



**Презентация к  
выпускной  
квалификационной  
работе учащегося:  
Кириенков Дмитрий  
Андреевич  
ГРУППА 34 НК**

**На тему: Разработка глобальных сетей  
международного уровня, и их  
взаимодействие на межсетевом уровне**



# Развитие глобальных компьютерных сетей



# Глобальная компьютерная сеть Интернет



**Интернет** – это глобальная компьютерная сеть, в которой локальные, региональные и корпоративные сети соединены между собой многочисленными каналами передачи информации с высокой пропускной способностью.

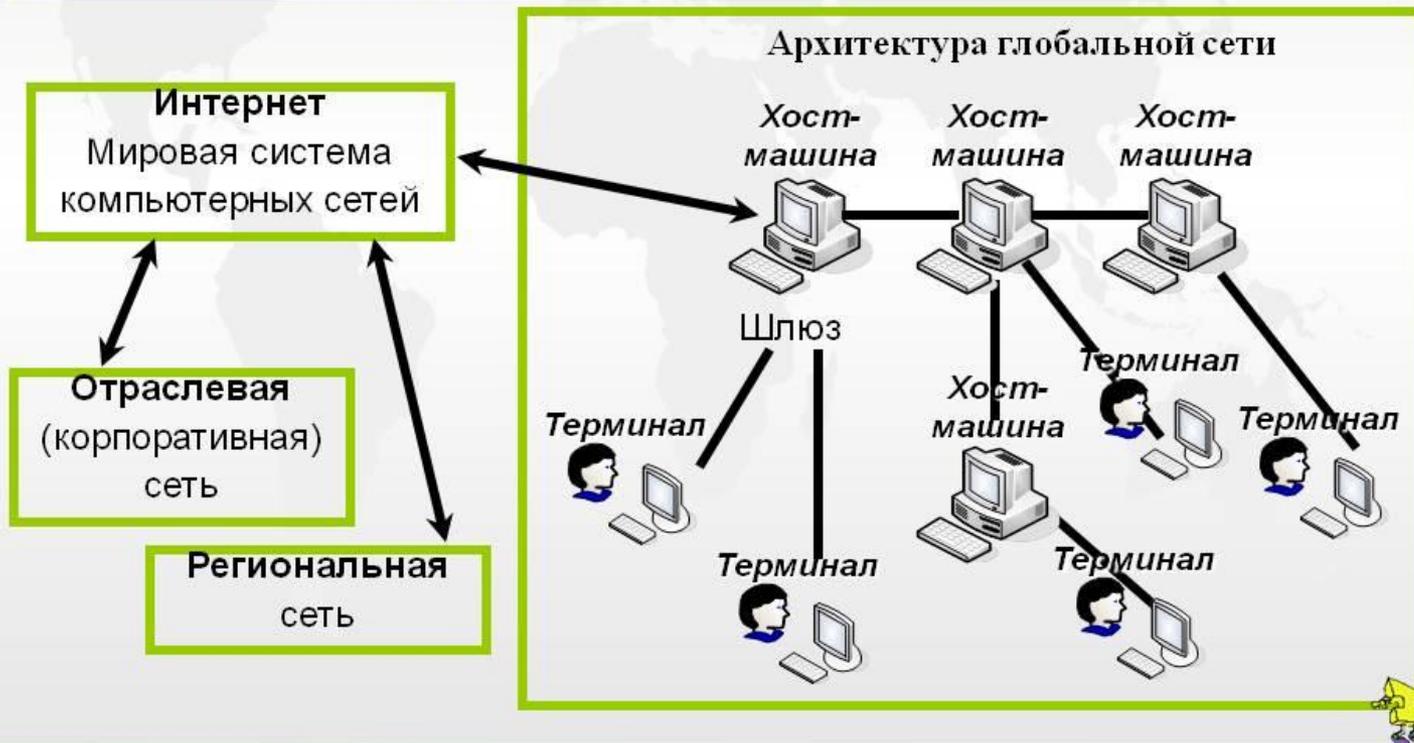
## Различные варианты подключения к глобальной компьютерной сети Интернет



## Глобальные сети (Internet)

Глобальная компьютерная (телекоммуникационная) сеть – объединение многих локальных сетей и отдельных компьютеров, находящихся на больших расстояниях друг от друга.

