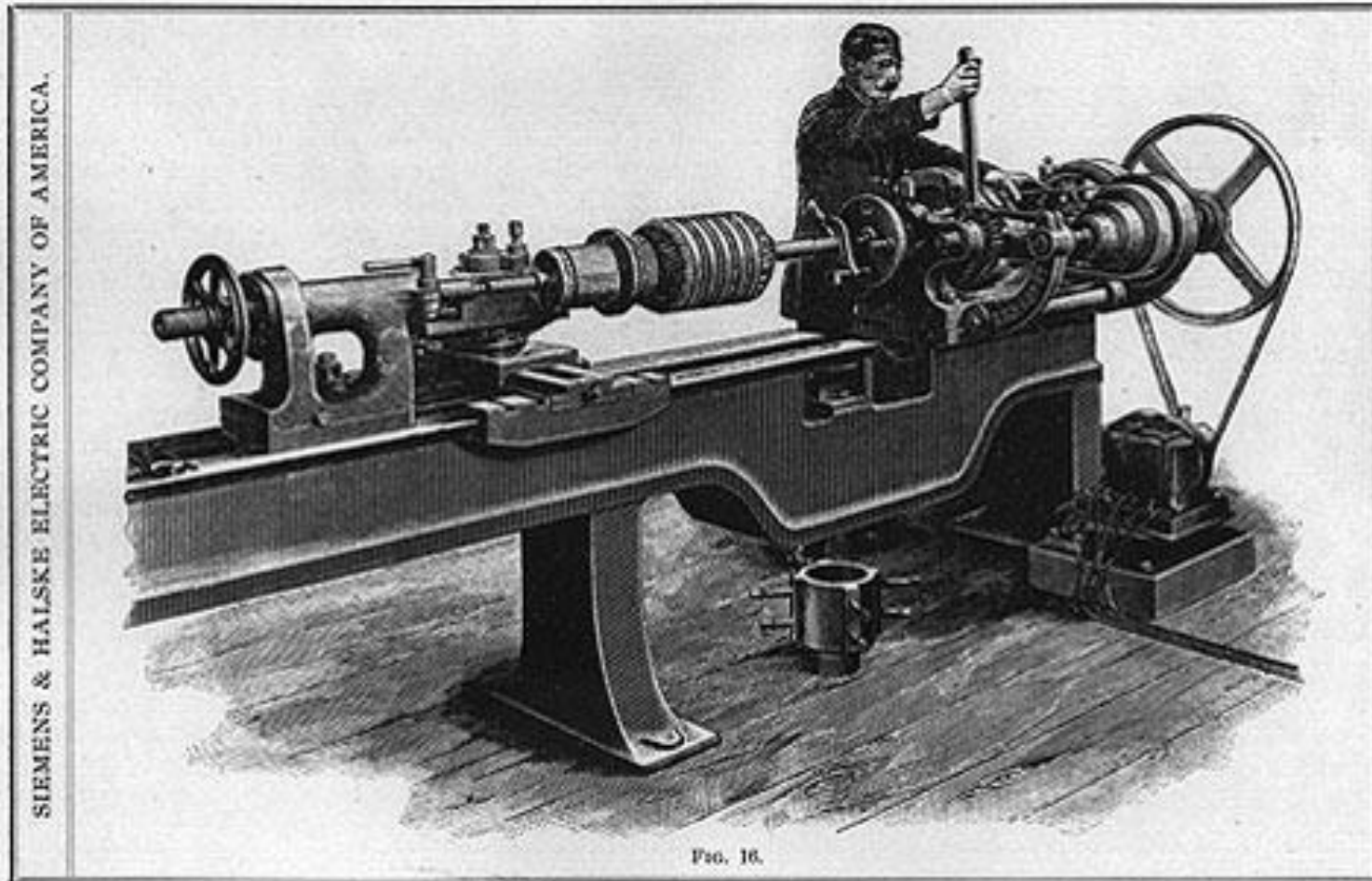


Научно-техническая революция второй половины XIX века

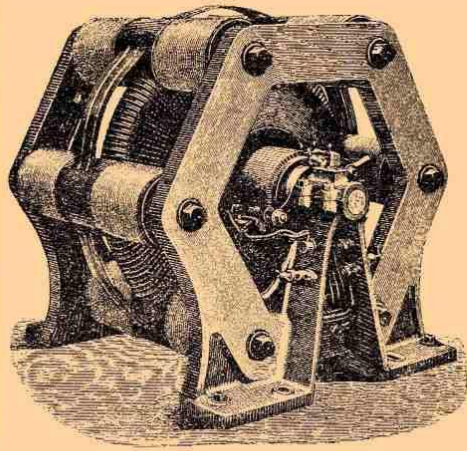
Работа учителя МОУ Мышкинская СОШ
Беляевой Л.Е. 2010г.

