
Просвещение и наука

1. Развитие образования

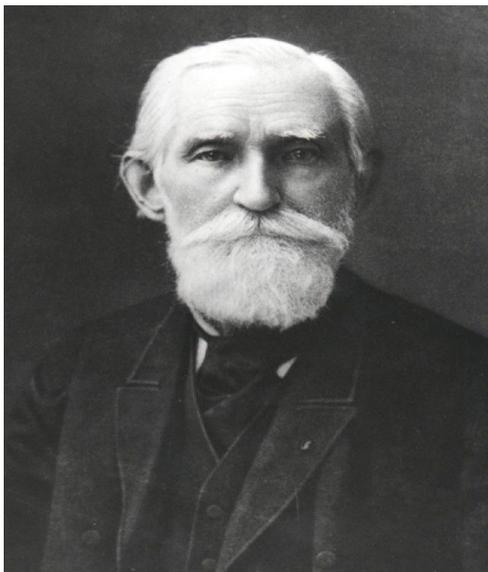
Во второй половине XIX века происходят глубокие сдвиги во всех областях культуры. Характерен рост грамотности, развития просвещения.



1. Появились комитеты грамотности, просветительские организации, связанные с земствами.
2. В стране стали открываться воскресные и земские школы.
3. Происходит рост числа гимназий и женских учебных заведений.
4. Открывались новые университеты.

1897 г – всероссийская перепись населения: средний уровень грамотности составлял 29,3%.

2. Успехи естественных наук



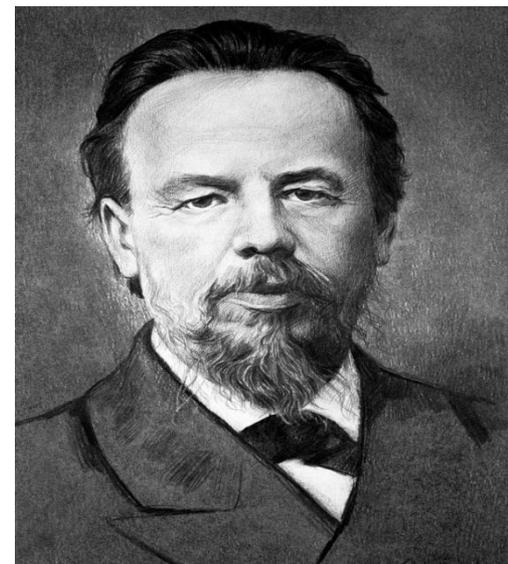
Чебышев П.Ф.

Конструировал
стопходящую
машину,
автоматическую
счетную машинку –
арифмометр



Столетов А.И.

Получил значение
близкое к скорости
света



Попов А.С.

Изобрел **приемник-
передатчик**
25 апреля 1895 г. –
продемонстрировал его в
Русском физическом
обществе

2. Успехи естественных наук



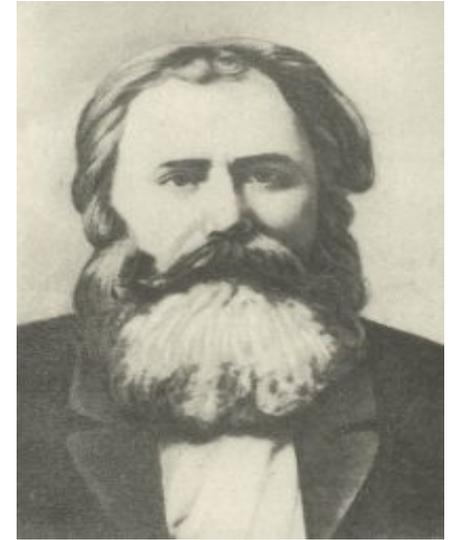
Яблочков П.Н.

