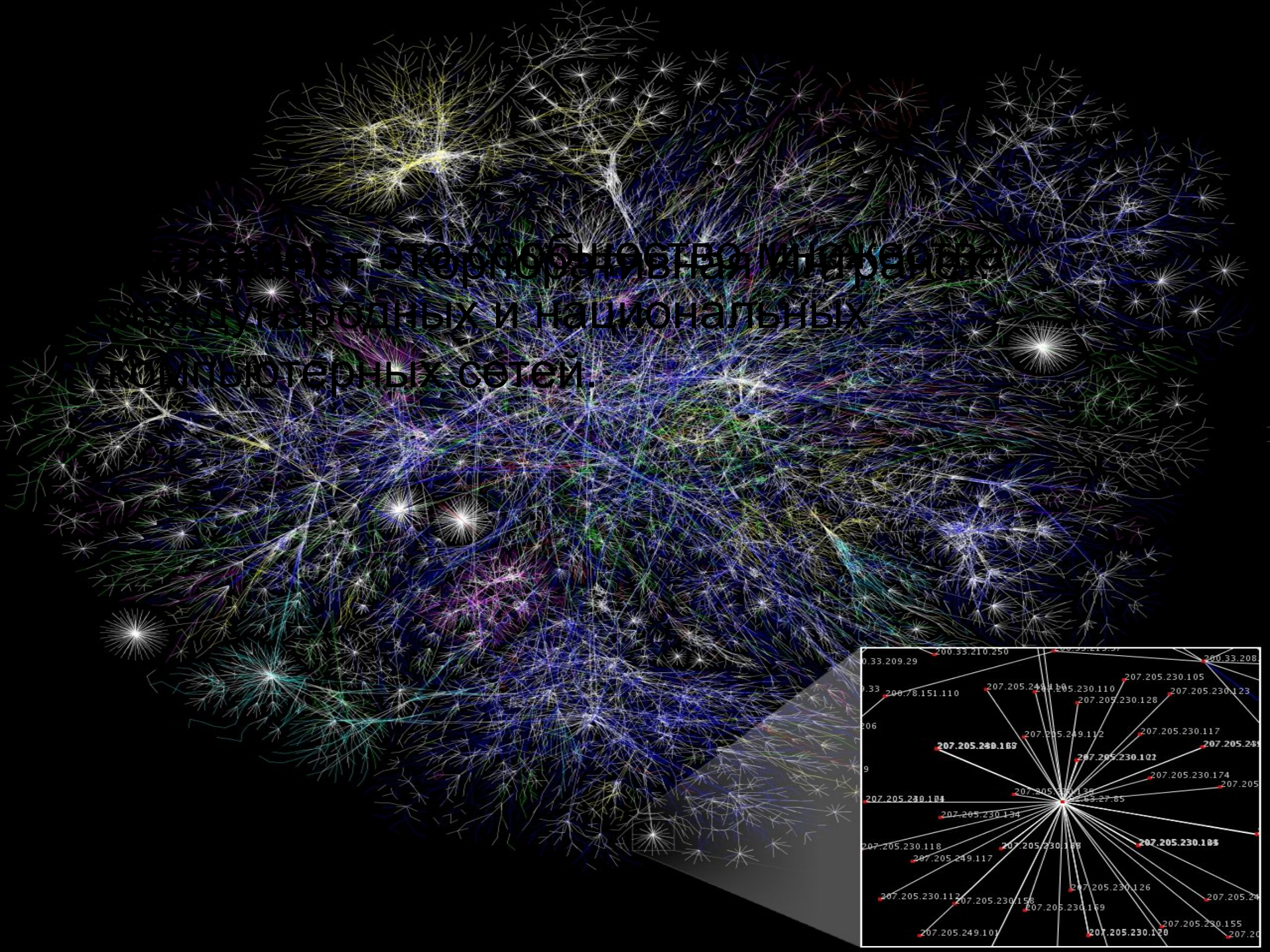
СООБЩЕСТВО ИНТЕРНЕТ

Основные понятия

Компьютерная сеть (Computer NetWork, net - сеть, и work - работа) - это система обмена информацией между компьютерами.