Динамо-машина

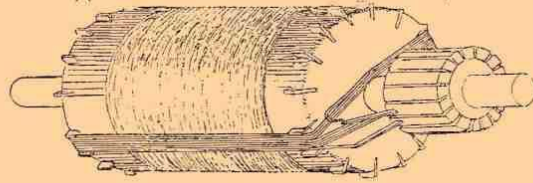


Detail of an engine lathe from the 1893 catalog of electric motors manufactured by the Siemens & Halske Electric Company, Chicago, IL.

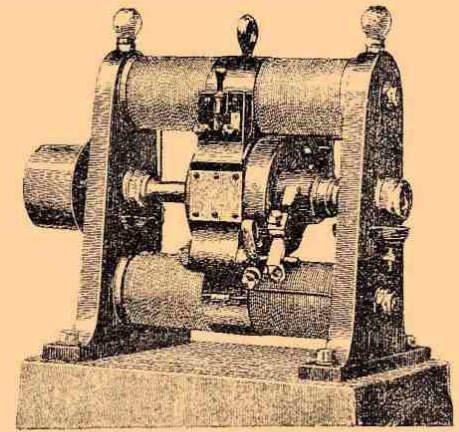
ДИНАМОМАШИНЫ *)



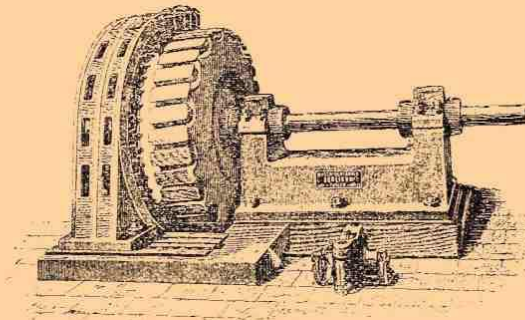
Фиг. 11.



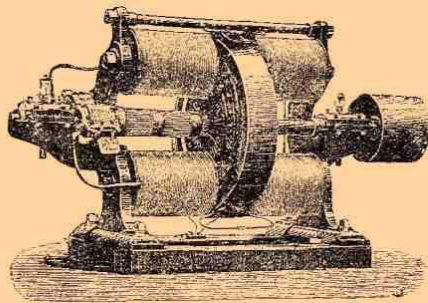
Фиг. 6.



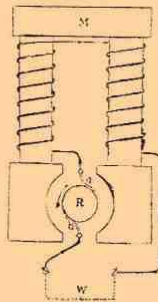
Фиг. 7.



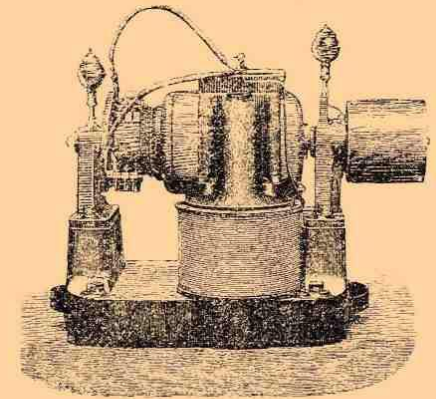
Фиг. 13.



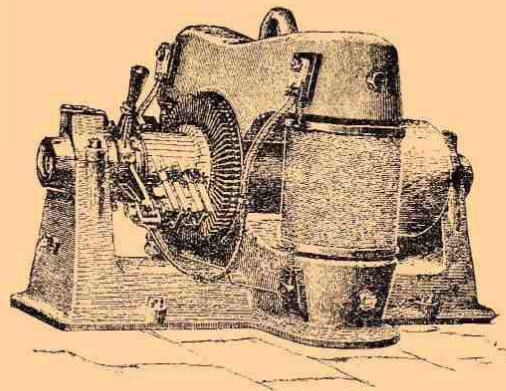
Фиг. 10.



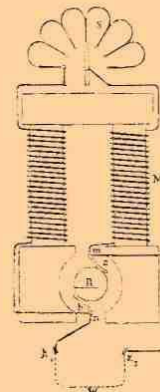
Фиг. 3.



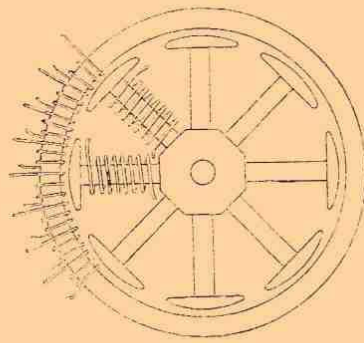
Фиг. 8.



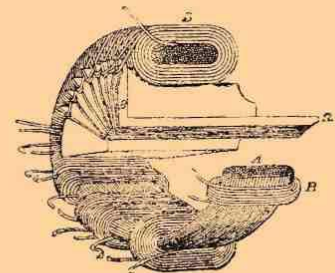
Фиг. 9.



