



# История развития Интернета

Суббота Александра, 28 группа

## Содержание

1. Первый шаг 
2. Первый сеанс связи 
3. Объединение ТСР и IP 
4. «Отец Интернета» 
5. Этапы истории Интернета 
6. Интернет сегодня 
7. Подключение компьютеров 
8. Источники Интернета 



## *Первый шаг*

- Толчком создания интернет явился запуск в советском союзе в 1957 году первого искусственного спутника, в котором соединенные штаты увидели для себя угрозу использования ракет для нанесения ядерного удара по США



## Первый сеанс связи

- 29 октября 1969 года в 21:00 между двумя первыми узлами сети ARPANET, находящимися на расстоянии в 640 км — в Калифорнийском университете Лос-Анджелеса (UCLA) и в Стэнфордском исследовательском институте (SRI) — провели сеанс связи. Чарли Клайн (Charley Kline) пытался выполнить удалённое подключение из Лос-Анджелеса к компьютеру в Стэнфорде. Успешную передачу каждого введённого символа его коллега Билл Дювалль (Bill Duvall) из Стэнфорда подтверждал по телефону.
- В первый раз удалось отправить всего три символа «LOG», после чего сеть перестала функционировать. LOG должно было быть словом LOGIN(команда входа в систему). В рабочее состояние систему вернули уже к 22:30, и следующая попытка оказалась успешной. Именно эту дату можно считать днём рождения Интернета



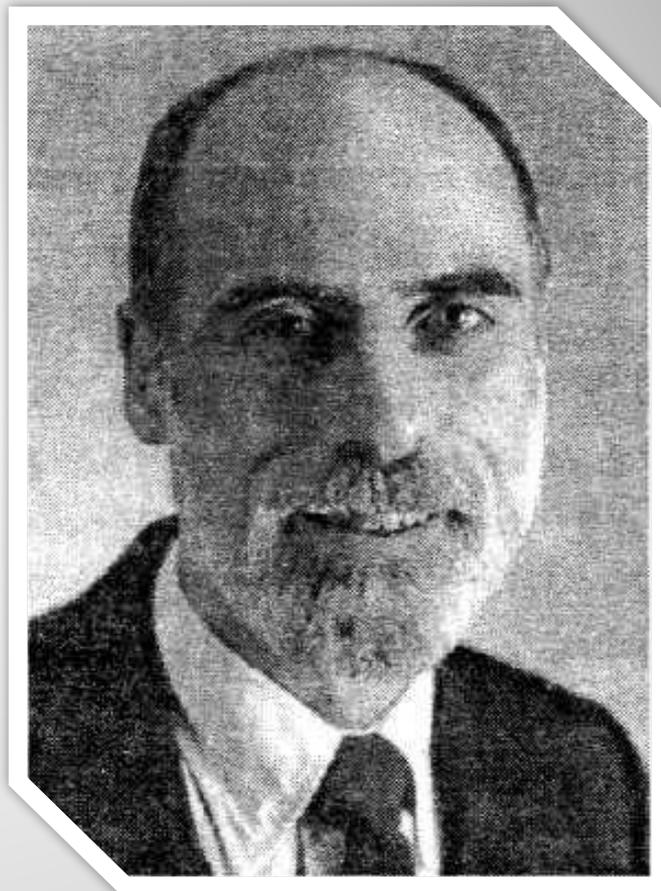
## Объединение ТСР и IP

- Для объединения сетей, работающих по протоколу IP и сетей, работающих по другим протоколам, необходимо было создать специальный межсетевой протокол. Этот протокол был создан Винсентом Сёрфом и Робертом Каном в 1974 году и назван ТСР. После объединения в 1982 году двух протоколов ТСР и IP в один, протокол ТСР/IP стал стандартным протоколом объединенной сети — Интернет



## «Отец Интернета»

- В этом же году Сёрф и его коллеги ввели термин «Интернет». Сегодня Винсента Сёрфа называют «Отцом Интернета».



# Этапы истории Интернета

- Историю Интернета можно разделить на Этапы:
- 1945—1960 Теоретические работы по интерактивному взаимодействию человека с машиной; появление первых интерактивных устройств и вычислительных машин, в которых реализован режим разделения времени;
- 1961—1970 Разработка технических принципов коммутации пакетов, ввод в действие ARPANet;

- 1971—1980 Число узлов ARPANet возросло до нескольких десятков; проложены специальные кабельные линии, соединяющие некоторые узлы; начинает функционировать электронная почта; о результатах работ ученые докладывают на международных научных конференциях;
- 1981—1990 Принят протокол TCP/IP. Министерство обороны США решает построить собственную сеть на основе ARPANet, происходит разделение на ARPANet и MILNet, вводится система доменных имен Domain Name System (DNS), число хостов доходит до 100 000;
- 1991—2008 Новейшая история.



## *Интернет сегодня*

- Сегодня Internet объединяет множество разных сетей, миллионы компьютеров, около полумиллиарда пользователей всех континентов и, по разным оценкам, число таких пользователей увеличивается на 60-120% ежегодно. В России по данным Фонда «Общественное мнение» (весна 2004 год) 15 млн. человек используют Internet.



# Подключение компьютеров

Подключения (в млн.)

80



Число подключенных  
компьютеров  
удваивается каждые  
10 месяцев

0

1990

2000



## *Источники Интернета*

- <http://psbatishev.narod.ru/internet/14.htm>
- <http://900igr.net/prezentatsii/informatika/Sozdanie-interneta/012-Istoriju-Interneta-mozhno-razdelit-na-Etapy.html>

