

Общение в Интернете. Мобильный Интернет. Звук и видео в Интернете.

Урок в 8 классе

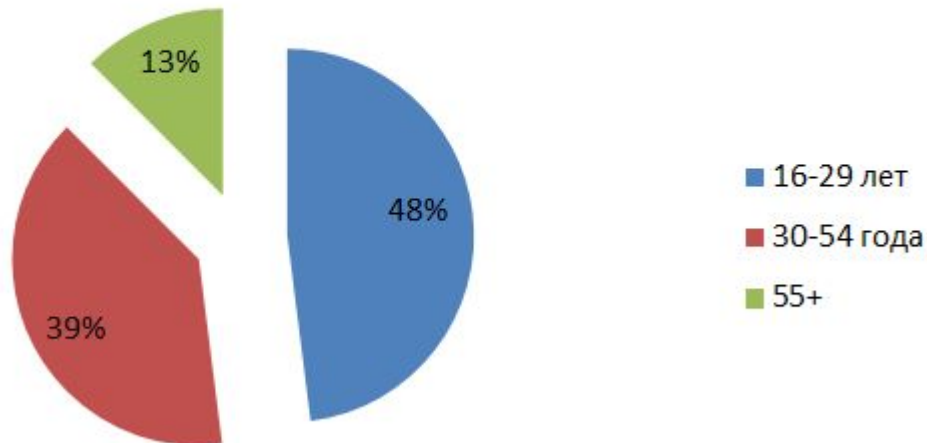
Учитель: Морозова Инна Валерьевна



- В настоящее время всё более распространено общение в Интернете. В Интернете существует тысячи серверов, которые дают возможность не только обмениваться текстовыми сообщениями, но и осуществлять аудио- и видеосвязь.

Немного статистики

Пользователи интернета в России



По данным опроса Всероссийского центра изучения общественного мнения ([ВЦИОМ](#)), проведенного в октябре 2014 г.

- Высокие темпы прироста онлайн аудитории в России обеспечило активное распространение мобильных устройств.
- К концу 2014 года аудитория пользователей Интернета на смартфонах достигла 21 миллиона человек (17,6% населения 16+), а количество пользователей Интернета на планшетах выросло за год более чем в 2 раза – с 3,5% в 2013 году до 8,4% в конце 2014 года, и достигло 10 миллионов человек.

- Простейшим способом общения является разговор (с английского переводится как chat).
 - **Чат** – это обмен сообщениями, набираемыми с клавиатуры. И после ввода сообщения, оно выводится в окне, которое видят все участники встречи.

- Звуковая карта



- Микрофон



- Наушники или акустические колонки



- Web-камеры



- Скажите, какие социальные сети вы знаете? (Одноклассники, В контакте, Скайп и т.д.)
- В последние годы большую популярность приобрело интерактивное общение через серверы ICQ (т. е. «Я ищу тебя»).
- Система интерактивного ICQ интегрирует различные формы общения: электронную почту, обмен текстовыми сообщениями, Интернет-телефонию, передачу файлов, поиск в сети людей.

СЕРВЕРЫ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБЩЕНИЕ

Internet Relay Chat (IRC)

1. Dalnet



2. Efnet



3. QuakeNet



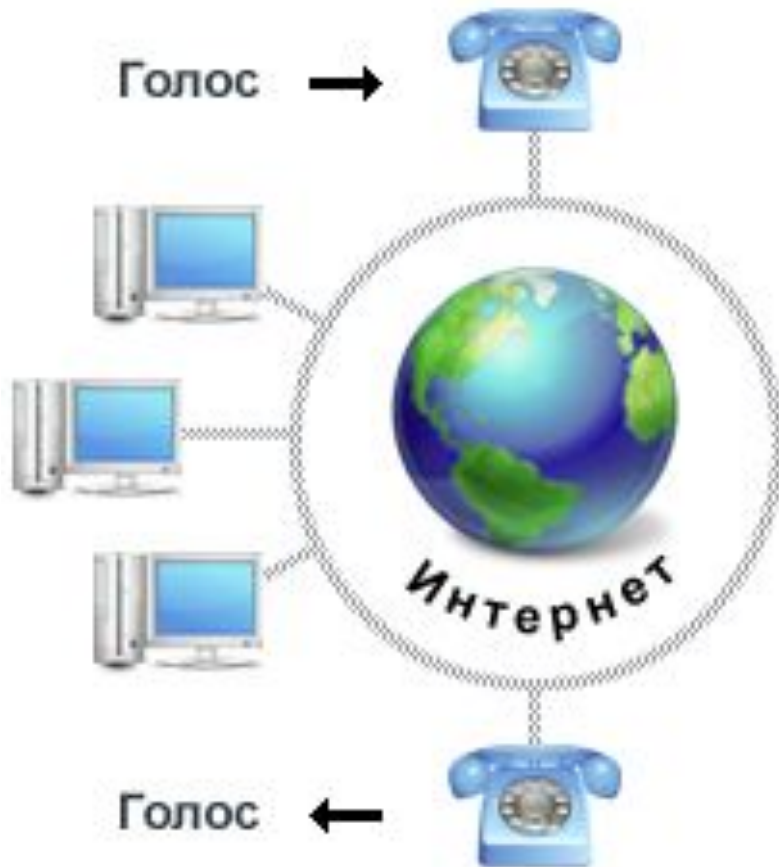
4. Skype



5. ICQ и др.



Интернет-телефония



Интернет-телефония даёт возможность пользователю Интернета использовать телефонную связь Компьютер-Телефон, Компьютер-Компьютер и Телефон-Компьютер. Провайдеры Интернет-телефонии обеспечивают такую связь с помощью телефонных серверов Интернета, которые подключены и к Интернету, и к телефонной сети.

- В настоящее время количество пользователей мобильных телефонов приближается к 2-м миллиардам человек.

Мобильный Интернет

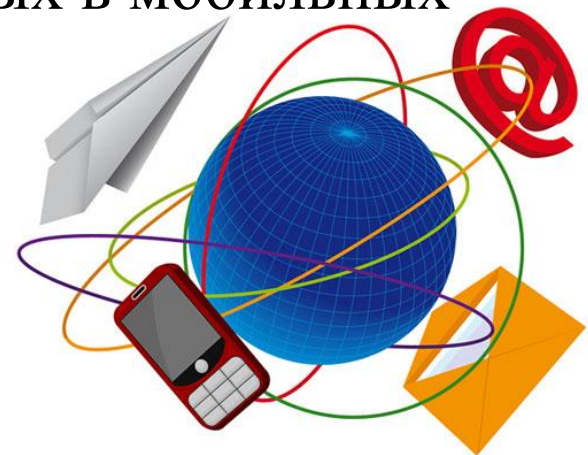
С мобильного телефона на компьютер, подключенный к Интернету, и с помощью компьютера на мобильный телефон можно отправлять SMS-сообщения.

Для беспроводного доступа с мобильных телефонов в Интернет используется протокол WAP.

Высокоскоростной доступ в Интернет с мобильного телефона можно осуществить по технологии GPRS.

В технологии GPRS максимальная скорость передачи данных составляет 171,2 Кбит/с, это почти в 12 раз больше скорости передачи данных в мобильных сетях

стандарта GSM (9,6 Кбит/с).



Мобильные браузеры

- WAP-браузер
- XHTML-браузер
- HTML-браузер.
- WAP-браузер является наиболее примитивным. Более современная и намного более мощная по информативности XHTML-версия. С помощью данных браузеров появляется возможность просматривать страницы, приближенные по внешнему виду и функциям к традиционным интернет-страницам. Ну и, наконец, абсолютно приближённый к компьютерному варианту, HTML-браузер.

Какие же браузеры вы знаете?

- Opera mini, IE Mobile, Mozilla Minimo
- По статистике лидирующее место среди мобильных браузеров занимает Opera mini.

- Звуковые и видеофайлы имеют большой информационный объем.
 - Для передачи таких файлов по компьютерным сетям в стандартных цифровых форматах требуются линии связи с высокой пропускной способностью.
 - Цифровой стереозвук высокого качества с частотой дискретизации 48000 раз в секунду и глубиной кодирования 16 бит требует скорости передачи данных равной: $16 \text{ бит} \times 48\,000 \text{ с}^{-1} = 1\,536\,000 \text{ бит/с} = 1\,500 \text{ Кбит/с} \gg 1,5 \text{ Мбит/с}$.

Домашнее задание

- Изучите возможности программы ICQ и сравните её с программой интерактивного общения Skype.
- Выпишите сходства и различия.