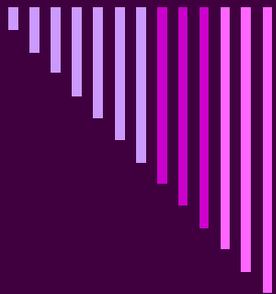


**Наука и
образование в
первой
половине *XIX*
века.**



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)

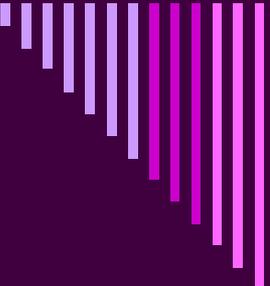
Уездные училища (3 года)

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



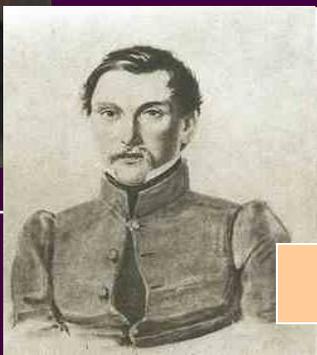
А.М.
Горзакор



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.



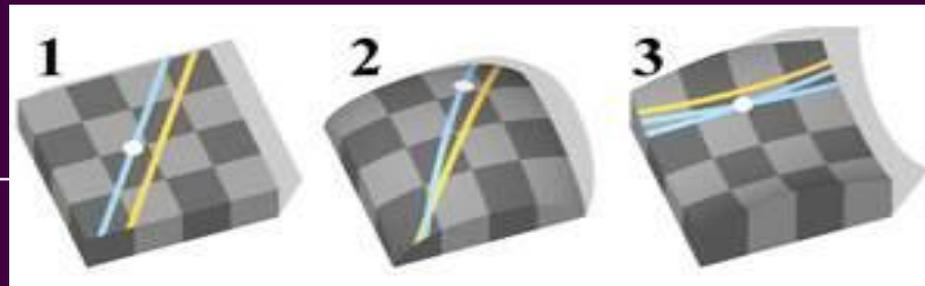
Николай
Иванович
Лобачевский
(1792-1856).
Великий
русский

Математика.

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

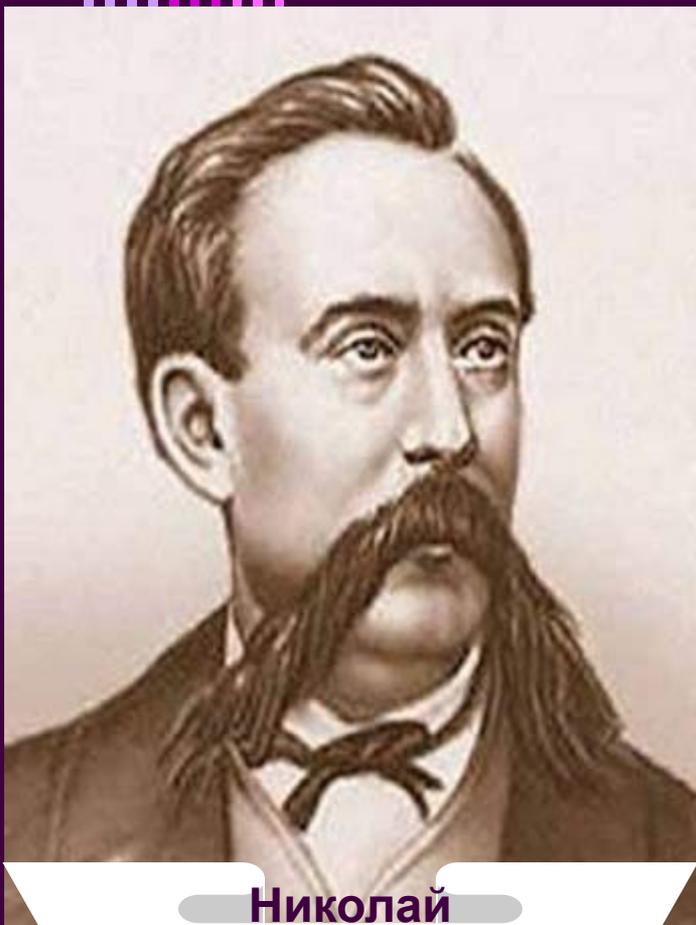
Аксиома:

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.

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.



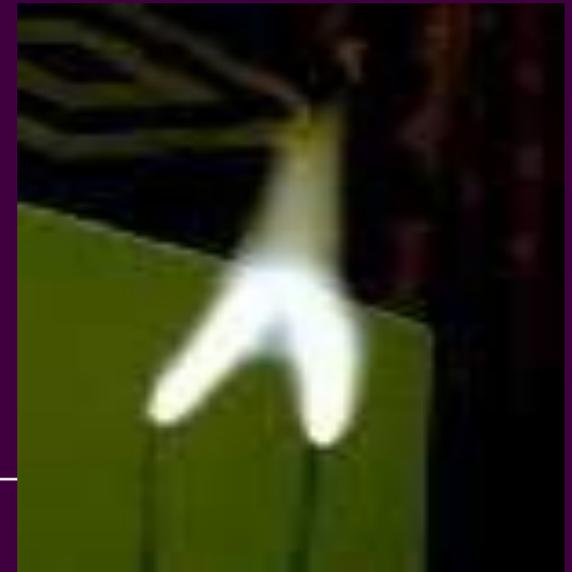
Борис
Семенович
Якоби
(1801 –
1874).

