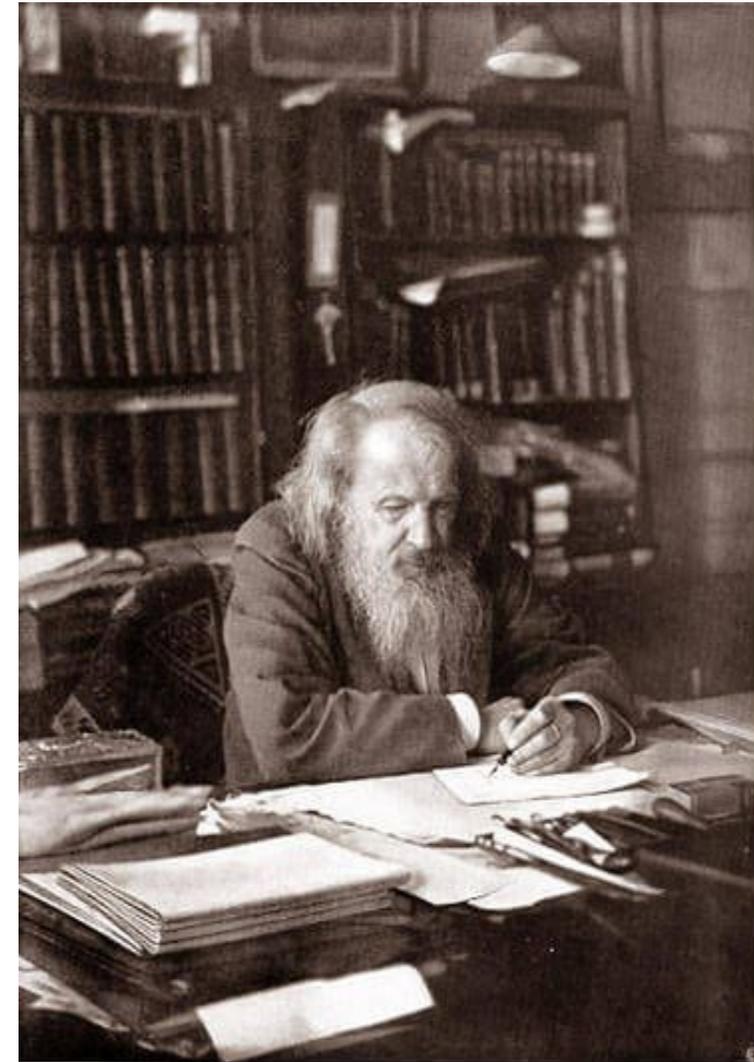


# ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ВО 2п. XIX века.



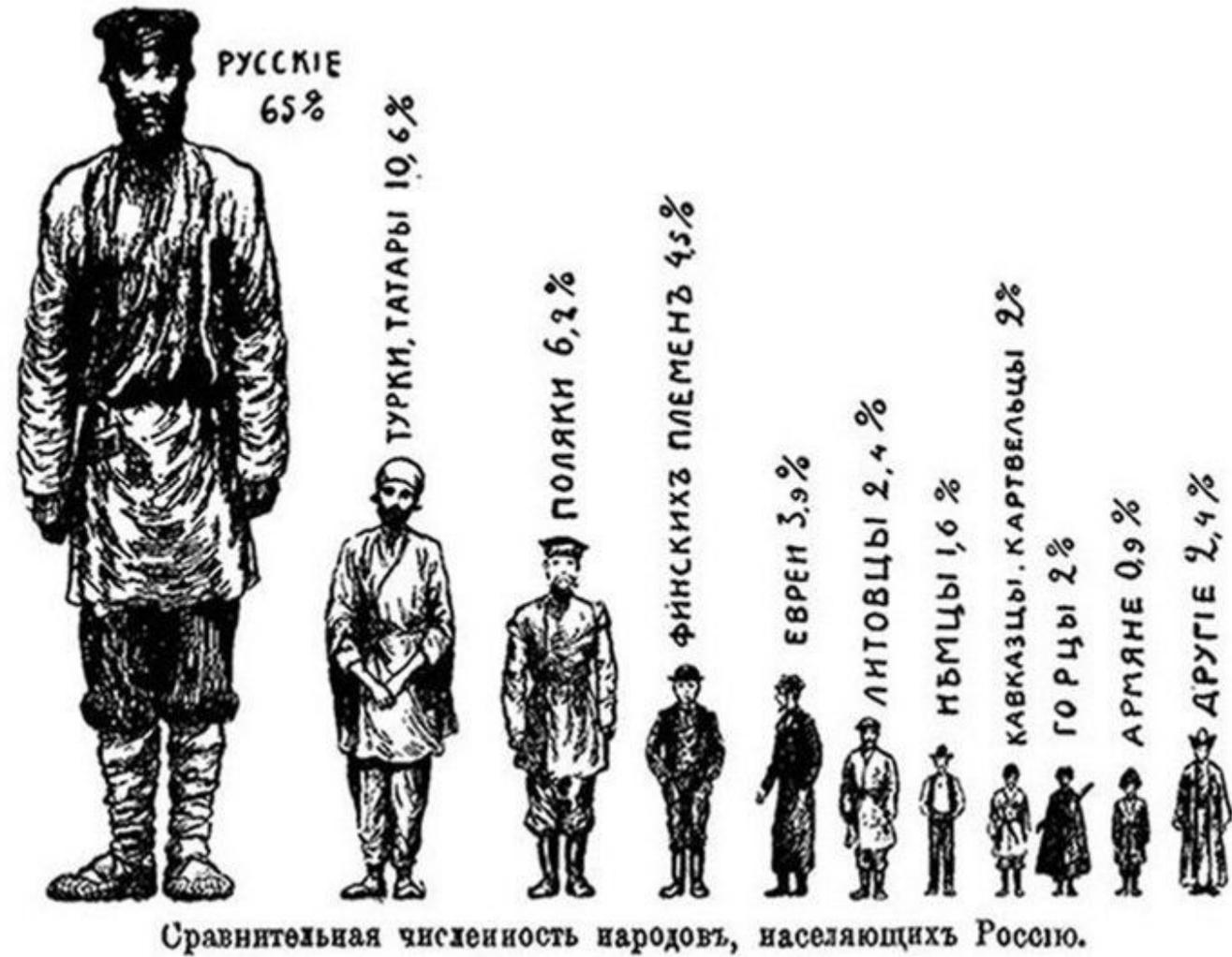
# Просвещение

- Рост грамотности;
- Система начальной школы:
  - церковно-приходские,
  - земские.
- Комитеты грамотности;
- Воскресные школы;
