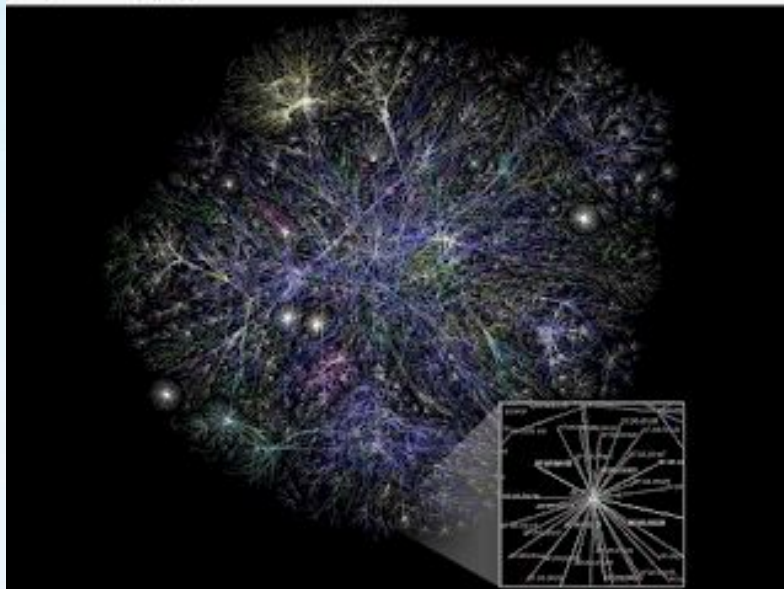




История создания Интернета

Бушуевой Алёны, 11 «В»

- Интернет - Всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Часто упоминается как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть.

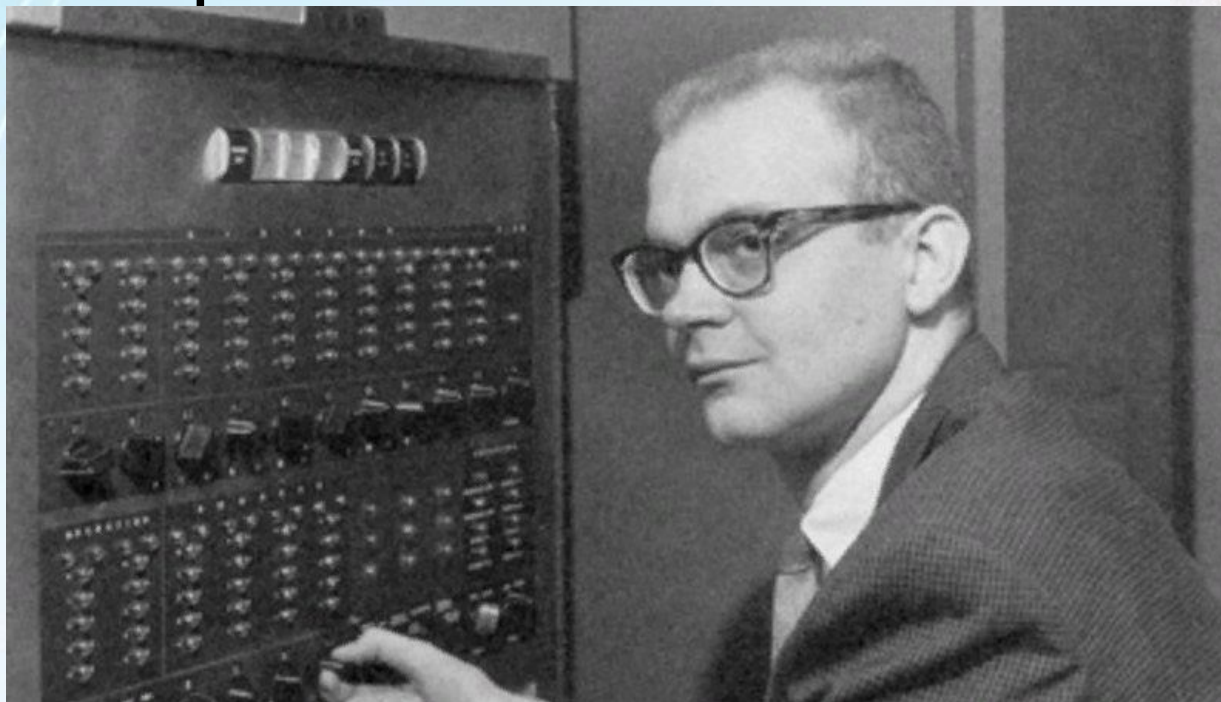


*Визуальная карта
интернета*

- В 1957 году Министерство обороны США посчитало, что на случай войны Америке нужна надёжная система передачи информации.
- Разработка сети была поручена Калифорнийскому университету Лос-Анджелесе, Стэнфордскому исследовательскому центру, Университету штата Юта и Университету штата Калифорния в Санта-Барбаре.



