

# ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОВОЛН



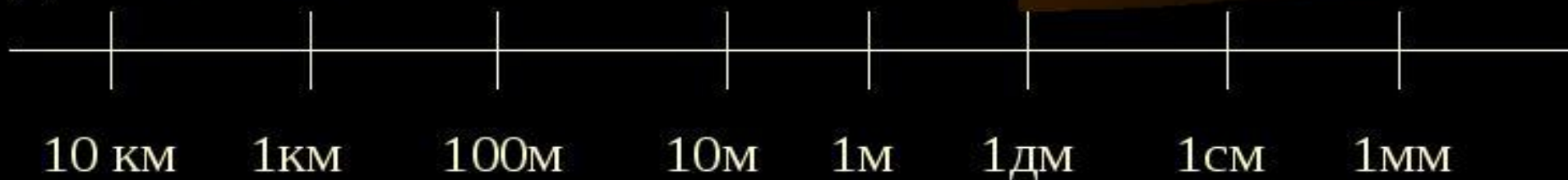
ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО  
ПОЛИТЕХНИКУМА КУЗНЕЦОВА А.В.

ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

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	$3 \cdot 10^7 - 3 \cdot 10^8$
	{ дециметровые	$3 \cdot 10^8 - 3 \cdot 10^9$
	{ сантиметровые	$3 \cdot 10^9 - 3 \cdot 10^{10}$
	{ миллиметровые	$3 \cdot 10^{10} - 3 \cdot 10^{11}$

