



Компьютерные сети

Простейшая компьютерная сеть:

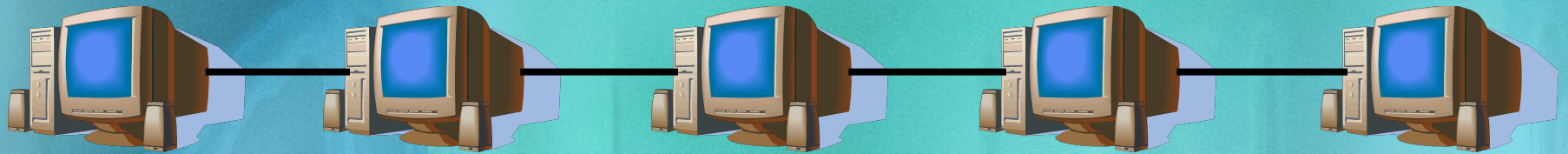


Классификация сетей:

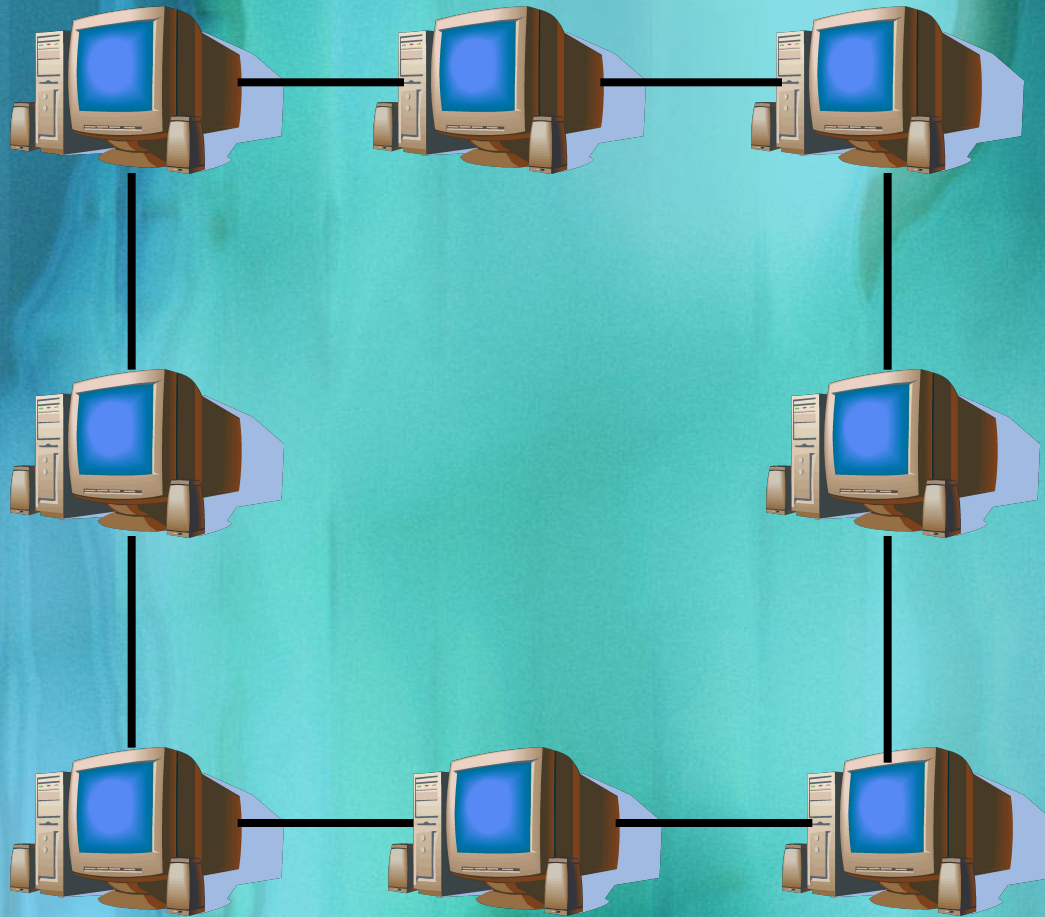
1. *Локальные сети* – охватывают небольшую территорию, действуют в пределах одного учреждения.
2. *Региональные сети* – действуют в пределах города, региона.
3. *Глобальные сети* – охватывают большие территории: страны, континенты.



