



История ЭВМ

Автор: Николаева О. А.

МОУ СОШ № 4 п. Хинганск



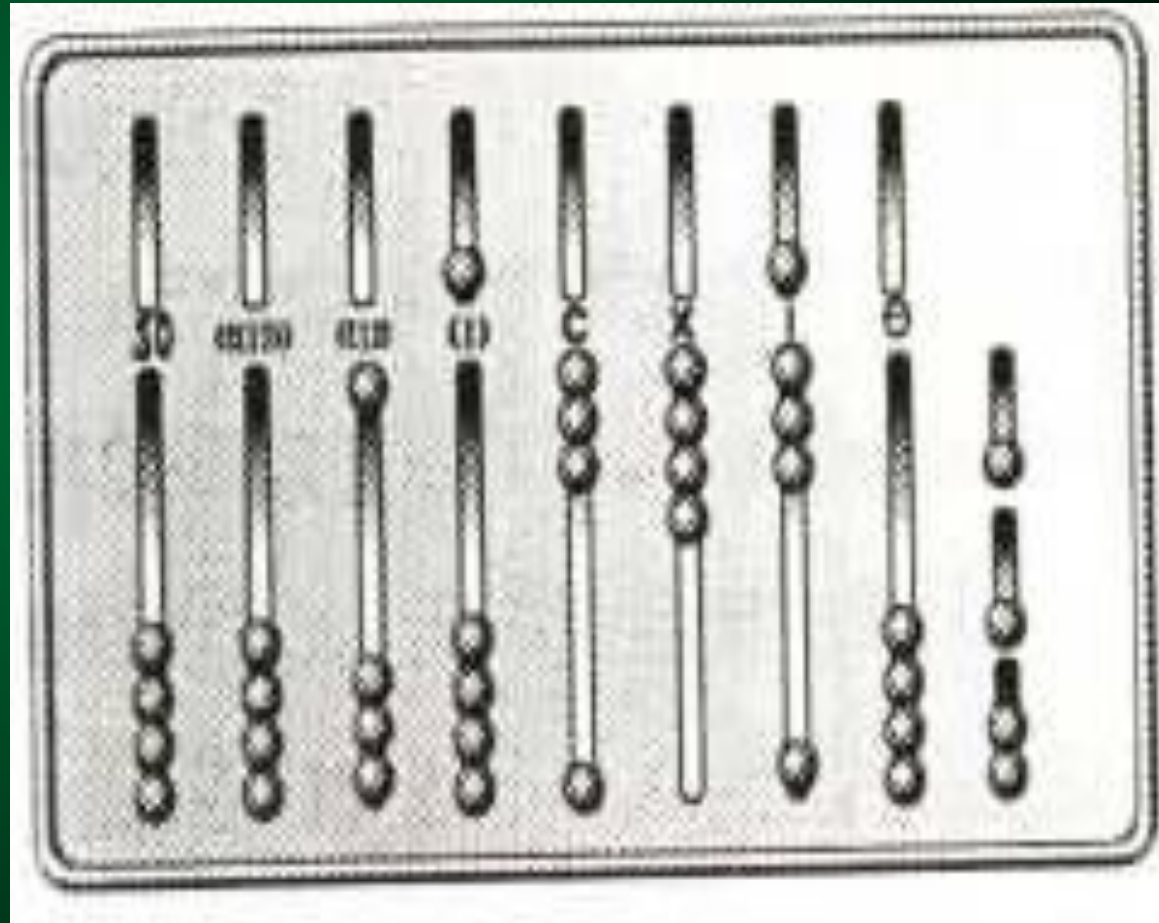
Доэлектронный период





Абак

V – IV
века до
н.э.



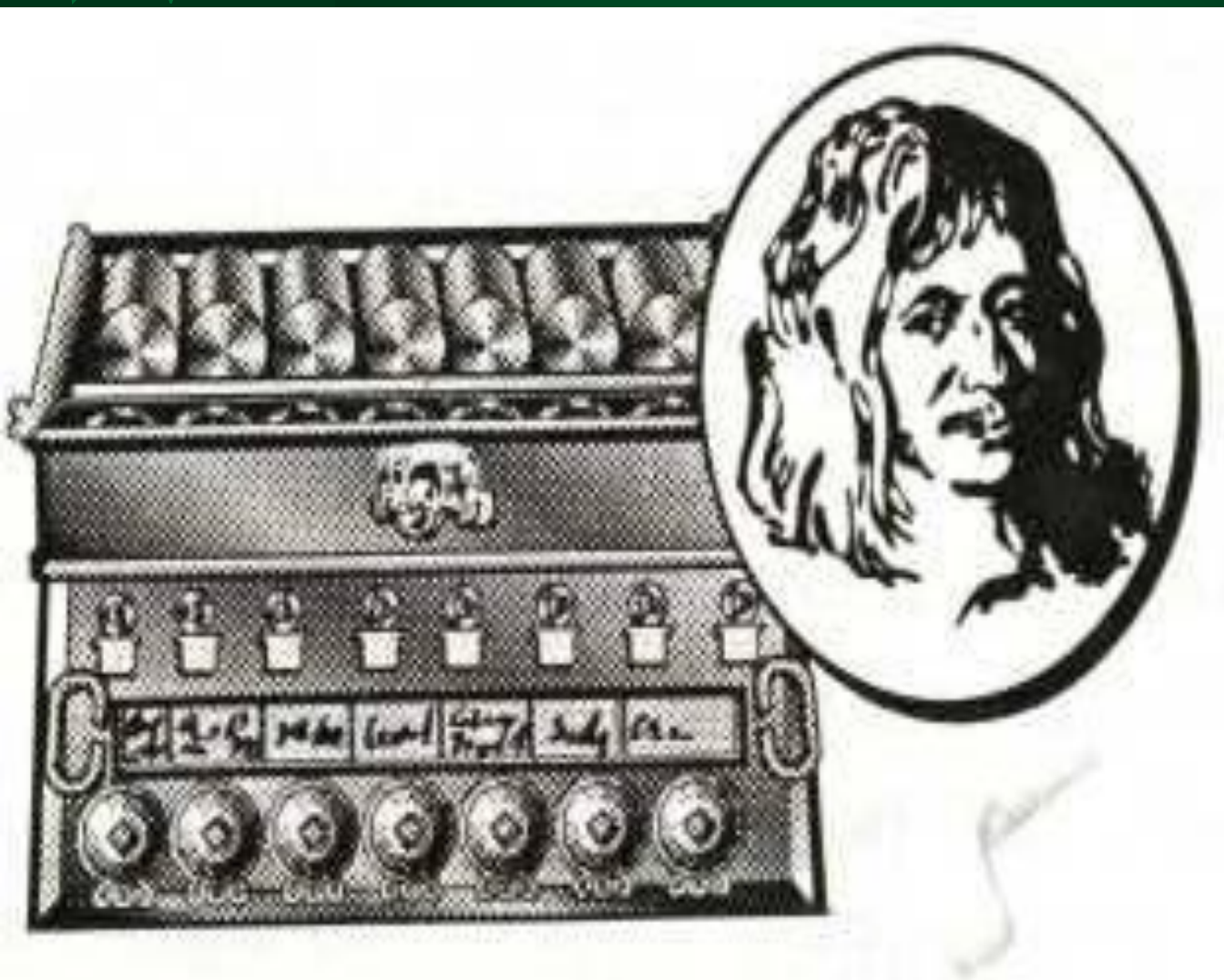


XVI В. — создаются русские
счеты с десятичной системой
счисления

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



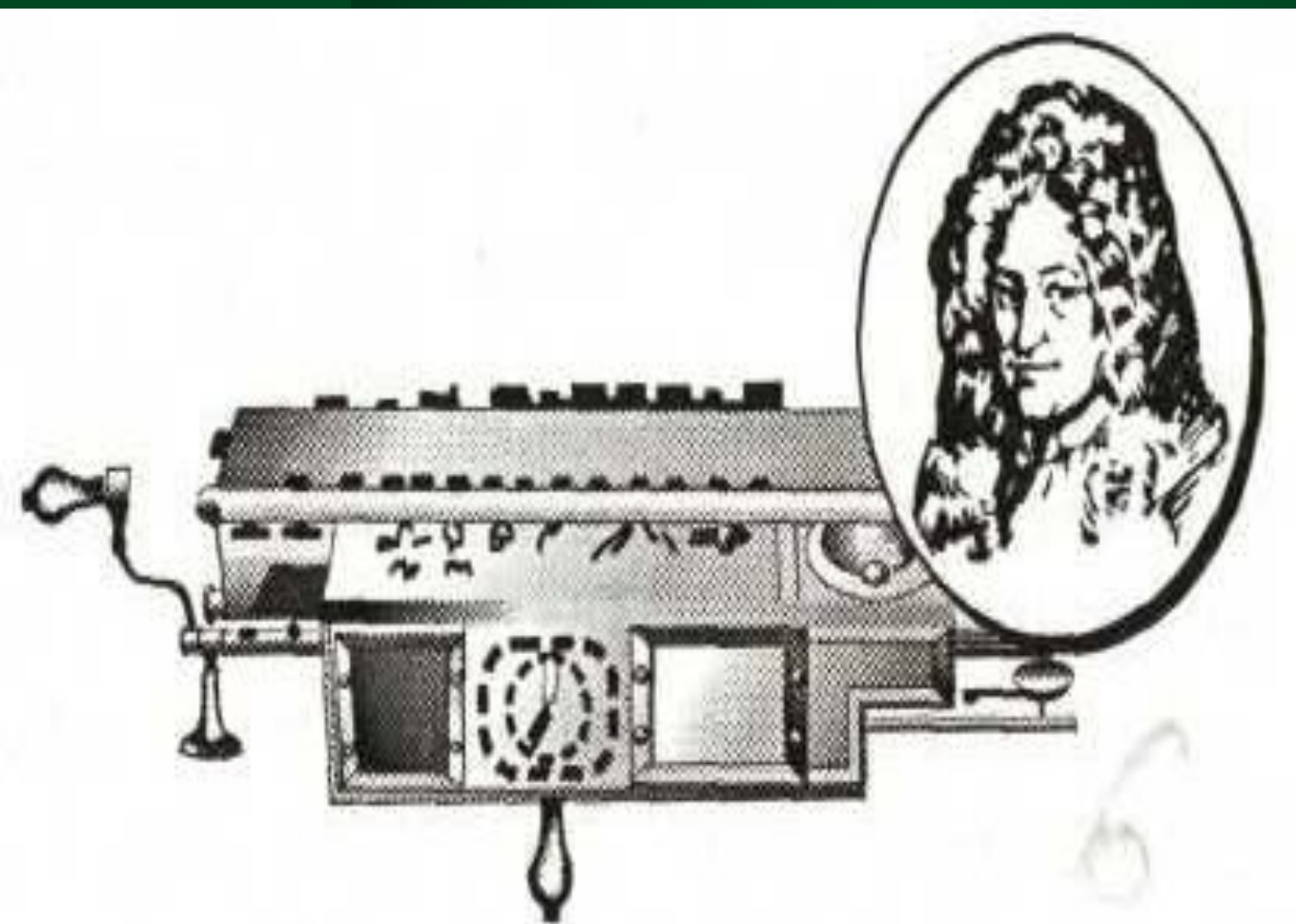
Паскалина



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



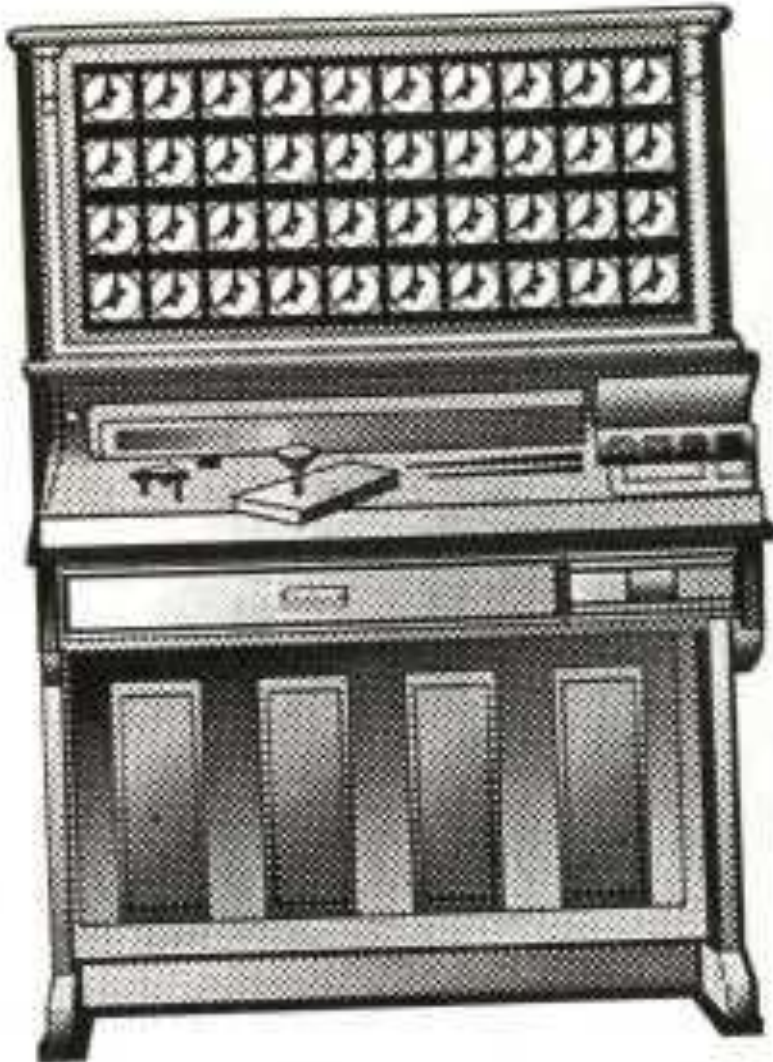
Аналитическая машина Беббиджа



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



Табулятор



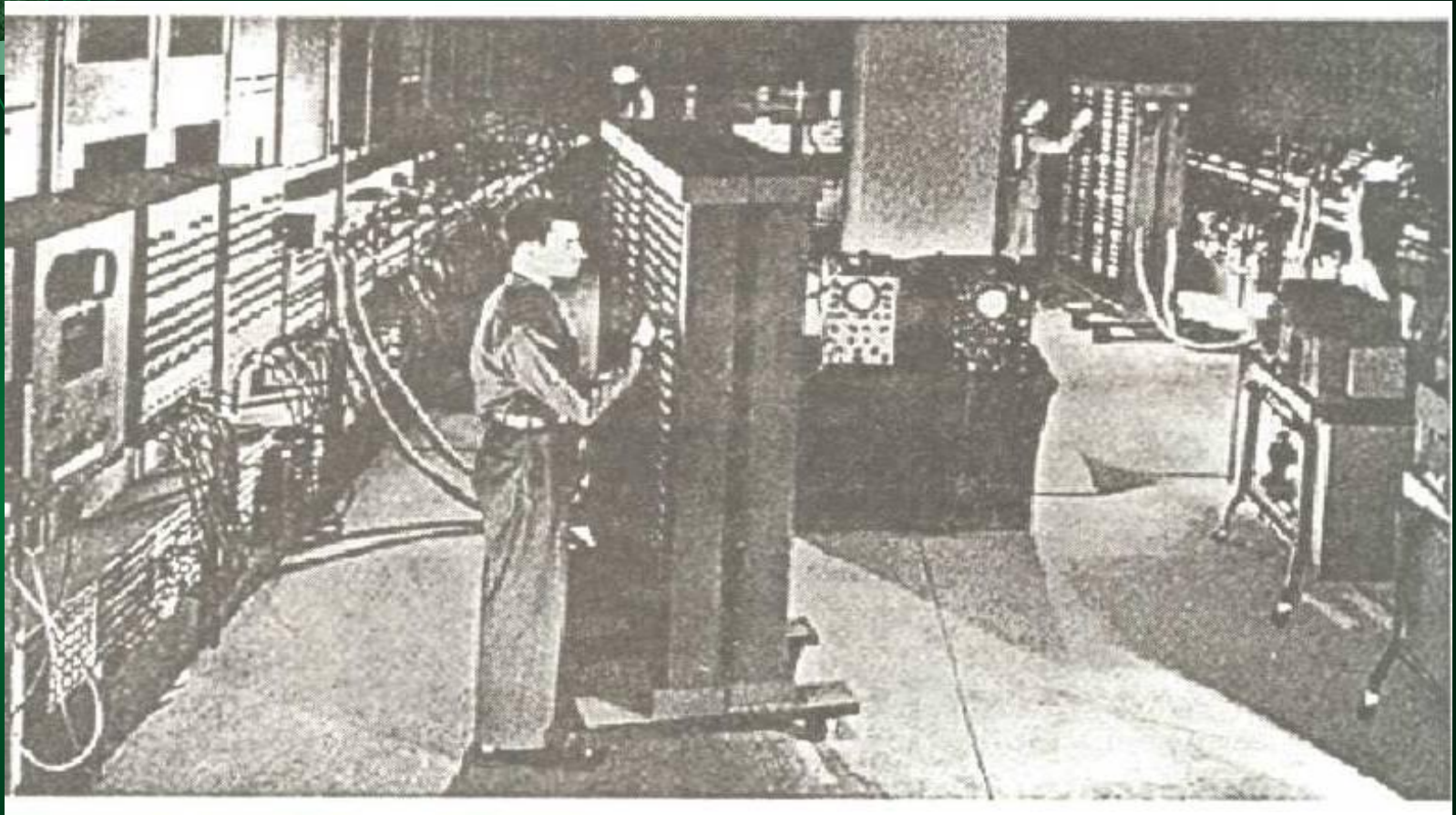
Необходимость автоматизировать вычисления при переписи населения в США подтолкнула Генриха Холлерита к созданию в 1888 году устройства, названного табулятором



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

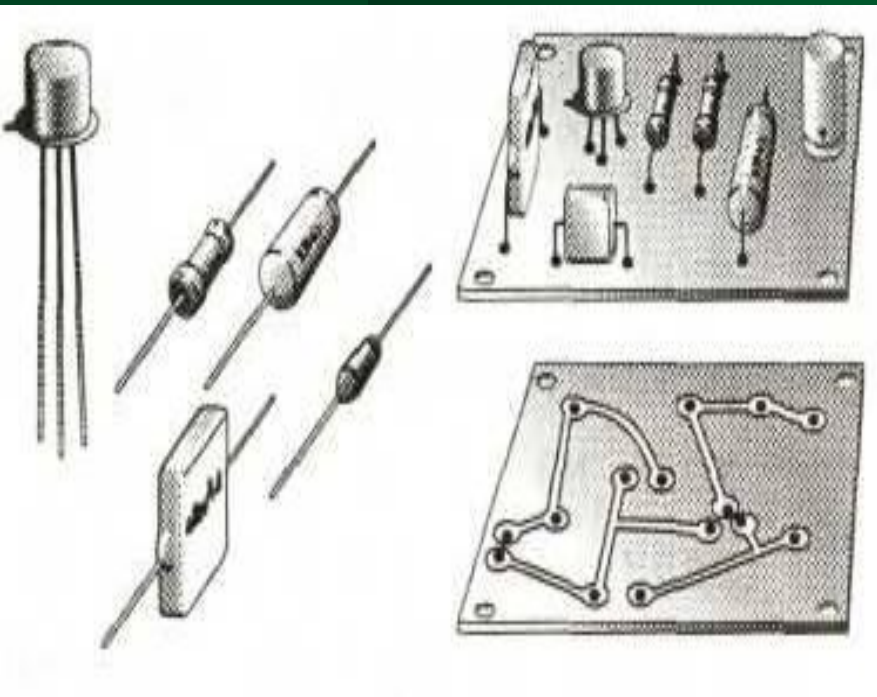


МЭСМ – малая
электронно –
счетная машина.
Создана в 1951 г. под
руководством Сергея
Александровича
Лебедева

Первое поколение ЭВМ – ламповые машины 50 – х гг.

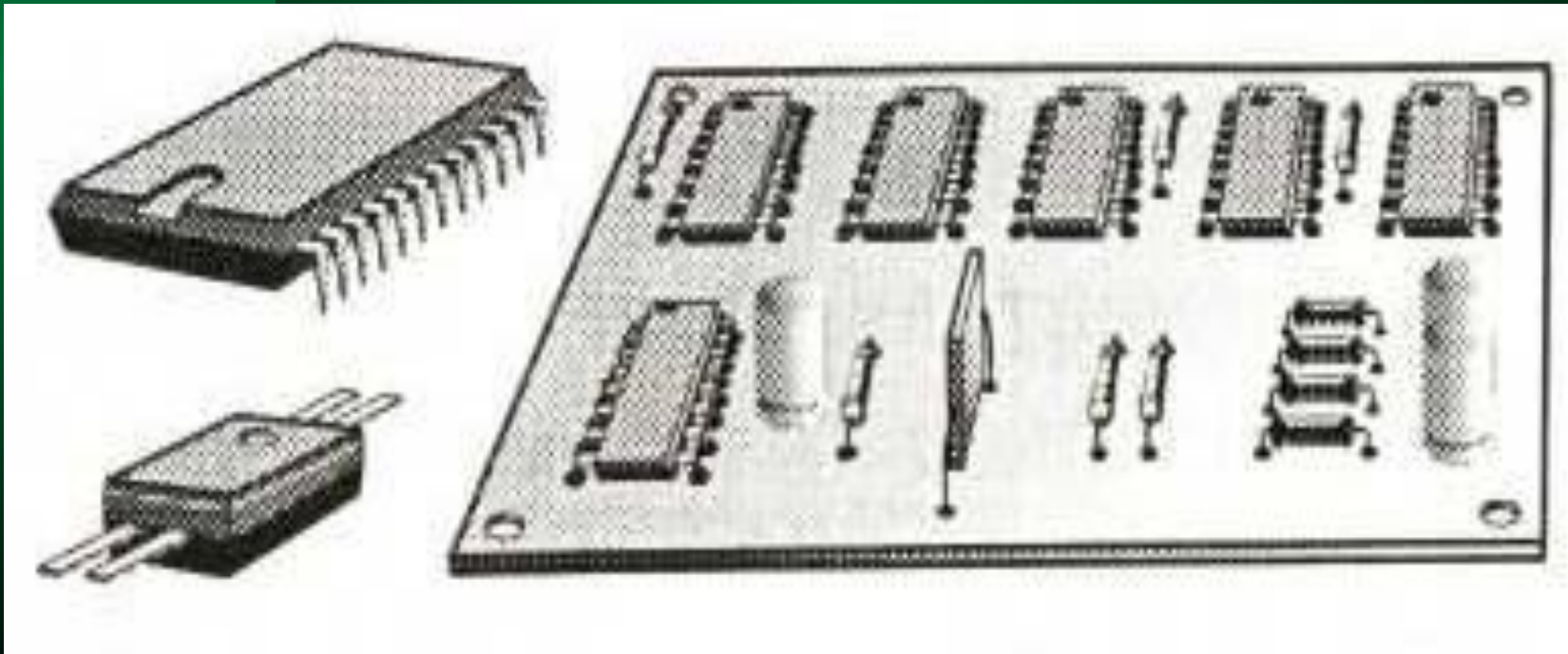


В 60 – х годах транзисторы стали элементной базой для ЭВМ второго поколения





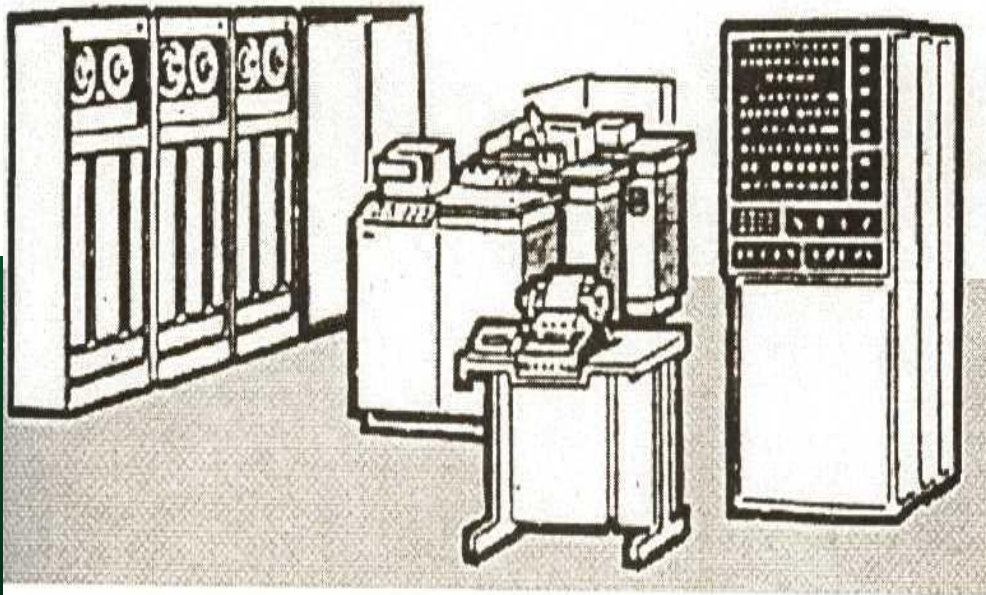
В 1958 году Джон
Килби впервые
создал опытную
интегральную
схему





Третье поколение ЭВМ

создавалось на новой элементной базе – интегральных схемах



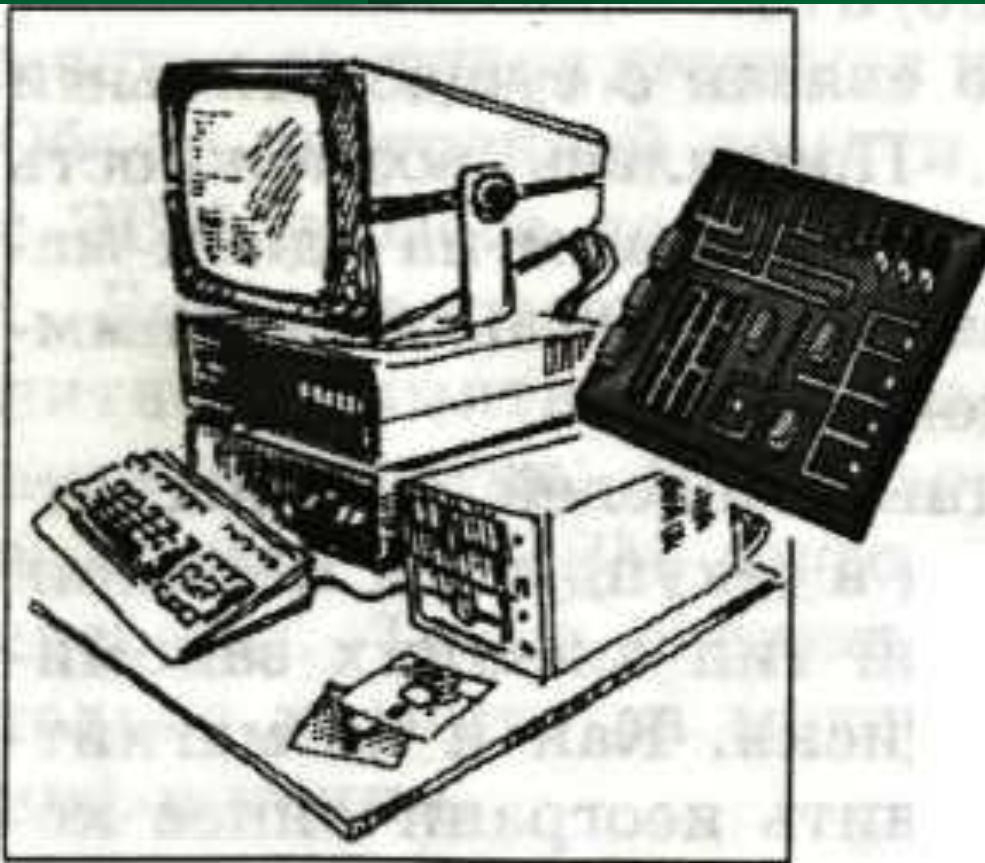


1971 год –
американская
фирма Intel
объявила о
создании
микропроцессора





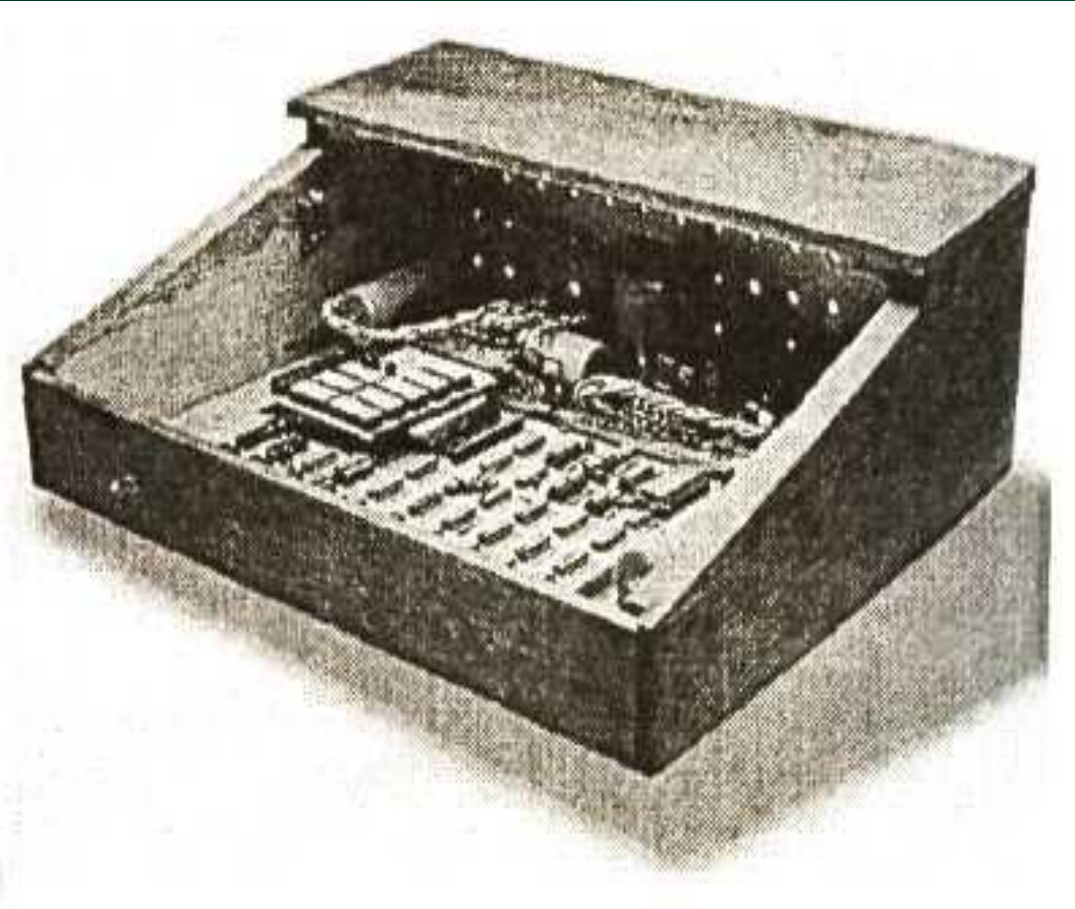
МикроЭВМ относятся к машинам **четвертого** **поколения**





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

