




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:

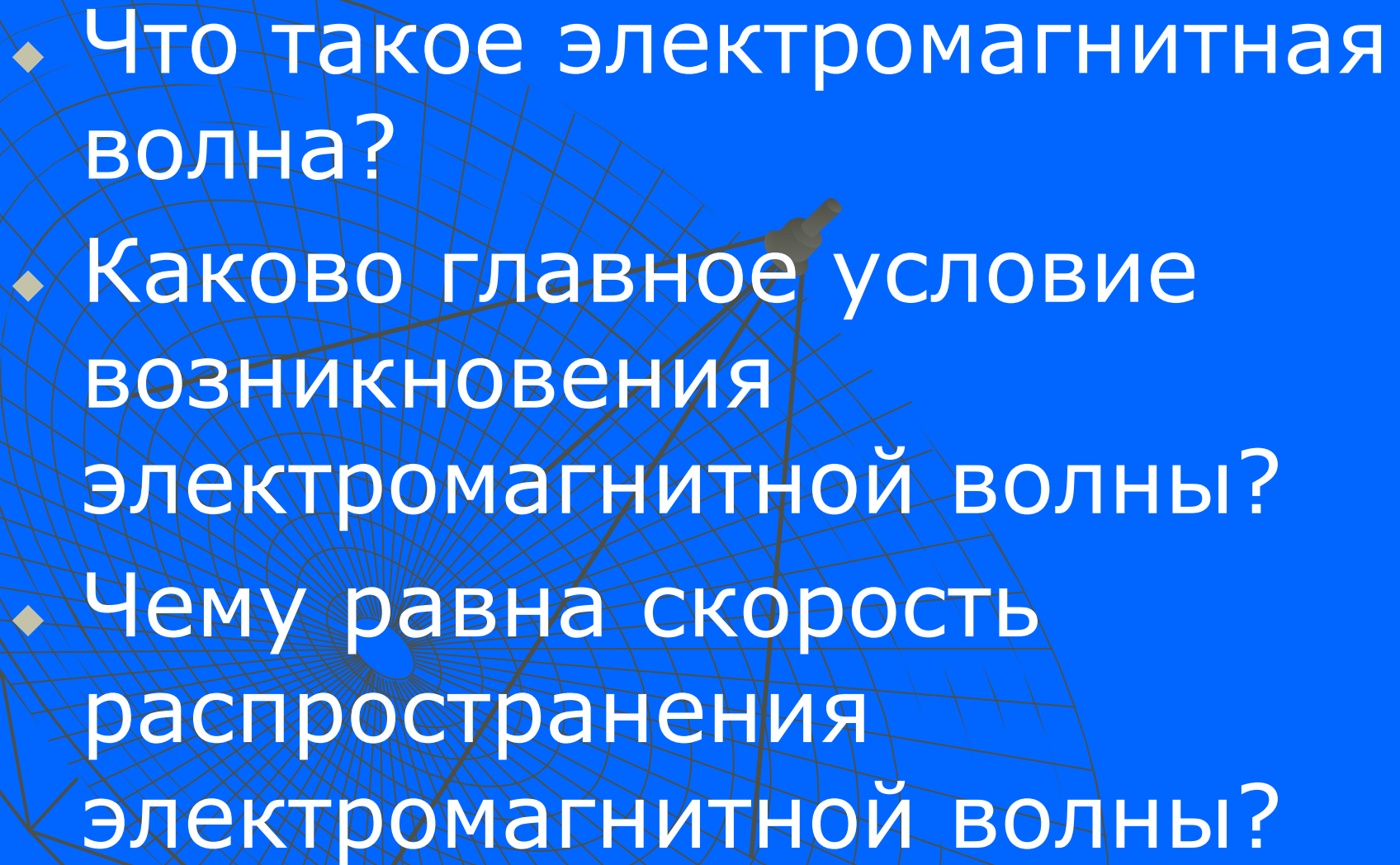
- работать в группе
- публично выступать по теме
- вести диалог
- участвовать в дискуссии
- активно слушать

Воспитательная:



