

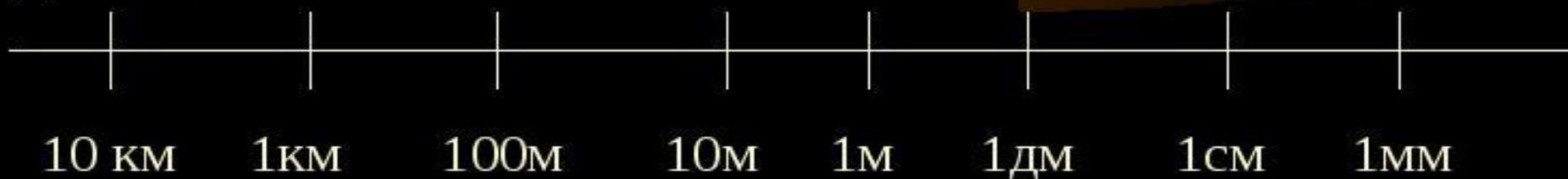
ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОВОЛН



Наименование радиоволн	Диапазон частот в Гц	Диапазон длин волн (в вакууме) в м
Сверхдлинные	$< 3 \cdot 10^4$	$> 10\,000$
Длинные	$3 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^5$	$10\,000 - 1\,000$
Средние	$3 \cdot 10^5 - 3 \cdot 10^6$	$1\,000 - 100$
Короткие	$3 \cdot 10^6 - 3 \cdot 10^7$	$100 - 10$
Ультра- короткие	метровые $3 \cdot 10^7 - 3 \cdot 10^8$	$10 - 1$
	дециметровые $3 \cdot 10^8 - 3 \cdot 10^9$	$1 - 0.1$
	сантиметровые $3 \cdot 10^9 - 3 \cdot 10^{10}$	$0.1 - 0.01$
	миллиметровые $3 \cdot 10^{10} - 3 \cdot 10^{11}$	$0.01 - 0.001$

