



# Витебский филиал учреждения образования “Белорусская государственная академия связи”

---



Средства связи всегда играли важную роль в жизни общества. В древние времена связь осуществлялась гонцами, передававшими сообщения устно, затем и письменно. Одними из первых стали применять сигнальные огни и дымы. Днем на фоне облаков хорошо заметен дым, даже если самого костра не видно, а ночью – пламя, особенно если оно зажжено на возвышенном месте. Сначала таким способом передавали только заранее оговоренные сигналы, скажем «враг приближается». Потом, особым образом располагая несколько дымов или огней, научились посылать целые сообщения. Звуковые сигналы применялись главным образом на небольшие расстояния для сбора войск и населения. Для передачи звуковых сигналов применялись: било (металлическая или деревянная доска), колокол, барабан, труба, посвистель и накры. Особо важную роль выполнял вечевой колокол в Великом Новгороде. По зову его новгородцы собирались на вече для решения военных и гражданских дел.



Било



Посвистель



Накры

Телекоммуникация - передача данных на большие расстояния.

Средства телекоммуникации - совокупность технических, программных и организационных средств для передачи данных на большие расстояния.

Телекоммуникационная сеть - множество средств телекоммуникации, связанных между собой и образующих сеть определённой топологии (конфигурации).

### Примеры телекоммуникационных сетей:

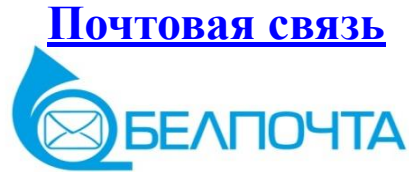
- почтовая связь;
- телефонная связь общего пользования (ТФОП);
- мобильные телефонные сети;
- телеграфная связь;
- интернет – глобальная сеть взаимодействия компьютерных сетей;
- сеть проводного радиовещания;
- сеть кабельного радиовещания;
- сеть телевизионного и радиовещания;
- ведомственные сети органов государственной службы, системы управления воздушными, морскими, космическими судами;
- энергетические системы;
- глобальные сети спасения и безопасности (Инмарсат, ГМССБ, Глонасс).



Перечисленные выше телекоммуникационные системы, как правило, тесно взаимодействуют друг с другом и используют общие ресурсы для реализации связи.

# СВЯЗЬ – ЭТА ОТРАСЛЬ ХОЗЯЙСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧУ ИНФОРМАЦИИ

## Телефонная связь



## Спутниковая связь



## IMS - IP Multimedia Subsystem



## Телеграфная связь



## Сотовая связь



## Электронная почта



## Интернет

