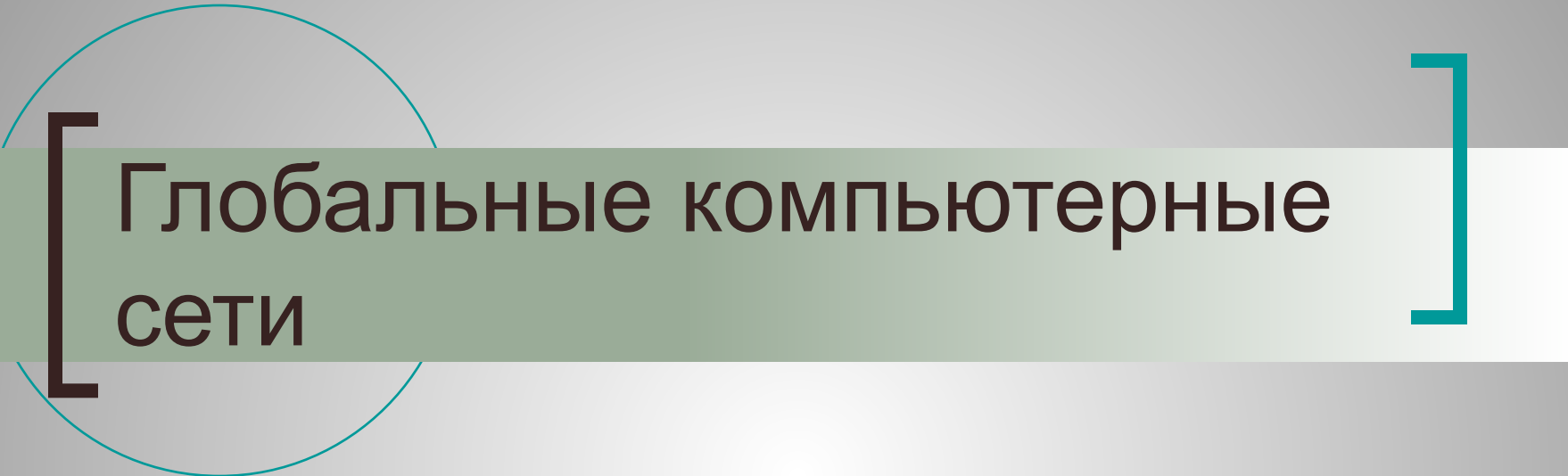




Глобальные компьютерные сети

Рыженко Елена Владимировна,
учитель информатики и математики
МБОУ г. Астрахани « СОШ № 64»

Содержание:



- Понятие о глобальной компьютерной сети.
- Аппаратное и программное обеспечение ГКС.
- Каналы связи.
- Протоколы сети.
- Сервисы сети.

Глобальная компьютерная сеть (ГКС) -

это компьютерная сеть, охватывающая большие территории и включающая в себя большое число компьютеров.



- ГКС служат для объединения разрозненных сетей так, чтобы пользователи и компьютеры, где бы они ни находились, могли взаимодействовать со всеми остальными участниками глобальной сети.

Крупнейшие ГКС

■ Internet

образует глобальное информационное пространство, служит физической основой для Всемирной паутины (World Wide Web, WWW) и множества других систем (протоколов) передачи данных.

■ FidoNet

международная любительская компьютерная сеть, построенная по технологии «из точки в точку»

Для работы компьютерных сетей требуется определенные

аппаратные (технические) и программные средства.

- Компьютер-сервер.
- Линии связи.
- Терминал абонента.
- Модем.
- Сетевой адаптер.
- Операционная система, поддерживающая работу в сети.
- Браузер.



Браузер

- программное обеспечение для просмотра веб-сайтов, их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой.

Многие современные браузеры также могут загружать файлы с FTP-серверов.



