

Способы подключения к Интернету



подключение по телефонной линии

Аналоговый модем



Аналоговый
сигнал

модуляция



демодуляция

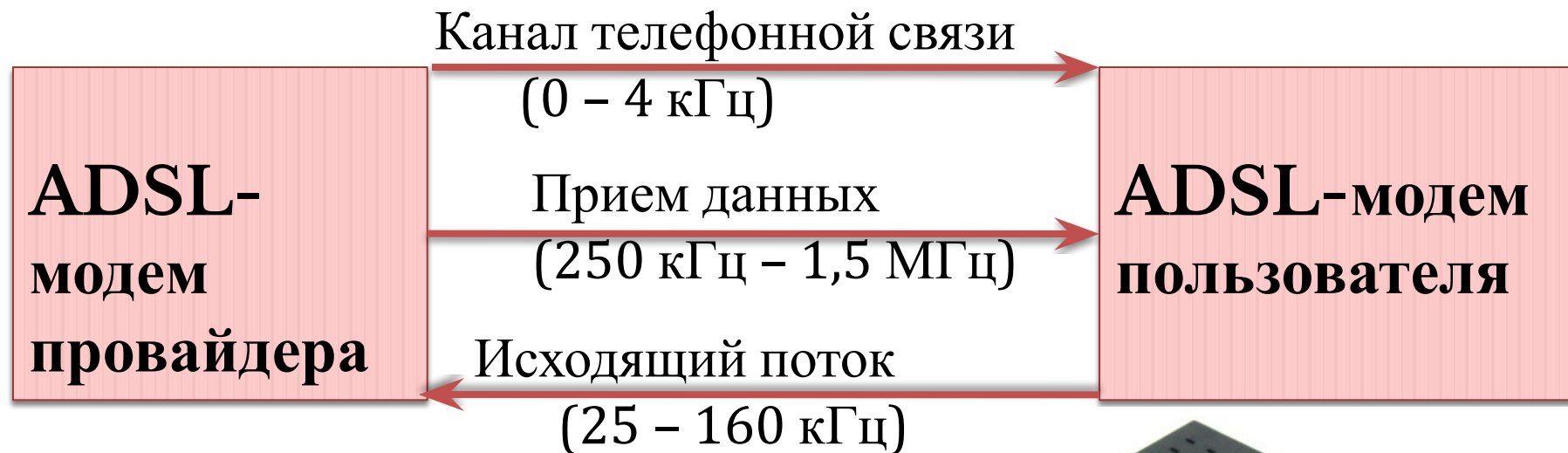


Электрический
сигнал

- *Низкая скорость*
- *Телефонная линия занята*



ADSL-подключение по телефонной линии



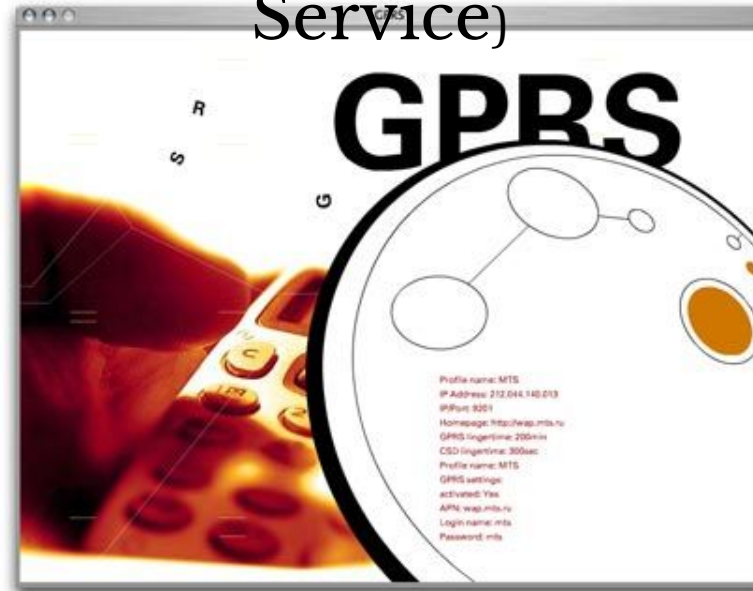
- *Высокая скорость*
- *Телефонная линия не занята*



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

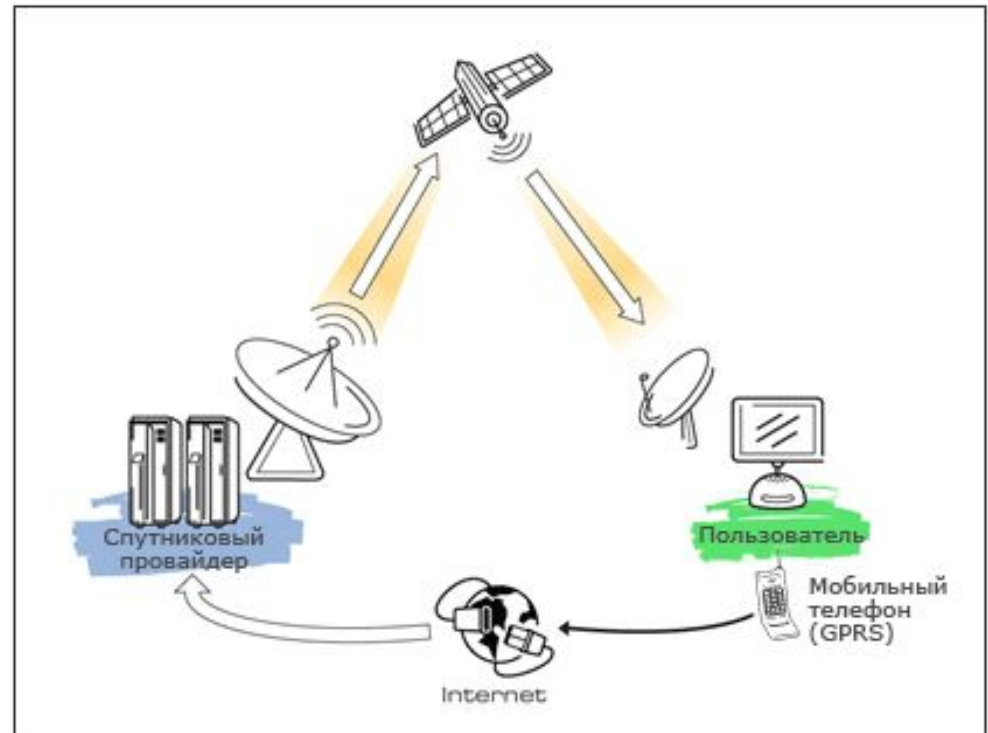
Входящий поток –
высокоскоростной
(спутник)

Исходящий поток –
низкоскоростной
(телефонная линия,
мобильный телефон)

Двухнаправленный

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?**