Применение радиоволн

Длина волны



длинные

средние

короткие

ультракороткие



радиовещание



Телевидение

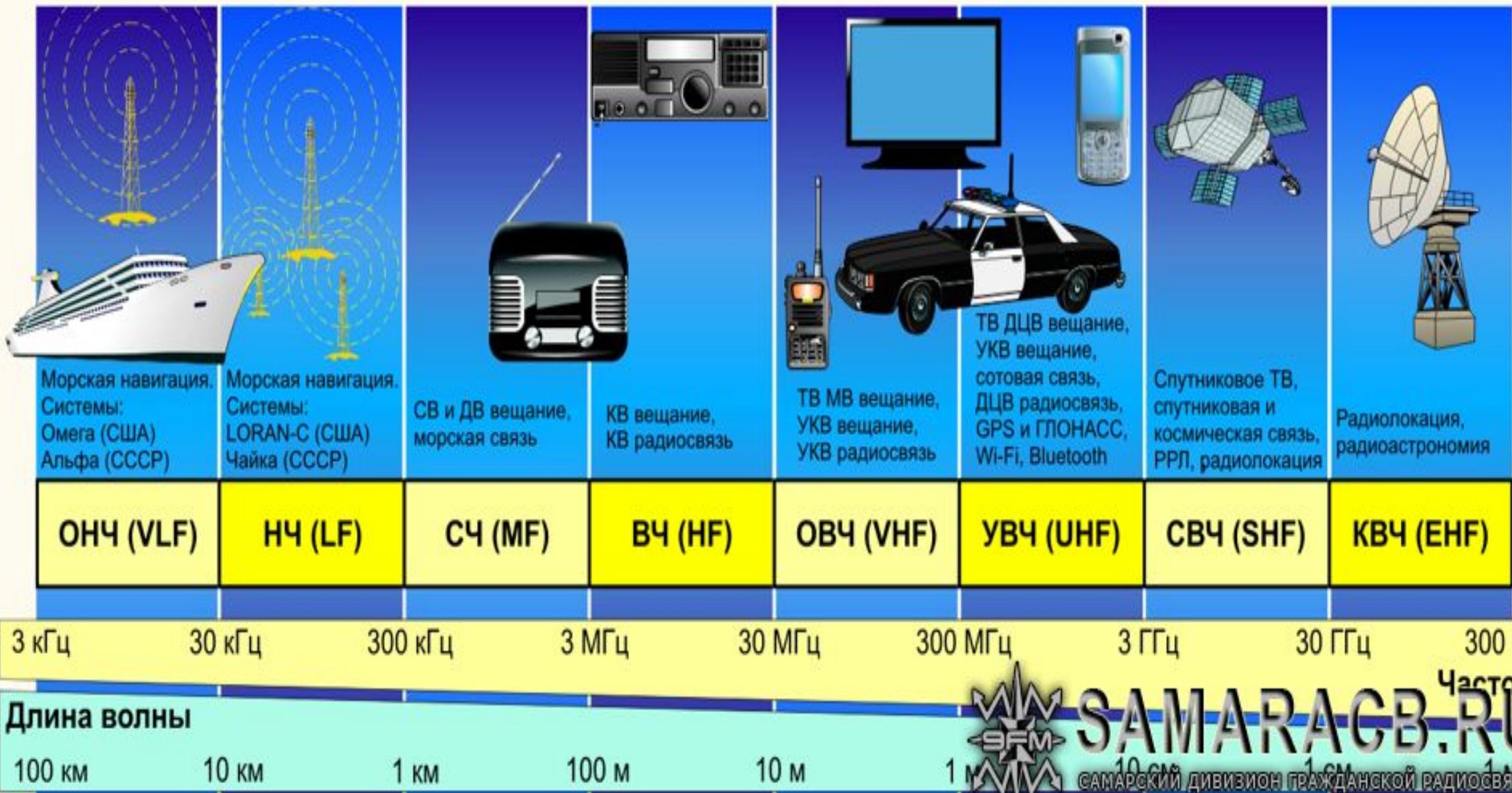
радиолокация



Космическая
связь