Каналы связи



Dual-up-подключение
по телефонной линии

ADSL-подключение
по телефонной линии

Технология **GPRS**

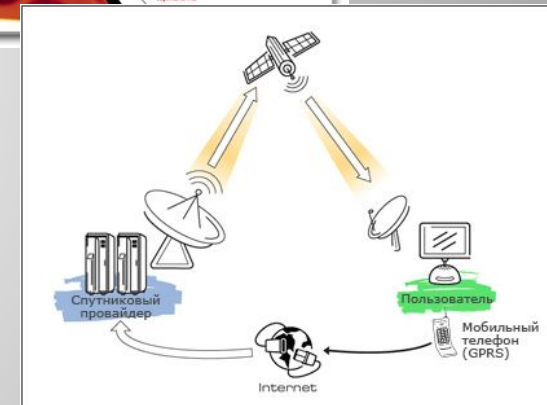
Подключение с
мобильного телефона

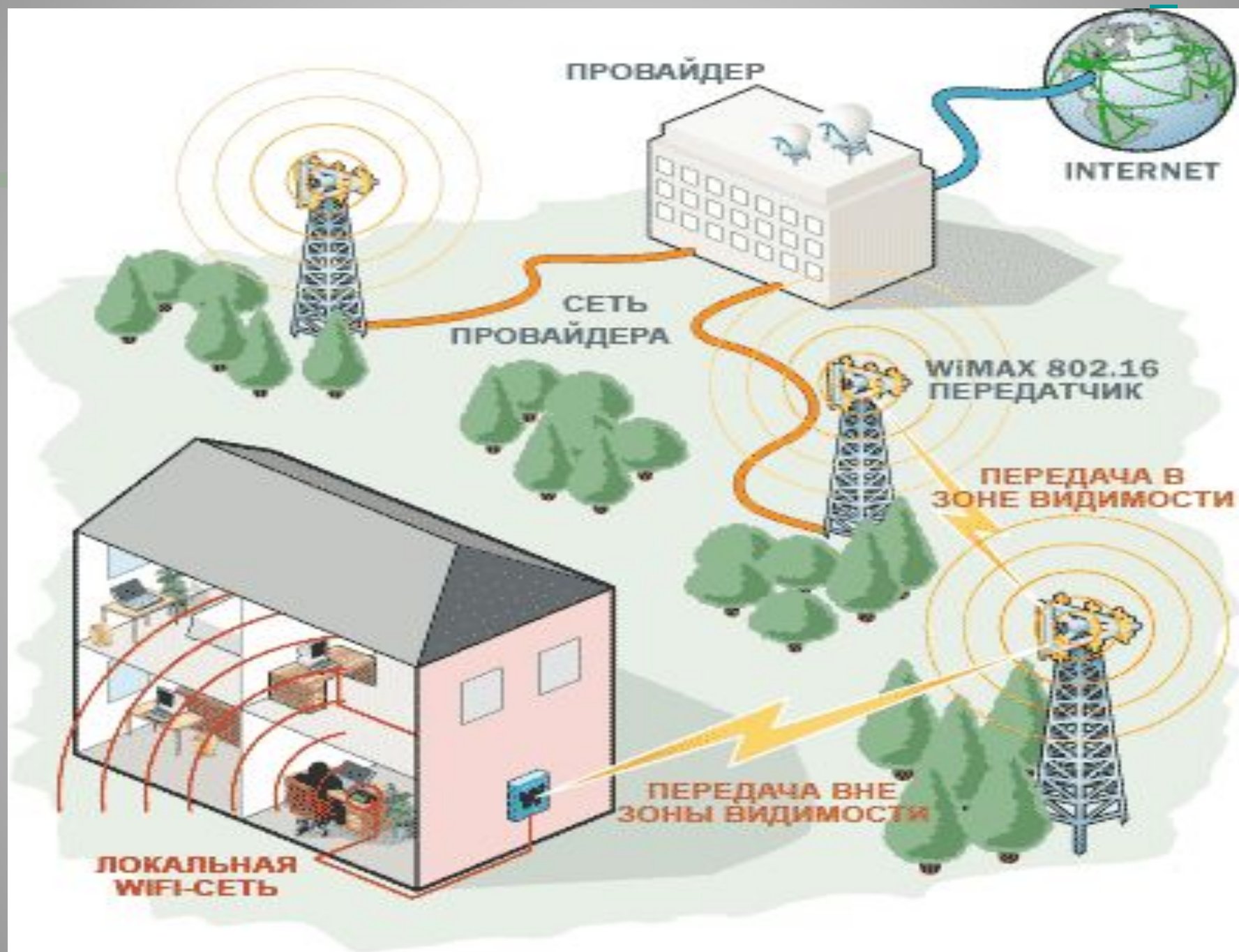
Wi-Fi-подключение

Оптоволоконная линия

Спутниковый канал

Витая пара

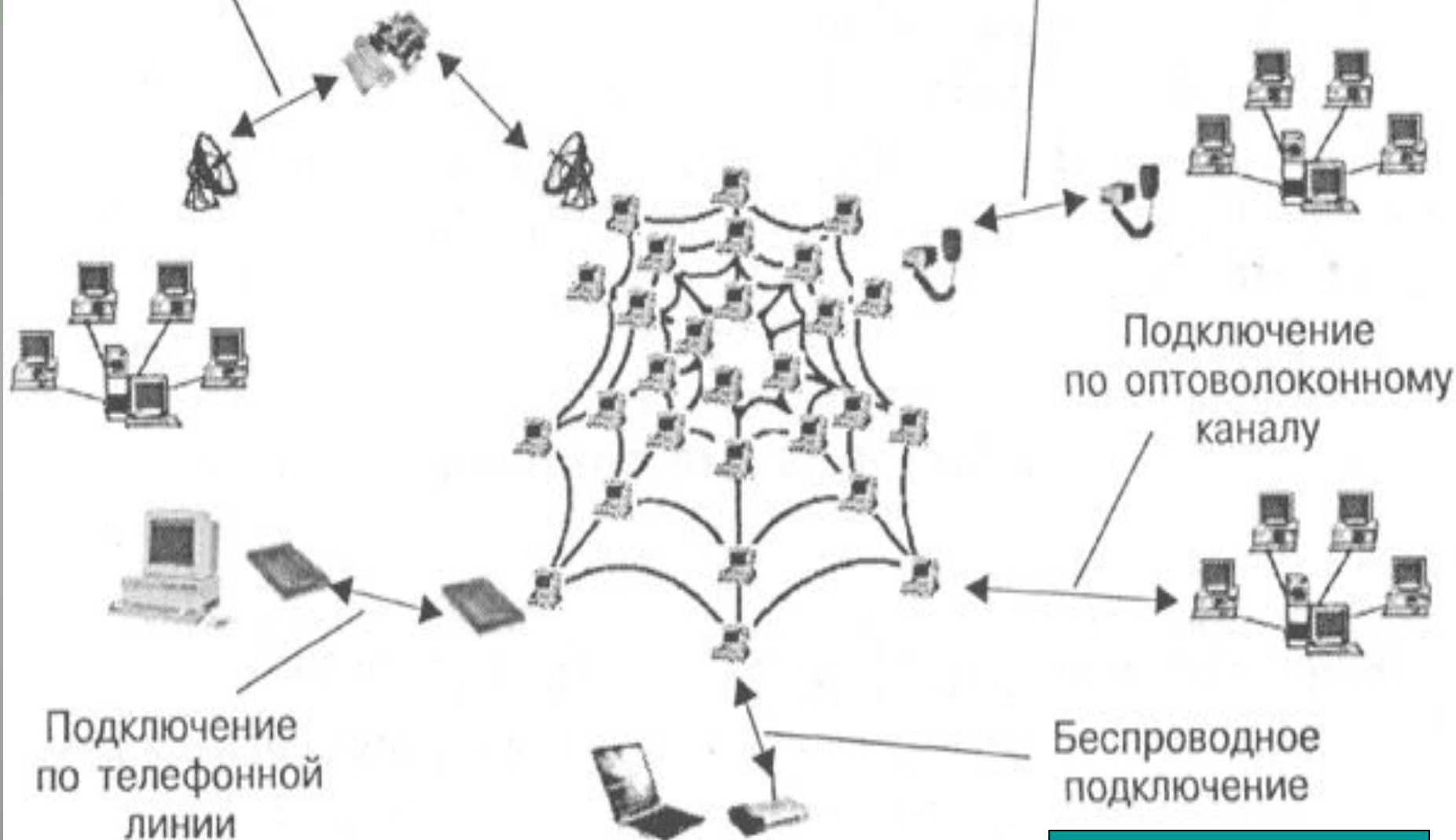






Подключение
по спутниковому
каналу

Подключение
по радиоканалу



содержание

- В компьютерных сетях абоненты могут использовать различные марки компьютеров, типы модемов, линии связи, коммуникационные программы. Чтобы все это оборудование работало согласованно, работа сетей подчиняется специальным техническим соглашениям, которые называются протоколами.



[Протоколы работы сети]

