

Информационная цивилизация

Основы социальной информатики
Коннова Н.В., учитель информатики
МОУ г.Мурманска гимназии №5

Развитие человеческого общества

Вещество	Первобытно-общинное Рабовладельческое феодалное	Изготовление простых орудий охоты; первые механизмы (рычаг), средства передвижения (колесницы, корабли). Сложные механизмы (ткацкий станок, часы)
Энергия	Находилась в начальной стадии овладения	Энергия Солнца, воды, огонь, мускульная сила человека и животных
информация		Язык жестов, человеческая речь, наскальные рисунки (хранение информации), письменность (4 тыс. лет до н.э.)

Индустриальное общество

С 17 века на первый план выходит проблема овладения энергией

1. совершенствование способов овладения энергией воды и ветра (мельницы, водяное колесо);
2. тепловая машина (18 век – паровая машина, конец 19 века – двигатель внутреннего сгорания);
3. электрическая энергия(конец 19 века – электрогенератор, электродвигатель)
4. атомная энергия (1954г – первая атомная станция в СССР)

Индустриальное общество

Изменения в способах хранения информации:

- 15 век – изобретение книгопечатания;
- Конец 19 века – для передачи информации телефон, телеграф
- 20 век – радио, телевидение

Информационное общество

- Первая попытка автоматизированной обработки информации (середина 19 века)— механическая цифровая машина Чарльза Бэббиджа
- Середина 20 века (изобретение электрических устройств обработки и хранения информации) начался переход к информационному обществу, главным ресурсом которого является информация.

Критерии информационного общества

- Наличие компьютеров
- Уровень развития компьютерных сетей
- Количество населения, занятого в информационной сфере
- Использование информационных технологий в повседневной жизни

Производство компьютеров

- 1946г. – США ЭНИАК
- 1950г. – СССР МЭСМ

В эти годы количество компьютеров измерялось единицами

- 70-е годы 20 века – производство сравнительно недорогих компьютеров (Apple). Производство в год составляло десятки тысяч.
- 80 – е годы 20 века – массовое производство компьютеров IBM. В 1995 г. В США компьютеров куплено больше, чем автомобилей и телевизоров. В 2000 году производство компьютеров превысило 150 миллионов.

Компьютерные сети

Существенная тенденция – переход от использования компьютера в автономном режиме к использованию в компьютерных сетях.

Услуги: электронная почта, поиск информации, общение, интернет-магазины и т.д.

Развитие сетей началось в 80 годы. В 1981 году Интернет насчитывал 213 компьютеров, к концу 80-х – 150 тысяч.

Количество компьютеров в мире, подключенных к Интернет

1992	1 млн.
1993	3 млн.
1994	4 млн.
1995	5 млн.
1996	10 млн.
1997	15 млн.
1998	18 млн.
1999	30 млн.
2000	45 млн.
2001	110 млн.
2002	150 млн.

Количество серверов:

- США 104 млн.
- Япония 7.2 млн.
- Россия 400 тыс. (24 место в мире)

Население, занятое в информационной сфере

- В 90-е годы 20 века количество населения, занятых в информационной сфере, выросло на 25%, а занятых в сельском хозяйстве и на производстве сократилось на 10% и 15%
- В 1991 году в США затраты на информатизацию превысили производственные.
- Профессиональную деятельность можно вести дистанционно (в США более 10 млн. человек)
- Дистанционное обучение

Информационное общество -

Это общество, в котором большая часть населения занята в получении, обработкой и хранением информации.

Документы

- Окинавская хартия глобального информационного общества принята членами большой восьмерки 22.07.2000 г.
- Концепция движения Москвы к информационному обществу принята в 2001 году.

Основные характеристики информационного общества

- Ведущую роль играет научно-технический потенциал, т.е. общество основано на знаниях
- Наукоемкие технологии в производственной сфере и сфере услуг
- Экономика носит инновационный характер, внедрение нового происходит быстрее
- Изменение в управлении, жесткие вертикальные структуры заменяются сетевыми, горизонтальными
- Иная структура занятости
- Особое значение приобретает качества труда, квалификация
- Задача системы образования – научить учиться.

Проблемы информационного общества

- Глобализация
- Огромное влияние на общество средств массовой информации
- Информационные технологии могут разрушить личную жизнь
- Виртуальная реальность, экранная культура
- Большое количество социально-опасной информации
- Киберпреступность
- «Компьютерное одиночество»

Домашнее задание

- Подготовить сообщение, раскрывающее одну из проблем информационного общества.
- Познакомиться с документами