

Способы подключения к Интернету



подключение по телефонной линии

Аналоговый модем



Аналоговый
сигнал

модуляция



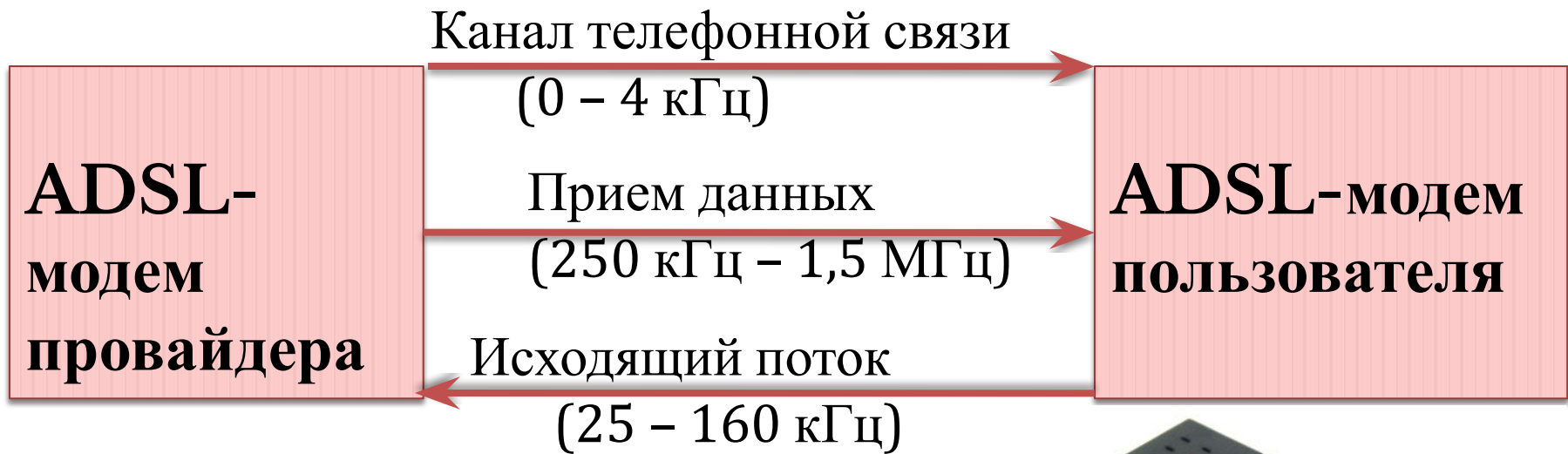
демодуляция

Электрический
сигнал



- *Низкая скорость*
- *Телефонная линия занята*

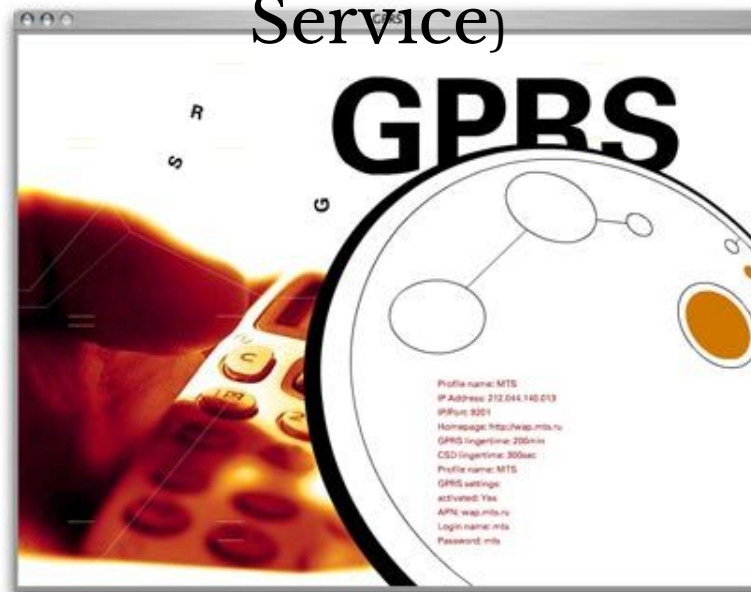
ADSL-подключение по телефонной линии



- *Высокая скорость*
- *Телефонная линия не занята*



Технология GPRS (General Packet Radio Service)



**Мобильный телефон
с модемом**

**Компьютер
(USB-
порт)**

- *Зависимость скорости от загрузки линии сотовой связи и расстояния до антенны*
- *Телефонная линия не занята*

Подключение с мобильного телефона



Мобильный телефон
с поддержкой WAP



Wap – сайты:

Wap – страницы в формате
WML

Wi-Fi-подключение

современная беспроводная технология соединения компьютеров в сеть или подключения к интернету.