Российски



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

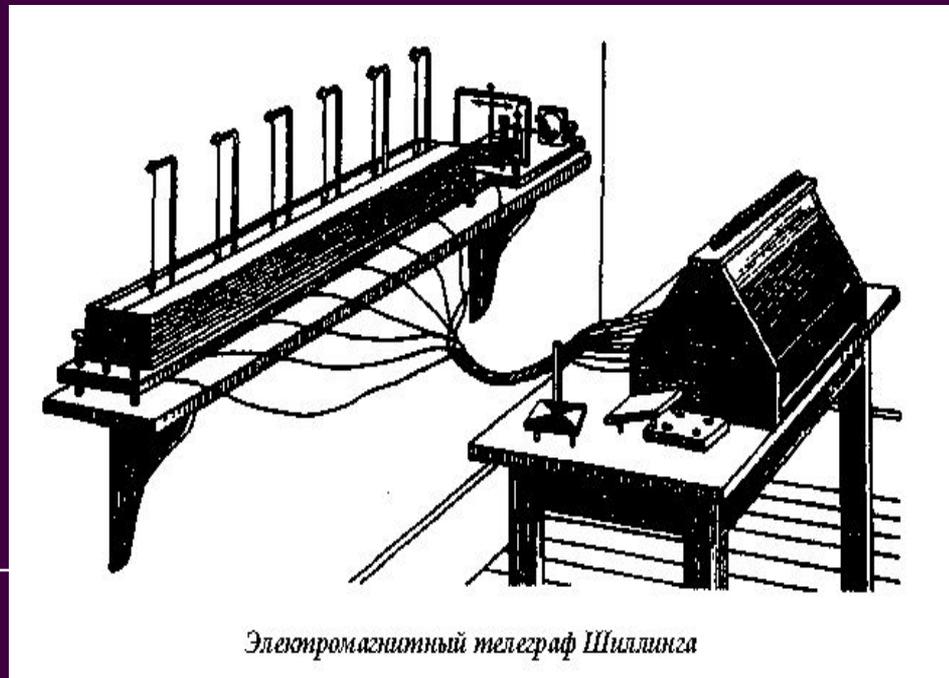
В 1802 г. В. В. Петров открыл явление свечения, возникающего между угольными электродами, по которым проходит электрический ток, названное впоследствии **ВОЛЬТОВОЙ ДУГОЙ.**





