

**«Основные этапы развития  
информационного общества.  
Этапы развития технических  
средств и информационных  
ресурсов».**



- Цель урока.
- Роль информатике, информационных технологий в развитии и становлении человеческого общества?



# 1. Основные этапы развития информационного общества.





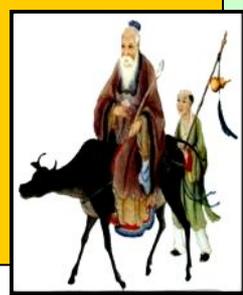
**Информация и информационные технологии всегда играли и играют огромную роль в жизни общества и отдельного индивидуума. Владение информацией, доминирование на информационном поле с древнейших времен было необходимым условием развития общества и наличия власти у господствовавшей социальной группы.**



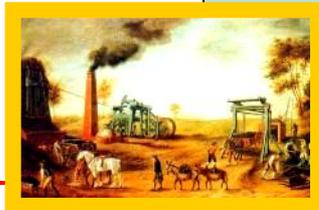
# Исторические типы общества



Традиционное  
(аграрное)



Индустриальное  
(капиталистическое)



Постиндустриальное  
(информационное)



Переход от одной стадии к другой сопровождался рывком в науке и технике, который приводит к глубинным сдвигам в жизни общества, революционным преобразованиям во всех сферах человеческой деятельности, и в первую очередь это касалось преобразований в сфере обработки информации.



**Революция** (от позднелат. *revolutio* — поворот, переворот, превращение, обращение) — радикальное, коренное, глубокое, качественное изменение, скачок в развитии общества, природы, или познания, сопряжённое с открытым разрывом с предыдущим состоянием.

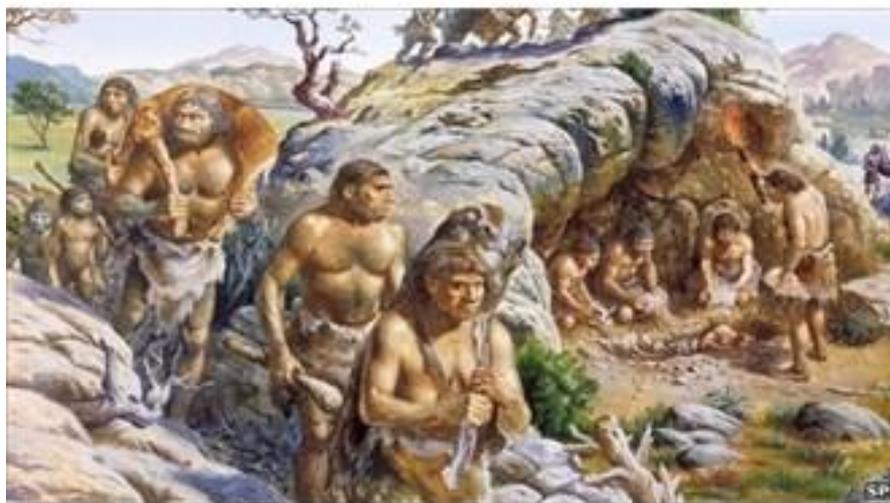


- **Революция** – качественный, резкий скачок в развитии, предполагает более быстрые и существенные изменения.
- **Эволюция** - развитие происходит более медленно, плавно.
- **Реформа** - в результате которой производится изменение какой-либо части системы без затрагивания существующих основ.



