

ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ



Выполнила
Приходько Анна
Анатольевна
Учитель
информатики
МОРБУ СОШ №1
8 класс

СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

ИНФОРМАТИКА

Информатика как научная дисциплина, предметом которой являются закономерности обработки, хранения и передачи информации на основе использования средств вычислительной техники, возникла под воздействием растущих информационных потребностей как общества в целом, так и отдельных его членов, потребностей, присущих человеку как разумному от природы существу.








Термин «социальная информатика»
был впервые предложен **А.В.
Соколовым** в середине 1970-х гг.
для обозначения новой научной
дисциплины, «изучающей
посредством информационного
подхода общественное сознание,
социальную коммуникацию и
управление обществом».

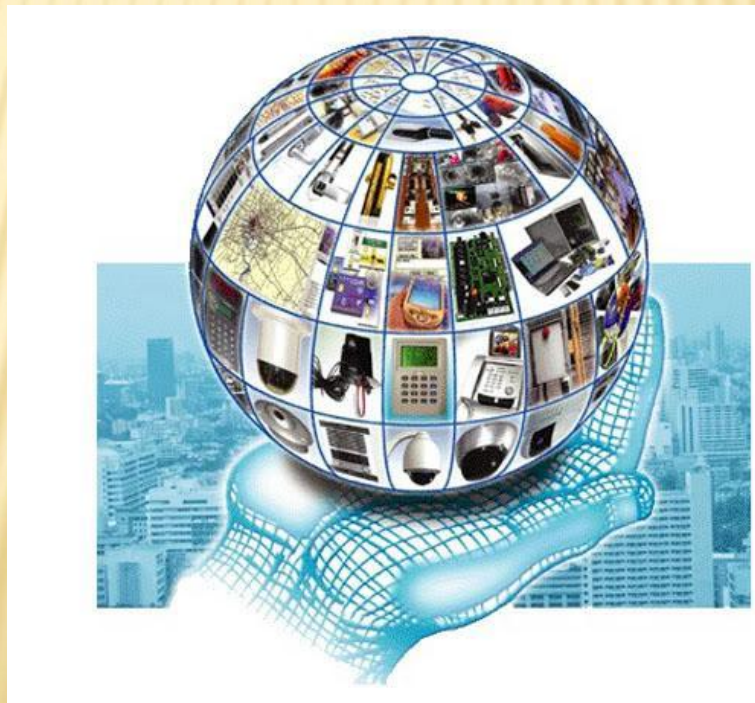


Центральным понятием предметной области «социальная информатика» является понятие «информационное общество». Информационное общество рассматривается как совокупность трех основных компонент:

-  «информационный потенциал»,
-  «техносфера»,
-  «информационные отношения».



ИНФОРМАЦИОННЫ Е РЕВОЛЮЦИИ



Попытки создания инструментов, усиливающих природные возможности человека по обработке информации, начиная от камешков абака и до механического прототипа современной ЭВМ — машины Бэбиджа, лишь тонкой струйкой человеческих судеб, фактов, музейных механизмов и устройств отмечают трассу накопления идей в общем потоке развития научно-технического прогресса.

Экспонаты





Письменность стала первым историческим этапом развития информационной технологии, а совместно с появлением книгопечатания ознаменовала приход — **первой информационной революции.**



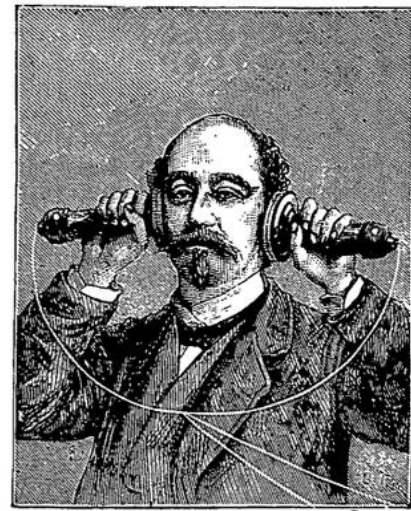
В середине XV века появление первого печатного станка, изобретенного Гутенбергом, известило мир о приближении эры тиражируемых знаний. Появились библиотеки печатных изданий — первые прототипы современных информационных систем. Сначала — это библиотеки частного характера, а затем и публичные, где впервые потребовался информационно-справочный аппарат для учета и поиска необходимых книг. Печатная книга стала главным хранителем и источником знаний.

