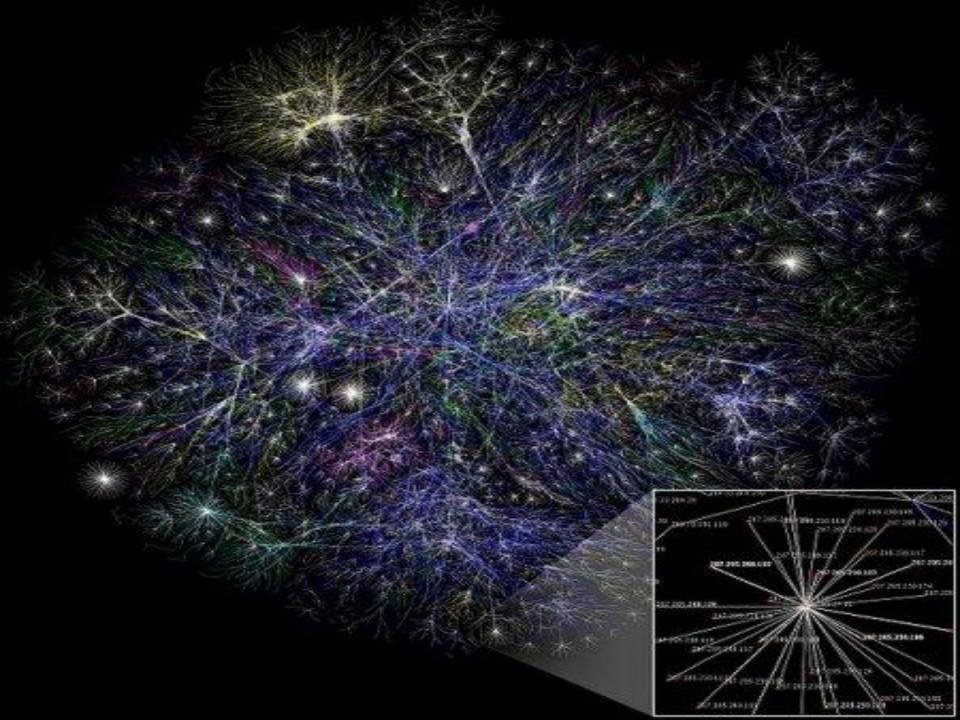
# Глобальная компьютерная сеть. Информационные ресурсы Интернета – Всемирная паутина



### Глобальная сеть

- □ Что такое Интернет?
- Какие существуют способы подключения к сети Интернет?
- □ Как найти компьютер, подключенный к Интернету?
- Как передать информацию от компьютера к компьютеру по Интернету?
- □ Что такое Всемирная паутина?



- •Региональная
- •Локальная
- •Корпоративная
- •Интернет это глобальная компьютерная сеть, в которой локальные, региональные и корпоративные сети соединены между собой многочисленными каналами передачи информации с высокой пропускной способностью.

## Подключение к Интернету

Для подключения локальных сетей чаще всего используются

- 1. Оптоволоконные линии связи
- 2. Беспроводные линии связи
- 3. Радиоканалы
- 4. Спутниковый канал с использованием специальных антенн.

PLC — новая телекоммуникационная технология, основанная на использовании электросетей для обмена информацией (Интернет из розетки)



# Интернет-адрес

- ПК, подключенный к Интернету имеет свой уникальный 32 битный IP-адрес.
- N=2<sup>1</sup>=2<sup>(32)</sup>=4294967296 − количество компьютеровв Интернете
- В десятичной записи IP-адрес состоит из 4 чисел, разделенных точками, каждое из которых лежит в диапазоне от 0 до 255.

Например: 213.171.37.202



### Доменная система имен

#### Доменная система имен

ставит в соответствие IP-адресу уникальное доменное имя.

Домен – группа узлов Интернета, объединенная по тематическому, географическому принципу

<b>)</b>	Админист ративные	Тип организац ии	Географи ческие	Страна
	com	коммерчес кие	ru	Россия
	edu	образовате льные	uk	Великобри тания

- •Имя компьютера сервера •School7-belovo.
- •Домен второго уровня •ucoz.
- •Домен верхнего уровня •ru



# Обмен информацией в Интернете. Маршрутизация



# Обмен информацией в Интернете. Транспортировка

# транспортный протокол-TCP



Обеспечивает разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.

### Транспортировка данных

- разбиения файлов на Интернет-пакеты, маршрутизация и сборка файлов из пакетов в первоначальном порядке.



# Информационные ресурсы Интернета

# Технология Всемирной паутины

**Всемирная паутина** — это миллионы Web-серверов Интернета, содержащих миллиарды Web-страниц, в которых используется технология гипертекста.

**Технология гипертекста** – технология связывания документов гиперссылками

Браузер – программы для просмотра Web-страниц



## Web-страница

### Мультимедийная Web-страница -

содержит графические изображения, анимацию, звук и видео

**Web-сайт** – тематически связанные с помощью гиперссылок Web-страницы

#### Интерактивная Web-страница

 содержит формы с полями для ввода данных

**Адрес Web-страницы** включает в себя способ доступа к документу и имя сервера Интернета, на котором находится документ.

- •Протокол HTTP протокол передачи гипертекста •http://
- •Имя сервера
  - •ii.metodist.ru