- — это стандарты, определяющие формы представления и способы пересылки сообщений, процедуры их интерпретации, правила совместной работы различного оборудования.



Наиболее известные протоколы, используемые в сети Интернет:

- [HTTP](#) (Hyper Text Transfer Protocol) — это протокол передачи [гипертекста](#). Протокол HTTP используется при пересылке Web-страниц с одного компьютера на другой.
- [TCP](#) (Transmission Control Protocol) - TCP/IP-протокол для гарантированной доставки данных, разбитых на последовательность фрагментов;
- [FTP](#) (File Transfer Protocol) — это протокол передачи файлов со специального файлового сервера на компьютер пользователя.
- [POP](#) (Post Office Protocol) — это стандартный протокол почтового соединения.
- [SMTP](#) (Simple Mail Transfer Protocol) — протокол, который задает набор правил для передачи почты.
- [telnet](#) — это протокол удаленного доступа.
- [DTN](#) — протокол, предназначенный для обеспечения сверхдальней космической связи.

[Сервисы ГКС.



]

- Электронная почта
- Сетевые новости Usenet
- Списки рассылки
- FTP - передача файлов
- Система поиска файлов Archie
- Гипертекстовая система Gopher
- Система гипермедиа WWW



[Технология WWW.]

- позволяет создавать ссылки (их также называют гиперссылками), которые реализуют переходы не только внутри исходного документа, но и на любой другой документ, находящийся на данном компьютере и, что самое главное, на любой документ любого компьютера, подключенного в данный момент к Интернету



[Электронная почта]



