

Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов

Изобретения изменившие мир

Выполнили:

Студентки
гр. 15-СиМ мг
Дегтярева М.А.
Перистая А.С.

Преподаватель:
Ефимова Г.В.

КОЛЕСО

Круговое движение было открыто за 8000 лет до нашей эры. Точное время происхождения колеса неизвестно, но думают, что колесо в сочетании с осью в транспортном средстве появилось в 3000 году до н.э. в Древней Месопотамии.

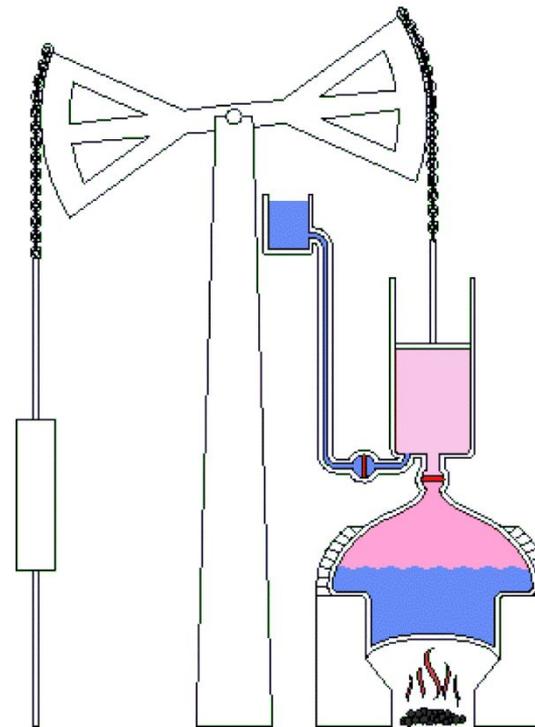


ПАРОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

Человеком, имя которого связано с развитием парового двигателя, стал инженер и изобретатель 18 века Томас Ньюкомен, построивший первые паровые двигатели в 1712 году.



