

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЧАТА.  
ПРОТОКОЛ IRC.**

**ОБЗОР IRC-КЛИЕНТОВ.  
IRC-СЛУЖБА.**

**ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯ.**

**IP-ТЕЛЕФОНИЯ. SKYPE.**

**IP-ТЕЛЕВИДЕНИЕ**





**Чат** (от англ. to chat - болтать) - это общение в интернете, когда разговор ведется в реальном времени. Содержание чата существует только "здесь и сейчас" - чат выглядит как окно, в котором идет поток сообщений от всех участников чата. Для того, чтобы общаться в чате, нужно просто выбрать себе имя, под которым вы "появитесь" в нем, и послать в чат сообщение, которое сразу же появится в общем потоке.

## Виды чатов

Существует несколько разновидностей программной реализации чатов:

- HTTP или веб-чаты
- Чаты, использующие технологию Adobe Flash
- IRC
- Программы-чаты для общения в локальных сетях
- Чаты, реализованные поверх сторонних протоколов
- Чаты, работающие по схеме клиент-сервер

По количеству лиц, участвующих в коммуникации, чаты делятся на:

- ❖ **all2all** — групповые (например, IRC, Jabber, Yahoo! Chat, AVACS Live Chat, Mychat);
- ❖ **p2p** — персональные (например, ICQ, Jabber, Skype, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, Hamachi) — личное общение

