




# Развитие средств связи

Урок-обобщение

Преподаватель Н.А.Малышева



*Не прекрасна ли цель  
работать,  
чтобы оставить людей  
после себя более  
счастливыми, чем были мы?*

Монтескье

# Цель урока

обобщить и систематизировать  
знание о средствах связи

сделать выводы: что будет  
представлять собой связь  
будущего?

А.Эйнштейн считал,  
что «стыдно должно  
быть тому, кто  
пользуется чудесами  
науки,  
воплощенными в  
обыкновенном  
радиоприемнике, и  
при этом ценит их так  
же мало, как корова  
те чудеса ботаники,  
которые она жует.»





# Задачи урока



*Образовательная:*

Актуализация и углубление знаний  
учащихся



# *Развивающая*



Формирование коммуникативных умений:

- работать в группе
- публично выступать по теме
- вести диалог
- участвовать в дискуссии
- активно слушать

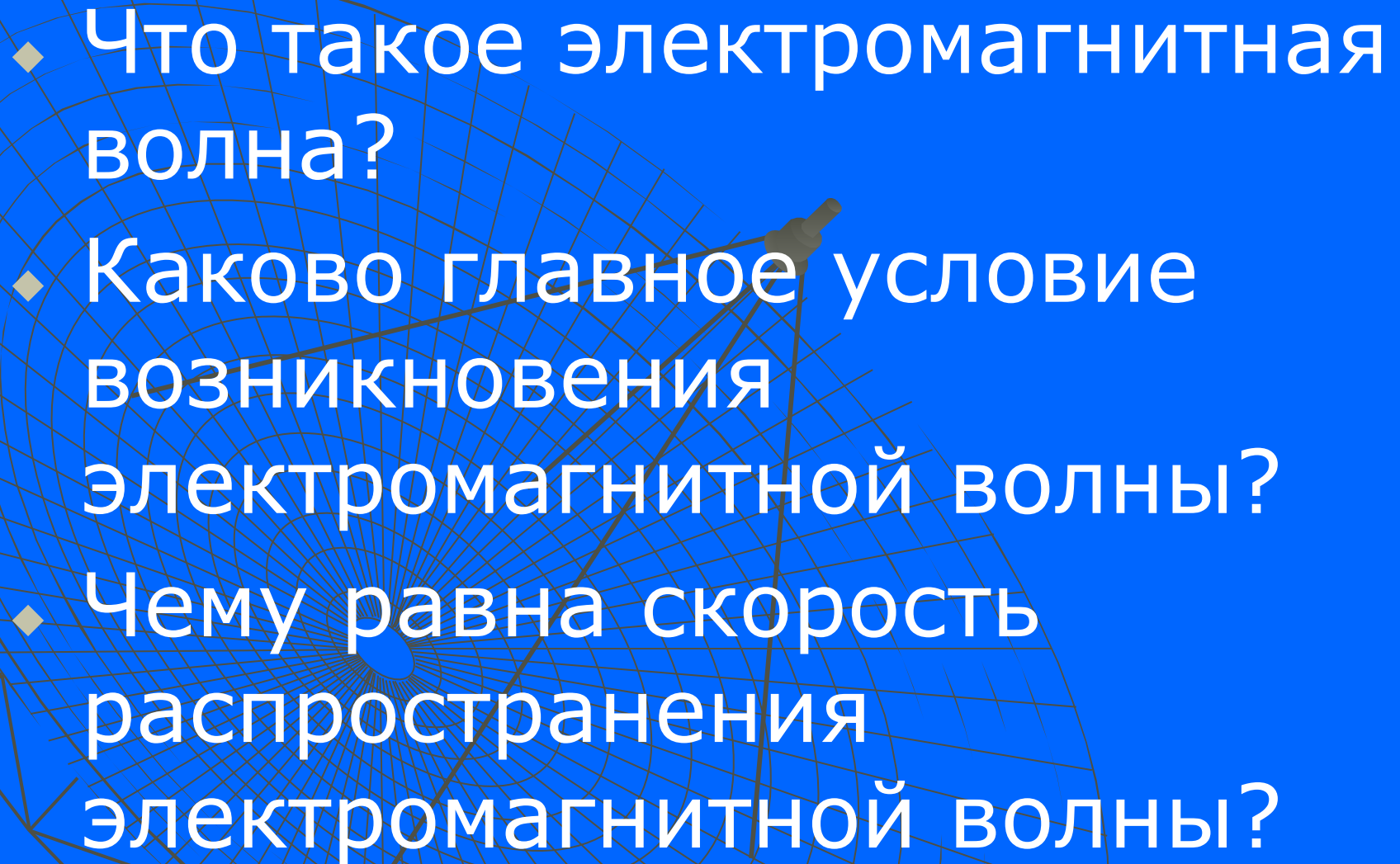
# *Воспитательная:*



показать значение средств связи в  
жизни людей

развить познавательные интересы



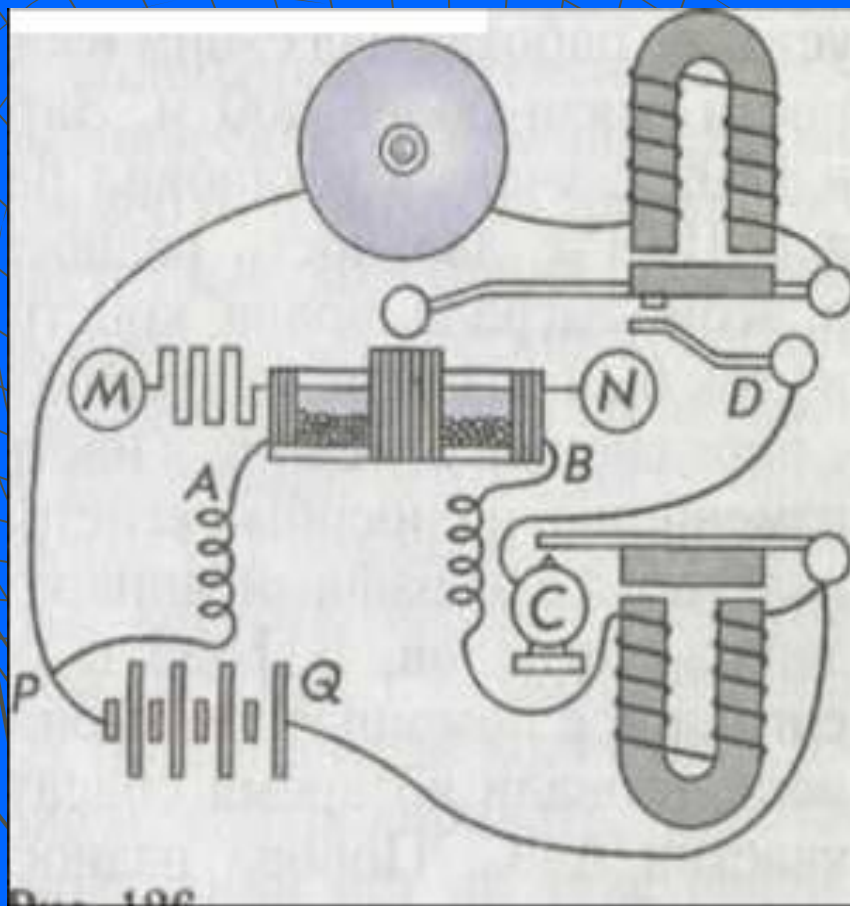
- 
- ◆ Что такое электромагнитная волна?
  - ◆ Каково главное условие возникновения электромагнитной волны?
  - ◆ Чему равна скорость распространения электромагнитной волны?

Решить задачу:

**Определите расстояние от Земли до Луны, если посланный сигнал возвратился на Землю через 2,56 с**

**скорость света  $300000000$  м/с**

# Схема приемника Попова



Приемник состоит из

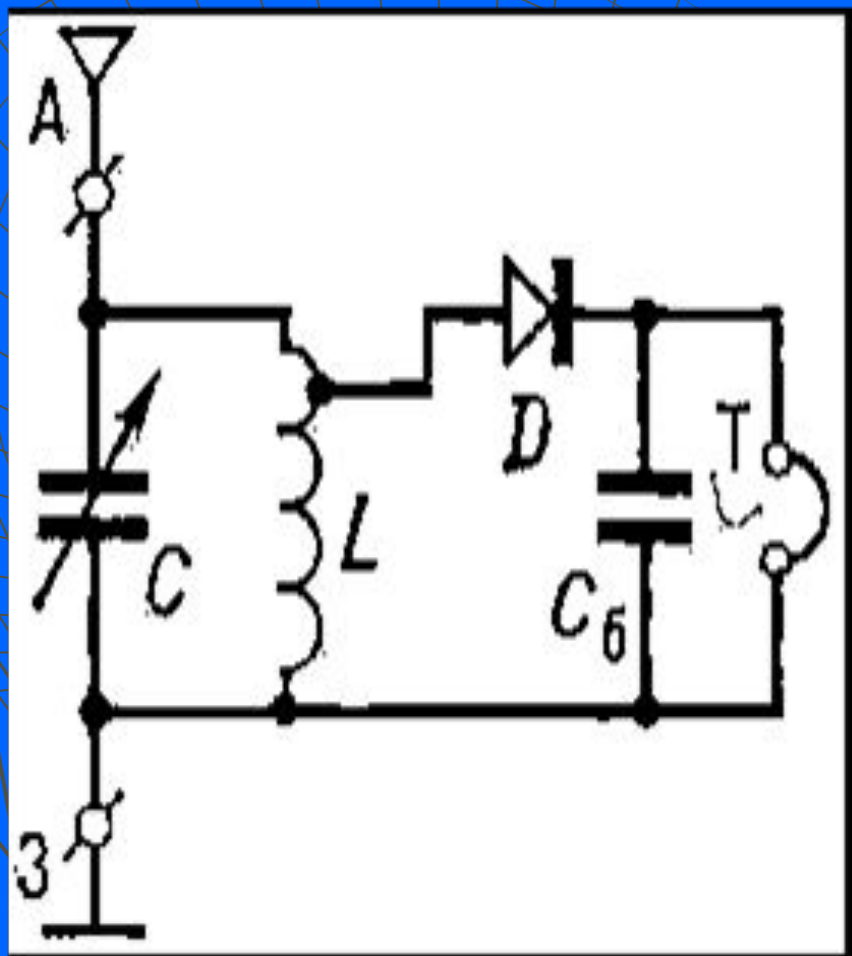
когерера

электромагнитного  
реле

электрического  
звонка

источника  
постоянного тока

# Схема простого радиоприёмника



А — антенна

С — конденсатор  
переменной ёмкости

L — катушка  
индуктивности

D — детектор

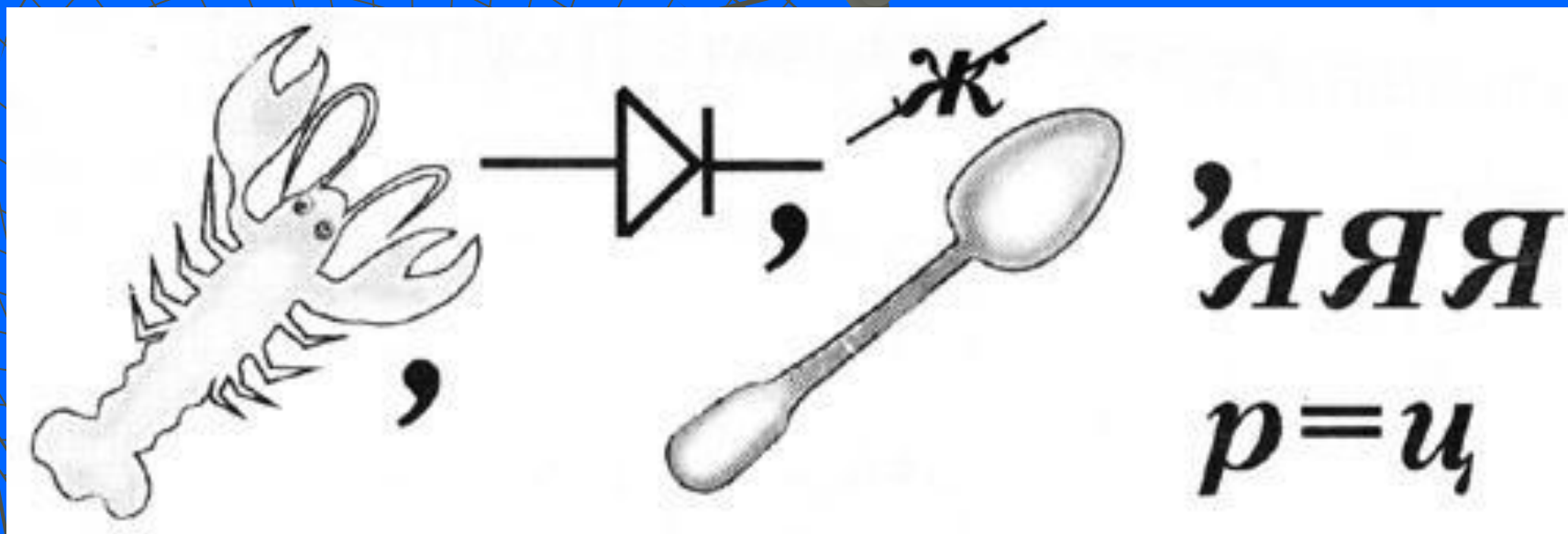
Сб — блокировочный  
конденсатор

T — головной телефон

З — заземление



# Одно из важных практических применений радиоволн



# Средства связи в прошлом

Средства ближней связи:

- дым и огонь костра
- бой барабанов
- колокольный звон

При появлении письменности:

- гонцы
- голуби
- почта

# Средства связи XIX века

Технические информационные каналы:

- телеграф
- почта
- телефон
- радиосвязь

# Средства связи XX века

- радиотелефонная связь
- телевидение
- фототелеграф
- электронная почта
- факс
- пейджер
- интернет
- сотовая связь



# Средства связи будущего



передача сигнала с помощью света:

- ОПТИКО-ВОЛОКОННАЯ СВЯЗЬ
- КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

# *Информация*



ЭТО СОВОКУПНОСТЬ  
РАЗЛИЧНЫХ СООБЩЕНИЙ  
ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В  
ОКРУЖАЮЩЕЙ И  
ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЕ

# Коммуникация



comunicato(лат) связь

передача информации от  
одного субъекта к  
другому

# Средства связи

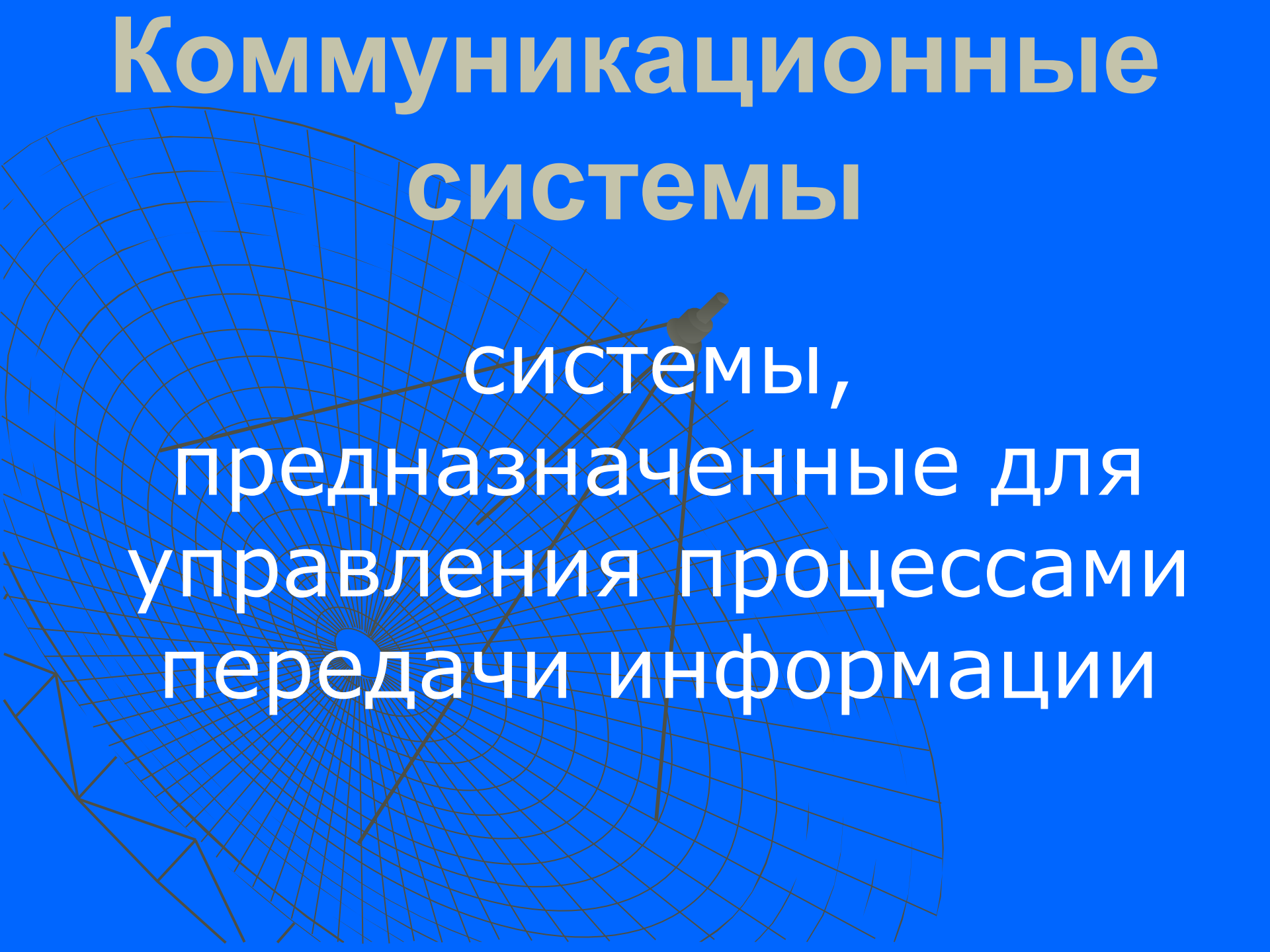


это устройства для  
передачи информации



# Коммуникационные системы

системы,  
предназначенные для  
управления процессами  
передачи информации



# **Современные средства СВЯЗИ.**

**Телефон.**

**Телеграф.**

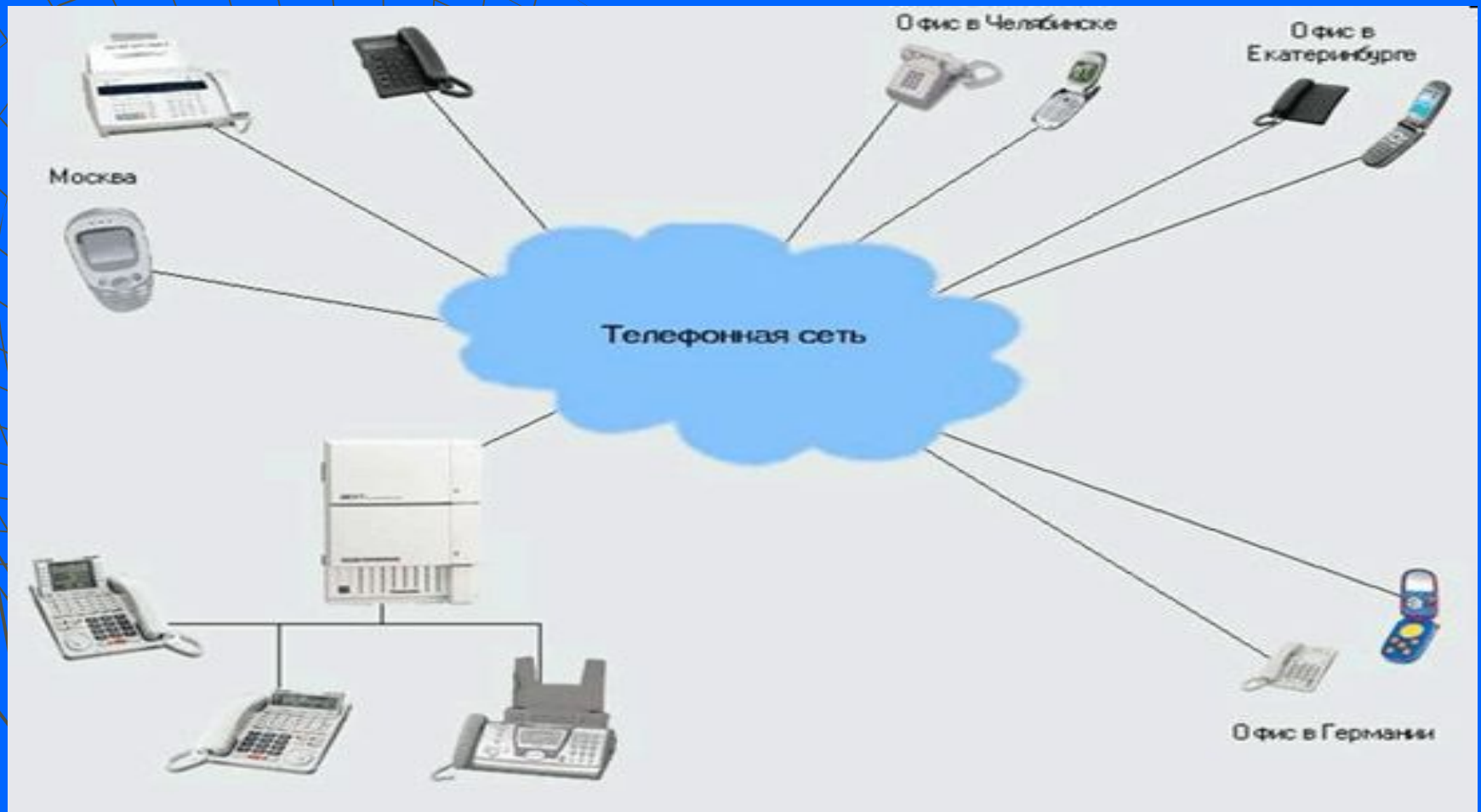
**Радио.**

**Телевидение**

**Интернет.**

**Сотовая  
СВЯЗЬ.**

# Телефон

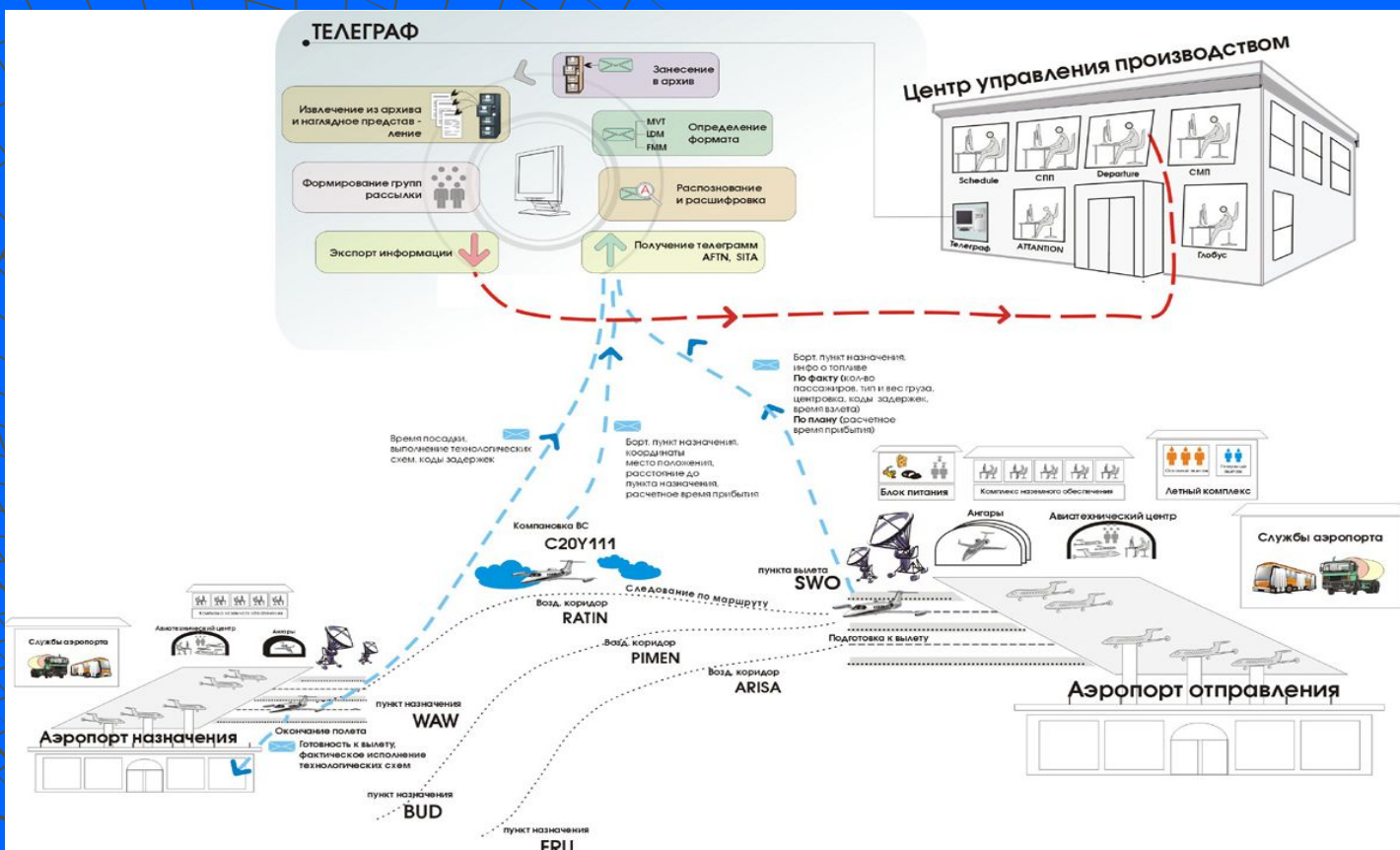


# Радио

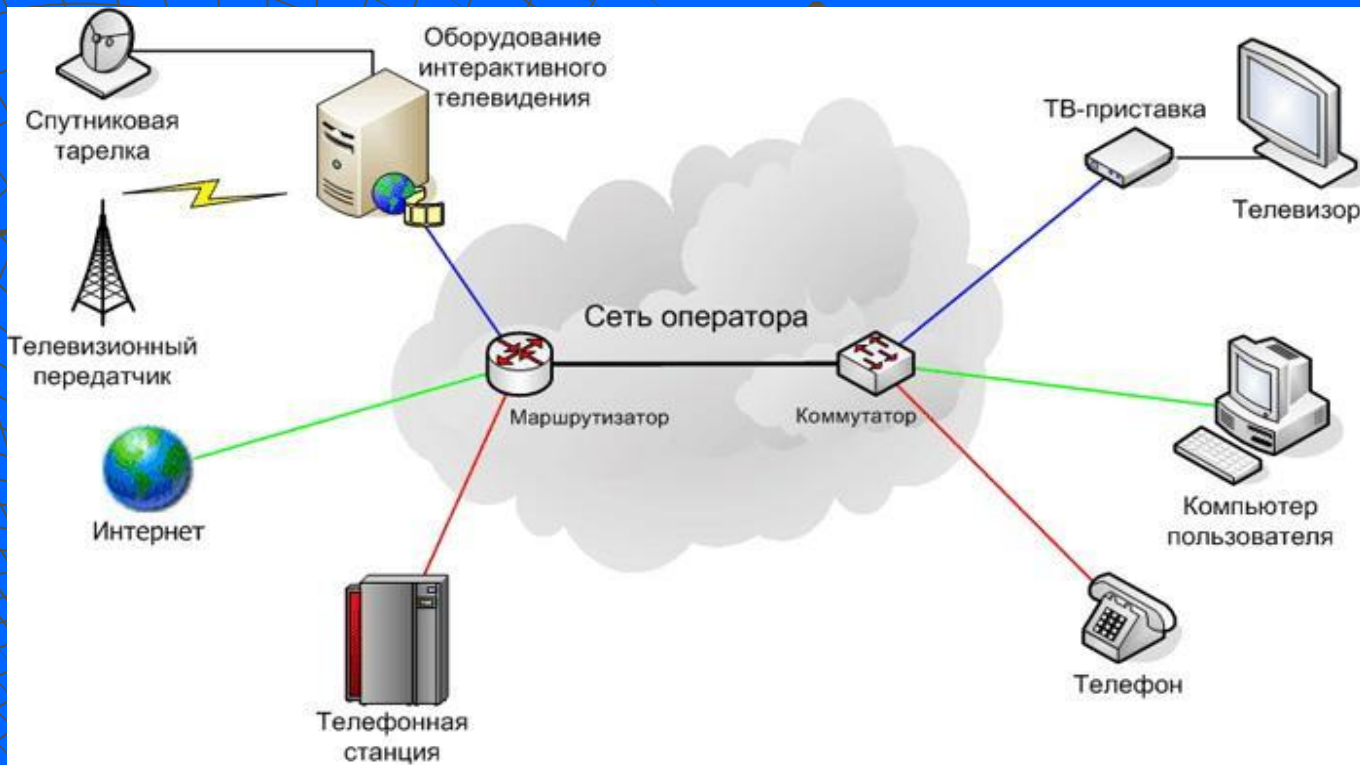




# Телеграф



# Телевидение



# Интернет




# Сотовая связь





# Космическая связь





А какому виду  
коммуникации  
отдаете  
предпочтение Вы?

Спасибо за работу !!