

Основные этапы в информационном развитии общества. Информационные революции.



- * Первый этап - изобретение письменности
- * Второй этап - изобретение книгопечатания (середина XVI в.)
- * Третий этап - изобретение электричества (конец XIX в.)
- * Четвёртый этап - изобретение микропроцессорной технологии (70-е годы XX в.)

* Основные этапы развития информационного общества



*** I этап информационной революции связан с изобретением**

- * Изобретение письменности позволило накапливать и распространять знания. Цивилизации, освоившие письменность, развивались быстрее других; достигали более высокого культурного и экономического уровня. Примерами могут служить Древний Египет, страны Междуречья, Китай. Позднее переход к алфавитному способу письма сделал письменность более доступной и способствовал смещению центров цивилизации в Европу (Греция, Рим).**

II этап информационной революции связан с изобретением книгопечатания.

В середине XVI в. стало возможным не только сохранять информацию, но и сделать ее массово-доступной. Все это ускорило развитие науки и техники, помогло промышленной революции, Книги перешагнули границы стран, что способствовало началу сознания общечеловеческой цивилизации.

III этап информационной революции
обусловлен прогрессом средств связи.

В конце XIX в. были изобретены телеграф, телефон, радио позволили оперативно передавать информацию на любые расстояния. Эта революция совпала с периодом бурного развития естествознания.

IV этап информационной революции
связана с появлением микропроцессорной
техники и, в частности, персональных
компьютеров.

в 70-х гг. XX в. появились
микропроцессоры. Вскоре после
этого возникли компьютерные
телекоммуникации, радикально
изменившие системы хранения и
поиска информации.

* Основные черты информационного общества.

В настоящее время в мире накоплен огромный информационный потенциал, которым люди не могут пользоваться в полной мере в силу ограниченности своих возможностей. Это привело к необходимости внедрения новых технологий обработки и передачи информации и послужило началом перехода от индустриального общества к информационному. Этот процесс начался с середины XX в.

В информационном обществе главным ресурсом является информация, это общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, обработкой и передачей информации.

В качестве критериев развитости информационного общества можно перечислить следующие:

наличие компьютеров,

уровень развития компьютерных сетей

доля населения, занятого в информационной сфере, а также использующего информационные технологии в своей повседневной деятельности.



* Деятельность человека в информационном обществе.

В информационном обществе деятельность человека будет во многом зависеть от умения эффективно использовать имеющуюся информацию. Использование компьютеров во всех сферах человеческой деятельности должно обеспечить доступ к достоверным источникам информации, избавить человека от рутинной работы, позволит ускорить принятие оптимальных решений, автоматизировать обработку информации не только в производственной, но и в социальной сферах. В результате этого процесс, движущей силой развития общества становится производство информационного, а не материального продукта.

Этот процесс должен привести к созданию информационного общества, в котором главную роль будут играть знания и интеллект.



Развитие и массовое использование информационных и коммуникационных технологий:

создание телекоммуникационной инфраструктуры, включающей в себя сети передачи данных;

появление огромных баз данных, доступ к которым через сети получили миллионы людей;

выработка единых правил поведения в сетях и поиск в них информации.

Информатизация — направленный процесс системной интеграции компьютерных средств, информационных и коммуникационных технологий с целью получения новых общесистемных свойств, позволяющих более эффективно организовать продуктивную деятельность человека, группы, социума.

* Последняя информационная революция.

Современная информационная технология опирается на достижения в области компьютерной техники и средств связи.

Информационная технология (ИТ) — процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки, передачи данных (первичной информации), получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Телекоммуникации — дистанционная передача данных на базе компьютерных сетей и современных технических средств связи.

- Что означает Информатизация?
- Сколько основных этапов было в развитии информационного общества?

* С чем связан каждый из этапов?

Контрольные

- Что является главным ресурсом в информационном обществе?
 - Что необходимо для успешной деятельности человека в информационном обществе?
- # вопросы



Информатика 10 кл. с. 5-15, устно ответить на вопросы с.15. Заполнить глоссарий:

Глоссарий, Информационные технологии, Телекоммуникации.

Индивидуальные задания: подготовить сообщения по темам:

- Успешное отечественное ПО
- Музеи он-лайн
- Электронные услуги
- Электронная торговля

 **Домашнее задание**