Павел
Львович
Шиллинг
(1786 –
1837).
Российский
физик

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



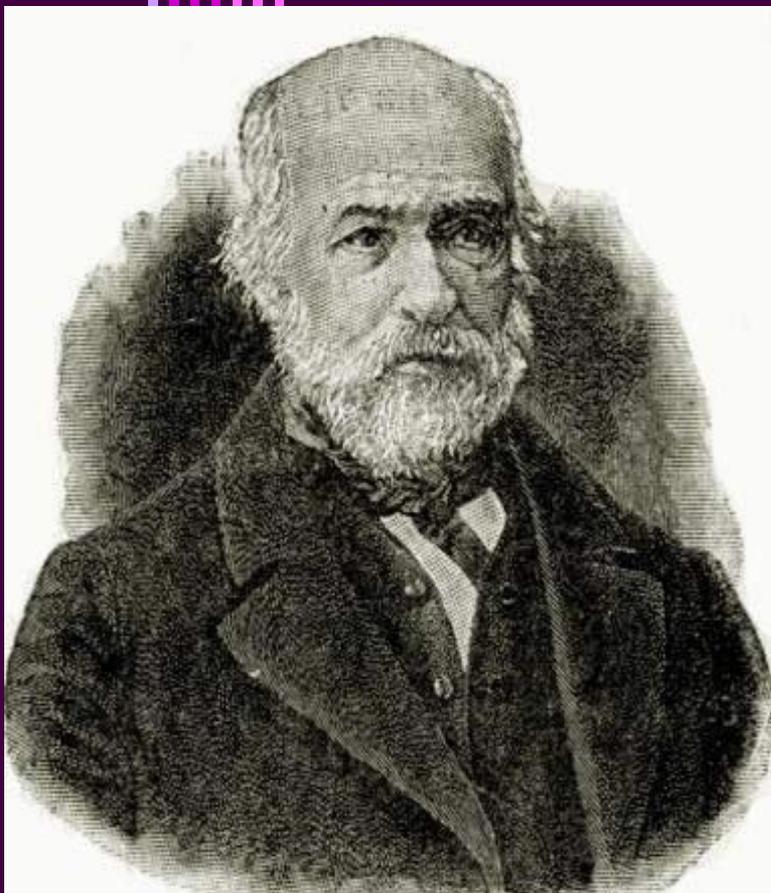
Электромагнитный телеграф Шиллинга



**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.



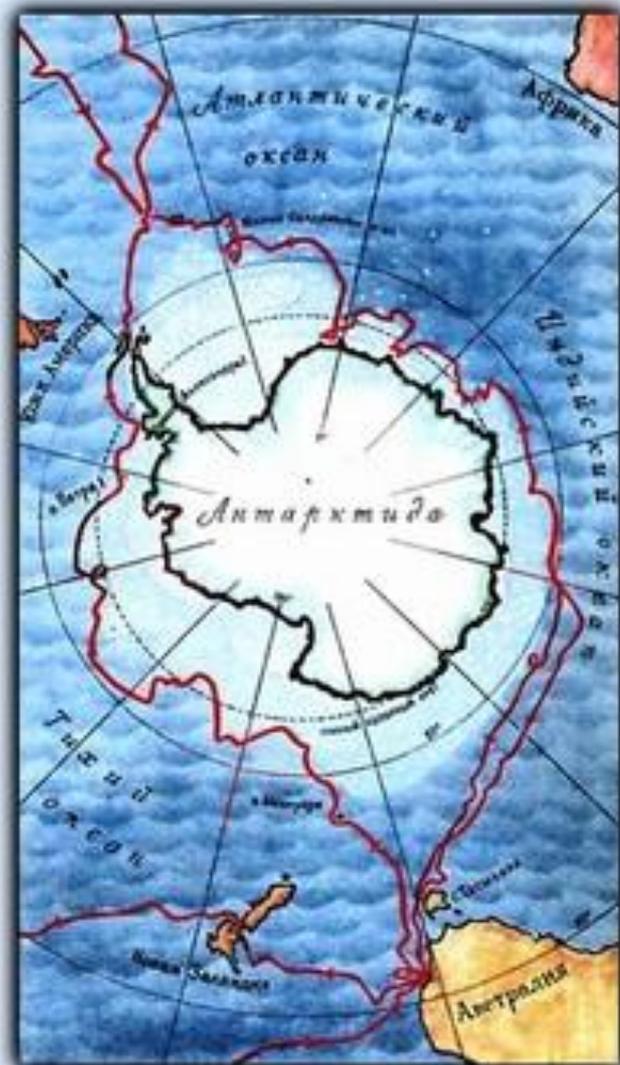
**Иван
Фёдорович
Крузенштерн**



**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.

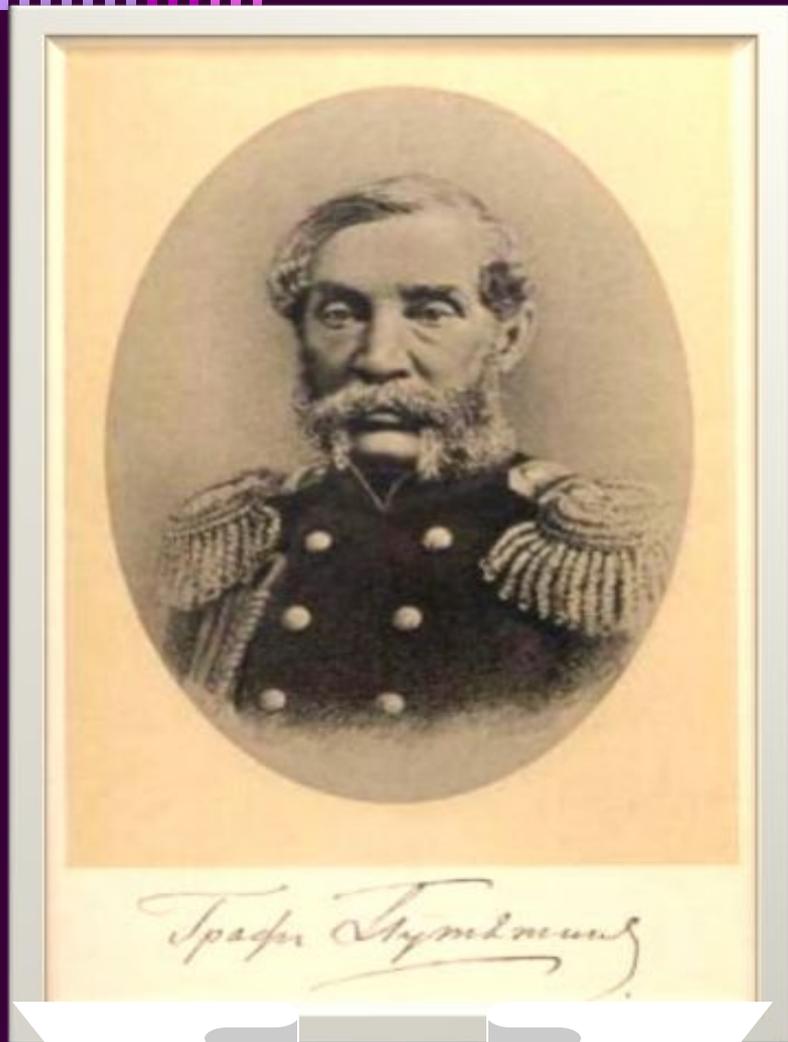


Шлюпы Восток и Мирный



**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**