

Презентация по первой главе: « Что такое компьютерная сеть? »

Выполнила: Савченко Ксения.

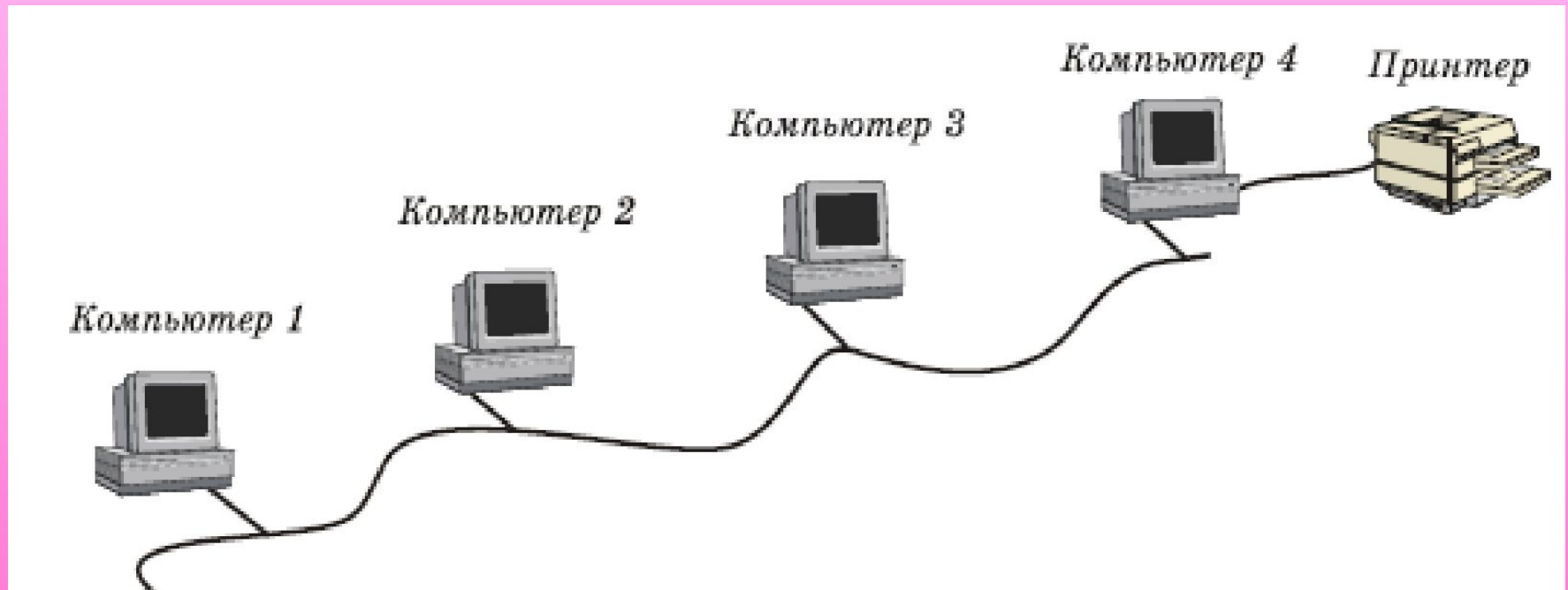
2009 год.

В этой главе вы найдете ответы на следующие вопросы:

- Что такое сеть?
- Какие возможны типы сетей?
- Каковы особенности одноранговых сетей и сетей на основе сервера?
- Что такое комбинированные сети?
- Как компьютеры взаимодействуют друг с другом?

Сегодня можно с уверенностью сказать, что компьютерные сети стали неотъемлемой частью нашей жизни, а область их применения охватывает буквально все сферы человеческой деятельности.

