

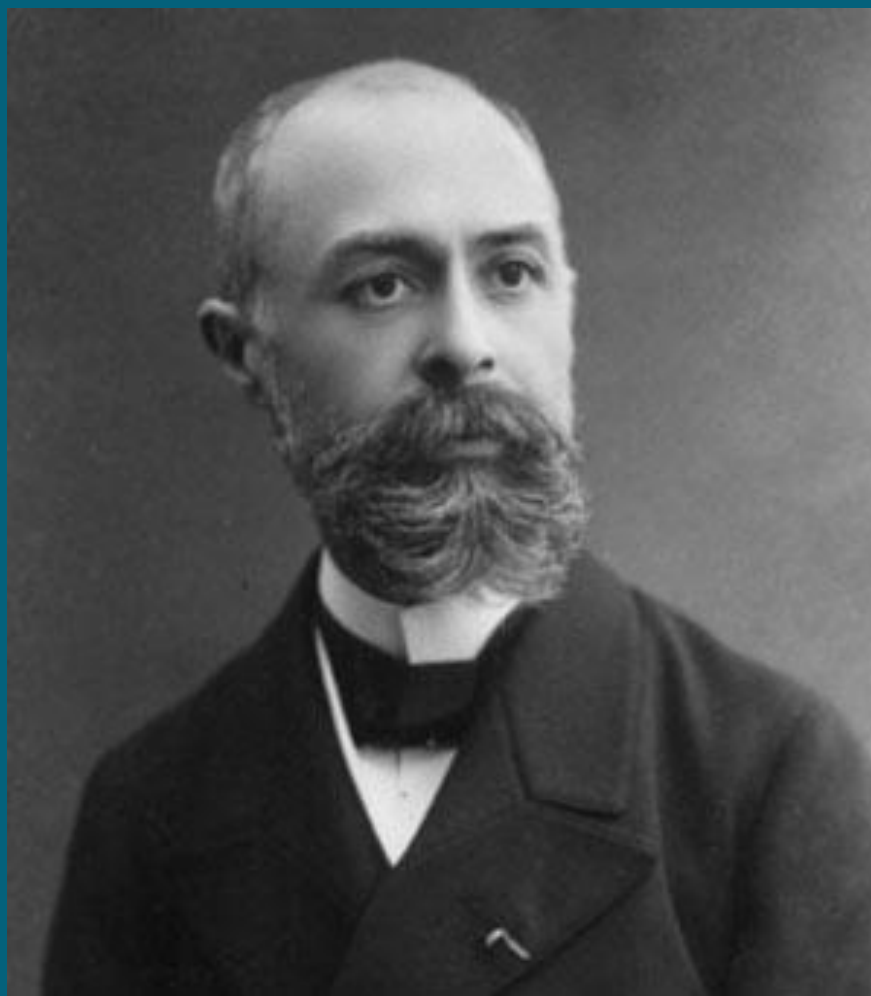
Развитие науки в 1 половине 20 века

Учитель МОУ «Бельская СОШ» Тверской области Усачёва Н.В.

Революция в естествознании Вильгельм Рентген (1845-1923). X-лучи. 1895 г.