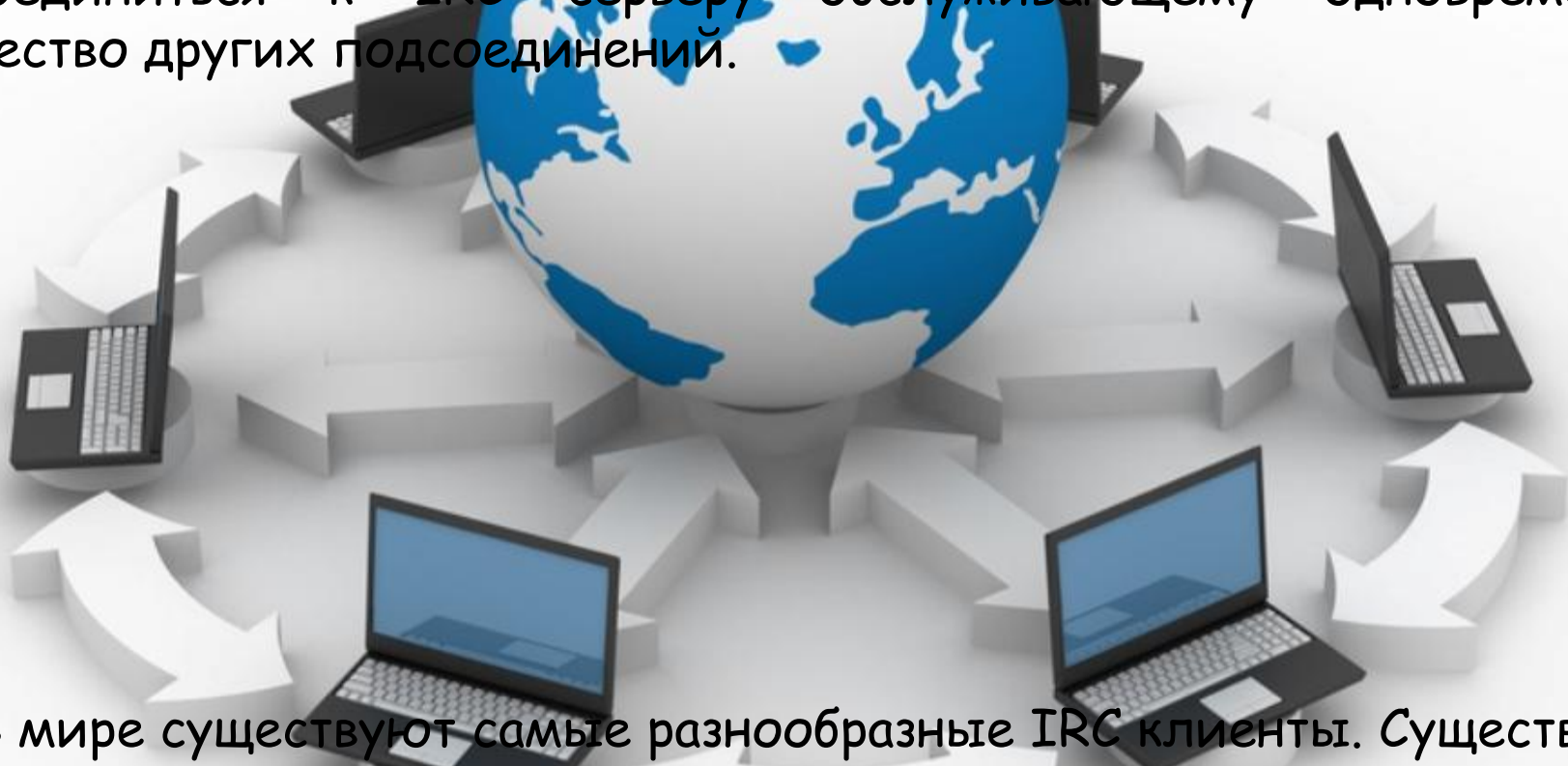
# Протокол IRC

IRC – это протокол, позволяющий пользователям общаться друг с другом в реальном времени посредством набора слов на клавиатуре, иначе это называется «chat». Для начала общения надо подключиться к серверу. После подключения к серверу можно найти нужного человека и общаться с ним.

Можно также подключиться к каналу. Общение на канале напоминает общение людей в комнате. Кто-нибудь говорит и все его слышат. У каждого канала есть имя, которое отражает общую тематику разговора. Internet Relay Chat является электронным эквивалентом телефонной конференц-линии.

# IRC клиенты

Термин "клиент" — это просто общее название программного обеспечения, которое вам необходимо иметь на персональном компьютере для подключения к IRC. Программа-клиент позволяет вам подсоединиться к IRC серверу обслуживающему одновременно множество других подсоединений.



В мире существуют самые разнообразные IRC клиенты. Существуют приложения как для семейства Windows, так и для UNIX-подобных систем. Если нет доступа к компьютеру - не беда, воспользуйтесь IRC программами для КПК, смартфонов или коммуникаторов.

## *IRC клиенты для Windows 95/NT/98/2k/XP/Vista*

### [mIRC](#)

Безусловный лидер среди IRC-клиентов, используется миллионами людей во все мире..

### [Miranda](#)

Данный интернет-пейджер поддерживает IRC и все другие мыслимые протоколы общения на уровне плагинов..

### [xChat](#)

Мультиплатформенный графический IRC-клиент, обладающий всеми необходимыми для плодотворного общения функциями..

### [KVirc](#)

Графический кроссплатформенный IRC клиент.

### [Opera](#)

Начиная с версии 7.50 Opera поставляется с irc клиентом.

### [Trillian](#)

Отличается поддержкой многих распространенных протоколов обмена мгновенными сообщениями.

### [Chatzilla](#)

IRC-клиент, выполненный как расширение для браузеров Mozilla Firefox, Mozilla, Seamonkey и Flock..

### [Microsoft Chat](#)

Другое название Comic Chat.

### [Klient](#)

Альтернативный, функциональный клиент.



## IRC клиенты для Unix

### xChat

Мультиплатформенный графический IRC-клиент, обладающий всеми необходимыми для плодотворного общения функциями

### KVirc

Графический кроссплатформенный IRC клиент.

### Chatzilla

IRC-клиент, выполненный как расширение для браузеров Mozilla Firefox, Mozilla, Seamonkey и Flock..

### ircII

Поддерживается большинством \*NIX систем, поставляется в исходных кодах, абсолютно бесплатен.

### BitchX

Один из первых IRC клиентов.

### Kopete

Kopete - это гибкая и расширяемая мультипротокольная система интерактивного обмена сообщениями, построенная по принципу подключаемых систем.

### irssi

«терминальный» IRC клиент для UNIX-систем.

