

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ

Информационная деятельность
человека в историческом аспекте

В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ?

Информация-

воспроизведение реальности в сознании человека.

Система знаний человека-

совокупность понятий, которыми он оперирует.

Пополнение знаний человека происходит от непосредственного контакта с объектами внешнего мира.



ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- ⦿ Восприятие данных из внешнего мира;
- ⦿ Переработку их в информацию;
- ⦿ Использование информации для принятия решений о своих последующих действиях в быту, на производстве, в социальных отношениях, в том числе действиях, связанных с дальнейшим познанием и преобразованием действительности.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ

- ◎ ПЕРВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ (5-6 ТЫС. ЛЕТ НАЗАД)
- ◎ ВТОРАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ (СЕРЕДИНА XV ВЕКА)
- ◎ ТРЕТЬЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ (КОНЕЦ XIX ВЕКА)
- ◎ ЧЕТВЕРТАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX ВЕКА)

ПЕРВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ



Изобретение и распространение письменности

около 5-6 тыс. лет назад в Месопотамии , через 2 тыс. лет в Китае , позже в Европе.

Около 1300 г. до н. э. в Китае появляются первые рукописные книги.

Первой рукописной книгой в Греции стали поэмы Гомера.

Цивилизации , основавшие письменность , развивались быстрее других , достигали более высокого культурного и экономического уровня.

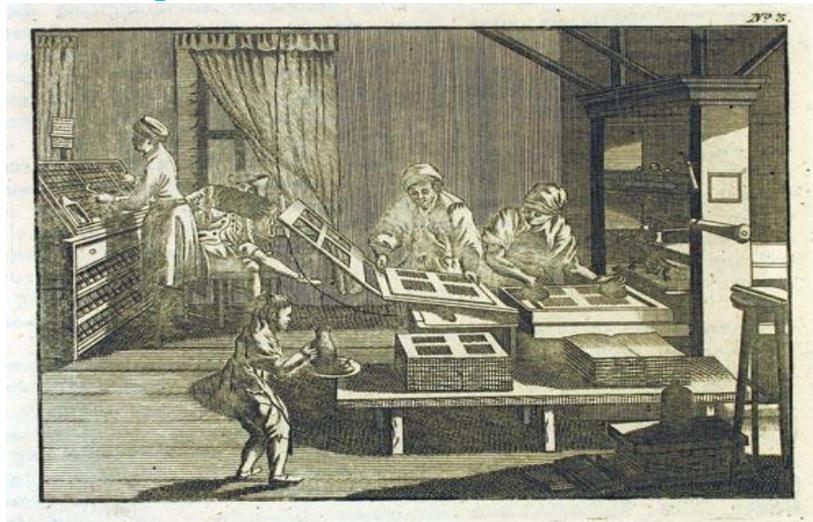


ВТОРАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Изобретение книгопечатания.

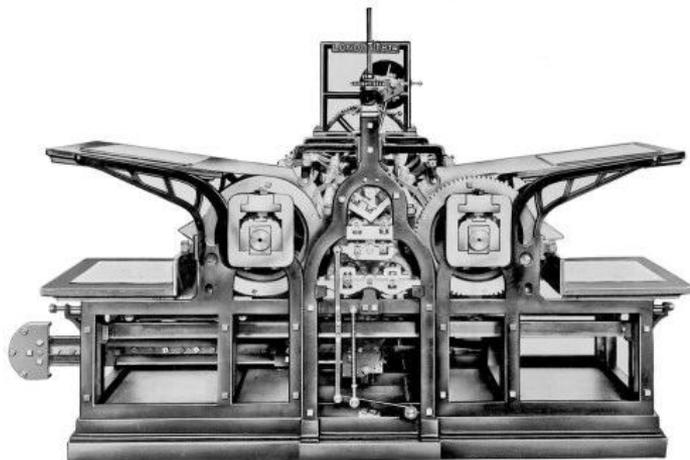
В середине XV века немецкий изобретатель Иоганн Гуттенберг создал первый печатный станок.

С распространением книгопечатания стало возможным не только сохранять информацию, но и сделать ее массово-доступной.



Грамотность становится всеобщим явлением. Все это ускорило рост науки и техники, помогло промышленной революции.

Книгоизданием, выпуском газет и журналов стали заниматься писатели и журналисты.

