

Образование и наука в первой половине XIX века

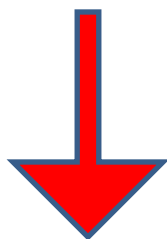
Урок истории, 8 класс

План урока

- I. Развитие системы образования;
- II. Развитие науки;
- III. Связь науки и производства;
- IV. Проверка понимания учащимися лекционного материала.

Система образования в начале XIX века

Общеобразовательная
школа



- гимназии (7 лет)
- уездные училища (3 года)
- приходские училища (1 год)

Высшая школа



- Университеты
- академии

Сословность в общеобразовательной школе при Николае I

Гимназии – для привилегированных слоёв

Уездные училища – для мещанства и
купечества

Приходские училища – для «низших слоёв»

**Иван Алексеевич
Двигубский (1771
(1772) – 1839)**

«Земная поверхность
и населяющие её
существа с течением
времени под
действием
естественных причин
претерпевают
коренные изменения».



Автор неизвестен

**Карл Максимович
Бэр (Карл Эрнест
фон Бэр)**
(1792-1876)

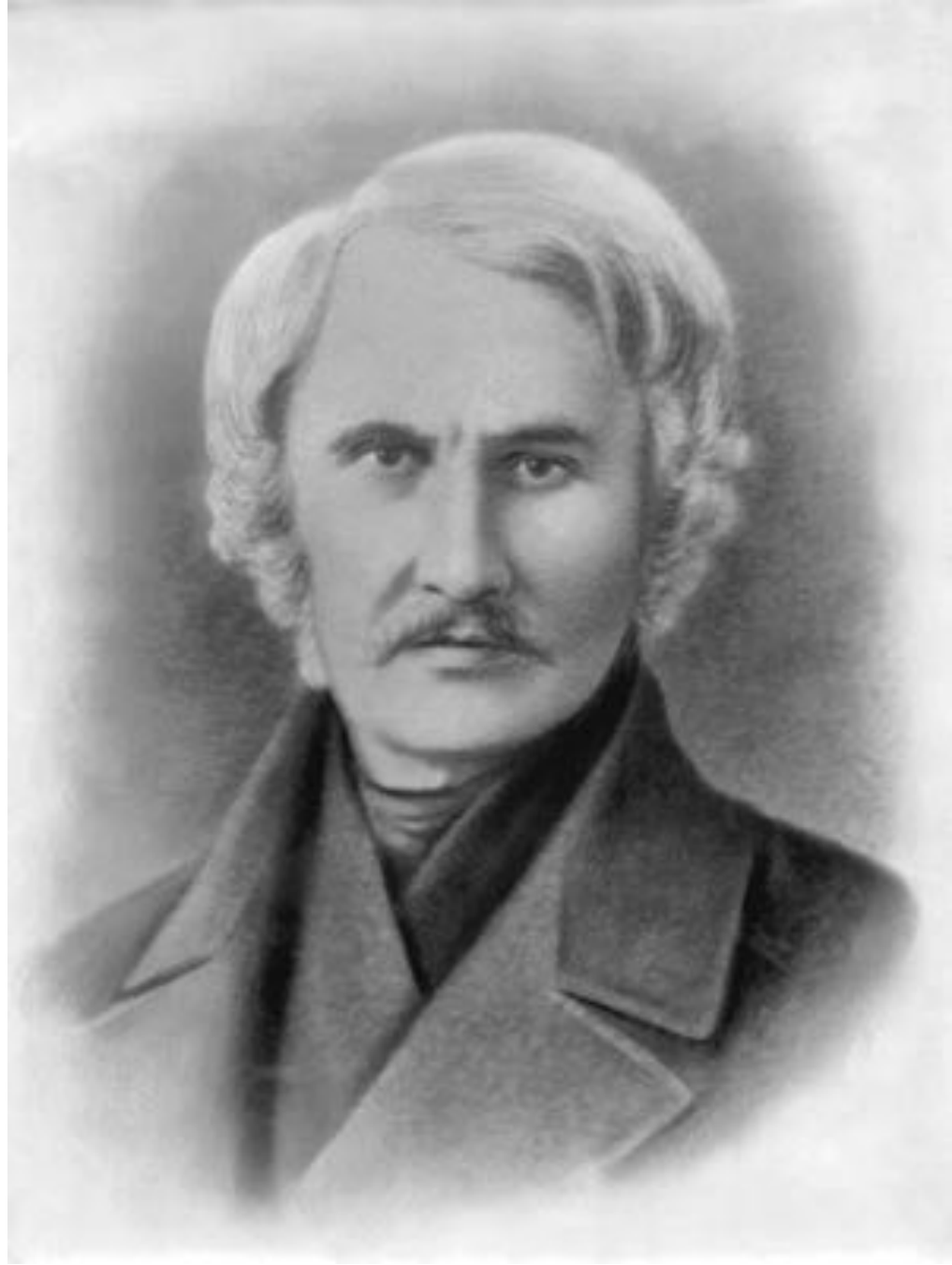
В работе
«Всеобщий закон
развития природы»
предстал
предшественником
учения Чарльза
Дарвина.