Изобрел дуговую
электрическую лампу



**Можайский А.
Ф.**

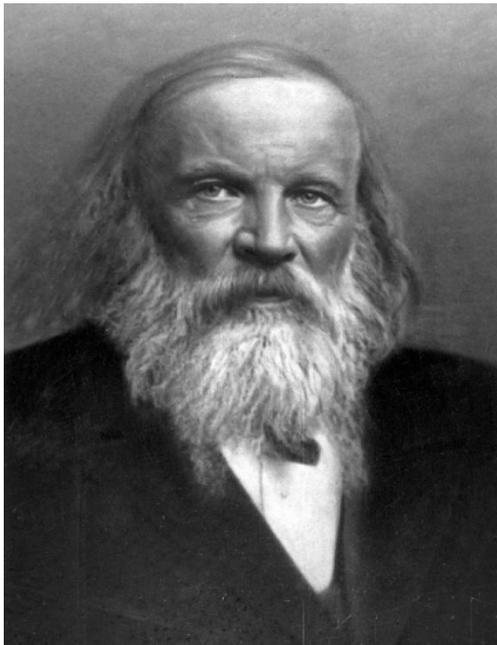
Изобрел первый мир
самолет



Блинов Ф.А.

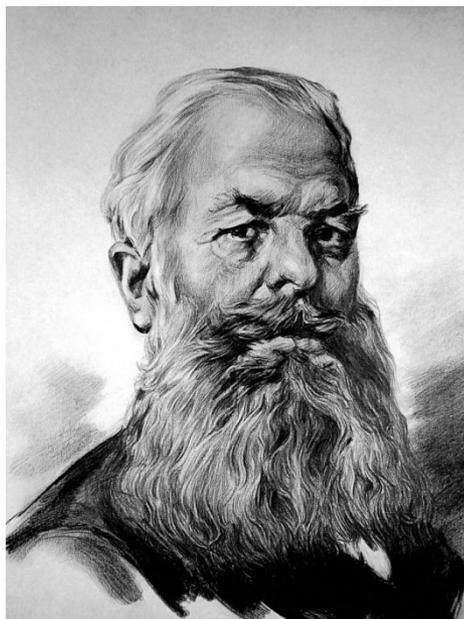
Изобрел
гусеничный
трактор

2. Успехи естественных наук



Менделеев Д.М.

1869 г. – периодический
закон химических
элементов



Докучаев В.В.

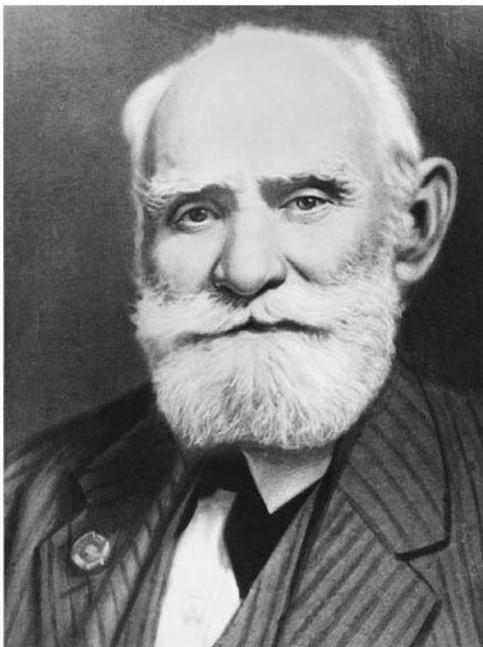
Положил начало науке
о почвах. Создал план
борьбы с засухой



Сеченов И.М.

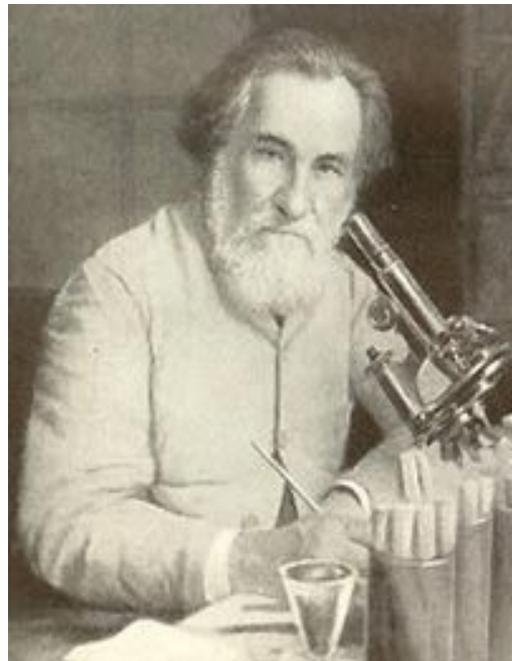
Создал учение о
рефлексии головного
мозга. Доказал
взаимосвязь
психических и
телесных явлений

2. Успехи естественных наук



Павлов И.П.

