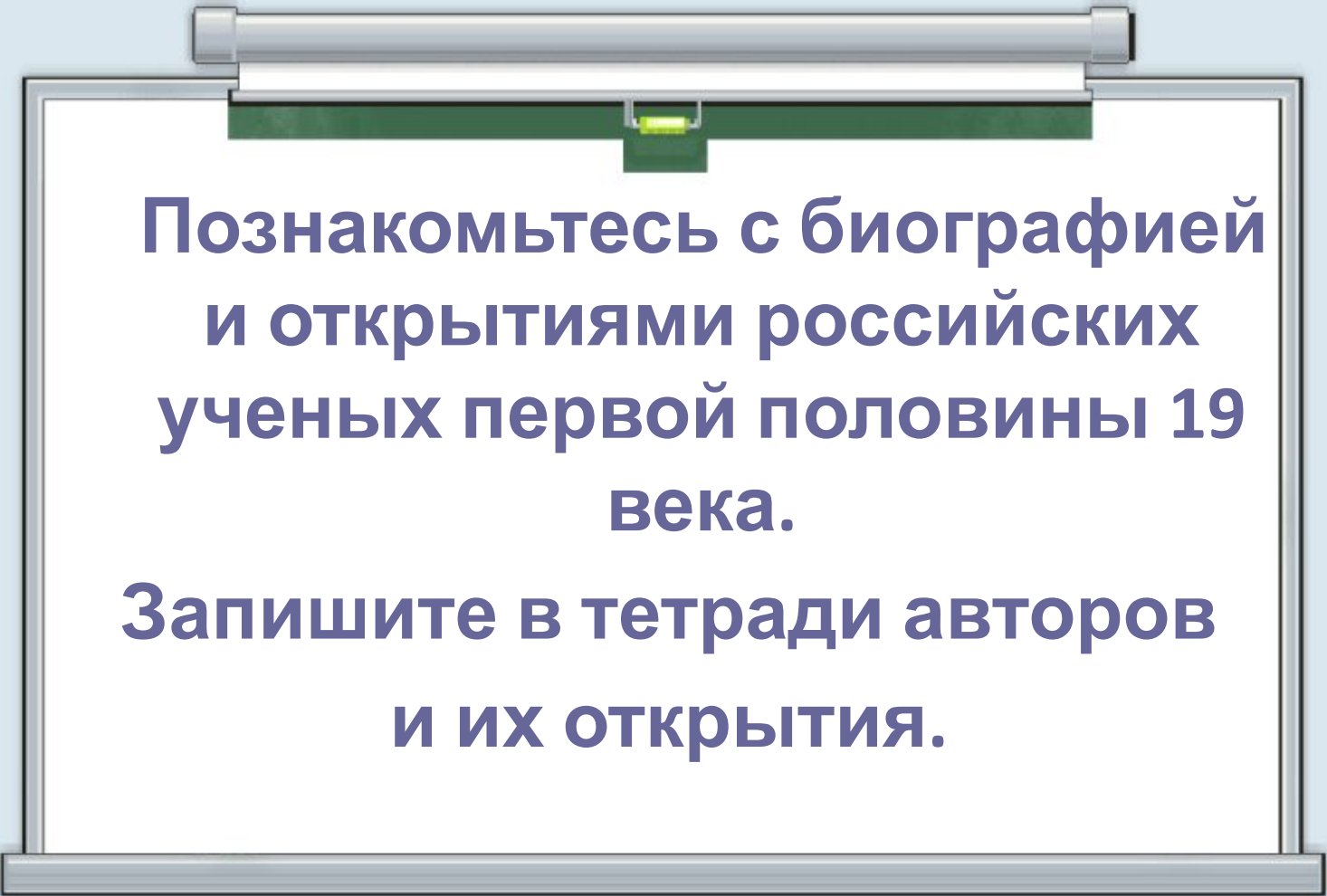


# Российская наука первой половины XIX века

История России  
8 класс

Автор – Е.Е.Березкина





**Познакомьтесь с биографией  
и открытиями российских  
ученых первой половины 19  
века.**

**Запишите в тетради авторов  
и их открытия.**

# Гуманитарные науки. История.



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

DAGFO

Скачано с Zippy

White-Arrow

# Николай Михайлович

## Карамзин.

Подлинный научный и гражданский подвиг совершил Н.М.Карамзин, 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.*

ИИИИИ Д А Г Т О

Сиринед 21gkr

# Точные науки. Математика.



**Николай Иванович  
Лобачевский  
(1792-1856).**

**Великий русский математик.**

ИИИИИ Д А Г Т О

Супермед. 2014г.

