

# СОТОВАЯ СВЯЗЬ



Выполнил: ученик 11 класса  
Дзюрич Виталий  
Руководитель: Дзюрич Е.А.

# СОТОВАЯ СВЯЗЬ



дов моб  
. Ключе  
ия дели  
ытия с  
ваются  
покрыт  
нная из  
них сст  
имст в  
ид со  
с  
отами).

ве  
тся

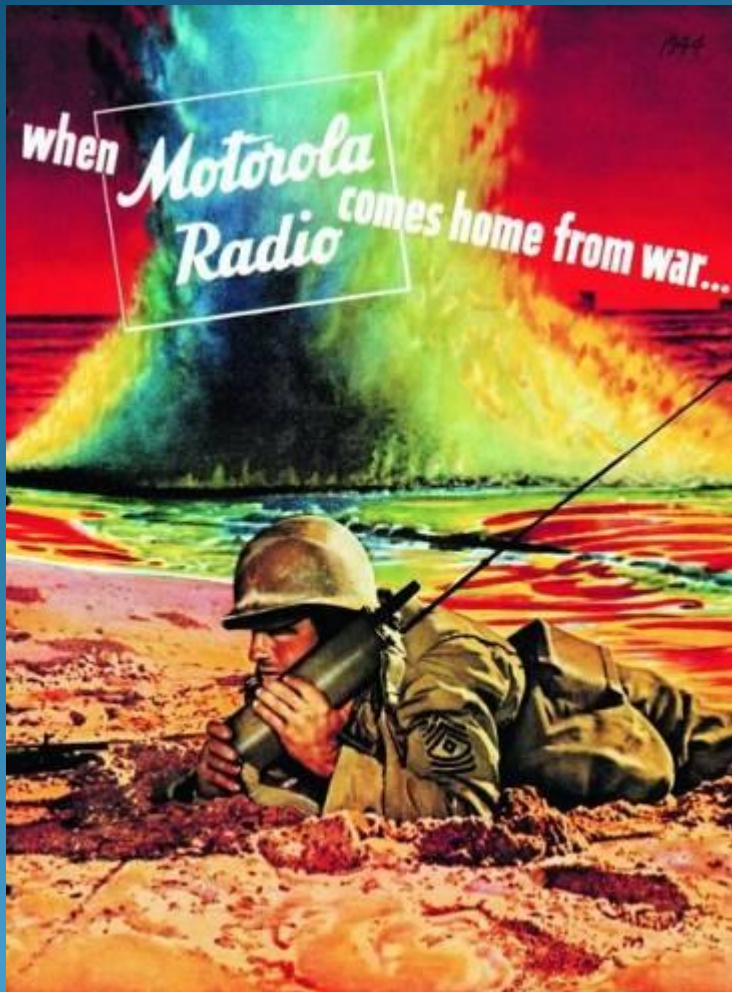
в простран  
е частотном  
е, позволя

1,

местоположение подвижных абонентов  
непрерывность связи при перемещении  
действия одного приёмопередатчика в з



# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ



О  
С  
О  
И  
Б  
Н  
Г  
Й  
Д.  
Д  
Л  
О  
М  
Д

диск модуль...



Частотная модуляция начала применяться с 1940 г. и к 1946 г. полностью амплитудную. Первый общедоступный радиотелефон появился в 1946 г. в США; фирма Bell Telephone Laboratories использовала диапазон 150 МГц для работы 11-канальная система, а в 1956 г. — 12-канальная система в диапазоне 450 МГц. Обе эти системы были симплексными, и в них использовалась коммутация. Автоматические дуплексные системы начали работать соответственно в 1964 г. (150 МГц) и в 1969 г. (450 МГц).



В СССР В 1957 г. м  
Куприянович созд  
автоматического д  
радиотелефона Л  
Мобильный ради  
килограммов и им  
году Куприянович  
модели аппарата в  
коробку. В 60-х гг  
демонстрирует св  
мобильного ради  
«Интероргтехник



комплект для организации местной мобильной связи  
из карманных мобильных телефонов РАТ-0,5 и  
АТРТ-0,5 и базовой станции РАТЦ-10, обеспечивающей  
подключение 10 абонентов.

В конце 50-х гг в СССР начинается разработка системы автомобильного радиотелефона «Алтай», введенная в опытную эксплуатацию в 1963 г. Система «Алтай» первоначально работала на частоте 150 МГц. В 1970 г. система «Алтай» работала в 30 городах

СССР и др.