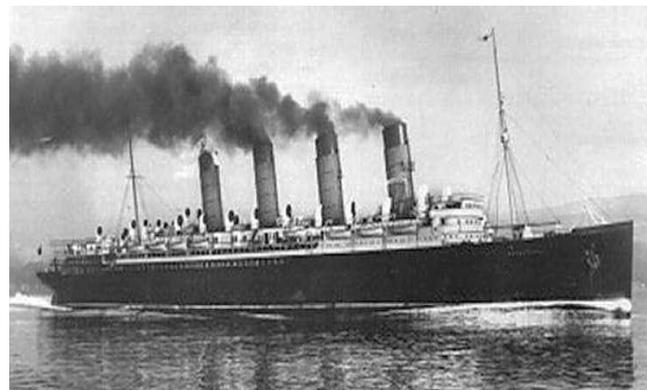
Томас Ньюкомен



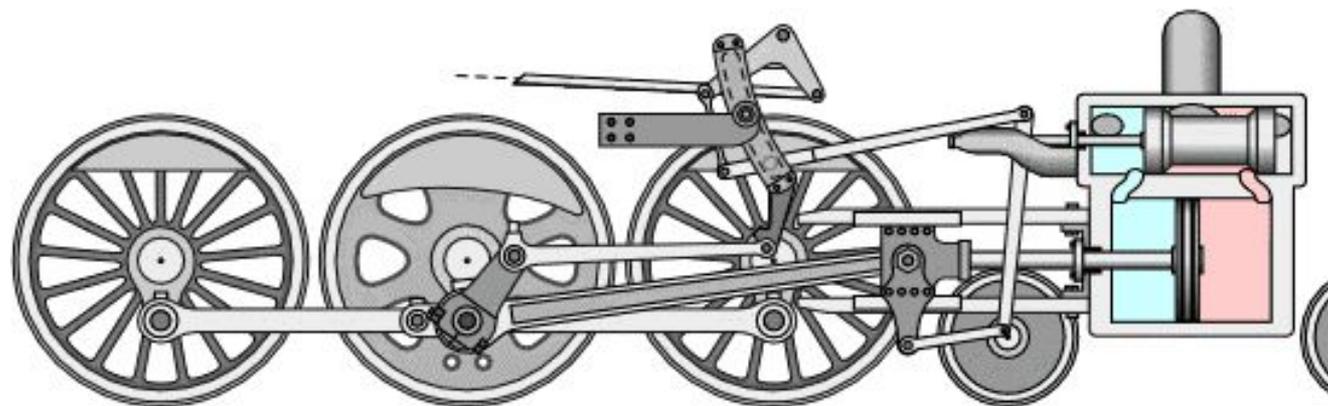
Устройство парового двигателя



Паровоз на основе
парового двигателя



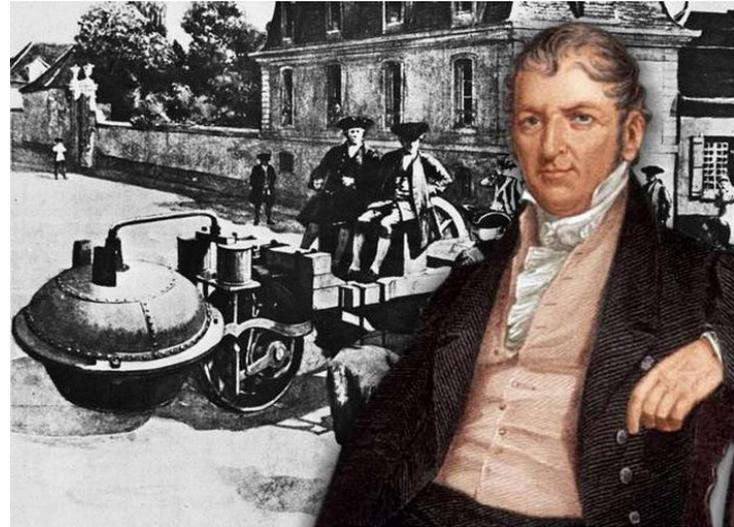
Корабль на основе
парового двигателя



Паровой двигатель паровоза

АВТОМОБИЛЬ

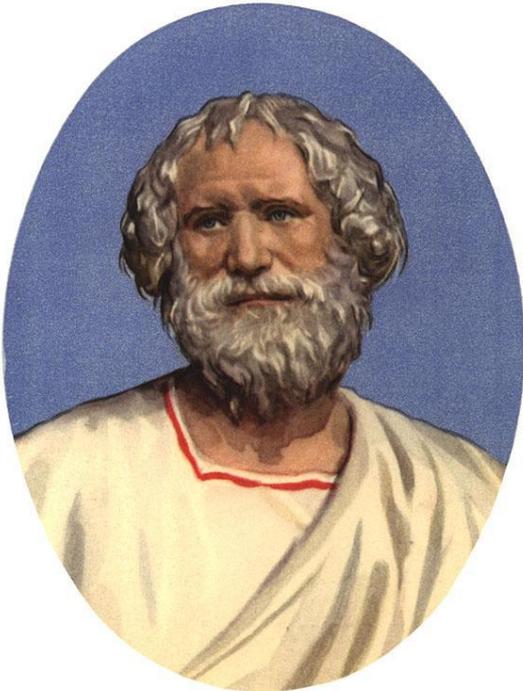
Создание автомобиля приписывают французскому изобретателю 18 века Николя-Жозефу Куньо.



