



# История ЭВМ

Автор: Николаева О. А.

МОУ СОШ № 4 п. Хинганск



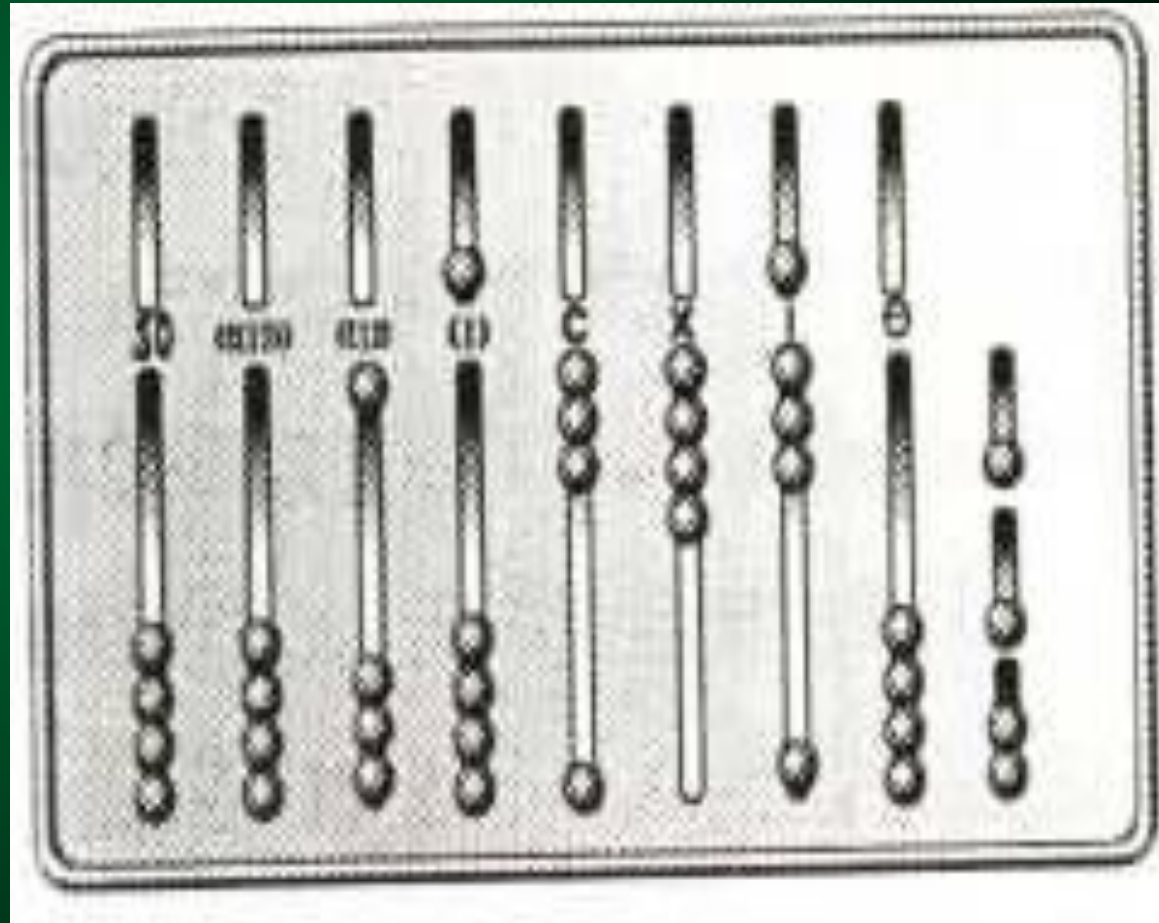
# Доэлектронный период





# Абак

V – IV  
века до  
н.э.