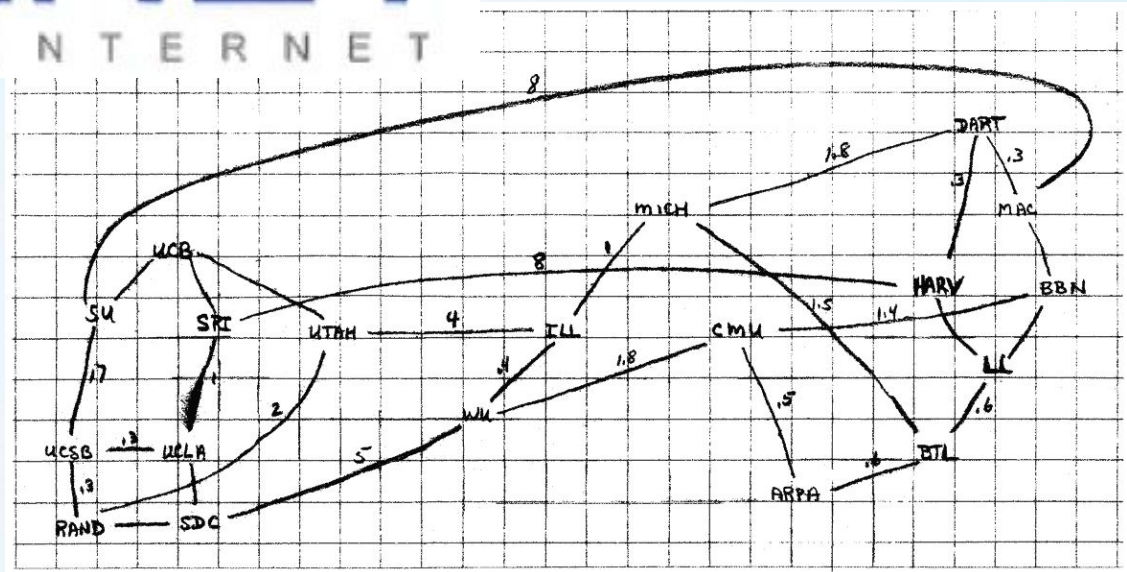
- Появление интернета стало возможным благодаря идее Пола Бэрана.

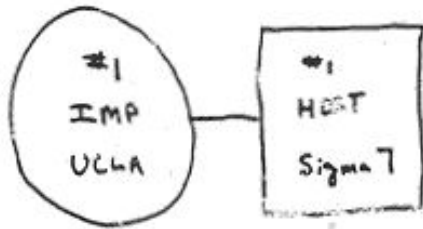


- Компьютерная сеть была названа ARPANET (англ. Advanced Research Projects Agency Network), и в 1969 году в рамках проекта сеть объединила четыре указанных научных учреждения. Все работы финансировались Министерством

ARPANET

THE FIRST INTERNET





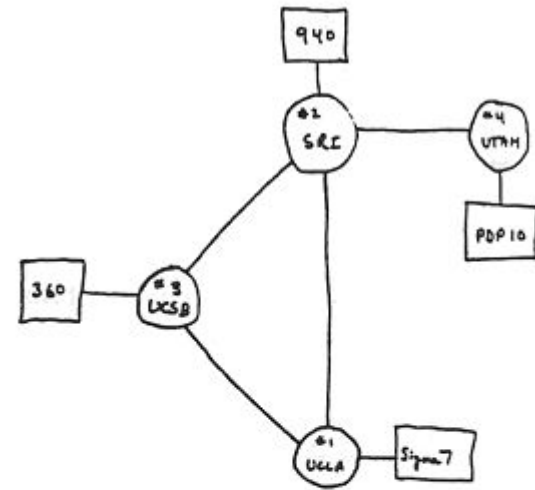
THE ARPA NETWORK

SEPT. 1969

1 NODE

FIGURE 6.1 Drawing of September 1969
(Courtesy of Alex McKenzie)

Первый узел на ARPANET в Калифорнийском университете Лос-Анджелеса (UCLA) 2 сентября 1969.