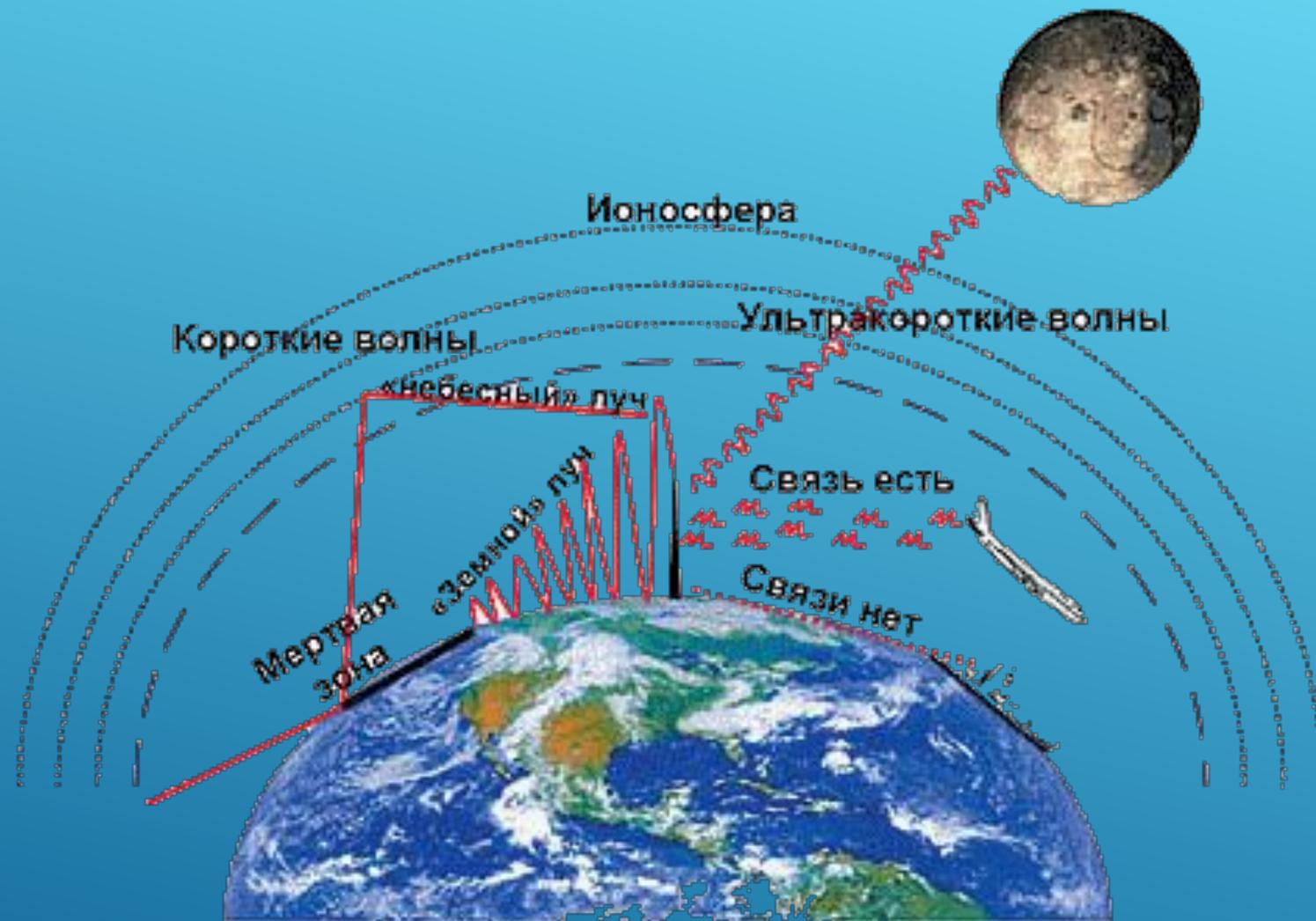


радиорелейная связь

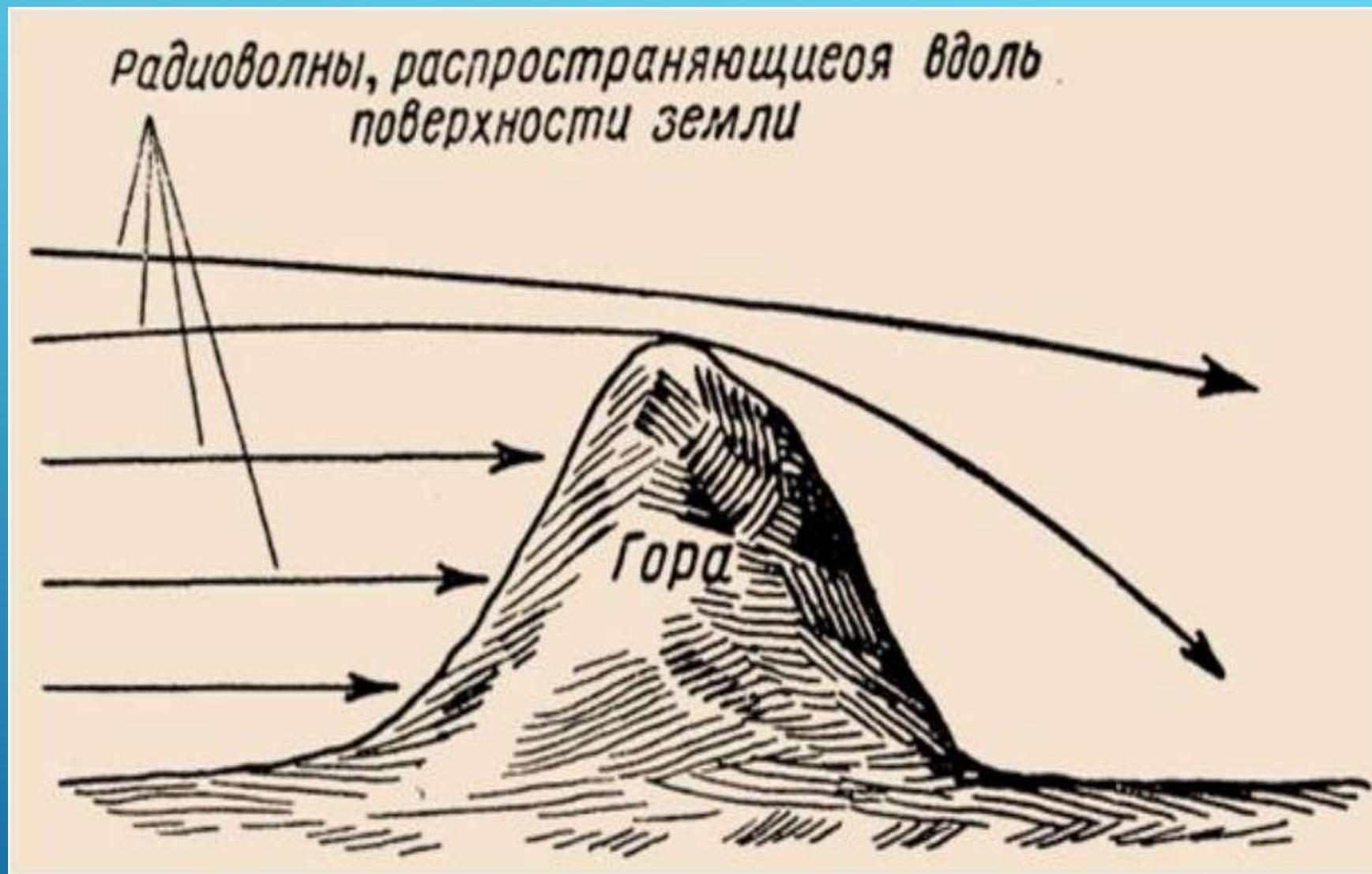


SAMARACB.RU
САМАРСКИЙ ДИВИЗИОН ГРАЖДАНСКОЙ РАДИОСВЯЗИ