Фиг. 4.



Фиг. 12.



Фиг. 5.

*) Объяснения см. в тексте.



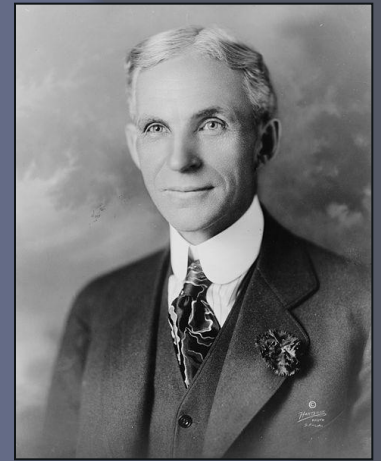
**Блок-станция
с паровым
локомотивом**

Электростанция в Уфе. 1898г.

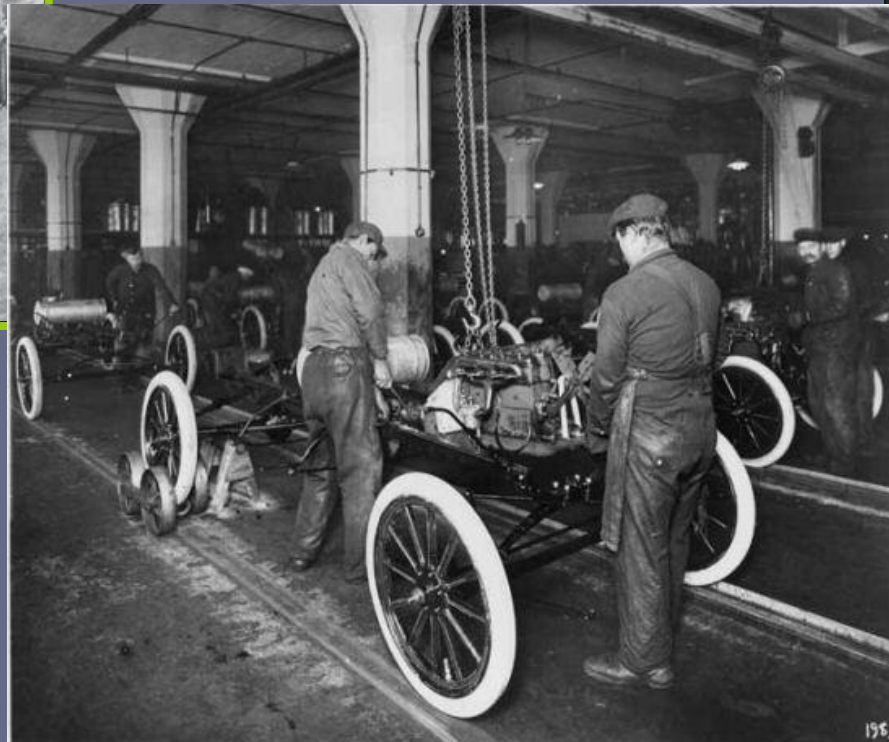


