

«ИНТЕРНЕТ»



Выполнила:
Газиева Амина
ученица 10 класса

Интернет - глобальная телекоммуникационная сеть информационных и вычислительных ресурсов. Служит физической основой для Всемирной паутины. Часто упоминается как Всемирная сеть, Глобальная сеть, либо просто Сеть.



После запуска Советским Союзом искусственного спутника Земли в 1957 году Минобороны США посчитало, что на случай войны Америке нужна надёжная система передачи информации. Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (DARPA) предложило разработать для этого компьютерную сеть.



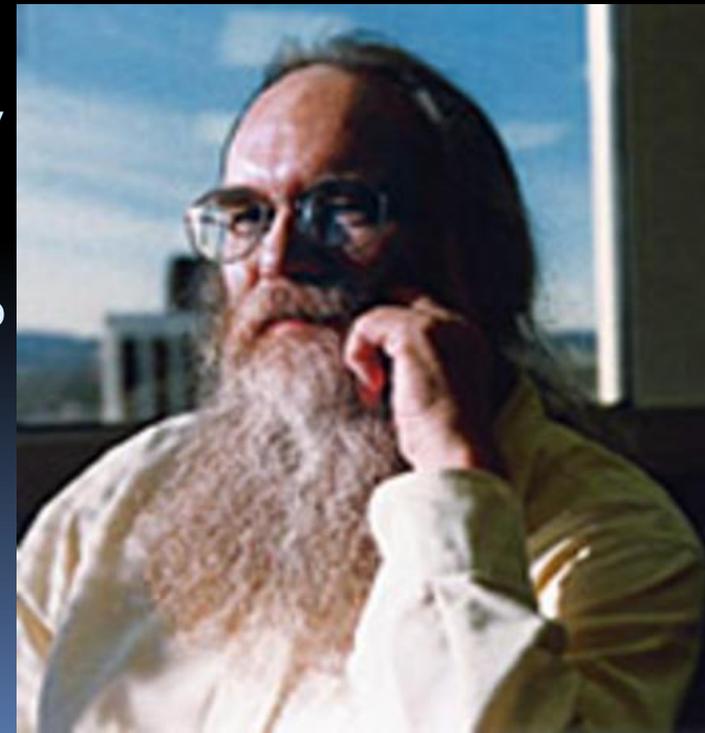
Создать подобную сеть поручили 4-м компаниям: — Университету штата Юты, Университету из Лос-Анджелеса, Калифорнийскому и исследовательскому центру из Стэнфорда.

Следило за данными исследованиями и также занималось их финансами американское Министерство Обороны. Основой появления интернета стала технология, которую создал инженер из США Леонард Клейтон в 1961 г. Суть её в том, что по специальной сети разбивались потоки информации на пакеты (последовательность), а их цепочку можно передавать через сеть. При этом, между 2-я узлами существуют запасные маршруты. Если один откажет, информация поступит по другому.



К 1971 году была разработана первая программа для отправки электронной почты по сети, программа сразу стала очень популярна. В 1973 году к сети были подключены через трансатлантический телефонный кабель первые иностранные организации из Великобритании и Норвегии, сеть стала международной.

В 1970-годах сеть в основном использовалась для пересылки электронной почты, тогда же появились первые списки почтовой рассылки, новостные группы и доски объявлений. К концу 1970-х годов начали бурно развиваться протоколы передачи данных, которые были стандартизированы в 1982—83 годах. Активную роль в разработке и стандартизации сетевых протоколов играл Джон Постел.



В 1988 году был изобретён протокол Internet Relay Chat, благодаря чему в Интернете стало возможно общение в реальном времени (чат).



1 января 1983 года сеть ARPANET перешла с протокола NCP на TCP/IP, который успешно применяется до сих пор для объединения сетей. Именно в 1983 году термин «Интернет» закрепился за сетью ARPANET. IP-адрес - уникальный адрес устройства, подключённого к локальной сети и (или) Интернету. В 1984 году была разработана система доменных имен. В 1984 году Национальный научный фонд США основал обширную межуниверситетскую сеть NSFNet, которая была составлена из более мелких сетей и имела гораздо большую пропускную способность, чем ARPANET.



В 1989 году в Европе, в стенах Европейского совета по ядерным исследованиям родилась концепция Всемирной паутины. Её предложил знаменитый британский учёный Тим Бернерс, он же в течение двух лет разработал протокол HTTP, язык HTML и идентификаторы URI.