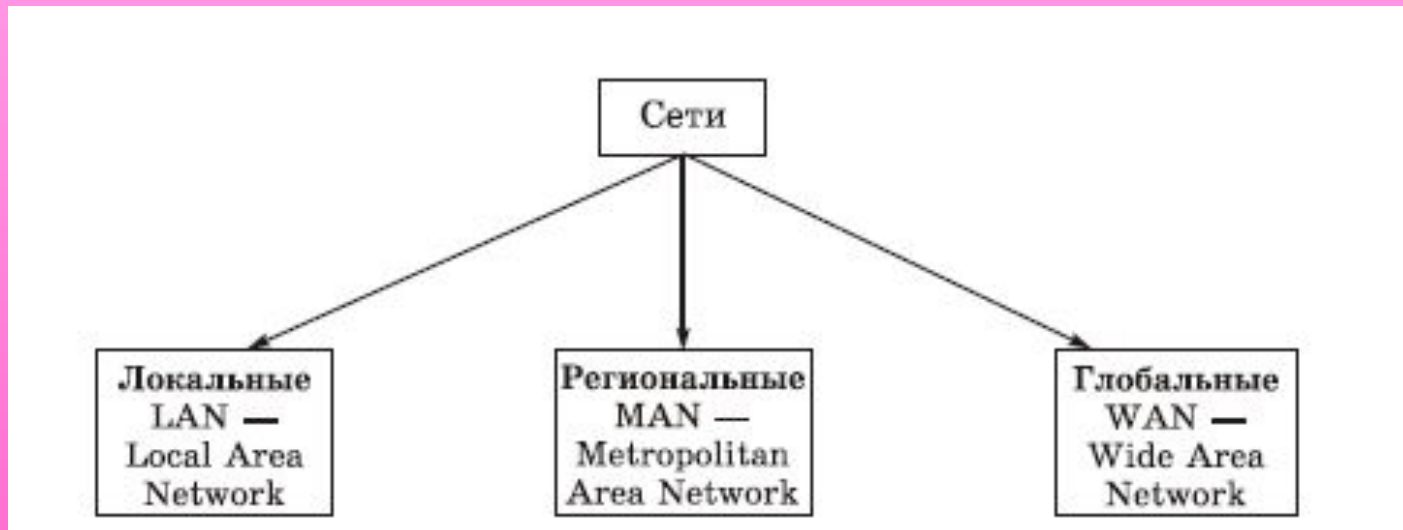
Простейшая сеть: несколько компьютеров и общий принтер.



Классификация компьютерных сетей.

Возможно множество различных способов классификации компьютерных сетей:

- В зависимости от расстояния между связываемыми узлами сети.



Локальная вычислительная сеть (ЛВС) — небольшая группа компьютеров, связанных друг с другом и расположенных обычно в пределах одного здания или организации.

Региональная сеть — сеть, соединяющая множество локальных сетей в рамках одного района, города или региона.

Глобальная сеть — сеть, объединяющая компьютеры разных городов, регионов и государств.

