

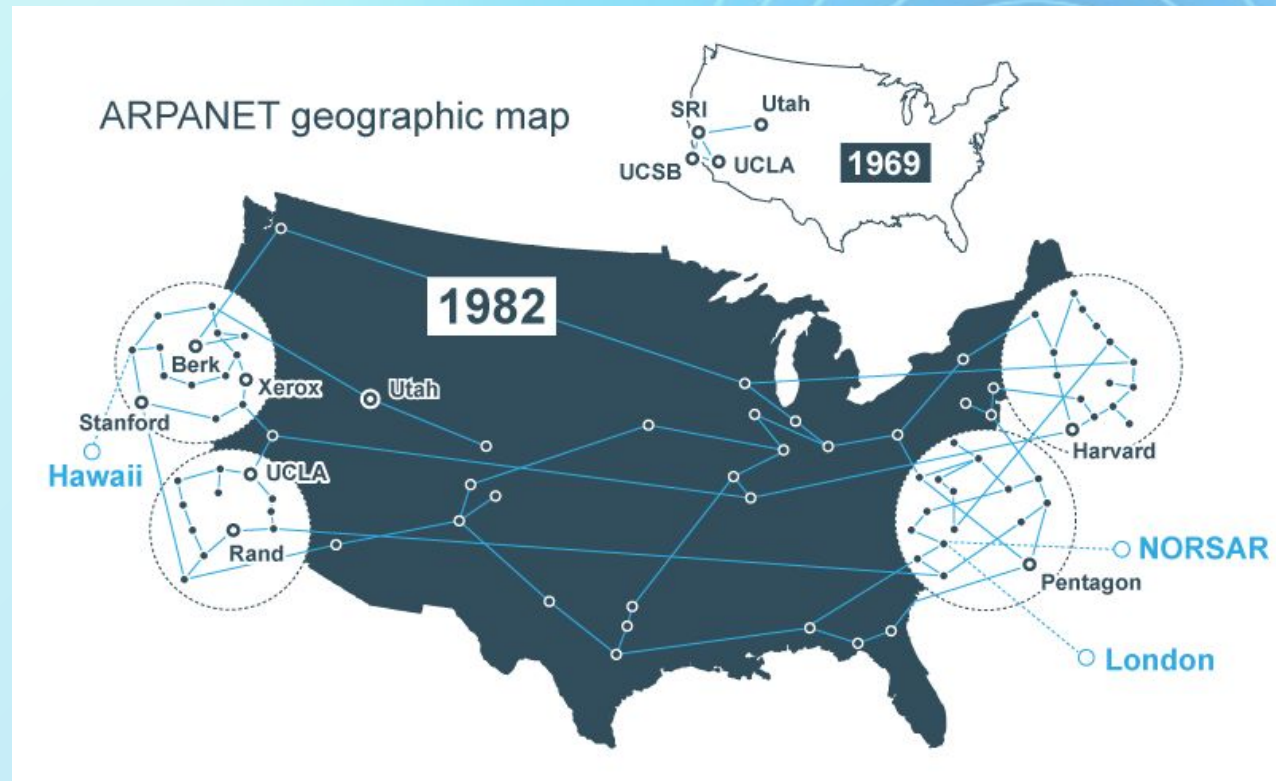


Локальные и глобальные компьютерные сети

Выполнила ученица 9в класса Бембель
Анастасия

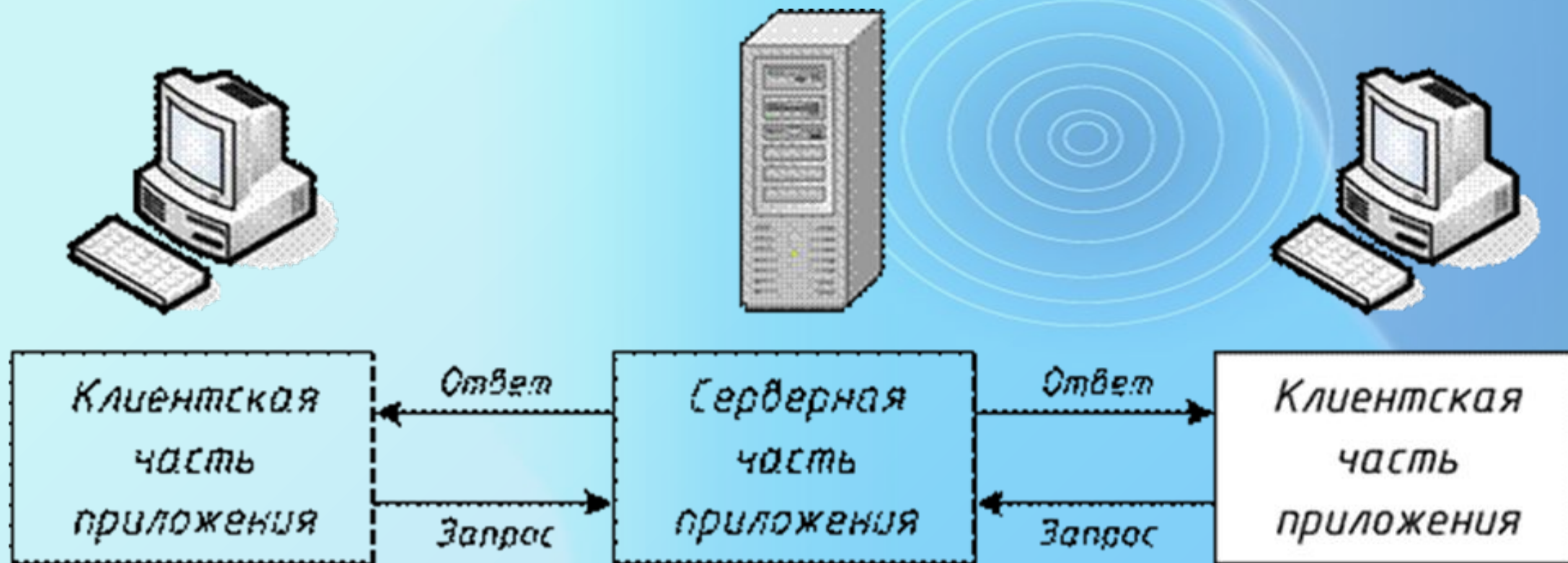
- ❖ Компьютерная сеть — это совокупность объединённых средствами связи программных и технических средств, предназначенных для обеспечения информационных процессов между объектами. Она является сложной технической системой.
- ❖ Создавалась сеть для поддержки информационной деятельности, связанной со сбором, хранением, поиском, обработкой и передачей информации.
- ❖ Специальные технические и программные средства обеспечивают связи между элементами сети. Протоколы регулируют порядок обмена и регламентируют тем самым информационную связь.

Первая экспериментальная компьютерная сеть ARPANET была создана в США в 1969 году. Основной принцип этой сети состоял в том, что любой компьютер мог связаться с любым другим компьютером