- Среднее образование:
  - гимназии (мужские и женские),
  - реальные училища.
- Высшее образование:
  - рост университетов;
  - технические вузы.



# Образование

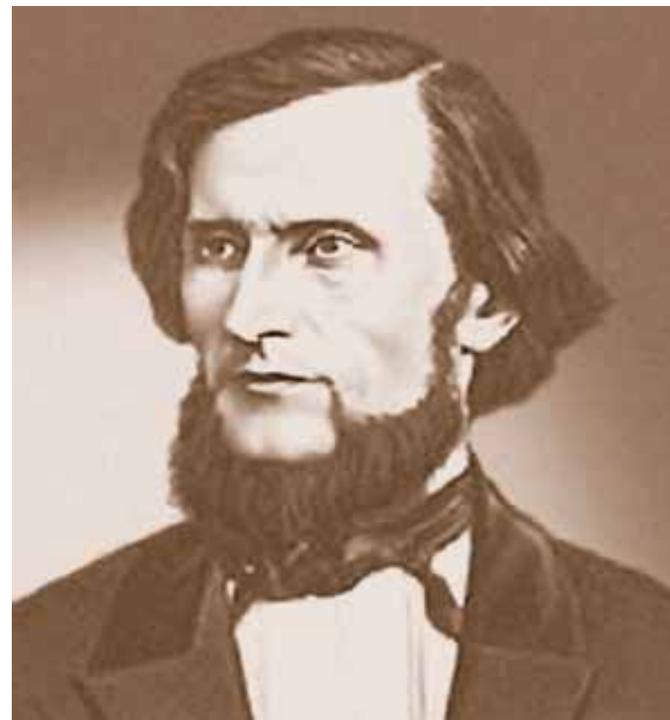
- 1897 г.- всероссийская перепись населения.
- Средний уровень грамотности составлял- 29,3%.