показать значение средств связи в
жизни людей

развить познавательные интересы

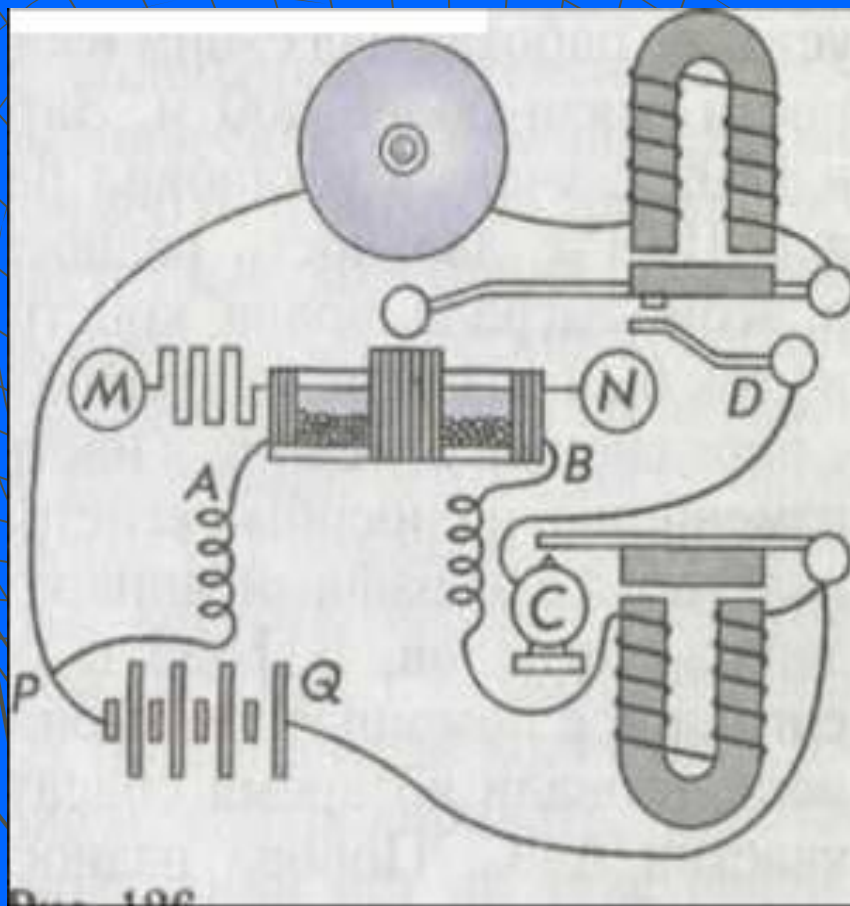
- 
- ◆ Что такое электромагнитная волна?
 - ◆ Каково главное условие возникновения электромагнитной волны?
 - ◆ Чему равна скорость распространения электромагнитной волны?

