

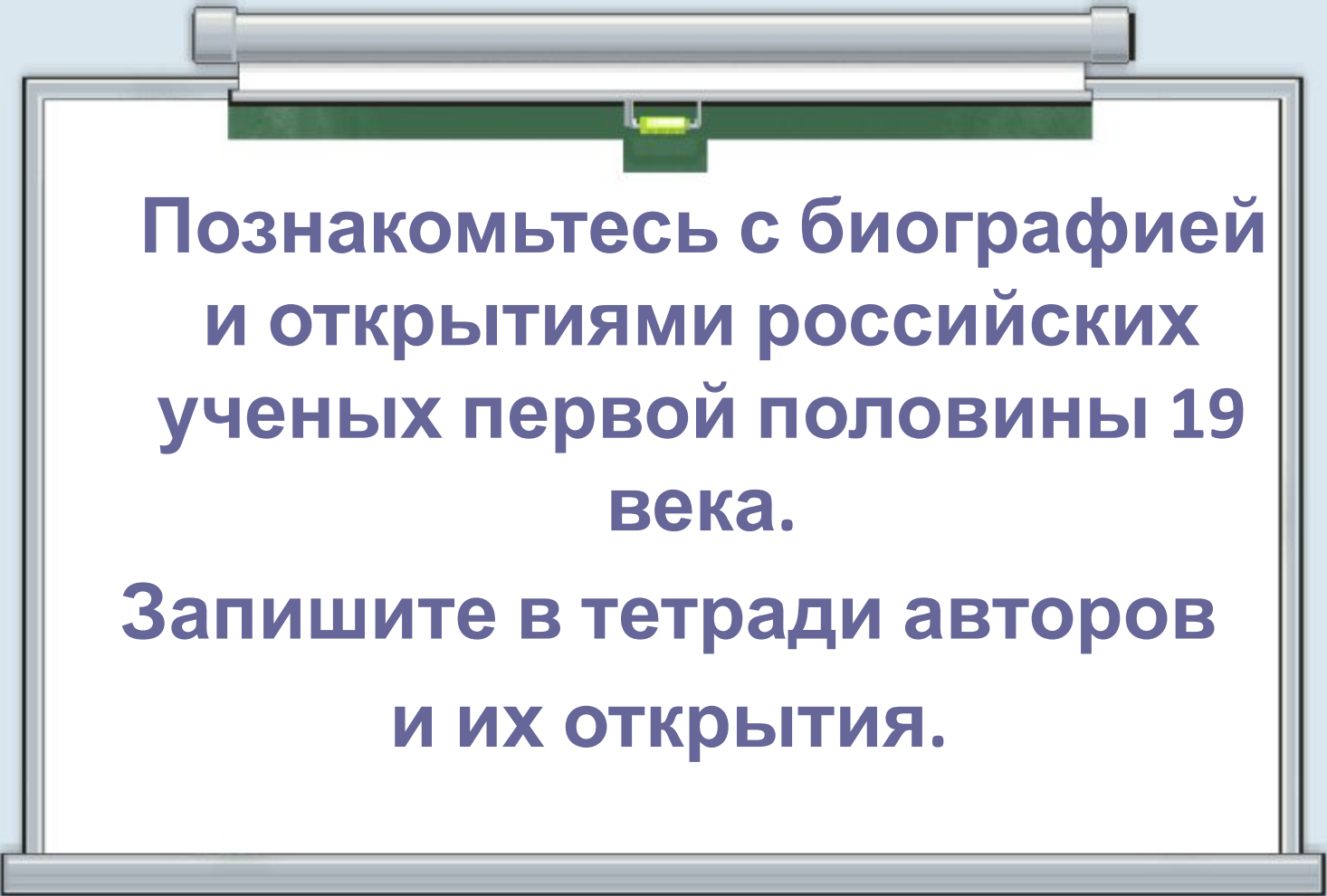
Российская наука первой половины XIX века

История России

9 класс

Учитель истории и
обществознания

Егоров И.Г. МОУ «Школа № 22
г. Донецка»



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

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

план

- 1. XIX век-золотой век русской культуры
- 2. естественно-математические науки
- 3. русские путешественники
- 4. реформы Александра I в области образования
- 5. образовательная политика Николая I