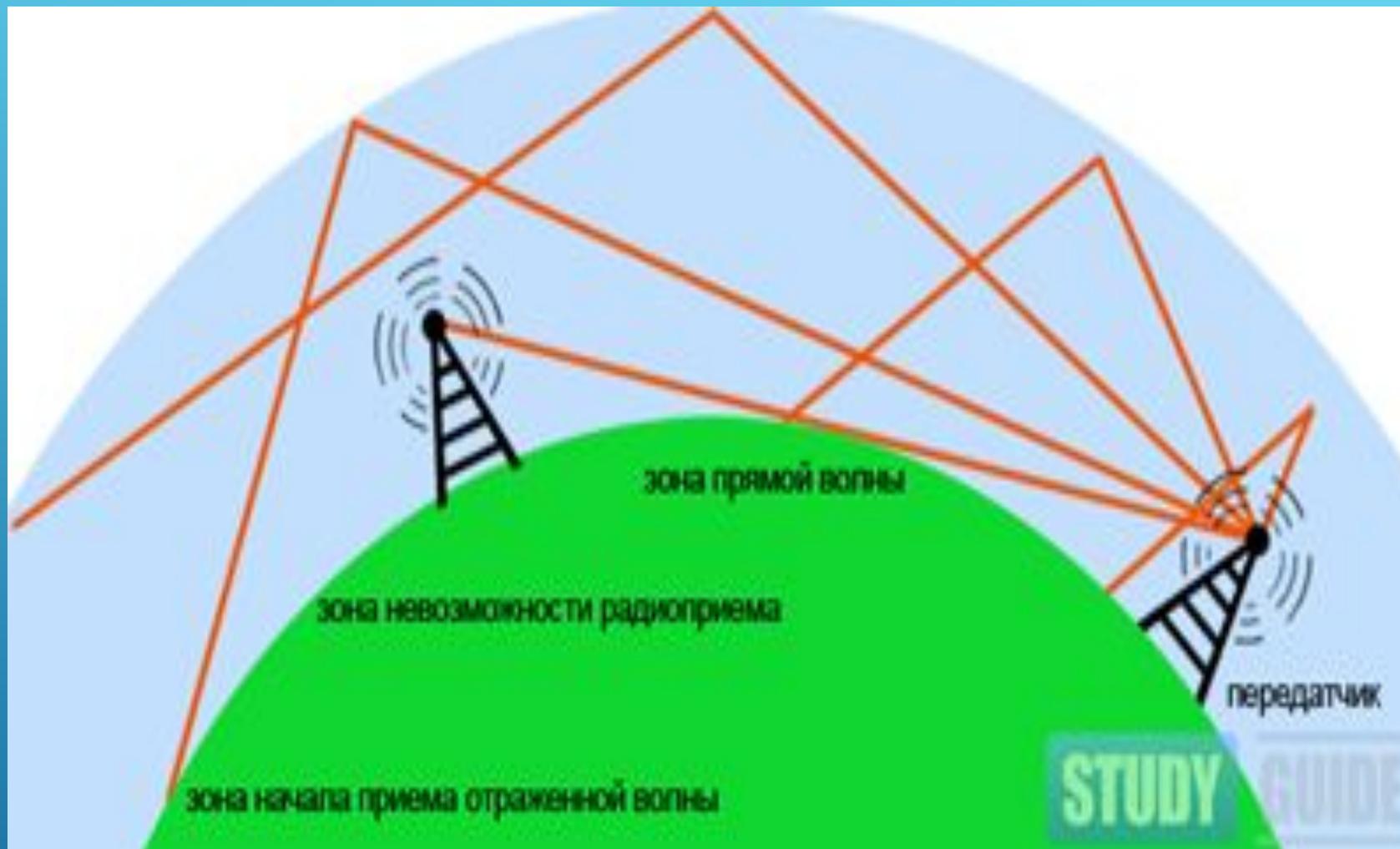
Частота



РАСПОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН



РАСПОСТРАНЕНИЕ ДЛИННЫХ ВОЛН

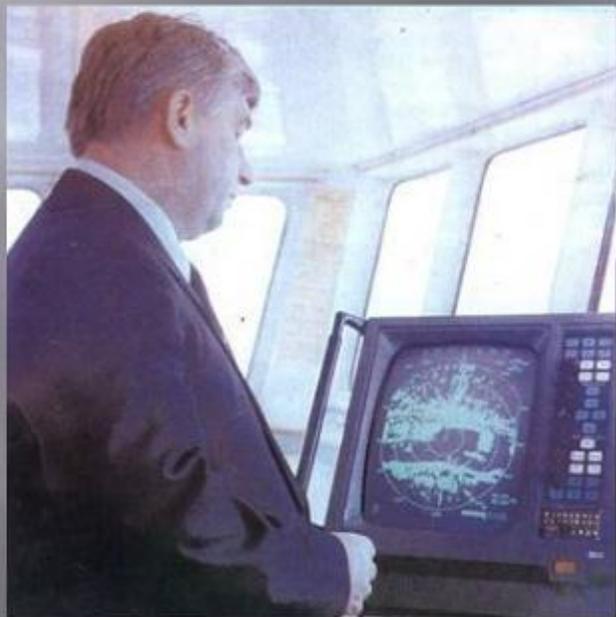


РАСПОСТРАНЕНИЕ КОРОТКИХ ВОЛН

Радиолокация

(от латинских слов «radio» -излучаю и «lokatio» – расположение)

Радиолокация – обнаружение и точное определение положения объектов с помощью радиоволн.