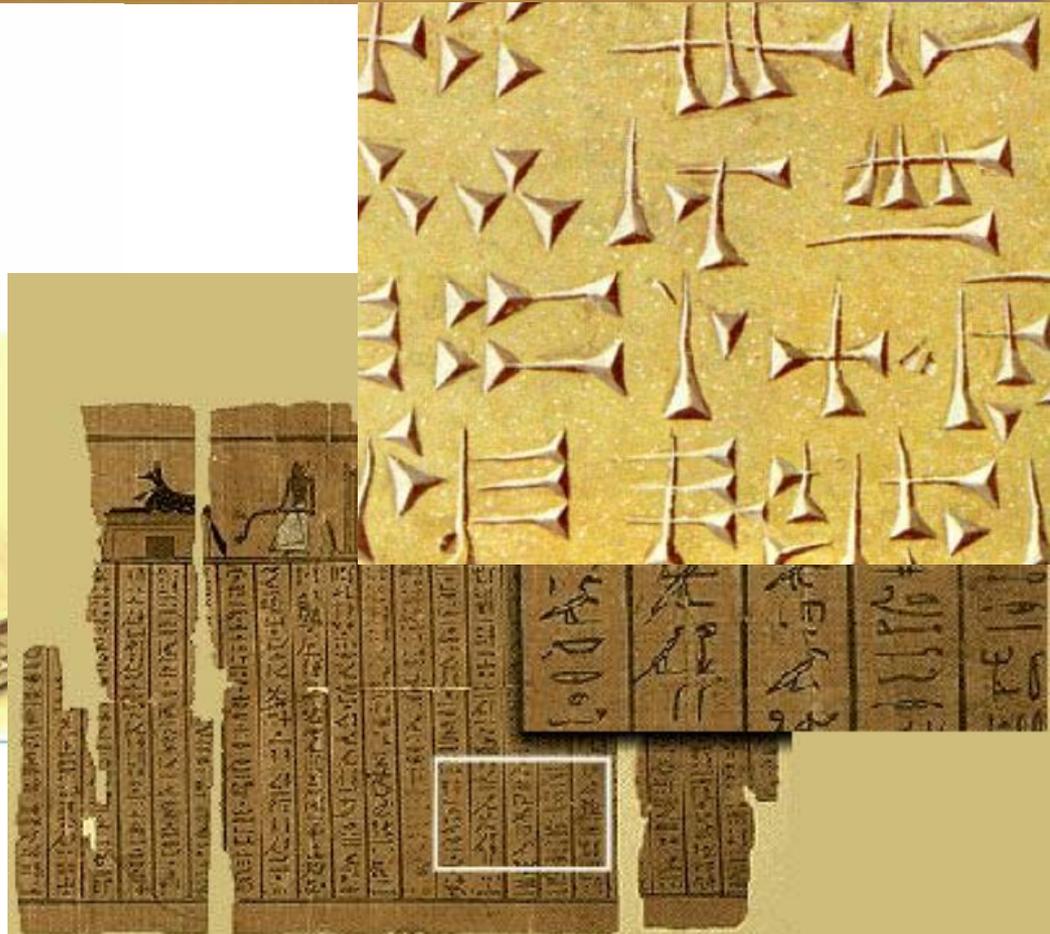
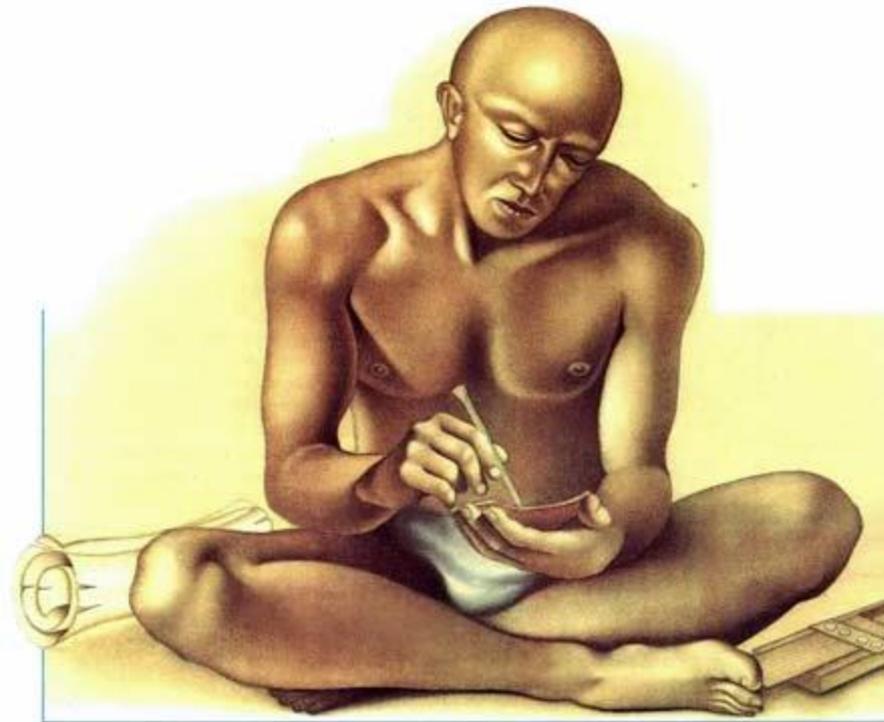
**Информационная революция –  
качественные изменения во всех сферах  
человеческой жизни в связи с  
внедрением принципиально новых  
средств хранения, обработки и передачи  
информации.**