THE ARPA NETWORK

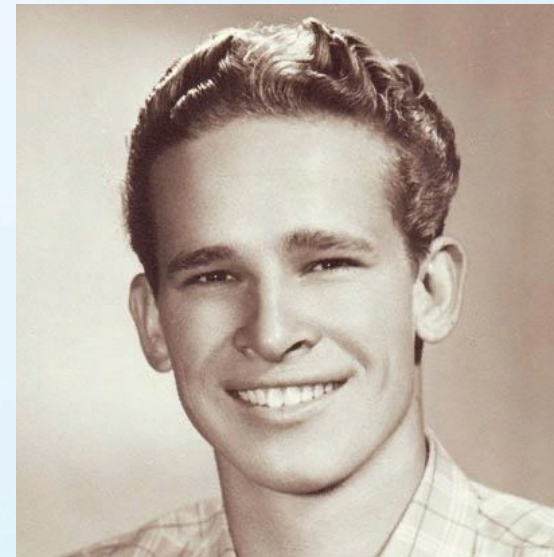
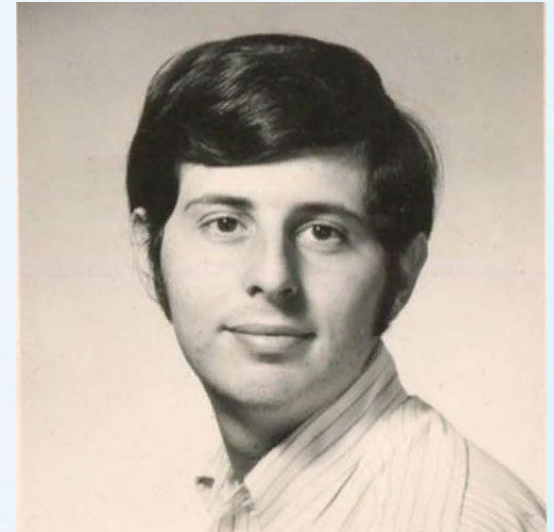
DEC 1969

4 NODES

FIGURE 6.2 Drawing of 4 Node Network
(Courtesy of Alex McKenzie)

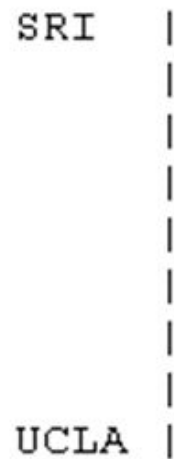
К концу года будет четыре узла.

- 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* пытался выполнить удалённое подключение к компьютеру в SRI. Успешную передачу каждого введённого символа его коллега *Билл Дювалль* из SRI подтверждал по телефону.



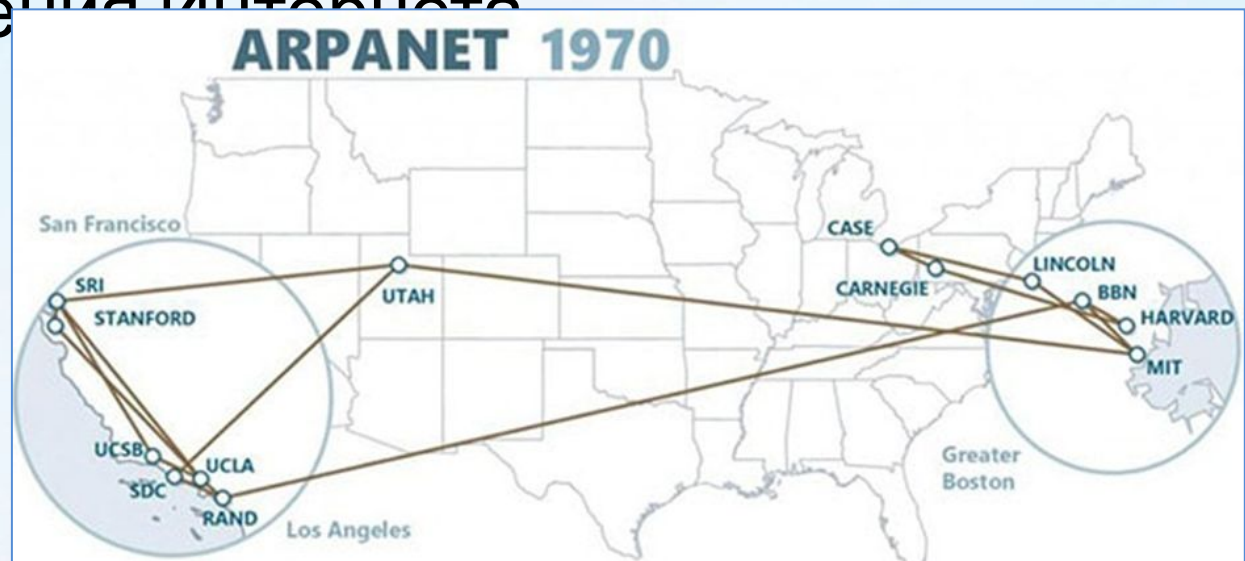
6 Test messages between UCLA-SRI 10/15/69