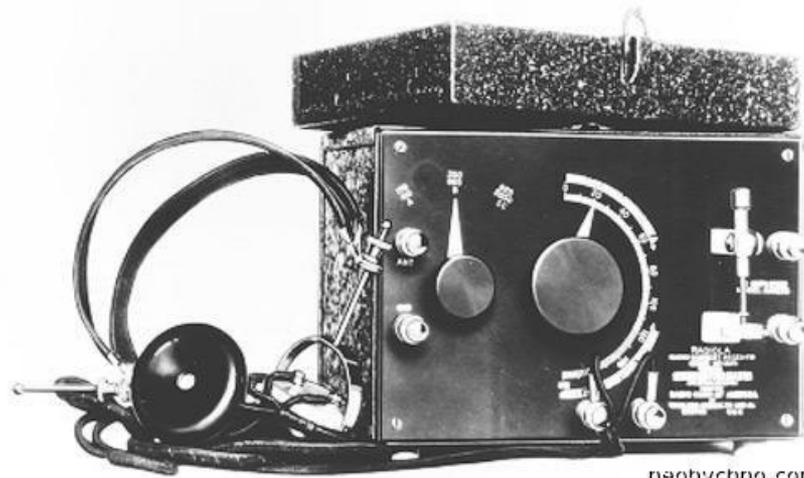


ТРЕТЬЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Изобретение и распространение электрических связей.

Телеграф, телефон, радио позволили оперативно передавать информацию на любые расстояния.

В середине XX века быстро распространяется телевидение.



ТЕЛЕВИЗОРЫ



1932 г.



1936 г.



Легендарный
КВН

ТЕЛЕФОНЫ



Телефон Белла



ТЕЛЕГРАФЫ



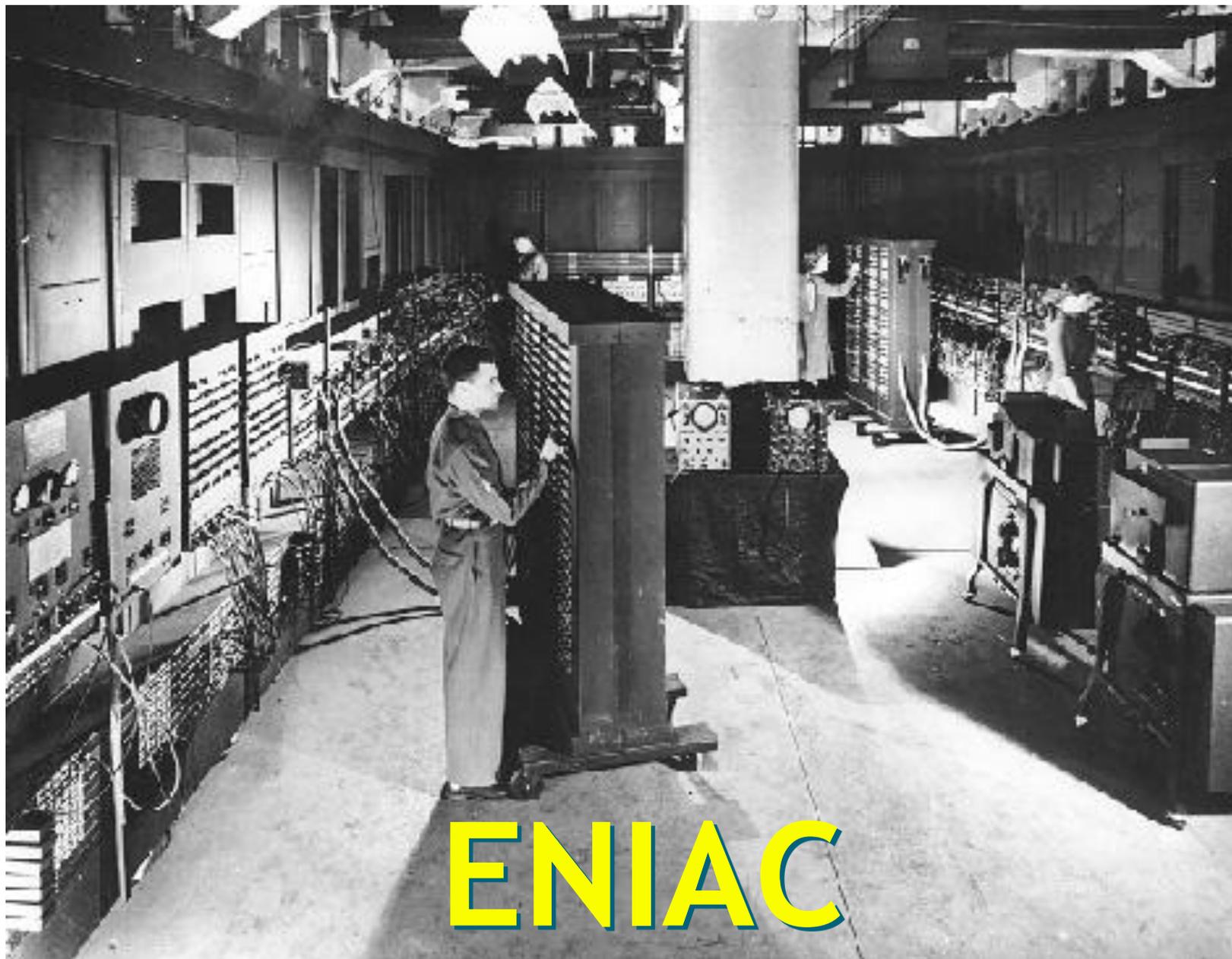
Появление микропроцессорной техники и персональных компьютеров.