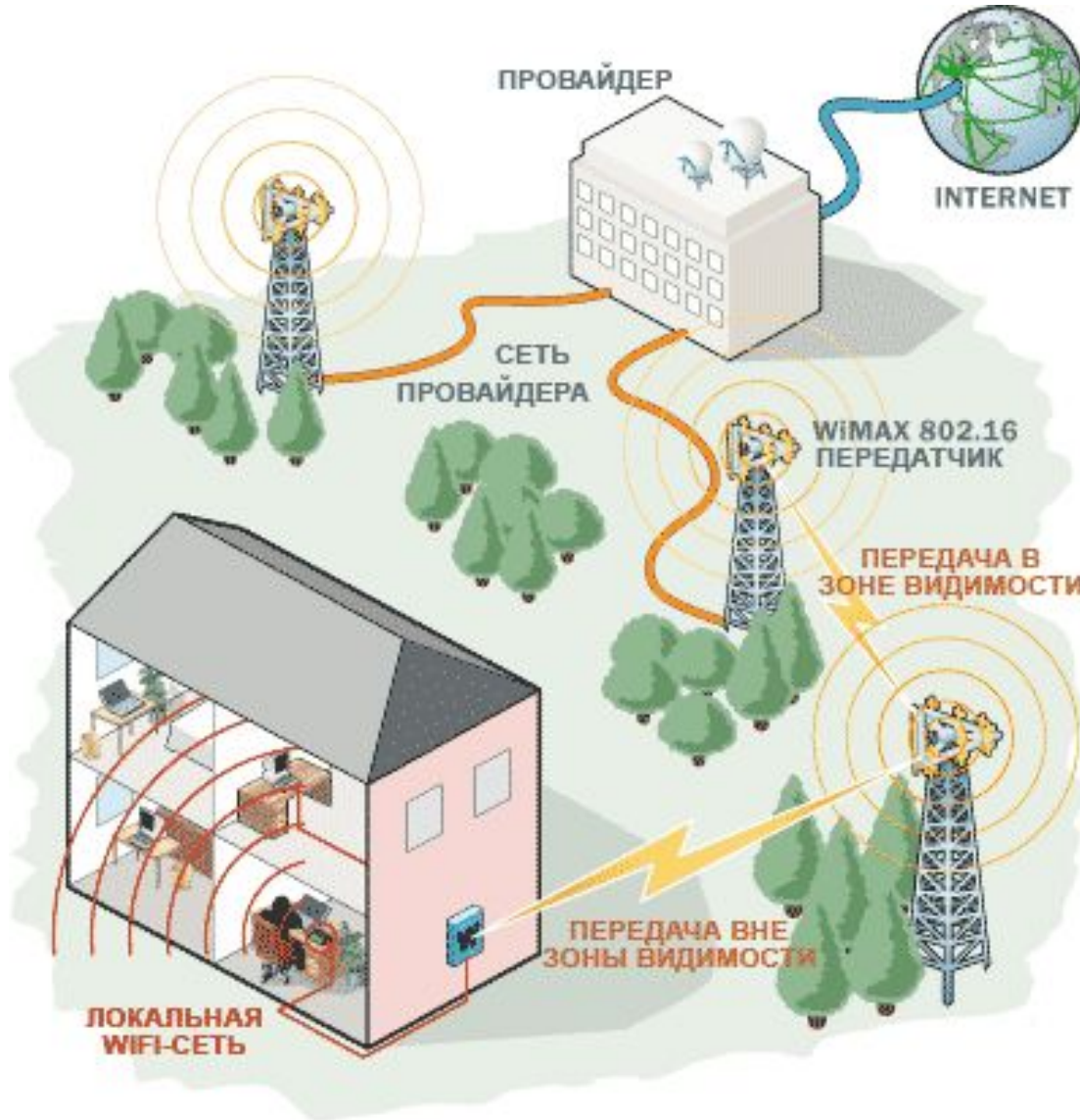


Компьютер с сетевым адаптером Wi-Fi



• Зависимость скорости от расстояния до точки доступа и наличия препятствий для прохождения электромагнитных волн