### Konversation

Графический IRC-клиент, который присутствует во всех дистрибутивах, где есть KDE

## *IRC клиенты для Mac OS X*

### [KVirc](#)

Графический кроссплатформенный IRC клиент.

## *IRC клиенты для Pocket PC, Windows Mobile*

### [PocketIRC](#)

Один из лучших клиентов для КПК. Поддерживает список избранных каналов, автоджоин, DCC.

## *IRC клиенты для мобильных телефонов с поддержкой J2ME*

### [Virca](#)

Полная поддержка кириллицы, в том числе и в скинах. Virca умеет работать сразу с несколькими профилями, храня с каждым из них настройки для разных IRC-серверов, поддерживает многооконный режим работы и автоматический скроллинг выводимого на экран мобильного устройства текста.

### [WLirc](#)

Клиент позволяет выбирать параметры соединения (через интерфейсы socket, HTTP или Bluetooth),

### [jmIrc](#)

Многооконный интерфейс с цветовой подсветкой текста, поддержка кодировок KOI8-R и Windows-1251,

### [InetTools IRC](#)

Отечественная разработка, русифицированная и вполне функциональная.

### [SnIRC](#)

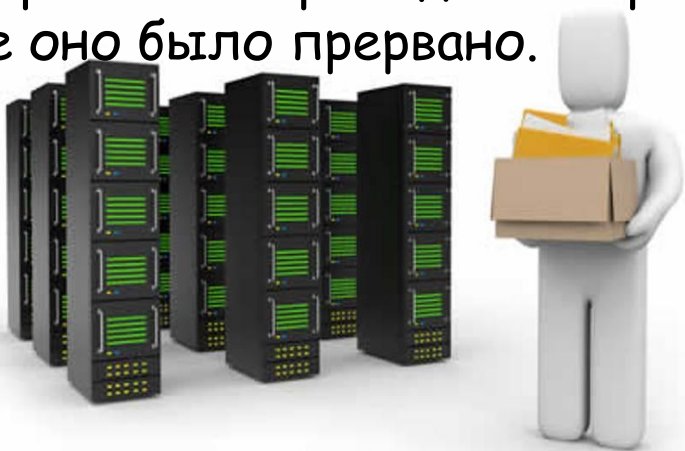
Еще один русский мидлет для работы с IRC-сетями.



# IRQ

IRQ — *interrupt request* (запрос прерывания) — это уведомление о прерывании, отправляемое из аппаратного устройства центральному процессору.

В ответ на IRQ центральный процессор выполняет переход к специальному адресу — *interrupt service routine* (подпрограмма обслуживания прерывания или *ISR*), чаще называемой обработчиком прерывания — который ранее был связан с данным IRQ ядром. Обработчик прерывания — это функция, которую ядро выполняет для обслуживания прерывания; возврат из обработчика прерывания приводит к продолжению выполнения с того места, где оно было прервано.



IRQ нумеруются и каждое аппаратное устройство в системе связывается с номером IRQ.



## Схема обработки прерывания выглядит следующим образом:

- ✓ процессор получает сигнал прерывания и его номер;
- ✓ по специальной таблице отыскивается адрес программы, ответственной за обработку прерывания с данным номером - обработчика прерывания;
- ✓ процессор приостанавливает текущую работу и переключается на выполнение обработчика (в общем случае это некоторый драйвер);
- ✓ драйвер получает доступ к устройству и проверяет причину возникновения прерывания;
- ✓ запускаются запрошенные действия - инициализация, конфигурирование устройства, обмен данными и др.
- ✓ драйвер завершает работу, и процессор возвращается к прерванной задаче.



# Телеконференция

Телеконференция (англ. *teleconference*) — совещание, участники которого территориально удалены друг от друга и которое осуществляется с использованием телекоммуникационных средств. Телеконференции подразделяются на аудиоконференции (с использованием средств передачи голоса) и видеоконференции (с использованием средств видеосвязи). Чаще всего телеконференции используются органами правительства.