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

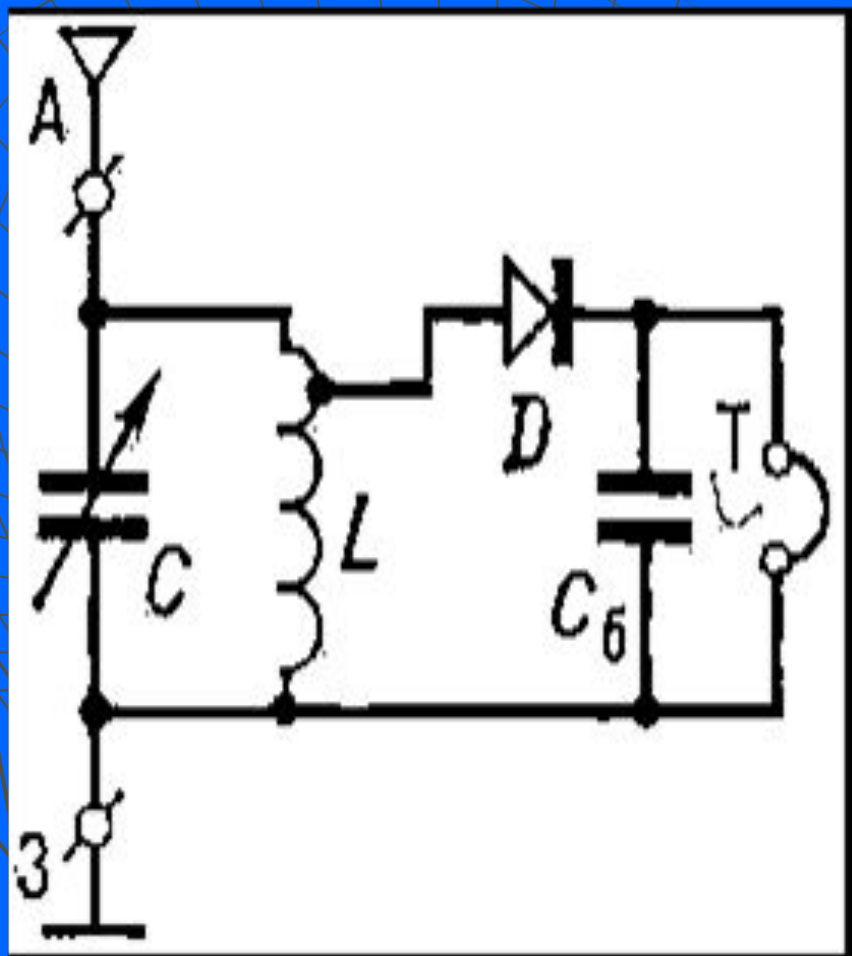
когерера

электромагнитного
реле

электрического
звонка

источника
постоянного тока

Схема простого радиоприёмника



А — антенна

С — конденсатор
переменной ёмкости

L — катушка
индуктивности

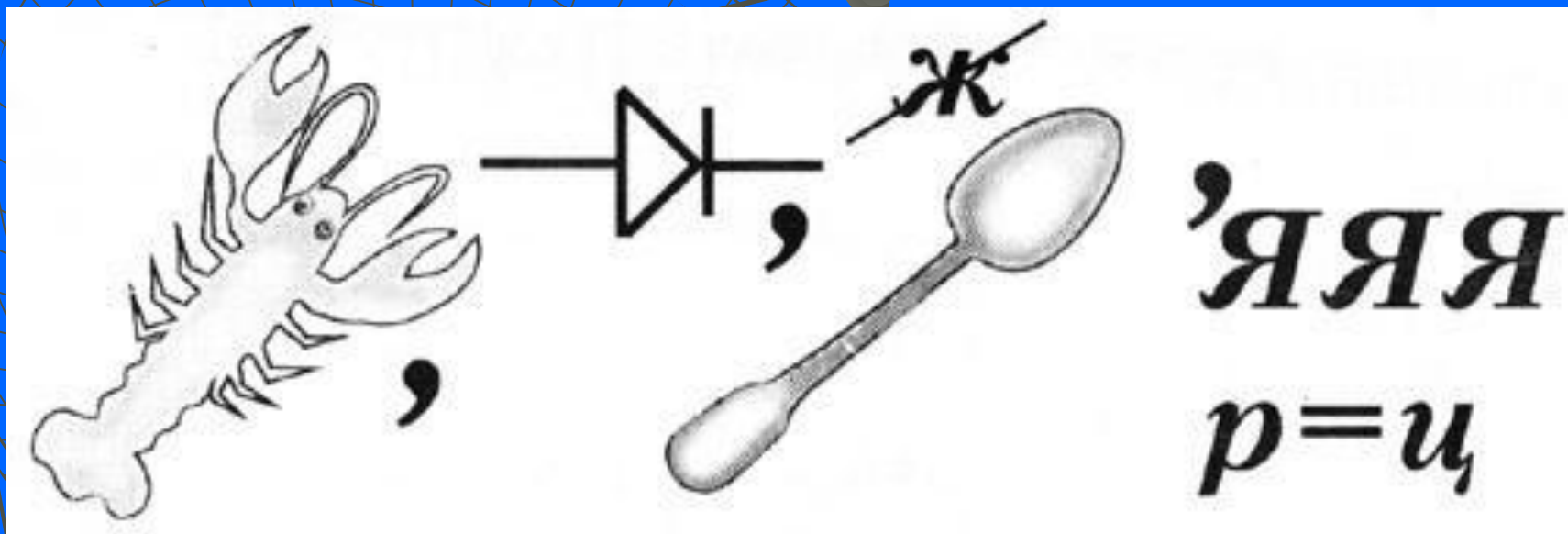
D — детектор

