

# 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



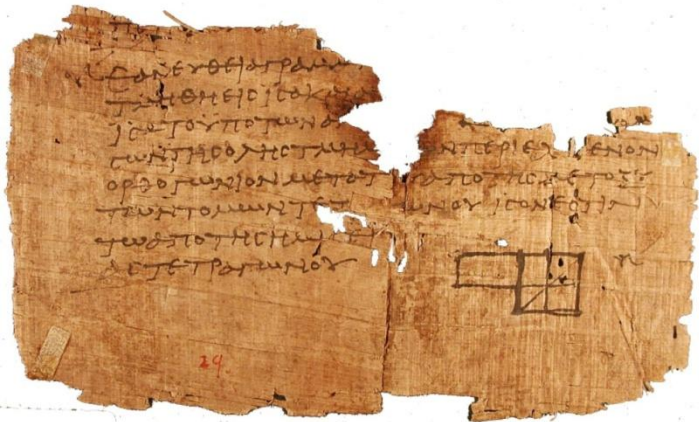
## Изобретение и распространение письменности

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.



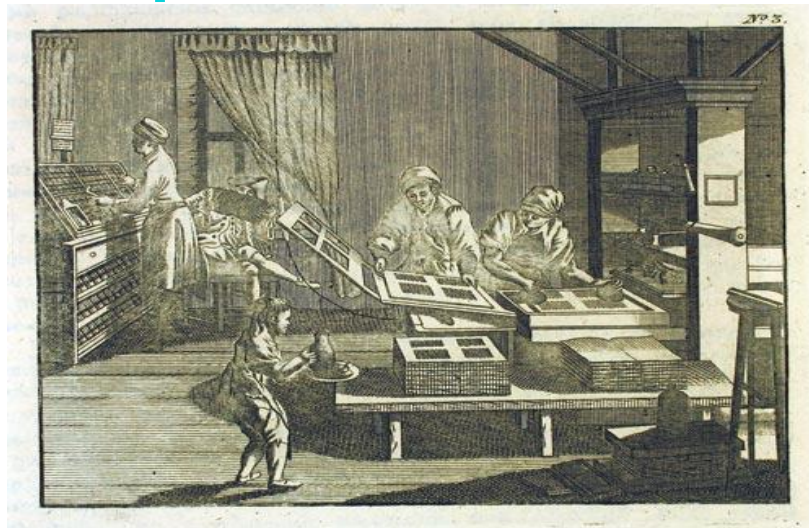


# ВТОРАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

## Изобретение книгопечатания.

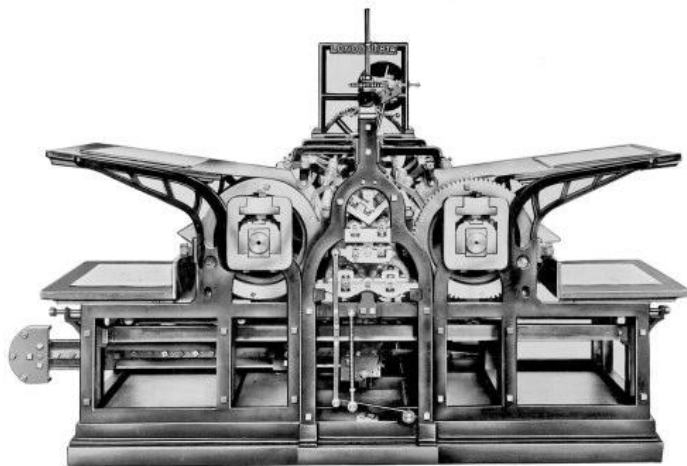
*В середине XV века немецкий изобретатель Иоганн Гуттенберг создал первый печатный станок.*

*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.*

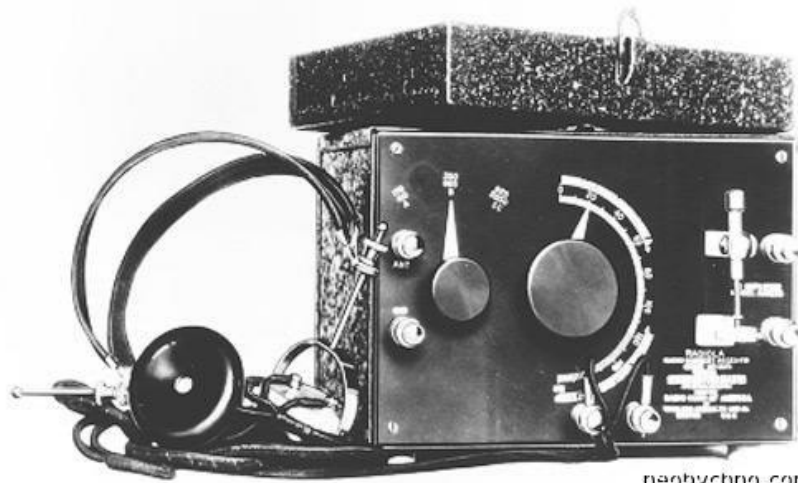


# ТРЕТЬЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

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.



