

# Локальные и глобальные сети ЭВМ



Подготовил  
студент группы  
Э-108 Родионов  
Денис

# Немного из истории...

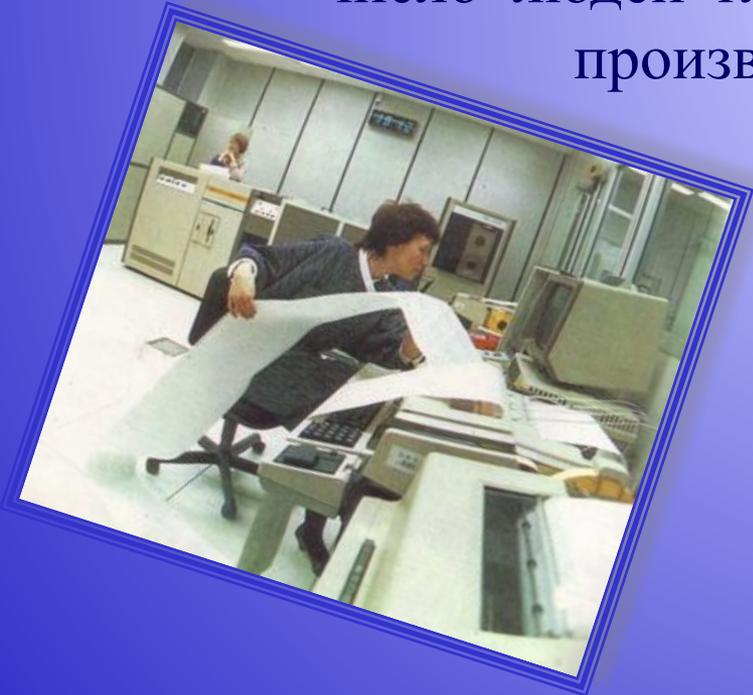
Появление и развитие компьютерной техники во второй половине XX века стало важнейшим фактором научно-технической революции.

Различают три этапа:

- ★ создание и развитие первых ЭВМ;
- ★ появление и распространение персональных компьютеров;
- ★ появление и развитие Интернета.

# Первый этап

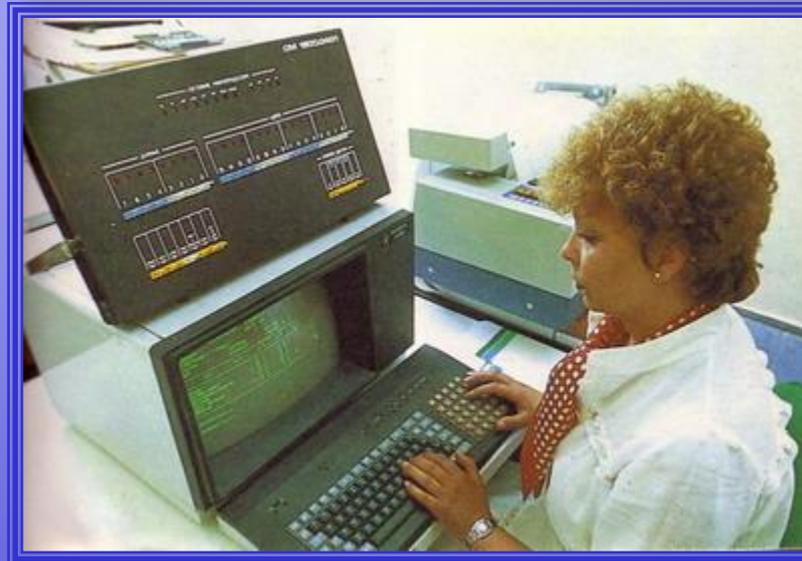
Этот этап начинается с создания первой электронно-вычислительной машины (ЭВМ) в 1945 году. Приблизительно в течение 30 лет компьютерами пользовалось сравнительно небольшое число людей главным образом в научной и производственной области.



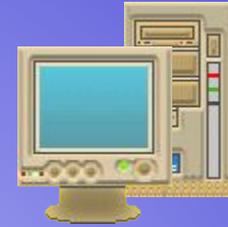
# Второй этап

В середине 70-х годов появляются персональные компьютеры (ПК), которые широко использовались не только в науке и производстве, но и в системе общего образования, в сфере обслуживания, в быту.

ПК вошли в дом как один из видов бытовой техники наряду с телевизорами и магнитофонами.



# Третий этап



Связан с появлением глобальной компьютерной сети Интернет. С появлением Интернета ПК, который помещался на письменном столе, стал своеобразным окном в огромный мир информации.