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

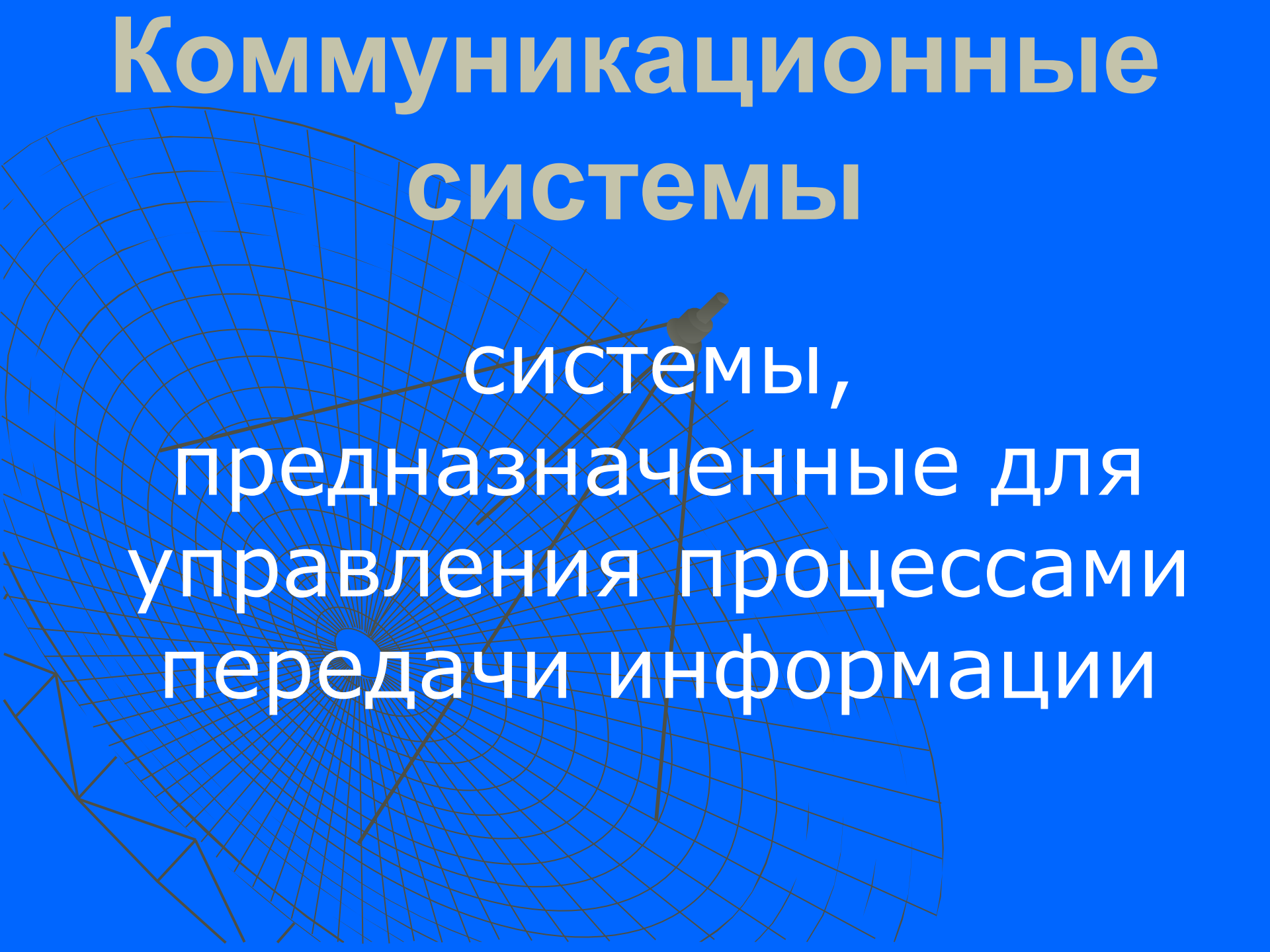
Средства связи

A large satellite dish antenna is the central focus of the image. It features a complex grid of lines forming a parabolic shape. The dish is oriented towards the right side of the frame. The background is a solid, vibrant blue. The text is overlaid on the dish and background.