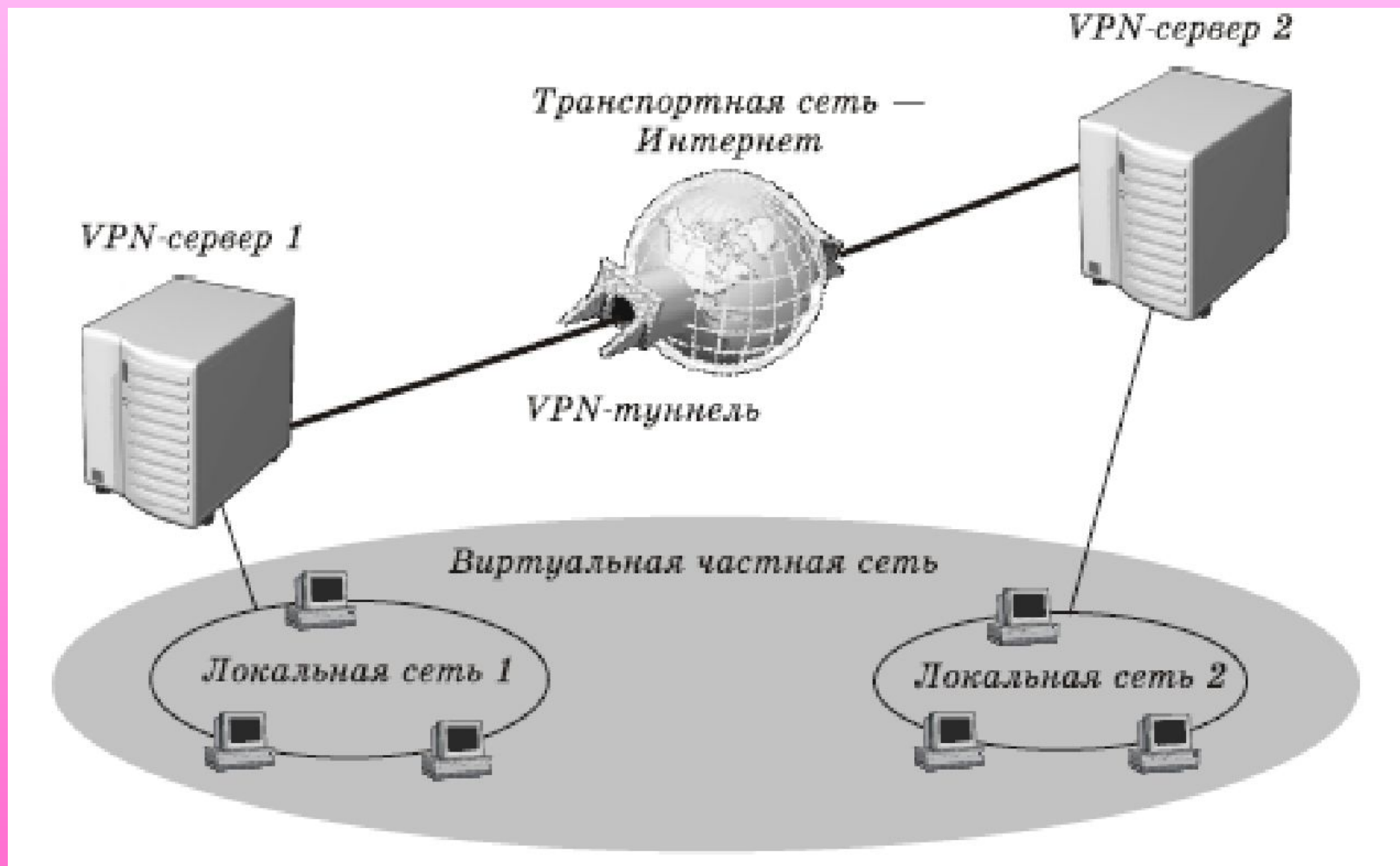
Объединение глобальных, локальных и региональных вычислительных сетей позволяет создавать многоуровневые иерархии, которые предоставляют мощные средства для обработки огромных массивов данных и доступ к практически неограниченным информационным ресурсам.