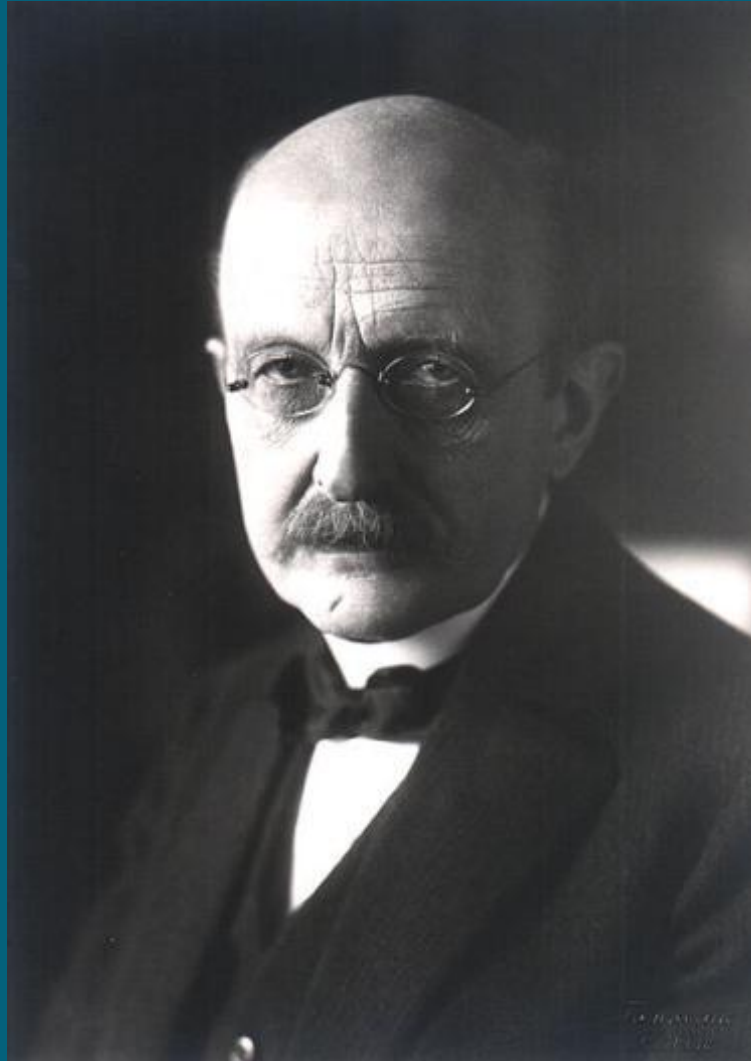
Анри Беккерель (1852-1908). Радиоактивность



Пьер и Мария Кюри



Макс Планк (1858-1947). 1900 год- излучение квантами.



Пётр Николаевич Лебедев (1866-1912).
Изучение электромагнитных, волновых
процессов.

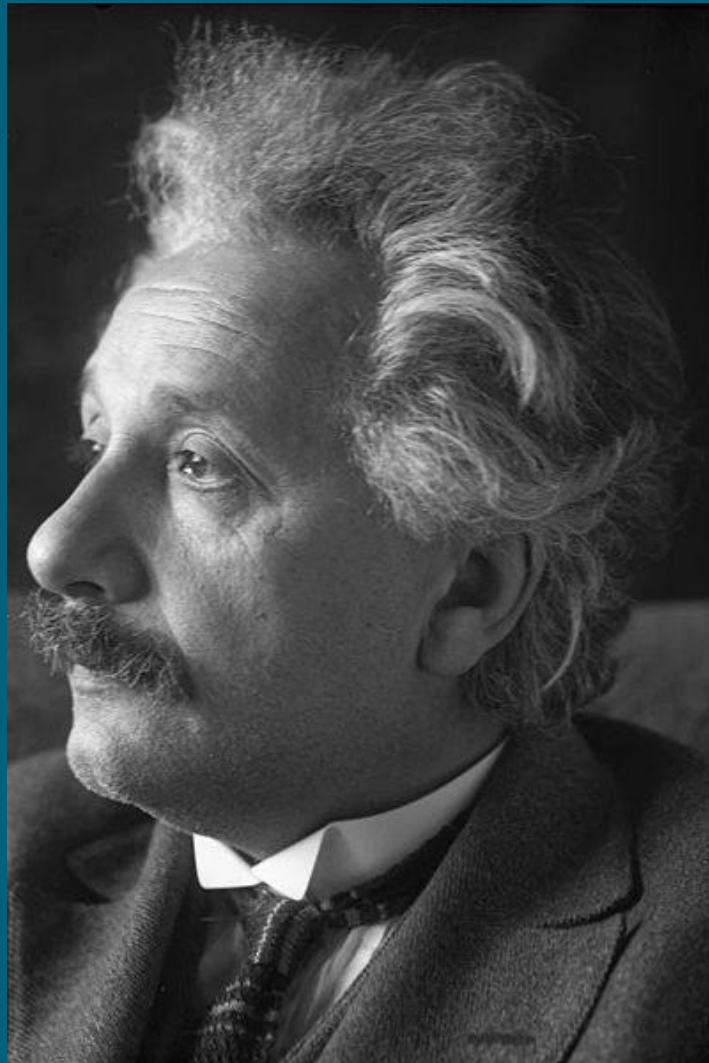


Эрнест Резерфорд (1871-1937).

