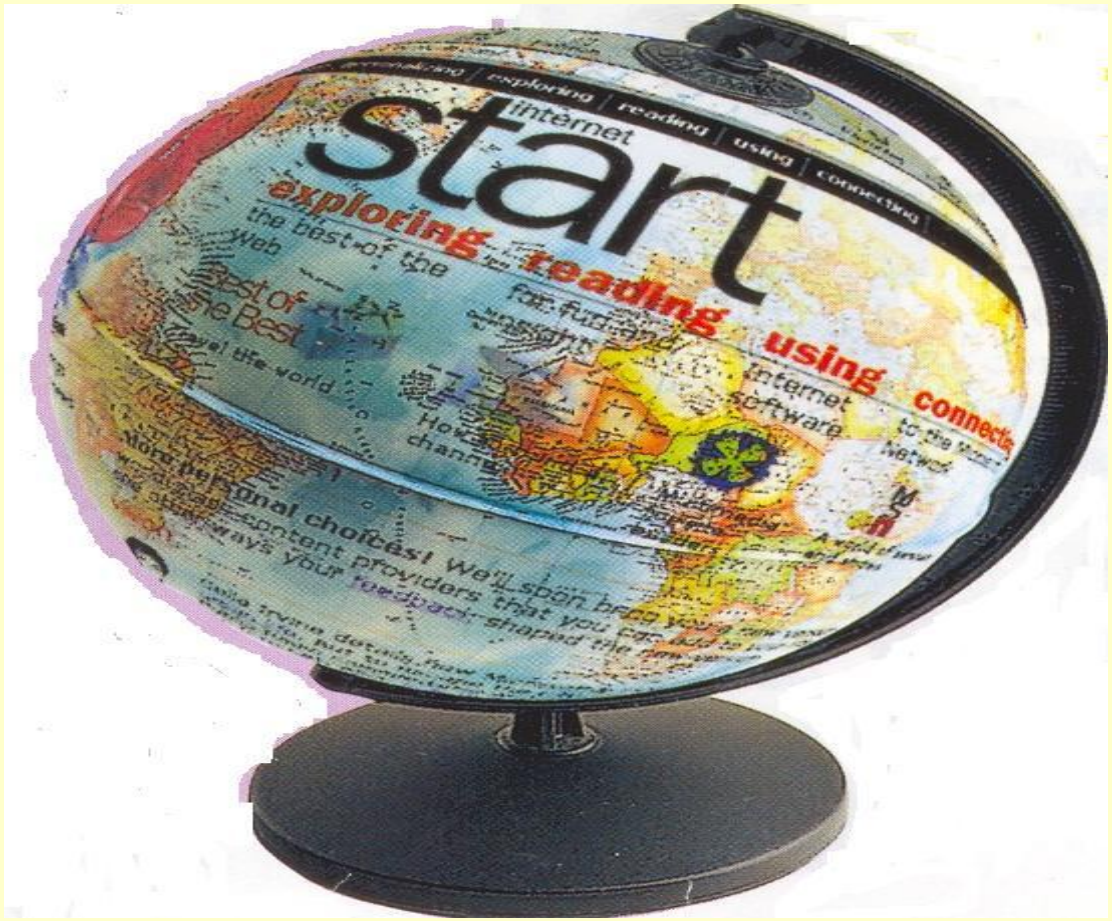
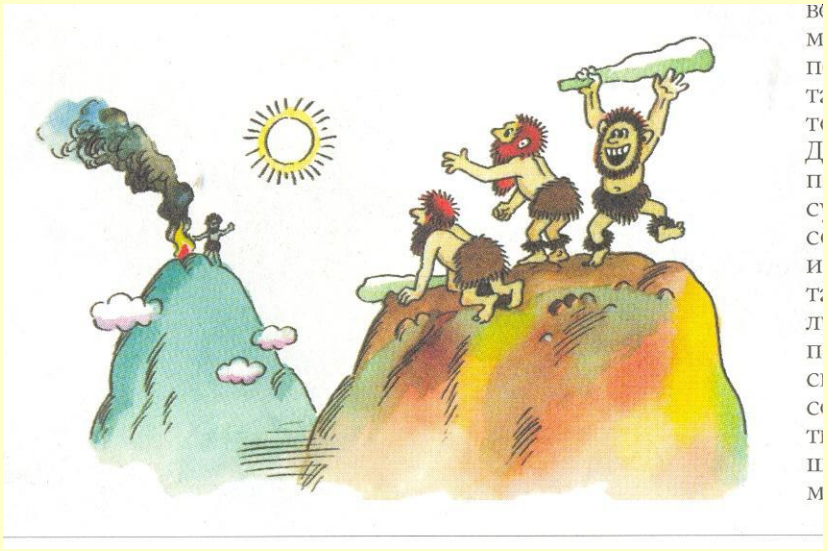
КАНАЛЫ СВЯЗИ и ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- ЦЕЛЬ: освоение основных понятий из области сетевых технологий
- Освоение основных характеристик передачи информации с использованием технических средств
- Иметь представления о способах подключения к Интернету.

