

/ * "ГЛАВНАЯ ТЕМА" * /

<BODY>

**<A HREF = "МИР IT:
ОБЫДЕННЫЙ
И НЕВЕРОЯТНЫЙ" > * **

Паутинки, из которых плелась Сеть

ИМЕНИНЫ ПАУТИНЫ

В 1991 году инженер из Европейской физической лаборатории CERN Тим Бернерс-Ли разработал известный всем протокол WWW (World Wide Web) и идею гипертекста как таковую. Эта разработка была сделана, прежде всего, для обмена информацией среди физиков. Именно с этого года начинается история Всемирной паутины. Плестись она начала за 30 лет до этого

30 сентября празднуется Всемирный день Интернета. Этот праздник был введен в 1998 году Папой Иоанном Павлом II

1957 В СССР запущен первый в мировой истории искусственный спутник Земли. Это событие не только проложило дорогу в космос, способствовало мощному всплеску мировой науки, открыло огромные возможности для создания новых технологий, но и послужило началом технологической гонки между СССР и США, приведшей, как считается, к созданию глобальной сети Интернет.

1961 Студент Массачусетского технологического института Леонард Клейнрок описывает технологию, способную разбивать файлы на куски и передавать их различными путями через сеть.

1962 Дж. Ликлайдер из Массачусетского технологического института в коротких заметках излагает концепцию некоей «Галактической сети», по духу близкую к современному состоянию Интернет. Суть ее: создание глобальной сети взаимосвязанных компьютеров, с помощью которой каждый сможет быстро получить доступ к данным и программам, расположенным на любом компьютере.

1965 В результате проводившихся несколько лет экспериментов по соединению компьютеров друг с другом с помощью те-

лефонных линий была создана первая в истории маленькая нелокальная компьютерная сеть: компьютер TX-2, расположенный в Массачусетсе, был связан с ЭВМ Q-32, находившейся в Калифорнии. Связь осуществлялась по низкоскоростной коммутируемой телефонной линии. Главным успехом стало понимание того, что компьютеры с разделением времени могут успешно работать вместе, выполняя программы и осуществляя выборку данных на удаленной машине. Заодно стало ясно и то, что телефонная система с коммутацией соединений абсолютно непригодна для построения компьютерной сети.

1968 Стала разрабатываться первая военная компьютерная сеть под названием ARPAnet, основанная Министерством обороны США после «холодной войны», – для создания центра военного командования и управления, который мог выдержать даже ядерную атаку. Название было составлено из аббревиатуры ARPA: Advanced Research Projects Agency – Агентство перспективных исследований, и слова net, т. е. сеть.

1969 Компания BBN установила в Калифорнийском университете первый интерфейсный процессор сообщений и подключила к нему первый компьютер. В универси-

тетах Лос-Анджелеса, Санта-Барбары, Солт-Лейк-Сити и Стэнфордском институте заработали первые четыре узла ARPAnet, сплетена первая паутинка будущей Всемирной сети. К концу 60-х годов относится и первое упоминание о компьютерных вирусах.

1972 Впервые высказана идея открытой сетевой архитектуры. Ее автор Кан организовал на Международной конференции по компьютерным коммуникациям первый показ новой сетевой технологии. Ее основой стала идея существования множества независимых сетей почти произвольной архитектуры. Интернет в современном понимании воплощает ключевой технический принцип открытости сетевой архитектуры. Однако в те годы существовал только один общий метод объединения сетей – традиционная коммутация соединений, когда сети объединяются на канальном уровне, а отдельные биты передаются в синхронном режиме по сквозному соединению между двумя оконечными системами. В итоге Кан решил разработать новую версию протокола, удовлетворяющую требованиям окружения с открытой сетевой архитектурой. Этот протокол позднее будет назван Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP – Протокол управления передачей/Межсетевой протокол).



История любого изобретения, как правило, распадается на две части: то, что привело к первому появлению конечного продукта, и последующая жизнь этого продукта, вплоть до сегодняшнего дня

1976 Роберт Меткалф, сотрудник исследовательской лаборатории компании Xerox, создает Ethernet – первую локальную компьютерную сеть. При поддержке ARPA были разработаны правила, или протоколы пересылки данных между различными компьютерными сетями. Эти протоколы с общим именем «Internet» сделали возможным разработку Всемирной сети, соединяющей сегодня все компьютеры мира. Мир оказался связан в одно целое паутиной компьютерных сетей.

1982 Создан единый сетевой язык TCP/IP. Интернет отходит от первоначальных исследовательских корней, его начинают использовать для повседневных компьютерных коммуникаций люди самых разных профессий.

1985 Особую популярность завоевала электронная почта, работавшая на разных платформах. Совместимость различных почтовых систем продемонстрировала выгоды массовых электронных коммуникаций между людьми. Все ярче проявляется дух коллективизма и содружества, зародившийся еще в начале работ над ARPAnet. Интернет все больше становится не только и не столько собранием технологий, но и собранием сообществ.

1989 Впервые была установлена связь между коммерческими почтовыми службами и Интернетом. Тысячи колледжей, исследовательских организаций и правительственных ведомств стали присоединять свои компьютеры к Internet. Некоторые предприимчивые любители и компании, нежелающие платить высокие цены за доступ к сети, научились присоединять свои системы к Internet только ради электронной почты и конференций. Некоторые из этих систем стали предлагать доступ для всех. Теперь любой владелец компьютера и модема при некоторой толике настойчивости мог открыть окно в этот мир.

1991 Сделано сразу несколько открытий, жизненно важных для существования Интернета. Все они принадлежат одному человеку – физику Тиму Бернерс-Ли, выпускнику Оксфорда, главе Консорциума Всемирной паутины, компании, которая разрабатывает технические стандарты работы глобальной сети. Именно он был главным разработчиком Всемирной паутины (World Wide Web), языка разметки гипертекста (HTML), используемого для создания интернет-сайтов, протокола передачи гипертекста (HTTP) и унифицированного указателя ресурса (URL). Тогда же стали появляться первые компьютерные вирусы, распространяемые через Интернет.

1995 Федеральный сетевой совет (FNC) принял резолюцию, определяющую термин «Интернет». Это определение разрабатывалось при участии специалистов в области сетей и в области прав на интеллектуальную собственность.

1996 В мире существует 12,8 миллиона хостов и 500 тысяч сайтов. Началось соревнование между браузерами Netscape, созданными под руководством Марка Андреесона, и Internet Explorer, разработанным компанией Microsoft. Объем пересылаемых сообщений растет на 20 процентов в месяц, растет скорость передачи данных. Создание и широкое распространение Всемирной паутины привлекло в Интернет массу новых людей, никогда не причислявших себя к числу исследователей и разработчиков сетей. Была создана новая координирующая организация.

2007 Осваиваются базовые сетевые технологии нового поколения, такие, как широкополосный доступ населения и спутниковые коммуникации. Это значит, что новые режимы доступа и новые формы обслуживания породят новые приложения, которые в свою очередь станут движущей силой дальнейшего развития самой сети как новой парадигмы коммуникаций.