Автор неизвестен

**Эдуард
Александрович
Эверсман (Эдуард
Фридрих
Эверсманн)
(1894-1960)**

**Известный
российский
натуралист,
биолог,
путешественник**

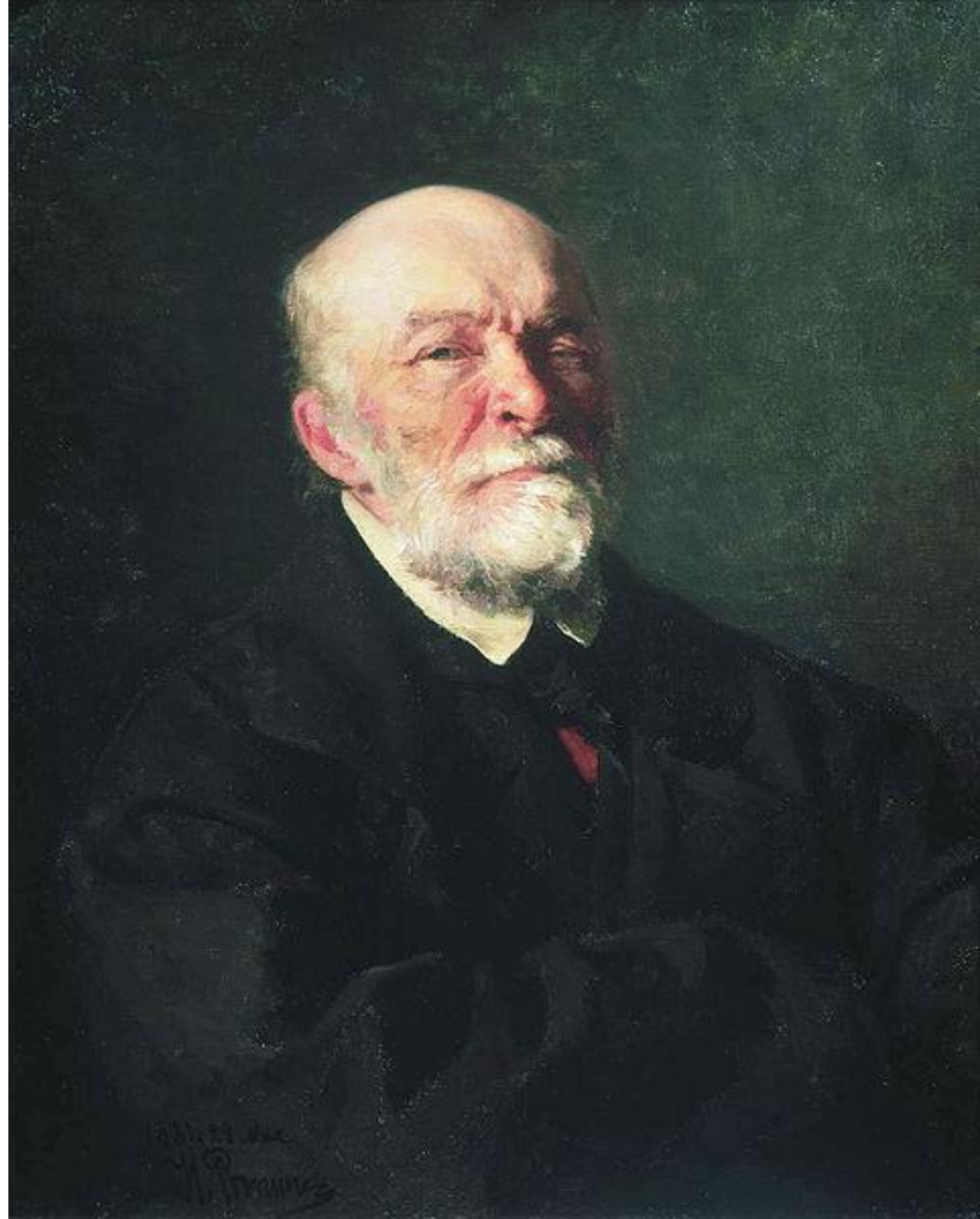


Автор неизвестен

**Николай
Иванович
Пирогов
(1810-1881)**

**Профессор
Медико-
хирургической
академии.**

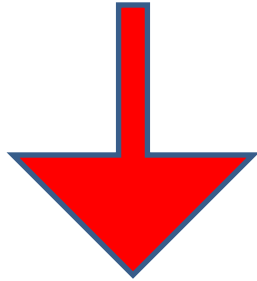
**Основоположник
военно-полевой
хирургии.**



(И. Е. Репин. Портрет Н.И.Пирогова.
1881)

Борьба теоретических направлений в геологии

Нептунисты

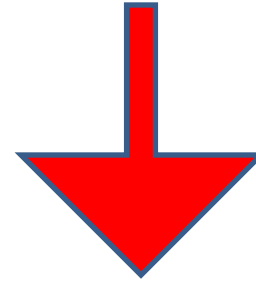


геологические процессы

обусловлены

действиями воды

Плутонисты



геологические процессы

обусловлены наличием

«центрального огня»

внутри Земли

**Николай
Иванович
Кокшаров
(1818-1893)**

Составил первую
"геолого-
стратиграфическ
ую карту",
охватившую
значительные
территории
Европейской
России



Автор неизвестен

**Григорий
Петрович
Гельмерсен
(Георг фон
Гельмерсен)
(1803-1885)**

Опубликовал
"Генеральную
карту горных
формаций
Европейской
России".



Автор неизвестен

**Василий Яковлевич
Струве (Фридрих
Георг Вильгельм
Струве) (1793-1864)**

Создатель
Николаевской
Пулковской
обсерватории.

Один из
основоположников
звездной астрономии.



(Художник Х. А. Иенсен. 1841 г.)

**Михаил
Васильевич
Остроградский
(1801-1862)**

Признанный
лидер российских
математиков
середины XIX
века.

Основатель
математической
физики.



Автор неизвестен

Николай Иванович Лобачевский (1792-1856)

Создатель неевклидовой
геометрии

(геометрия пространства
постоянной
отрицательной кривизны)



A handwritten signature in cursive script, reading "Н. И. Лобачевский". The signature is written in dark ink on a light background.

Автор неизвестен

**Василий
Владимирович
Петров**

(1761-1834)

Разработал
гальваническую
батарею и
получил
устойчивую
электрическую
дугу.



Автор неизвестен

**Эмилий
Христианович
Ленц (Генрих
Фридрих Эмиль
Ленц (1804-1865))**

**Установил
правило
определения
направления
движущей силы
индукции (закон
Ленца).**



Автор неизвестен

**Борис Семёнович
Якоби (Мориц
Герман фон Якоби)
(1801-1874)**

Изобрел
гальванопластику –
метод нанесения
тонкого слоя металла
на нужную
поверхность с
помощью
электричества



Автор неизвестен

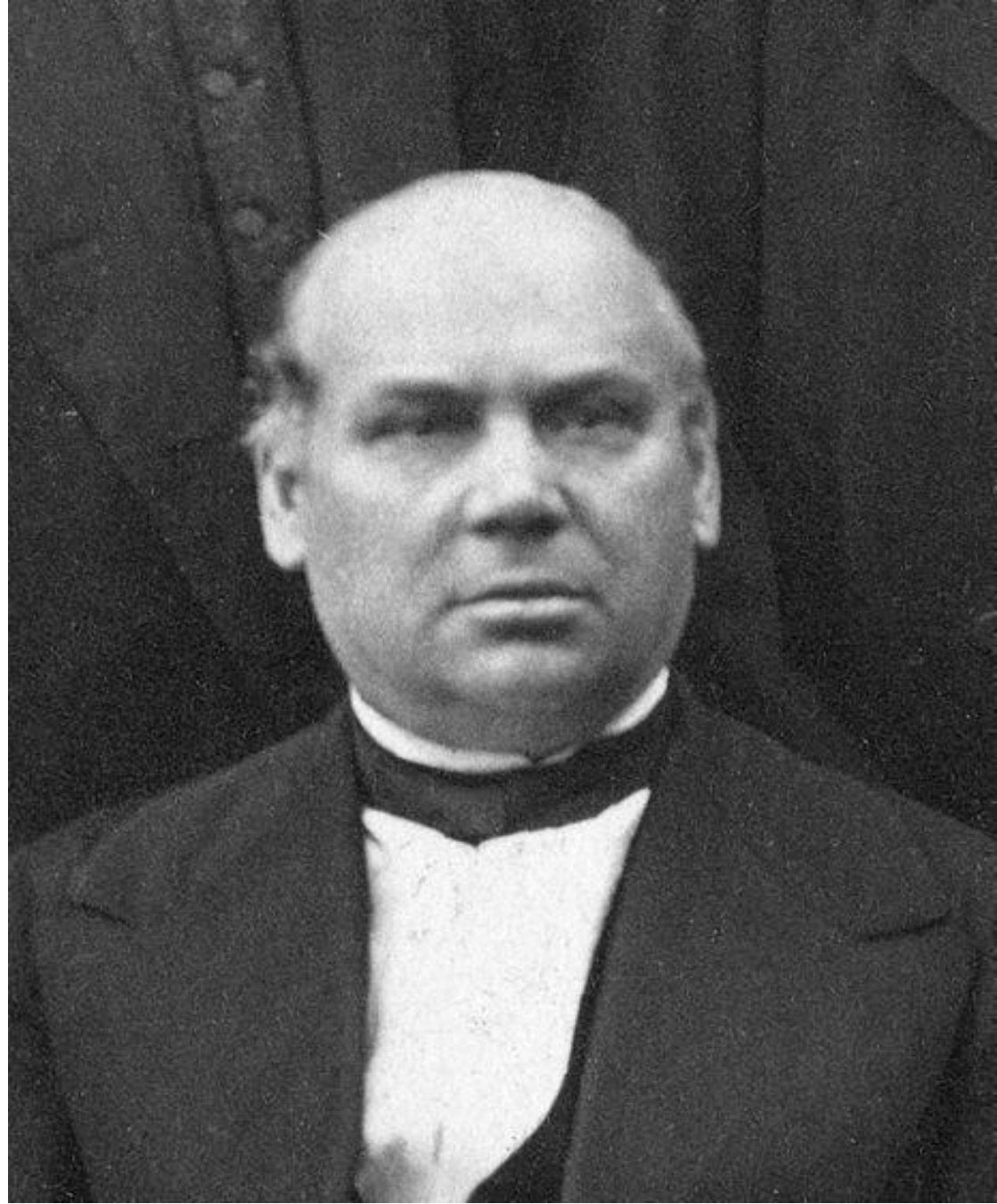
**Павел Львович
Шиллинг (фон
Шиллинг-
Канштадт)
(1776-1837)**
Создал первый в
мире практически
пригодный телеграф
– прибор для
передачи
письменных
сообщений по
проводам



Фото с гравюры 1886 г.
Автор неизвестен

**Александр
Абрамович
Воскресенский
(1801-1880)**

«Дедушка
русской химии».
Один из
основоположников
органической
химии в России.



Автор неизвестен

Герман Иванович Гесс

(1802-1850)

Открыл основной закон термохимии, выражавший принцип сохранения энергии применительно к химическим процессам.



Автор неизвестен

**Карл Карлович
(Карл-Эрнст)
Клаус**

(1796—1864)

В 1844 г.

получил

новый химический
элемент,

названный им в
честь России —

рутением.



Автор неизвестен

**Николай
Михайлович
Карамзин**
(1776-1826)
«История
государства
российского» -
первое,
общедоступное
систематическое
изложение русской
истории.



(Художник В. А. Тропинин. 1818)

**Сергей
Михайлович
Соловьёв
(1820-1879).**

**Основатель
русской
исторической
школы
середины XIX
века.**



Автор неизвестен

**Павел Петрович
Аносов
(1796-1851)**

Выдающийся
русский горный
инженер.

Возродил секрет
изготовления
булатной стали.



Автор неизвестен

**Ефим Алексеевич
(1774-1842) и
Мирон Ефимович
(1803-1849)
Черепановы**

Построили первую
паровую железную
дорогу.

Сконструировали
несколько моделей
паровозов



Памятник отцу и сыну Черепановым. г. Нижний Тагил. 1956.

Архитектор А.В. Сотников, скульптор А. С. Кондратьев

**Химики Зинин Н.Н. (1812-1880) и
Бутлеров А.М. (1828-1886) создавали
устойчивые химические красители**



Зинин Николай Николаевич



Бутлеров Александр Михайлович

Автор неизвестен

Особенности развития образования и науки в первой половине XIX в.:

- значительное увеличение числа образовательных заведений
- увеличение численности учёных
- крупные успехи российской науки
- быстрое внедрение достижений науки в промышленное производство

Список использованной литературы

1. Данилов А.А. История России, XIX век : учеб. для 8 кл. общеобразоват. учреждений / А. А. Данилов, Л.Г. Косулина. – 6-е изд. – М. : Просвещение, 2005.
2. История России (IX-XX вв.): Учебное пособие / Отв. ред. Я.А. Перехов. – М.: Гардарики, МарТ, 2000.
3. История России. XIX век. 8 класс. Часть I. Поурочные планы по учебнику А.А.Данилова, Л.Г. Косулиной «История России. XIX век». 8 класс. – М.: «Просвещение», 2002 / Сост. Л. М. Лопатюк – Волгоград: Учитель – АСТ, 2003.

Использованные материалы и Интернет-ресурсы

1. <http://museum.edu.ru>
2. <http://www.pppa.ru>
3. <http://www.rgo.ru>
4. <http://www.persona.rin.ru>
5. <http://www.biografija.ru>
6. <http://www.examens.ru>
7. <http://www.festival.1september.ru>
8. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
9. <http://fryazino.bezformata.ru/listnews/duga-petrova/421825/>