1945 г. - изобретение ЭВМ

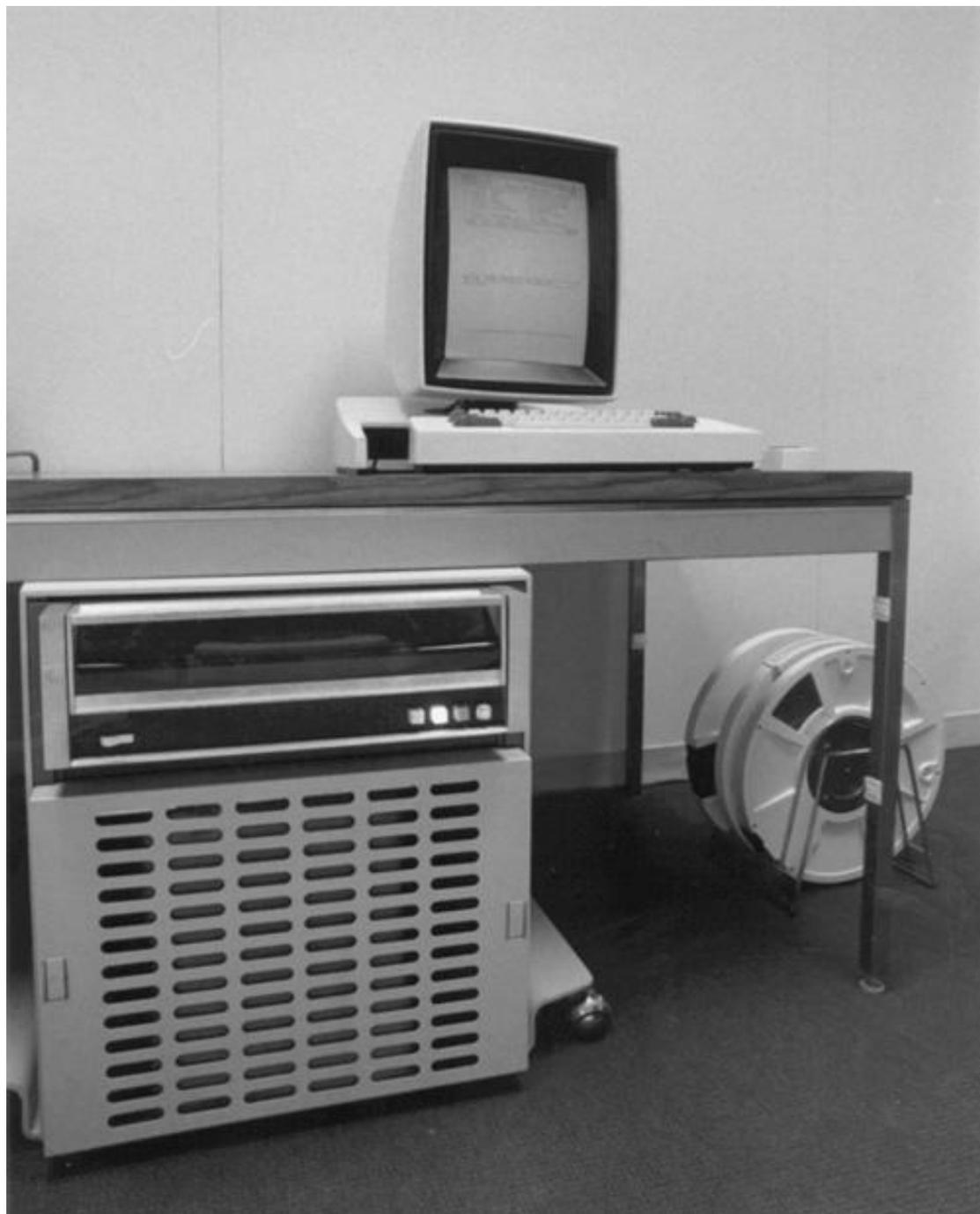
1970-1980 годы - появление персональных компьютеров сделало использование ЭВМ массовой технологией для работы с информацией.

1990-е годы - создание Интернета можно рассматривать как начало пятой информационной революции, происходящих на наших глазах.



ENIAC

Первый электронный цифровой компьютер. США. 1945 г



Первый
персональный
компьютер
Xerox Alto
(1973 г.).



- ❖ **Информационная революция - кардинальные изменения в области информационной деятельности людей вследствие новых открытий, изобретений.**

- ❖ **Три группы профессий в информационной области направлены на:**

- 1) производство новых знаний (информации);**
- 2) сопровождение информации;**
- 3) использование информации.**



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- ✓ И.Г. Семакин «Информатика и ИКТ» учебник для 11 класса, профильный уровень, Москва, Бинوم. Лаборатория знаний, 2013
- ✓ Фотографии, выполненные Вислых З.С. В политехническом музее. Москва, 2012