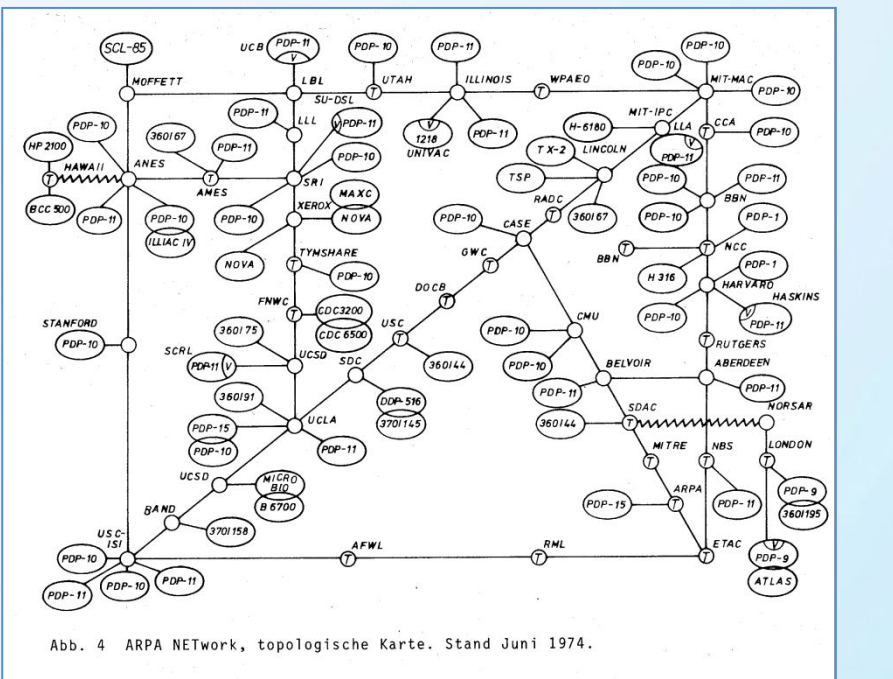
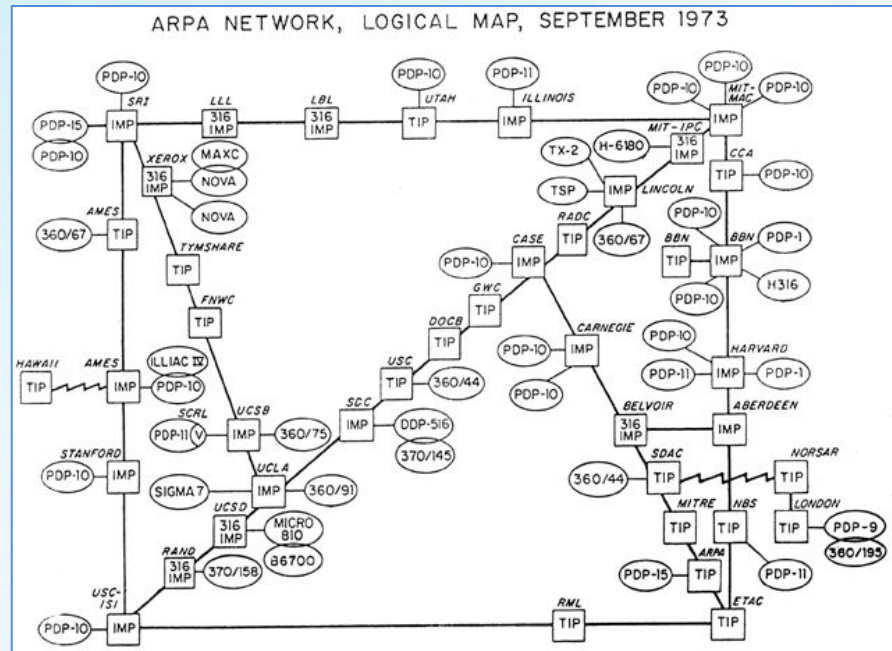