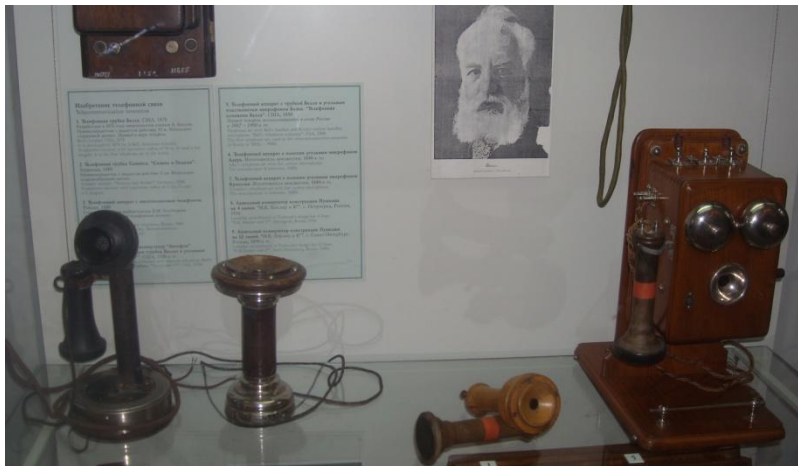
1936 г.



Легендарный  
КВН



# ТЕЛЕФОНЫ



Телефон Белла



# ТЕЛЕГРАФЫ



## Появление микропроцессорной техники и персональных компьютеров.

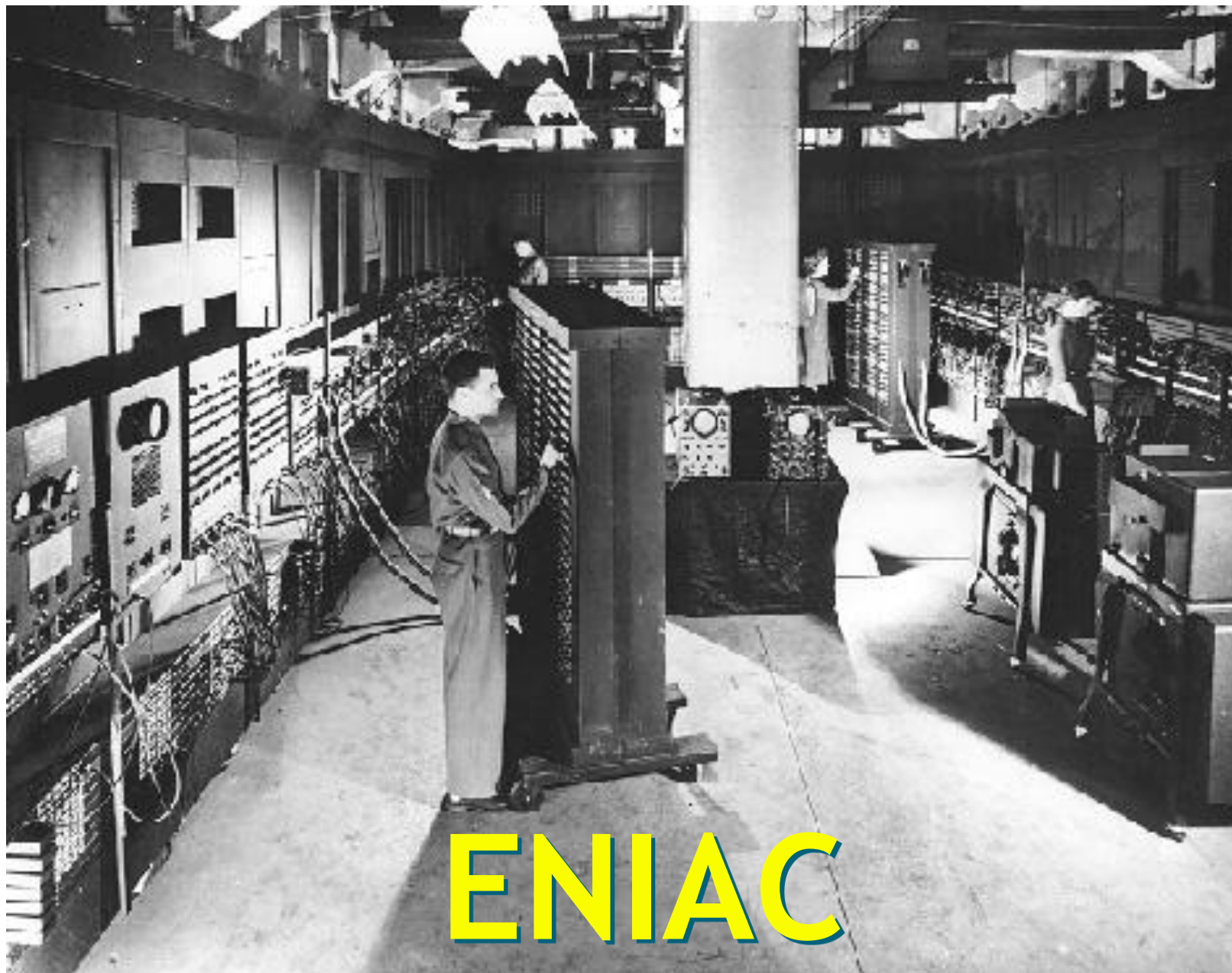


1945 г. - изобретение ЭВМ

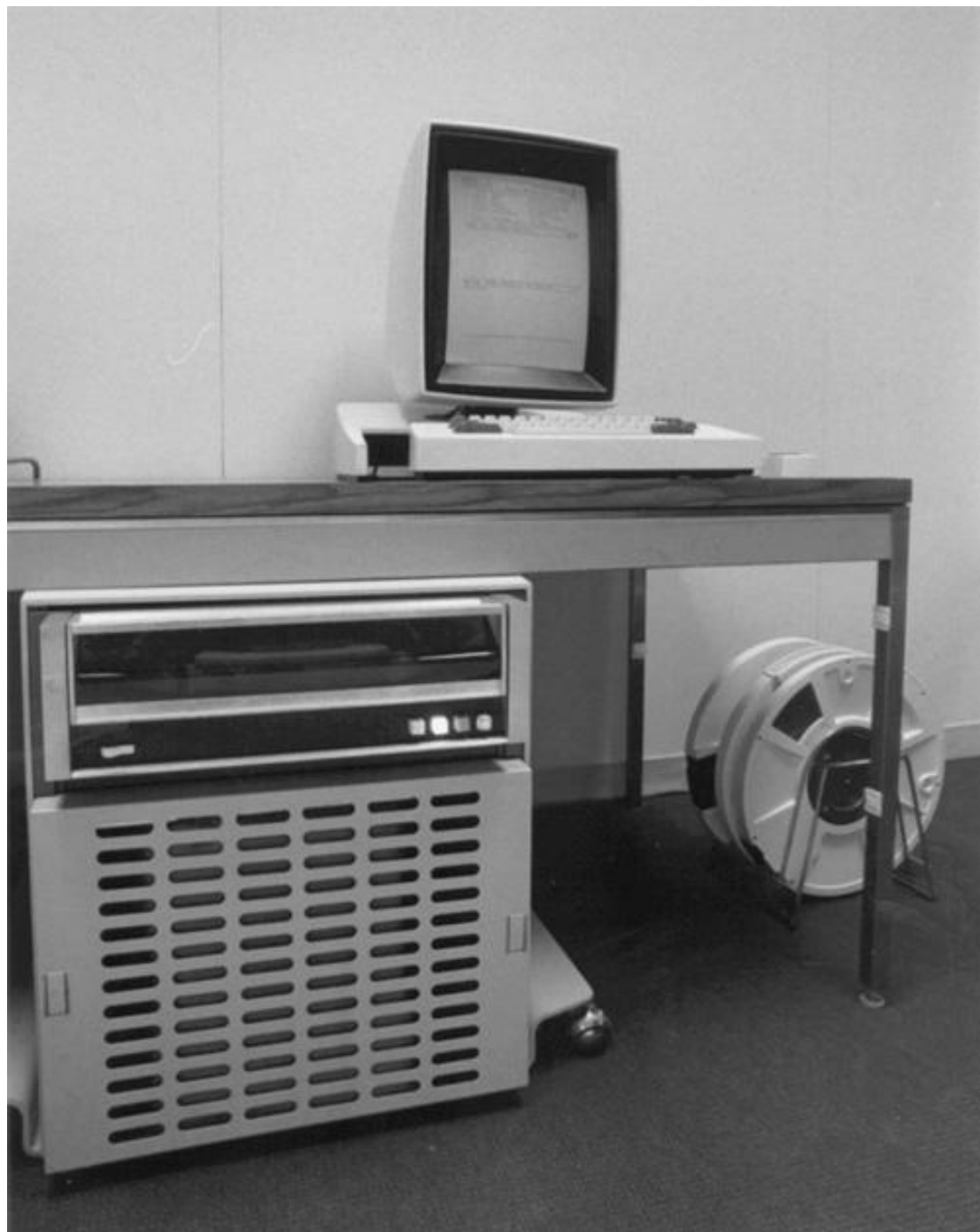
1970-1980 годы - появление персональных компьютеров сделало использование ЭВМ массовой технологией для работы с информацией.

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





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, Бином. Лаборатория знаний, 2013
- ✓ Фотографии, выполненные Вислых З.С. В политехническом музее. Москва, 2012

