

Информационное общество

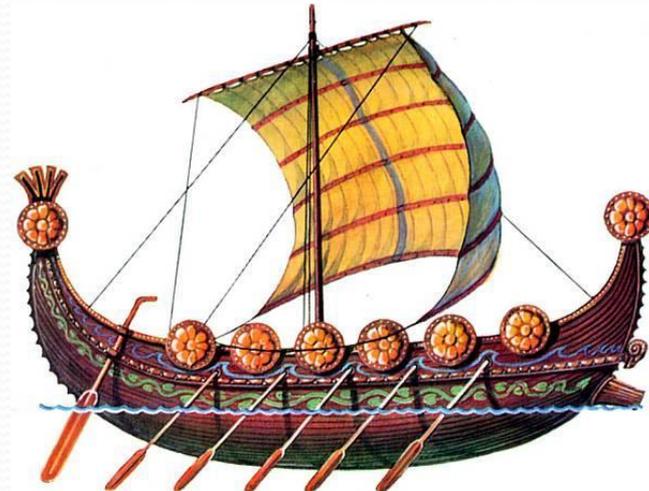
Вопросы урока:

- **Какие основные этапы развития человеческого общества?**
- **Каковы отличительные черты информационного общества?**

Этапы развития человеческого общества:

1. Овладение веществом
2. Овладение энергией
3. Овладение информацией

Овладение веществом



Овладение энергией:



Совершенствование
энергии ветра и
воды

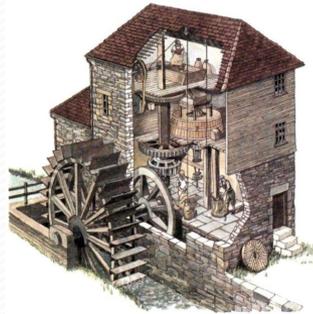
Солнце
Воздух
Огонь
Мускульная сила



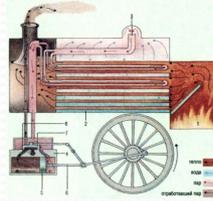
начальная
ступень



с XVII века



середина
XVIII века



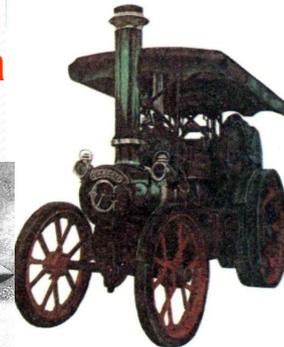
Тепловая
энергия

Электрическая
энергия



Атомная энергия

конец
XIX века



середина
XX века

Овладение информацией:

Передача информации:

- Язык жестов;
- Человеческая речь;
- Телеграф;
- Телефон;
- Радио;
- Телевидение;
- Интернет.

Хранение информации:

- Наскальные рисунки;
- Глиняные таблички;
- Папирусы;
- Шелк;
- Бумага;
- Фотография;
- Видео пленка;
- Диски.

Людам всегда была свойственна потребность выразить и запомнить информацию об окружающем мире. В истории развития цивилизаций произошло несколько информационных революций.

Информационные революции

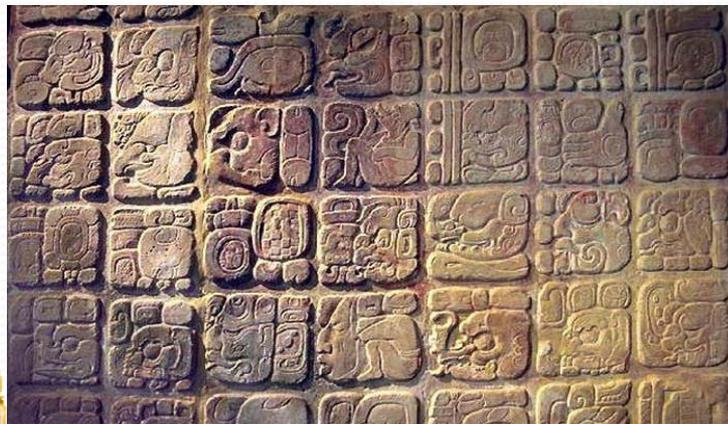
- Этапы появления средств и методов обработки информации, вызвавших кардинальные изменения в обществе