## Технические средства для проведения телеконференций

- Веб-камера
- Экран
- Устройство ввода голоса
- Соединение Интернет





Цифровая виде



Модели камер





тосо  
са. В  
упр  
д —  
траж



# Интуитивно-просто управление голосом и жестами



ие  
ение  
кальные

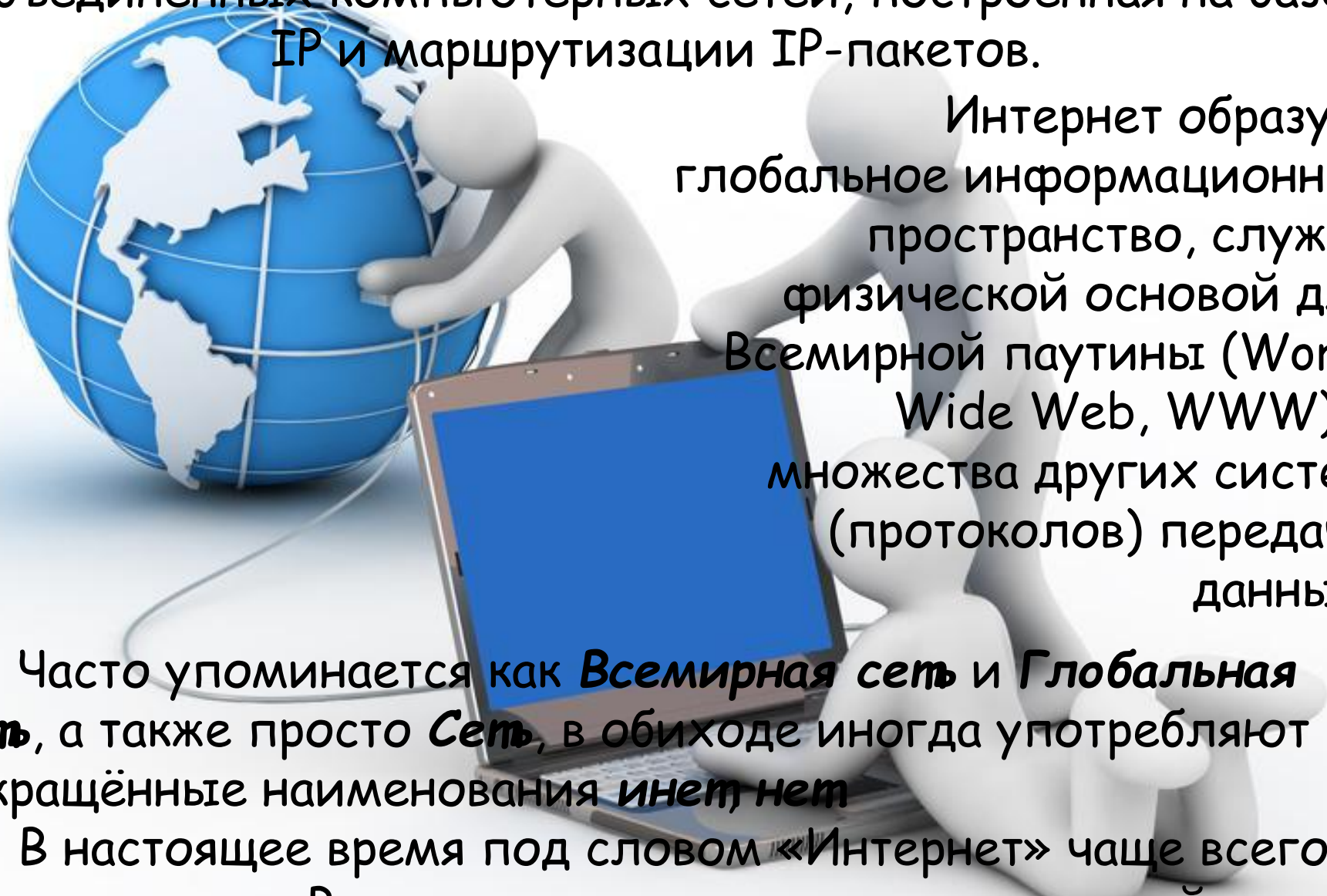


Интернет (англ. *Internet*) — всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на базе IP и маршрутизации IP-пакетов.