# I информационная революция:



1.Период	125 тыс. лет до н.э.
2.Изобретение	возникновение речи и языка
3.Носители информации	Человеческая речь
4.Радикальные изменения в истории человечества	появилась возможность полноценно общаться с находящимся рядом собеседником, информация сохранялась и передавалась следующему поколению в устной форме

## II информационная революция:



## II информационная революция:

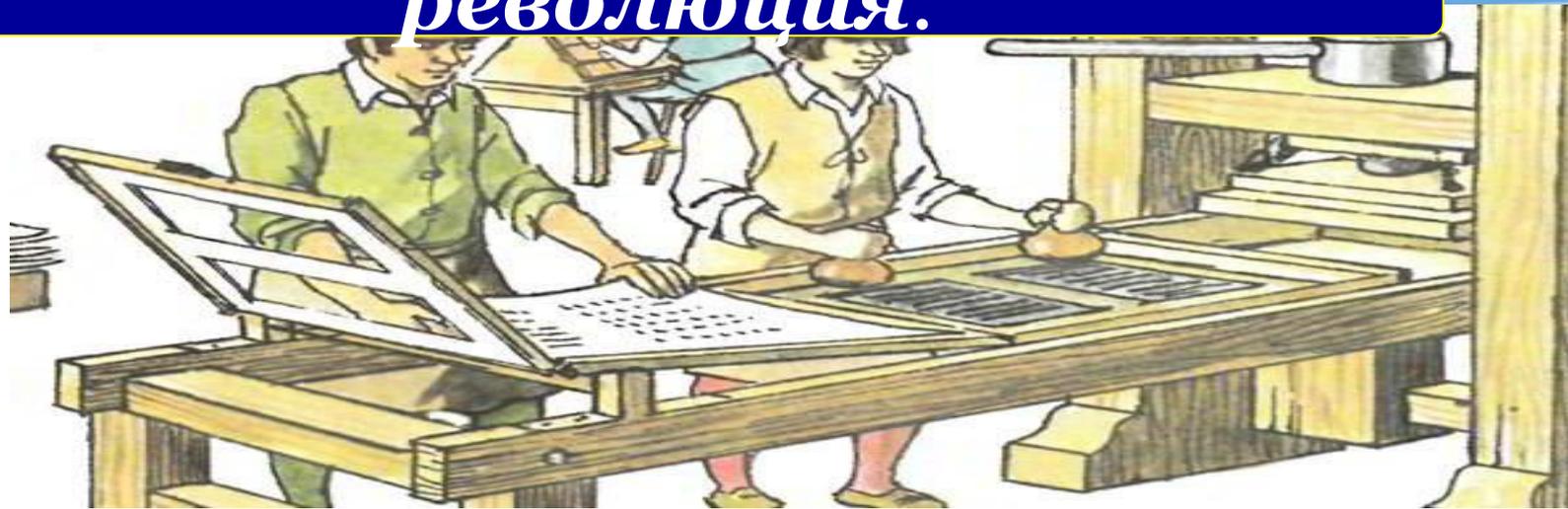


Период	Около 3200 года до н.э.
Изобретение	Изобретение письменности.
Носители информации	Глина, папирус, пергамент.
Радикальные изменения в истории человечества	Возможность фиксировать знания на материальном материальном носителе. Появление средств и методов накопления знаний. Передача знаний новым поколениями в истории человечества