Способы Подключение к Интернету. Модемы.



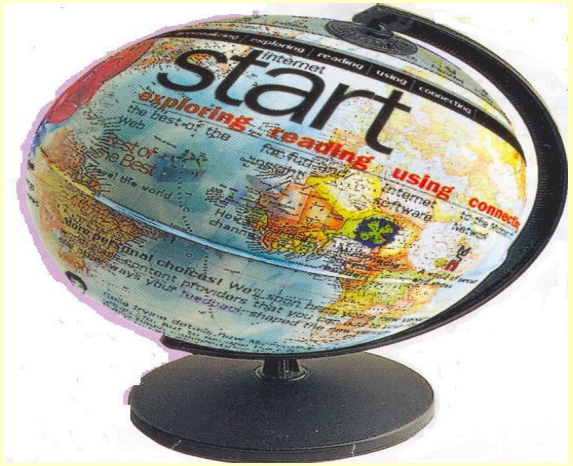
ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

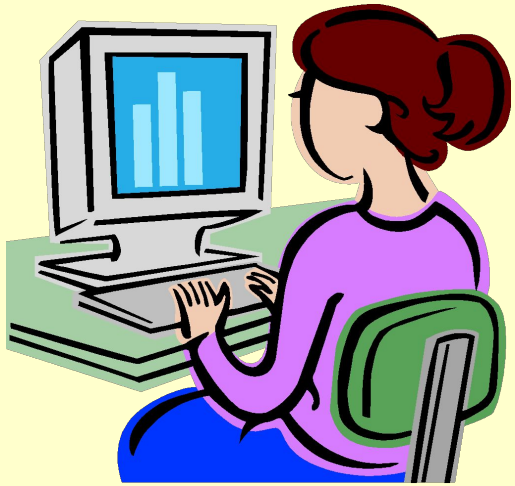


- Потребность в обмене информации появилась в глубокой древности
- О приближении врага узнавали с помощью сигнальных костров, приложив ухо к земле, производили дистанционный обмен новостями.

Передача информации

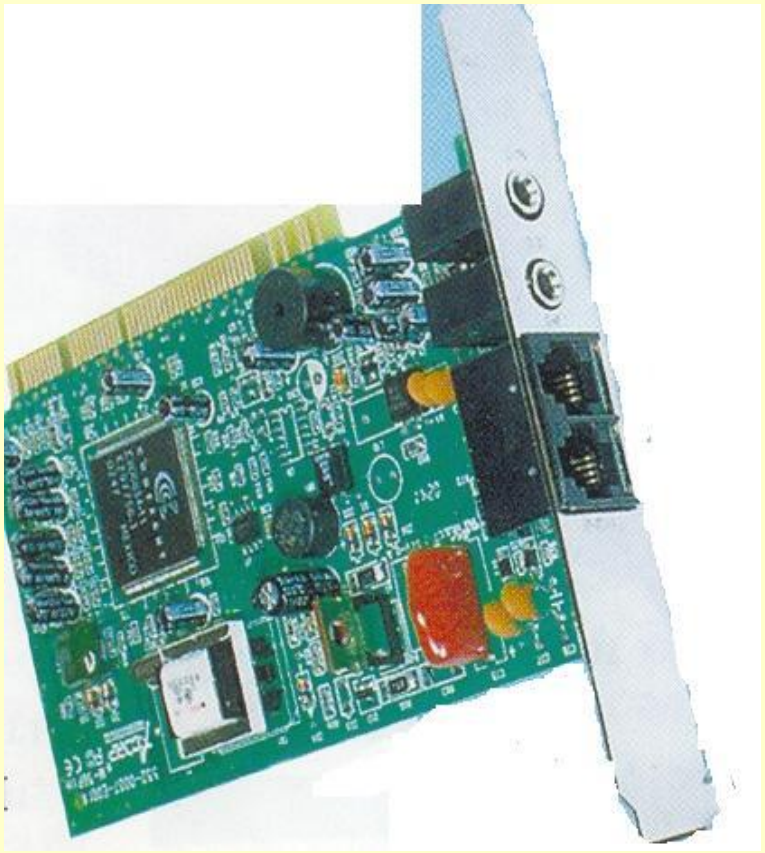
- Современный прогресс человечества связан в первую очередь с глобальной информатизацией всего мирового сообщества.
- В наше время Всемирная паутина может дать человечеству сведения накопленные человечеством в течение тысячелетий.