ПАРАБОЛИЧЕСКАЯ АНТЕННА



КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

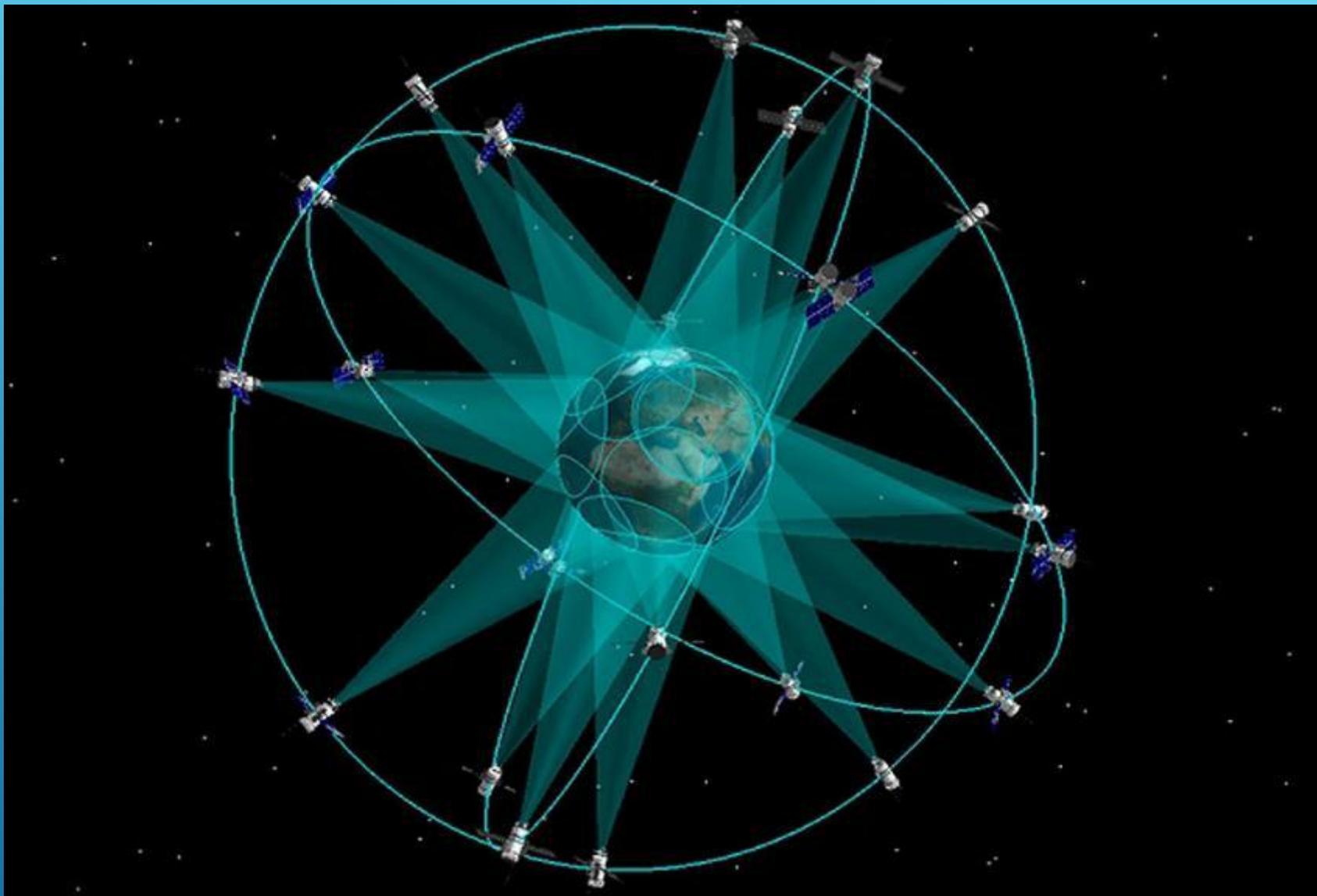




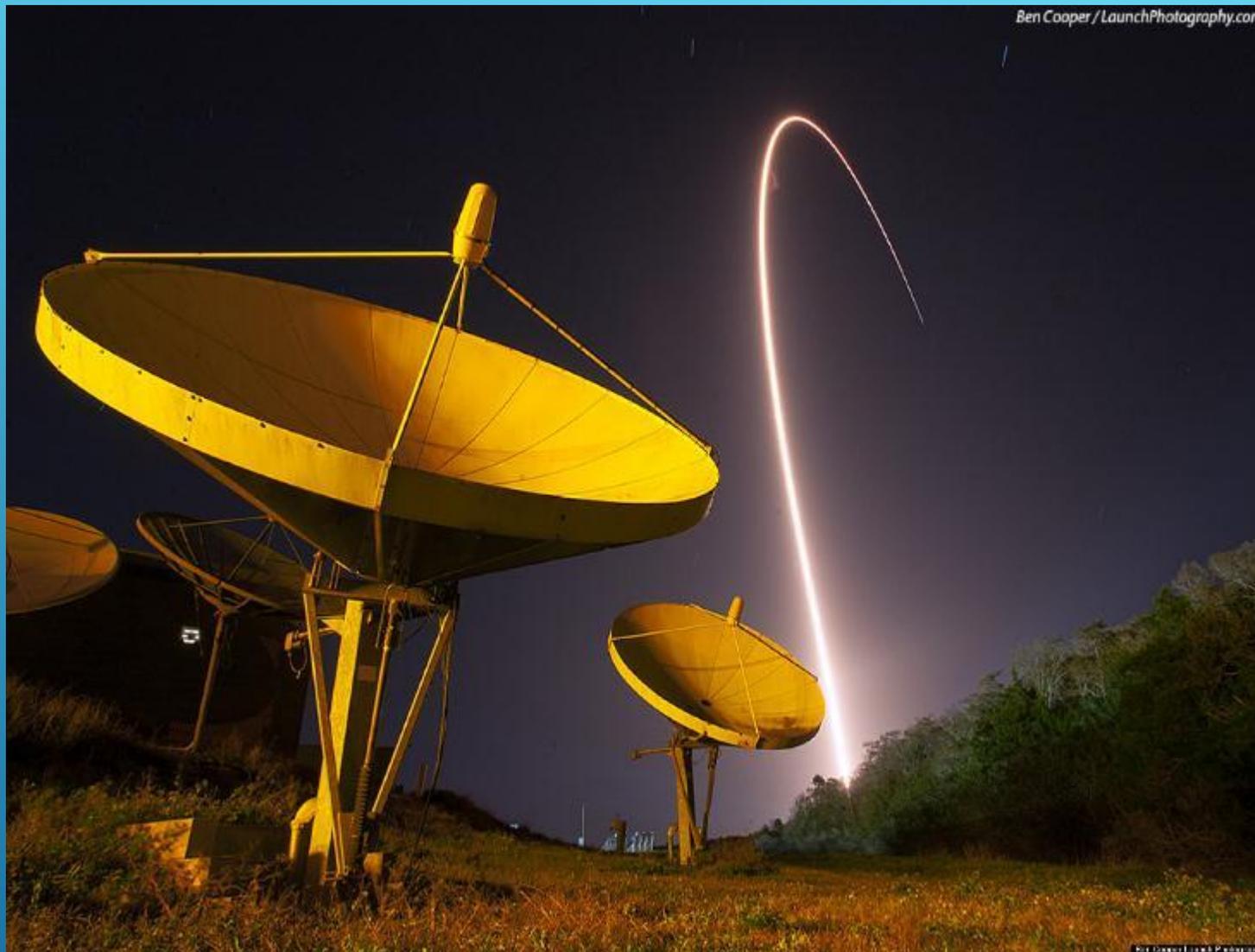
ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ «ДУБНА»



