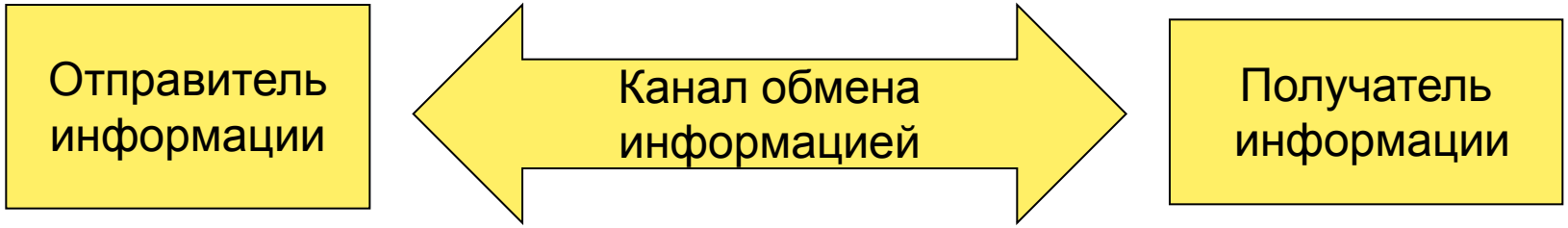
Передача информации

8 класс 2010год

Канал обмена информацией



- Для организации пересылки информации между компьютерами в КС используются различные среды передачи данных:
  - Телефонные линии
  - Электрическая кабельная связь
  - Оптоволоконная кабельная связь
  - Радиосвязь (радиорелейные линии, через спутники связи)

Основные характеристики каналов передачи информации

- Скорость передачи данных
- Надежность (передача данных без искажений)
- 3. Стоимость
- 4. Резервы развития

Канал связи	расстояние	Скорость передачи данных
Телефонная линия	-	56,6 Кбит/с
Коаксиальный кабель	до 2 км	2-44 Мбит/с
Оптоволокон-ный кабель	до 10 км	до 10 Гбит/с
Радиоканал	до 70 км	до 400 Кбит/с

- *Компьютерная сеть* – это объединение двух и более компьютеров с помощью линий связи

Виды компьютерных сетей

- одноранговая сеть
- сеть на основе сервера

- Локальные КС
- Региональные КС
- Глобальные КС

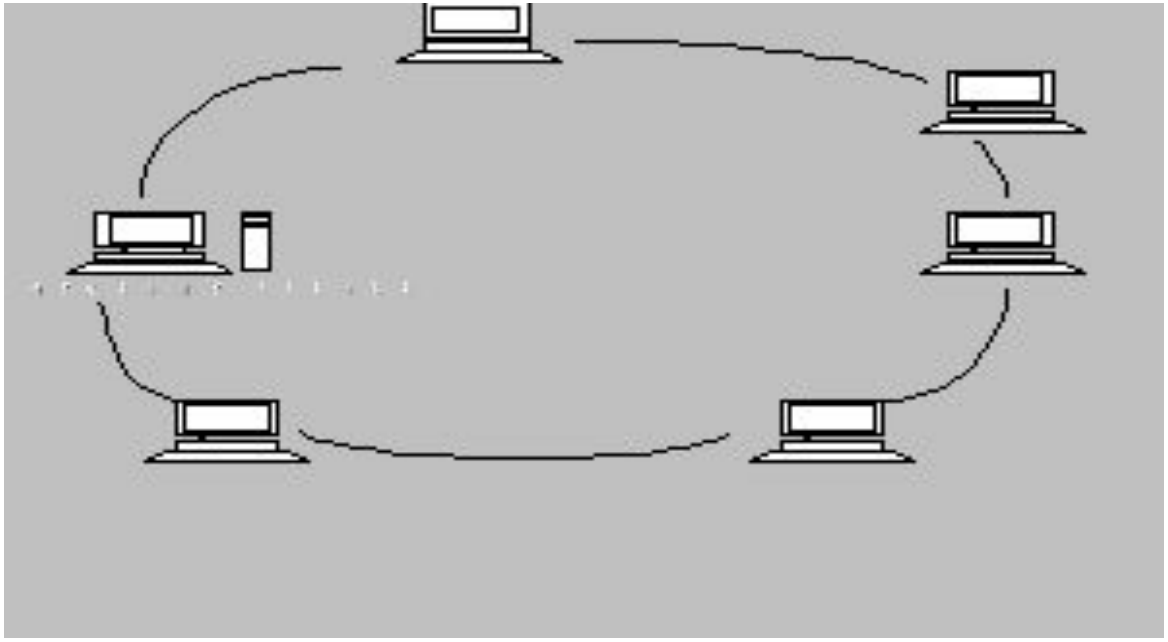
Историческая справка

Топология – физическое расположение компьютеров, кабелей и других сетевых компонентов в КС

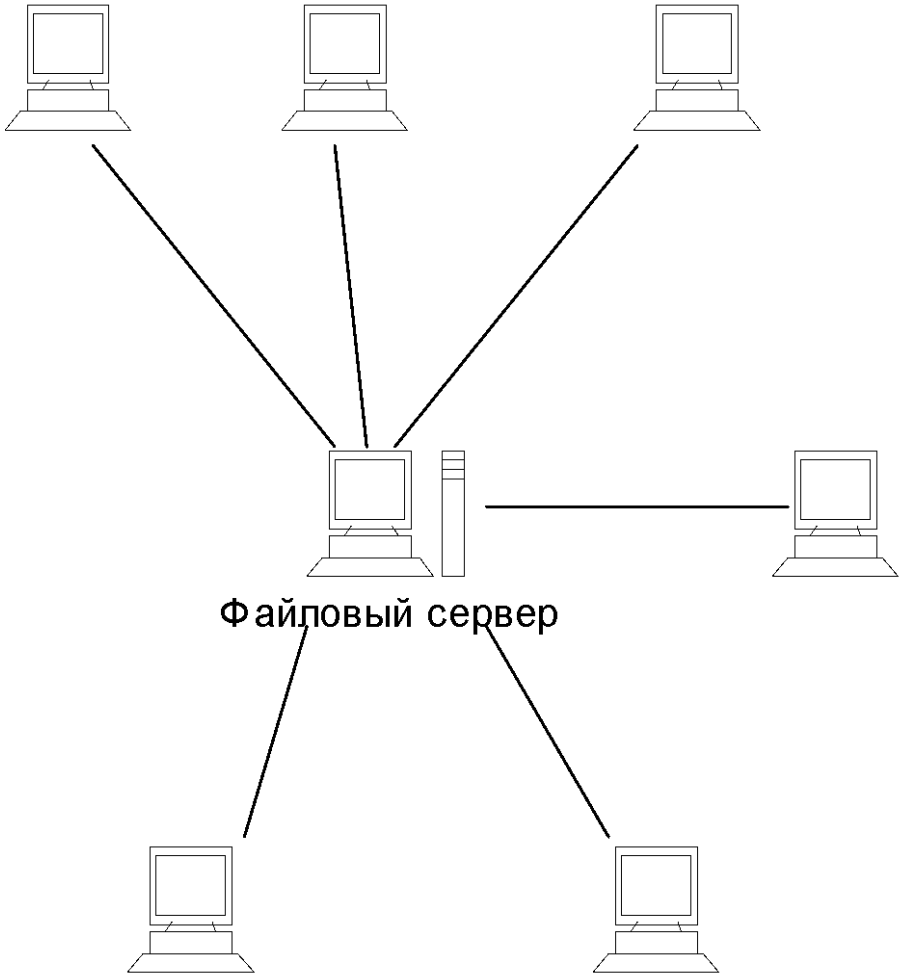
- шина;
- звезда;
- кольцо;
- снежинка (шина-звезда)
- точка-точка;