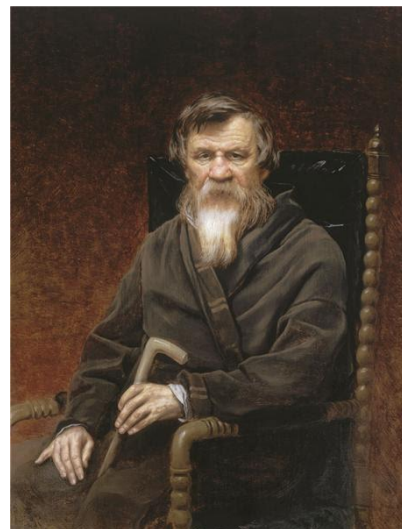
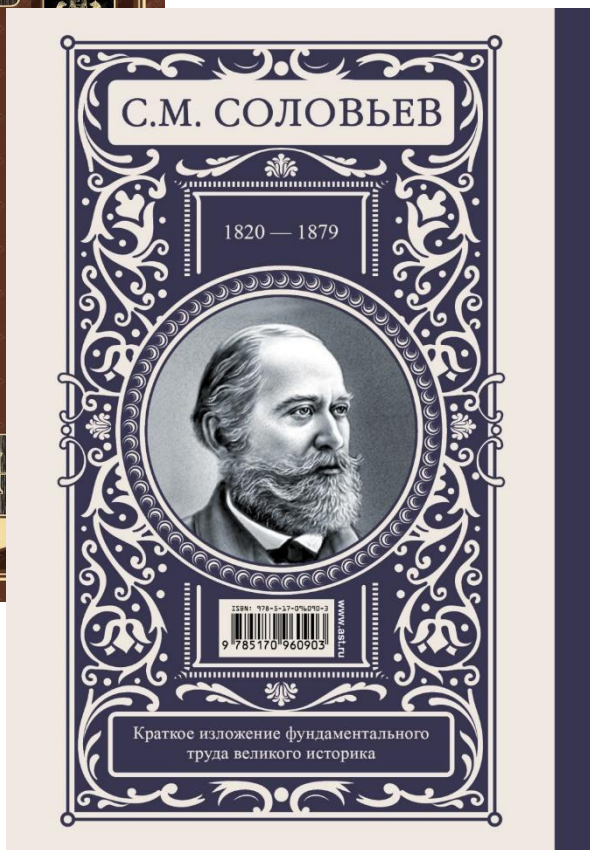
1. XIX век-золотой век русской культуры

- На развитие культуры оказало значительное влияние Отечественная война 1812 г. и zahraniчныe походы.



Усилился интерес к истории

- М.Погодин изучал французскую революцию
- С.Соловьев-историк



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.

НИИНА ДАГГО

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.

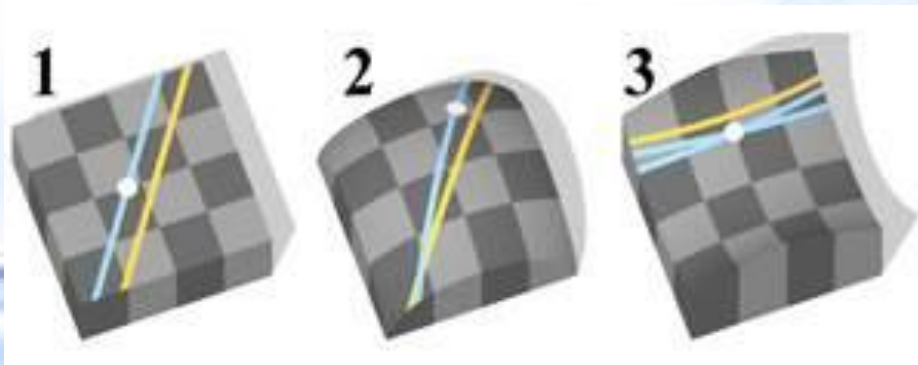


Николай Иванович

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.**

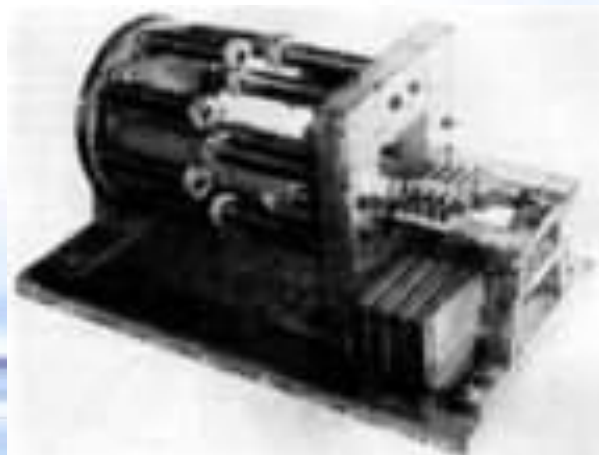
ИИИИИ Д А Г Т О

Супермед. 21gkr

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.