МОДЕМЫ

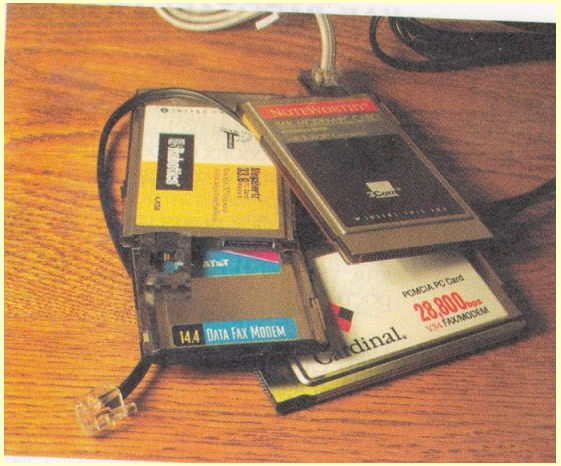
- Внутренний модем компьютера



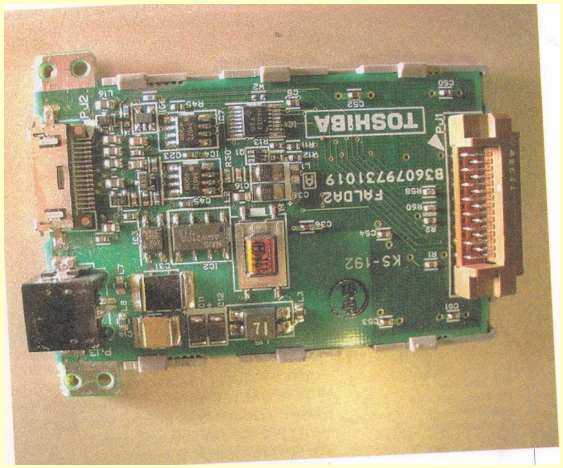
Обычный модем.

- **Dial-up** - самый старый и простой способ подключения к Интернету.