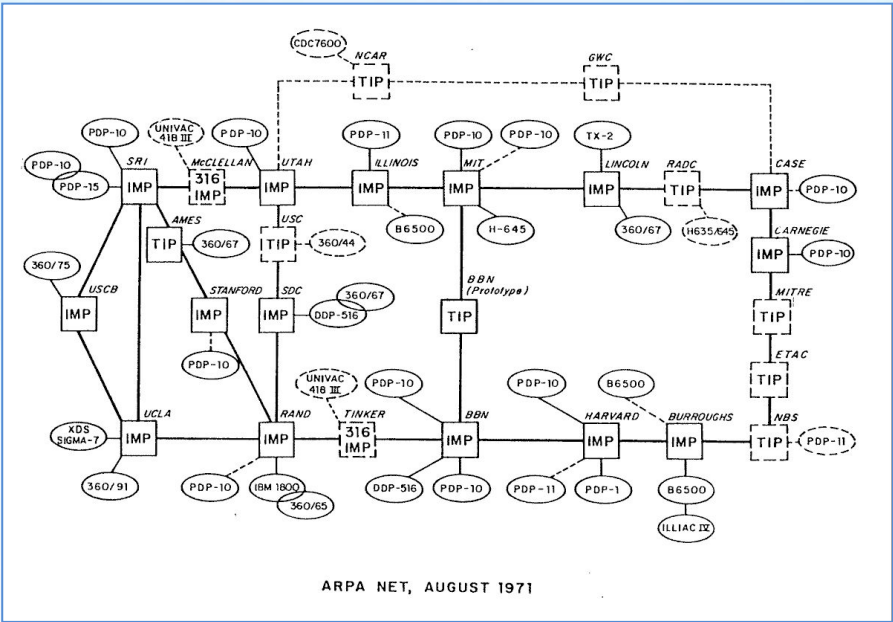
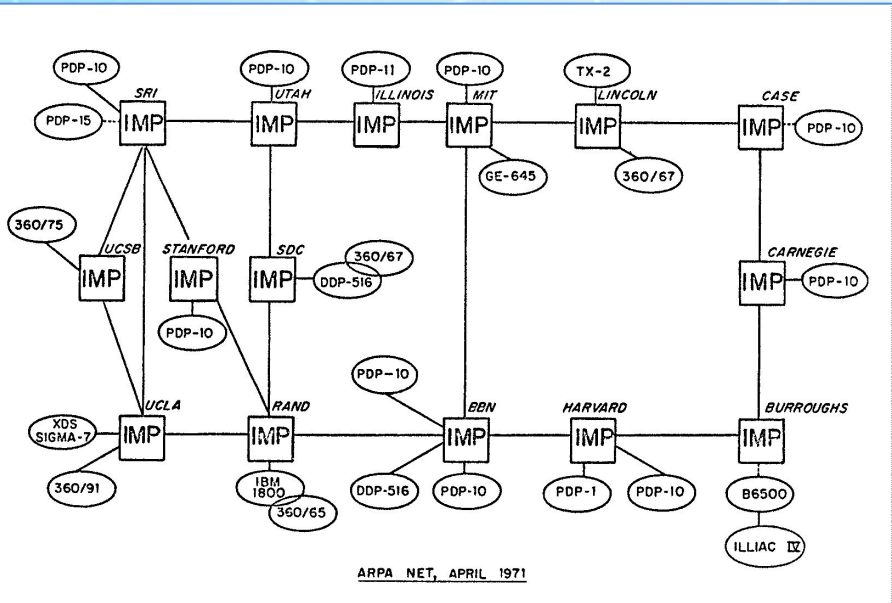
6a Network configuration