«**Wireless Fidelity**» означает «беспроводная точность»



Расстояние
100-500 м от
точки доступа



Смартфон (коммуникатор)



- *Подключение к Интернету на основе беспроводных технологий (GPRS, Wi-Fi)*

Подключение по локальной сети

ИНТЕРНЕТ-
ПРОВАЙДЕР
СЕТЕВОЙ

КАБЕЛЬ

СЕТЕВАЯ КАРТА

ПК

ДОСТУП К ФАЙЛОВЫМ АРХИВАМ
ПРОВАЙДЕРА

Оптоволоконная линия

Оптический модем



Оптоволоконный канал

Оптический сигнал



Электрический сигнал

- *Высокая скорость передачи данных (Гбит/с) на большие расстояния*



Спутниковый

Асимметричный канал доступ

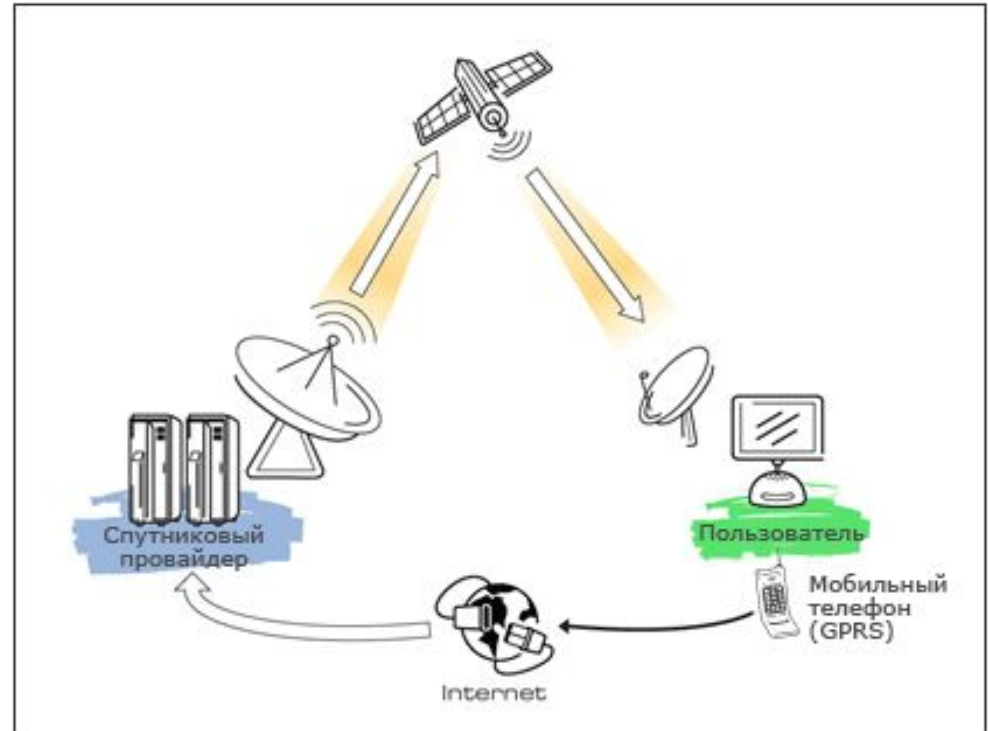
Входящий поток –
высокоскоростной
(спутник)

Исходящий поток –
низкоскоростной
(телефонная линия,
мобильный телефон)

Двунаправленный

Приемопередающая
антенна

Высокоскоростной
прием/передача





Вопросы для обсуждения

- 1. Какой способ подключения целесообразно выбрать для подключения к Интернету:**
 - а) школьного компьютерного класса*
 - б) домашнего настольного компьютера*
 - в) ноутбука?*
- 2. От чего зависит реальная скорость подключения к Интернету с помощью:**
 - а) ADSL-соединения*
 - б) Wi-Fi-соединения*
 - в) локальной сети?*
- 3. Чем отличаются различные беспроводные технологии подключения к Интернету?**