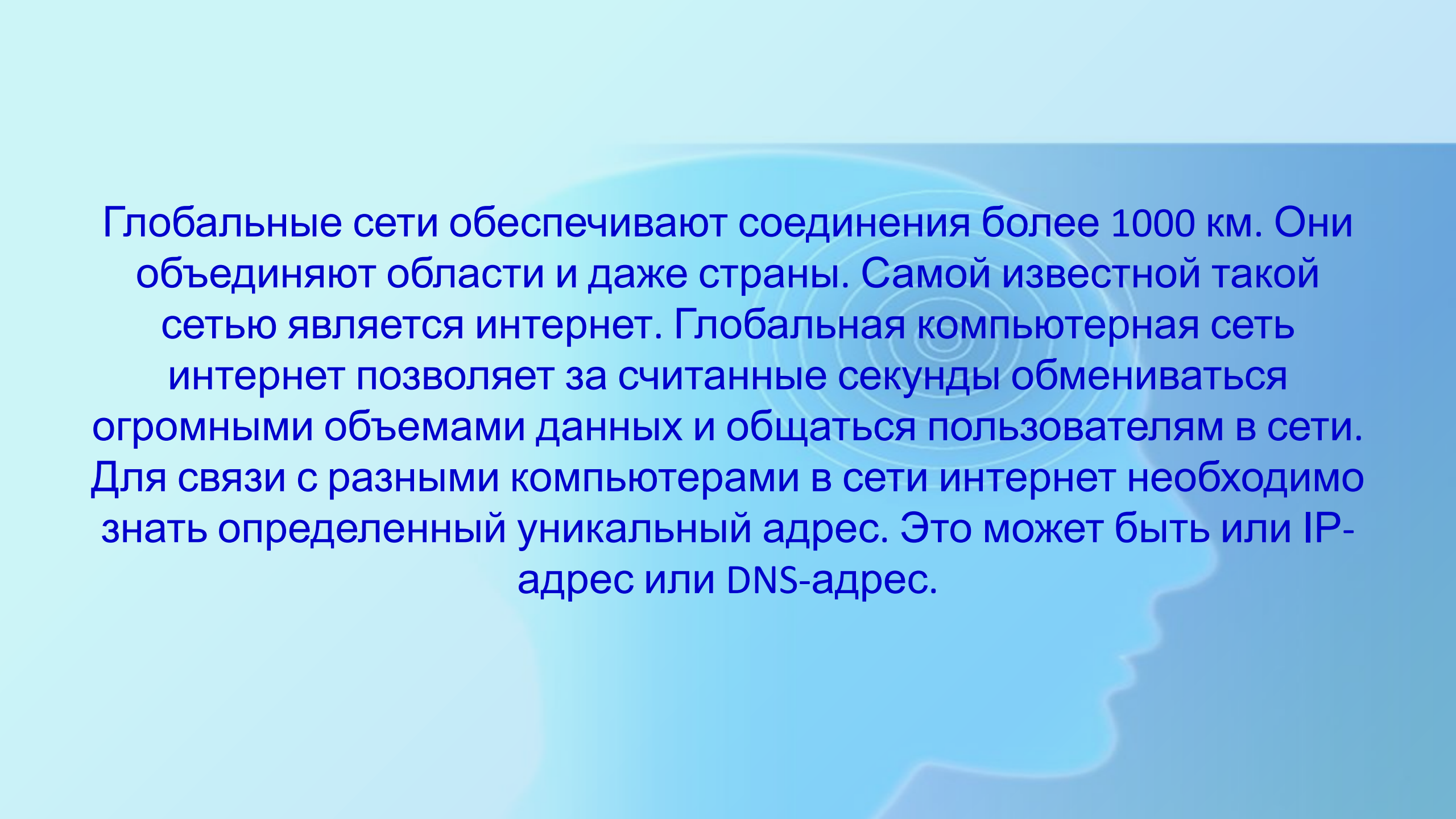
- ❖ Сервер — специальный компьютер, который предназначен для удалённого запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами: принтерами, модемами, устройствами чтения компакт-дисков.
- ❖ Рабочая станция (клиент) — персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами.
- ❖ Сетевая технология — согласованный набор стандартных протоколов и реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания её пользователей.
- ❖ Информационно-коммуникационная технология — информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею.

Взаимодействие компьютеров при обработке информации в сети



В зависимости от физического расстояния между составляющими сеть компьютерами выделяют локальные и глобальные сети.

Локальной сетью называется компьютерная сеть, которая позволяет связать станции на расстоянии не более 15 км. Таким способом соединяют чаще всего или единственное здание, или несколько соседствующих. Сети, в которых компьютеры имеют одинаковые права, называются одноранговыми.



Глобальные сети обеспечивают соединения более 1000 км. Они объединяют области и даже страны. Самой известной такой сетью является интернет. Глобальная компьютерная сеть интернет позволяет за считанные секунды обмениваться огромными объемами данных и общаться пользователям в сети. Для связи с разными компьютерами в сети интернет необходимо знать определенный уникальный адрес. Это может быть или IP-адрес или DNS-адрес.

Организацией и обслуживанием сетей занимаются специалисты: программисты, системных администраторы и т.

д.

Пользователей сети технические вопросы, как правило, не интересуют.