# III информационная революция:



# III информационная революция:



Период	Середина XV века
Изобретение	книгопечатание
Носители информации	бумага.
Радикальные изменения в истории человечества	Новый способ хранения информации: более качественный, быстрый, массовый. Доступность культурных ценностей привела к возможности самообразования. Тиражирование информации

# IV информационная революция:



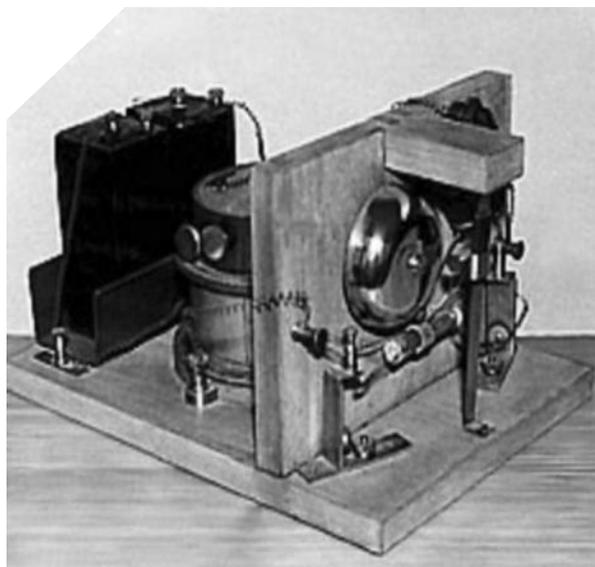
1838 г. -  
телеграф



1876 г.-  
телефон



1895 г. -  
радио.



# *IV информационная революция:*



Период	XIX век.
Изобретение	Изобретение телеграфа, телефона, радио.
Носители информации	Радиоволны, электрические сигналы.
Радикальные изменения в истории человечества	Создание средств коммуникации: радио, телеграф, телефон. Повышение степени распространяемости информации. Увеличение скорости и оперативности передачи информации.

# V информационная революция:



Период	
Изобретение	Изобретение микропроцессорной вычислительной техники, переход от механических и электрических к электронным техническим устройствам
Носители информации	
Радикальные изменения в истории человечества	Обработка и передача информации с помощью компьютеров и микропроцессорной техники в электронный форме. Стремительное увеличение объемов информации. Увеличилась скорость передачи, поиска и получения информации.



## 2. Этапы развития технических средств информационных ресурсов



1 этап (до второй половины XIX в.) — «ручная»  
информационная технология.

Инструментарий кол  
составляли:

- перо,
- чернильница,



# 1 этап (до второй половины XIX в.) — «ручная» информационная технология.

Коммуникации осуществлялись ручным способом путем переправки через почту писем, пакетов, депеш. **Основная цель технологии** — представление информации в нужной форме.