Простое последовательное:



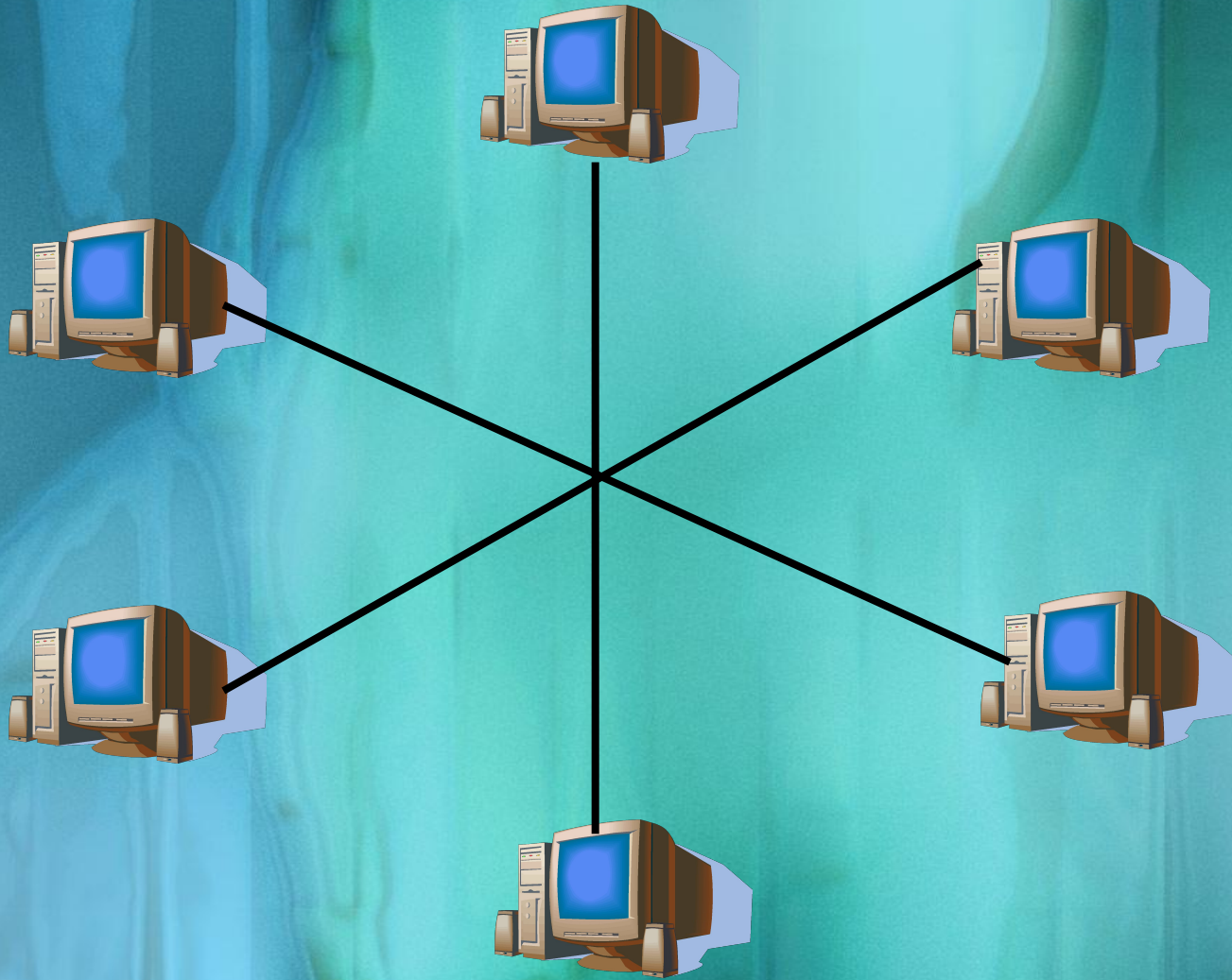
Последовательное кольцо:



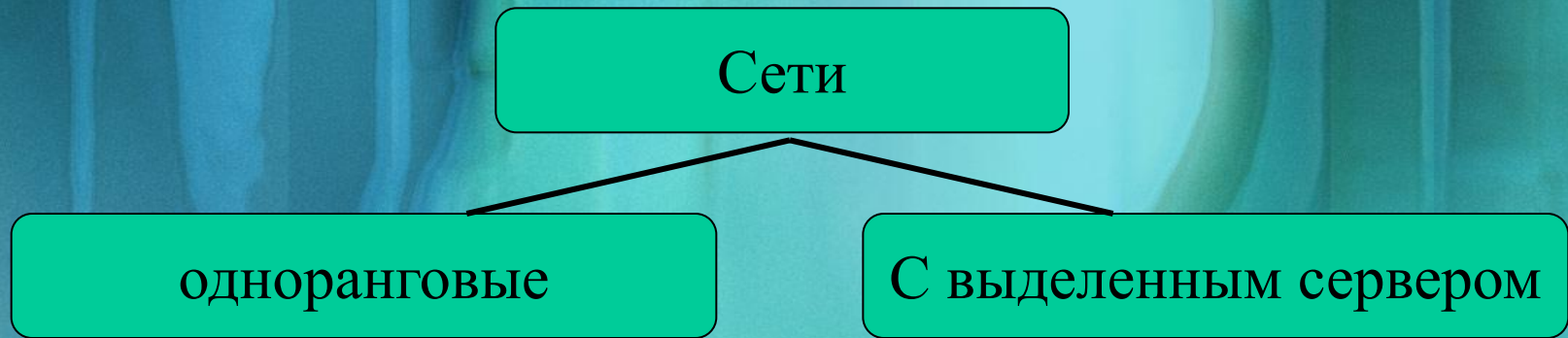
Последовательное по общей шине:



Соединение звездой:



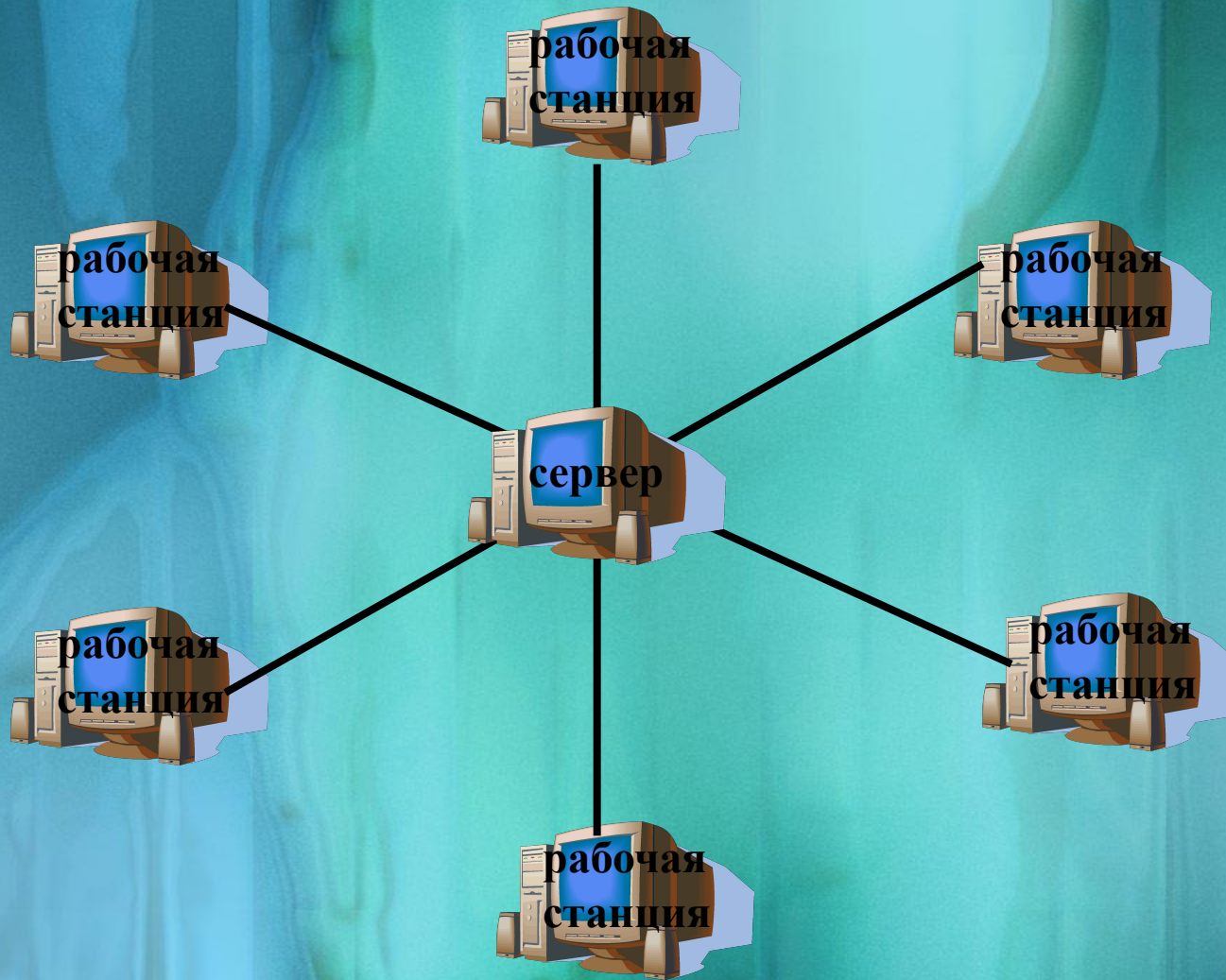
Способы организации:



Одноранговая сеть: все компьютеры в сети равноправны. С каждого компьютера есть доступ на каждый компьютер сети.

Сеть с выделенным сервером имеет центральный компьютер – сервер, с которого происходит управление работой сети. Остальные компьютеры называются ***рабочими станциями***.

Сервер – это компьютер, предоставляющий услуги другим компьютерам сети.



История создания сети Интернет.

1957 год – запуск в Советском Союзе первого искусственного спутника, в котором США увидели для себя угрозу использования раке для нанесения ядерного удара по Соединенным Штатам, является толчком создания Интернет.

В 1962 году были начаты работы по компьютерным проектам. Руководителем компьютерной программы был назначен Джозеф Ликлайдер.



В 1966 году было начато создание компьютерной сети Арпанет.

В октябре 1967 года английский ученый Дональд Дэвис, исследовавший вопросы пакетной пересылки файлов, впервые применил термин «пакет».

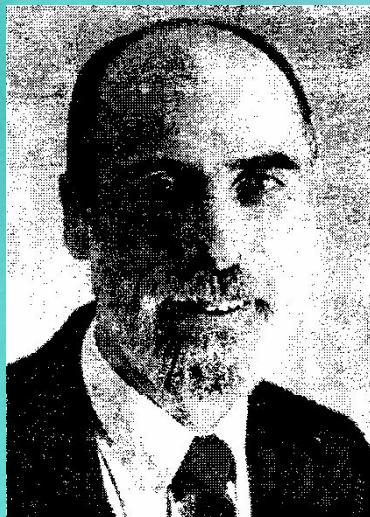
С октября по декабрь 1969 года четыре университетских центра США – Калифорнийский университет Лос-Анджелеса, Калифорнийский университет Санта-Барбары, Стенфордский исследовательский институт и Университет штата Юта были объединены в одну сеть.

1969 год считается годом рождения Интернет, так как дальнейшие события показали, что основой Интернет стала сеть Арпанет.

История создания сети Интернет.

В 1972 году в Вашингтоне прошла первая Международная конференция по компьютерным коммуникациям.

И в 1972 году была создана общественная организация INWG – рабочая группа по международным сетям, под руководством Винсента Сёрфа.



После объединения в 1982 году двух протоколов TCP и IP в один, протокол TCP/IP стал стандартным протоколом объединенной сети – Интернет. В этом году Сёрф и его коллеги ввели термин «Интернет». Сегодня Винсента Сёрфа называют «Отцом Интернета».

Россия получила доступ к Интернету в начале 80-х годов.