Изучал рефлекс и мозг
человека



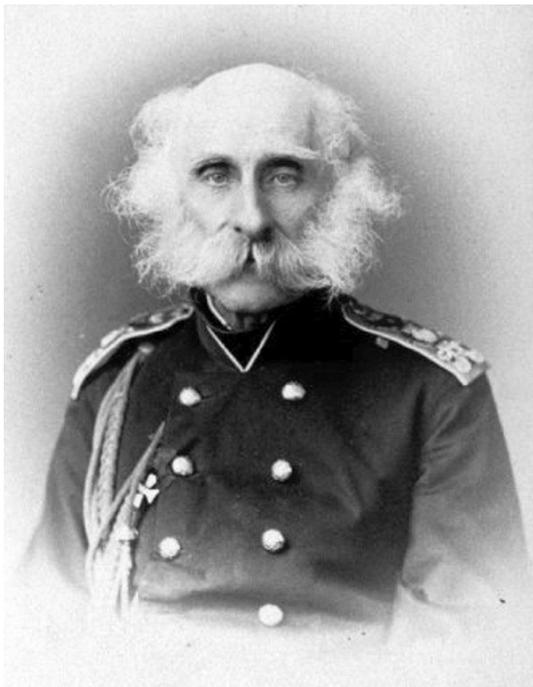
Мечников И.И.

Организовали первую в России
бактериальную станцию, разработали
методы борьбы против бешенства и
вредителями с/х



Гамалей Н.Ф.

3. Развитие географических знаний



Литке Ф.П.

Исследования
Камчатки, Чукотки,
Тихого океана



**Пржевальский
Н.М.**

Геологические
зоологические
исследования
Центральной Азии



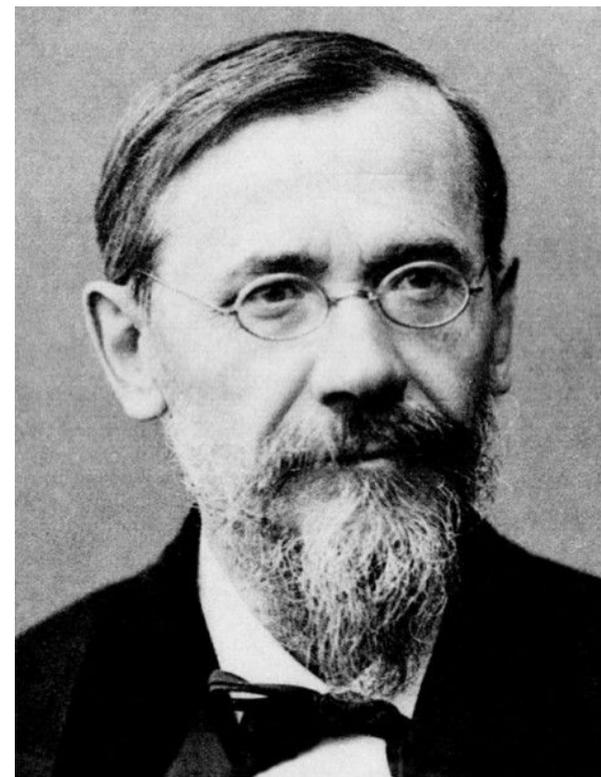
**Миклухо-Маклай
Н.Н.**

Изучил народы Юго-
Восточной Азии,
Австралии, островов
Тихого океана

4. Развитие гуманитарных наук



Соловьев С.М.



Ключевский В.О.