Полевая электростанция

Конвейер



Г. Форд



Первые автомобили



**Первый
автомобиль Рено**



Первый автомобиль Бенц

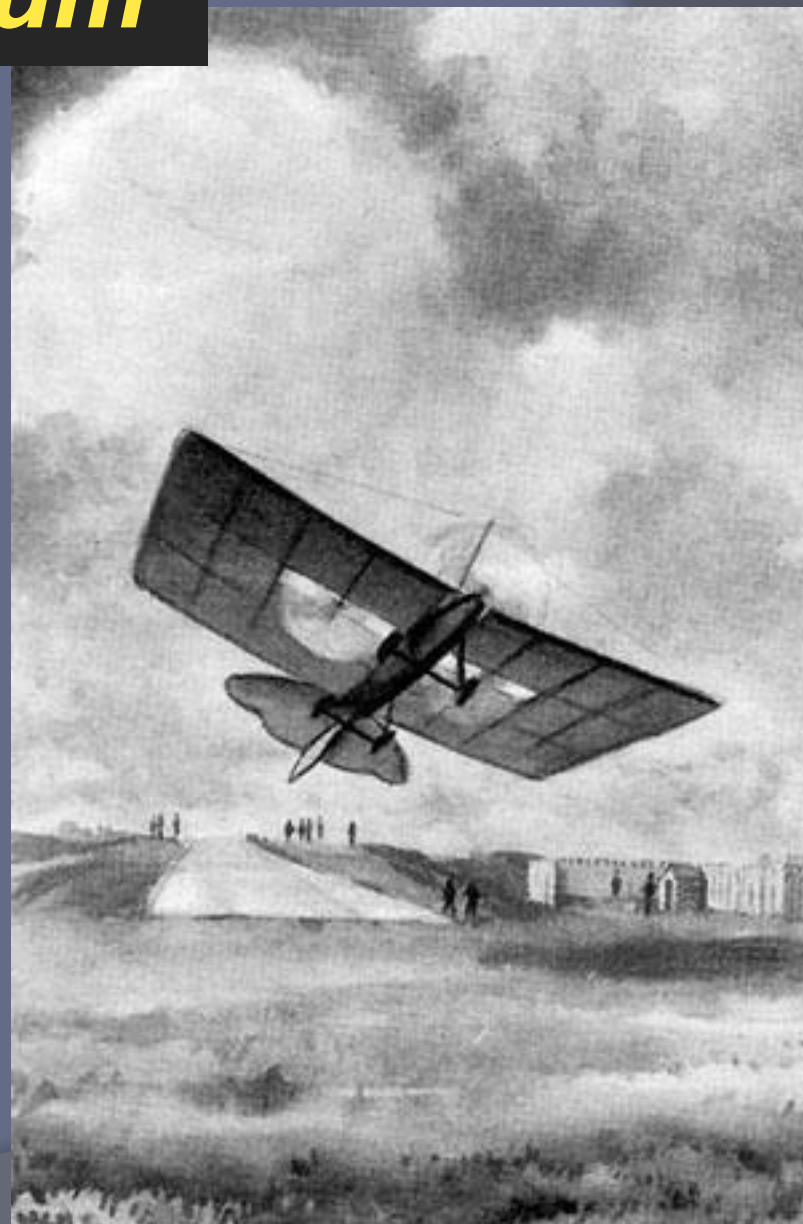
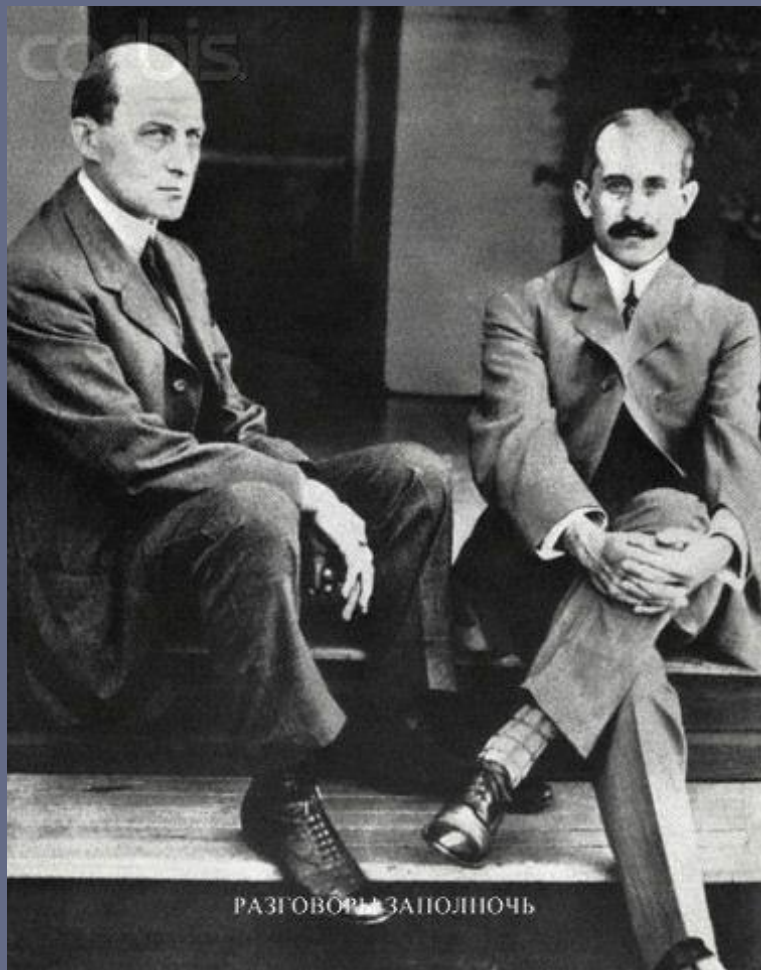