Николя-Жозефу Куньо

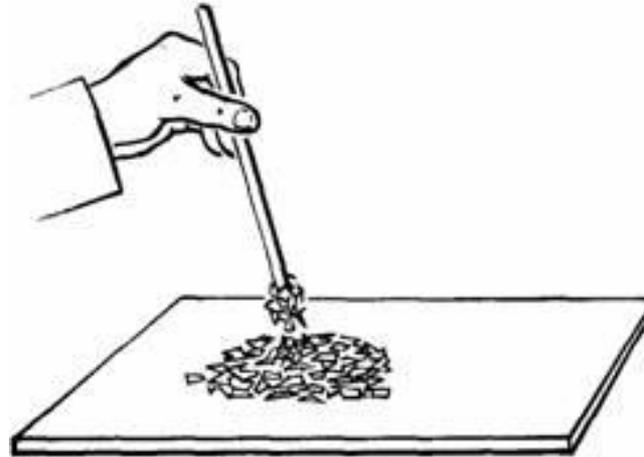


ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

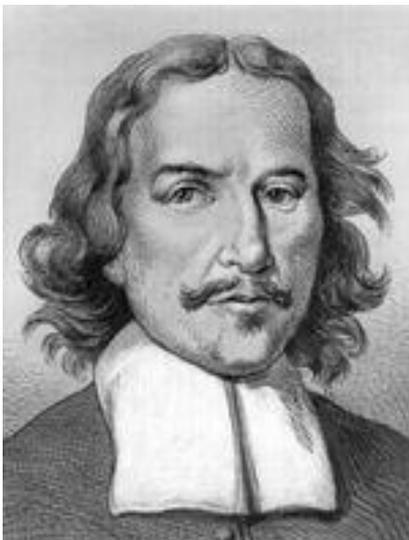


Фалес Мелетский
(624-547 г.г. до н.э.)

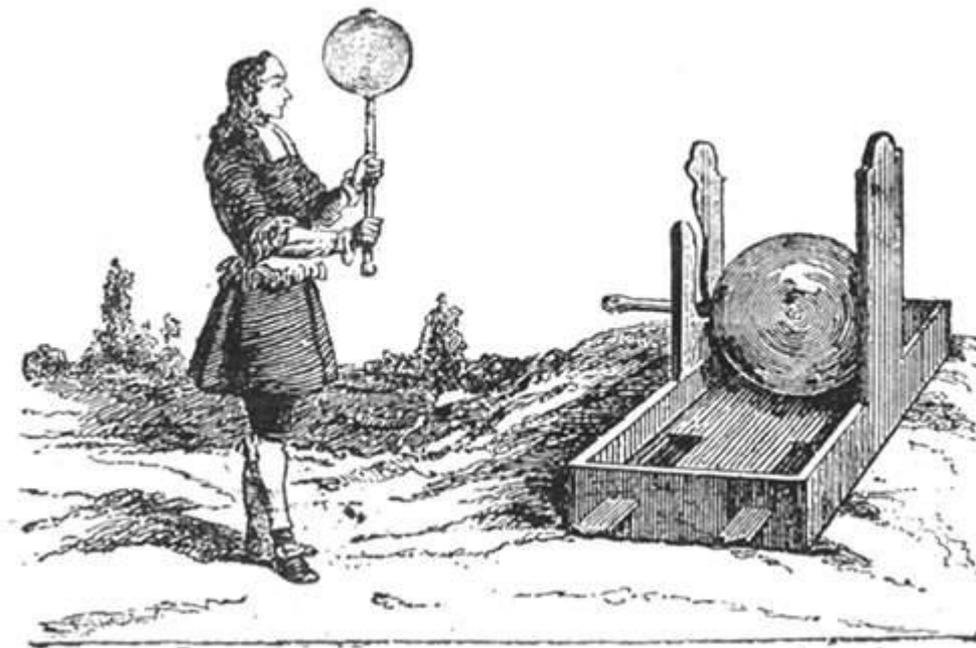
Одним из первых, чьё внимание привлекло электричество, был греческий философ Фалес Мелетский, который в VII веке до н. э. обнаружил, что потёртый янтарь о шерсть приобретает свойства притягивать легкие предметы



В 1663 году магдебургский бургомистр Отто фот Генрике создал электростатическую машину в виде насаженного на металлический стержень серного шара, которая позволила наблюдать не только эффект притягивания, но и эффект отталкивания.