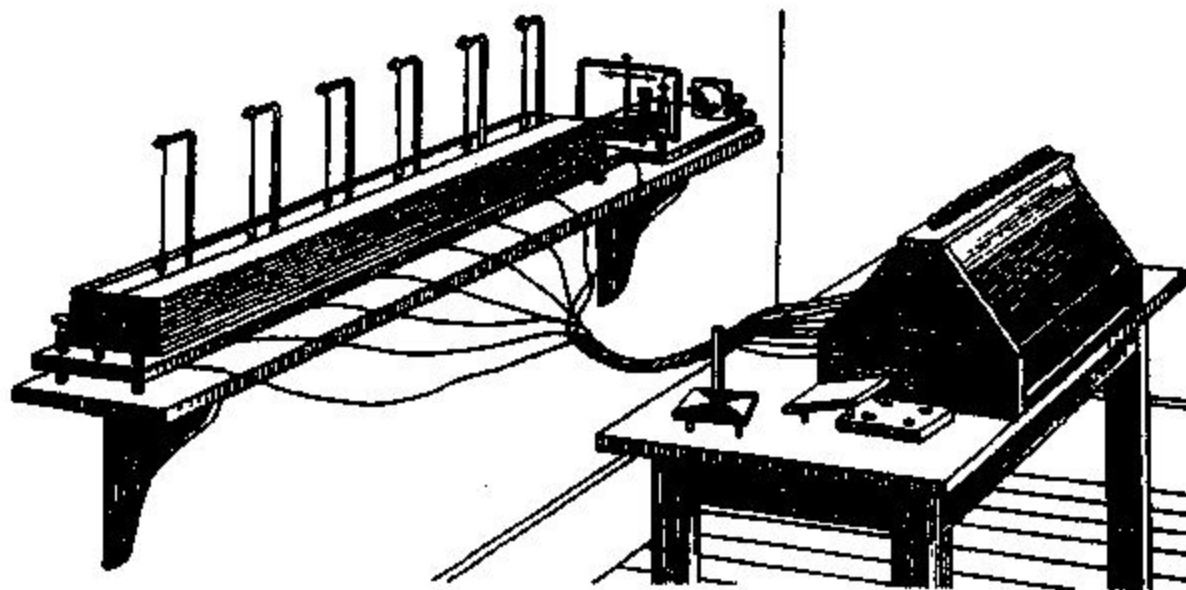
Павел Львович
Шиллинг
(1786 – 1837).
Российский физик.