Первая информационная революция *(5 тысяч лет назад)*

Изобретение письменности



Шумерская письменность



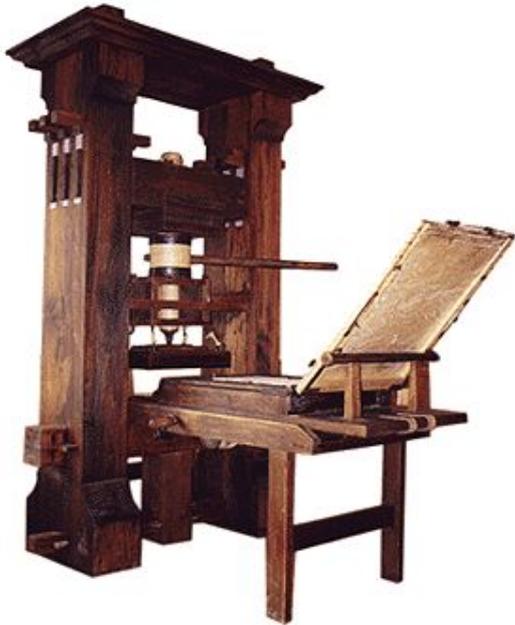
Письменность
племени Майя



Месопотамская
письменность

Вторая информационная революция (середина XVI века)

Изобретение книгопечатания

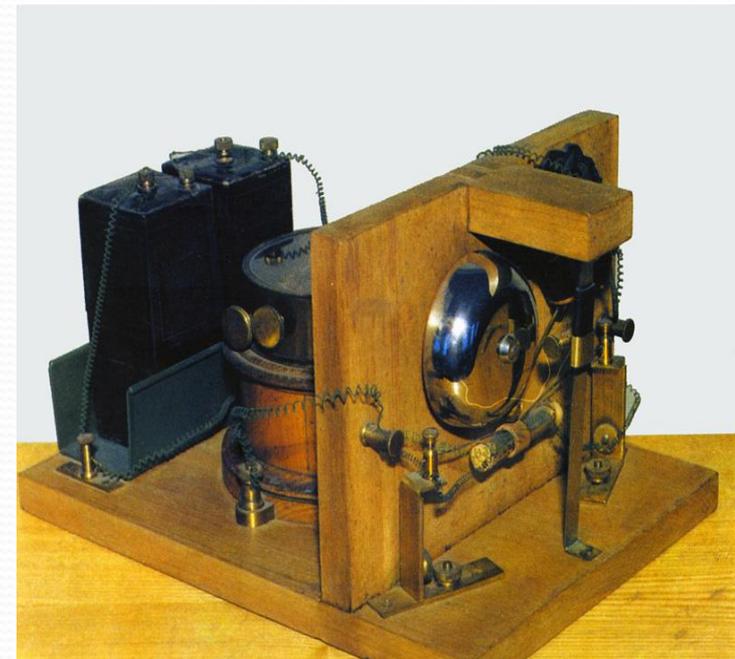


это качественно новый способ хранения информации

Третья информационная революция

(конец XIX века)

Изобретение электричества □
появление телеграфа, телефона, радио
появление средств информационной коммуникации.



Четвертая информационная революция *(середина XX века)*

- Изобретение микропроцессорной технологии и появление персонального компьютера.





Информационное общество

- На основе владения информацией можно эффективно и оптимально строить любую деятельность;
- Повышается качество производства;
- Человек, использующий ИКТ имеет лучшие условия труда;
- Труд становится творческим, интеллектуальным.

Зачем нам владеть информацией?

