

Тема: «Современные средства телекоммуникации.»

Подготовила студентка КОА 32 ПИ

Скороходова Татьяна Алексеевна

Преподаватель: Солдатова Наталья Владимировна

Мичуринск 2015

Телекоммуникационные средства – это приспособления, машины, использующиеся для обработки сообщений.

Спутник, находящийся на орбите Земли, это техническое средство, оказывающее услуги телекоммуникаций.

Что входит в состав телекоммуникационных систем:

- Кабели, связывающие абонента и местные коммутаторы.
- Коммутационные средства с линиями или каналами, обеспечивающие коммутационное соединение между коммутатором и абонентом.



Связь – эта отрасль хозяйства,
обеспечивающая прием и передачу
информации.



Почтовая связь

Первая регулярная почта для пересылки государственных бумаг и писем торговых людей была учреждена в 1666 г. В XIX веке почтовые учреждения были переданы в ведение министерства внутренних дел. Основная функция почт состояла в пересылке простых и заказных писем, открыток (введенных в 1872 г.) и бандеролей. Деньги, в том числе медные, серебряные и золотые монеты, в небольшом количестве можно было пересылать в специальных пакетах и кожаных мешочках. С 1897 г. стали принимать почтовые, а затем и телеграфные денежные переводы. Если в 1897г. в России насчитывалось всего 2,1 тыс. почтово-телеграфных учреждений, то в 1913 г. их количество возросло до 11 тыс., а общая протяженность почтовых маршрутов увеличилась до 261 тыс. км.

Телефонная связь



Телефон впервые появился в России в 1880 г. Первоначально правительство планировало установить государственную монополию на устройство телефонной связи. Однако из-за высокой стоимости строительства и эксплуатации телефонных станций к их созданию стали привлекать частный капитал. Согласно заключенным контрактам телефонные станции и линии, построенные за счет частных компаний, через 20 лет эксплуатации переходили в государственную собственность. К началу XX века в России действовало 77 государственных и 11 частных телефонных станций. Плата за пользование телефоном в государственном секторе была в два раза ниже, чем в частном. Всего в 1913 г. в российских городах было установлено 300 тыс. телефонных аппаратов.

Радиотелевизионная связь

В конце XIX века появилась радиосвязь - беспроводная передача электрических сигналов на большие расстояния с помощью радиоволн. Позже появились мощные передатчики и чувствительные приемники, их размеры уменьшались, а параметры улучшались. Существенными достижениями в развитии средств связи явились изобретения фототелеграфа и телевизионной связи. С помощью этих средств связи передаются видеосигналы. Для осуществления телевизионной связи необходимо уже два передатчика: один для звуковых, другой для видеосигналов. Следующим шагом совершенствования телевизионных средств связи было изобретение цветного телевидения.

Телеграфная связь



Первая телеграфная линия появилась в России в 1835 г. Она соединила Санкт-Петербург с Кронштадтом и предназначалась для нужд военного ведомства. Через четыре года завершилось строительство второй линии, которая соединила северную столицу с Варшавой. С середины 50-х годов там, где строились железные дороги, германская фирма "Сименс" прокладывала телеграф, оборудованный новой электромагнитной техникой. Российские телеграфные линии были соединены с телеграфными линиями Китая и Японии. Если в 1897 г. было отправлено 14 млн. внутренних телеграмм, то в 1912 г уже свыше 36 млн.

Телеграфная связь

Телеграмма — сообщение, посланное по телеграфу, одному из первых видов связи, использующему электрическую передачу информации. Телеграммы передаются, как правило, по проводам, с использованием азбуки Морзе. Телеграммы печатают на бумажной ленте, которую затем наклеивают на лист бумаги с целью удобства чтения. Телеграф (от греч. tele — «далеко» + grapho — «пишу») — в современном значении - средство для передачи сигнала по проводам или другим каналам электросвязи.



Спутниковая связь

Спутниковая связь — один из видов радиосвязи, основанный на использовании искусственных спутников земли в качестве ретрансляторов. Спутниковая связь осуществляется между земными станциями, которые могут быть как стационарными, так и подвижными. Абоненты сети в регионах получают по спутниковому каналу связи следующие услуги: факс, телефон, Интернет, радио и телепрограммы.

Цифровая связь — область техники, связанная с передачей цифровых данных на расстояние.

Телексная связь

К 1930 году была создана конструкция стартстопного телеграфного аппарата, оснащенного дисковым номеронабирателем телефонного типа (телетайп). Этот тип телеграфного аппарата в числе прочего позволял персонифицировать абонентов телеграфной сети и осуществлять быстрое их соединение.



Электронная почта

Электронная почта (англ. E-mail либо email, сокр. от electronic mail) — способ передачи информации в компьютерных сетях, широко используется в Интернете. Основная особенность электронной почты: информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик, который представляет собой место на сервере, где сообщение хранится, пока его не запросит получатель.



Сотовая связь

Сотовая связь — один из видов мобильной радиосвязи, в основе которого лежит сотовая сеть. В настоящее время сотовая связь — самая распространённая из всех видов мобильной связи, поэтому обычно мобильным телефоном называют сотовый телефон, хотя мобильными телефонами помимо сотовых являются также радиотелефоны, спутниковые телефоны и аппараты транкинговой.



Интернет

В мире существует более 130 миллионов компьютеров и более 80 % из них объединены в различные информационно-вычислительные сети от малых локальных сетей в офисах до глобальных сетей типа Internet. **Internet** - глобальная компьютерная сеть, охватывающая весь мир. Он предоставляет уникальные возможности дешевой, надежной и конфиденциальной глобальной связи по всему миру.



В России растет число пользователей современными средствами связи. Число россиян, имеющих в своем распоряжении мобильные телефоны, выросло с 40% в середине 2005 года до 52% в текущем. Телефонной связью дома пользуется уже более половины россиян - 55% (за год таковых стало больше на один процент). По сведениям социологов, растет и число россиян, которые имеют в дома компьютер - теперь он есть у 20% респондентов (15% год назад). Как показало исследование, сейчас 19% россиян (против 17% год назад) пользуются персональным компьютером ежедневно или несколько раз в неделю дома, на работе и в других местах, 5% - примерно один раз в неделю (3%), никогда не пользуются компьютером - 73% (в прошлом году - 76%).

Спасибо за внимание!