Топология «ШИНА» – все компьютеры подключены к одной общей линии – шине

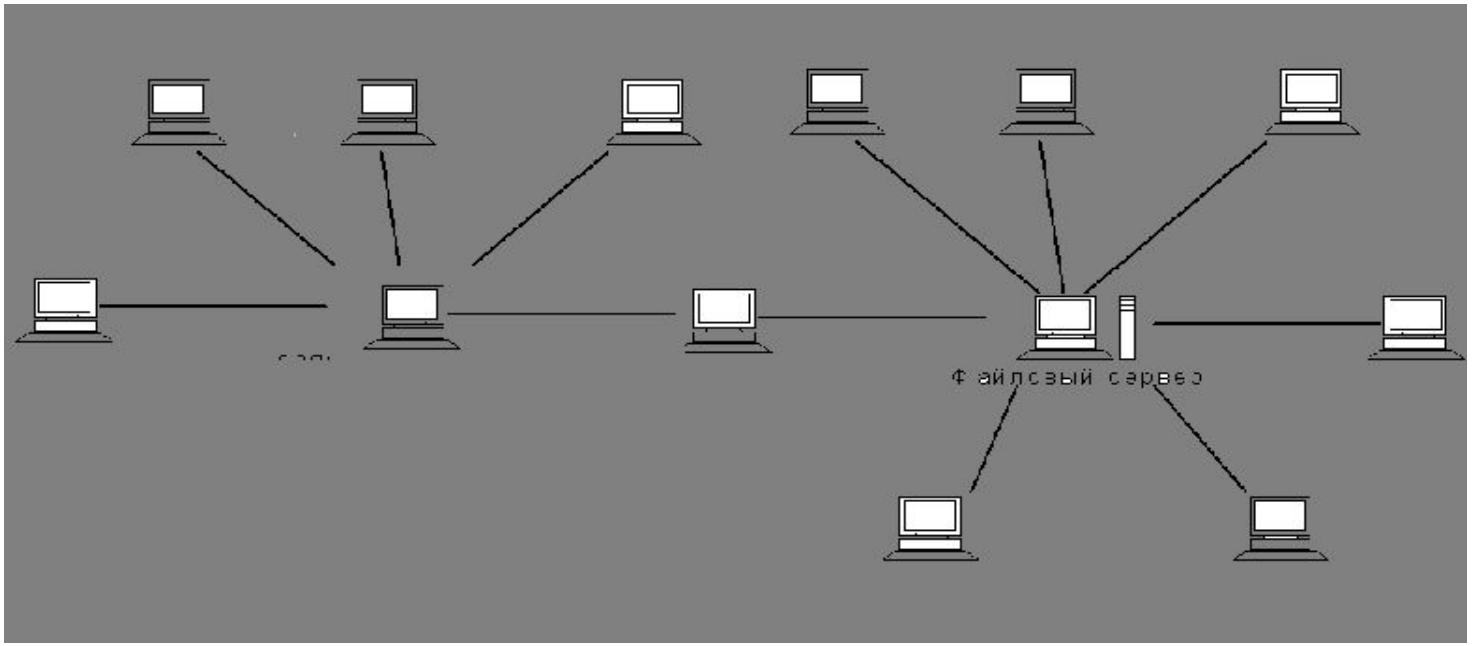
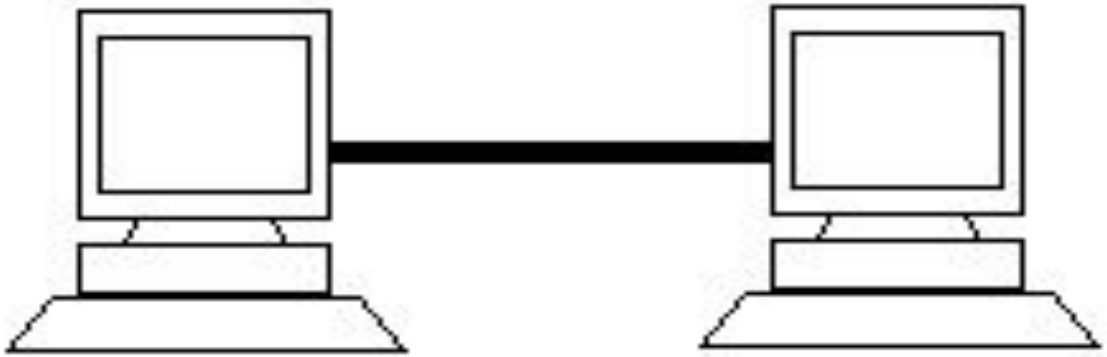
Топология «Кольцо» – соединение по кольцу



Топология «Звезда» – вся информация проходит через сервер



Топология «Шина-Звезда»



Топология «Точка-точка»