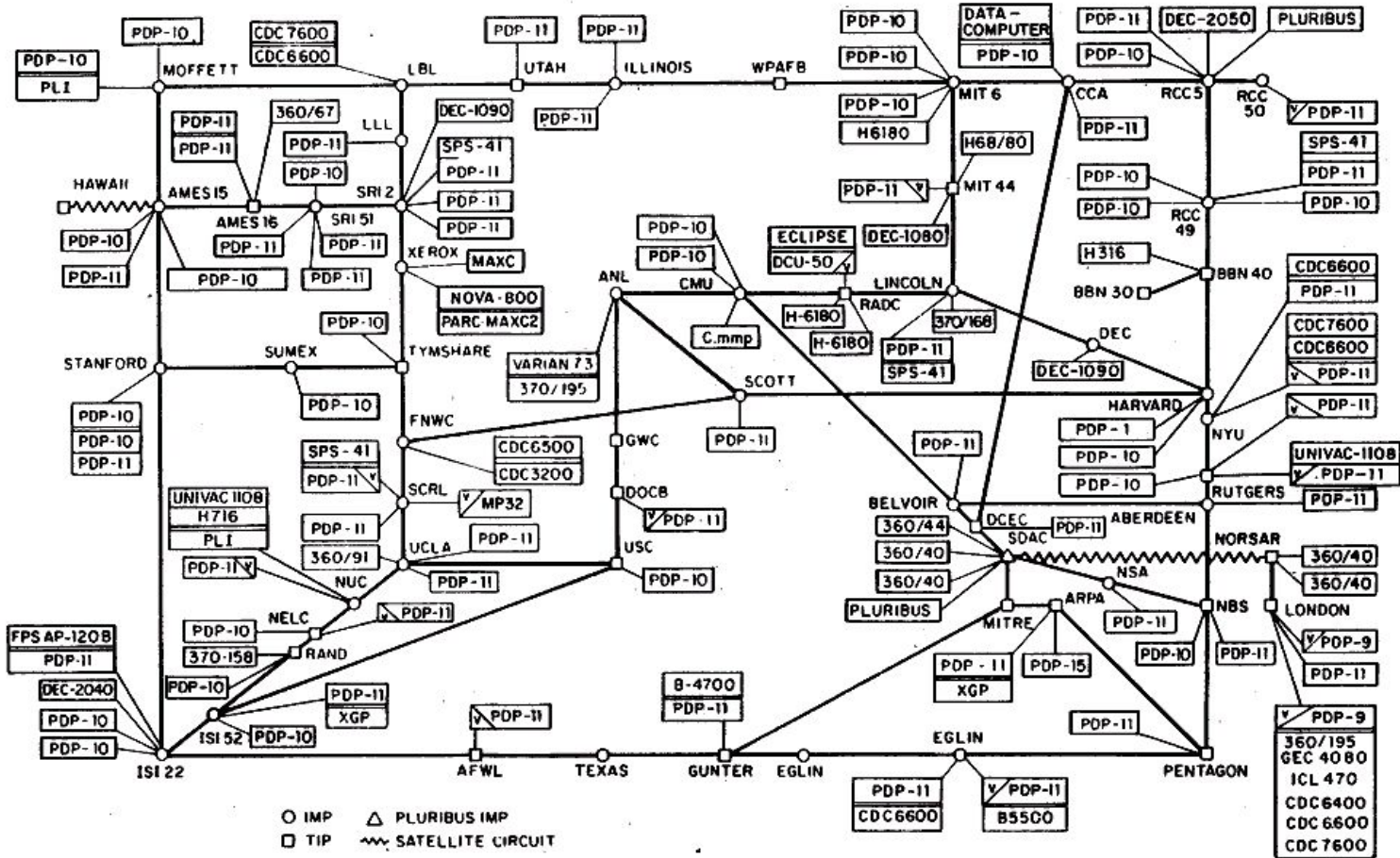
Очень простая карта первого сетевого канала в ARPANET между UCLA и SRI

- В первый раз удалось отправить всего три символа «LOG», после чего сеть перестала функционировать. LOG должно было быть словом LOGON (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.





ARPANET LOGICAL MAP, MARCH 1977



(PLEASE NOTE THAT WHILE THIS MAP SHOWS THE HOST POPULATION OF THE NETWORK ACCORDING TO THE BEST INFORMATION OBTAINABLE, NO CLAIM CAN BE MADE FOR ITS ACCURACY)

NAMES SHOWN ARE IMP NAMES, NOT (NECESSARILY) HOST NAMES

Логическая карта ARPANET, март 1977

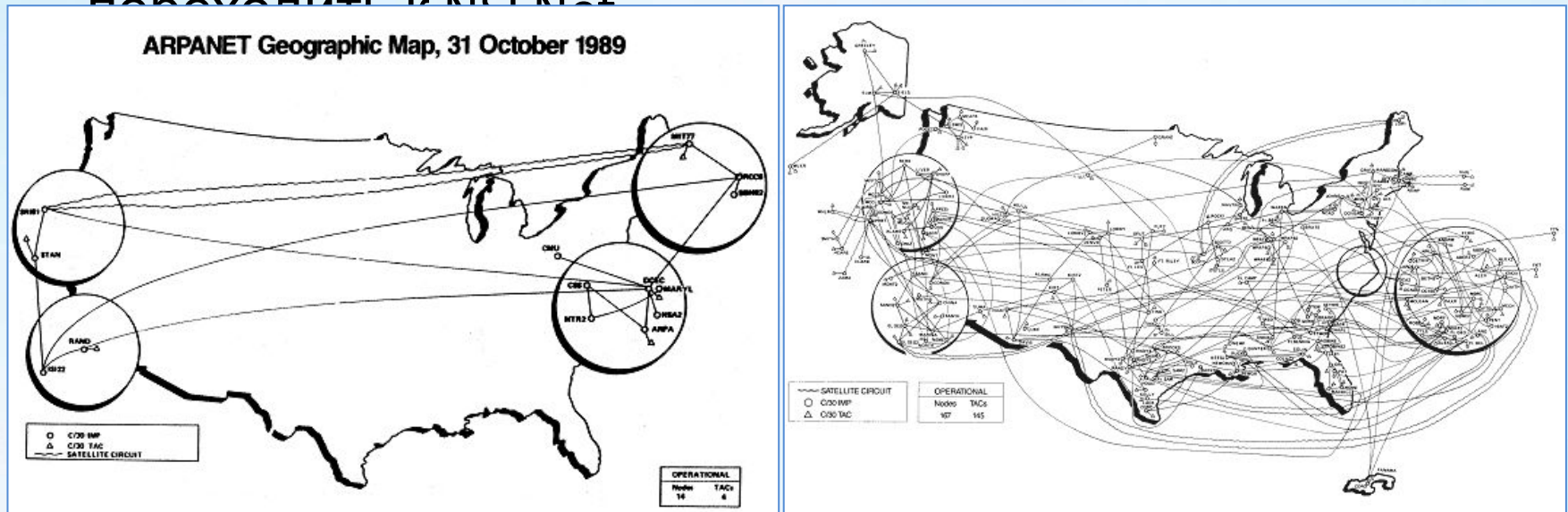
- В 1970-е годы научные сообщества начали создавать узкоспециализированные локальные сети, чтобы обмениваться результатами новейших исследований и разработок.
- То есть сеть в основном использовалась для пересылки электронной почты, тогда же появились первые списки почтовой рассылки, новостные группы и доски объявлений.
- Однако в то время сеть ещё не могла легко взаимодействовать с другими сетями, построенными на других технических стандартах. К концу 1970-х годов начали бурно развиваться протоколы передачи данных.

- Проект ARPANET оказался настолько успешным, что вскоре множество организаций США, Англии и Норвегии пожелали войти в ее состав. Уже через 2 года ARPANET перерос название «экспериментальной» сети, а стал полноценной рабочей сетью. С этого времени ответственность за администрирование ARPANET была взята Defence Communication Agency, которая сегодня носит название Defence Information



- Именно в 1983 году термин «Интернет» закрепился за сетью ARPANET.
- Спустя несколько лет Интернет стал постепенно становится все более общедоступным. С начала 90-х начинается современная история Интернета в том виде, в котором он знаком нам сейчас.

- В 1984 году у сети ARPANET появился серьёзный соперник: Национальный научный фонд США (NSF) основал обширную межуниверситетскую сеть NSFNet (англ. National Science Foundation Network), которая была составлена из более мелких сетей и имела гораздо большую пропускную способность, чем ARPANET. К этой сети за год подключились около 10 тыс. компьютеров, звание «Интернет» начало плавно переходить к NSFNet.



- В 1988 году в Интернете стало возможно общение в реальном времени.



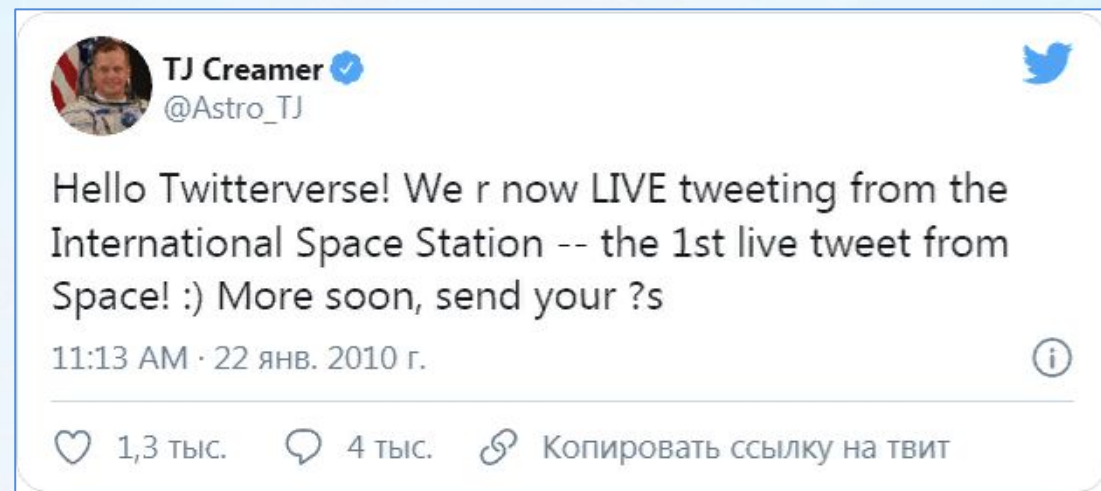
- В 1990-е годы Интернет объединил в себе большинство существовавших тогда сетей.
- К 1997 году в Интернете насчитывалось уже около 10 млн компьютеров, было зарегистрировано более 1 млн доменных имён. Интернет стал очень популярным средством для обмена информацией.