это устройства для
передачи информации

Коммуникационные системы

системы,
предназначенные для
управления процессами
передачи информации



Современные средства СВЯЗИ.

Телефон.

Телеграф.

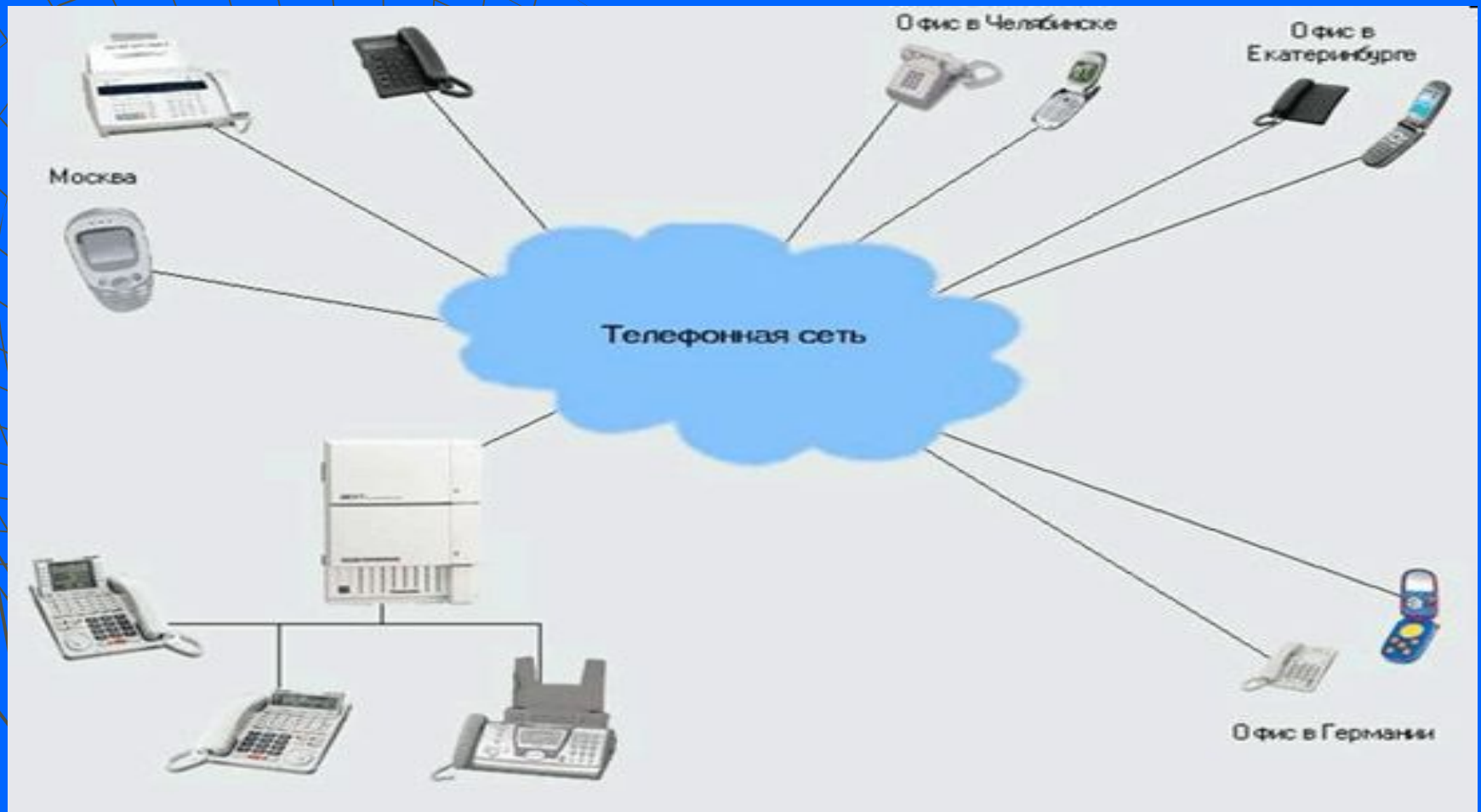
Радио.