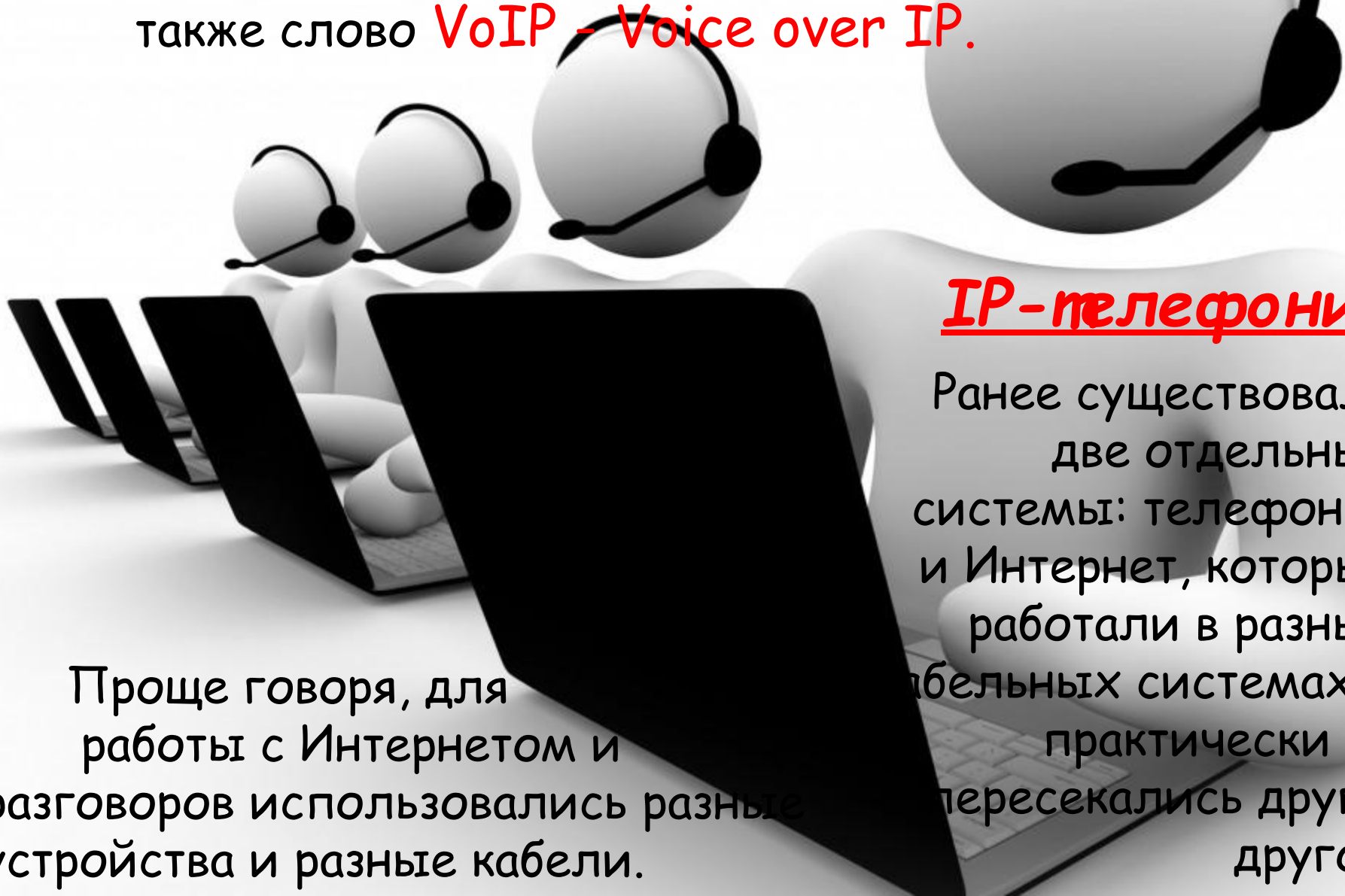
Интернет образует глобальное информационное пространство, служит физической основой для Всемирной паутины (World Wide Web, WWW) и множества других систем (протоколов) передачи данных.

