

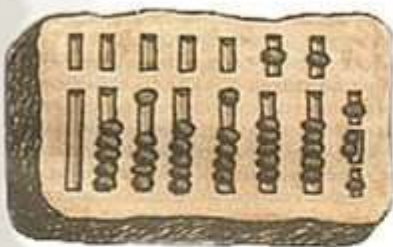


# ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ

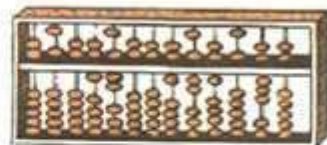
ОМЕЛЬЯНЧЕНКО С.Н. КСМ-17

# АБАК – ПЕРВЫЙ РАЗВИТЫЙ СЧЕТНЫЙ ПРИБОР

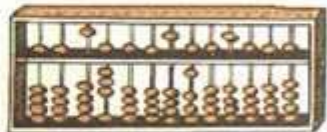
Около 500 г. н.э. Изобретение *счётов* (абака) — устройства, состоящего из набора костяшек, нанизанных на стержни.



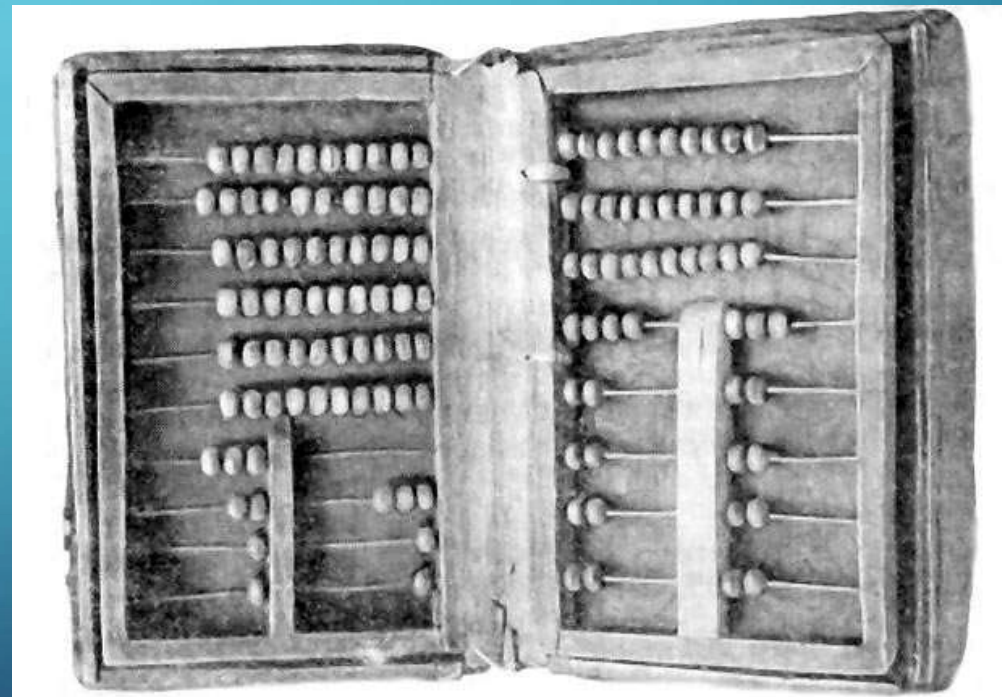
VI век Суянган (Китай)