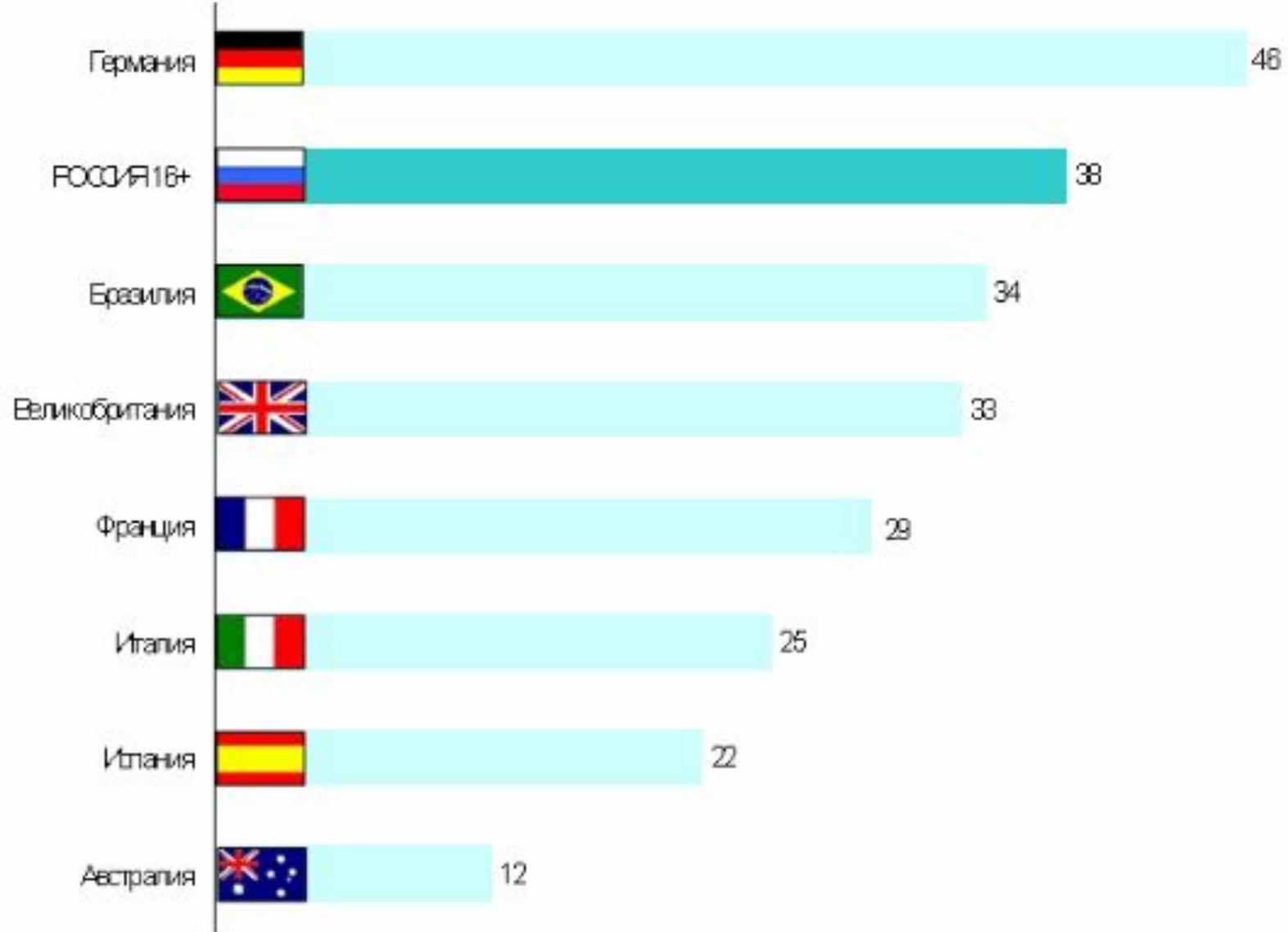




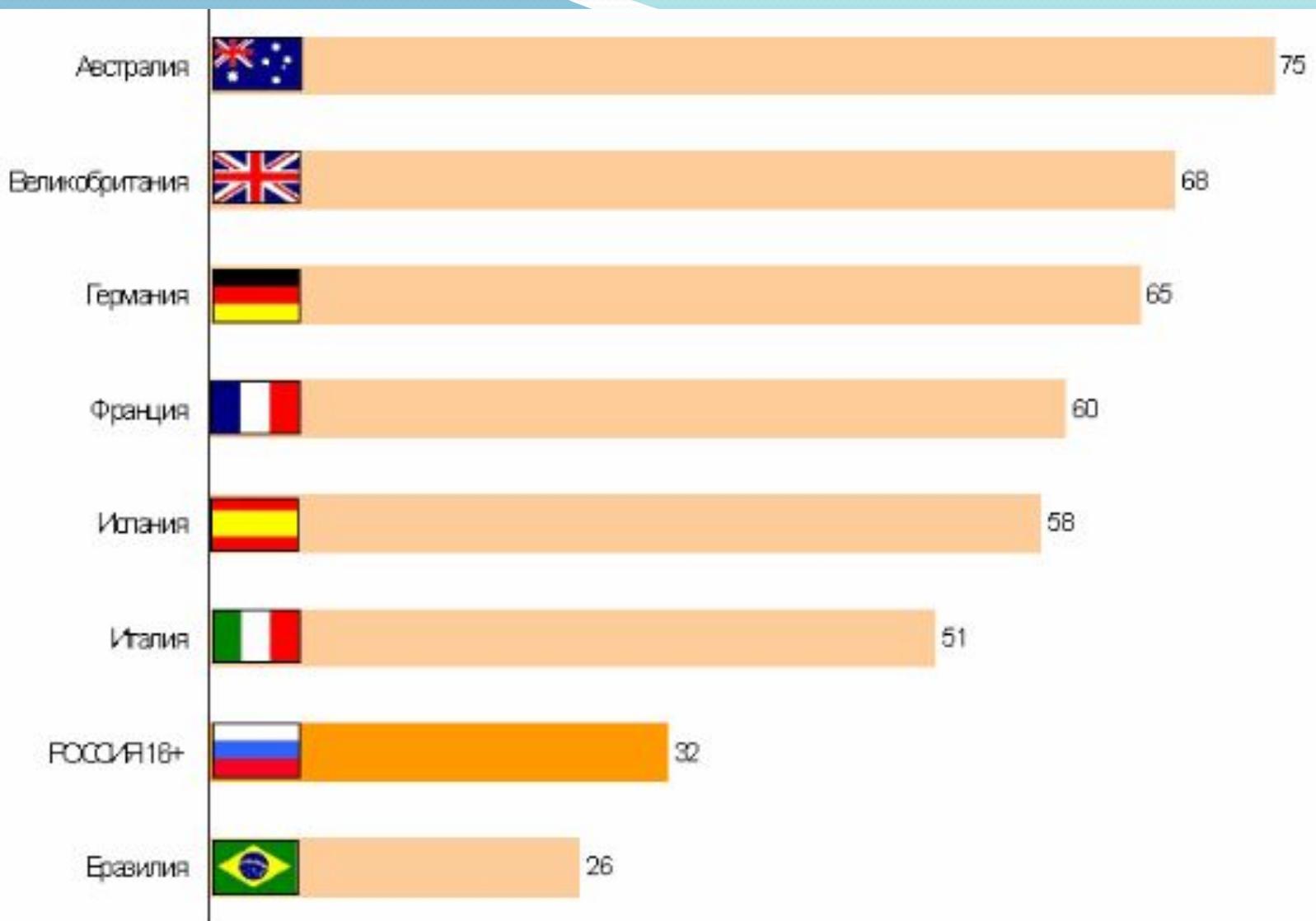
Критерии развитости информационного общества:

- *Наличие компьютеров.*
- *Уровень развития компьютерных сетей.*
- *Количество населения, занятого в информационной сфере*



