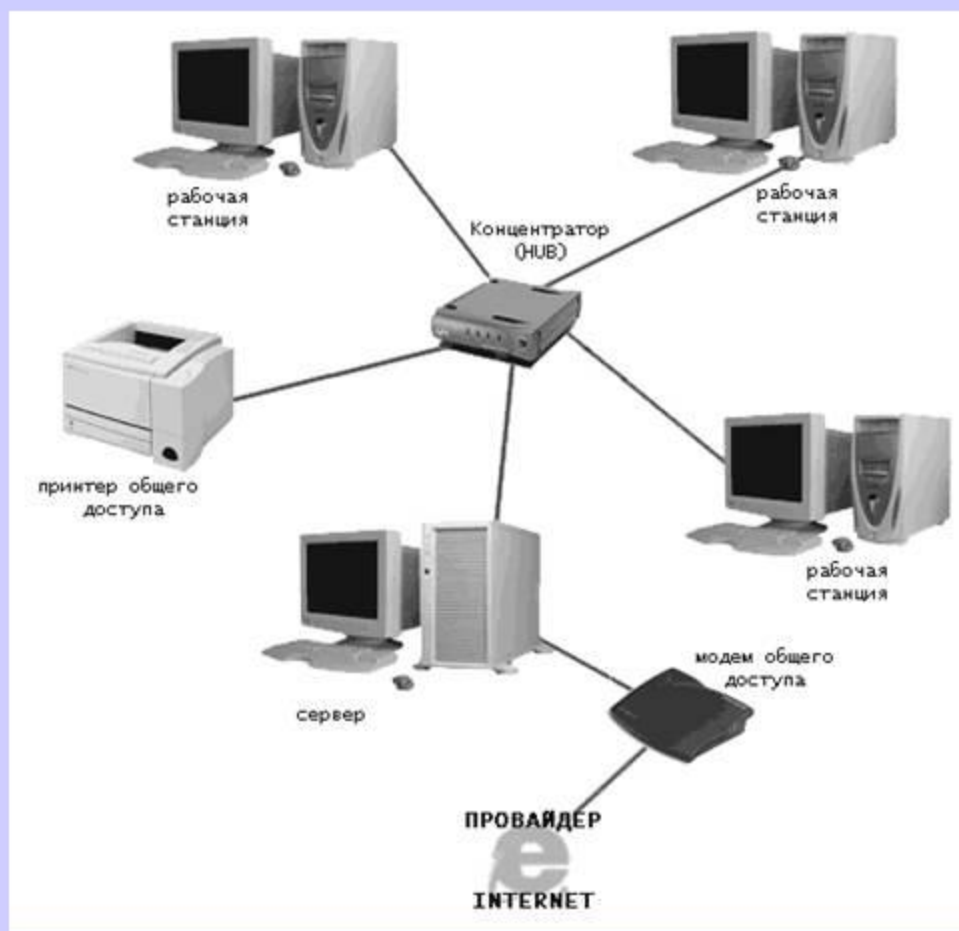


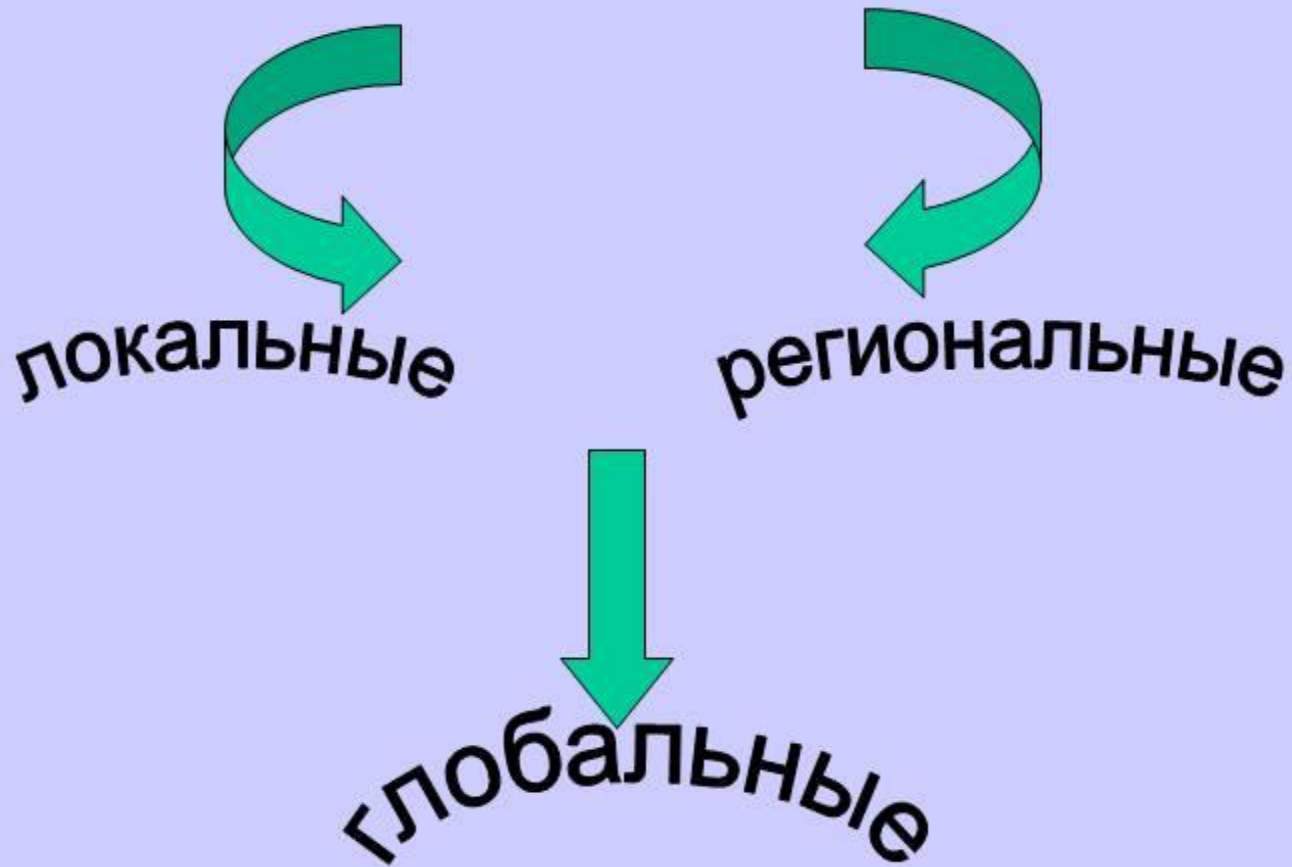
Компьютерные сети. Вводные
слова и словосочетания как
средства связи частей текста.
Работа над спецлексикой



Компьютерная сеть – это система компьютеров, связанная каналами передачи информации.



Компьютерные сети



Локальные сети

- это соединение 3-х и более компьютеров друг с другом на небольшом расстоянии с помощью кабелей.

Для соединения компьютеров между собой нужны:

- сетевые платы для каждого компьютера;
- соединительные кабели;
- сетевое программное обеспечение.

Назначение:

- передача информации между компьютерами;
- совместный доступ к программам и данным;
- совместное использование оборудования.

Основные понятия:

- Сервер (обслуживающее устройство) – это центральный компьютер, на котором установлено сетевое программное обеспечение, этот компьютер предоставляет услуги другим компьютерам сети, которые называются рабочими станциями или абонентами сети.
- Одноранговая сеть – сеть, в которой нет специально выделенного сервера.
- Администратор – человек, который отвечает за работу сети, её исправность, за права доступа пользователя.
- Сетевая операционная система является основой программного обеспечения локальной сети. Её основная задача – использование общих ресурсов сети.



Региональные сети

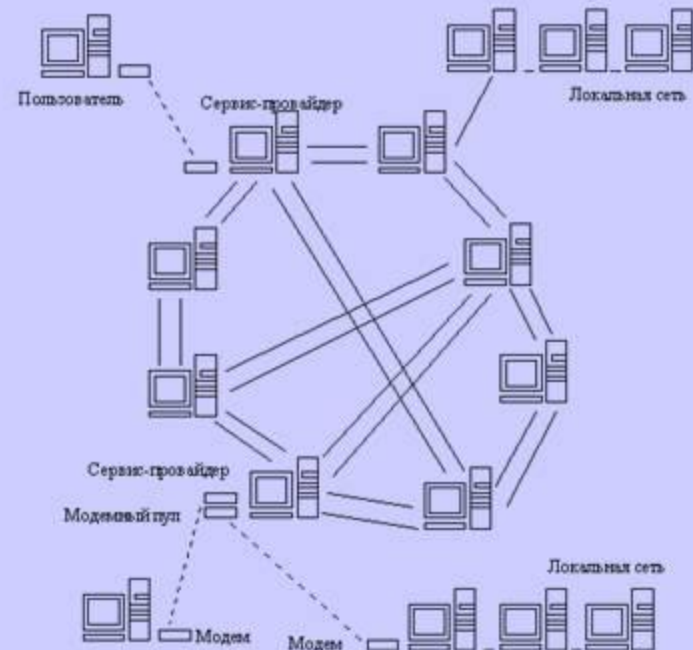
Если сеть существует в пределах определённого региона, то она называется региональной. Сети, обслуживающие какую-то отрасль государства (образование, науку, оборону и т.п.) называются отраслевыми (корпоративными) сетями. Каждая региональная или отраслевая компьютерная сеть обычно имеет связь с другими сетями.



Глобальные сети



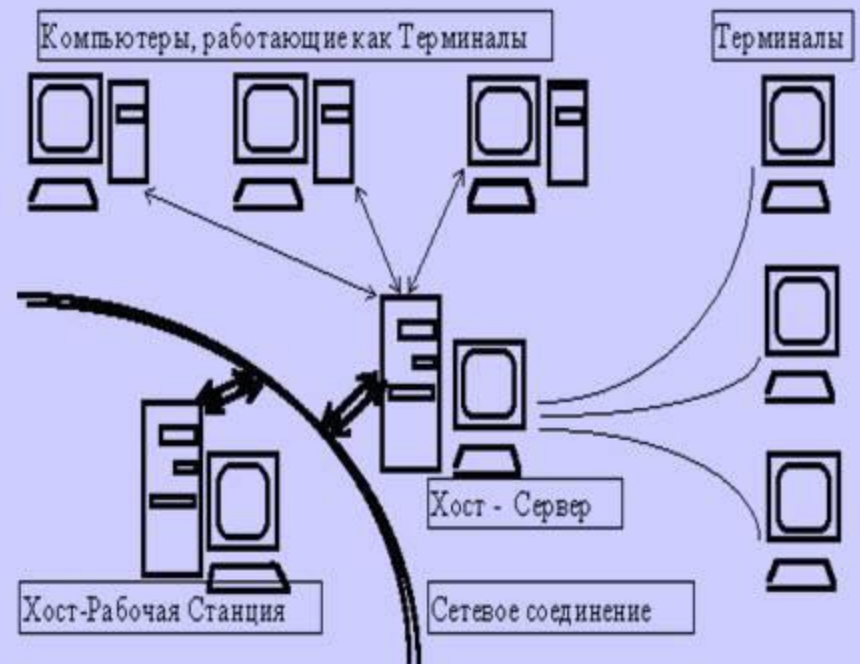
- Глобальная компьютерная сеть – это объединение двух и более сетей между собой. В настоящее время в мире зарегистрировано более 200 глобальных сетей, которые объединены между собой с помощью Internet.
- Internet – это единое информационное пространство, сеть сетей.



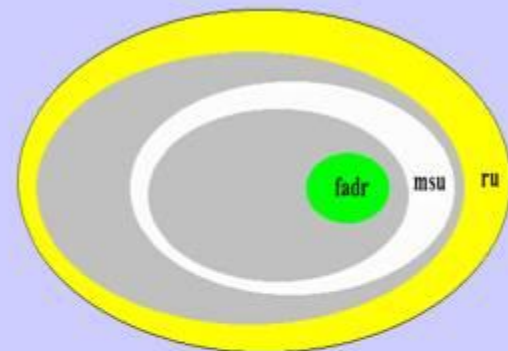
Основные понятия

Internet представляет собой совокупность узлов, объединённых каналами связи. Каждый узел (**хост**) содержит один или несколько мощных компьютеров – серверов, работающих под управлением операционной системы. Управляет узлом его собственник – организация (**провайдер**). Internet объединяет сети, работающие по разным протоколам. Сетевой протокол – это программа, содержащая набор правил, устанавливающих тип используемых данных, стандартные связи, правила обработки ошибок. Когда происходит объединение сетей, работающих по разным протоколам, возникает необходимость для перевода данных из формата, принятого в одной сети в формат, принятый в другой. Компьютеры и программы, выполняющие эту функцию называются **шлюзами**.

