

# Средства связи



- **Передача информации** – физический процесс, по средствам которого осуществляется перемещение информации в пространстве



- **Средства связи** – способы передачи информации на расстояние. К традиционным средствам связи относятся сигнализация, почта, телеграф, телефон, радио, телевидение, Интернет

# 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.

# Особенности телефонной СВЯЗИ

- Основным показателем развития рынка услуг электросвязи общего пользования является - телефонная плотность (ТП), то есть число телефонов на 100 жителей, который прямо коррелируется с показателем ВВП на душу населения. По данным официальной статистики, в конце 90-х годов телефонный парк в России насчитывал более 31 млн. аппаратов, то есть на 100 россиян приходился 21 телефон, в то время как на столько же жителей США и стран Западной Европы - от 60 до 70 телефонов. В России в начале третьего тысячелетия не было телефонизировано 54 тыс. населенных пунктов, насчитывалось 6 млн. очередников и около 50 млн. потенциальных владельцев телефонов. Тарифы на местную телефонную связь для населения были ниже фактической себестоимости

# Радиотелевизионная связь

- В конце XIX века появилась радиосвязь - беспроводная передача электрических сигналов на большие расстояния с помощью радиоволн (электромагнитных волн с частотой в диапазоне 10<sup>5</sup>-10<sup>12</sup> Гц). 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

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. Электрическая новая СВЯЗЬ

# 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.



# Сотовая связь

- Сотовая связь — один из видов мобильной радиосвязи, в основе которого лежит сотовая сеть.
- Сотовый телефон — мобильное коммуникационное устройство, использующее комбинацию радиопередачи и традиционной телефонной коммутации для осуществления телефонной связи на территории (зоны покрытия), состоящей из «сот», окружающих базовые станции сотовой сети.

# Интернет как современное средство связи.

- 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.