**Телекоммуникации** - процесс обмена информации по глобальной сети.

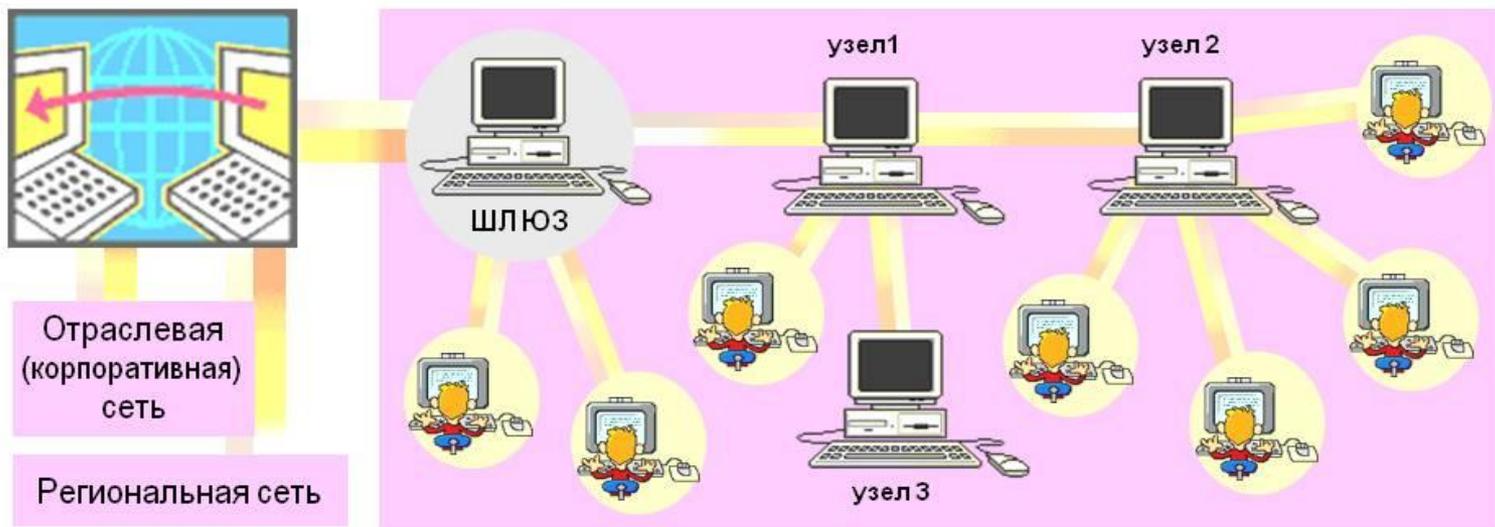


# Глобальная сеть

**ГЛОБАЛЬНАЯ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ) СЕТЬ** – это объединение многих локальных сетей и отдельных компьютеров, находящихся на больших расстояниях друг от друга.

