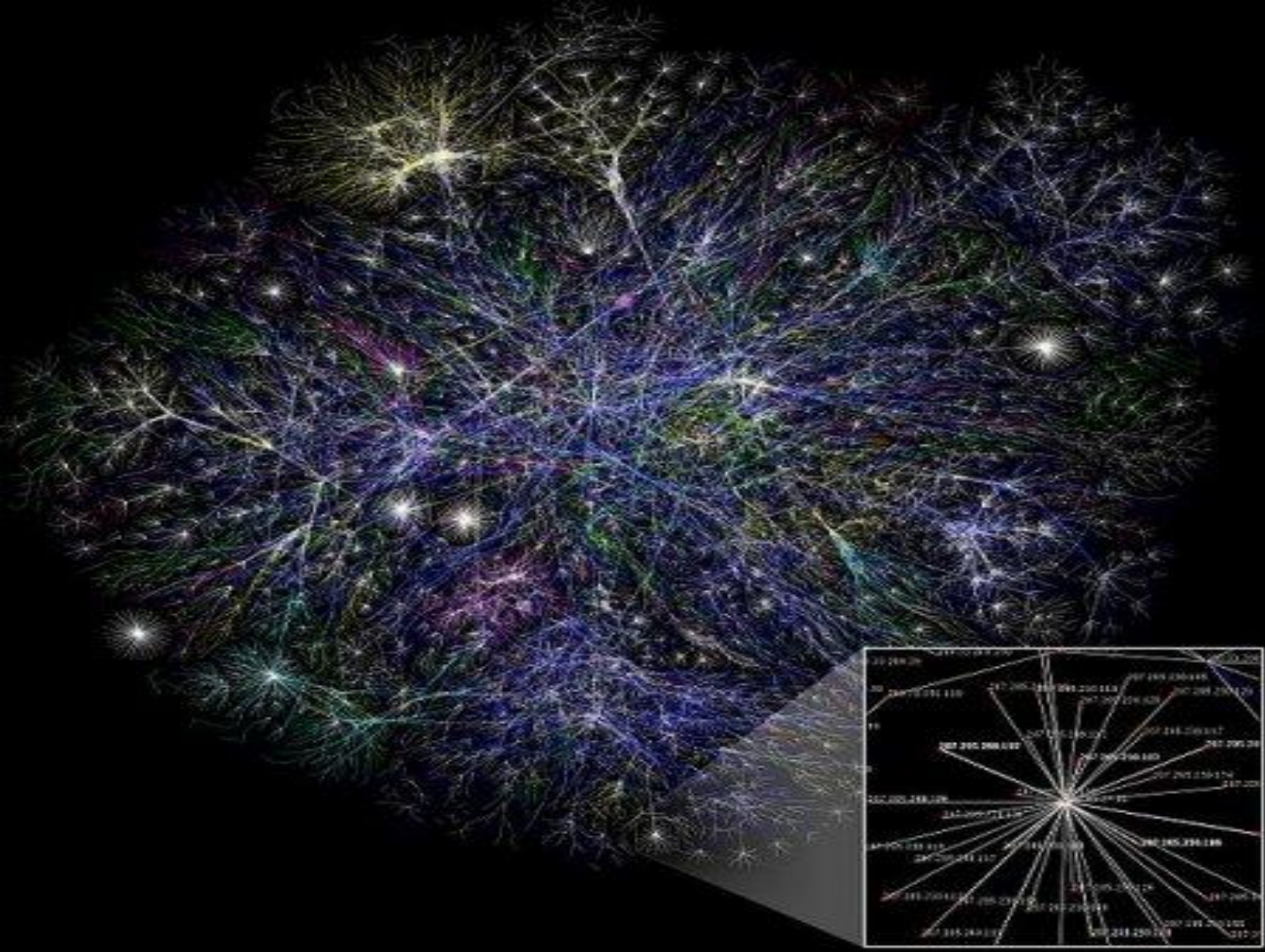


Глобальная компьютерная сеть.
Информационные ресурсы
Интернета – Всемирная паутина



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 .

□ $N=2^I=2^{(32)}=4294967296$ – количество компьютеров в 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

Административные	Тип организации	Географические	Страна
com	коммерческие	ru	Россия
edu	образовательные	uk	Великобритания

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



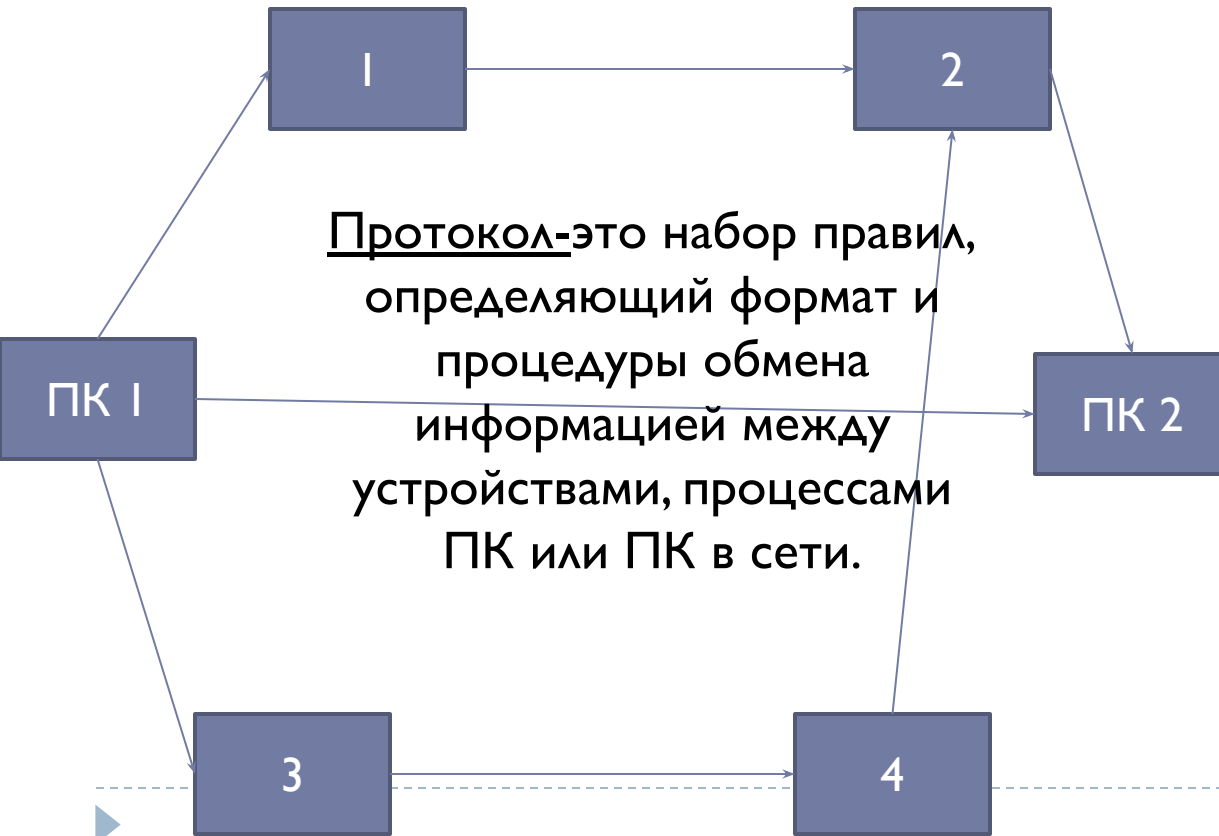
Обмен информацией в Интернете.

Маршрутизация

Маршрутизация Интернет-пакетов (набор байтов) обеспечивает доставку информации.

протокол маршрутизации-IP

Обеспечивает маршрутизацию IP-пакетов, то есть доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру – получателю.



Протокол-это набор правил, определяющий формат и процедуры обмена информацией между устройствами, процессами ПК или ПК в сети.

Обмен информацией в Интернете.

Транспортировка

**транспортный
протокол-ТСР**



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

Интерактивная Web-страница

– содержит формы с полями для ввода данных

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

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

