

Просвещение и наука второй половины XIX века

По учебнику
А.А. Данилова, Л.Г. Косулиной
«История России. XIX век»
8 класс – М., Просвещение.

Мищенко Е.В.,
учитель истории
МБОУ «Усть-Сосновская ООШ»

План урока

1. Развитие образования.
2. Успехи естественных наук.
3. Развитие географических знаний.
4. Развитие гуманитарных наук.

Задание на урок

- Определите, что было характерно для развития просвещения в России.
- Какими причинами был обусловлен рывок в развитии отечественной науки?

Развитие образования

Начальные школы:

- Воскресные школы
- Земские школы
- Церковно-приходские школы

Средние школы:

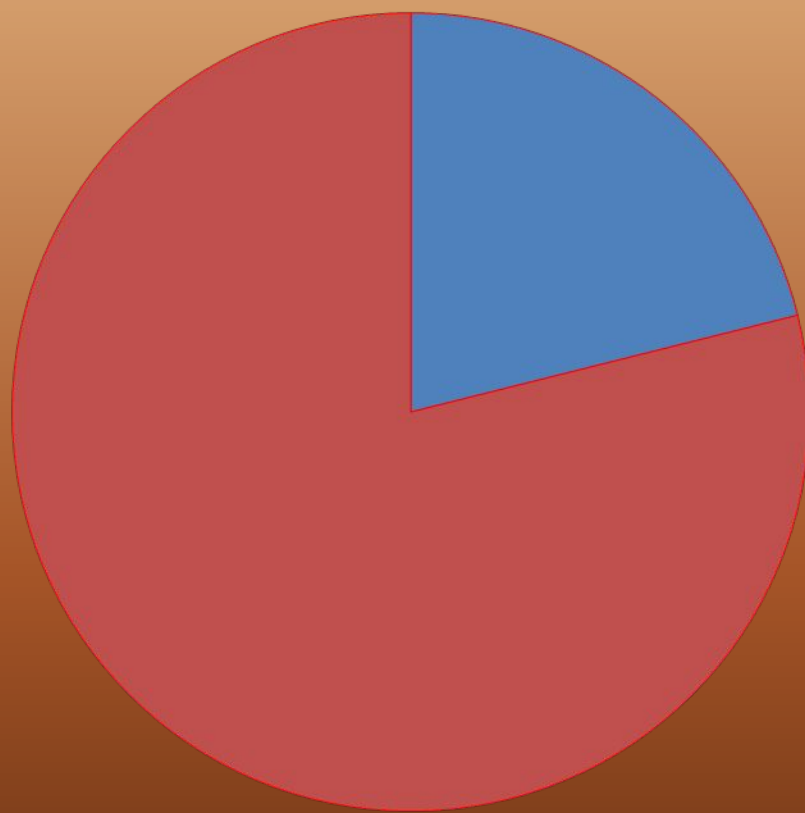
- Гимназии

Высшее образование



Уровень грамотности

Грамотность

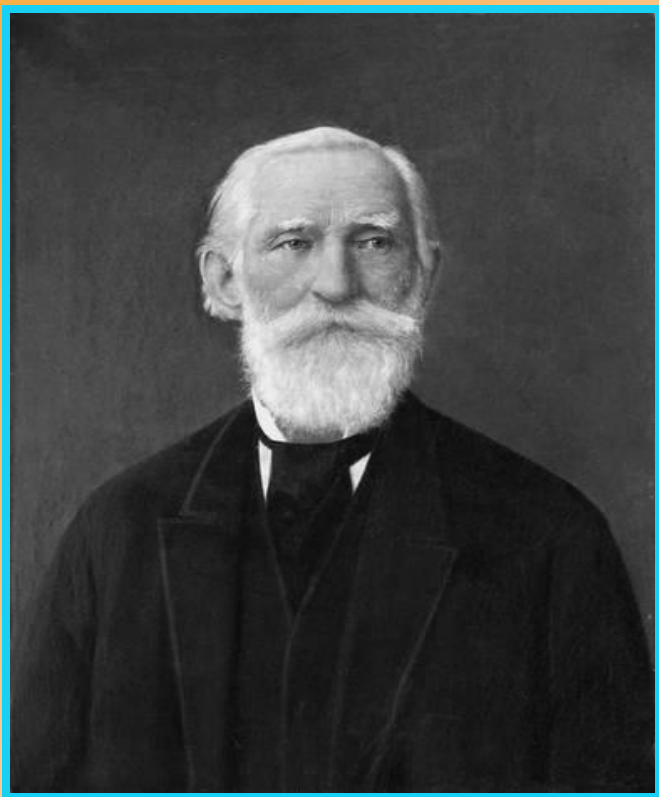


■ грамотное население

■ безграмотное население

Успехи естественных наук

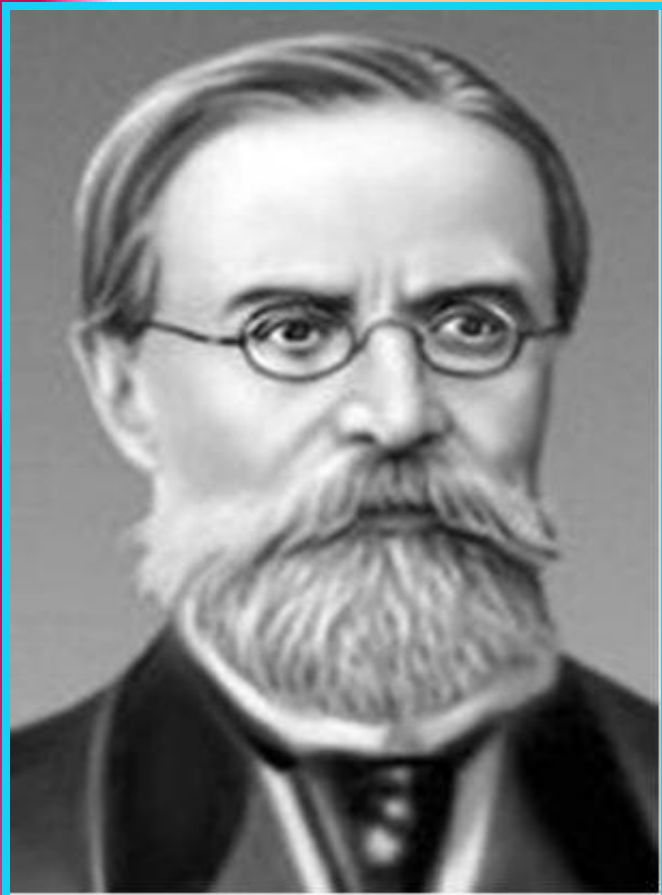
Пафнутий Львович Чебышев



Работал в области
теории чисел,
многочленов,
теории вероятности.
Вывел закон
больших чисел.

Успехи естественных наук

Александр Григорьевич Столетов



**Работал в области
магнетизма и
электричества,
открыл явление
фотоэффекта.**

Успехи естественных наук

Александр Степанович Попов



Изготовил первый в мире радио приемник-передатчик.



Успехи естественных наук

Павел Николаевич Яблочков



Изобрел электрическую свечу и создал систему электрического освещения



Успехи естественных наук

Александр Федорович Можайский

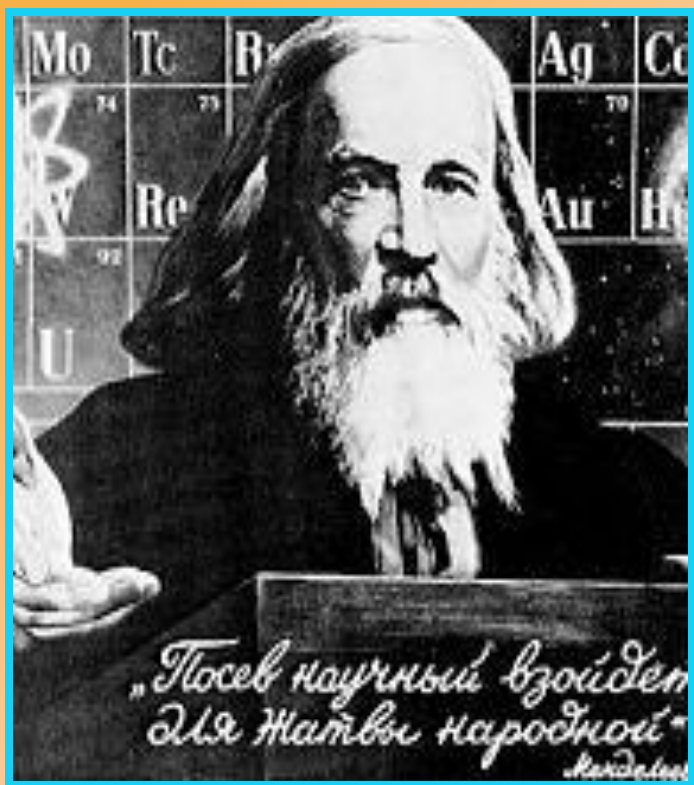


**Сконструировал
первый в мире
самолет.**



Успехи естественных наук

Дмитрий Иванович Менделеев



**Открыл
периодический
закон химических
элементов.**

Успехи естественных наук

Александр Михайлович Бутлеров



**Заложил основы
органической
химии.**

Успехи естественных наук

Василий Васильевич Докучаев



**Заложил основы
науки о свойствах
почв. Обнаружил
закономерный
характер смены
почв. Составил
карту почв России.**

Успехи естественных наук

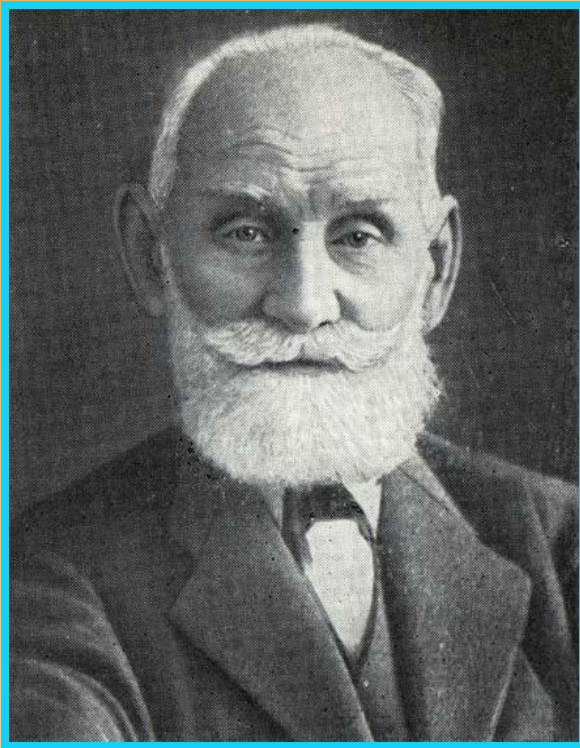
Иван Михайлович Сеченов



**Создал учение о
рефлексах
головного мозга.**

Успехи естественных наук

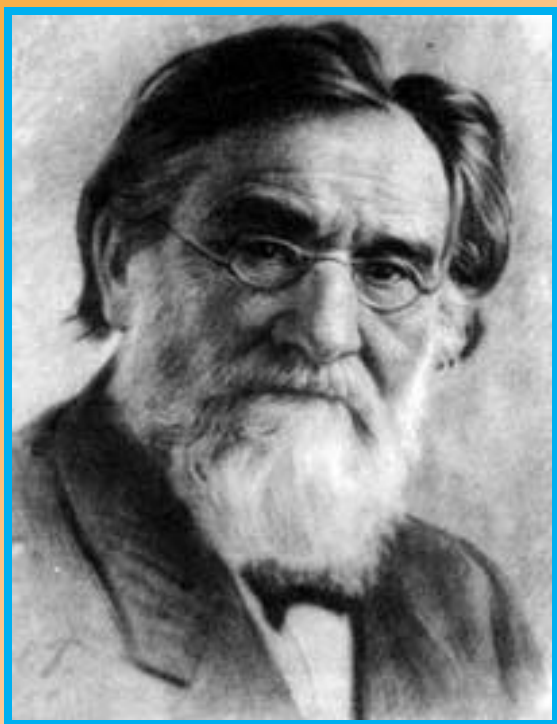
Иван Петрович Павлов



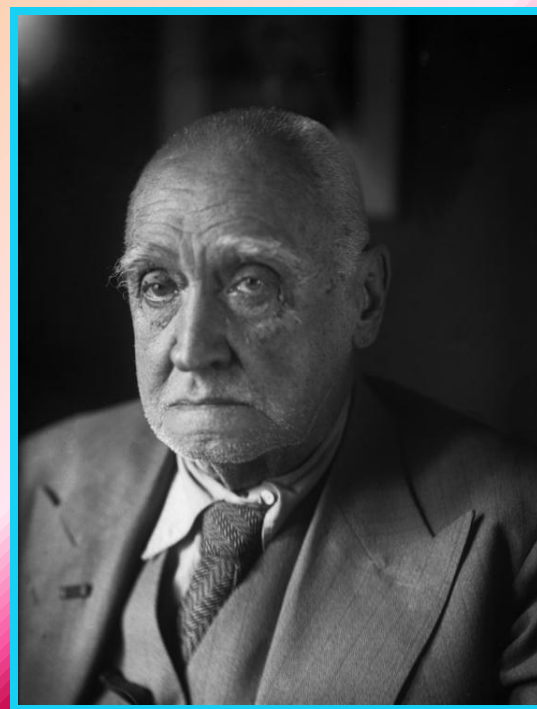
Создал учение об
условных
рефлексах.

Успехи естественных наук

Илья Ильич
Мечников



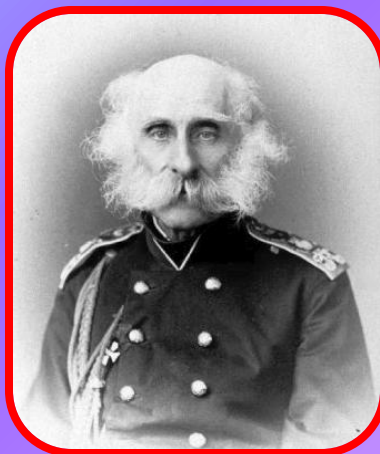
Николай Федорович
Гамалея



Развитие географических знаний



Н.М. Пржевальский



Ф.П. Литке



И.В. Мушкетов



Н.А. Северцов



А.П. Федченко



О.А. Федченко



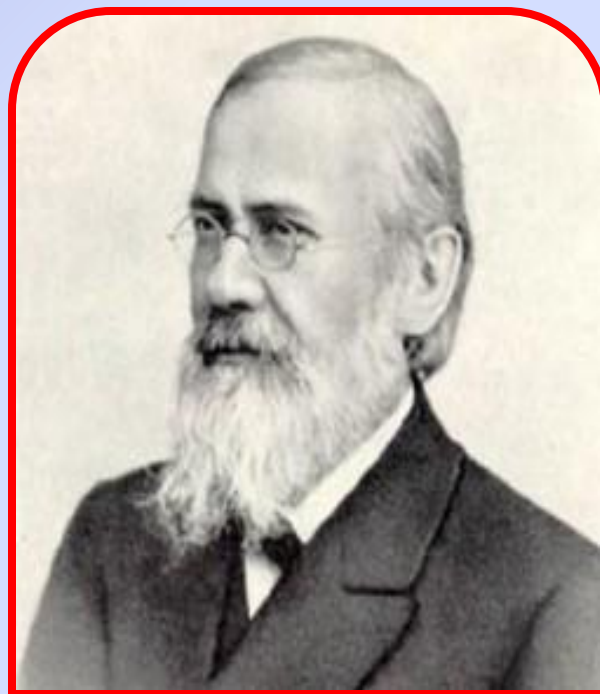
Н.Н. Миклухо-
Маклай

Развитие гуманитарных наук

Сергей Михайлович
Соловьев



Василий Осипович
Ключевский



ВЫВОДЫ:

Отечественная наука второй половины XIX века вышла на передовые рубежи. Русские ученые внесли весомый вклад в развитие мировой научной мысли. Причинами этого явления стали те благоприятные изменения в жизни страны, которые пришли вместе с отменой крепостного права, они разбудили инициативу русских людей и способствовали научному поиску.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Подготовить сообщение или презентацию на тему «Развитие географических знаний в России во второй половине XIX века».

**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ**