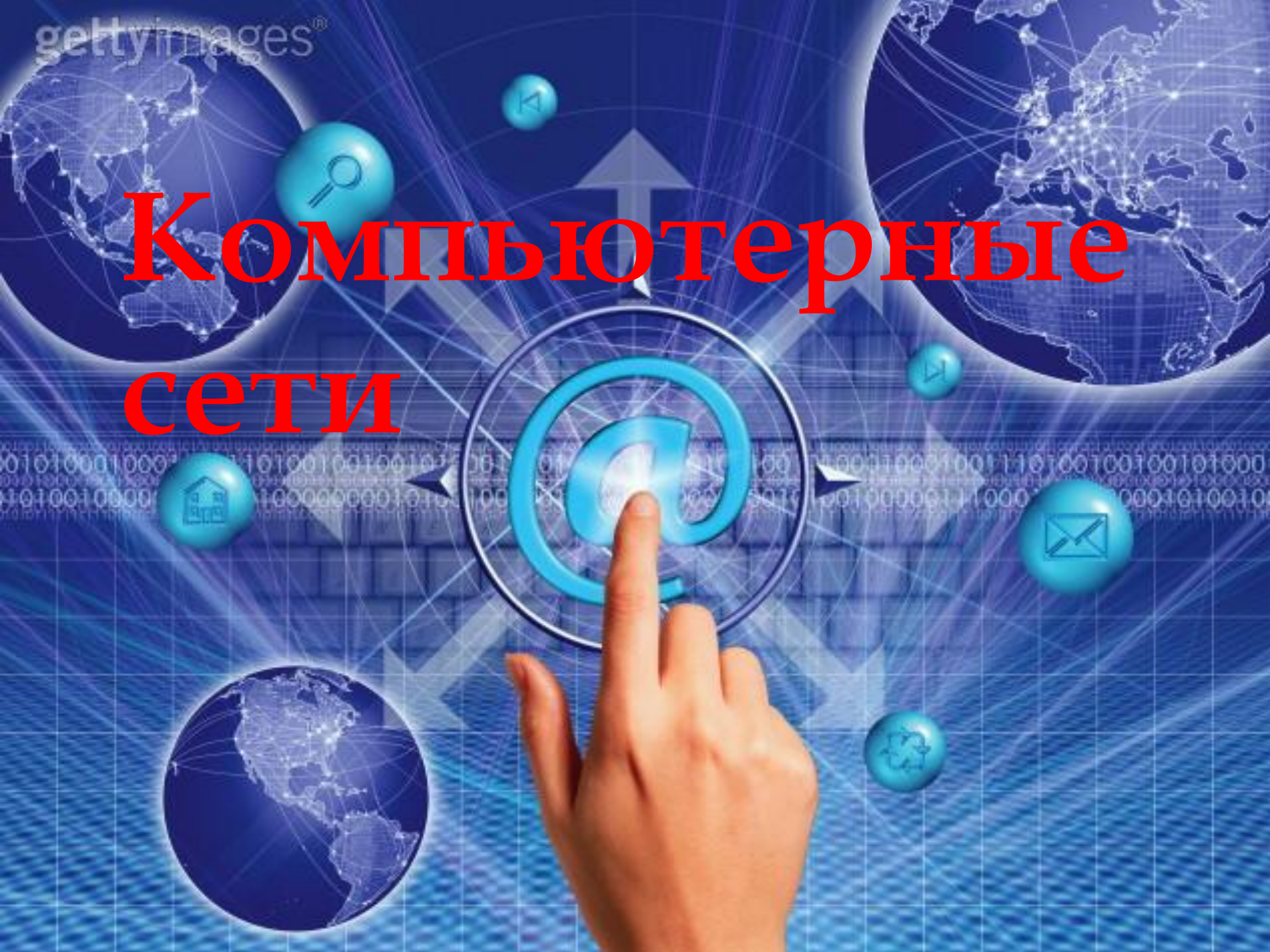


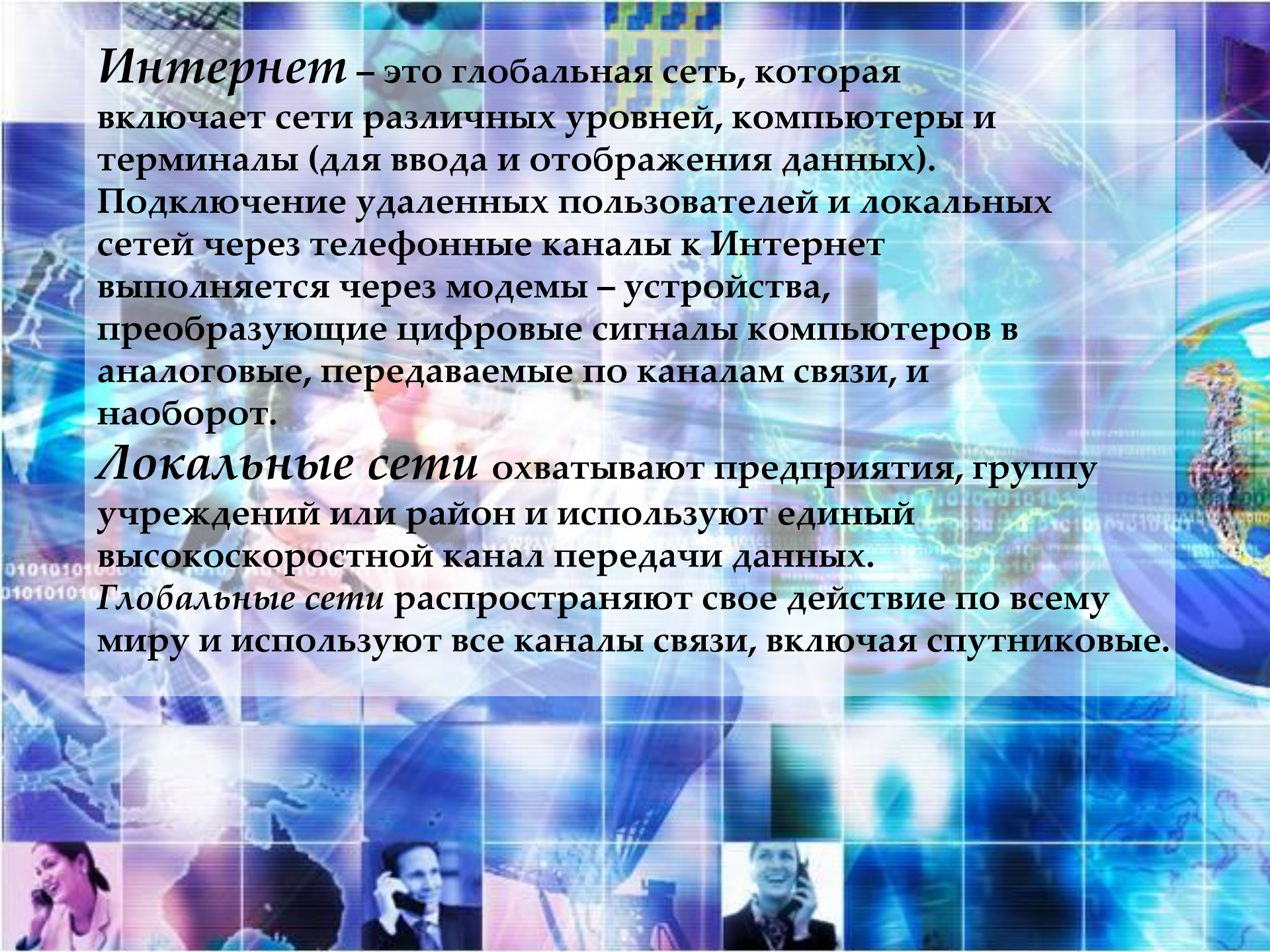
# Компьютерные сети



# Компьютерные сети

**Сервер – компьютер сети**, предоставляющий свои программные и аппаратные ресурсы пользователям сети для хранения данных, выполнения программ и других услуг (например, доступ к общей базе данных, совместное использование устройств ввода/вывода, организацию взаимодействия пользователей и др.)

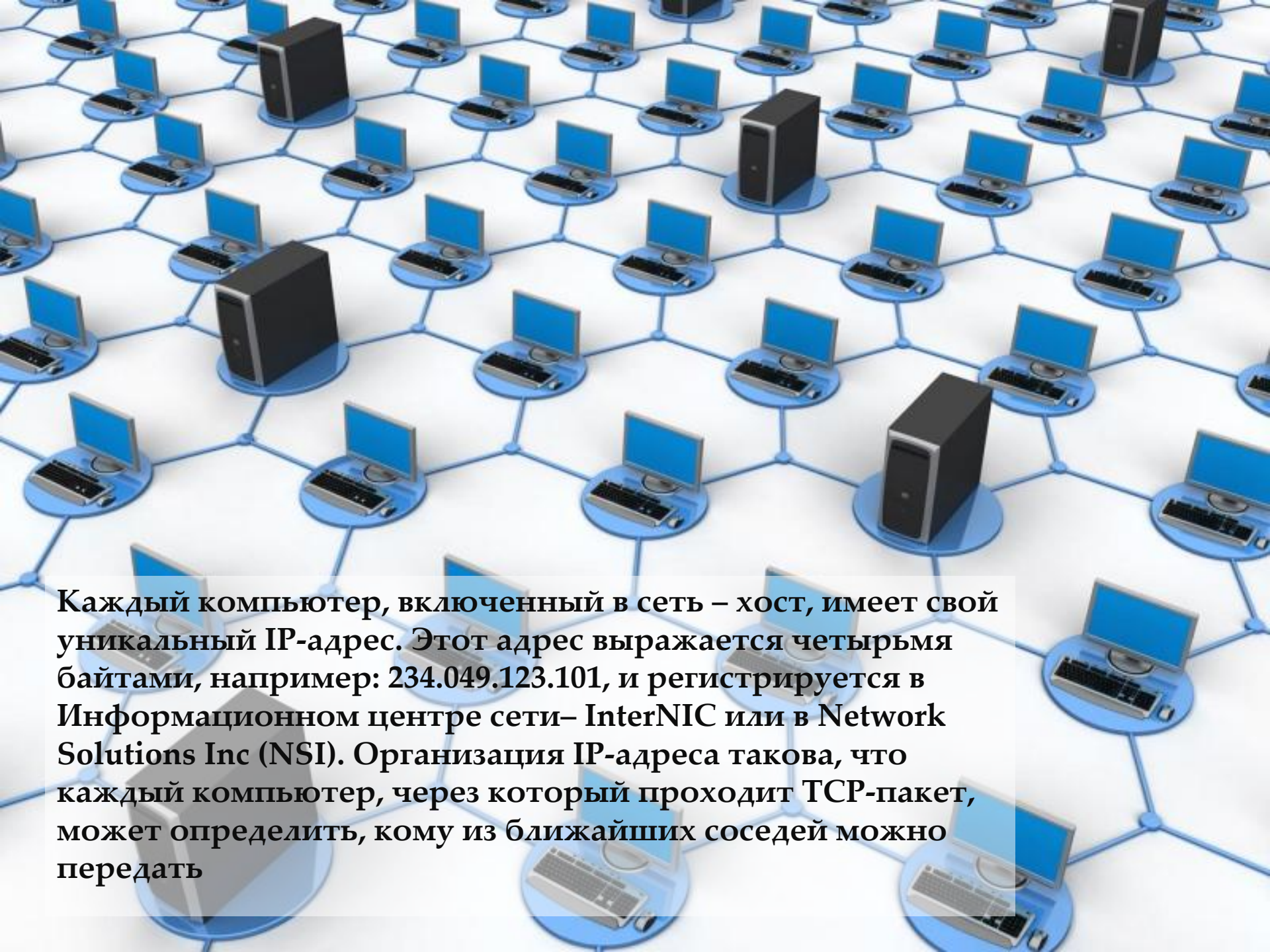
**Клиент – компонент архитектуры "клиент – сервер"**, пользующийся услугами сервера. Часто в качестве клиента выступают программы, имеющие доступ к информационным ресурсам или устройствам сервера. Для подключения к серверу пользователь рабочей станции должен получить собственное регистрационное имя и пароль



**Интернет** – это глобальная сеть, которая включает сети различных уровней, компьютеры и терминалы (для ввода и отображения данных). Подключение удаленных пользователей и локальных сетей через телефонные каналы к Интернет выполняется через модемы – устройства, преобразующие цифровые сигналы компьютеров в аналоговые, передаваемые по каналам связи, и наоборот.

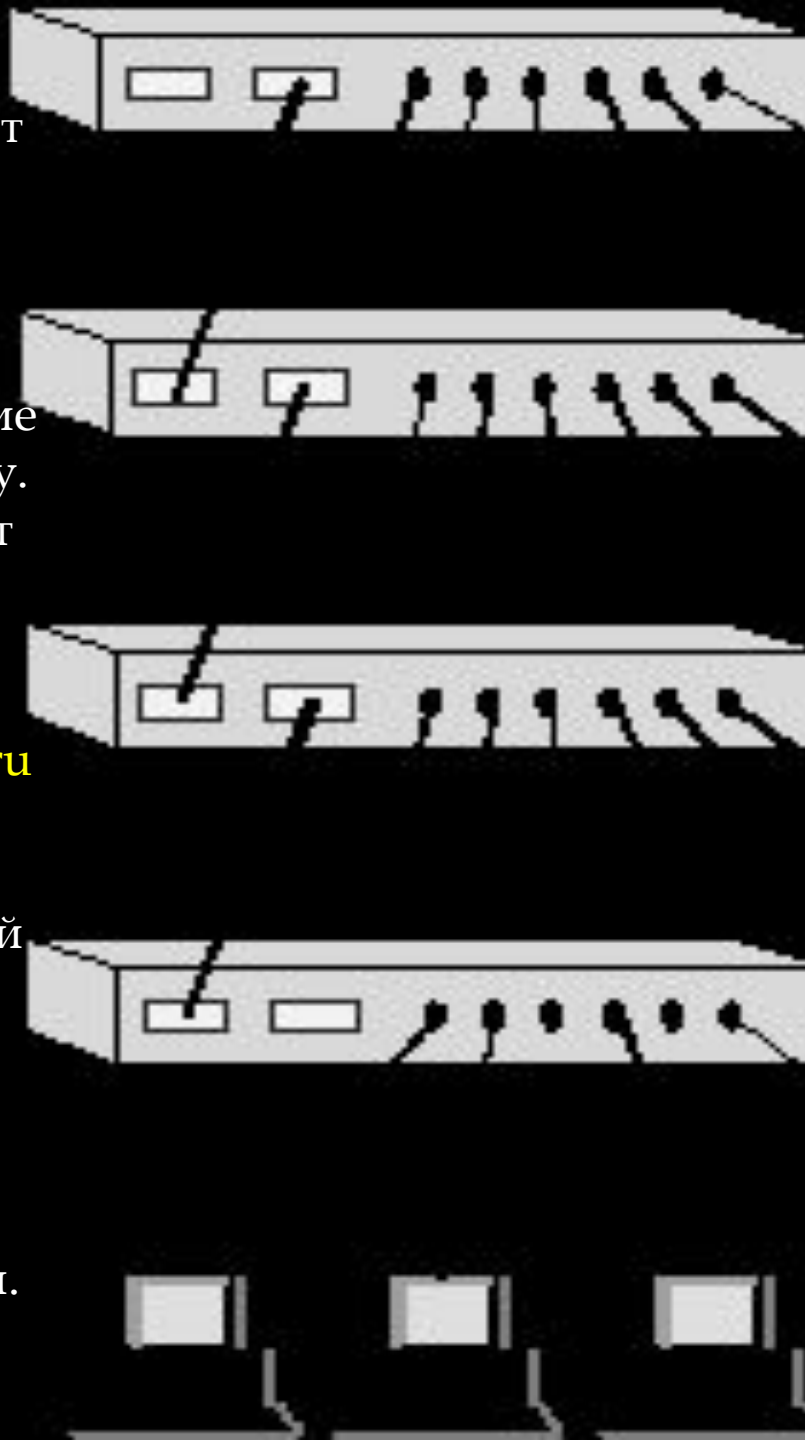
**Локальные сети** охватывают предприятия, группу учреждений или район и используют единый высокоскоростной канал передачи данных.

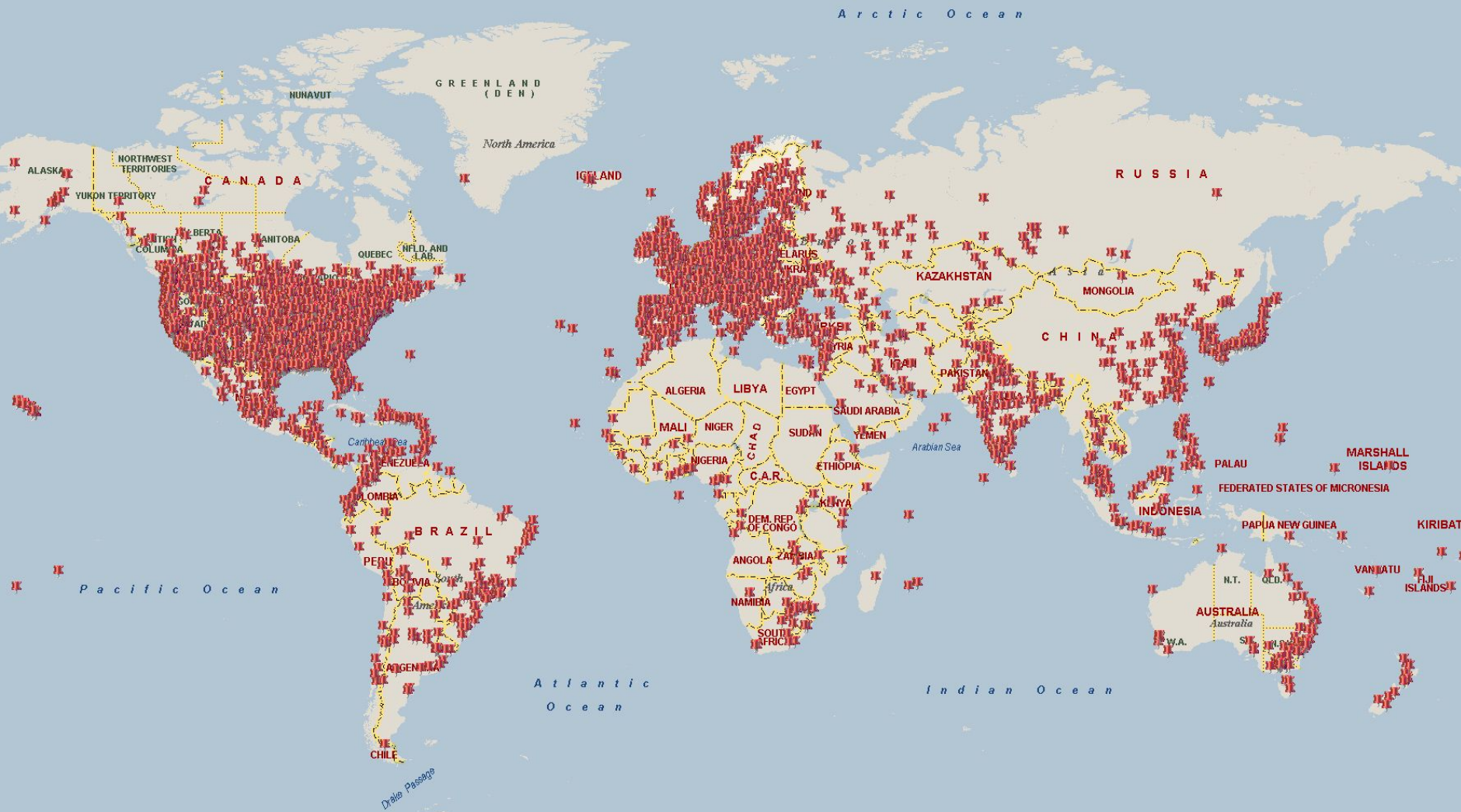
**Глобальные сети** распространяют свое действие по всему миру и используют все каналы связи, включая спутниковые.



**Каждый компьютер, включенный в сеть – хост, имеет свой уникальный IP-адрес. Этот адрес выражается четырьмя байтами, например: 234.049.123.101, и регистрируется в Информационном центре сети– InterNIC или в Network Solutions Inc (NSI). Организация IP-адреса такова, что каждый компьютер, через который проходит TCP-пакет, может определить, кому из ближайших соседей можно передать**

Для удобства пользователей в Интернет введена доменная адресация. Домены – группы компьютеров, имеющие единое управление и образующие иерархическую структуру. **Доменное имя** отражает иерархию доменов и состоит из сегментов, разделенных точкой. Например, **interweb.spb.ru** – адрес электронной справочной системы в Санкт-Петербурге. Самый последний (справа) называется именем домена верхнего уровня. Среди них различают географические и тематические положения.





Географические адреса, чаще двухбуквенные, определяют принадлежность владельца имени к сети определенной страны. Например, ru – Россия, de – Германия, us – Соединенные Штаты и др.

# BUILDING b.c.

[business-class.ru](#)[строительство](#)[недвижимость](#)[архитектура](#)[круглый стол](#)

**Тематические адреса**, обычно трех- и четырехбуквенные, позволяют определить сферу деятельности их владельцев. Например, **edu** – образовательные учреждения, **com** – коммерческие организации, **store** Интернет магазины

№96(6) от 14 Июня 2005

**СТРОИТЕЛЬСТВО | СОБАКИЯ**

## «Долгоиграющая» стройка

Миряя передаст землю под бывшими домами «Поллукса» дольщикам в лице товариществ собственников жилья. Конфликт вокруг долгостроев близится к логическому завершению.

[Полный текст](#)**НЕДВИЖИМОСТЬ | КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ**

## Хватая звезды с неба

Не все участники рынка полагают, что новые отели в Перми будут востребованы. Бум гостиничного строительства пока откладывается на неопределенное время.

[Полный текст](#)**СТРОИТЕЛЬСТВО | КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ**

## Монолитный поворот

«Сатурн-Р» построит микрорайон Садовый-1. Как стало известно BUILDING-b.c., строительное подразделение ООО «Сатурн-Р» построит микрорайон Садовый-1 (так называемый «поселок нефтяников»). В настоящий момент ведутся проектные работы. Соглашение с нормией о выделении участка было подписано в минувшем году, выйти на площадку в компании намерены уже в 2006 году. Об этом, а также о других новых проектах, в интервью газете рассказал директор по строительству ООО «Сатурн-Р» Николай Кириленко.

[Полный текст](#)**АРХИТЕКТУРА | ЖИЛЬЕ**

## Золотые горки

Услуги ландшафтного дизайна в Прикамье оказываются на высоком уровне и пользуются спросом. Хотя из-за высокой цен профессиональное обустройство пространства вокруг здания доступно только ограниченному кругу лиц.

[Полный текст](#)**НЕДВИЖИМОСТЬ | КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ**

## Штурмуют центр-3

Арендные ставки на офисную недвижимость в Перми стабилизировались. Бизнес-центры в чистом виде теряют привлекательность для инвесторов.

[Полный текст](#)**НЕДВИЖИМОСТЬ | КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ**

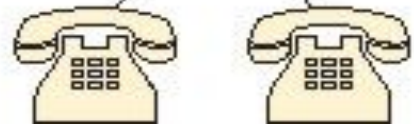
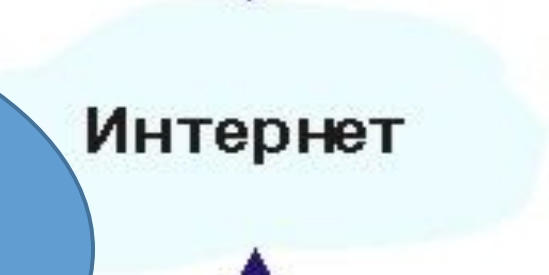
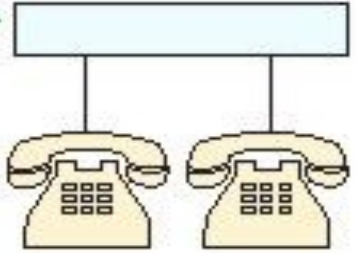
## Комментарий

[Полный текст](#)[Архив номеров](#)