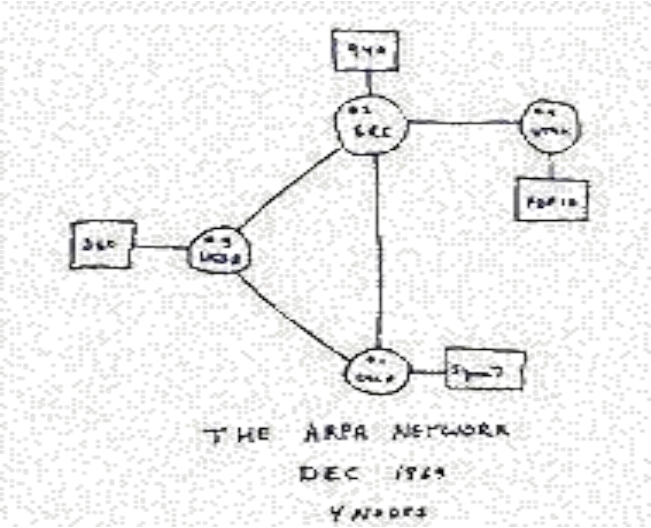
Основная цель: обеспечение пользователям потенциальной возможности доступа к локальным ресурсам всех компьютеров сети.

Интернет – это объединение международных и национальных компьютерных сетей.



История Интернет

1969 год. Создание компьютерной децентрализованной сети ArpaNet, способной передавать информацию при разрушении центров, в основе функционирования которой лежали принципы, на которых позже был построен Интернет.



Стек протоколов TCP/IP

- **Протокол TCP** (*Transmission Control Protocol*) - протокол управления передачей данных, осуществляющий разбиение передаваемой информации на пакеты повторную передачу пакетов, содержащих ошибки, восстановление информации из полученных пакетов.
- **Протокол IP** (*Internet Protocol*) - протокол межсетевого взаимодействия, отвечающий за выбор маршрута передачи пакетов данных.

Служба World Wide Web

World Wide Web (Всемирная паутина) - это система организации информации в Интернет, которая позволяет объединять в одном структурированном документе (**Web - странице**) информационные элементы различного происхождения (текст, иллюстрации, анимации, аудио видео).

Web-навигаторы

- Для просмотра Web - страниц необходима специальная программа, которая называется **обозревателем** или **навигатором**:
    - Internet Explorer
    - Netscape
    - Firefox
    - Opera

Унифицированные указатели ресурсов (URL)

Указатель **URL** (**Uniform Resource Locator**) - это адрес сетевого ресурса.

В общем случае URL содержит:

- информацию о сетевом протоколе;
- адрес компьютера;
- имя файла.

Формат URL:

<протокол>://<компьютер>/<файл>

Гиперссылки

Простейшим способом перехода с одной Web-страницы на другую является щелчок по элементу, который называется ссылкой или гиперссылкой и содержит информацию об адресе другой страницы.

При помещении указателя мыши на ссылку он принимает форму руки.

Web-сайты и Web-порталы

Набор Web-страниц, связанных между собой ссылками и хранящихся на одном сервере, называется **Web-сайтом**

Набор Web-сайтов, связанных между собой ссылками и хранящихся на разных серверах, называется **Web-порталом**

Пример: http://ru.wikipedia.org

Службы для электронного общения

- E-mail
- Maillists (Почтовая рассылка)
- Форум
- ICQ (Skype)
- IRC
- IP-телефония

Электронный почтовый адрес

mir@mail.ifmo.ru

- **Идентификатор абонента** - это **имя пользователя**, а точнее имя почтового ящика пользователя, которым он владеет на данном компьютере.
- **Почтовые координаты** указывают месторасположение компьютера пользователя и почтового ящика.