# Николай Иванович

## Лобачевский.

В 1826 году он предложил

новую **неевклидову систему**  
**геометрии, совершив**

п



Казанский Университет, ректором  
которого Н.И.Лобачевский был с  
1827 по 1846 гг.

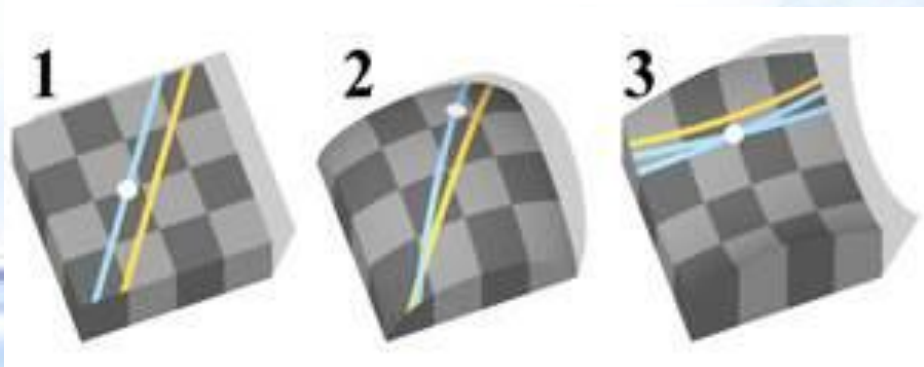


# Николай Иванович

## Лобачевский.

В геометрии Лобачевского,  
принимается следующая 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.*



# Естественные науки. Физика.



**Борис Семенович Якоби  
(1801 – 1874).  
Российский физик.**

ИИИИИ Д А Г Т О

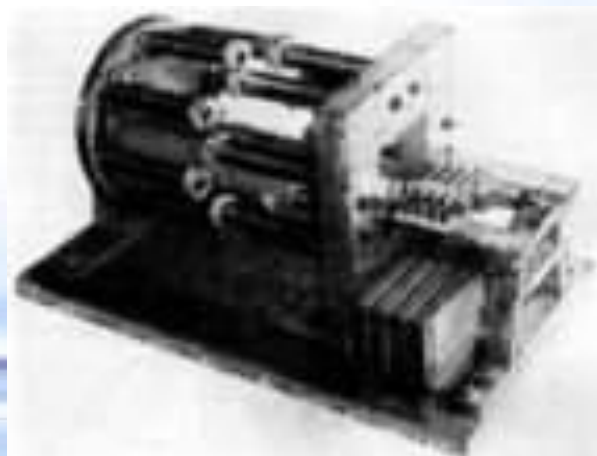
Супермед. Light



# Борис Семенович Якоби.

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

Модель электродвигателя  
Б.С.Якоби



# Борис Семенович Якоби.

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

Картина, сделанная методом гальванопластики



# Естественные науки. Физика.



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

ИИИИИ Д А Г Т О

Супермед. 2.1gkr

# Василий Владимирович Петров.

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



# Естественные науки. Физика.



Павел Львович  
Шиллинг  
(1786 – 1837).  
Российский физик.