МОДЕМЫ НОУТБУКА

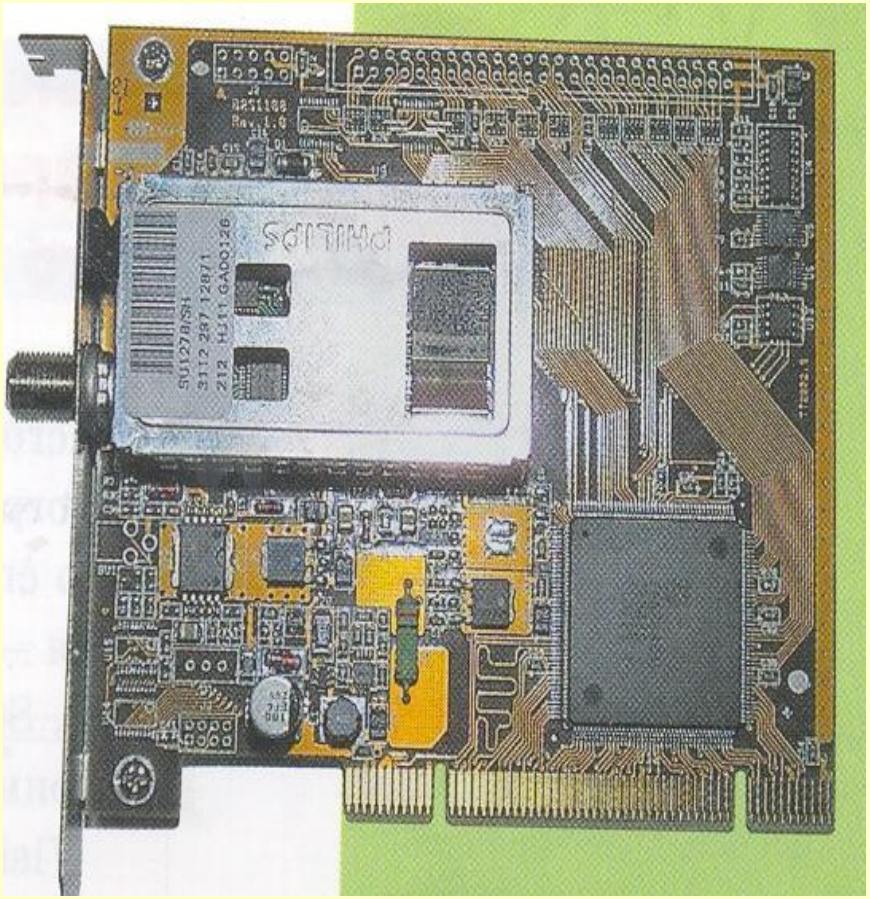


- Модем величиной с кредитную карточку



- Встроенный модем ноутбука

МОДЕМЫ



- DVB-ПЛАТА для спутникового Интернета.

Назначение:

Digital Video Broadcast для декодирования поступающей информации.

Dial-up

Скорость канала	До 56 Кбит/с
Необходимое оборудование	Аналоговый модем
Стоимость в $	15-60
Оплата услуг провайдера	Повременная
Усредненный тариф	В зависимости от условия суток
Дополнительные требования	Наличие телефонной линии

DSL

Скорость канала	Входящий 128Кбит/с- 8 Мбит/с, исходящий 64-800 Кбит/с
Необходимое оборудование	DSL- модем
Стоимость в $	50-150 + единоразовая оплата подключения
Оплата услуг провайдера	За трафик
Усредненный тариф	$0,1-1за 1Мбайт, $30-50 за неограниченный трафик
Дополнитель-	Расстояние от ПК до базы провайдера не более 5-6км

Выделенная линия

ость канала	64-512 Кбит/с
бходимое удование	xDSL- модем, сетевая карта
ентировочная мость удования $	Оборудование сдается в аренду провайдером
ата услуг	За трафик
дненный тариф	0,1-1 за 1Мбайт,$40-60 за неограниченный трафик
лнительные вия и требования	Возможность прокладки кабеля

Домашняя сеть

Скорость канала	До 10 Мбит/с
Необходимое оборудование	Сетевая карта Ethernet
Стоимость оборудования (около) $	50-100 + единоразовая оплата подключения
Оплата услуг провайдера	за трафик
Усредненный тариф (около) $	0,1- 1за 1 Мбайт
Дополнительные условия и требования	Нахождение в рабочей зоне провайдера

Спутниковый канал

Скорость канала	До 48 Мбит/с
Необходимое оборудование	Спутниковая антенна, DVB-плата для спутникового Интернета
Стоимость оборудо--вания (около) $	От 250
Оплата услуг провайдера	Абонентская плата за месяц
Усредненный тариф	В зависимости от скорости $ 100-1000 в месяц
Дополнительные условия и требования	Наличие дополнительного канала связи с провайдером

Кабельное телевидение

Скорость канала	До 32 Мбит/с
Необходимое оборудование	Кабельный модем
Стоимость в $	40-60
Оплата услуг провайдера	За трафик
Усредненный тариф (около)	$0,1-1 за 1М/байт, 40-60 за неограниченный трафик
Дополнительные условия, требования	Подключение к кабельному телевидению

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- Какие существуют способы подключения к Интернету
- Каковы их достоинства и недостатки