

# Способы подключения к Интернету



# подключение по телефонной линии

Аналоговый модем



Аналоговый  
сигнал

модуляция



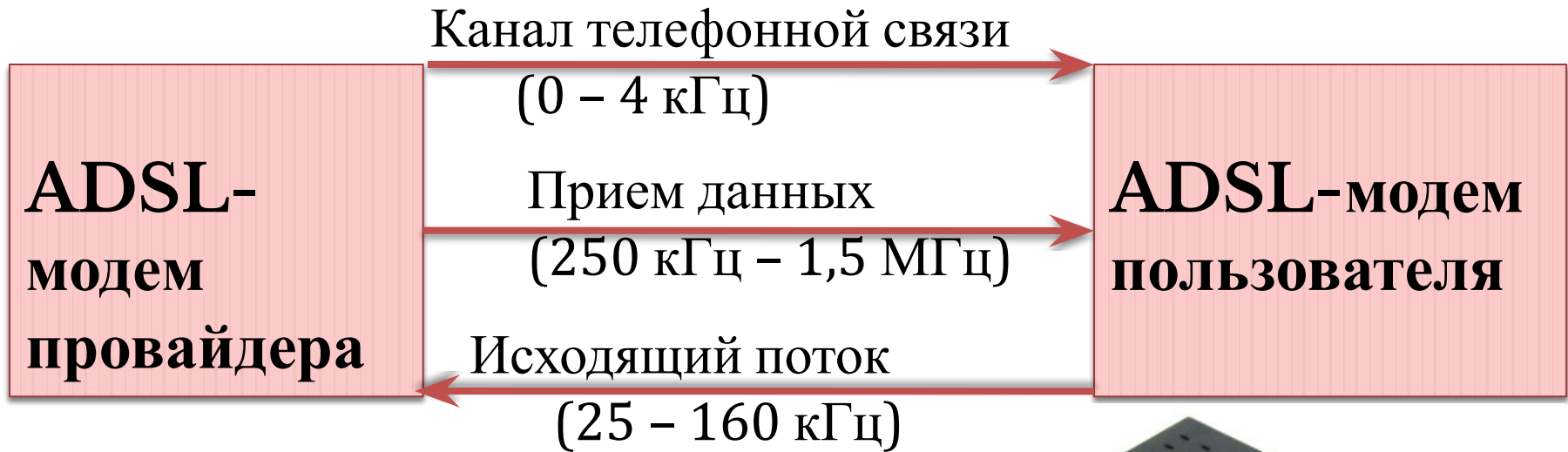
Электрический  
сигнал

демодуляция



- *Низкая скорость*
- *Телефонная линия занята*

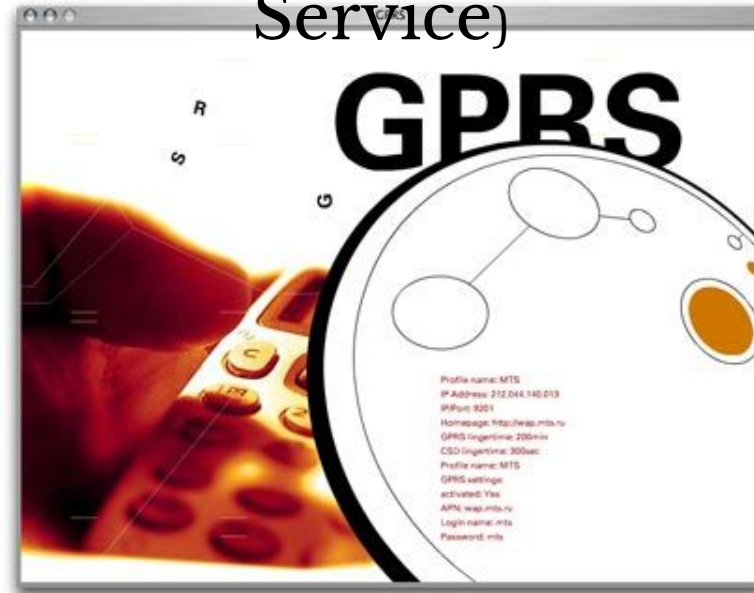
# ADSL-подключение по телефонной линии



- *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

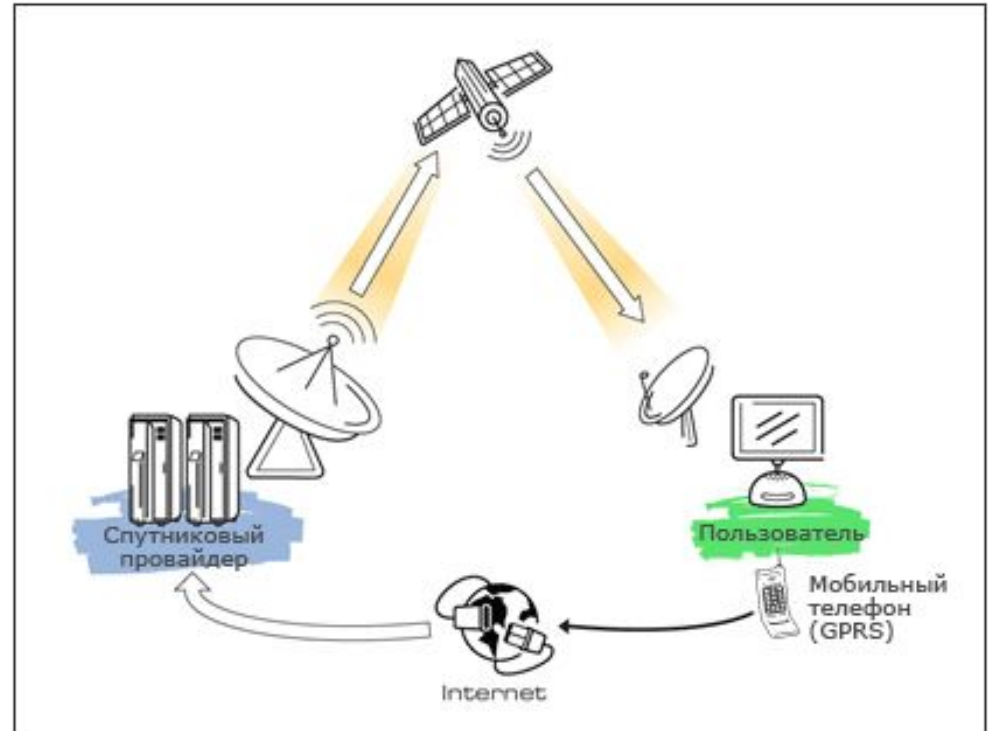
**Входящий поток** –  
высокоскоростной  
(спутник)

**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?**