

**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:

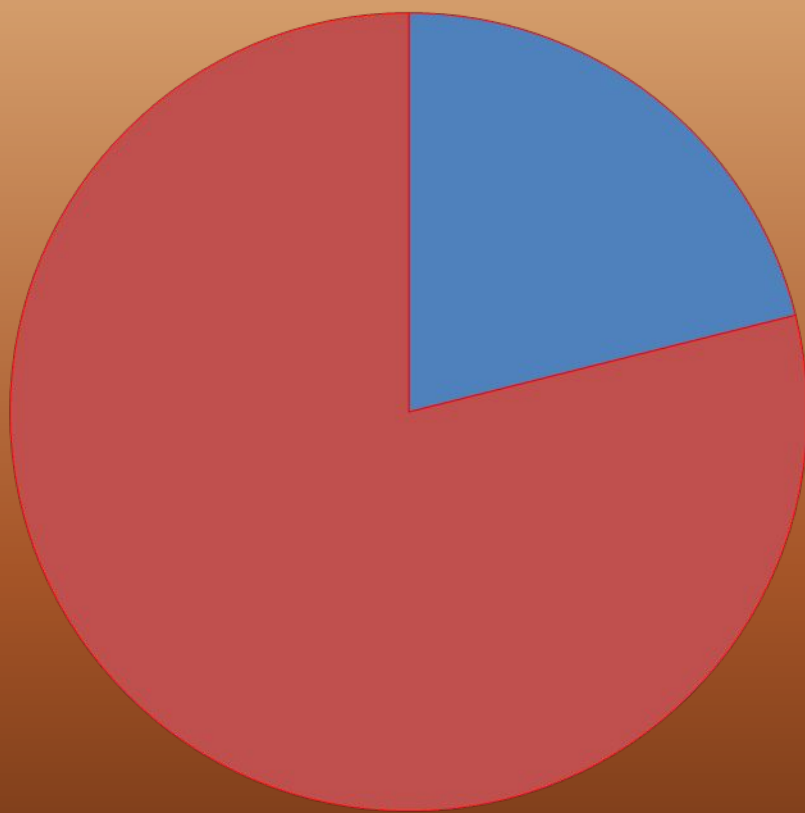
- Гимназии

## Высшее образование



# Уровень грамотности

Грамотность

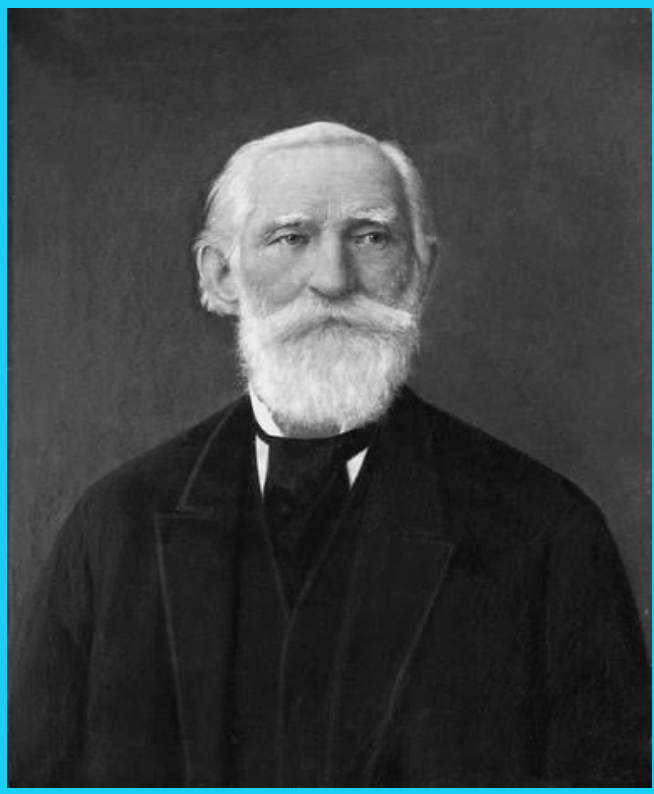


■ грамотное население

■ безграмотное население

# Успехи естественных наук

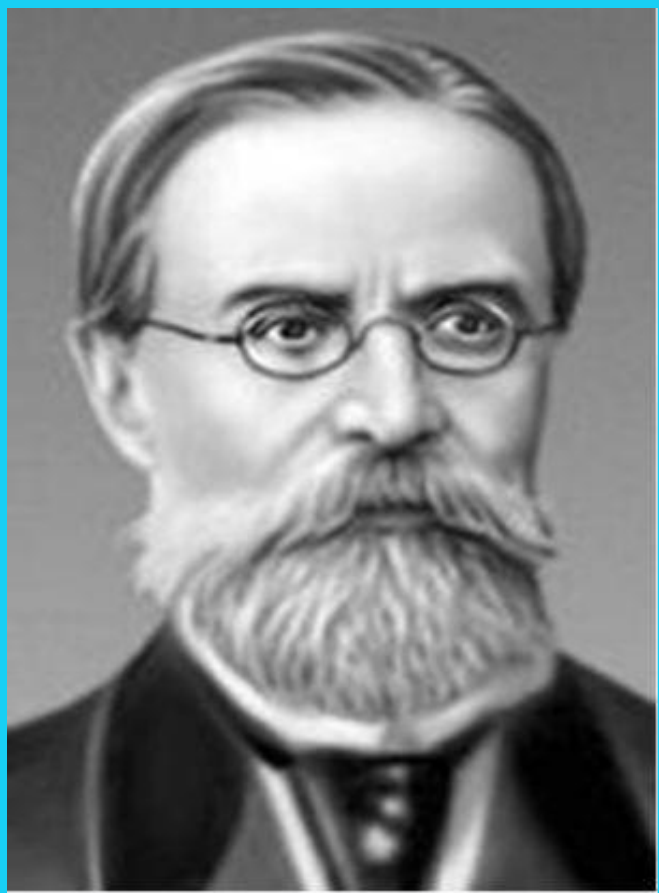
## Пафнутий Львович Чебышев



**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**

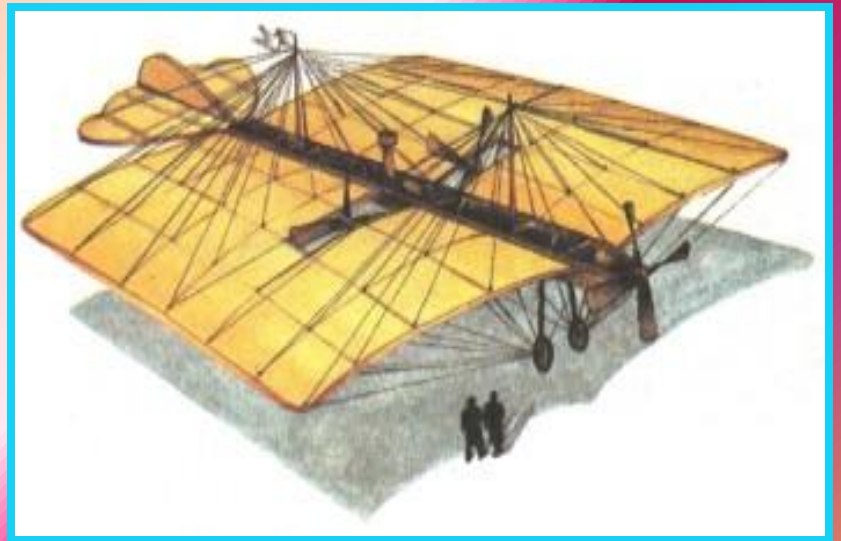


# Успехи естественных наук

## Александр Федорович Можайский

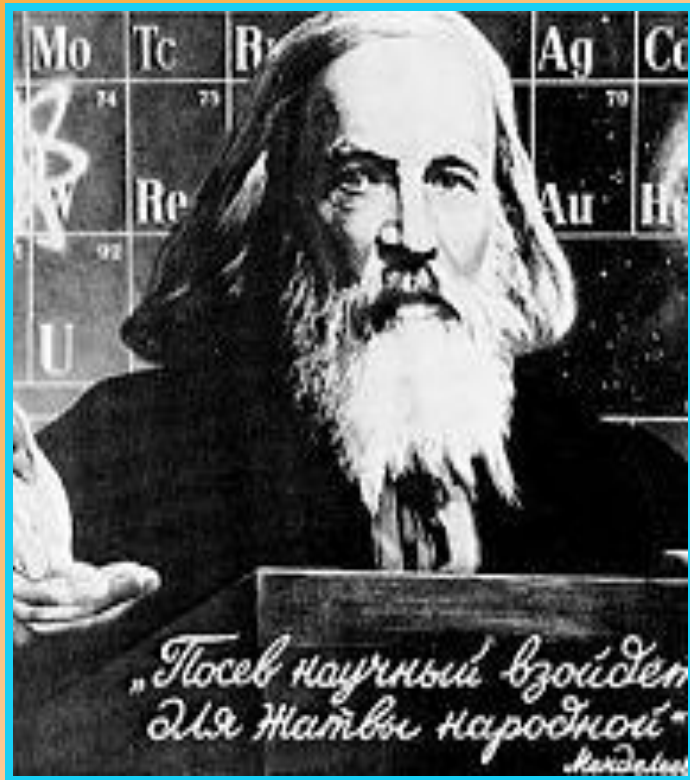


Сконструировал  
первый в мире  
самолет.



