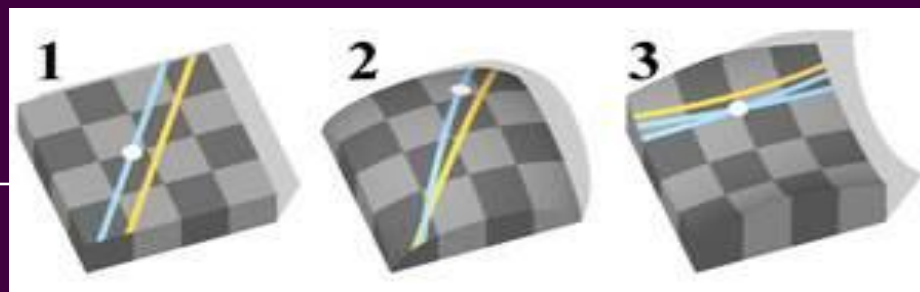
Николай  
Иванович  
Лобачевский  
(1792-1856).  
Великий  
русский

## Математика.

В 1826 году он предложил новую неевклидову систему геометрии, совершив переворот в математике.

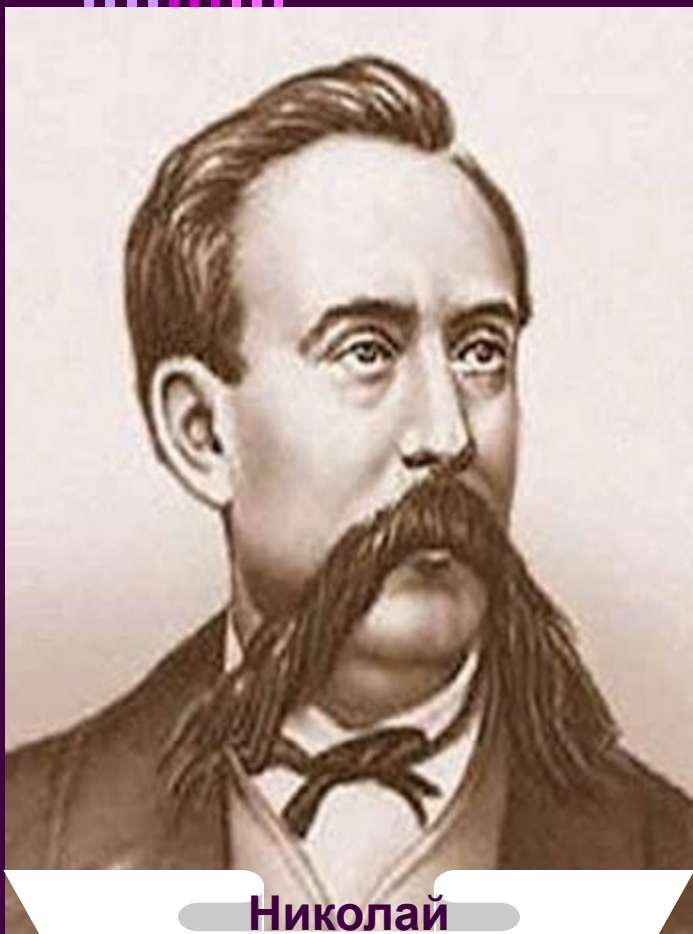
Аксиома:

*через точку, не лежащую на данной прямой, проходят по крайней мере две прямые, лежащие с данной прямой в одной плоскости и не пересекающие её.*



# Химия.

В 1842 году осуществил синтез анилина – вещества употребляемого в качестве основы красителя в текстильной промышленности.



Николай  
Николаевич  
Зинин  
(1812-1880).  
Русский  
химик.



Александр  
Михайлович  
Бутлеров  
(1828-1886)

Русский химик

- создатель теории химического строения органических веществ, родоначальник «бутлеровской школы»

# Физика.



Борис  
Семенович  
Якоби  
(1801 –  
1874).

Российски

В 1834 г. Якоби строит электродвигатель основанный на принципе притяжения и отталкивания между электромагнитами.

1838 году Якоби сделал своё самое замечательное открытие, а именно открыл гальванопластику.

**Гальванопластика** – это способ покрывания предметов тонким металлическим слоем посредством электролиза, употребляемый для получения отпечатков, копий.



