

ФГБОУ ВПО «МГУ ИМ. Н.П. ОГАРЕВА»



КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА.

**Выполнили: Кузнецов В.С.
Бетяев А.А.**

Информация – ресурс общества

□ На сегодняшний день информация является основным производственным ресурсом наравне с финансами, материалом, энергией.



□ Информационное общество – общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы – знаний.



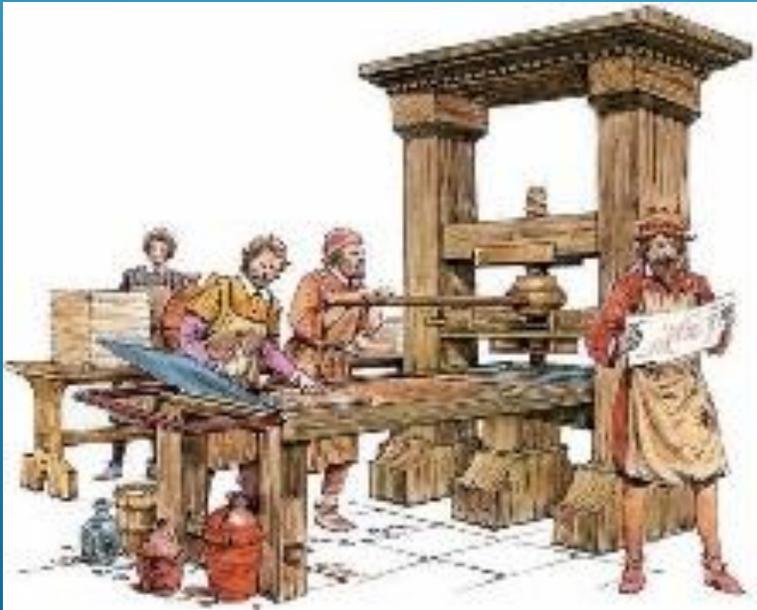
ПЕРВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- состоялась в связи с изобретением письменности, в результате чего произошел гигантский скачок в информационном развитии общества



ВТОРАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- произошла в середине XV в. и связана с изобретением книгопечатания



- появление печатного станка и книгопечатания происходит в 1445 г. (первопечатник Й. Гуттенберг)



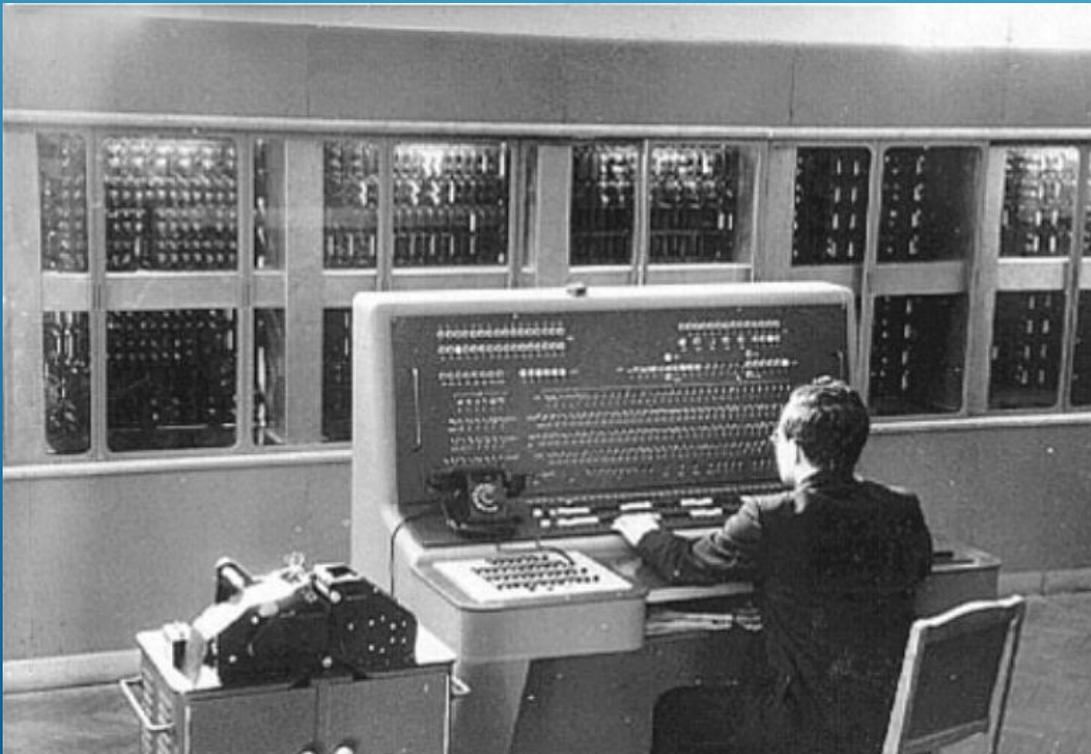
ТРЕТЬЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- состоялась в конце XIX в. и была обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф и ротационная полиграфическая машина (1847), телефон (1870), радио (1895), беспроводной телеграф (1922), телевидение (1930), позволяющие быстро передавать и накапливать информацию в больших объемах



ЧЕТВЕРТАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- произошла в середине XX в. и была связана с изобретением вычислительной техники, появлением персонального компьютера и созданием сетей связи и телекоммуникаций



ПЯТАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- Эта революция получила название «виртуальной». Суть этой революции заключается в интеграции в едином информационном пространстве по всему миру программно-технических средств, средств связи и телекоммуникаций, информационных запасов или запасов знаний как единой информационной телекоммуникационной инфраструктуры, в которой активно действуют юридические и физические лица, органы государственной власти и местного самоуправления.



Процесс расширения «информационной ёмкости» общества



**Переход от
пред-языка к языку
(10^9 бит)**

**Возникновение
письменности
(10^{11} бит)**

**Изобретение
книгопечатания
(10^{17} бит)**

**Появление компьютера
(10^{25} бит)**



- ❑ **возрастают скорости и объемы обрабатываемой информации**
- ❑ **появляются новые уникальные возможности производства, передачи и распространения информации, поиска и получения информации**
- ❑ **появляются новые виды традиционной деятельности в компьютерных сетях.**



Кто владеет информацией – тот владеет миром!
(с) Френсис Бекон



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