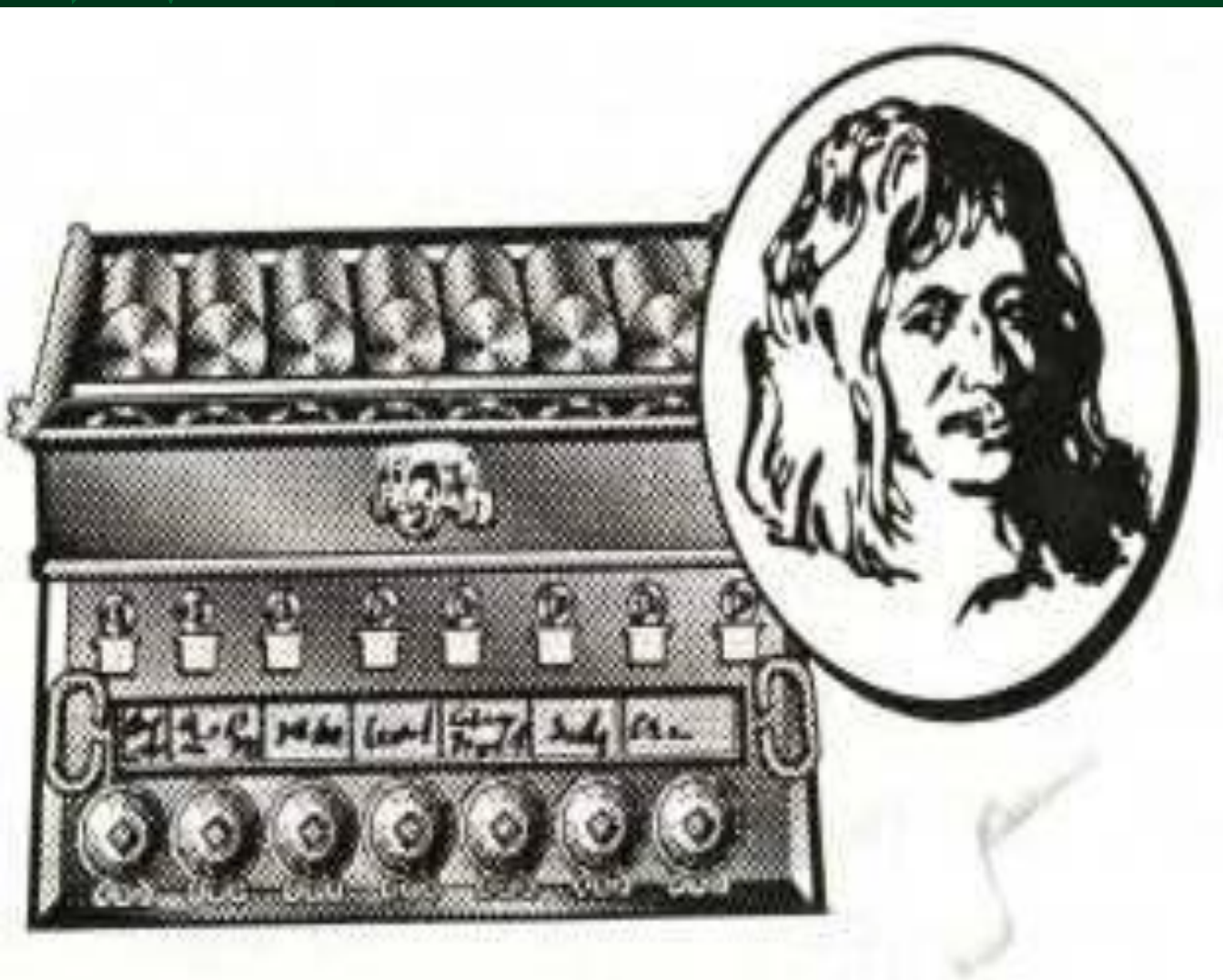


**XVI В.** — создаются русские  
счета с десятичной системой  
счисления

**1658 г.** — в “Переписной книге  
деловой казны Патриарха Никона  
1658 г.” встречается слово “счоты”,  
счета уже изготавливались для  
продажи в России



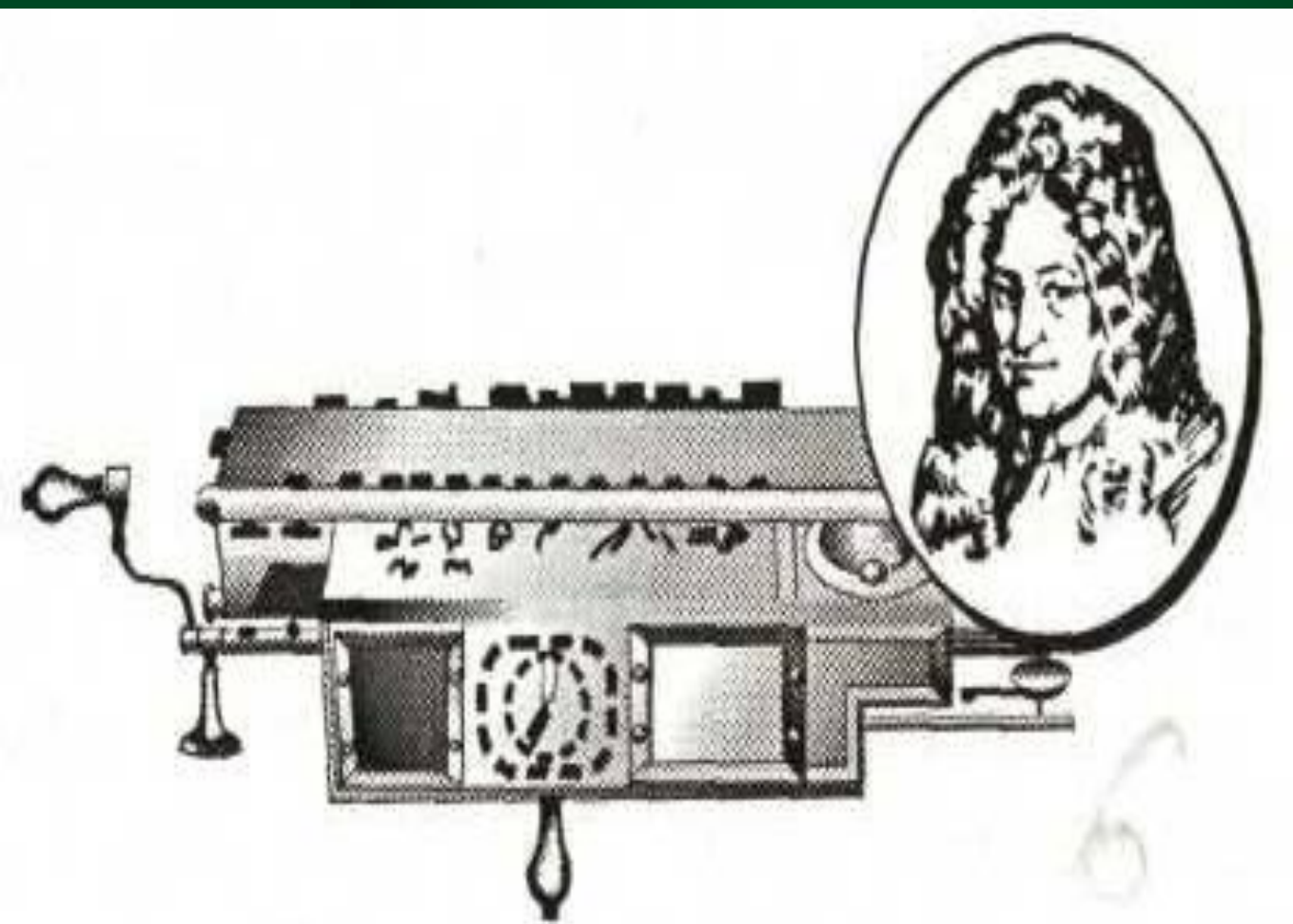
# Паскалина



нач. XVII  
столетия



# Машина Лейбница



1670 –  
1680 гг.



# 1878 год

Русский ученый Пафнутий Львович Чебышев сконструировал счетную машину, выполнявшую сложение и вычитание многозначных чисел, а в 1881 г. — приставку к ней для умножения и деления.



# 1874 год

Петербургский ученый В.Т. Однер сконструировал арифмометр, получивший наиболее широкое распространение в то время





В 30 – е годы XX  
столетия в нашей  
стране был  
разработан более  
совершенный  
арифмометр  
“Феликс”





# 1812 год

Английский математик Чарльз Беббидж начал работать над “разностной” машиной.

Основной элемент – зубчатое колесо для запоминания одного разряда десятичного числа.

К 1822 году он построил небольшую действующую модель и рассчитал на ней таблицу квадратов



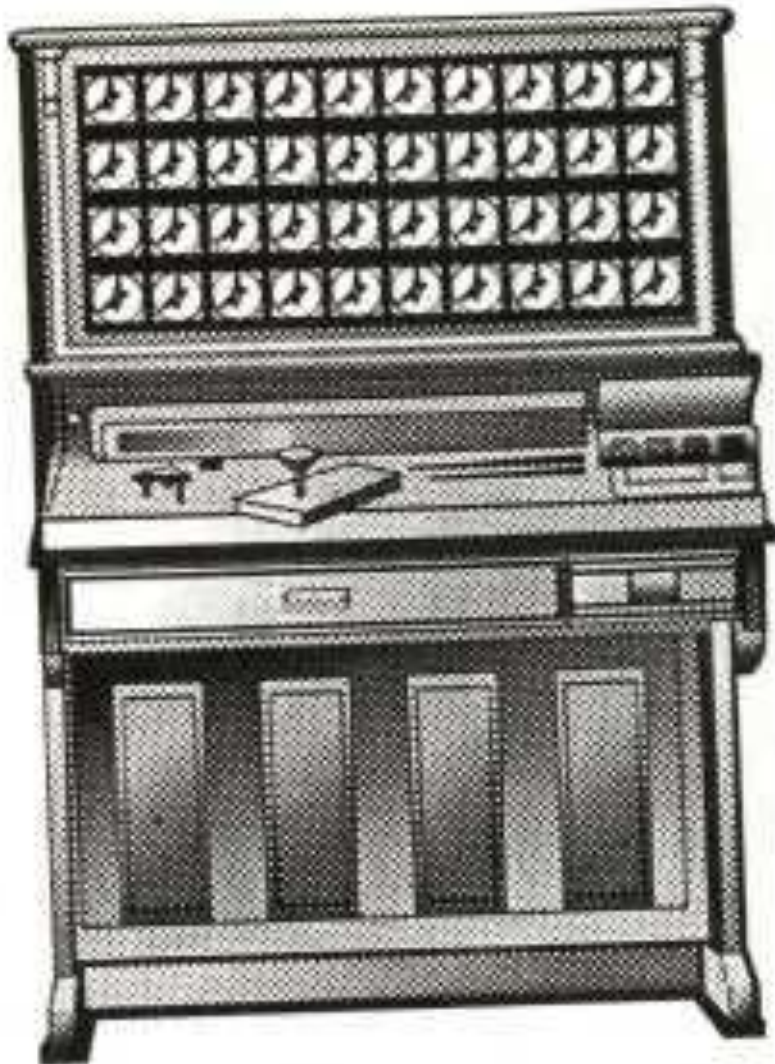
# Аналитическая машина Беббиджа



Совершенствова  
разностную  
машину,  
Беббидж  
приступил в 1833  
году к  
разработке  
аналитической  
машины



# Табулятор



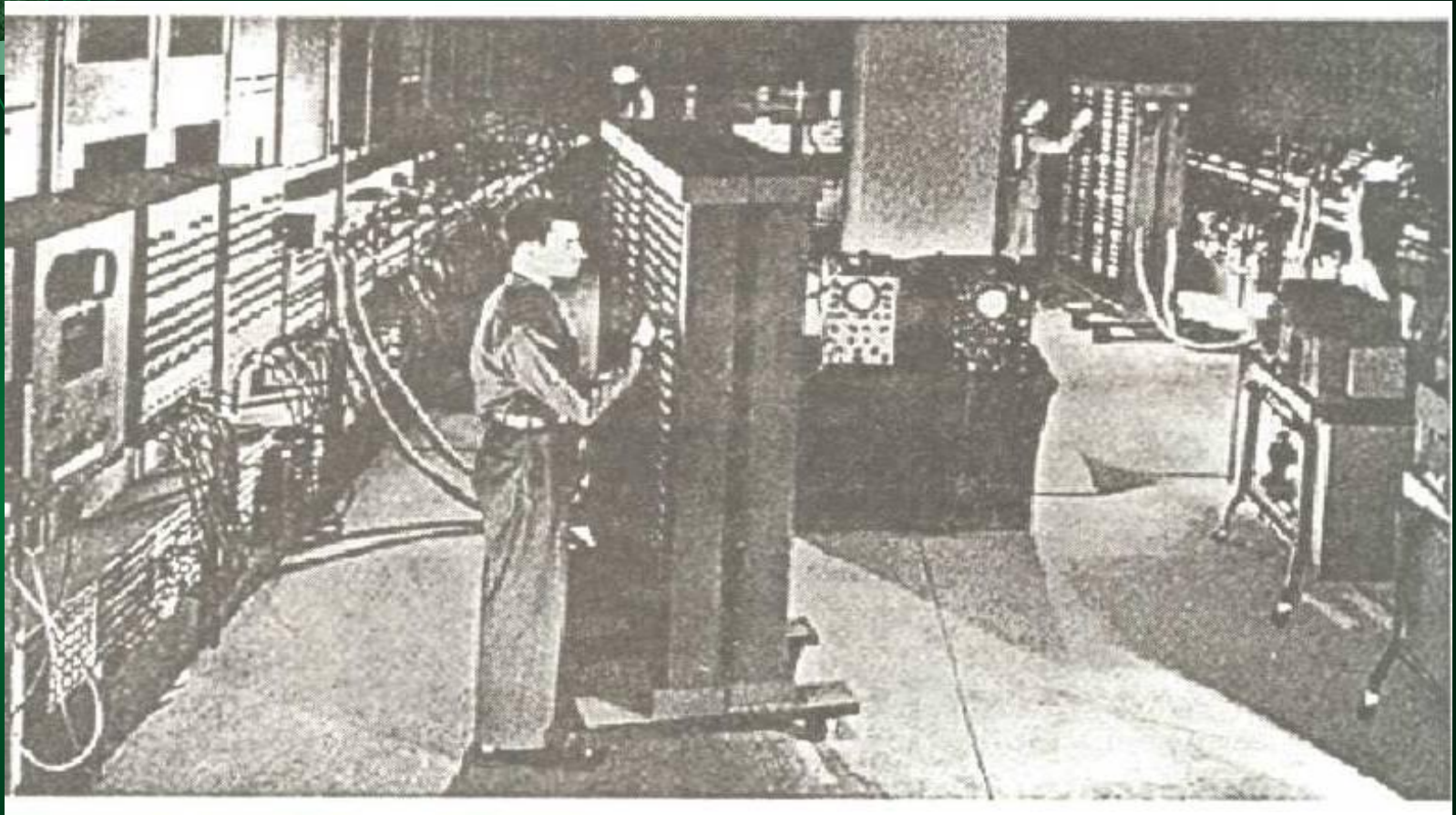
Необходимость автоматизировать вычисления при переписи населения в США подтолкнула Генриха Холлерита к созданию в 1888 году устройства, названного табулятором



# 1924 год

Генрих Холлерит основал  
фирму IBM для серийного  
выпуска табуляторов

# Первая в мире ЭВМ - ENIAC



ENIAC – электронный цифровой интегратор и вычислитель  
Конструкторы – Дж. Моучли и Дж. Эккерт  
Построена в США в 1945 году



# Первая отечественная ЭВМ



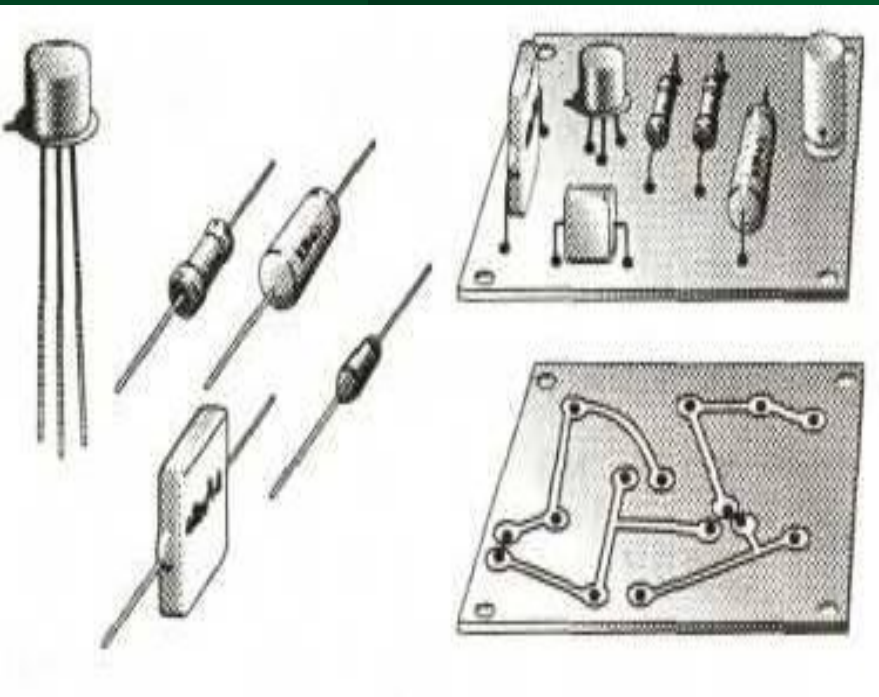
МЭСМ – малая  
электронно –  
счетная машина.  
Создана в 1951 г. под  
руководством Сергея  
Александровича  
Лебедева

# Первое поколение ЭВМ – ламповые машины 50 – х гг.



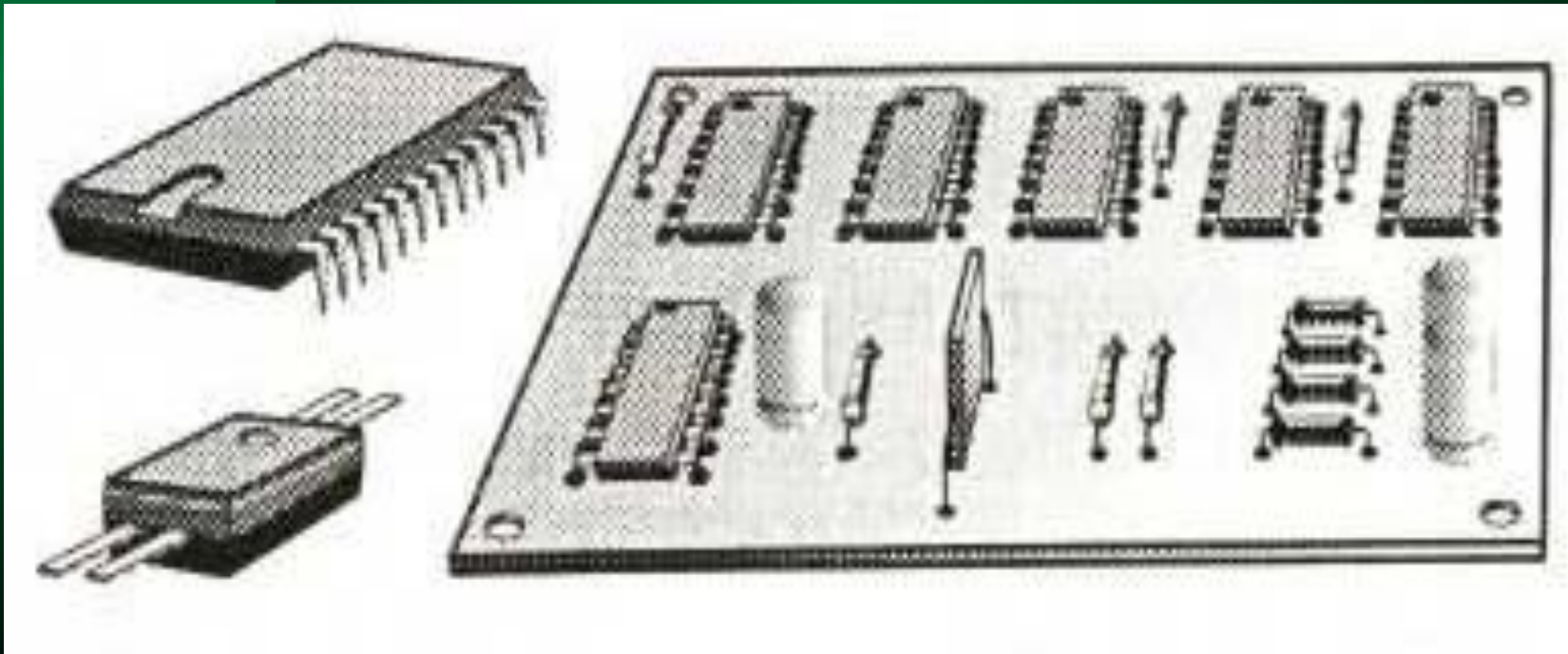


# В 60 – х годах транзисторы стали элементной базой для ЭВМ второго поколения





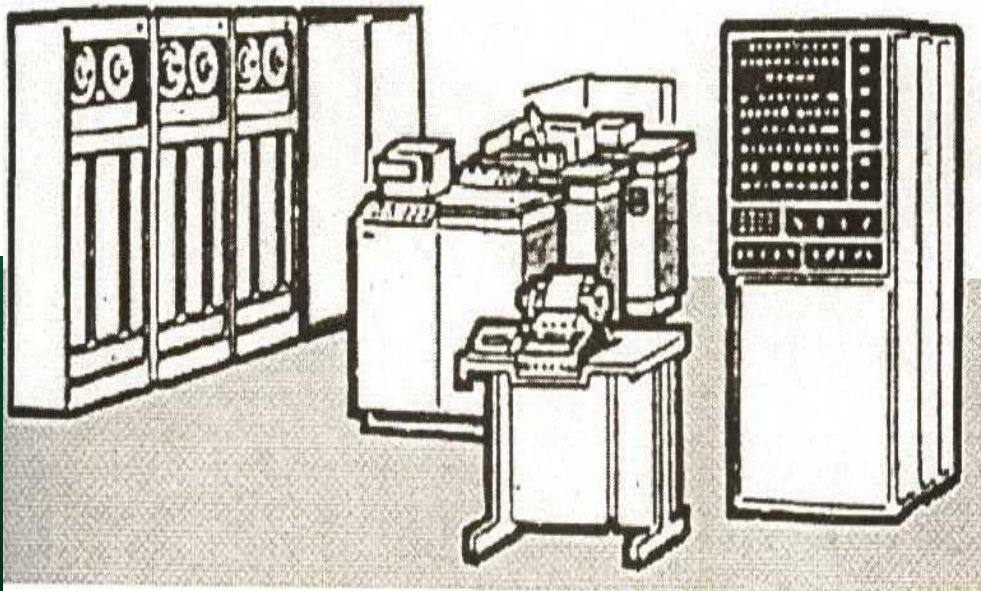
В 1958 году Джон Килби впервые создал опытную интегральную схему





# Третье поколение ЭВМ

создавалось на новой элементной базе – интегральных схемах



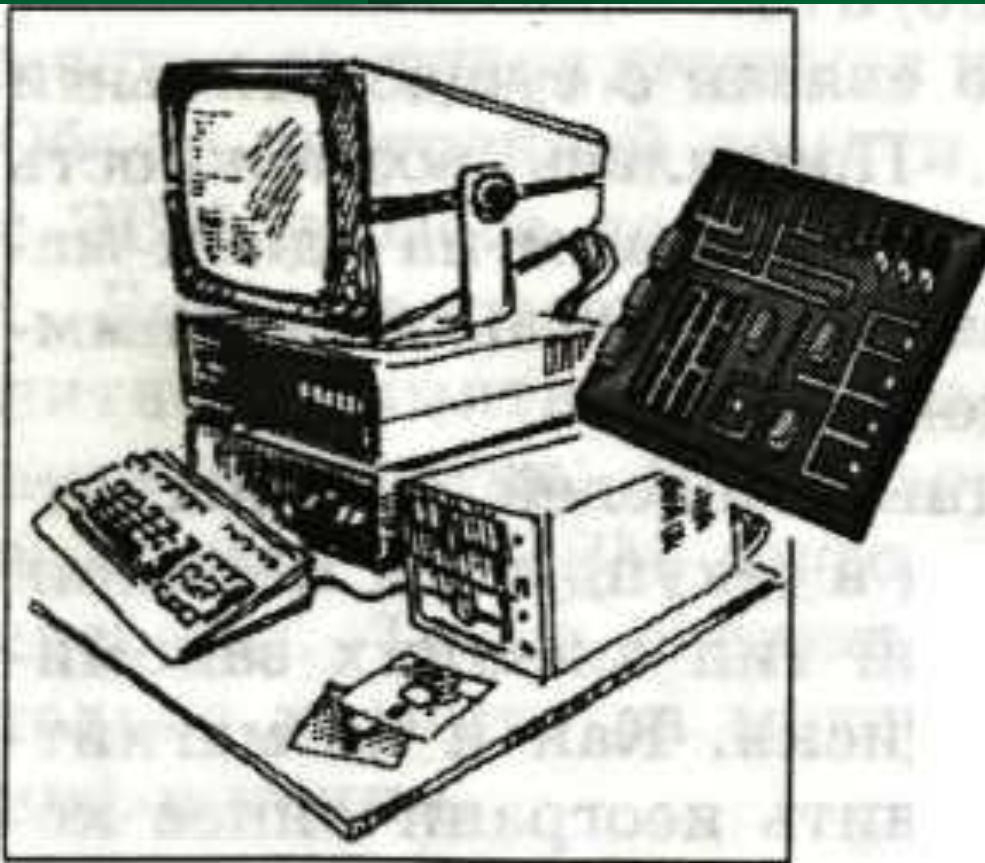


1971 год –  
американская  
фирма Intel  
объявила о  
создании  
микропроцессора





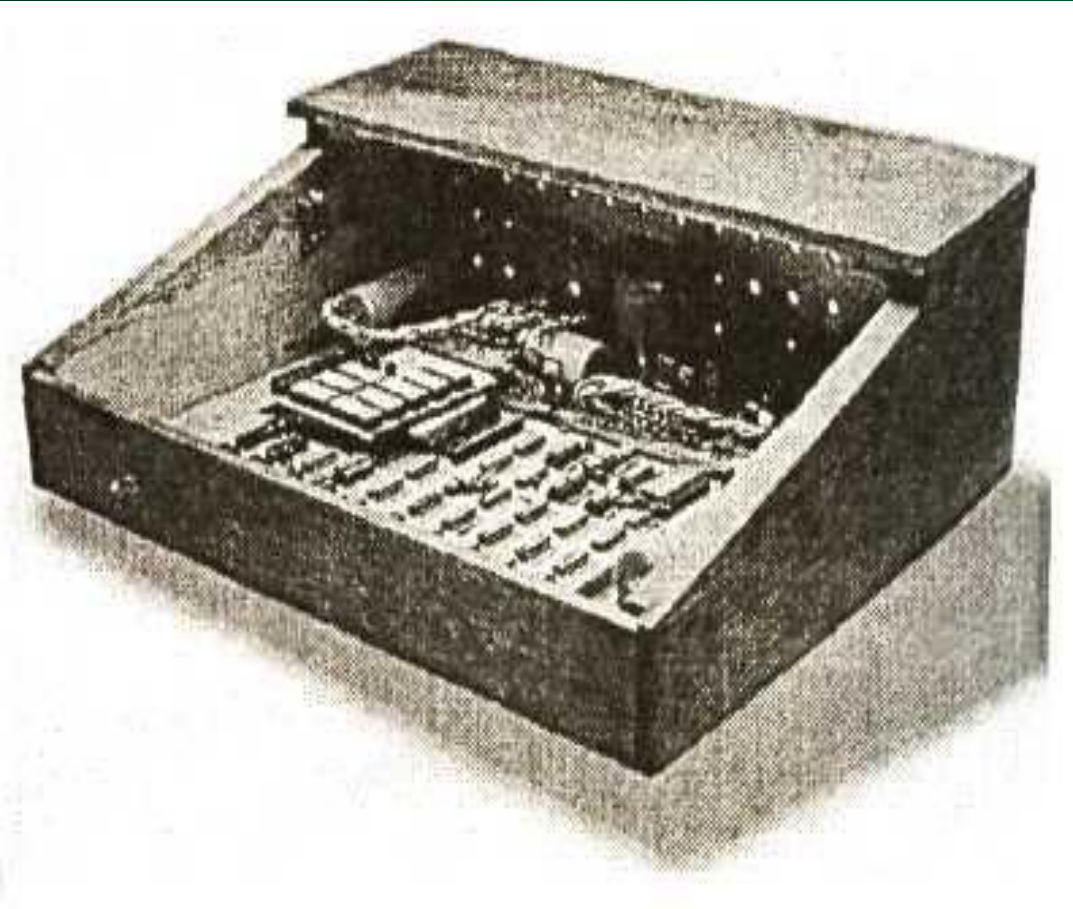
# МикроЭВМ относятся к машинам **четвертого** **поколения**





1976 год –

появился первый  
персональный  
компьютер  
“Apple”,  
созданный  
американскими  
инженерами  
Стивом Возняком  
и Стивом  
Джобсом



Самой  
популярной  
разновидностью  
ЭВМ сегодня  
являются  
персональные  
компьютеры





**ЭВМ пятого**

**ПОКОЛЕНИЯ** – это  
реализованный  
искусственный  
интеллект