1911 год – строение атома: протоны, электроны.

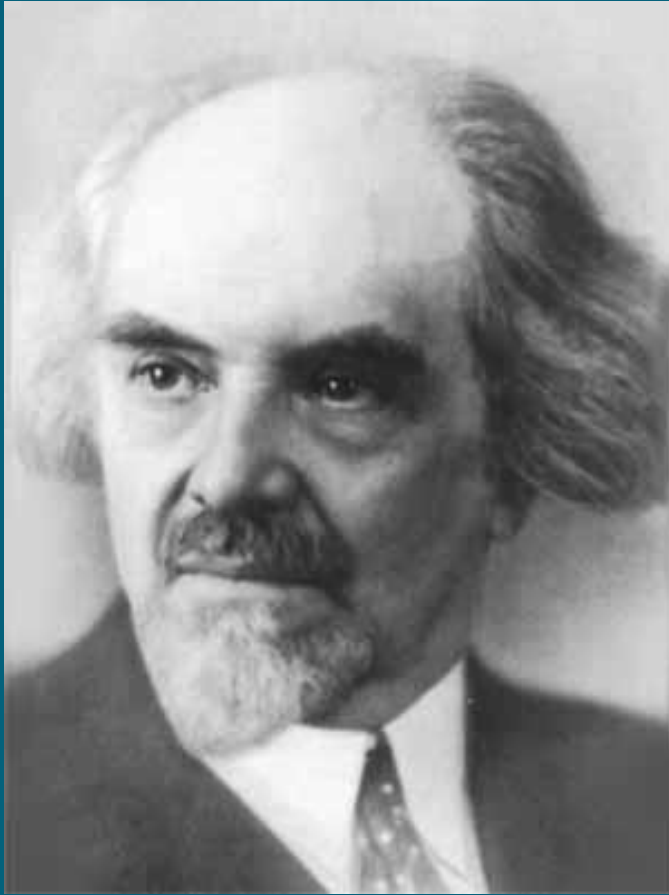


Альберт Эйнштейн (1879-1955). 1916 год. Теория относительности.



Развитие философии

Русская религиозная философия («Вехи»)



Бог, сотворив человека по своему образу и подобию, наделил его способностью к творчеству.