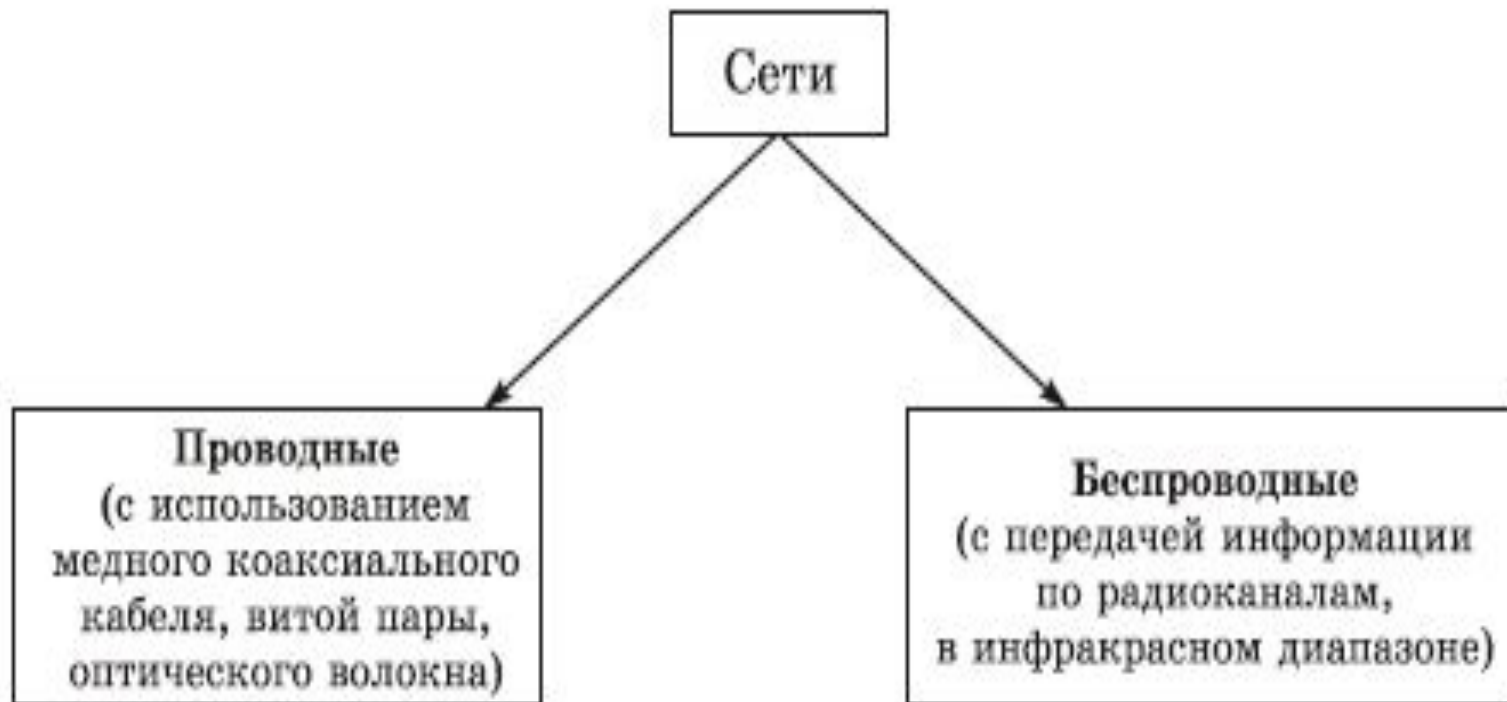
Виртуальная частная сеть.

Интересным примером связи локальных и глобальных сетей является виртуальная частная сеть (VPN). VPN-сеть организации, получающаяся в результате объединения двух или нескольких территориально разделенных ЛВС с помощью общедоступных каналов глобальных сетей, например, через Интернет.

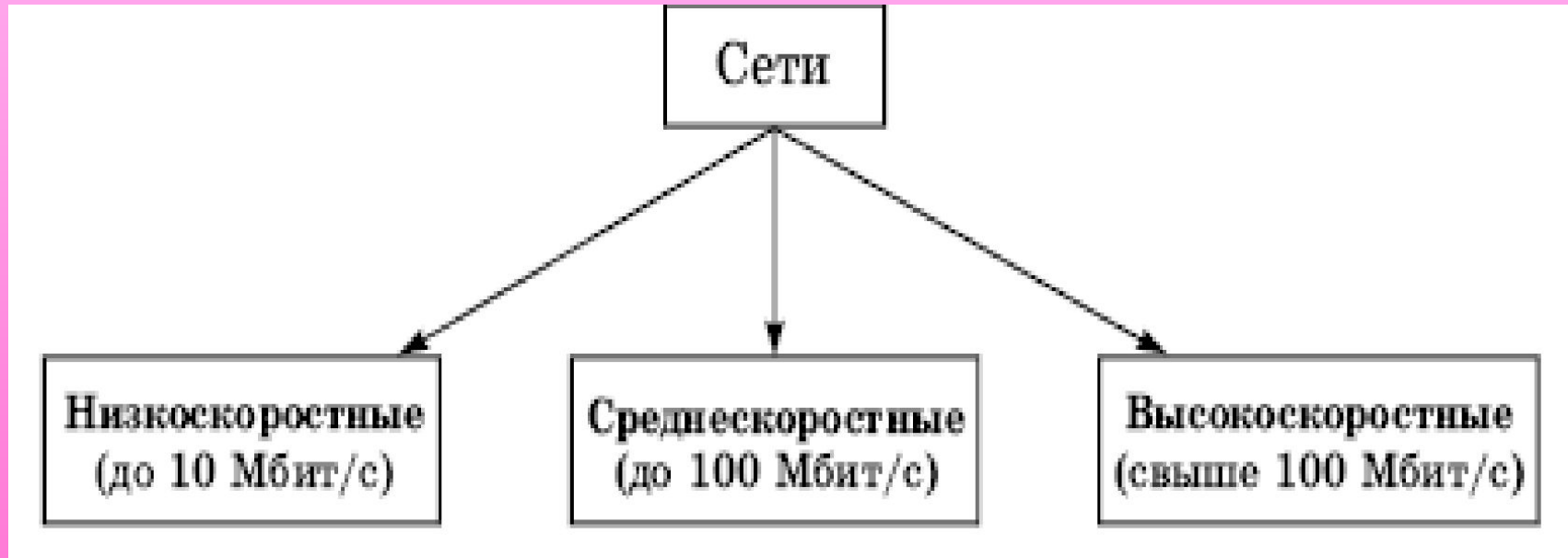
Пример виртуальной частной сети.