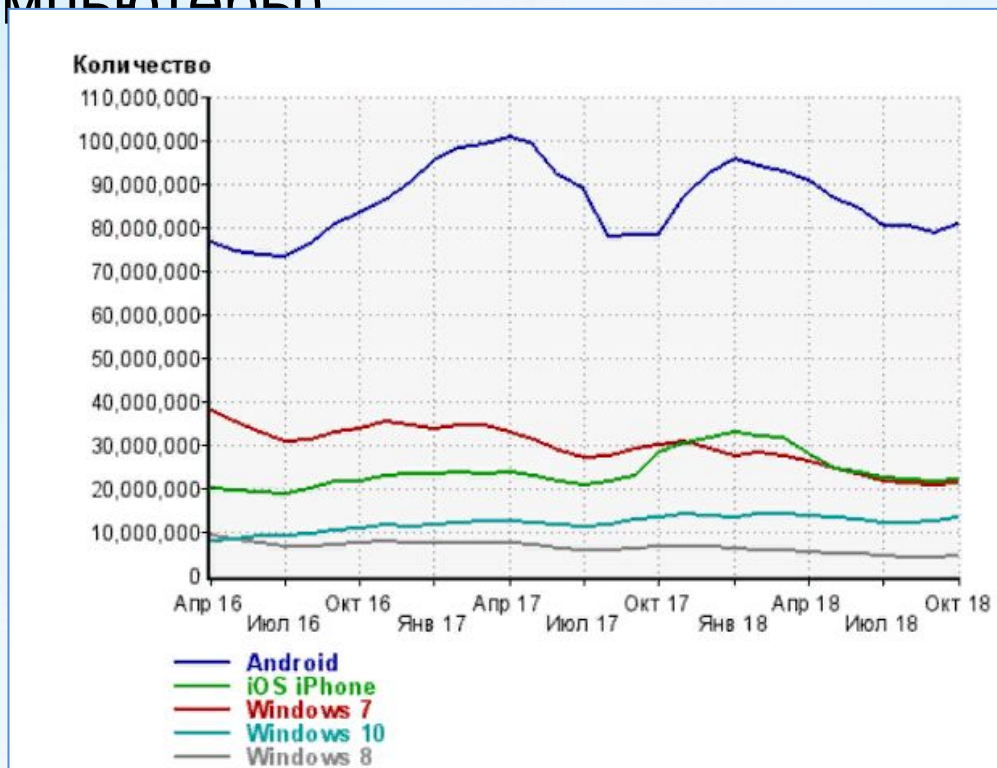
- В настоящее время подключиться к Интернету можно через спутники связи, радио-каналы, кабельное телевидение, телефон, сотовую связь, специальные оптико-волоконные линии или электропровода. Всемирная сеть стала неотъемлемой частью жизни в развитых и развивающихся странах.
- В течение пяти лет Интернет достиг аудитории свыше 50 миллионов пользователей. Другим средствам массовой информации требовалось гораздо больше времени для достижения такой популярности:

Информационная среда	Время, лет
Радио	38
Телевидение	13
Кабельное телевидение	10
Интернет	5

- С 22 января 2010 года прямой доступ в Интернет получил экипаж Международной космической станции. В честь появления Интернета на МКС астронавт НАСА Тимоти Криммер опубликовал первый в истории твит из космоса:



- В 2017 году возник новый тренд - мобильный интернет превысил компьютерный. На данный момент во множестве стран, включая Россию, мобильный интернет (с мобильных телефонов) обгоняет десктопный (компьютеры)



Развитие интернета привело к созданию различных гаджетов - от умных телевизоров, до умных колонок, и технологий голосового взаимодействия устройства с пользователем. Интернет спровоцировал появление множества новых профессий в различных сферах.

Интернет поглотил в себя:

- Деньги и финансы
- Торговлю
- СМИ
- Радио
- Телевидение
- Игры
- Рекламу
- Образование
- Бизнес



Спасибо за внимание!