Через 150 лет после изобретения печатного станка Ф. Бэкон сформулировал тезис «знание — сила», ставший с тех пор крылатым.

Книгопечатание впервые создало информационные предпосылки ускоренного роста производительных сил, что привело мир к промышленной революции XVIII века.



С появлением в XIX столетии принципиально новых средств передачи и распространения информации: телеграф, радио, телефон - началась *вторая информационная революция*



Personne parlant.

LE TÉLÉPHONE.

Personne écoutant.

К середине XX в. впервые в истории человечества важным предметом труда в общественном производстве промышленно развитых стран становится информация. Начинается процесс перераспределения трудовых ресурсов из материальной сферы в информационную.

Начиная с середины XX в. темпы роста потоков информации на самых различных носителях (печатных публикациях, кино, фото, фоно документах), требующих своей переработки и осознания, стали настолько велики, что это явление получило название «информационного взрыва», обозначившего информационный кризис в обществе.

Суть информационного кризиса в том, что, лавинообразный рост потенциала требующих строгого контроля природных сил, усложнение трудового процесса и отношений между его участниками приблизило общество к естественному порогу сложности, за которым невооруженный принципиально новыми технологиям человеческий разум оказался не в состоянии эффективно контролировать происходящие процессы. Человек оказался не способен справиться с лавиной информации. Дж. Мартин, ветеран всемирно известной фирмы IBM отмечал, что «Сейчас мы достигли такого уровня познания, когда количество информации, поступающей в промышленность, управление и научный мир доходит до тревожных пропорций. Печать весьма мягко и неудачно называет это информационным взрывом»

ЯВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО КРИЗИСА
ПОЛОЖИЛО
НАЧАЛО НОВОЙ —
ТРЕТЬЕЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
РЕВОЛЮЦИИ



Начало последней информационной революции было ознаменовано бурным развитием наук, особенно, информатики и ее индустрии.

Информатика становится междисциплинарной и охватывает все новые области применения; совместно с математикой, лингвистикой, когнитивной психологией развивается наука об искусственном интеллекте; возникают: экономическая, социальная, историческая... информатика.

Индустрия информатики — это средства производства для информационного сектора экономики: вычислительная техника, промышленная электроника и средства связи.

Информационные революции всегда являлись теми критическими точками всемирной истории, после которых начинались качественно иные этапы развития цивилизации, происходили радикальные изменения самого общества. Результатом последней информационной революции, как предполагают ученые и политики, станет формирование на нашей планете — **информационного общества.**



Литература

- 1. *Урсул АД.* Информатизация общества: Введение в социальную информатику. М., 1990.
- 2. *Урсул АЛ.* Путь в ноосферу. Концепция выживания и устойчивого развития цивилизации. М.: Луч, 1993.
- 3. *Громов Г.Р.* Национальные информационные ресурсы: проблемы промышленной эксплуатации. М.: Наука, 1985.
- 4. *Колин К.К.* Фундаментальные основы информатики: социальная информатика: Учебное пособие для вузов. М.: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2000. 350 с.
- 5. *Расторгуев С.П.* Информационная война как целенаправленное информационное воздействие информационных систем // Информационное общество. 1997. № 1.
- 6. *Поппель Г., Голдстайн Б.* Миллионные прибыли / Научн. ред. и предисл. В.В. Симакова. М.: Экономика, 1990. 238 с.
- 7. Информационное общество: Информационные войны. Информационное управление. Информационная безопасность/ Под ред. М.А. Вуса. СПб: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 1999. 212 с.
- 8. *Черный А.И.* На пороге информационного общества // Материалы международной конференции «Информационное общество. Информационные ресурсы и технологии. Телекоммуникации». Москва, 22—24 ноября 2000 г.». 414 с.