Отто фот Генрике



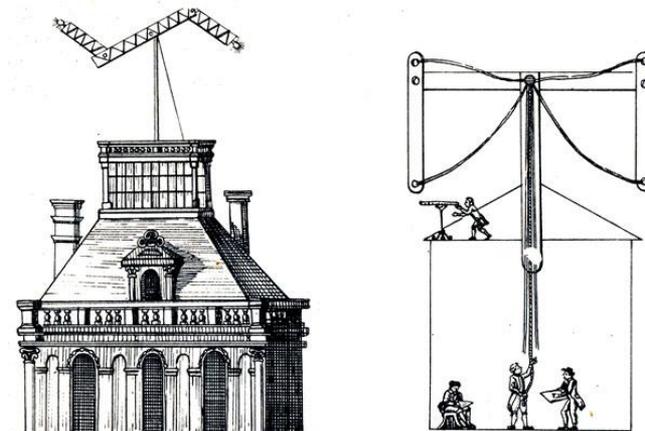
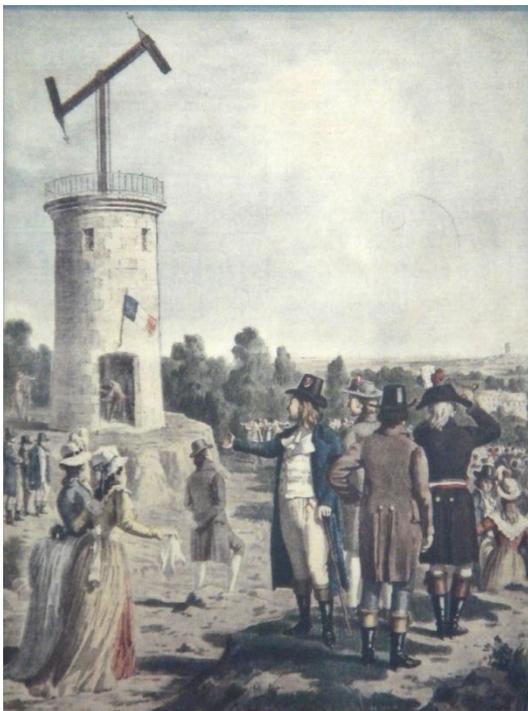
Электростатическая машина

ТЕЛЕГРАФ

Прототипом первого в мире телеграфа можно считать изобретение Клода Шафа—оптический телеграф или как его назвал сам изобретатель – гелиограф.



Клод Шаф



Гелиограф

В числе первых изобретателей был женеvский физик Георг Лесаж, который в 1774 году построил первый работающий электростатический телеграф (он же в 1782 году предложил прокладывать телеграфные провода под землёй, в глиняных трубах).