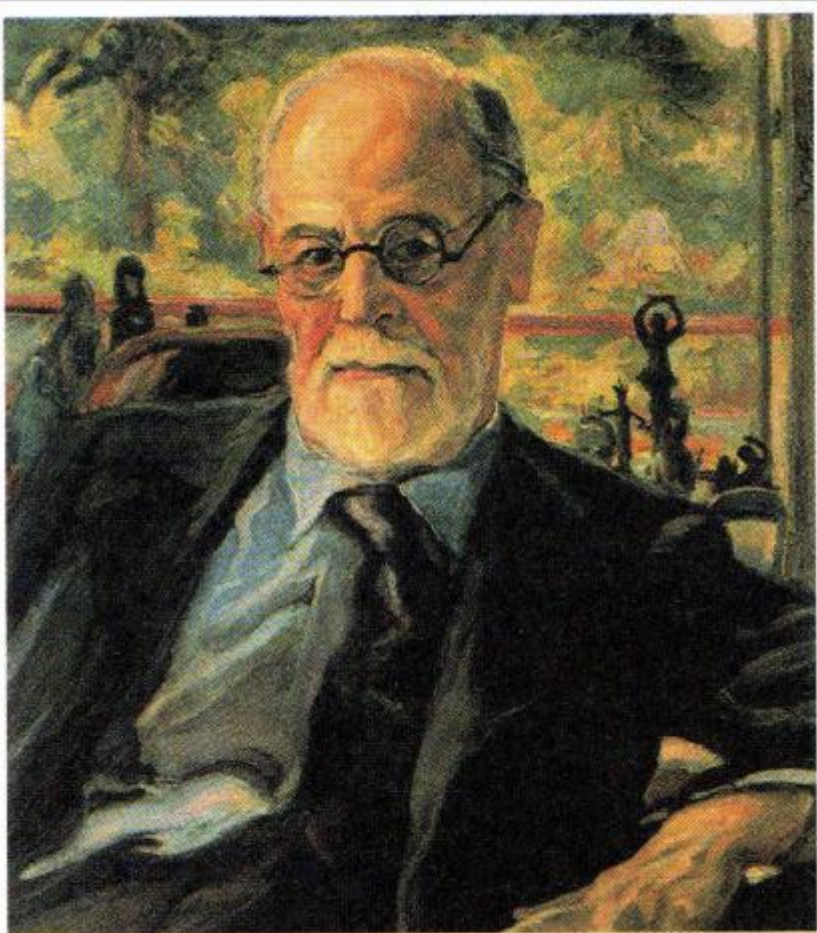
Николай Александрович
Бердяев (1874-1948)

Освальд Шпенглер (1880-1936)



«Закат Европы».
Шпенглер предрекал
упадок европейской
культуры, т.к.
наступившая эпоха с её
рационализмом вообще
чужда всякой культуре.

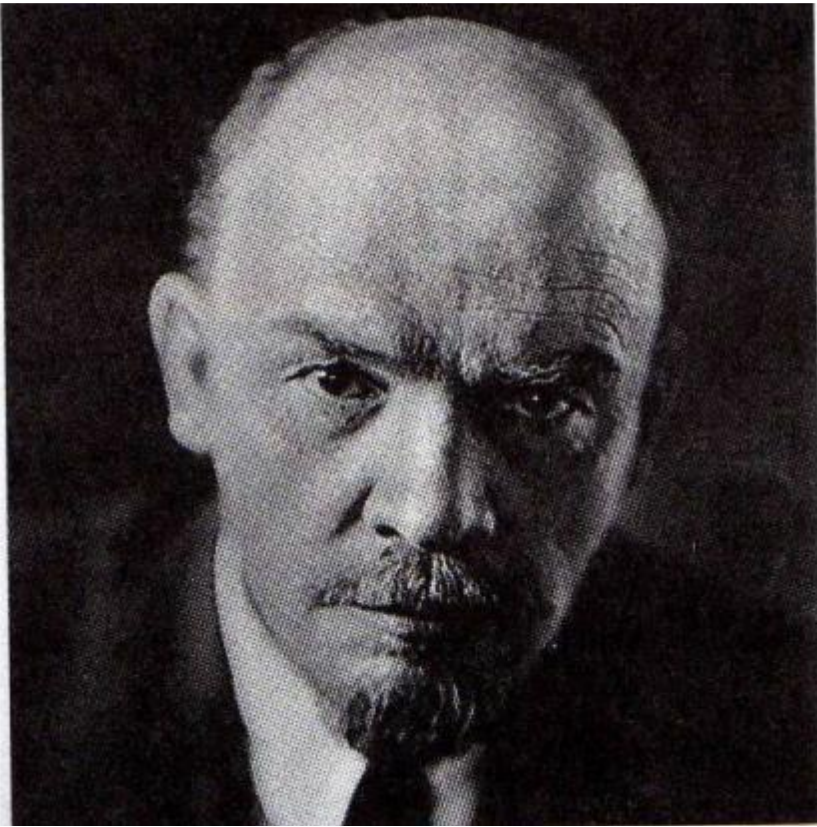
Зигмунд Фрейд (1856-1939)