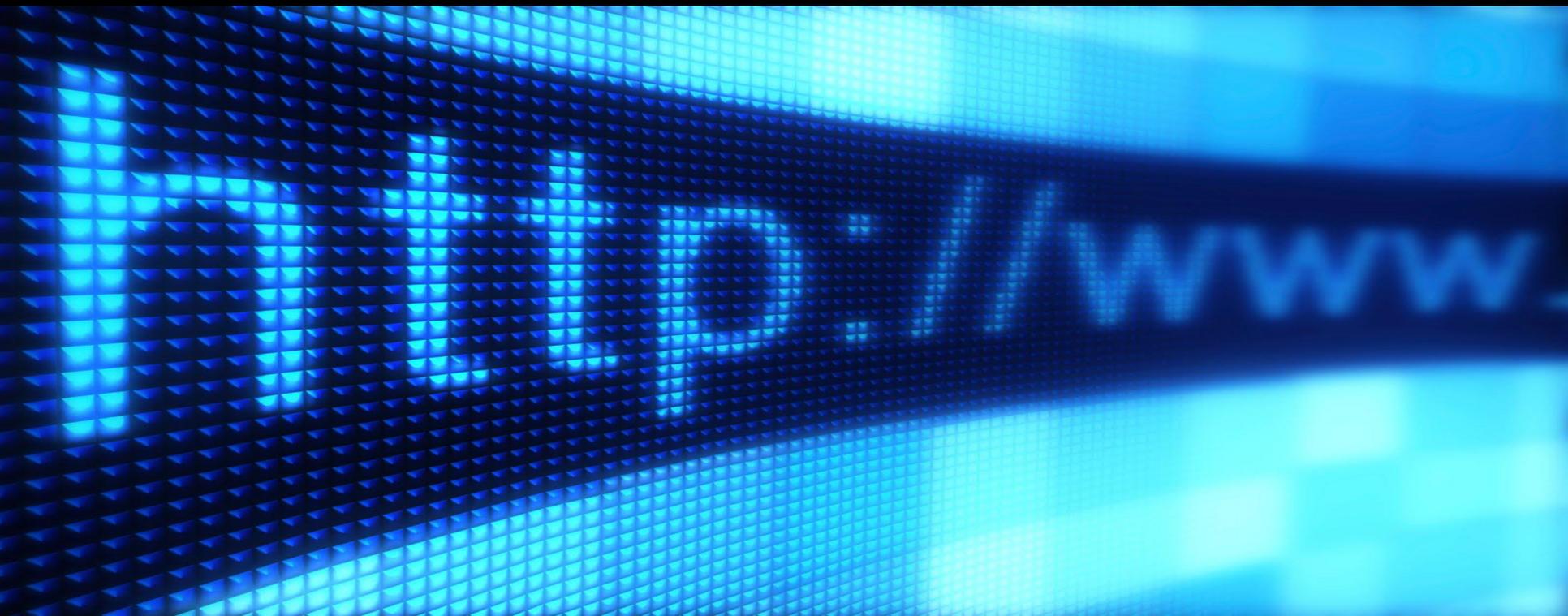


В 1990 году сеть ARPANET прекратила своё существование, полностью проиграв конкуренцию NSFNet. В том же году было зафиксировано первое подключение к Интернету по телефонной линии.



В 1995 году Всемирная паутина стала основным поставщиком информации в Интернете, обогнав по трафику протокол пересылки файлов FTP, был образован Консорциум всемирной паутины (W3C). С 1996 года Всемирная паутина почти полностью подменяет собой понятие «Интернет».

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 оптоволоконные линии или электропровода.

Беспроводное подключение к Интернет (Wi-Fi): сегодня каждый, имея ноутбук с возможностью беспроводной связи, сможет оценить удобство Wi-Fi. Беспроводная Wi-Fi сеть позволяет одновременно нескольким пользователям иметь доступ в Интернет, использовать различные сетевые и Wi-Fi устройства.



Установка доступа в Интернет через сотовую связь (GPRS): Сотовый телефон позволяет подключиться к Интернет из любого места, где есть сотовая связь. Это очень удобно, если Вам требуется установить доступ в Интернет, не используя телефонную линию и компьютерные сети.



Доступ в Интернет через локальную (домовую) сеть У подключения к Интернет по локальной (домовой) сети (LAN) масса достоинств: высокая скорость доступа, постоянное и надежное соединение, которое не зависит от телефонной линии. Для подключения к локальной сети дом, где Вы живете, должен обслуживаться провайдером сети.



Установка доступа в Интернет через модем (Dial-Up)
Коммутируемый доступ Dial-Up не является современным способом доступа в Интернет — для передачи данных используется модем, подключаемый к аналоговой телефонной линии. Показатель скорости для Dial-Up не бьет рекорды, однако это самый доступный и наименее затратный способ подключения.

Модем



Dial-up модем



ADSL модем



USB - модем