**Василий  
Владимирович  
Петров  
(1761 - 1834).**

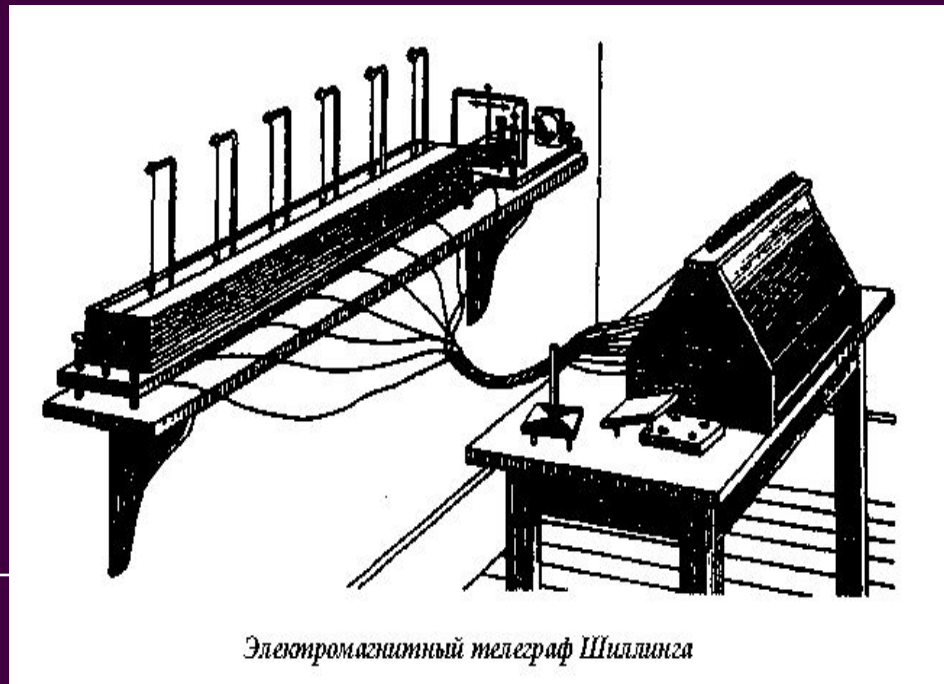
В 1802 г. В. В. Петров открыл явление свечения, возникающего между угольными электродами, по которым проходит электрический ток, названное впоследствии **ВОЛЬТОВОЙ ДУГОЙ.**





Павел  
Львович  
Шиллинг  
(1786 –  
1837).  
Российский  
физик

Устроил 21 октября  
1832 года в Санкт-  
Петербурге первый в  
истории  
электромагнитный  
телеграф.



*Электромагнитный телеграф Шиллинга*



**Павел  
Петрович  
Аносов  
(1796 – 1851).  
Русский**

В начале 1840-х годов в Златоусте он получил булатный узор — литую булатную сталь, из которой были созданы клинки, нисколько не уступающие по своим свойствам классическому оружию Древней Индии.

# Медицина.



**Николай  
Иванович  
Пирогов  
(1810 – 1881).**

Основоположник военно-полевой хирургии.

Впервые, во время Крымской войны, в 1855 году использовал эфирный наркоз, антисептические средства при хирургических операциях, гипсовые повязки.



# Путешественник

И.

- Экспедиция направилась через Атлантический океан и 20 февраля (3 марта) 1804 года обогнула мыс Горн; из русских и соседних с ними земель на севере Тихого океана она обратила особенное внимание на Камчатку, Курильские острова и Сахалин.