Аналогич

масштаб

обществе

морской

береговь

развиват

ручной ко

радиосвя

распрост

растущим

определё

сотовой с

повторного



ших  
Норвегии  
честве

тей с  
ефонная  
кое

в жёстко  
темы

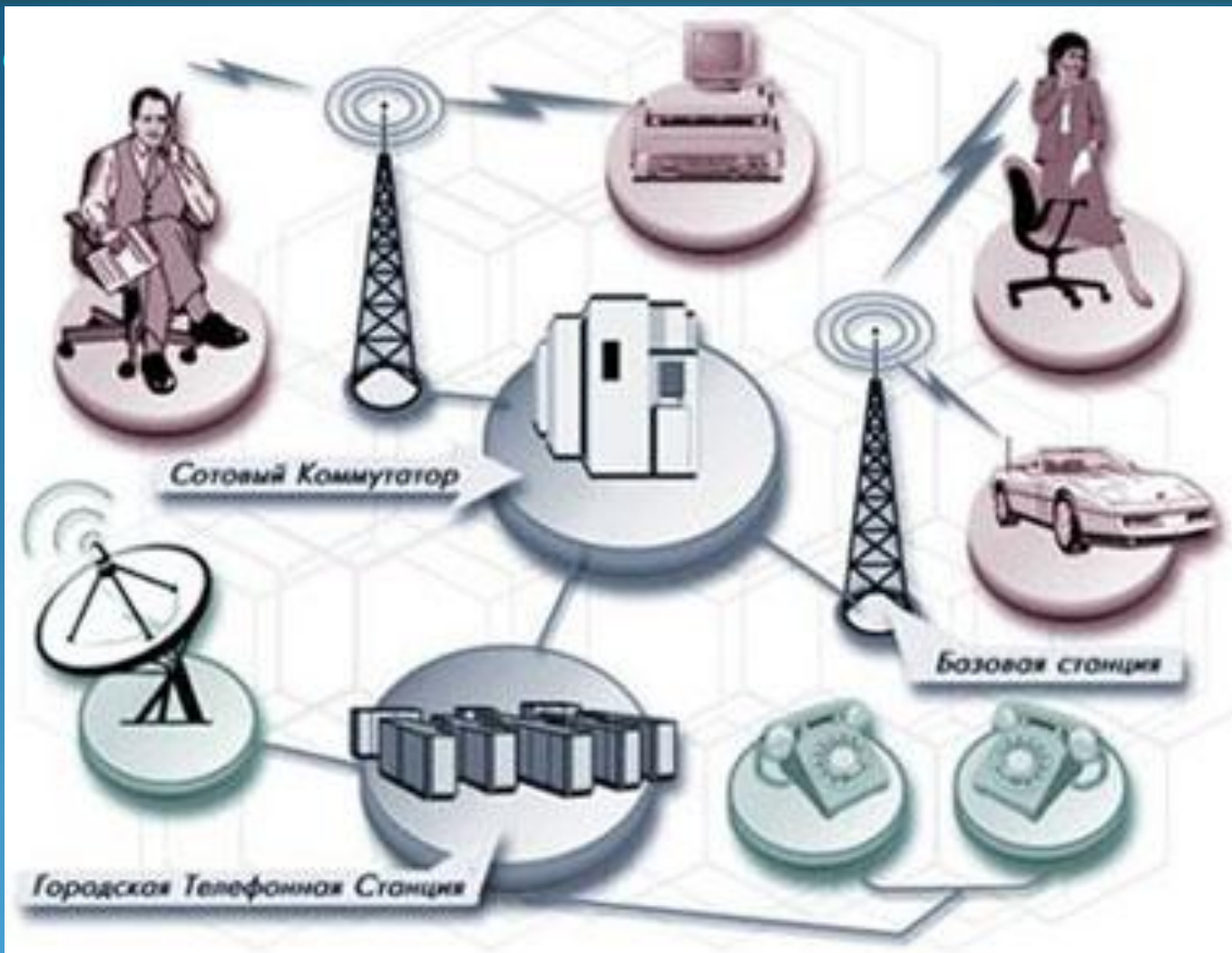
сотовой связи, что позволило резко увеличить емкость за счёт повторного использования частот в системе с ячеистой структурой.

- В 1974 г. Федеральная комиссия связи США приняла решение о выделении для сотовой связи полосы частот в 40 МГц в диапазоне 800 МГц; в 1986 г. к ней было добавлено ещё 10 МГц в том же диапазоне. В 1978 г. в Чикаго начались испытания первой опытной системы сотовой связи на 2 тыс. абонентов. В начале



- Первой сотовой сетью в России была создана в 1983 г. в Москве (МТС). В Канаде в 1979 г., в Англии в 1985 г. Первая сотовая сеть в Финляндии в 1978. Размер соты был равен около 30 км, в 1986 г. в ней было более 30 тыс. абонентов. Работала она на частоте 150 МГц.

# ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СОТОВОЙ СВЯЗИ



Обмениваясь  
сотовому  
находят на  
телефон  
этого телефон  
код. Телефон и  
физически  
идти по  
станции  
ключённым,  
той станции.

После этого телефон посылает станции свой уникальный идентификационный код. Телефон и станция поддерживают постоянный



# СОТОВАЯ СВЯЗЬ В РОССИИ



России используются протоколы сотовой связи, используемые в России — GSM-900 и GSM-1800. Помимо этого, работают и CDMA-сети в стандарте

МОУ «СОШ № 1 Агафоноква»



елей сот  
НТОВ, в М  
ень про  
, Санкт-Г  
раторов  
Ком» 20,2% «МегаФон»