Если объединяются две сети, использующие одинаковые протоколы, то оборудование стоящее между ними называют **мостами**.



Адресация в сети



IP-адрес – уникальный идентификатор компьютера в сети *Internet*, он состоит из 4 байтов. Адрес читается справа налево

Пример IP – адреса: 116.210.54.71

IP – адрес человеку трудно запомнить, поэтому у каждого компьютера есть **доменное (символьное) имя**. Домен – область сети. Домены в имени отделяются точками. Имя читается слева направо.

fadr.msu.ru

Домен верхнего уровня ru означает, что компьютер с этим именем находится в России.

Организационные домены верхнего уровня (США)

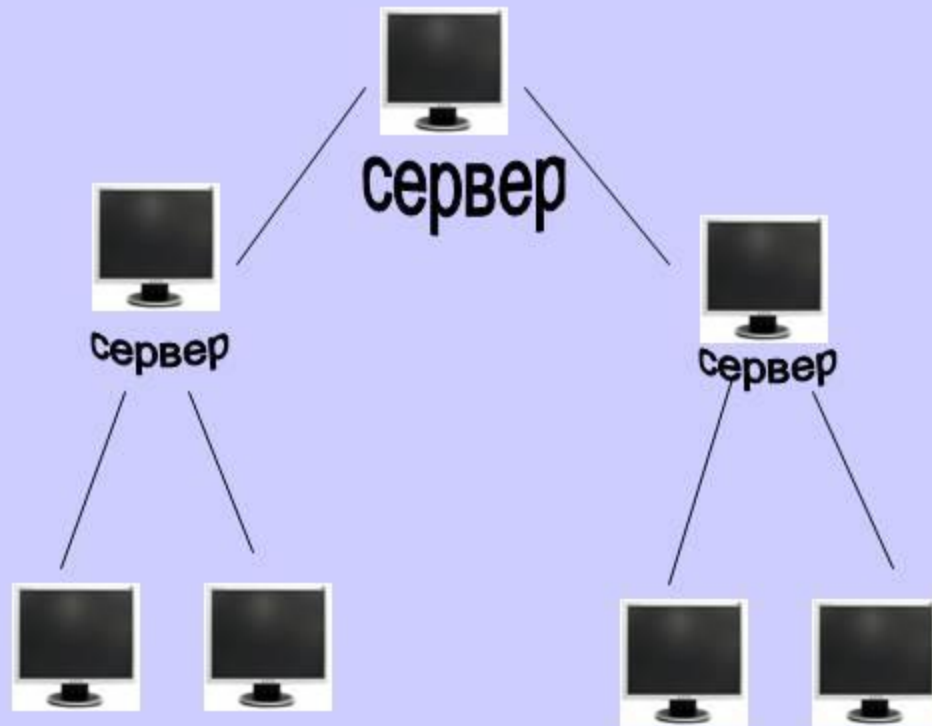
- com -коммерческие организации
- edu -образовательные организации
- org -некоммерческие организации
- gov -правительственные организации
- mil -военные организации (США)
- int -международные организации
- net -организации, предоставляющие сетевые услуги


Некоторые географические домены верхнего уровня

- fr -Франция
- de -Германия
- ru -Россия
- se -Швеция
- tm -Туркменистан

Древоподобное соединение.

Имеется один центральный сервер для всей сети и несколько файловых серверов для разных рабочих групп.



A collection of purple butterfly cutouts of various sizes and orientations, arranged on the left side of the page. The butterflies have white outlines and are set against a light purple background with a repeating 'dreamstime' watermark.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