CARETRO.RU

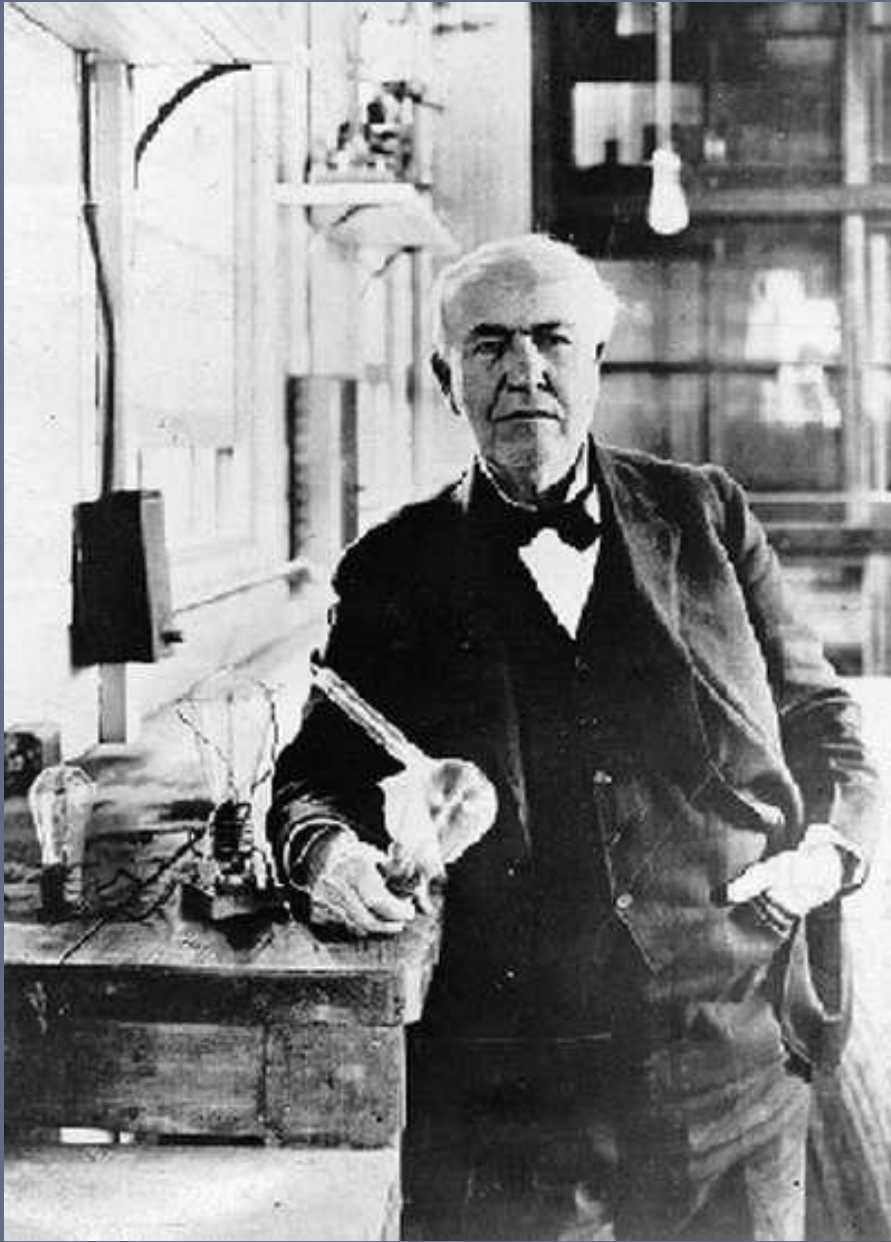
Первый в мире мотоцикл Г.В. Даймлера



Самолет бр. Райт



Т. Эдисон



- Изобрел:**
- Лапу накаливания
 - Фонограф
 - Кинетоскоп
 - Электрический стул
 - Первые электровозы
 - Всего более тысячи запатентованных изобретений...