# Виды компьютерных сетей

Локальные сети

Глобальные сети



# Локальные сети – это

системы взаимосвязанных компьютеров, работающих в пределах одного помещения, здания, одной организации.

Цели использования  
локальных сетей

Конфигурации  
локальных сетей

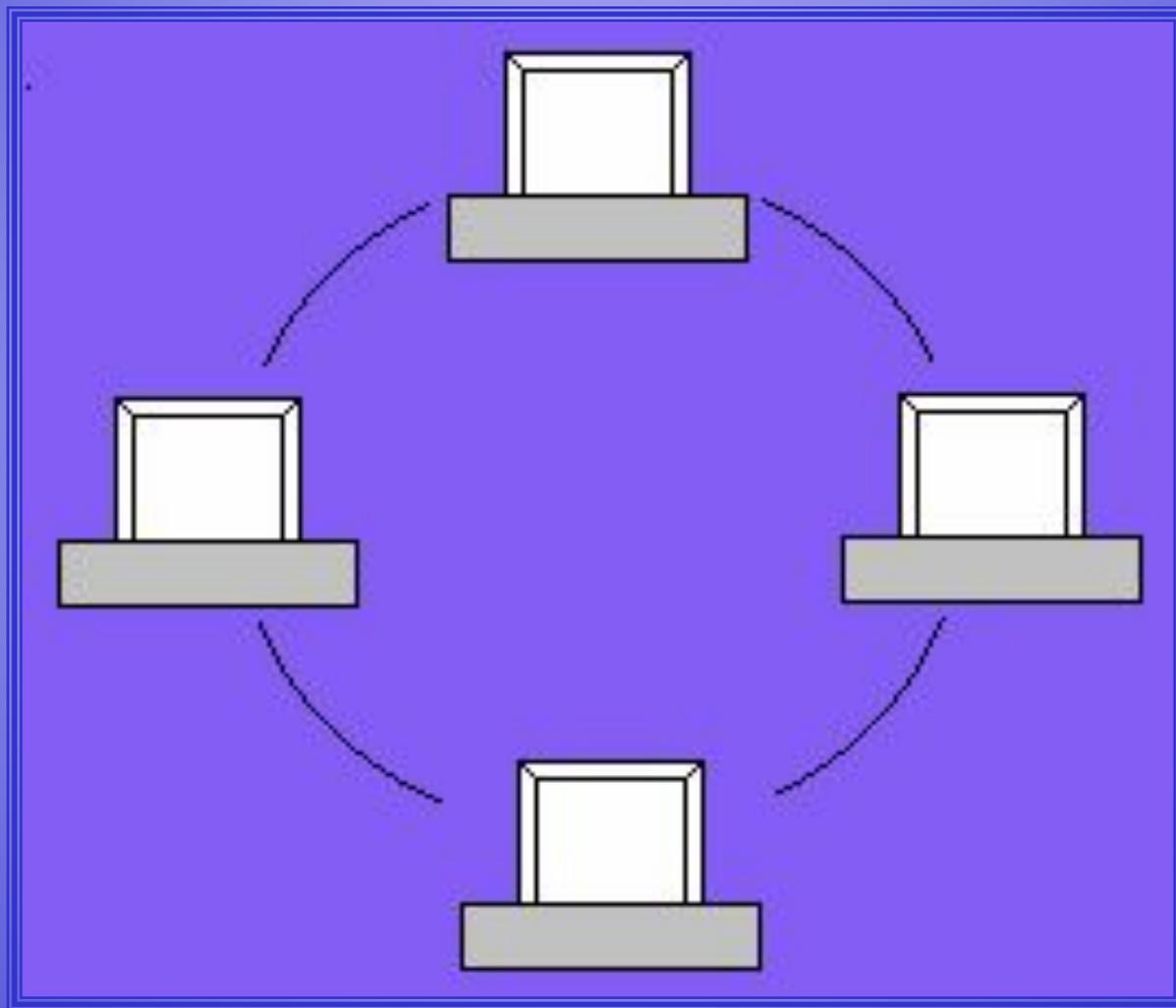
Локальные сети  
бывают...