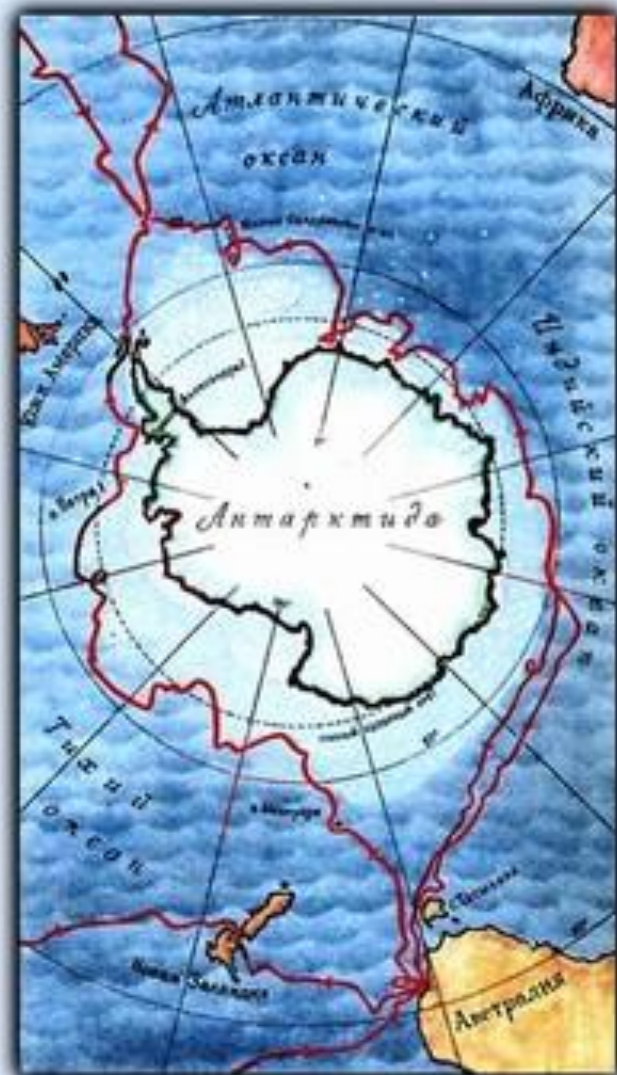
**Иван  
Фёдорович  
Крузенштерн**



**Юрий  
Фёдорович  
Лисянский**

- Лисянский, самостоятельно проделав путь от Гавайских островов до Аляски, собрал богатый материал о народах Океании и Северной Америки.

# Открытие Антарктиды



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.

Русская экспедиция в  
Антарктику в 1819-1821 гг.

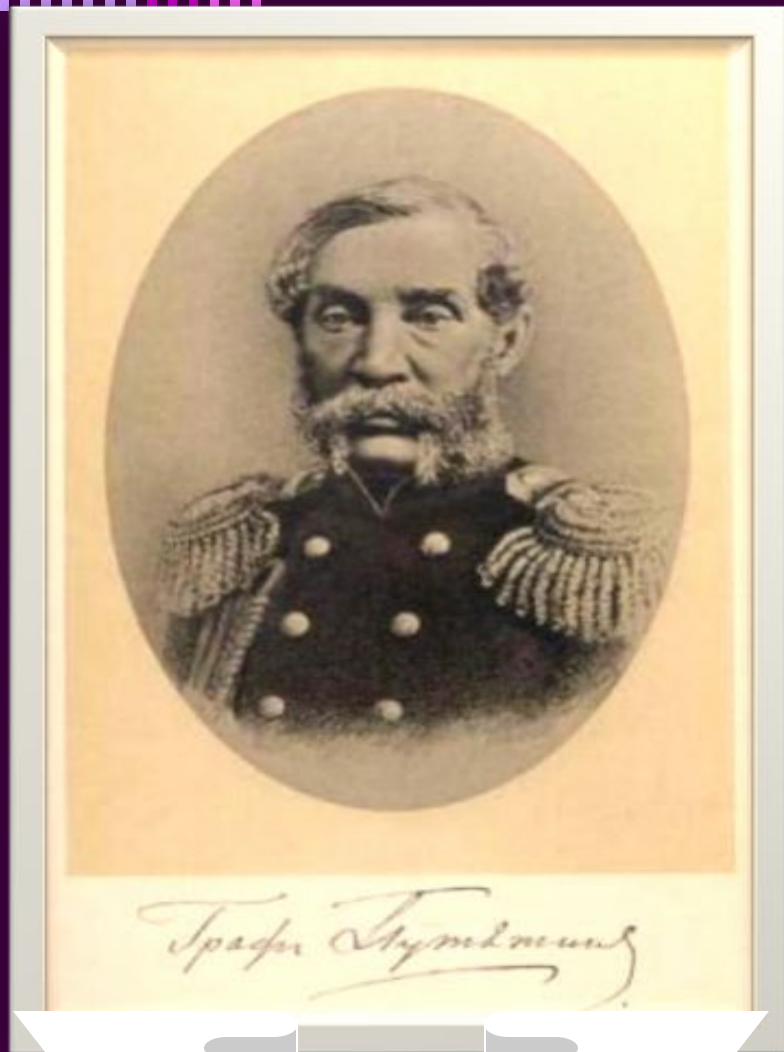


Шлюпы Восток и Мирный



**Геннадий  
Иванович  
Невельской.**

- **Территория Дальнего Востока оставалась на русской карте белым пятном.**
- **В 1848 г. Николай отправил на Дальний Восток экспедицию Г. Невельского.**
- **Он доказал, что Сахалин-остров и исследовал низовья Амура.**



- **Е. Путятин во время кругосветной экспедиции 1822-25 гг. открыл о-ва Римского-Корсакова и заключил договор с Японией.**

**Путятин  
Евфимий  
Васильевич**