Эмотиконы (смайлики)

:)	
:(	
:-(	
|-(	й вид
:-|	жение
:-()	
8-||	
8-()	
8-D	

Используемые сокращения

- **IMHO** - По моему скромному мнению (in my humble opinion)
- **FAQ** - Часто задаваемые вопросы (frequently asked questions)
- **TTYL** - Поговорим потом (talk to you later)
- **FYI** - К вашему сведению(for you information)
- **ROTFL** - Катаюсь по полу от смеха (rolling on the floor laughing)

Почта через WWW

- Yandex.ru
- Rambler.ru
- Newmail.ru
- Mail.ru
- EBox.ru

Веб-форум

Веб-фо́рум или **веб-конфере́нция** — специальное программное обеспечение для организации общения посетителей веб-сайта.

Форум предлагает набор разделов для обсуждения. Работа форума заключается в создании пользователями тем в разделах и последующим обсуждением внутри этих тем. Отдельно взятая тема, по сути, представляет собой тематическую гостевую книгу.

Списки рассылки

Списки рассылки (maillists) - простая, но в то же время весьма полезная служба Интернет. Это практически единственная служба, не имеющая собственного протокола и программы-клиента и работающая исключительно через электронную почту.

Коллекция списков рассылки на http://maillist.ru

Служба ICQ

ICQ (**I seek you** - я тебя ищу) – служба, которая позволяет пользователям сети обмениваться сообщениями в реальном масштабе времени, а также организовывать чат (chat - беседа), передавать файлы и многое другое.

Клиент службы ICQ - программа ICQ 6.

Служба IRC

IRC (**Internet Relay Chat** - беседа через Интернет) - служба которая похожа на Usenet, но обмен сообщениями в ней ведется без задержек.

Клиент службы IRC - программа mIRC.

IP - телефония

IP-телефония - это технология, позволяющая использовать Интернет или любую другую IP-сеть в качестве средства организации и ведения телефонных разговоров.

Режимы работы:

- телефон - телефон;
- компьютер - телефон.

Тарифы

Москва – от 0,04 у.е./мин,

США – от 0,04 у.е./мин,

Германия – от 0,06 у.е./мин,

Австралия – от 0,1 у.е./мин,

Казахстан – от 0,14 у.е./мин,

Владивосток – от 0,07 у.е./мин

Технология настольной конференц-связи

Уровни настольной конферец-связи:

- обмен сообщениями;
- совместная работа над документом;
- аудио-конференции;
- видеоконференции.

Виды конференций:

- двухточечная (unicast);
- широковещательная (broadcast);
- многоточечная (multicast).

Программы: Skype; Messenger

Поиск информации

- Поиск организаций
- Тематический поиск
- Поиск файлов
- Поиск программ
- Поиск картинок
- Поиск музыки

Поисковые системы в Интернет

Поисковая система - это система, которая занимается сбором информации о ресурсах Интернет и ее систематизацией для того, чтобы упростить пользователю доступ к интересующей его информации.

Поисковые системы:

- универсальные;
- специализированные.

Способы поиска информации:

- поиск по каталогам;
- поиск по запросам.

Поисковые системы, каталоги и рейтинги

- Rambler.ru
- Yander.ru
- Mail.ru
- Google.ru

Стратегия поиска по запросам

- **Пертинентный документ** - относящийся к делу, подходящий по сути.
- Оценить пертинентность документа можно в сравнении с другими документами
- **Шум** - непертинентный документ (30-40%).
- **Релевантность** - степень соответствия документа запросу.

Рекомендации

- Целью использования универсальной ИПС общего назначения может быть поиск специализированной ИПС, посвященной тематике вашего поиска.
- Читайте найденные документы в поисках наиболее точных терминов и связей между терминами.
- Используйте несколько ИПС.
- Отметьте те ИПС. которые для вас наиболее эффективны.