## 2 этап (с конца XIX в.) — "механическая" технология.



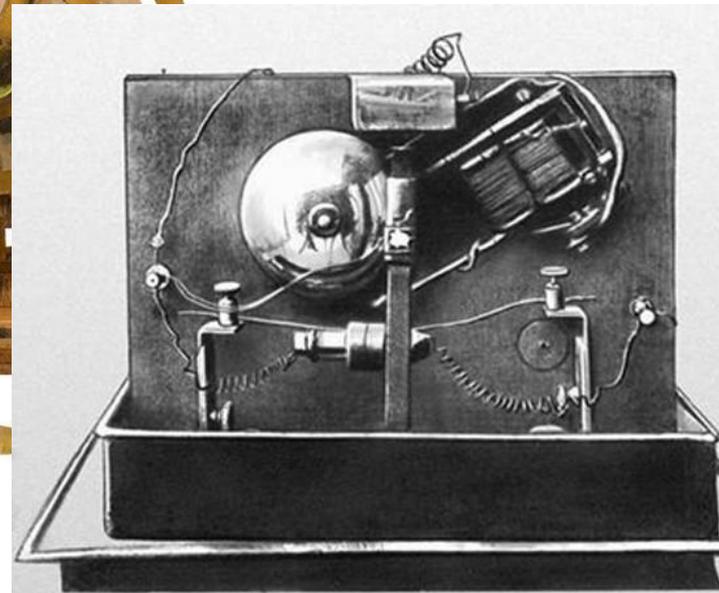
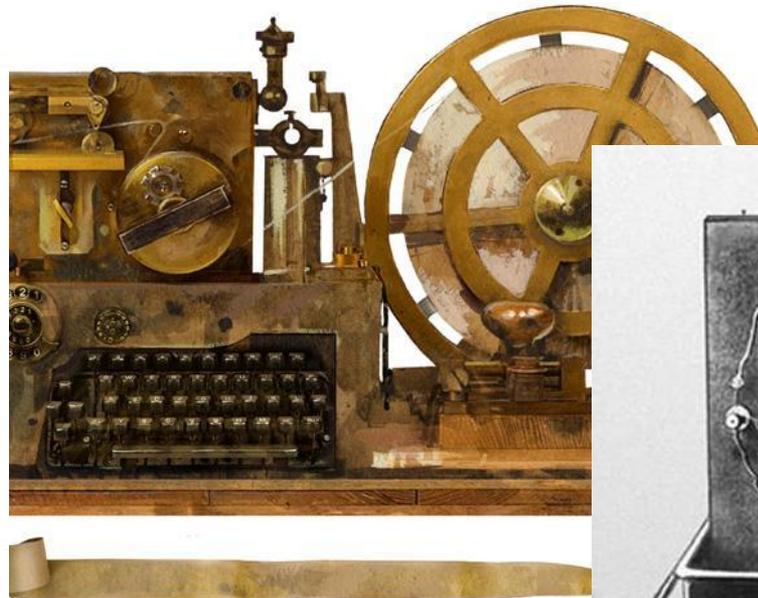
Инструментарий которой составляли:  
пишущая машинка, арифмометр, диктофон...



## 2 этап (с конца XIX в.) — "механическая" технология.

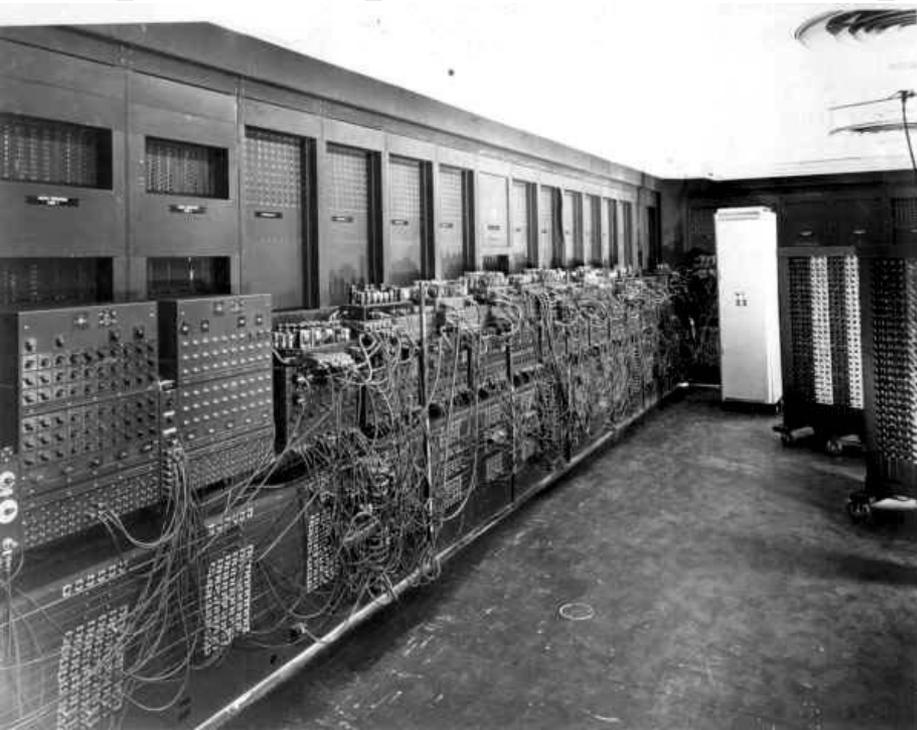
Оснащенная более совершенными средствами доставки: телефон, телеграф, радио, почта.