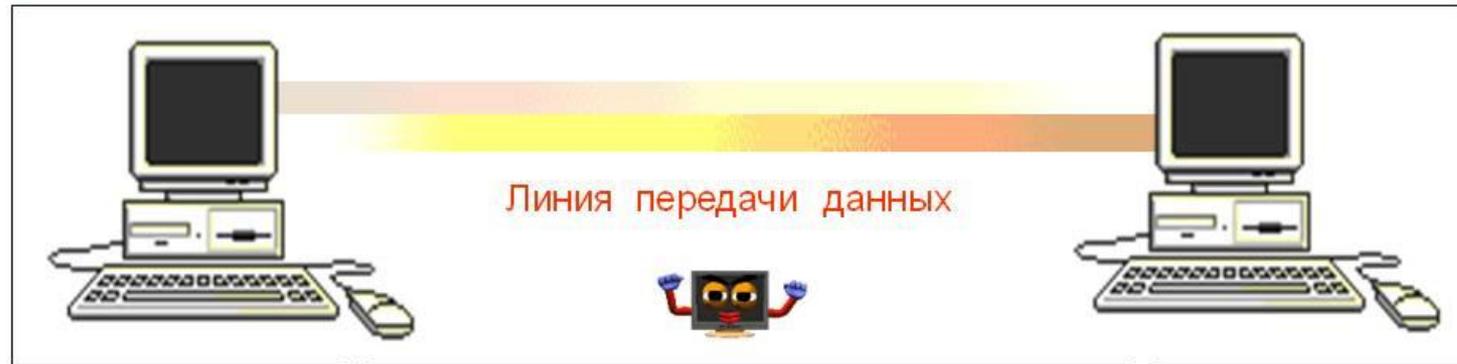
**INTERNET**

**Архитектура глобальной сети**



# Что такое компьютерная сеть

**КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ** – это система компьютеров, связанных каналами передачи информации.



## Локальные сети

Локальная сеть (в пределах помещения, предприятия) дает возможность пользователям не только быстро обмениваться информацией, но и более эффективно использовать ресурсы объединенных в сеть компьютеров: внешнюю память, устройство печати, сканер и другие технические устройства, а также программное обеспечение.

## Глобальные сети

Глобальные сети связывают между собой многие локальные сети, а также автономные компьютеры пользователей. Размеры глобальных сетей не ограничены. Существуют корпоративные, национальные и международные глобальные сети.



# Трехуровневая модель организации сети



# Глобальные сети

---

**Глобальная сеть** (англ. Wide Area Network, WAN) – это сеть, охватывающая большие территории и объединяющая огромное количество отдельных компьютеров и других более мелких сетей.

**Интернет** – это глобальная сеть, объединяющая компьютерные сети.





**Глобальные сети** – Это объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов.

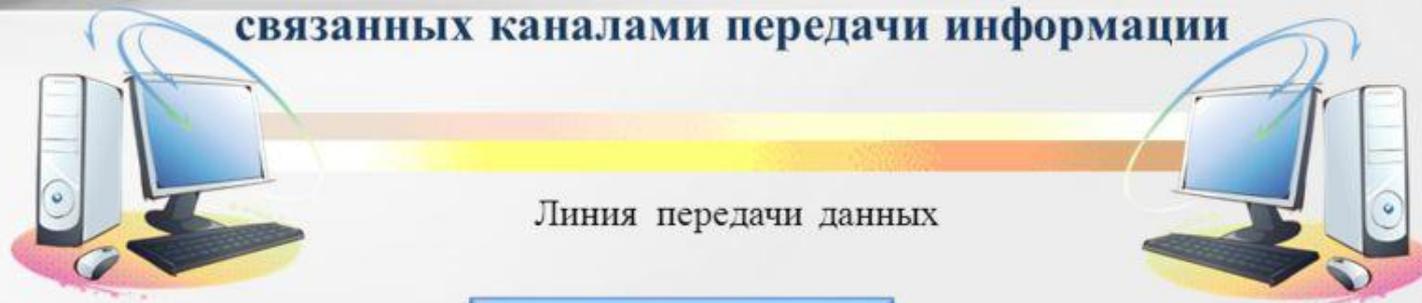
Технология Интернет:

- единый способ подключения отдельного компьютера или локальной сети к глобальной;
- единые правила передачи данных;
- единая система идентификации компьютера в сети (сетевой адрес)



# Компьютерная сеть

это система компьютеров,  
связанных каналами передачи информации



Линия передачи данных

**СЕТИ**

**ЛОКАЛЬНЫЕ**

в пределах помещения,  
предприятия  
Размер до 2 км

**ГЛОБАЛЬНЫЕ**

корпоративные,  
национальные и международные  
Размеры не ограничены

# СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ ЕДИНОЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ СЕТИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ