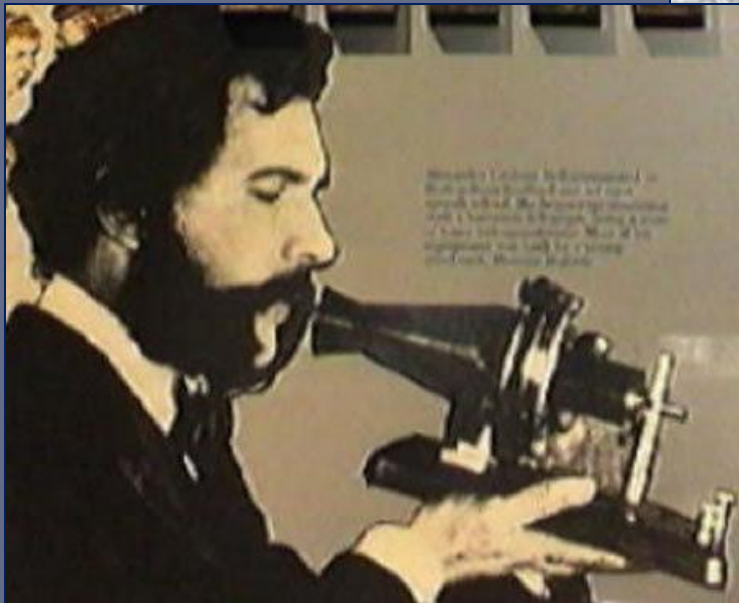


**Первый небоскреб
1885г. США**



Эйфелева башня

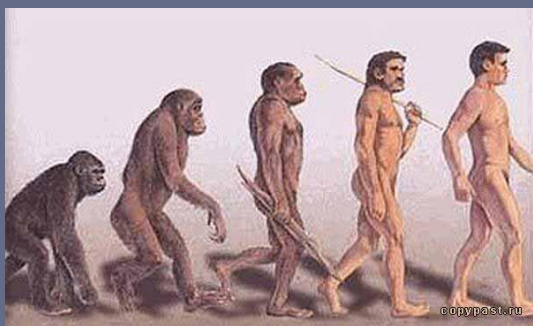
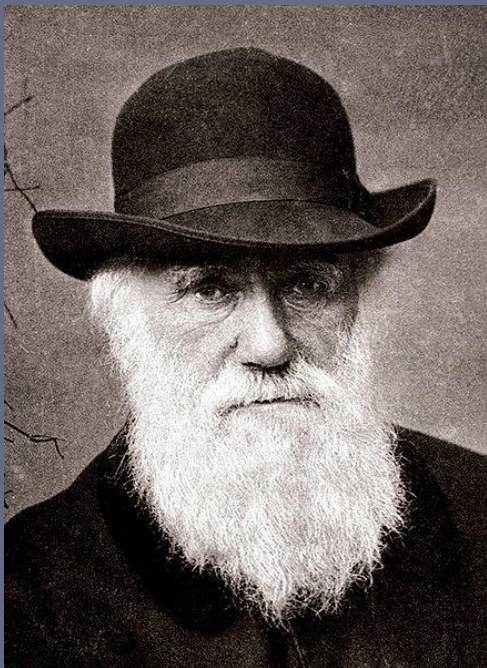
**А.Белл –
изобретатель
телефона**



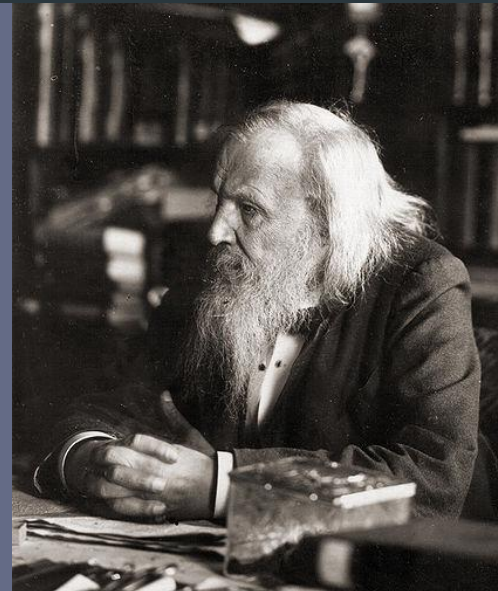
Г. Маркони – изобрел способ передачи электрических импульсов



