

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

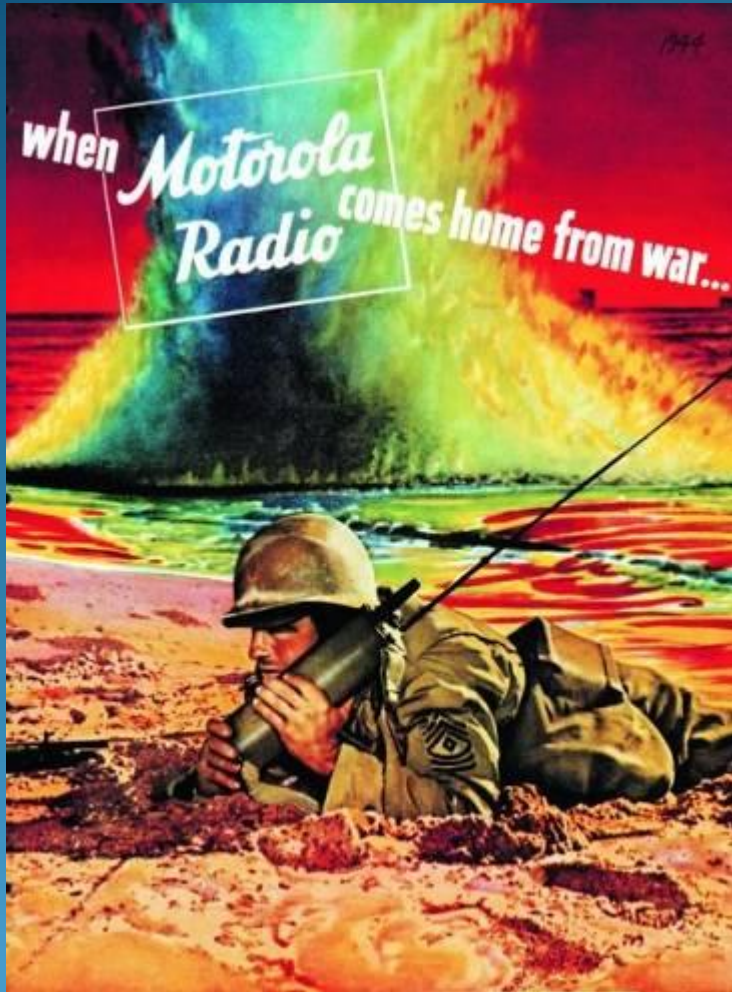
в простран
е частотном
е, позволя

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



1,

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

а
тей с
ефонная
кое

в жёстко
темы

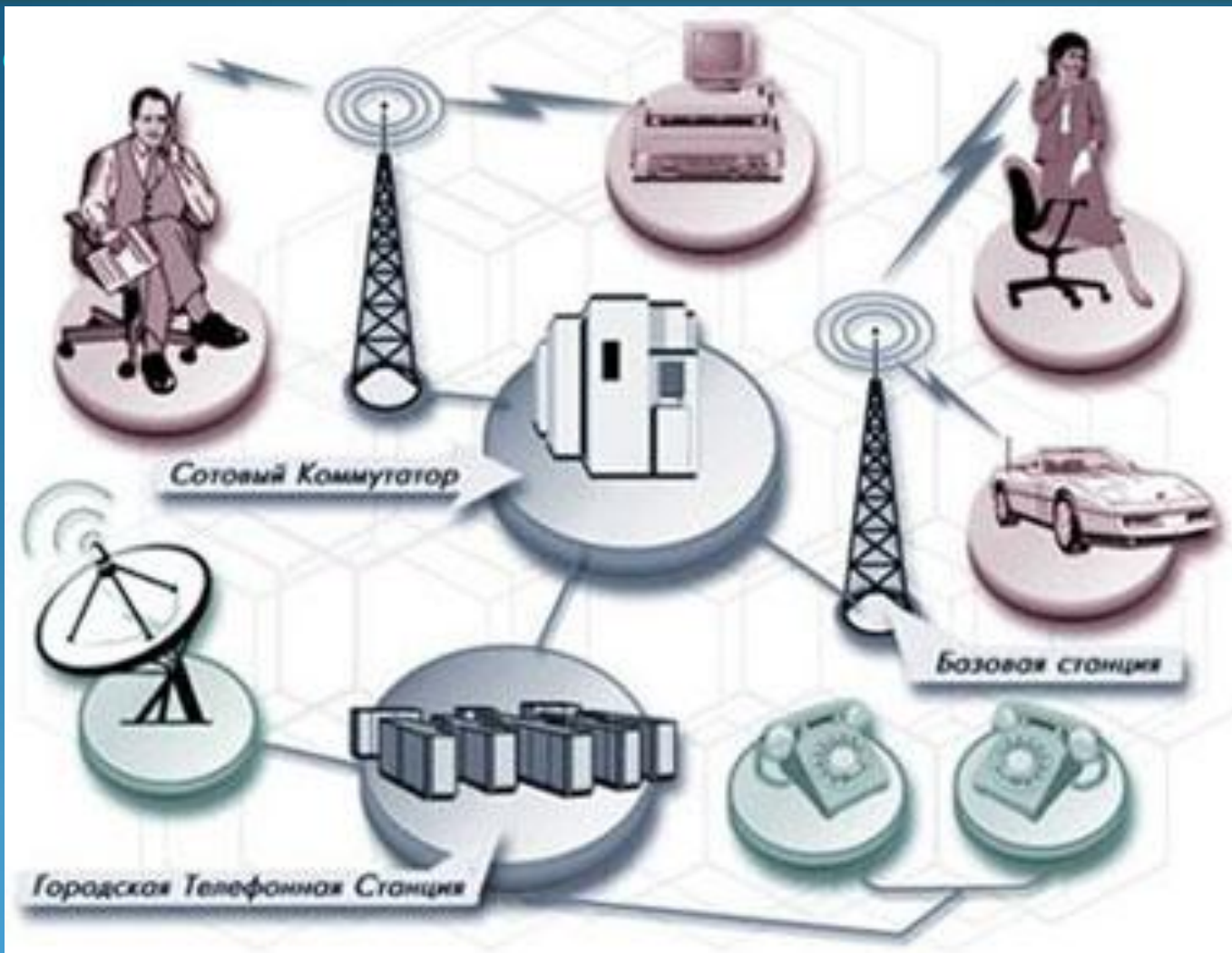
сотовой связи, что позволило резко увеличить емкость за счёт повторного использования частот в системе с ячеистой структурой.

- 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 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
попадают 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 Агафоновка»



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