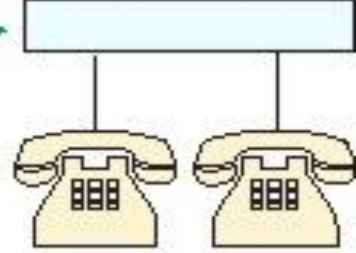
Телефонная сеть  
**A**



Локальная сеть



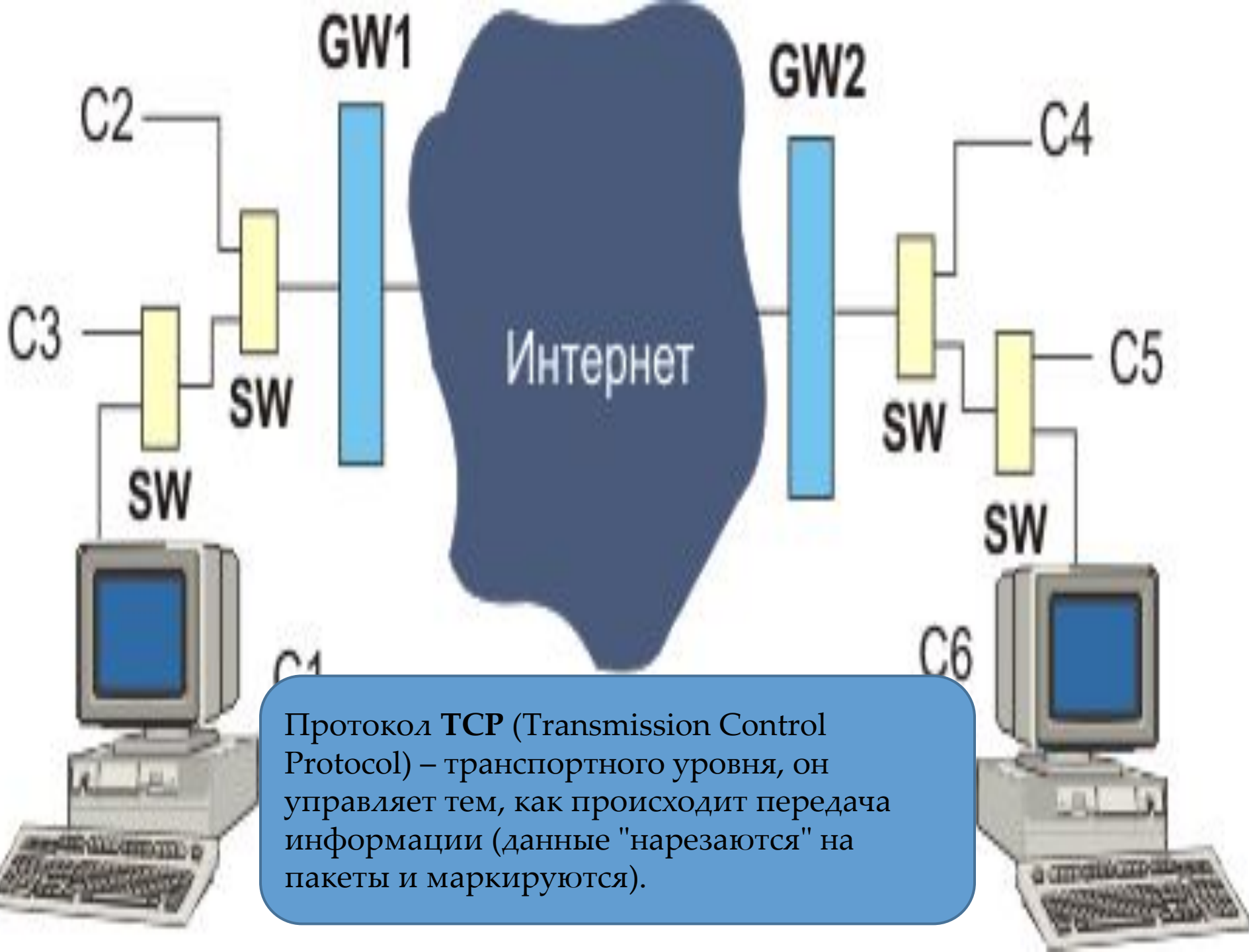
Локальная сеть



IP – протокол сетевого уровня, добавляет к пакету IP-адреса получателя и отправителя и отвечает на вопрос, как проложить маршрут для доставки информации.

Телефонная сеть  
**B**





Протокол **TCP** (Transmission Control Protocol) – транспортного уровня, он управляет тем, как происходит передача информации (данные "нарезаются" на пакеты и маркируются).

ns.comstar.net

Для установления соединения между компьютерами в сети нужно знать адрес домена, включающего этот компьютер.



www.example.ru?

.ru

www.example.ru?

example.ru

www.example.ru?

.ru

191.15.3.7



example.ru

www.example.ru?

191.15.3.7



33-dialup.comstar.net



Таким образом  
компьютерная сеть используется для:

- ▣ Передачи информации
- ▣ Связи в различных точках мира
- ▣ Для эффективности международного экономическо-культурного сообщества
- ▣ Современная молодежь использует компьютерную сеть (интернет) для общения со своими друзьями , поиска новых знакомств , для игр и.т.д.