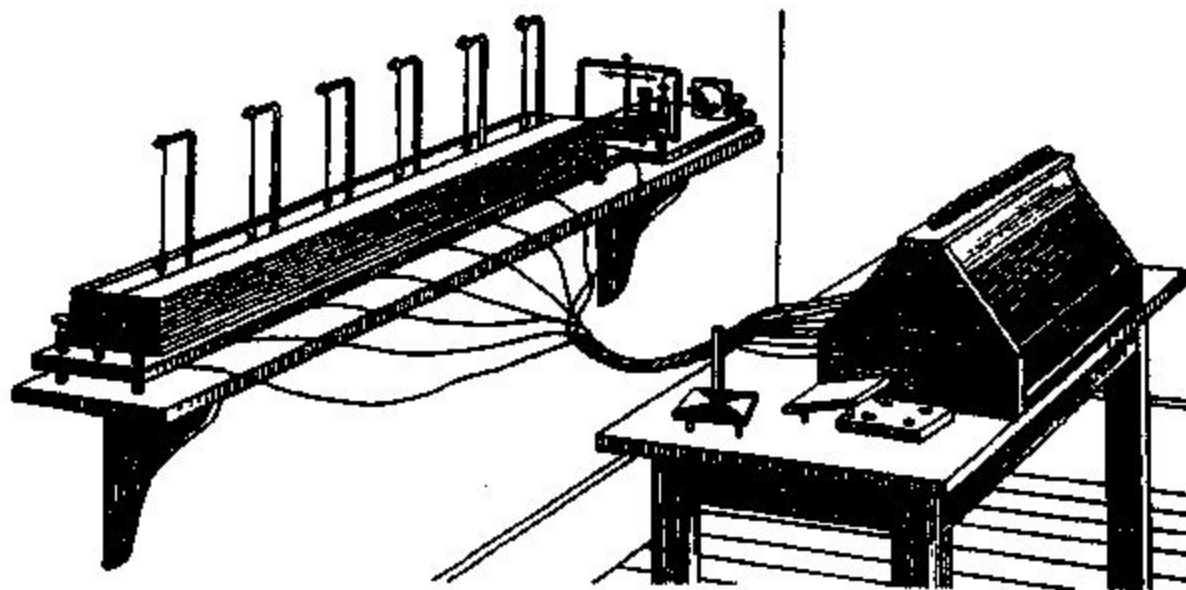
ИИИИИ Д А Г Т О

Скачивая 21gky

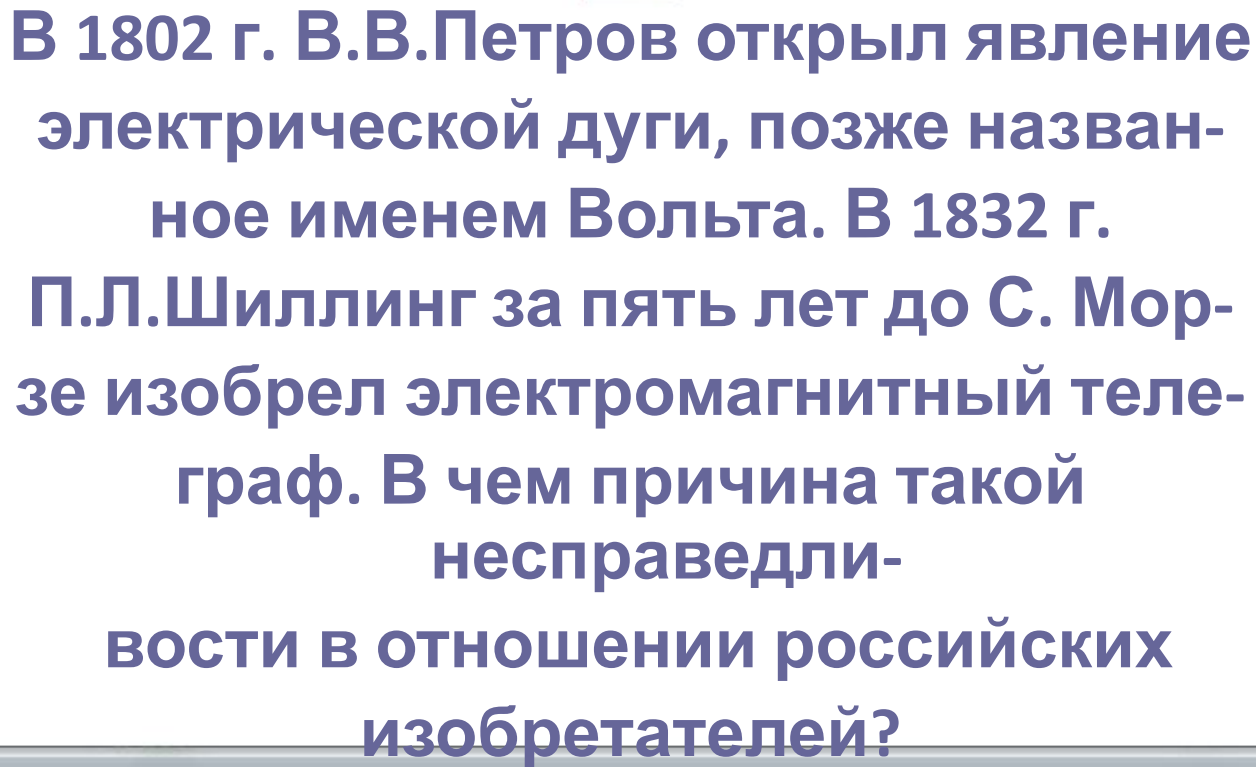
\*\*\*\*\*

# Павел Львович Шиллинг.

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



*Электромагнитный телеграф Шиллинга*



**В 1802 г. В.В.Петров открыл явление электрической дуги, позже названное именем Вольта. В 1832 г. П.Л.Шиллинг за пять лет до С. Морзе изобрел электромагнитный телеграф. В чем причина такой несправедливости в отношении российских изобретателей?**

# Русские изобретатели.



Ефим и Мирон  
Черепановы



# Ефим и Мирон Черепановы.



Создатели первой в  
России  
железной дороги  
с паровой тягой  
(1833 – 1834).