# Создатель отечественной педагогической теории- К.Д. Ушинский

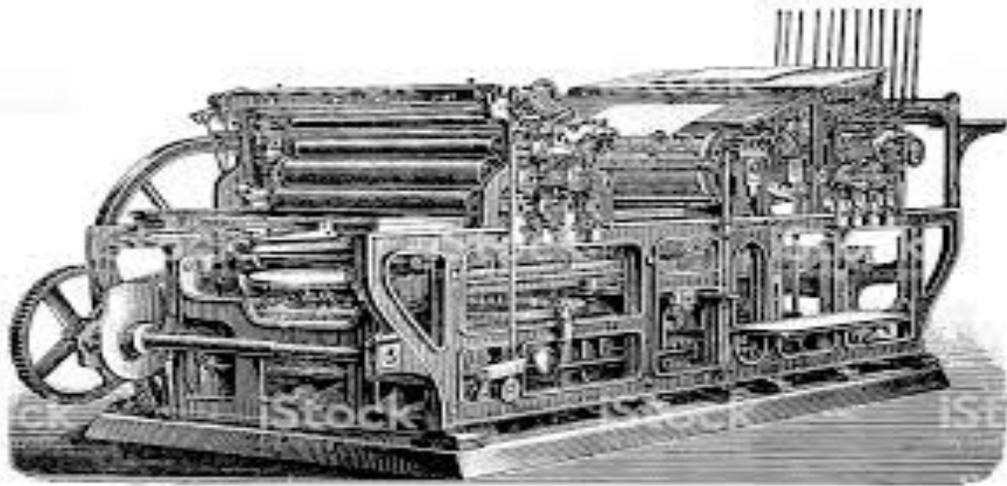


- Призывал отдать дело просвещения-народу;
- Выступал за создание школы;
- Создал учебные пособия.



# Развитие печати:

- Увеличились темпы книгопечатания;
- Рост книжных магазинов и типографий;
- Издание научно-популярной литературы;



# Просвещение.

- И.Д. СЫТИН



# Издатели:

- А.С. Суворин



# Развитие библиотечного дела

- Бесплатные народные библиотеки-читальни;
- Земские библиотеки;
- 1862 г. Публичная библиотека в Москве;



# Популярные журналы:

- «Современник»
- «Отечественные записки»
- «Русское слово»
- «Русский архив»
- «Русская старина»



# МУЗЕИ

• 1870-е гг. в Москве открыты музеи:

-Исторический,

-Политехнический.

• 1865 г. свободный доступ в Эрмитаж

• 1892 Третьяковская галерея  
В Михайловском дворце



# Успехи в науке:

- Расцвет университетской науки;
- Новые научные школы;
- Научные общества:
  - Русское математическое общество;
  - Русское химическое общество.
- Всероссийские съезды ученых;
- Научные открытия мирового значения



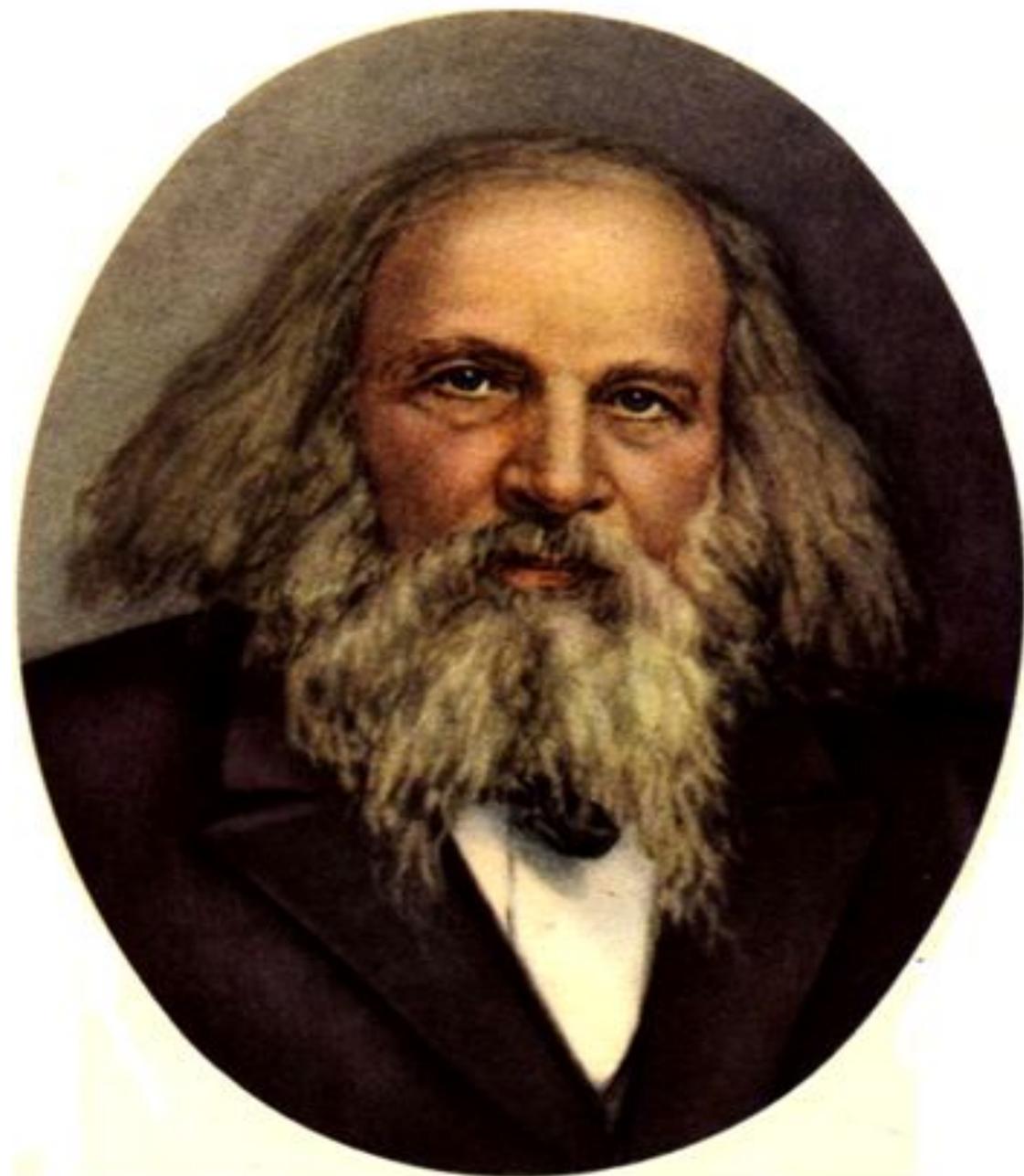
# НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ

- Д.И. Менделеев- химик.

Периодический закон химических элементов;

- Переработка нефти;
- Применение химических удобрений;

The image shows a colorful periodic table of elements. The table is organized into groups and periods. A small portrait of Dmitri Mendeleev is included in the top right corner. Below the portrait, the element Indium (In) is highlighted with a callout box showing its symbol, atomic number (49), and atomic weight (114.82). The table is color-coded by groups: red for alkali metals, yellow for alkaline earth metals, blue for transition metals, green for metalloids, and white for nonmetals. The bottom row is labeled 'КАРБОНОВЫЕ' (Carbon group).



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

# НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ

- А.С. Попов-  
основоположник  
радиосвязи
- 1895 г.  
продемонстрировал  
работу радиостанции и  
радиоприемника



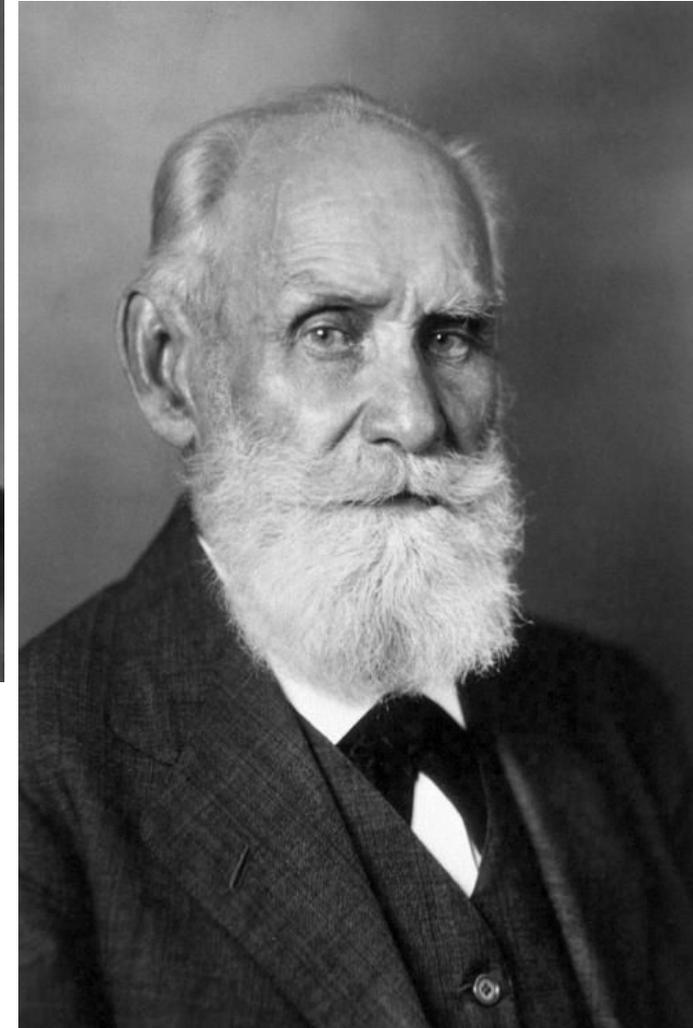
# НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ

- К.Э. Циолковский-основатель отечественной космонавтики
- Теория движения реактивных ракет
- Обосновал возможность полета человека в космос



# НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ

- В физиологии всемирную известность получили:
  - И.М. Сеченов,
  - И.П. Павлов.
- Исследование деятельности головного мозга и нервной системы.



**Торможение в ЦНС**  
(опыт И.М. Сеченова)