# Локальная сеть имеет определенную структуру объединения компьютеров, т.е. конфигурацию

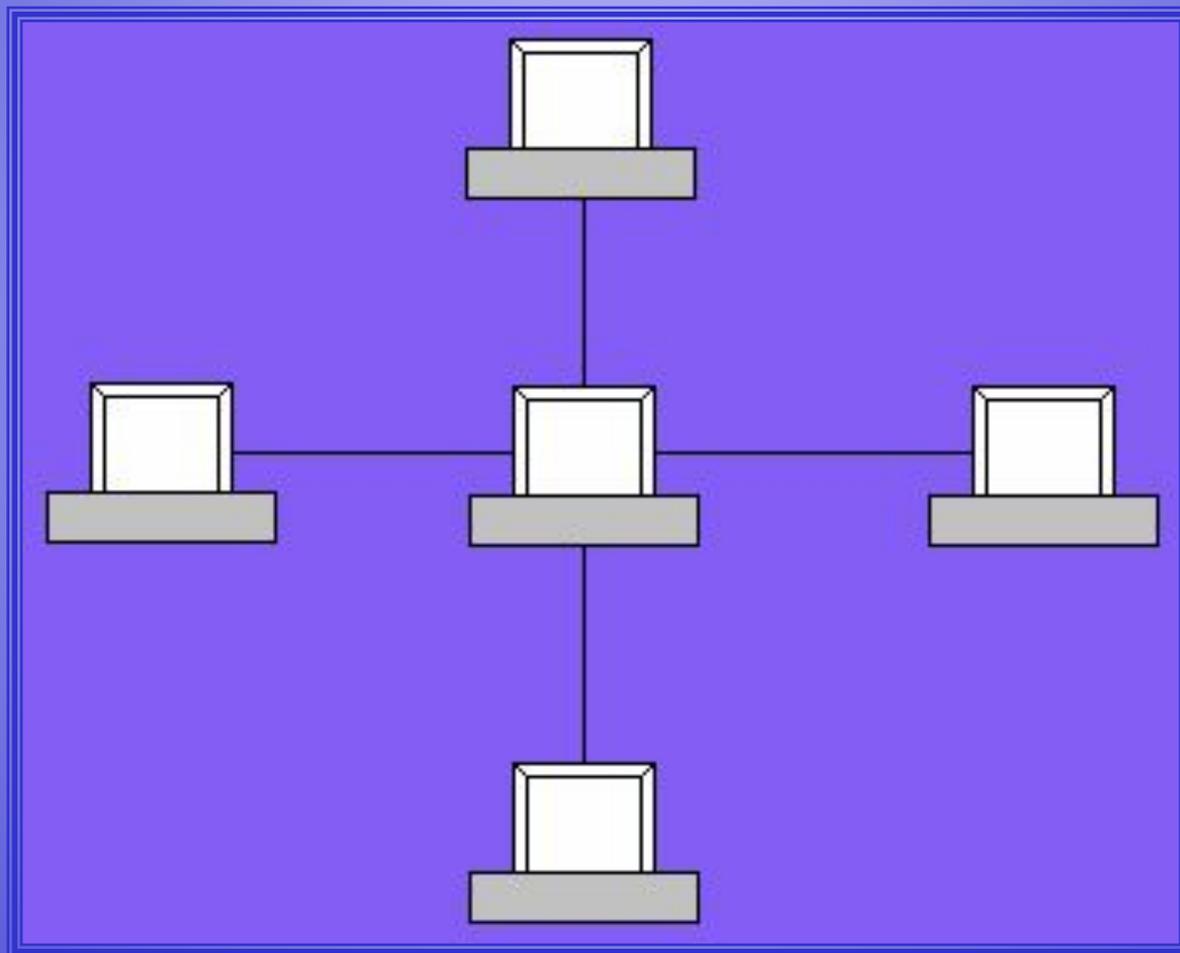
Различают четыре вида конфигурации локальных сетей:

- Кольцевую;
- Радиальную;
- Шинную;
- Древовидную.