ИИИ ДА ГТО

Copyright 2014

White-Arrow

# Естественные науки. Химия.



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

НИИНА ДА ГТО

Супермед. 2.0gky

# Николай Николаевич Зинин.

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



# Естественные науки. Химия.



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

PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

Captured Light

# Павел Петрович Аносов.

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



Златоустовский металлургический завод,  
где работал П.П.Аносов



# Естественные науки. Медицина.



**Николай Иванович  
Пирогов  
(1810 – 1881).  
Великий русский  
хирург.**

НИКОЛА ПИРОГОВ

Скачано с Zippy

# Николай Иванович Пирогов.

Основатель военно-полевой хирургии.  
Впервые, во время Крымской войны, в 1855  
году

использовал **эфирный наркоз, антисептические  
средства при хирургических операциях,**

**ГИПСО**

**ПОВЯЗКИ**



# Естественные науки. Медицина.



**Алексей Матвеевич  
Филомафитский  
(1807 – 1849).  
Русский физиолог.**

ИИИИИ Д А Г Т О

Супермед. 21gky

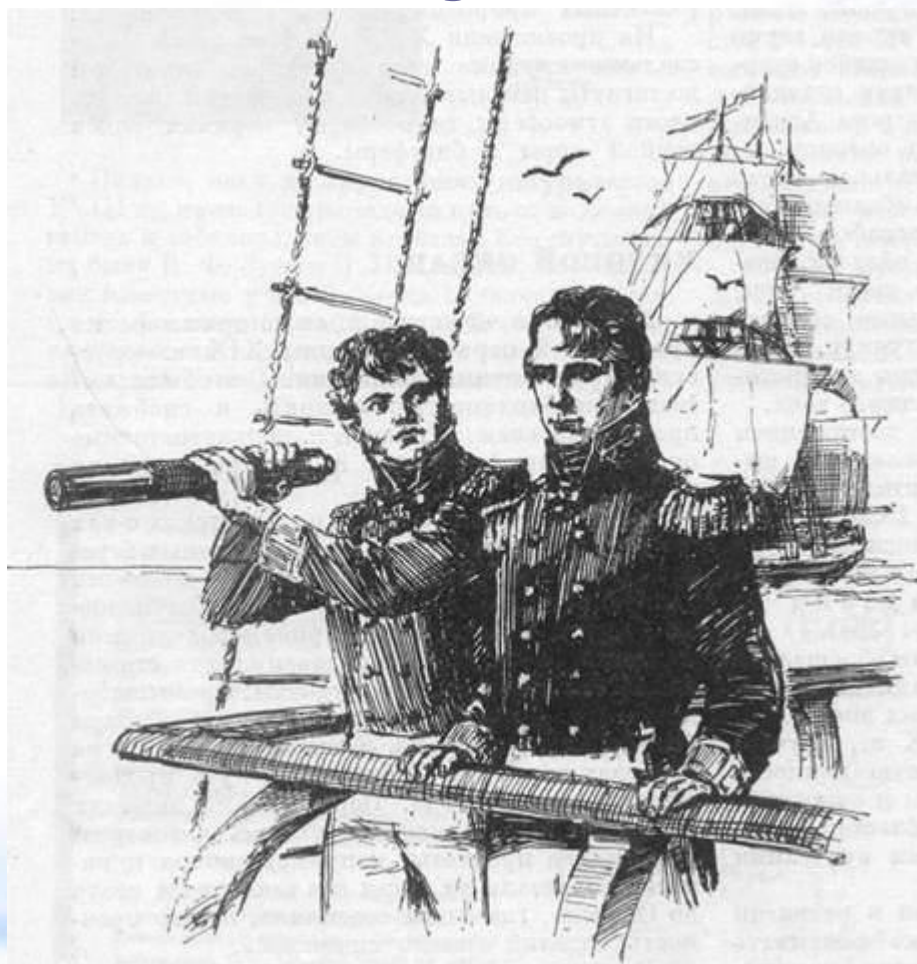


# Алексей Матвеевич Филомафитский.

В 1848 г. опубликовал **«Трактат о переливании крови (как единственном средстве во многих случаях спасти угасающую жизнь)»**, описал аппаратуру для переливания крови.