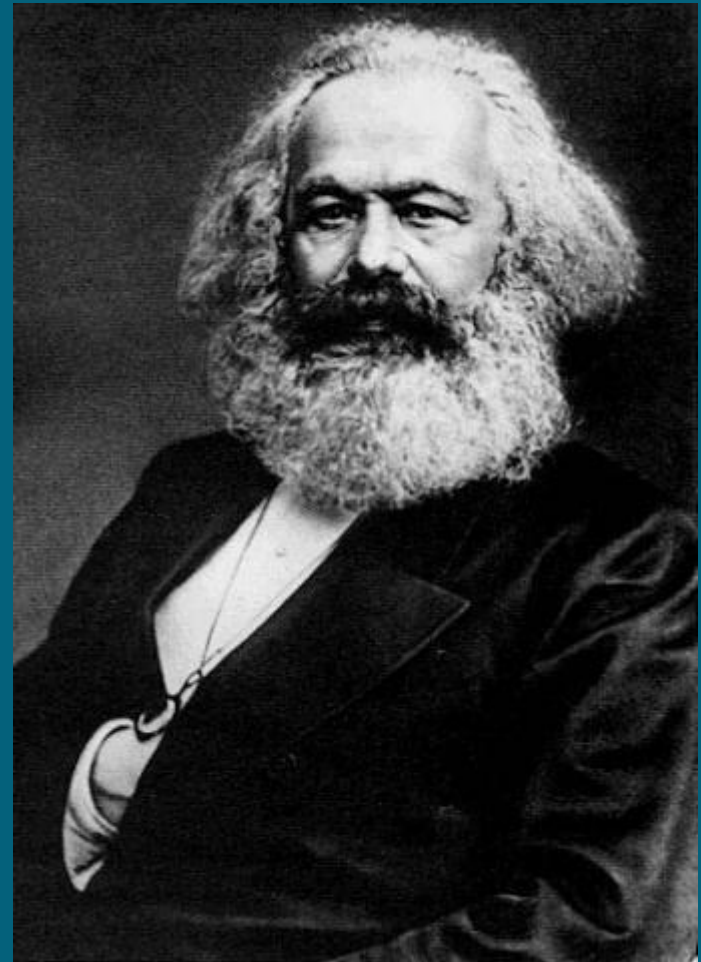
Психиатр Зигмунд Фрейд, основоположник психоанализа.

Сложная структура психики человека: «Я», «сверх-Я», «Оно». Поведение человека во многом определяется не осознаваемыми им мотивами.