ИИИИИ Д А Г Т О

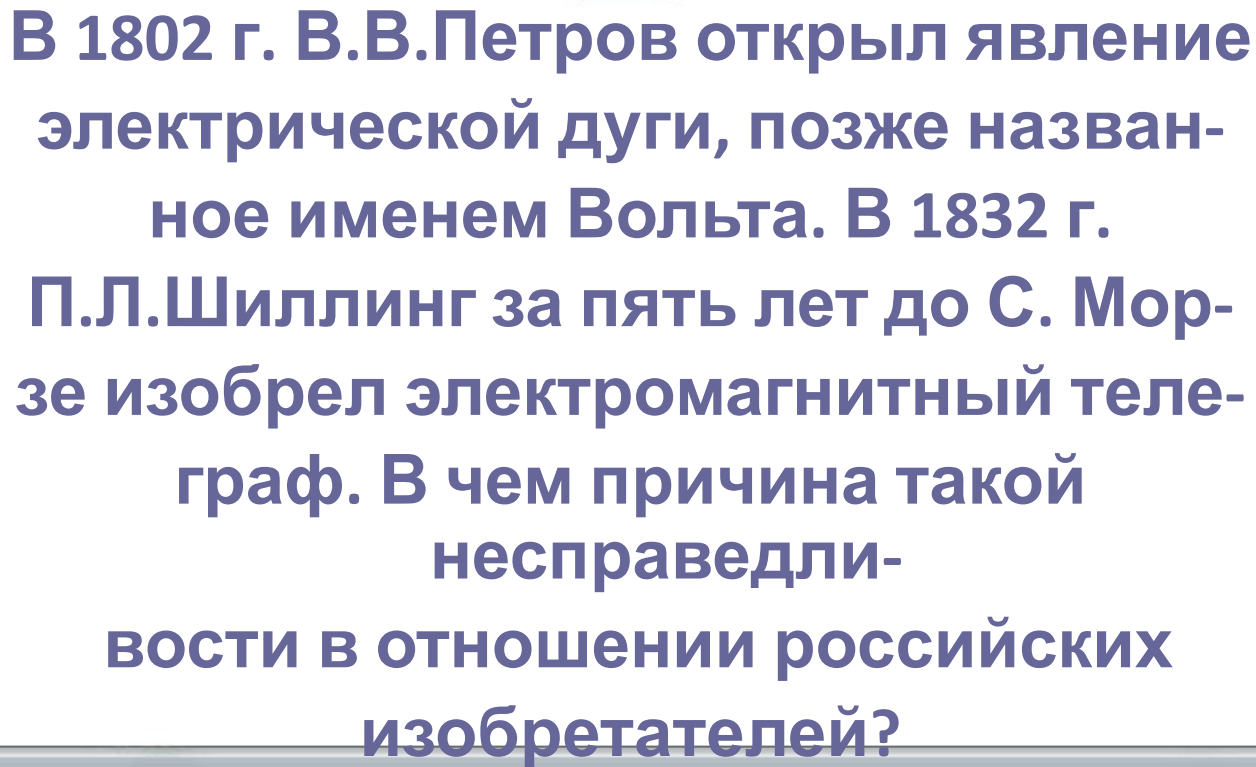
Скачивал 21gky

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 ДАГГО

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 — **литую 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.

Основоположник 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.

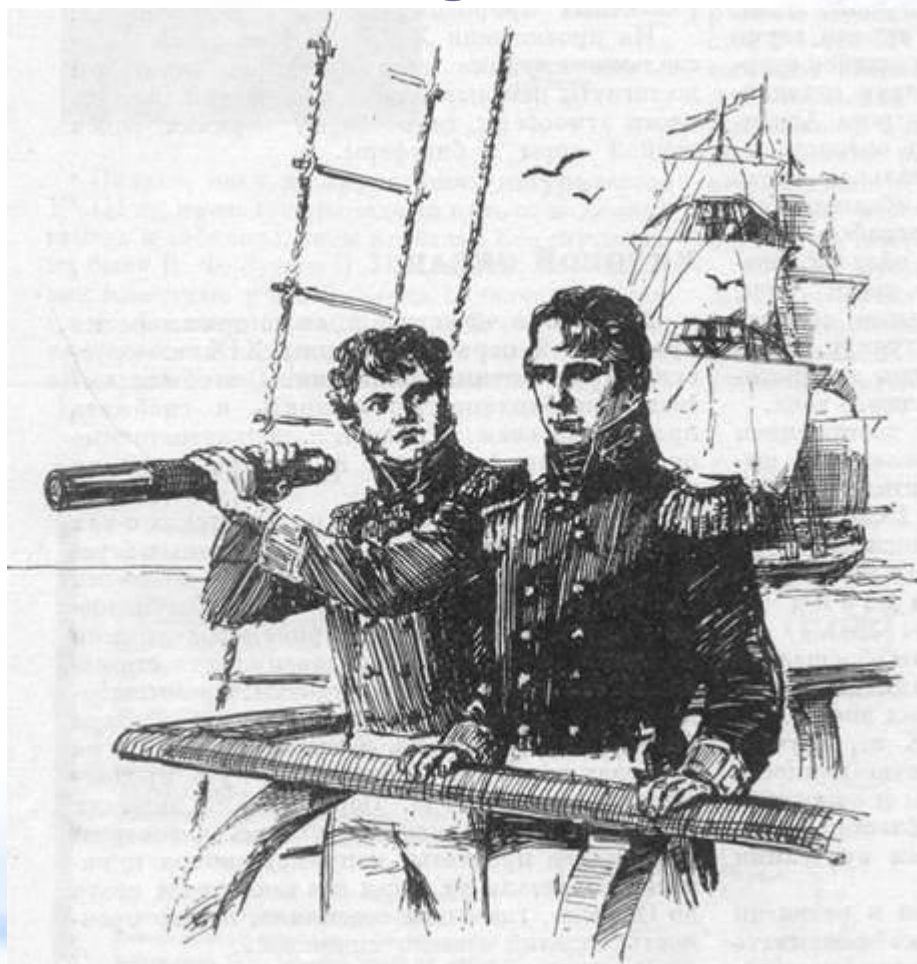


1839- пулковская обсерватория под Санкт-Петербургом

- **Василий Яковлевич Струве**
- проведено **градусное измерение дуги меридиана** на огромном пространстве от побережья Ледовитого океана до устья Дуная и **получены ценные материалы для определения формы и размеров Земли** (фигуры Земли).