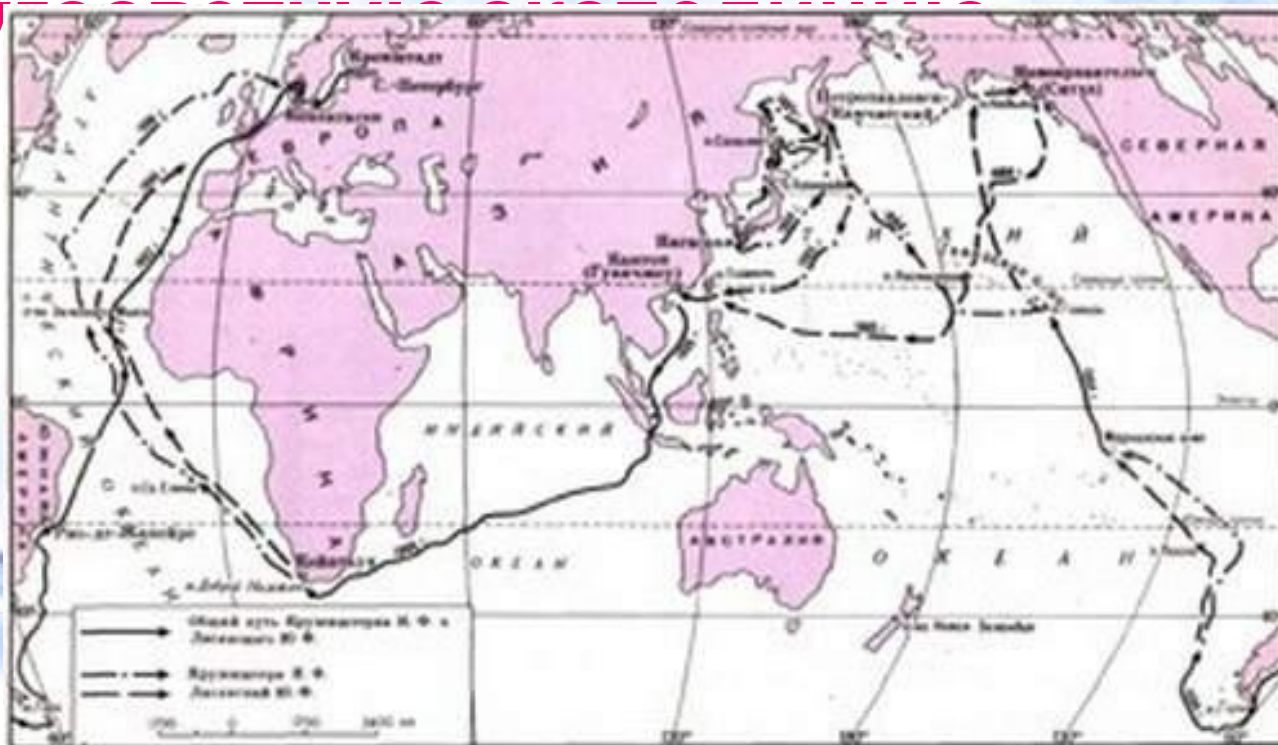
# Российские путешественники.



**И.Ф.Крузенштерн(1770 – 1846) и Ю.  
Ф.Лисянский (1773 - 1837)**

# И.Ф.Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский.

В 1803 – 1806 гг. на шлюпах «Надежда»  
и  
«Нева» совершили **первую русскую**  
**кру**



# Российские путешественники.



Ф.Ф.Беллинсгаузен(1778 - 1852) и М.П.  
Лазарев (1788 - 1851)

# Ф.Ф.Беллинсгаузен и М.П. Лазарев

В 1819 – 1821 гг.  
возглавили русскую  
**экспедицию** на  
шлюпах «Восток» и  
«Мирный»,  
**открывшую**  
**Антарктиду.**

## РУССКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ в АНТАРКТИКУ



НА ШЛЮПАХ «ВОСТОК» И «МИРНЫЙ»  
ПОД КОМАНДОЙ  
Ф. БЕЛЛИНСТАУЗЕНА И М. ЛАЗАРЕВА  
в 1819 – 1821 годах

# Автор презентации

Учитель истории и обществознания  
МОУ ООШ №27  
г.Калининграда  
Елена Евгеньевна  
Березкина