# 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

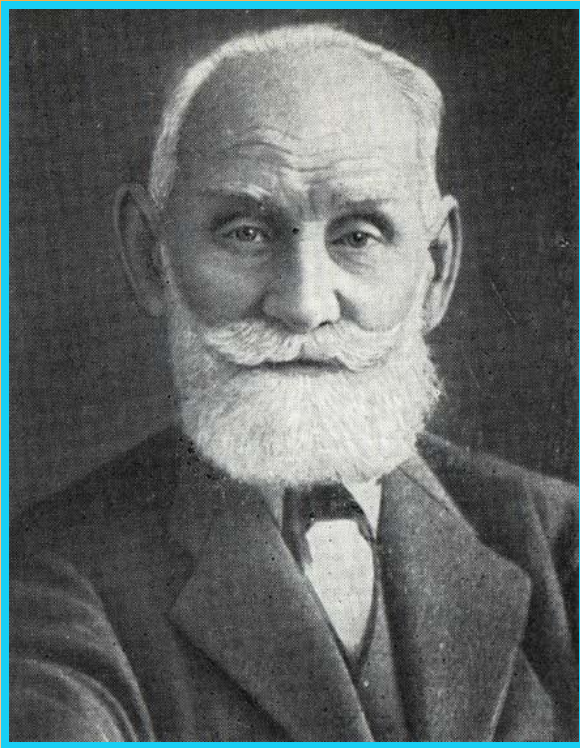
## Иван Михайлович Сеченов



**Создал учение о  
рефлексах  
ГОЛОВНОГО МОЗГА.**

# Успехи естественных наук

## Иван Петрович Павлов

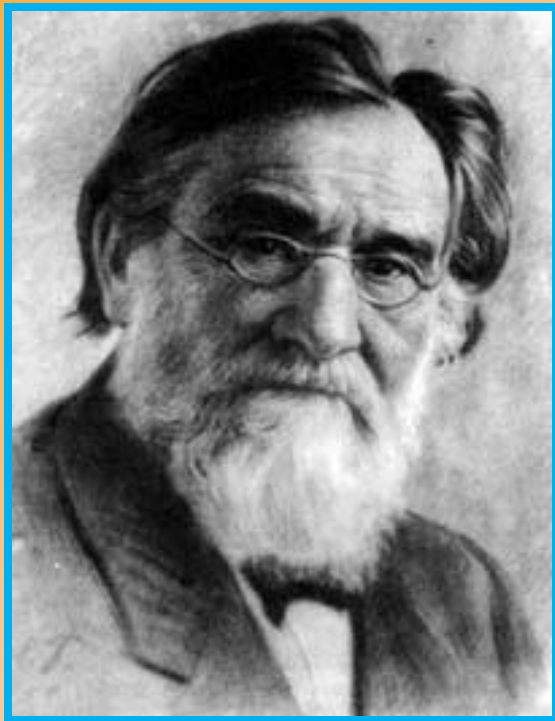


**Создал учение об  
условных  
рефлексах.**

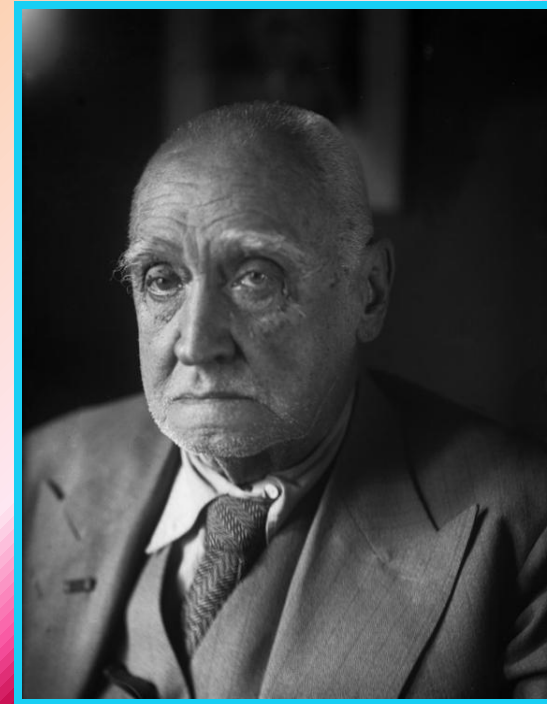


# Успехи естественных наук

**Илья Ильич  
Мечников**



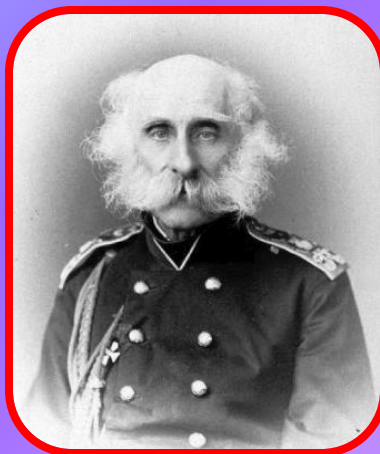
**Николай Федорович  
Гамалея**



# Развитие географических знаний



Н.М. Прживальский



Ф.П. Литке



И.В. Мушкетов



Н.А. Северцов



А.П. Федченко



О.А. Федченко



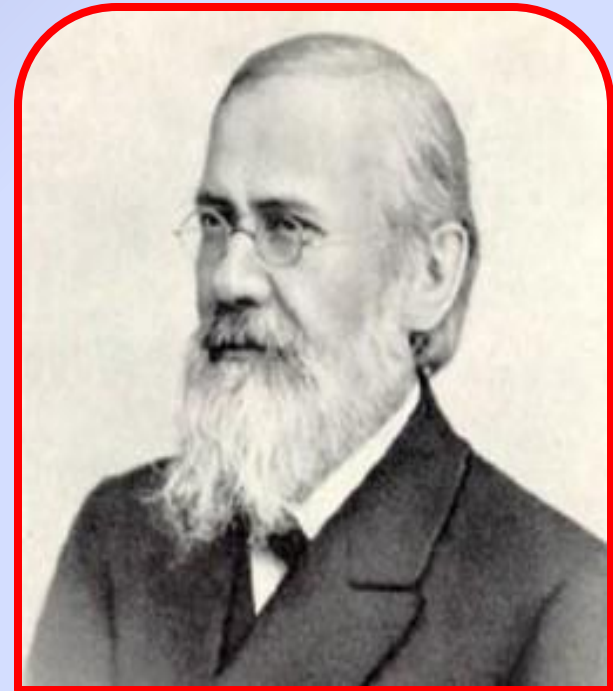
Н.Н. Миклухо-  
Маклай

# 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**