Основная цель технологии — представление информации средствами **ИМИ**



## 3 этап (40 - 60-е гг. XX в.) — "электрическая" технология.

Инструментарий которой составляли: большие ЭВМ и соответствующее программное обеспечение, электрические пишущие машинки, копировальные аппараты, портативные диктофоны.



**3 этап (40 - 60-е гг. XX в.) — "электрическая"  
технология.**



**Изменяется цель технологии — акцент  
начинает перемещаться с формы  
представления информации на  
формирование ее содержания.**

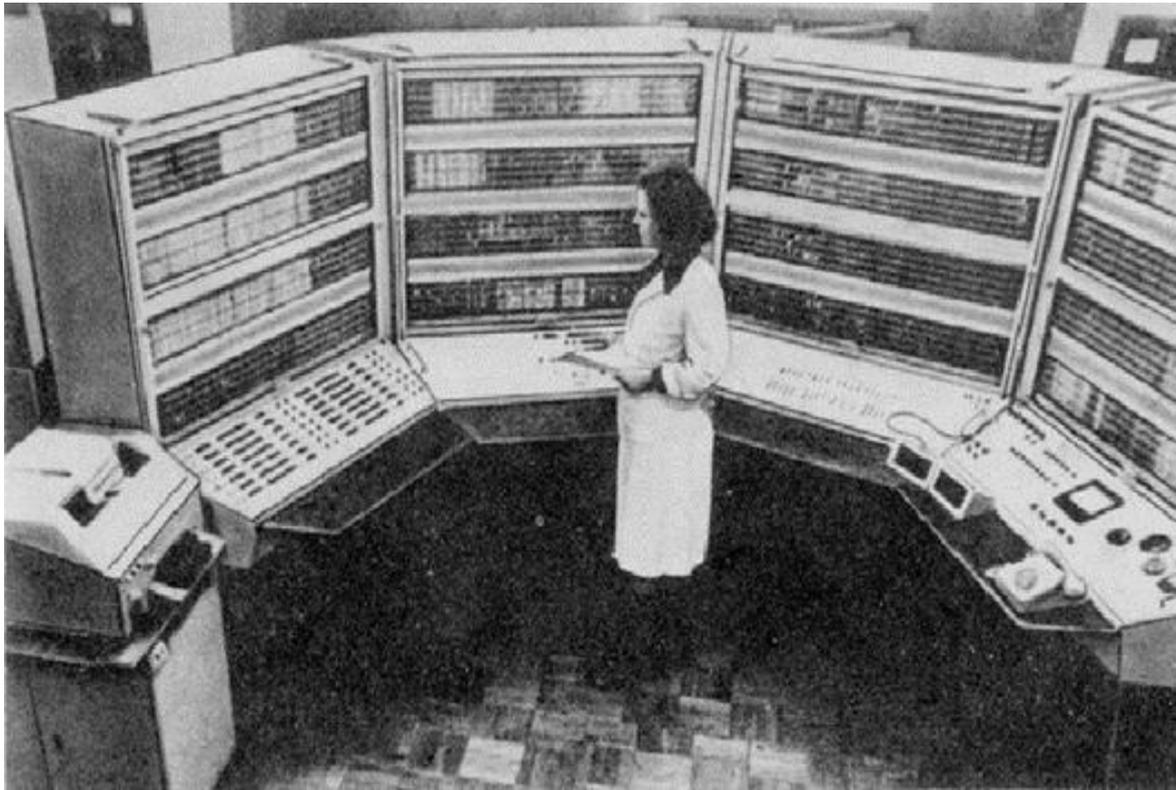
## 4 этап (с начала 70-х гг. XX в.) — "электронная" технология.