Телевидение

Интернет.

**Сотовая
СВЯЗЬ.**

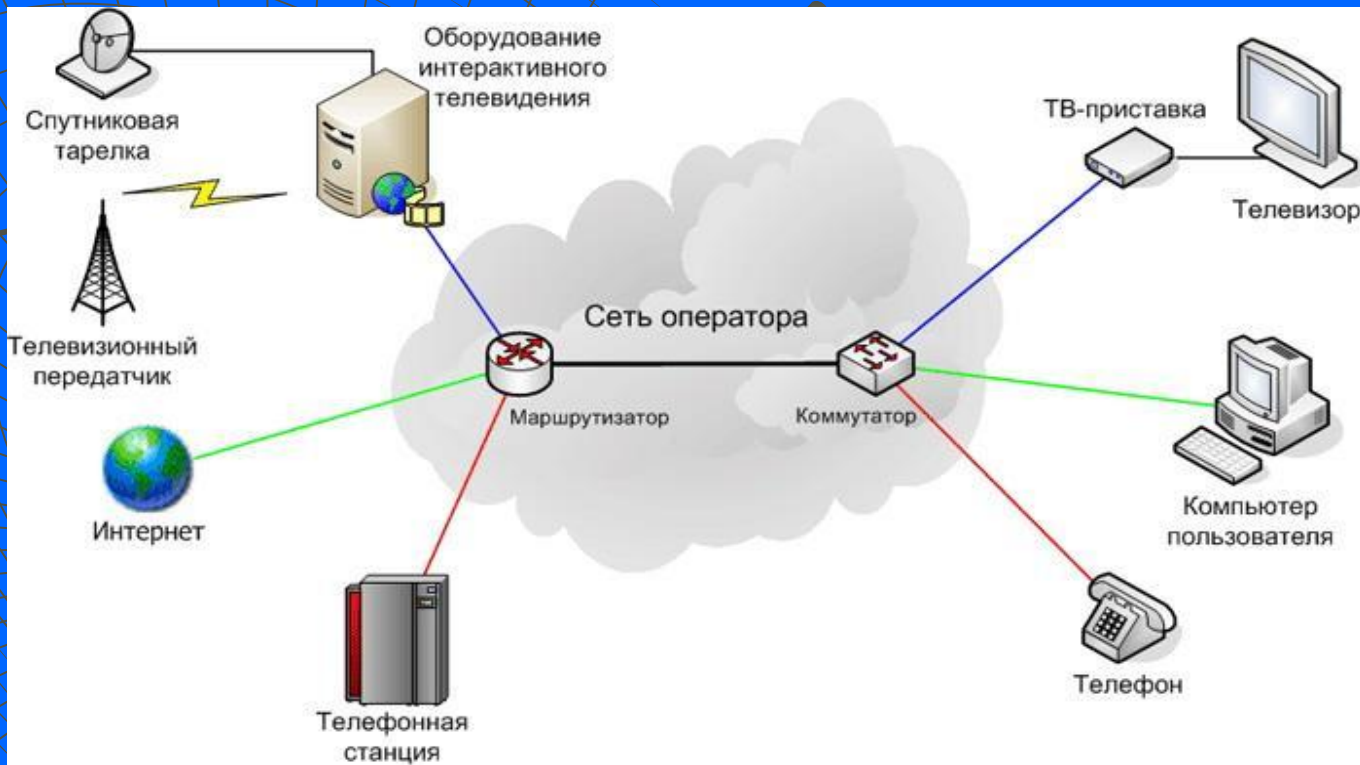
Телефон



Радио



Телевидение



Интернет




Сотовая связь



Космическая связь





А какому виду
коммуникации
отдаете
предпочтение Вы?



Спасибо за работу !!