Часто упоминается как *Всемирная сеть* и *Глобальная сеть*, а также просто *Сеть*, в обиходе иногда употребляют сокращённые наименования *инет*, *нет*

В настоящее время под словом «Интернет» чаще всего имеется в виду Всемирная паутина и доступная в ней информация, а не физическая сеть.



Это современная технология передачи голосовых данных через Интернет, синонимом данного термина является также слово **VoIP - Voice over IP.**



## **IP-телефония**

Ранее существовало две отдельных системы: телефония и Интернет, которые работали в разных кабельных системах и практически не пересекались друг с другом

Проще говоря, для работы с Интернетом и разговоров использовались разные устройства и разные кабели.

# Типы голосовой связи с помощью IP-телефонии.

Первый способ - телефон-телефон, для чего требуется наличие определенного оборудования: шлюзов, связанных с общей сетью и IP-сетью, причем у обоих абонентов.

Следующий способ - компьютер-телефон - это наиболее актуальная и часто используемая схема при звонках в IP-телефонии

Еще один интересный путь связи - web-телефон - наиболее развиваемая на данный момент услуга провайдеров, разработанная в компании VocalTec. Она позволяет набрать номер абонента и осуществить звонок, просто нажав на ссылку на web-странице. Данная услуга известна также как web-звонок или Surf&Call.