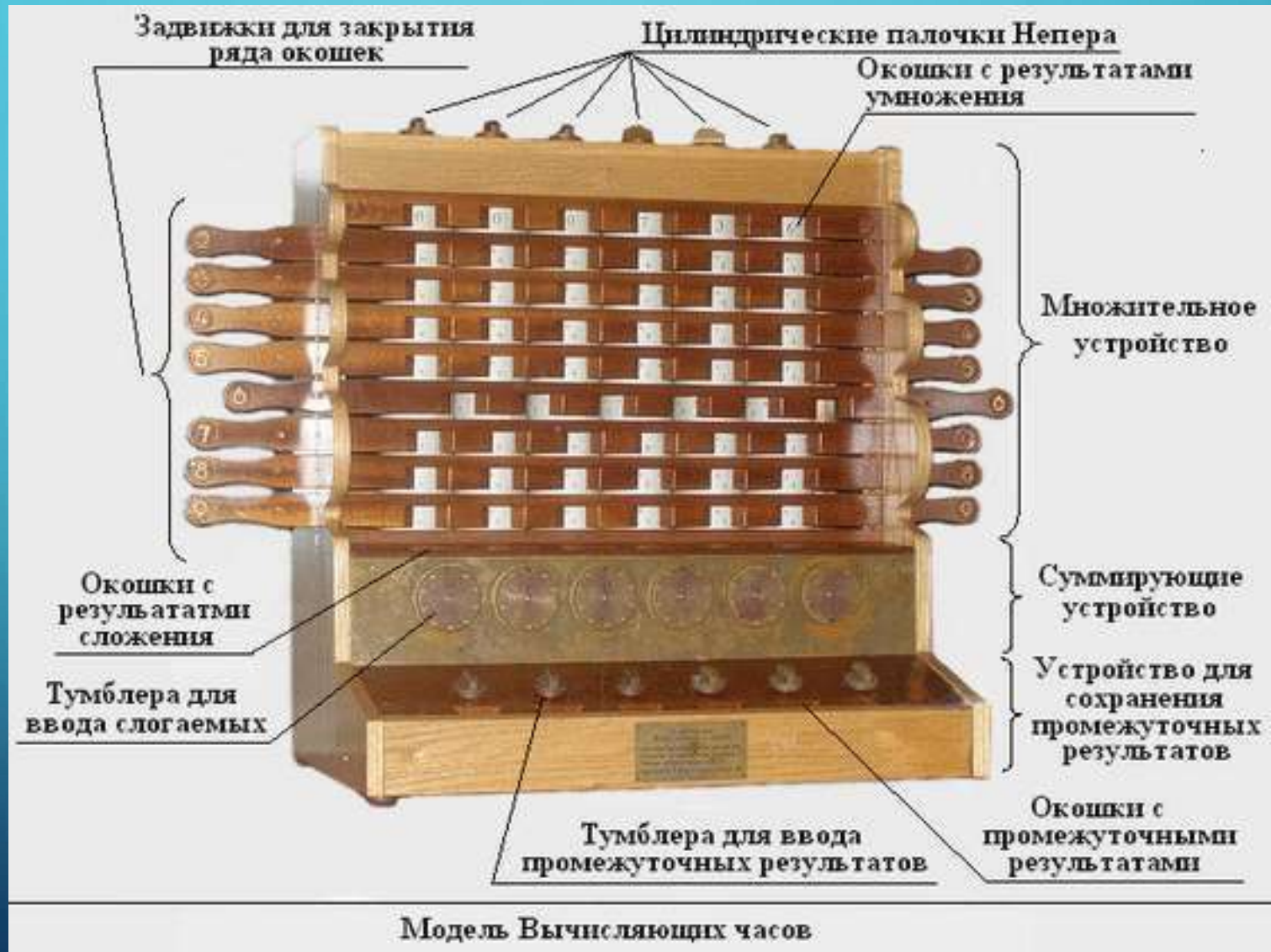
XIV век Сербин (Япония)



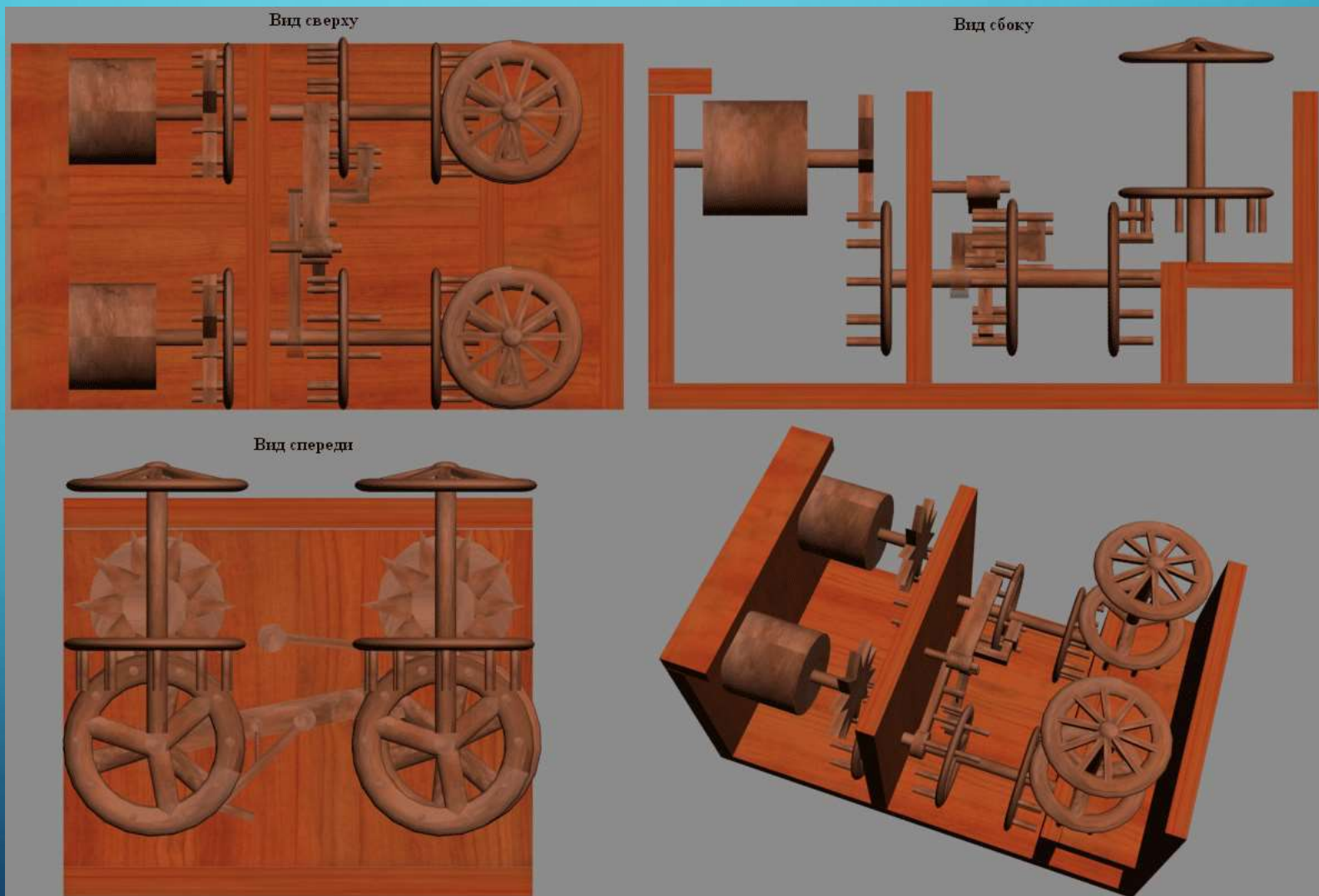
XVI век Щотал (Россия)



# ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

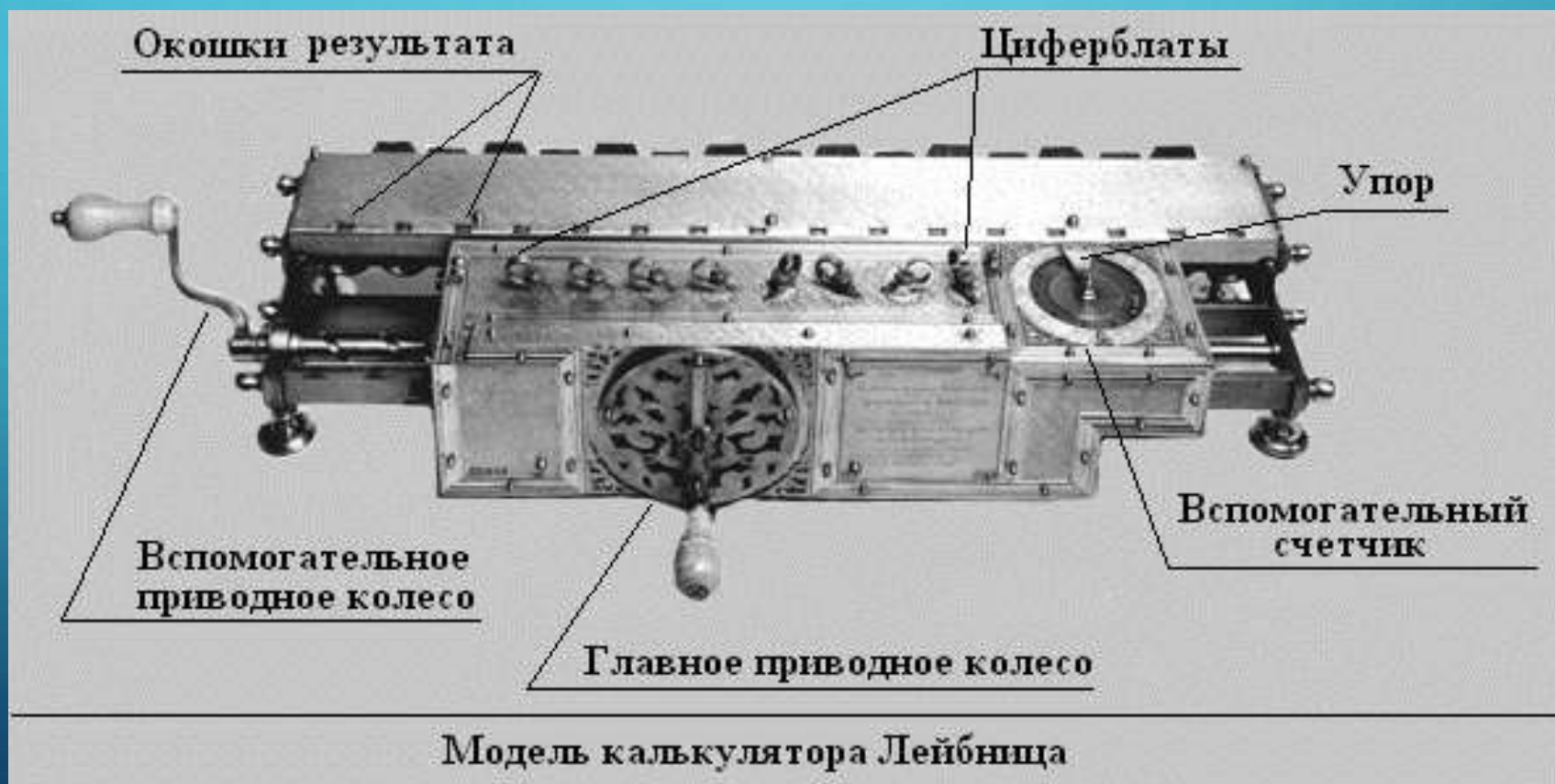


# ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



Модель устройства а двух разрядов "Паскалина"

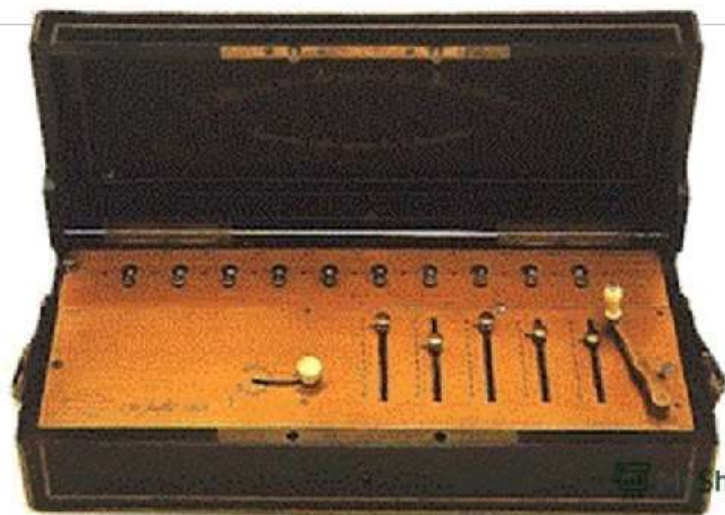
# ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



# ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

## АРИФМОМЕТР КАЛЬМАРА

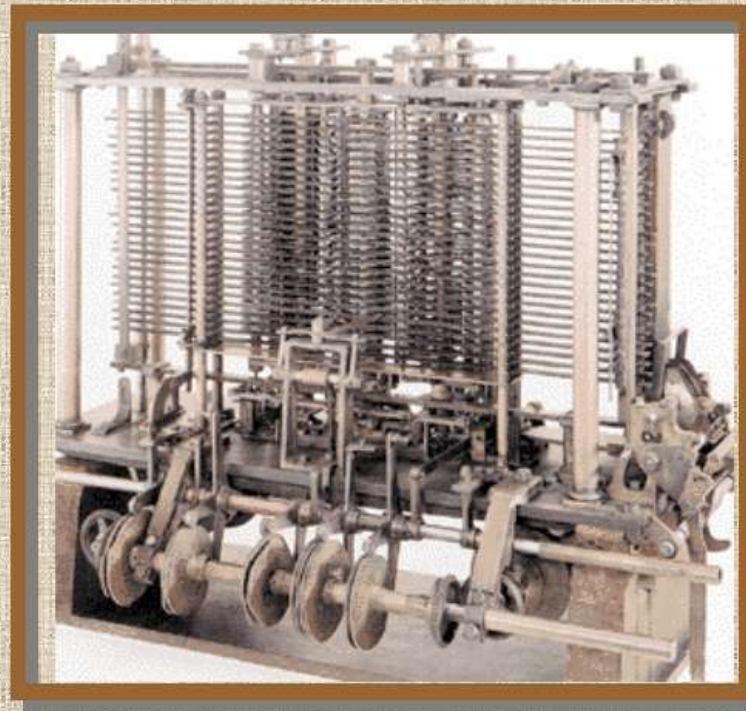
1820 год



# АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ

## Аналитическая машина Бэббиджа

Бэббидж работал над созданием программно управляемой Аналитической машины в период с 1820 по 1856 год.



# АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ



## Табулятор Холлерита



**Изобретатель:** Герман Холлерит,  
1890 г.

**Особенности:**

1. Входные данные записывались на перфокартах
2. Привод - электрический

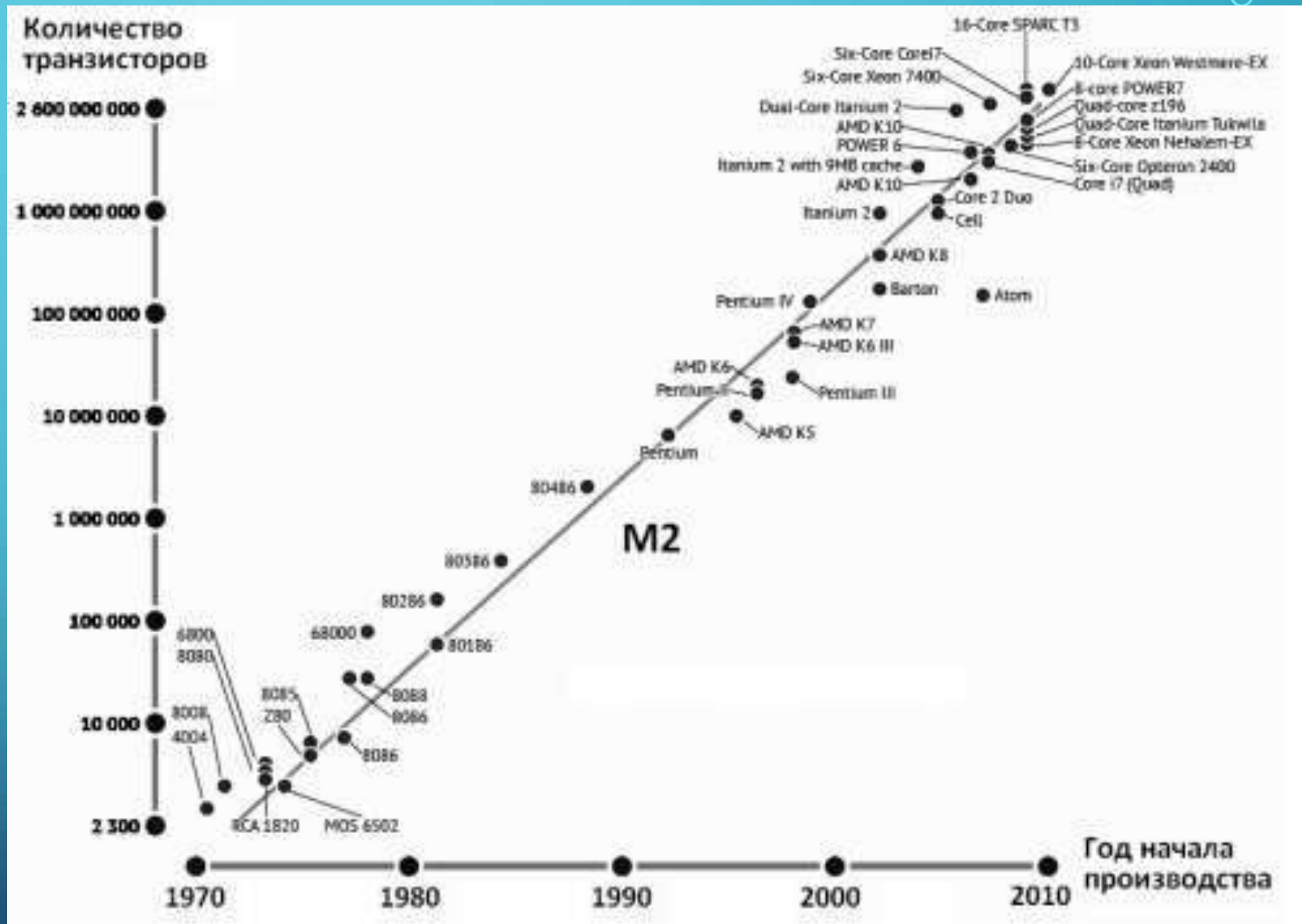
**Использование:** перепись населения США.

**В дальнейшем Г. Холлерит основал компанию IBM (International Business Machines)**

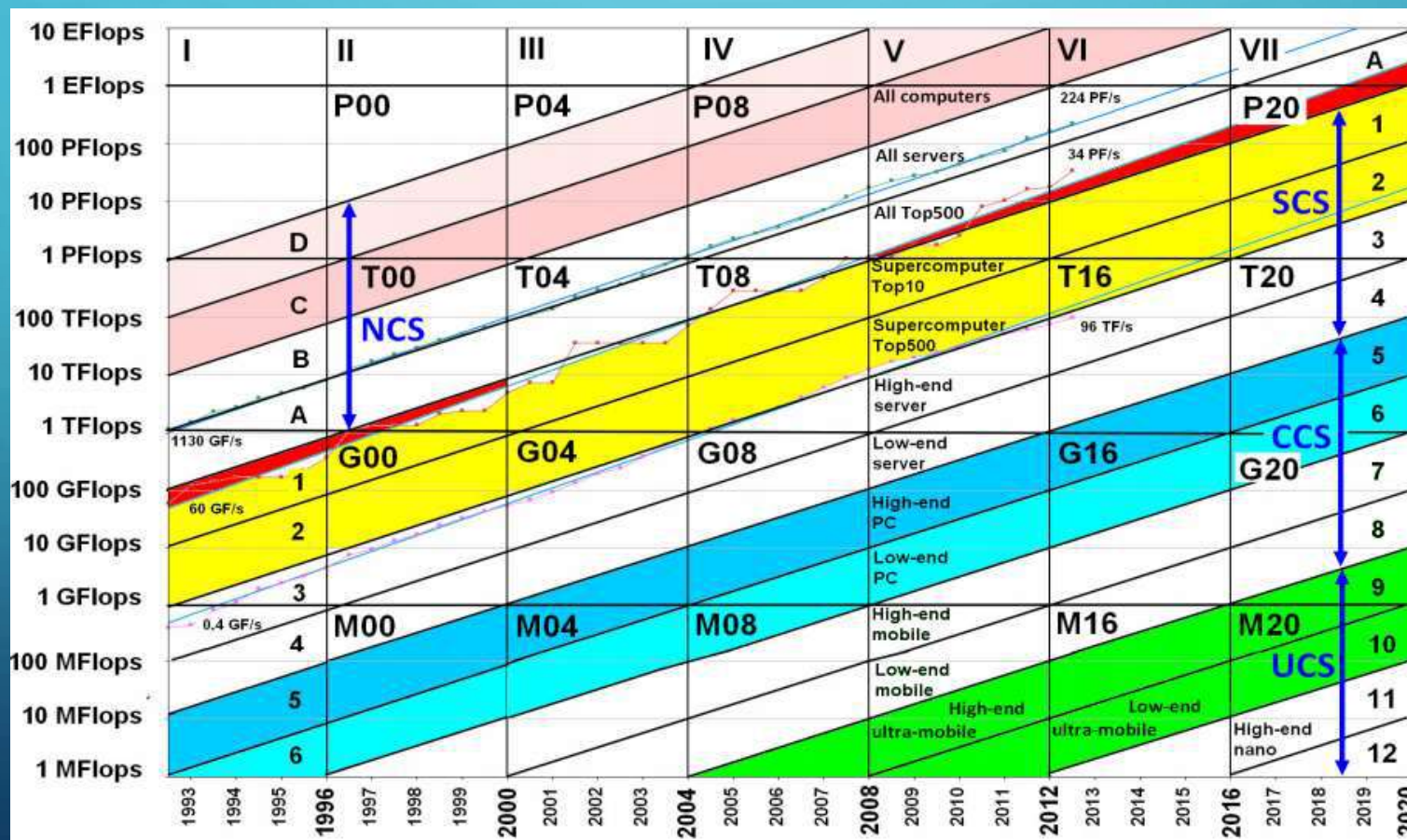


# ЗАКОН МУРА

Основная современная интерпретация закона Мура: количество транзисторов в микропроцессорах увеличивается в 2 раза каждые 1,5 года или на 2 порядка каждые 10 лет как за счет увеличения плотности размещения элементов, так и за счет увеличения размеров кристаллов



# ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (В ОПЕРАЦИЯХ С ПЛАВАЮЩЕЙ ЗАПЯТОЙ В СЕКУНДУ) РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ В ПЕРИОД С 1992 ПО 2020 ГГ



# КРИПТОВАЛЮТА