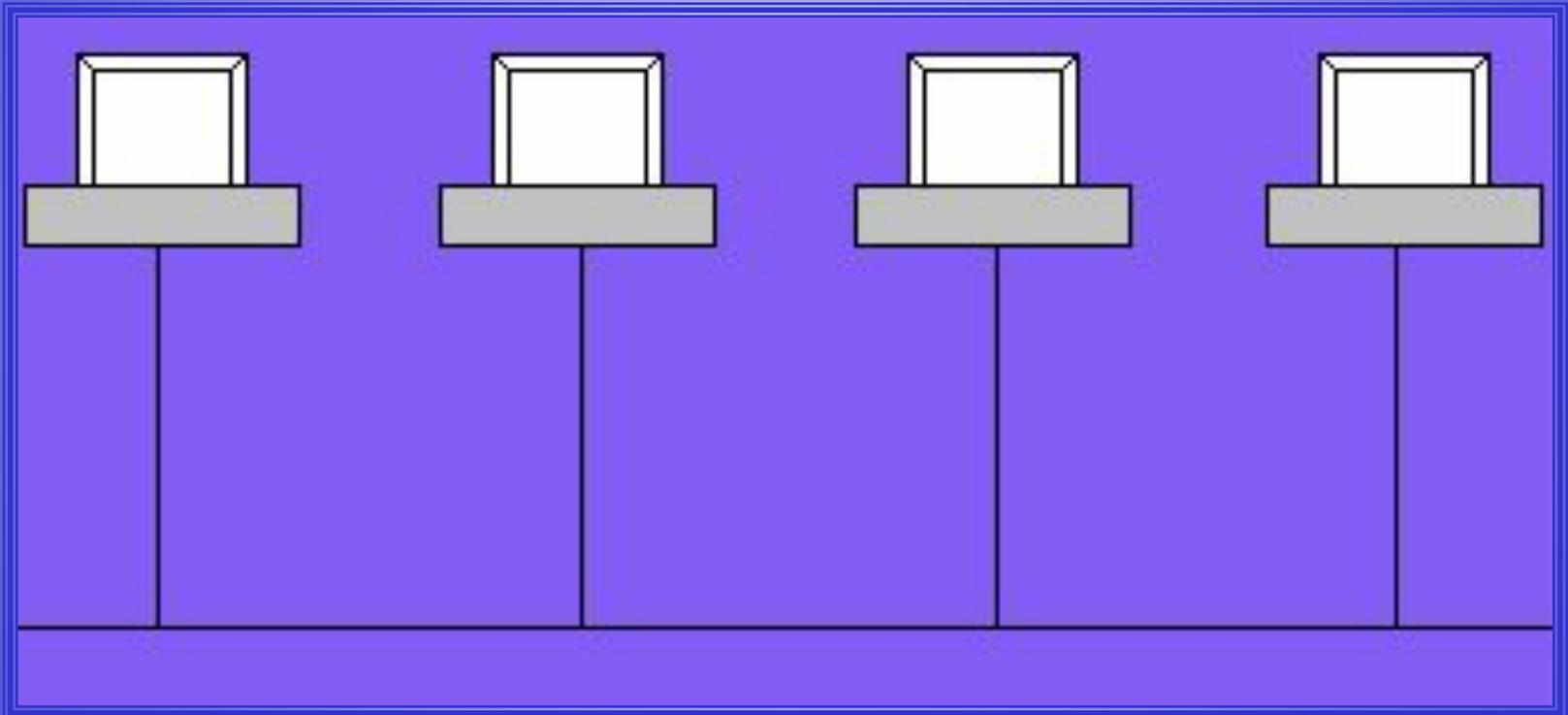
# Кольцевая конфигурация



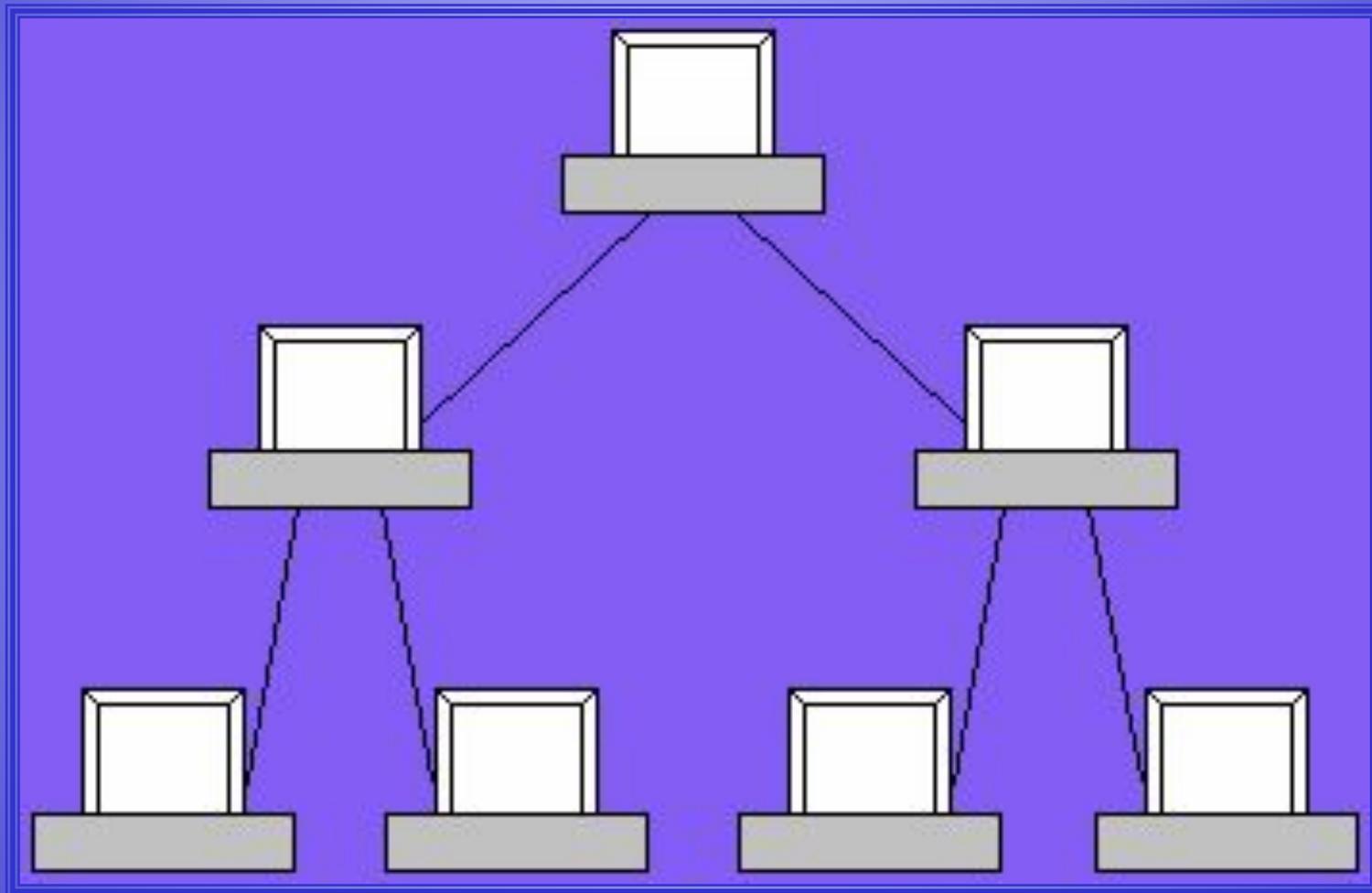
# Радиальная конфигурация («звезда»)



# Шинная конфигурация



# Древовидная конфигурация



# Существуют две основные цели использования локальных сетей:

- Обмен файлами между пользователями сети;
- Использование общих ресурсов, доступных всем пользователям сети: большого пространства дисковой памяти, принтеров, централизованной базы данных, программного обеспечения и других.



# Локальные сети бывают:

- Одноранговыми, т.е. когда все компьютеры в сети равноправны;
- С выделенным сервером, т.е. сеть с выделенным (главным) компьютером.



# Глобальная сеть

Глобальная сеть – это...

Интернет



Глобальная сеть – это  
объединение компьютеров,  
расположенных на удаленном  
расстоянии, для общего  
пользования мировых  
информационных ресурсов



# Интернет (Internet)

Коротко о главном

Пользователи  
Интернета могут...

# Коротко о главном

- Интернет – всемирная глобальная сеть, объектом которой являются сети;
- World Wide Web (WWW) – всемирная паутинка: распределенная по всему миру информационная система с гиперсвязями, существующая на технической базе мировой сети Internet;
- Web-страница – отдельный документ WWW;
- Web-сервер – компьютер Internet, хранящий Web-страницы и соответствующие программное обеспечение для работы с ними.

Пользователи Интернета могут найти в этой сети все, что только не пожелают. В Интернете возможно получать ежедневно меняющуюся информацию (прогноз погоды, курсы валют и др.)

*Спасибо за просмотр!*

# Контрольные вопросы:

- 1) Виды компьютерных сетей (слайд 6)
- 2) Локальные сети – это... (слайд 7)
- 3) Виды конфигураций локальных сетей (слайд 8)
- 4) Цели использования локальных сетей (слайд 13)
- 5) Виды локальных сетей (слайд 14)
- 6) Глобальная сеть – это... (слайд 16)
- 7) Интернет – это... (слайд 18)
- 8) Word Wide Web (WWW) – это... (слайд 18)
- 9) Web-страница – это... (слайд 18)
- 10) Web-сервер – это... (слайд 18)