Инструментарием которой становятся большие ЭВМ и создаваемые на их базе автоматизированные системы управления (АСУ) и информационно-поисковые системы (ИПС), оснащенные широким спектром базовых и специализированных программных комплексов.



4 этап (с начала 70-х гг. XX в.) — "электронная" технология.

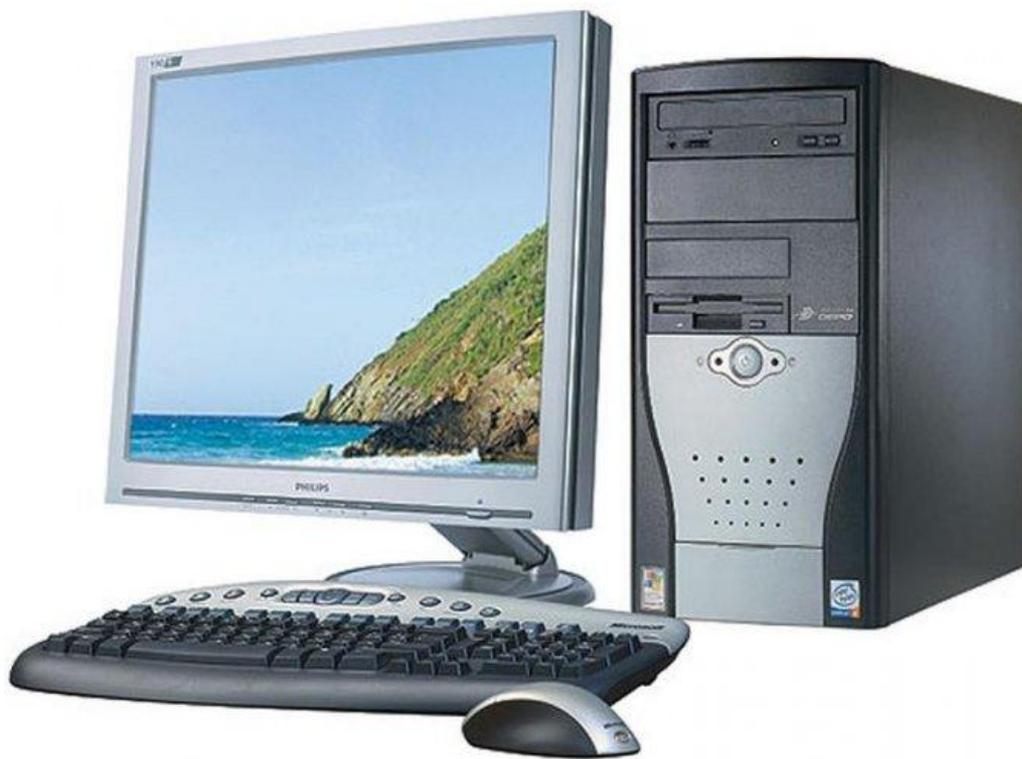
**Акцент смещается в сторону формирования более содержательной информации.**



## 5 этап (с середины 80-х гг. XX в.) — «компьютерная» технология



Основным инструментарием которой является персональный компьютер с широким спектром стандартных программных продуктов разного назначения.



## 5 этап (с середины 80-х гг. XX в.) — «компьютерная» технология



На этом этапе происходит процесс персонализации АСУ (создание систем поддержки принятия решения для разных специалистов). В связи с переходом на микропроцессорную технологию существенным изменениям подвергается бытовая техника, приборы связи и коммуникации, оргтехника. Начинают широко развиваться компьютерные сети (локальные и глобальные).