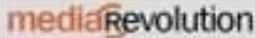


Число пользователей Интернета в
возрасте от 16 лет, млн. человек

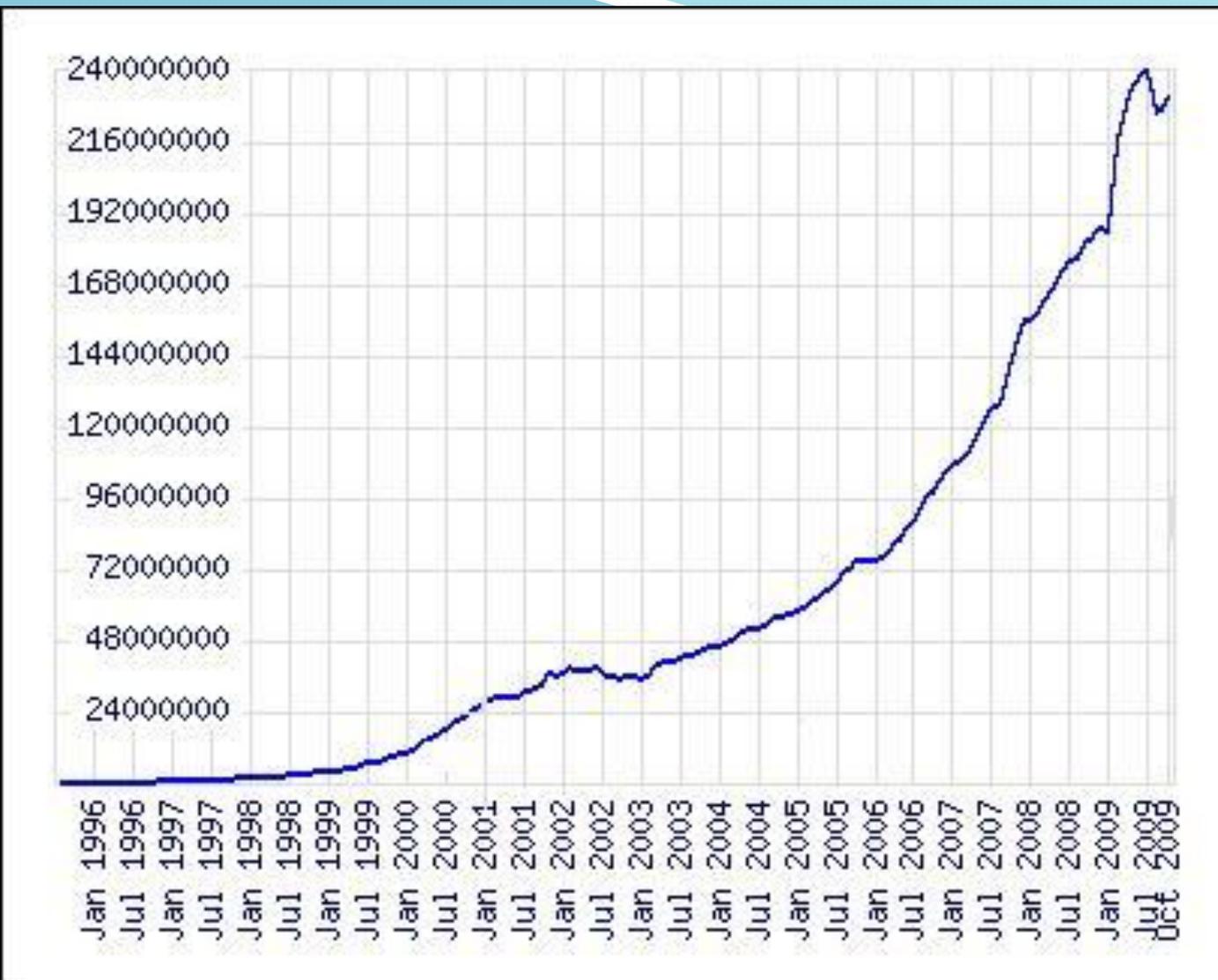


Доля пользователей Интернета
(возраст 16+) от населения страны

Страна	Пользователи (млн)	Часы (в месяц)	Посещенные страницы
Германия	40,0	22	2601
Великобритания	36,8	29	2482
Франция	36,3	28	2971
Россия	31,3	15	2228
Италия	21,2	19	1790
Испания	18,6	25	2398
Турция	17,7	32	3044
Нидерланды	12,0	25	2712
Швеция	5,7	25	2712
Бельгия	5,5	19	2032
Швейцария	4,4	20	2011
Австрия	4,4	14	1562
Португалия	3,8	19	1725
Дания	3,4	18	1890
Финляндия	3,2	26	2777

Источник: 