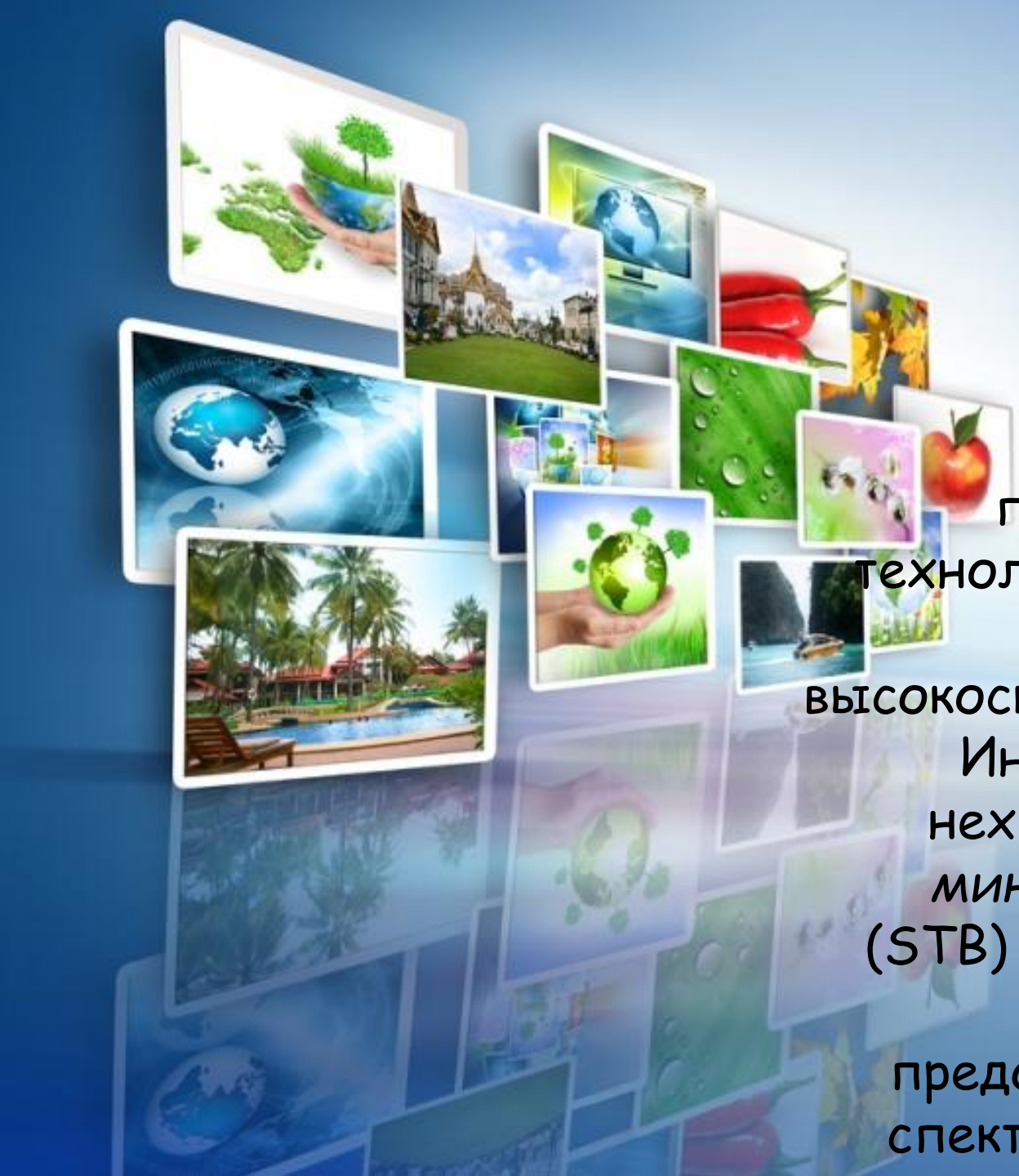




The image features the Skype logo in a stylized, bubbly font. A vibrant rainbow arches across the middle of the frame, passing behind the text. The background is a bright blue with decorative white elements, including a speech bubble, a heart, and a bird-like figure. The overall aesthetic is clean and modern.

skype™

Skype— бесплатное проприетарное программное обеспечение с закрытым кодом, обеспечивающее шифрованную голосовую связь и видеосвязь через Интернет между компьютерами (VoIP), используя технологии пиринговых сетей, а также платные услуги для звонков на мобильные и стационарные телефоны. Skype имеет 663 миллиона пользователей по состоянию на сентябрь 2011 года.

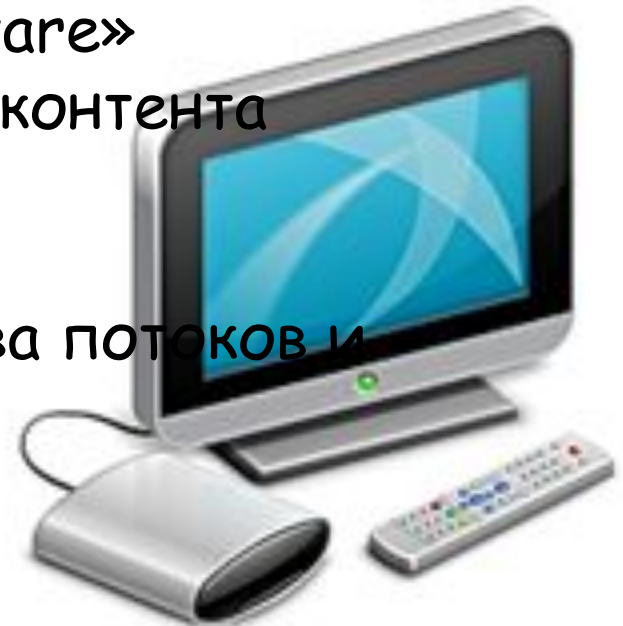


**IP-телевидение —**  
принципиально новая  
технология, использующая  
для вещания  
высокоскоростные стандарты  
Интернет. При помощи  
нехитрого оборудования  
миниатюрного декодера  
(STB) и пульта управления  
пользователю  
предоставляется широкий  
спектр популярных услуг.

Главными преимуществами IP-телевидения (IP-TV) называют неограниченное число каналов, цифровые технологии, интерактивность и услуги по запросу. Эти и другие возможности впечатляют. Главным условием, при котором все это великолепие становится возможным, является наличие широкополосного доступа в сеть Интернет.

Архитектура комплекса IP-TV, как правило, включает в себя следующие составляющие:

- Подсистема управления комплексом и услугами, которую ещё называют «Промежуточное программное обеспечение» или «IPTV Middleware»
- Подсистема приёма и обработки контента
- Подсистема защиты контента
- Подсистема видео серверов
- Подсистема мониторинга качества потоков и клиентского оборудования.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**