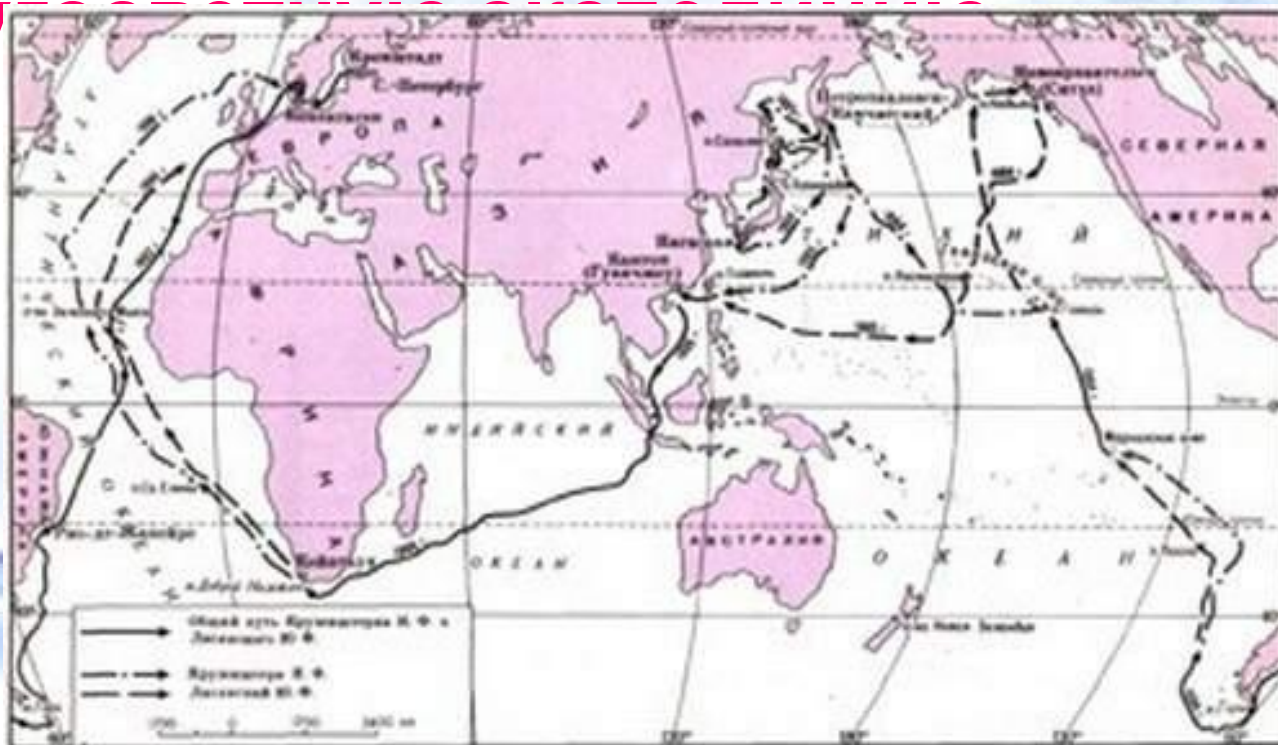
Российские путешественники.



**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. БЕЛЛИНСГАУЗЕНА И М. ЛАЗАРЕВА
В 1819 – 1821 ГОДАХ

3.русские путешественники

- Первое кругосветное путешествие 1803. И. Крузенштерн – исследовано побережье Тихого океана, о.Сахалин, Аляски и Алеутских островов
- 1850 Г.Нивельской на Амуре основал Николаевский пост
- Второе кругосветное путешествие 1819.
- Ф.Белинсгаузен-открыт новый материк Антарктида
- 1822-1825 кругосветное путешествие Е. Путятин и описание увиденного

4.реформы Александра I в области образования

- 1802 г.создано Министерство народного просвещения
- В губернских городах- гимназии
- В уездных городах- училища
- В селах- приходские училища
- 1811 Александровский лицей-Царскосельский для дворян
- 5 новых университетов:Дерптский, казанский, Харьковский, Виленский, Петербургский

5.образовательная политика Николая I

- Все типы школ сохранялись, но стали сословными : приходские школы для «низов», уездные- для мещан, гимназии- для дворян и чиновников
- Число учебных заведений растет. Открылись педучилища. Эрмитаж открыт для посещения. Третьяков начал собирать свою коллекцию

Культурное пространство империи первой половины XIX в. Наука и образование

Д.з.стр.97-103 прочитать и
подготовить сообщения