Георг Лесаж



Электростатический телеграф

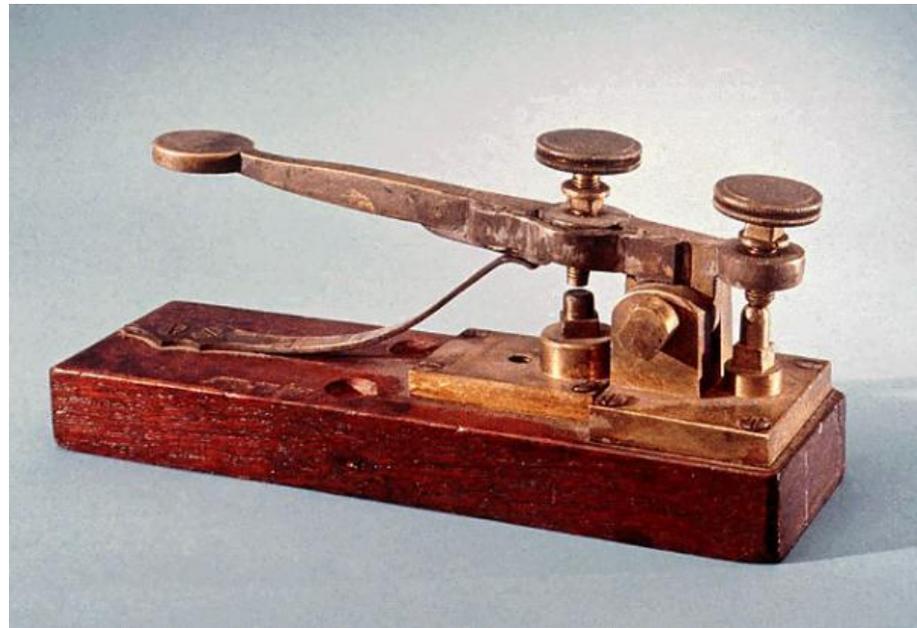
ТЕЛЕФОН

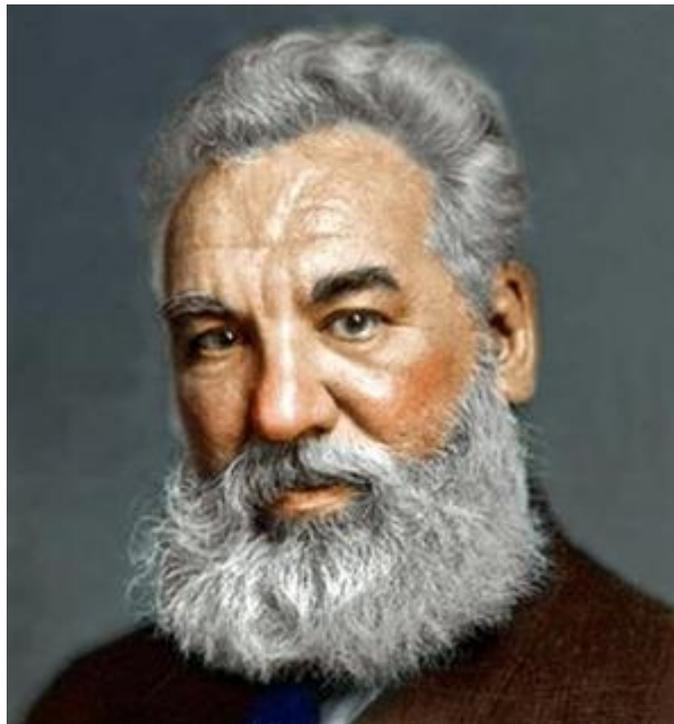
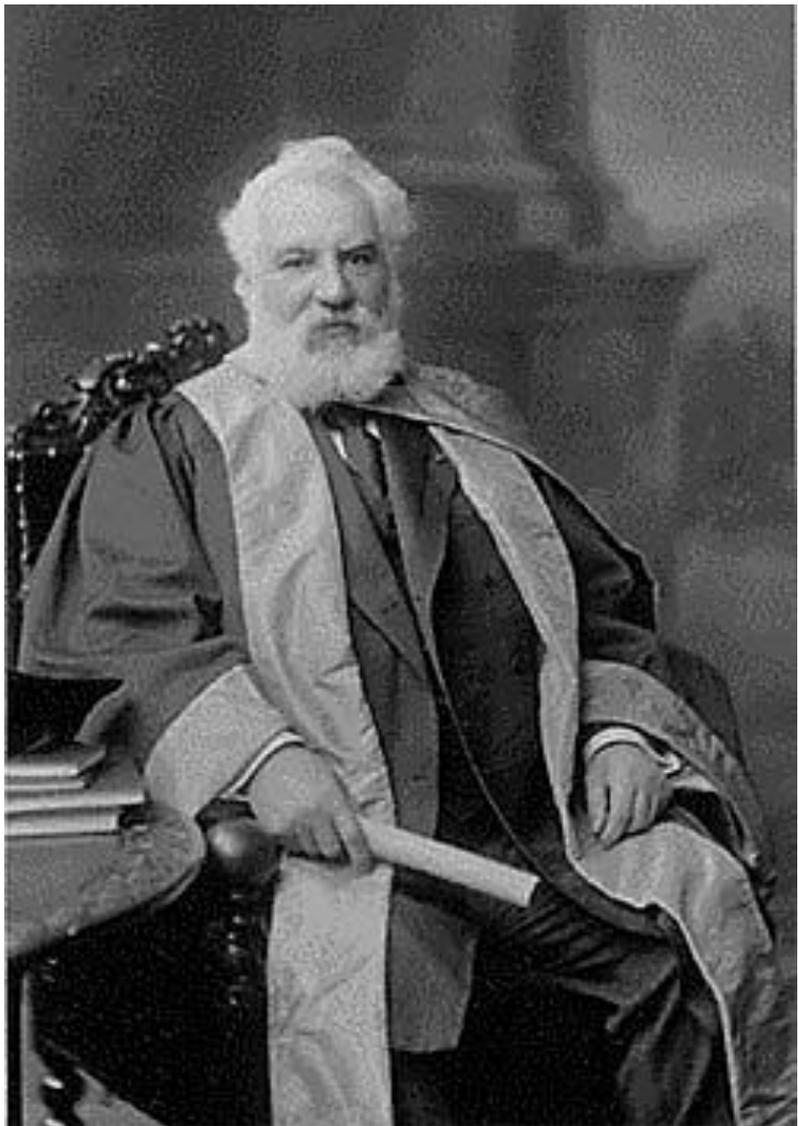