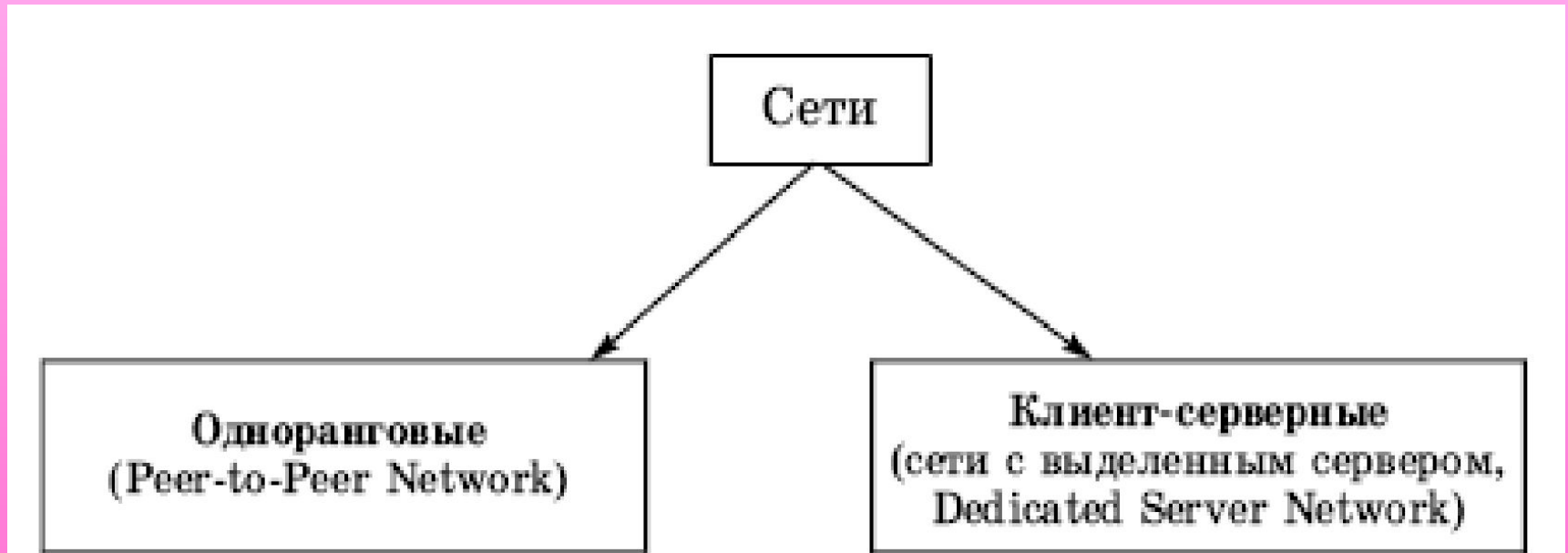
По типу среды передачи сети делятся на проводные и беспроводные:



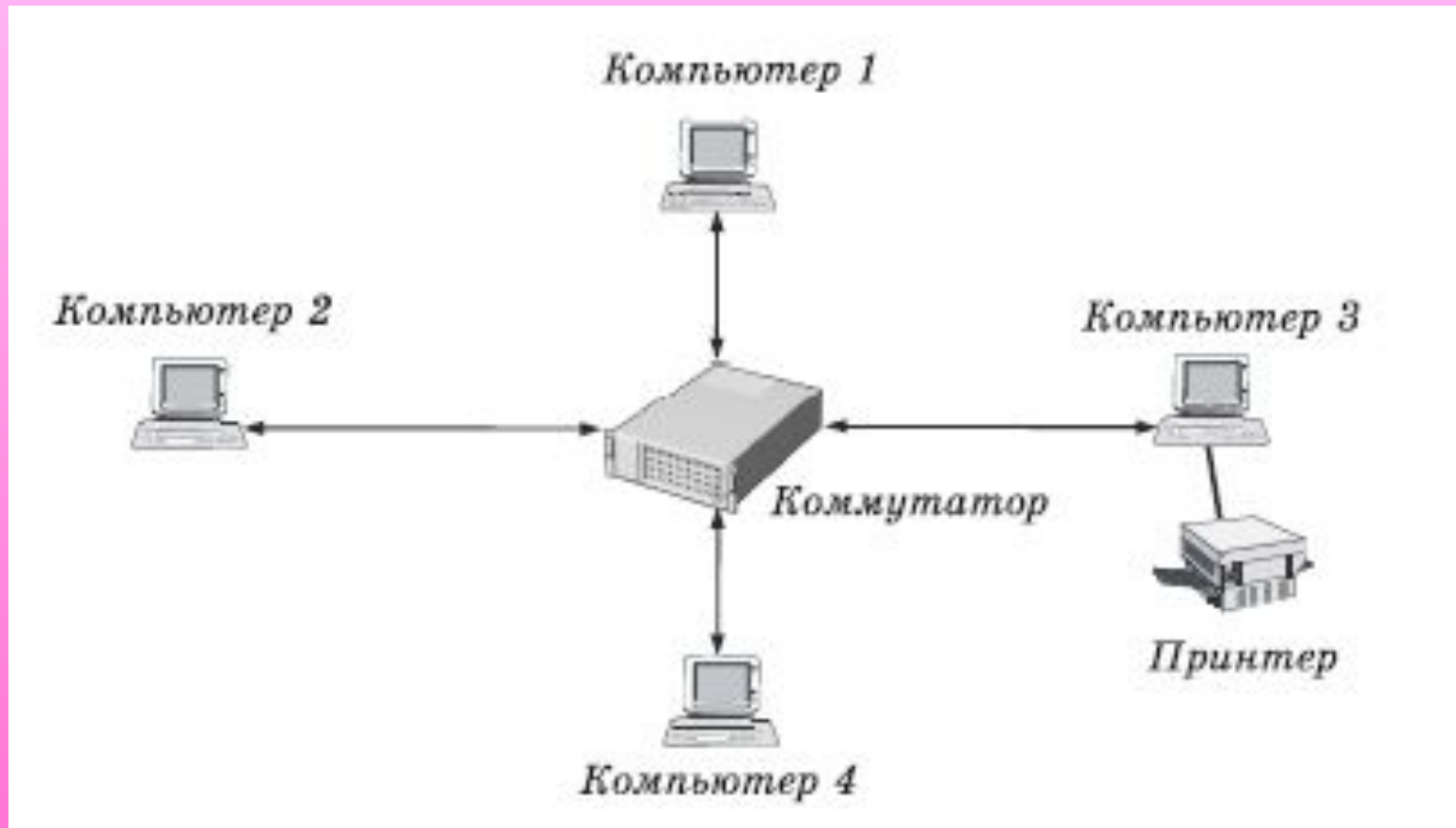
По скорости передачи информации сети можно разделить на низко-, средне-, и высокоскоростные:



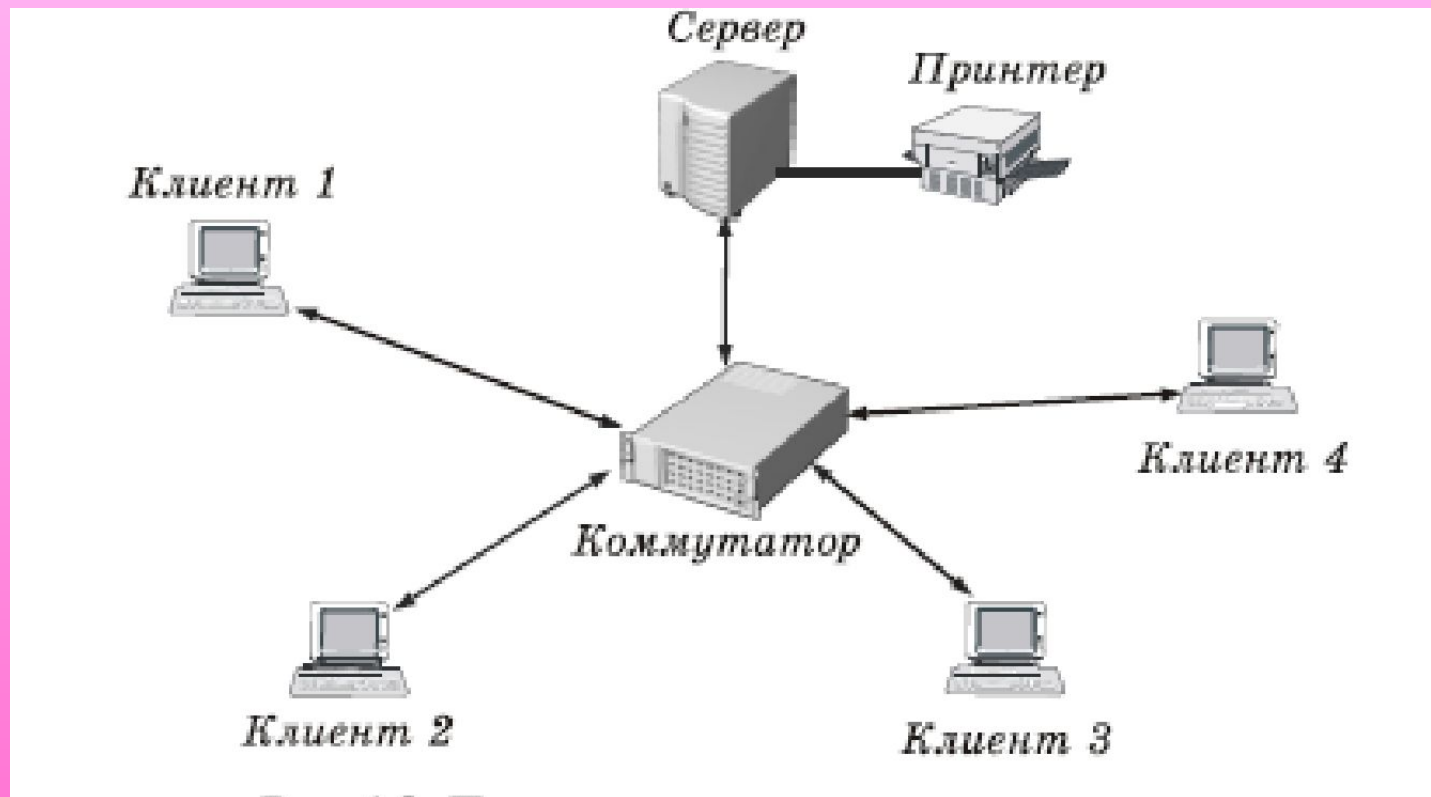
С точки зрения распределения ролей между компьютерами сети бывают одноранговые и клиент-серверные



Пример одноранговых сетей:



Пример сети с выделенным сервером:





Вопросы и задания к главе:

- Что такое компьютерная сеть?
- Какие типы сетей вы знаете?
- Какие преимущества дает сеть?
- Что такое одноранговая сеть и сеть клиент-сервер?
- Как компьютеры взаимодействуют друг с другом в сети?