Ч. Дарвин – учение об эволюции



Д. Менделеев – периодическая система элементов



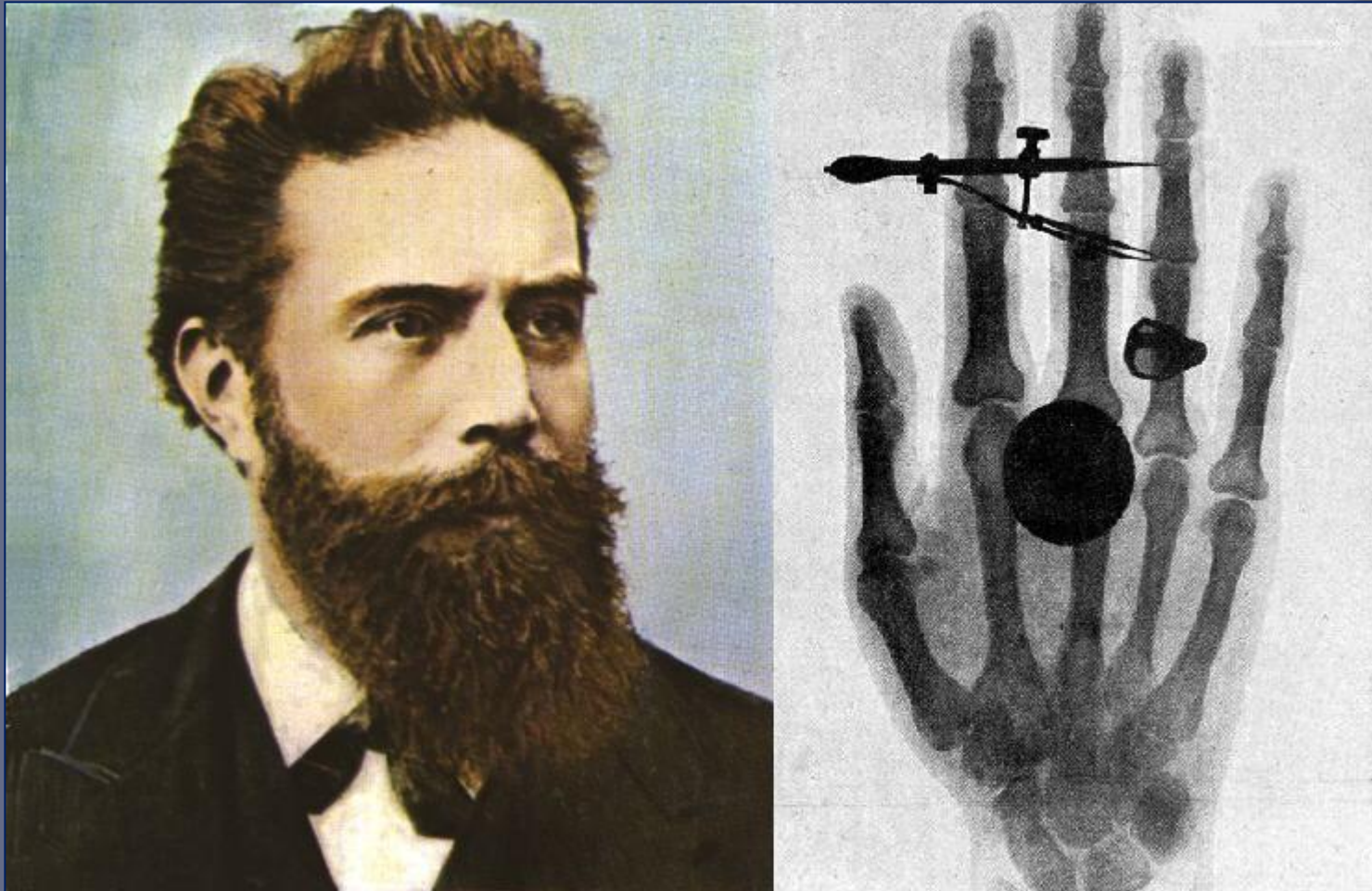
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

www.calc.ru

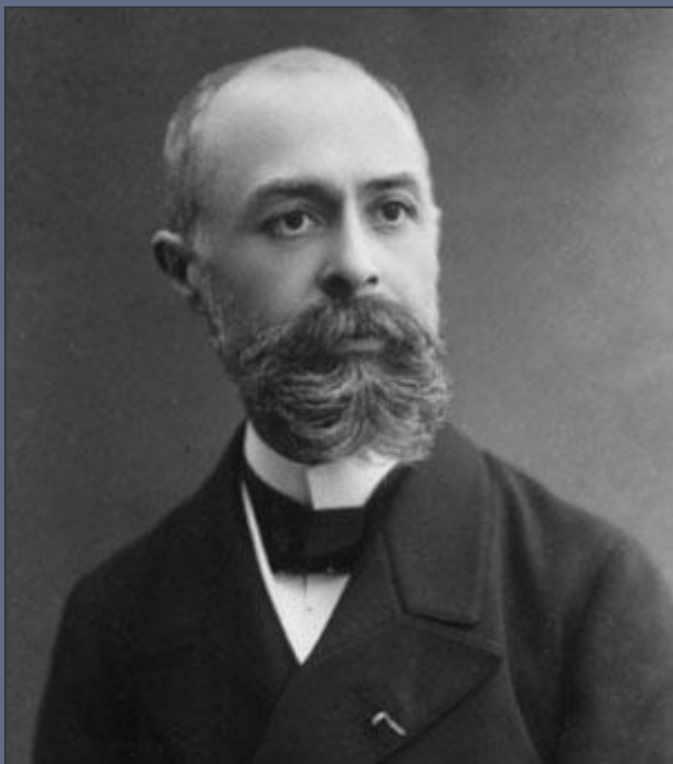
Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X																		
1	1	2																			He	2							
2	2	Li	3	Be	4	B	5	C	6	N	7	O	8	F	9						Ne	10							
3	3	Na	11	Mg	12	Al	13	Si	14	P	15	S	16	Cl	17						Ar	18							
4	4	K	19	Ca	20	Sc	21	Ti	22	V	23	Cr	24	Mn	25	Fe	26	Co	27	Ni	28	Cu	29						
5	5	Rb	37	Sr	38	Y	39	Zr	40	Nb	41	Mo	42	Tc	43	Ru	44	Rh	45	Pd	46	Ag	47						
6	6	Cs	55	Ba	56	La	57-71	Hf	72	Ta	73	W	74	Re	75	Os	76	Ir	77	Pt	78	Au	79						
7	7	Fr	87	Ra	88	Ac	89-103	Rf	104	Db	105	Sg	106	Bh	107	Hs	108	Mt	109	110	111	112	113						
Высшие окислы		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄																				
Летучие водороды		RH ₄	RH ₃	HR																									
ЛАНТАНОИДЫ																													
57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Dy	66	Ho	67	Er	68	Tm	69	Yb	70	Lu		
АКТИНОИДЫ																													
89	Ac	90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr

Символ элемента: **Rb** 37
 Название элемента: **Рубидий**
 Очисленная атомная масса: **85,468**
 Распределение электронов по слоям: **2, 8, 18, 8, 1**

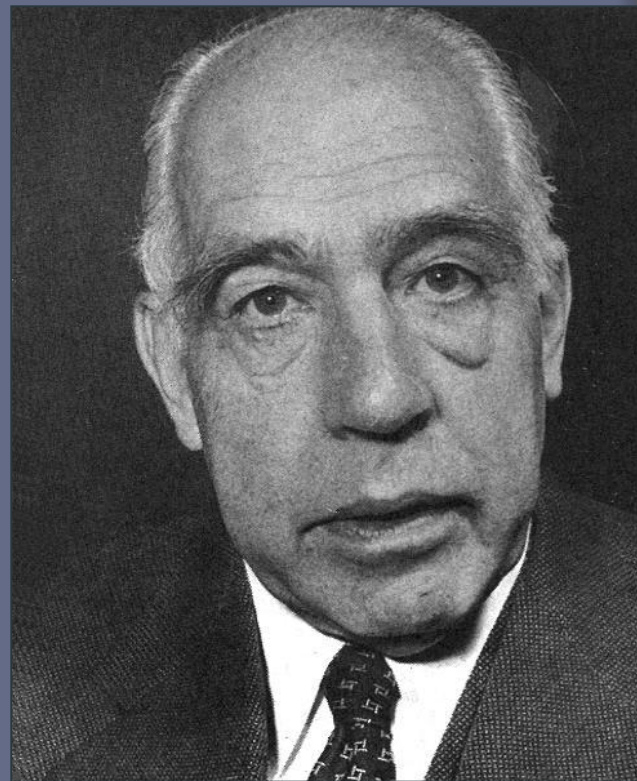
**В. Рентген - открыл лучи,
проникающие сквозь тела**



**А. Беккерель –
открыл явления
радиоактивности**



**Н. Бор – изучение
радиоактивности**

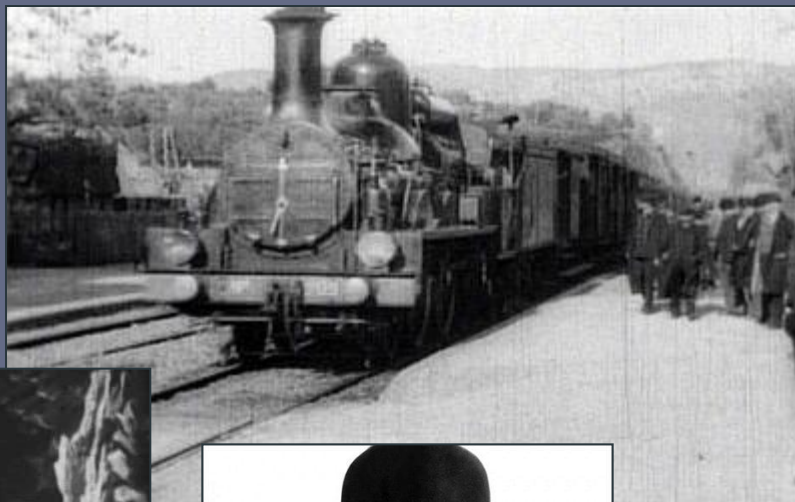


Создание кинематографа 1895г.

Первые фильмы длились 1,5 – 2 минуты, а длина ленты была 15-20 метров. В России первый фильм был продемонстрирован в 1896г. В Нижнем Новгороде.



Братья Люмьер



Кадр из первого фильма
«Прибытие поезда на
вокзал Ла-Сьота»



«Путешествие на луну»
1902г.



Чарли Чаплин



Кадр из фильма
«Носферату - симфония
ужаса»

Общественный транспорт



конка



Омнибус



Первый троллейбус

Первый трамвай



Интересные изобретения XIX века



Первая в мире фотография
«Вид из окна» 1826г.



Дирижабль 1852г.



Пишущая машинка
1868г.



An artistic triumph for the Pianola
Played at Queen's Hall with the London Symphony
Orchestra, conducted by Herr Arthur Nikisch.

Механическое
пианино 1887г.

135-6-7, New Bond Street, London, W.



Шариковая ручка
1888г.



Граммофон