Переговорная труба
Изобретатель
Джованни Делл Порт

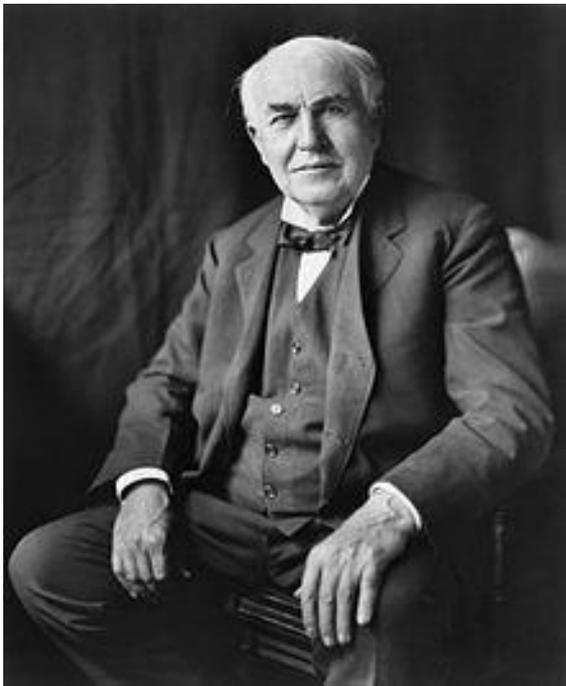
Электрический
телеграф
Изобретатель
Сэмьюэль Морзе



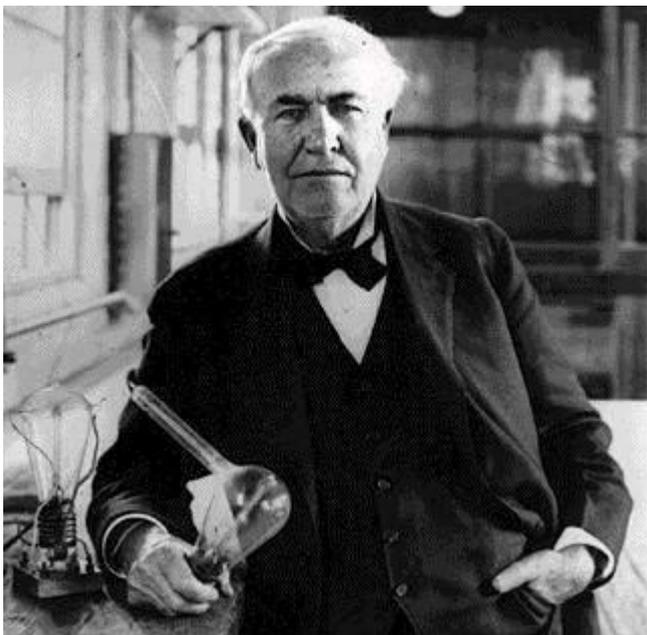
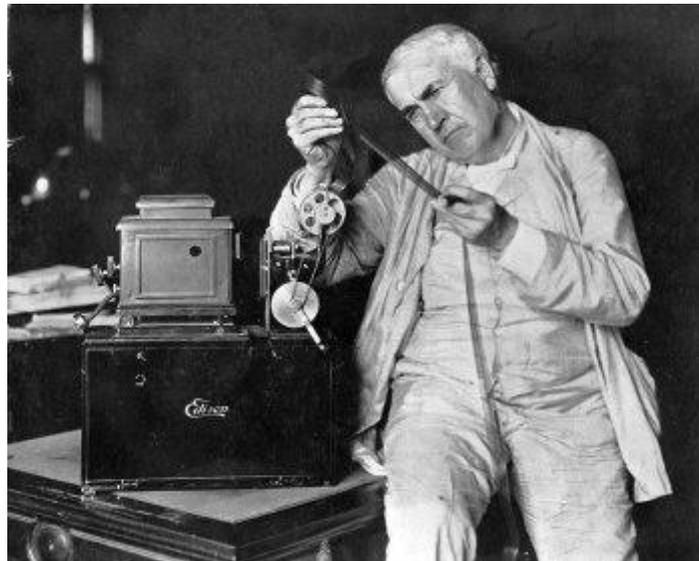