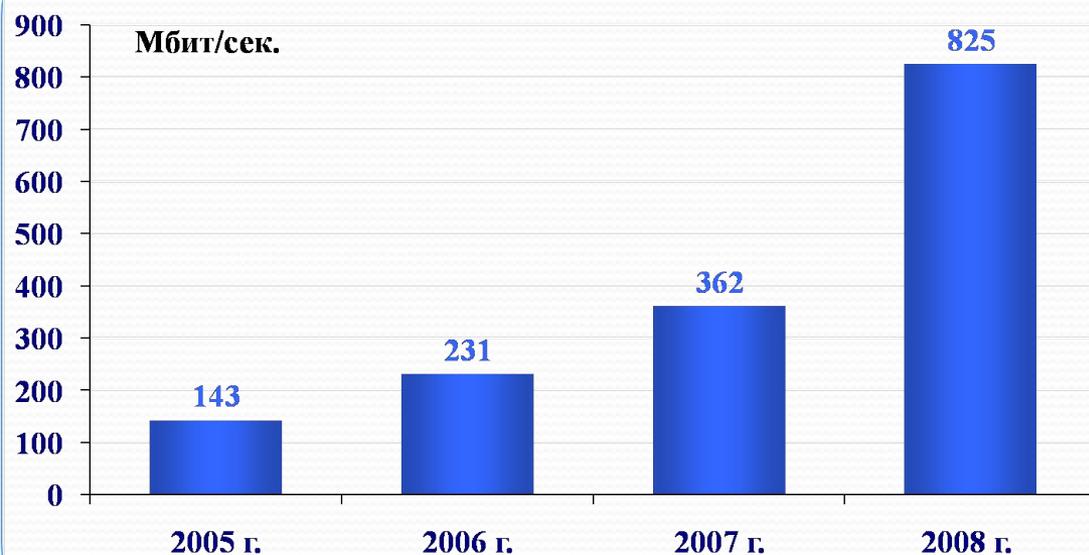
Россия – четвертая в Европе по числу пользователей Интернет



Изменение численности веб-сайтов

Развитие глобальной компьютерной сети требует наличия каналов связи с высокой пропускной способностью.

Скорость международных информационных сетей

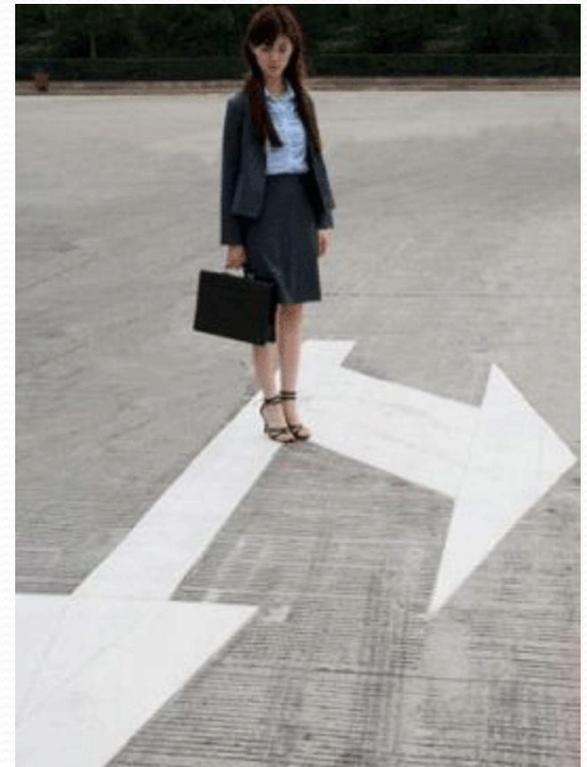


Если ПК можно было назвать детищем двадцатого века, то двадцать первый уж наверняка станет веком сетей.

Проводных или беспроводных — неважно. Персоналка, не включенная в сеть, уже давно многими не рассматривается как полноценный компьютер, скорее как рак-отшельник, уединившийся в стороне от своих куда более коммуникабельных сородичей.

Информационное общество

- это общество, в котором большая часть населения занята получением, переработкой, передачей и хранением информации.



Отличительные черты информационного общества

- Доступность информации для всех людей



Отличительные черты информационного общества

- Широкое использование компьютеров



Отличительные черты информационного общества

- Производство информационного продукта



Отличительные черты информационного общества

- Увеличение доли умственного труда



Отличительные черты информационного общества

- Бурное развитие компьютерной техники, компьютерных сетей, информационной технологии



Отличительные черты информационного общества

- Развитие системы непрерывного образования



Отличительные черты информационного общества

- Широкое внедрение в производство материальных продуктов роботов и манипуляторов



Отличительные черты информационного общества

- Появление всевозможных домашних электрических приборов и компьютеризованных устройств



Контрольные вопросы урока:

- **Какие основные этапы развития человеческого общества?**
- **Каковы отличительные черты информационного общества?**