СПУТНИК СВЯЗИ



РАБОТА СПУТНИКОВ СВЯЗИ



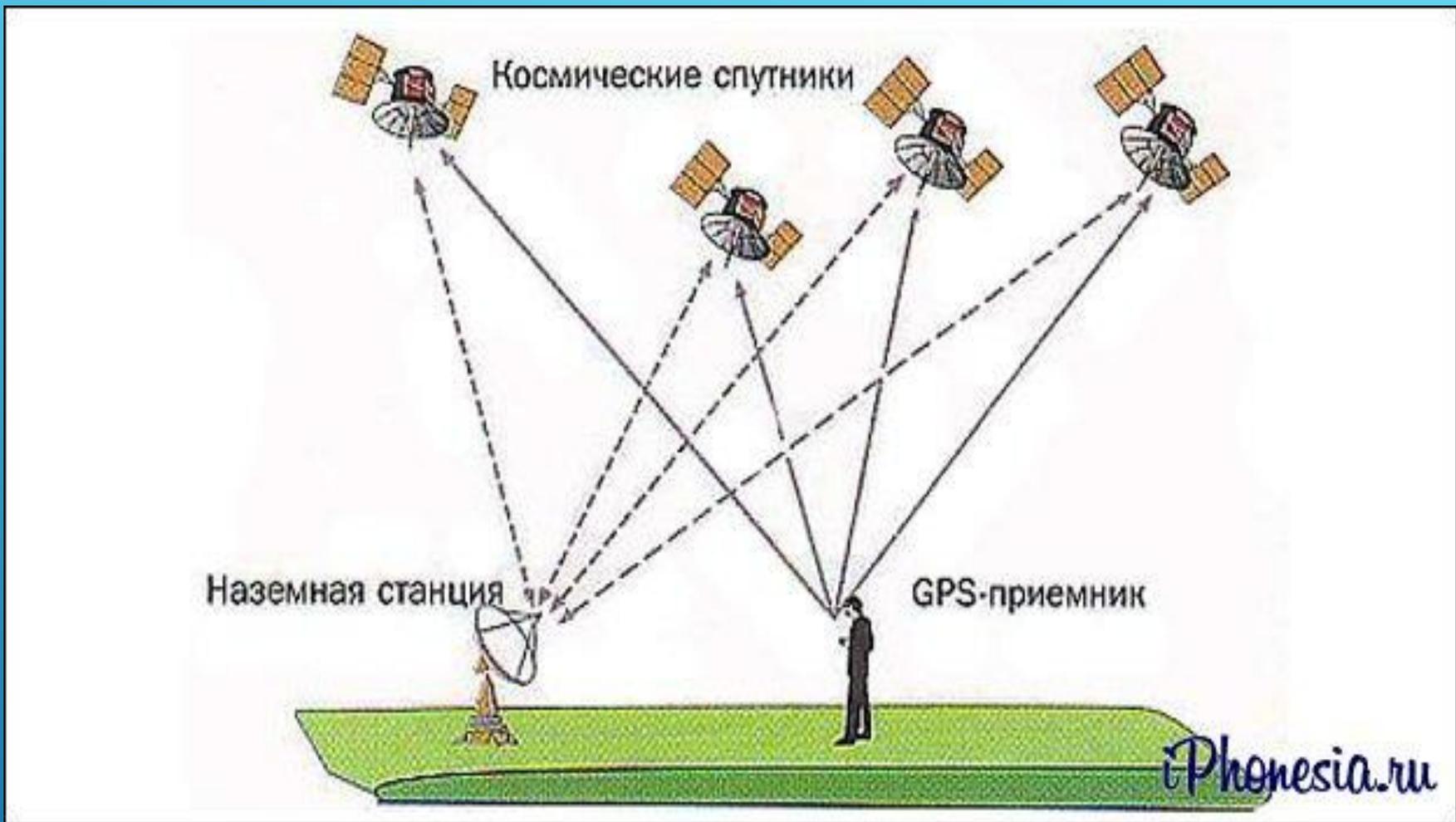
ОРБИТА СПУТНИКА СВЯЗИ



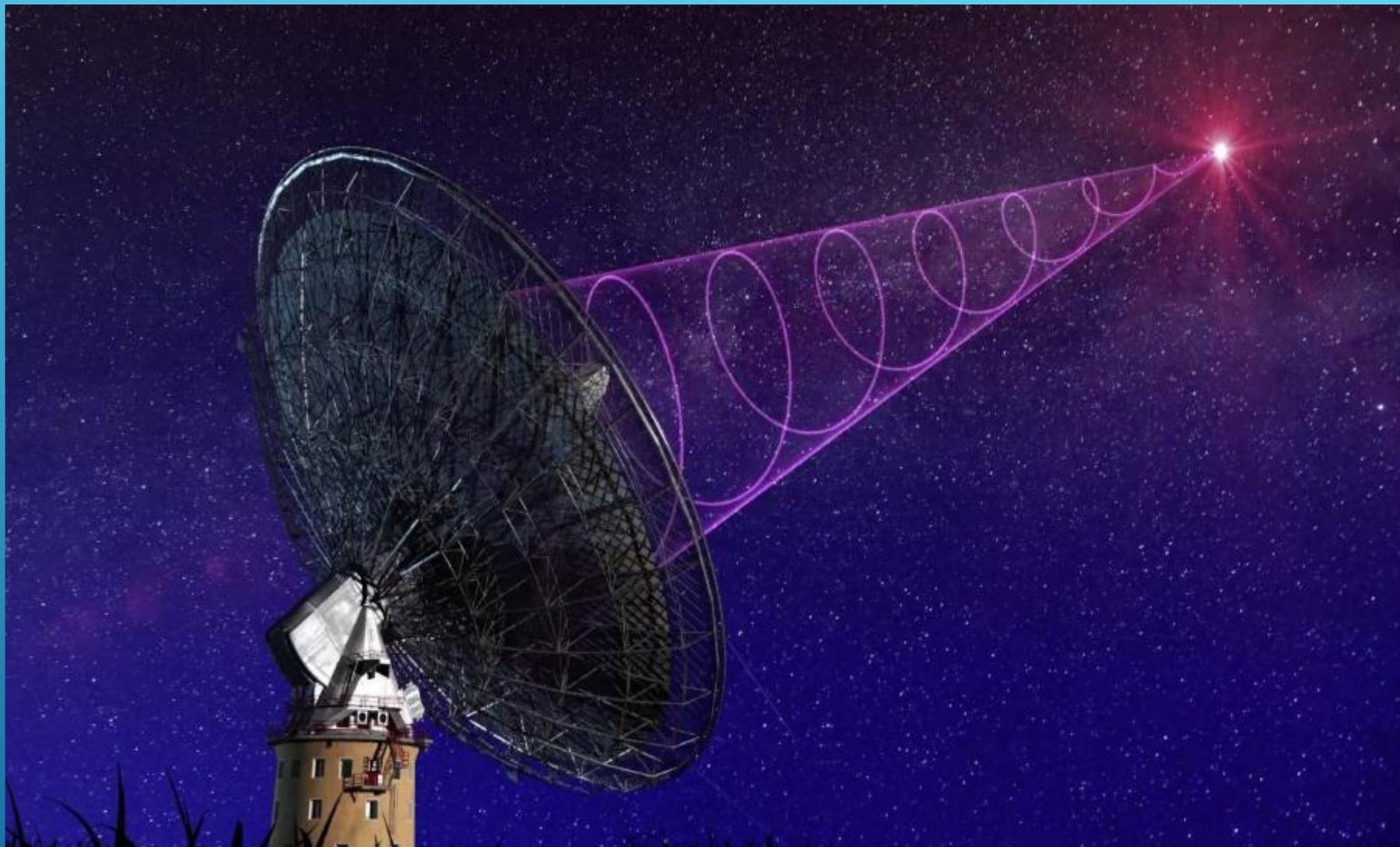
ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ



МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ



КОСМИЧЕСКАЯ НАВИГАЦИЯ



РАДИОТЕЛЕСКОП