Александр Грехэм Белл (3
марта 1847-1 августа 1922гг)





Томас Эдисон



РАДИО



Александр Степанович Попов



ТЕЛЕВИДЕНИЕ

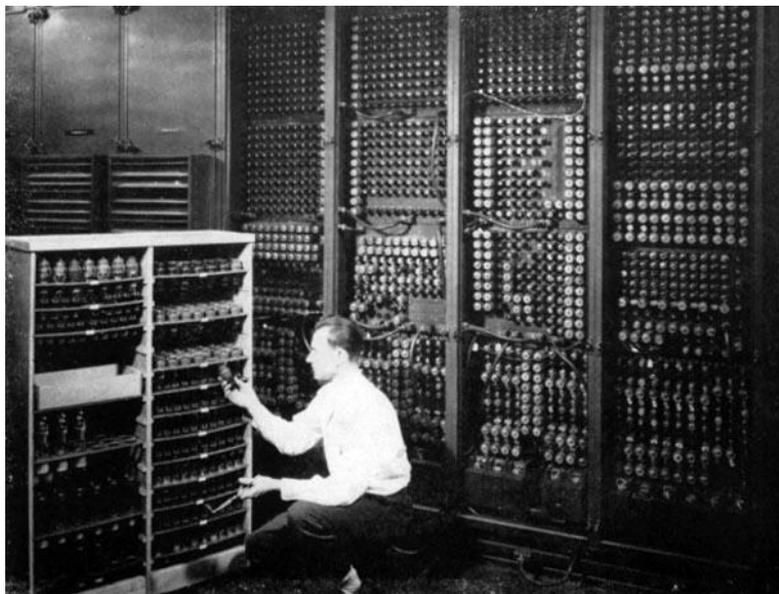


Борис Львович
Розинг

ПЕРВЫЕ ТЕЛЕВИЗОРЫ



КОМПЬЮТЕР



ЭВМ
первого
поколения



ЭВМ
четвертого
поколения



ЭВМ
второго
поколения



ЭВМ третьего
поколения

ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП

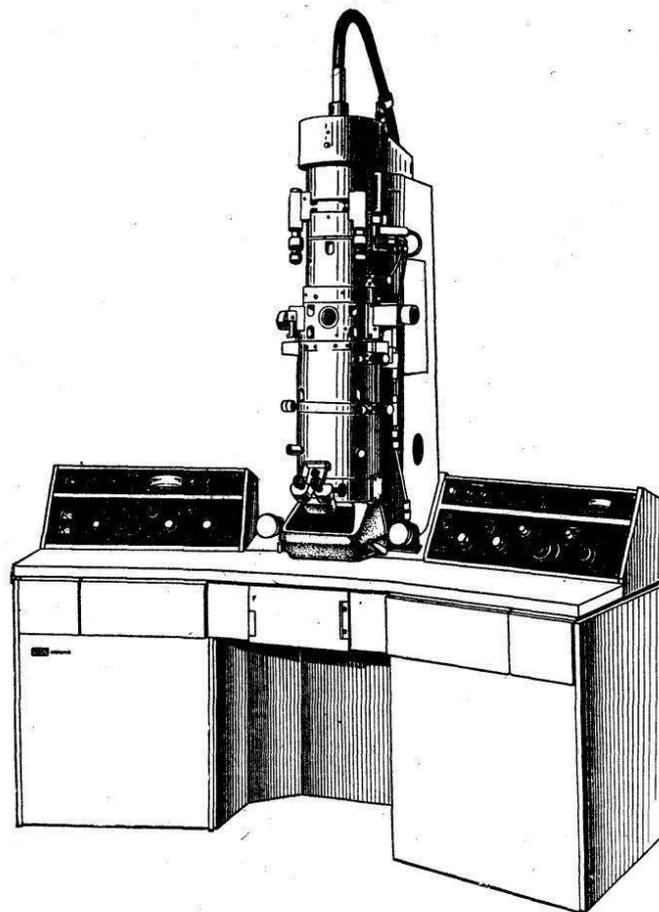


Рис. 20. Электронный микроскоп «JEM-100B».

microbiology.ucoz.org

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!