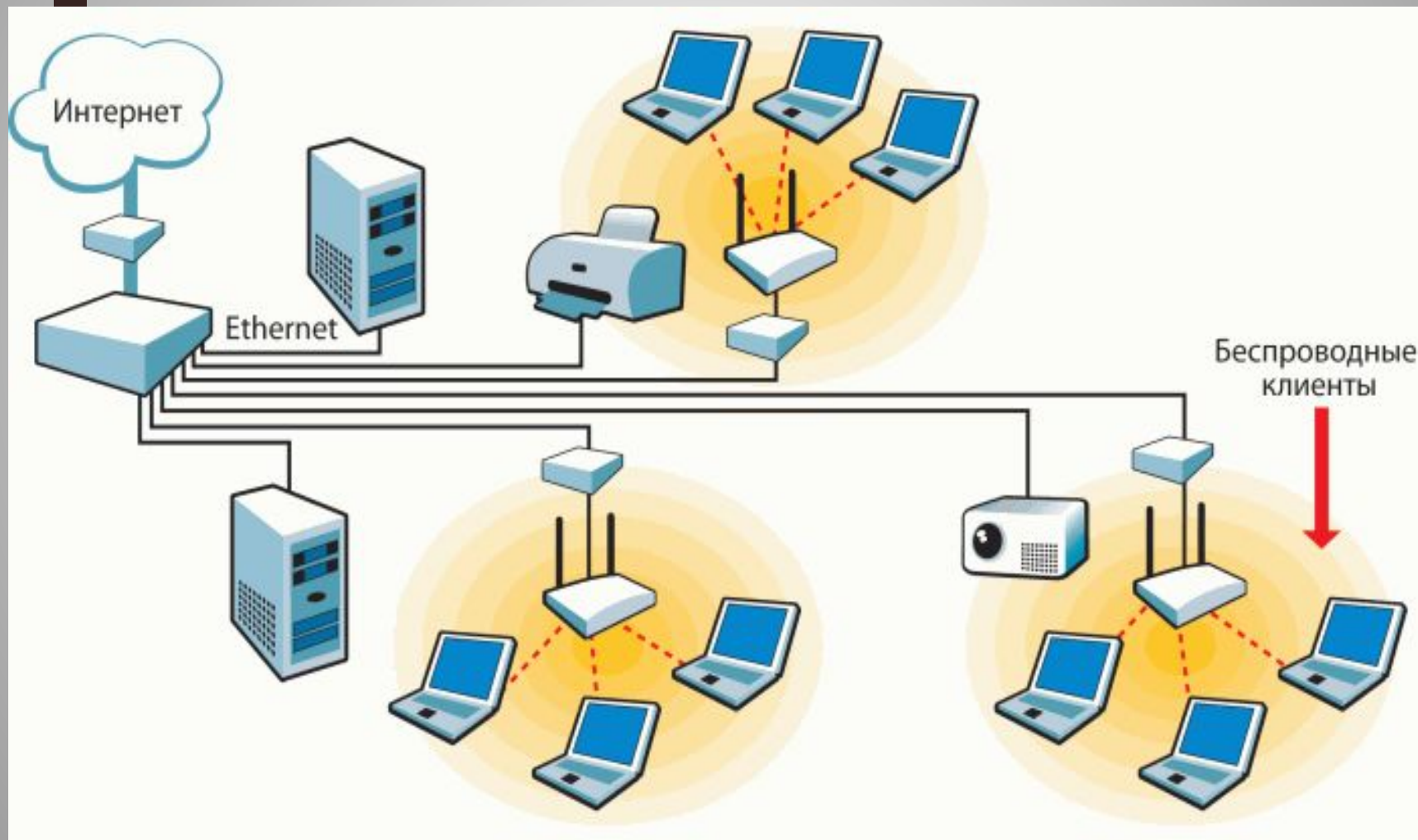
(англ. *email, e-mail*, от англ. *electronic mail*) — технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма» или «электронные письма») глобальной компьютерной сети.

[Юзнет]

(англ. *Usenet* сокр. от User Network) — компьютерная сеть, используемая для общения и публикации файлов. Usenet состоит из новостных групп, в которые пользователи могут посылать сообщения. Сообщения хранятся на серверах, которые обмениваются ими друг с другом.



Доступ к файловым архивам провайдера





Всемирная сеть стала неотъемлемой частью жизни людей во всём мире.

В течение пяти лет Интернет достиг аудитории свыше 50 миллионов пользователей. Другим средствам коммуникации требовалось гораздо больше времени для достижения такой популярности.



[

СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ!

]

Источники информации:

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C8%ED%E5%F0%ED%E5%F2>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Usenet>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/FidoNet>

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%F0%E0%F3%E7%E5%F0>
- http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf3/m3t2_2.html
- <http://lib.ru/INTERMET/gagin2.txt>
- <http://images.yandex.ru/>