Марксизм

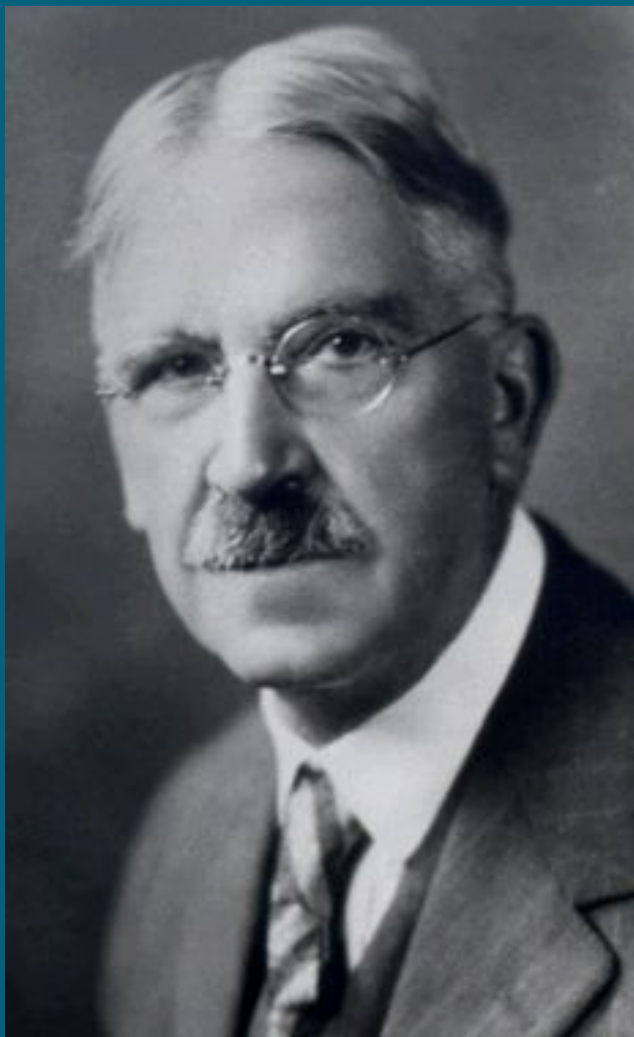


В. И. Ленин (1870-1924)



Карл Маркс (1818-1883)

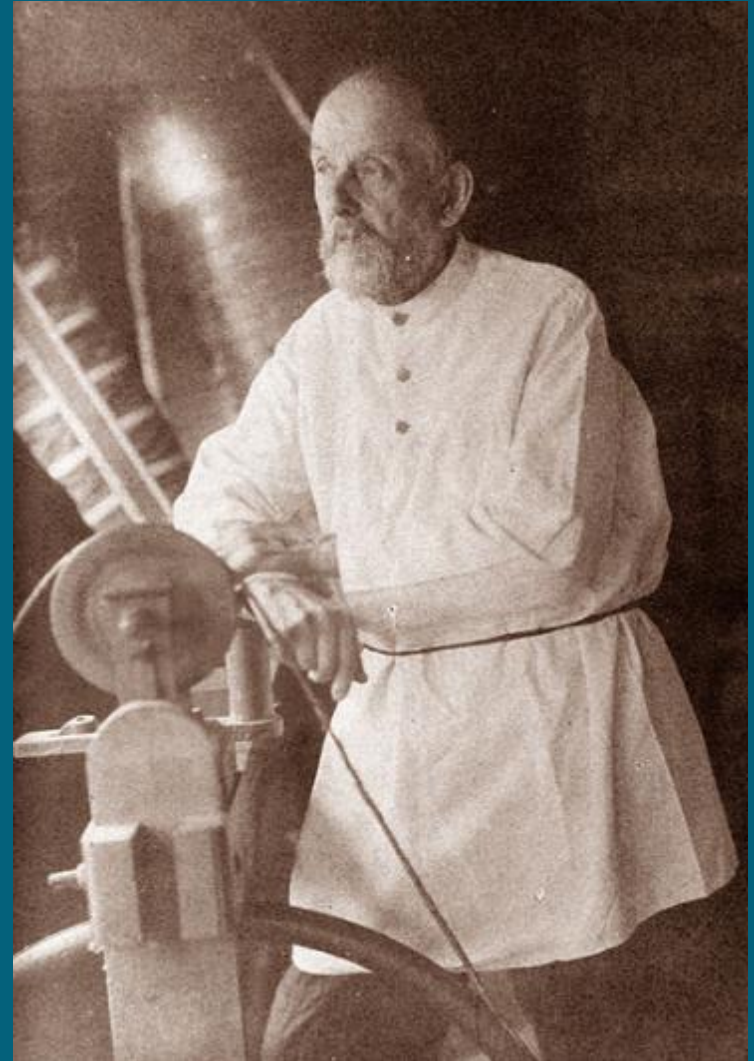
Прагматизм. Джон Дьюи (1859-1952)



Когда человек добивается успеха в карьере, в накоплении капитала, он испытывает чувство гармонии с окружающим миром, получая от этого эстетическое наслаждение. Искусство нужно, лишь для того чтобы решить личные проблемы людей, плохо приспособленных к реальной жизни.

Космизм. Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

мечтал о расселении
людей в других звёздных
мирах, о новых этапах
эволюции человека.
Разработал принципы
конструирования ракет.



Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)



Эволюция биосферы
(среды обитания
человека) в ноосферу
(сферу разума).
Деятельность человека
приобрела
планетарные
масштабы.