# Применение радиоволн

Длина волны



длинные

средние

короткие

ультракороткие



радиовещание



Телевидение

радиолокация

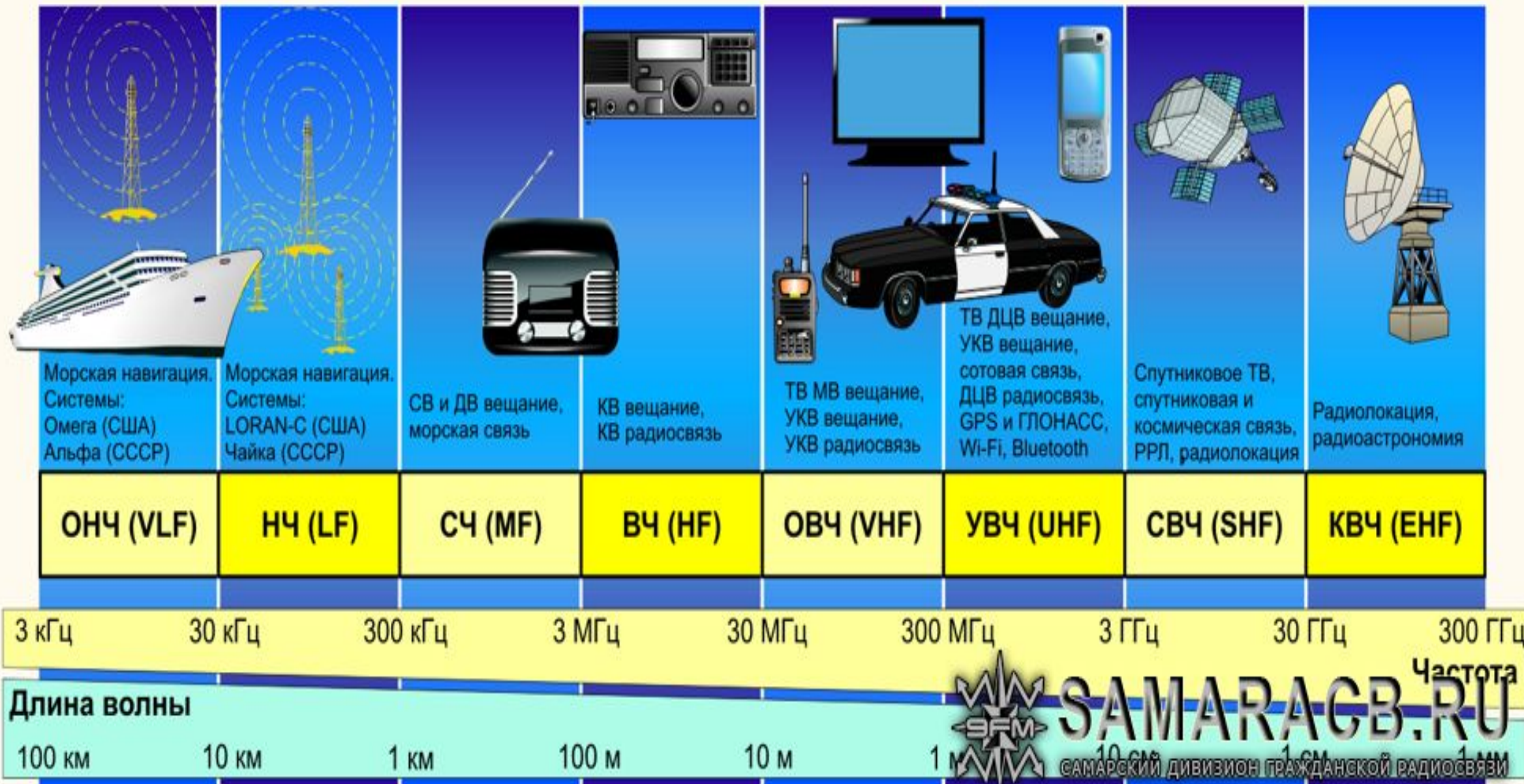


Космическая  
связь

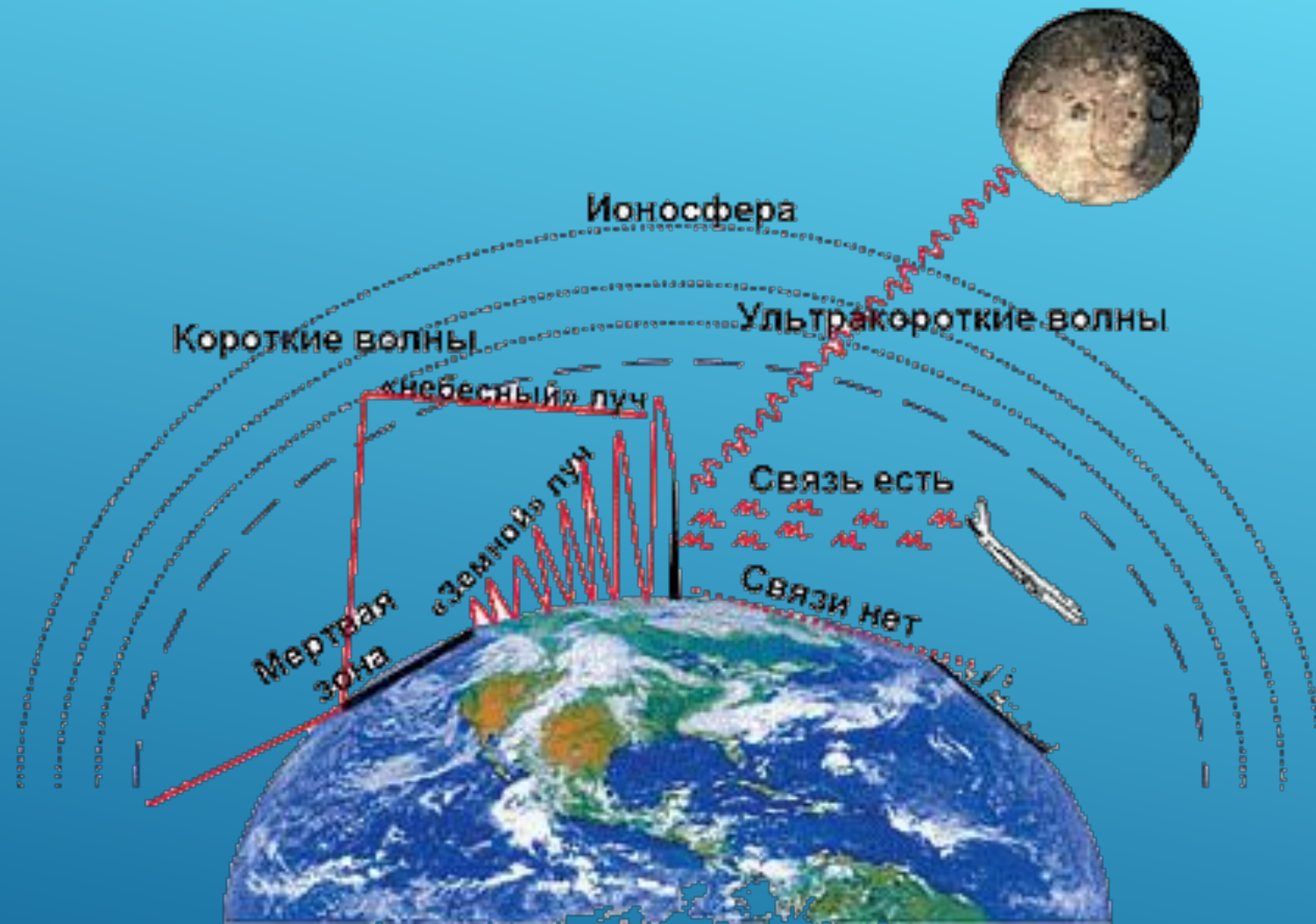


радиорелейная связь



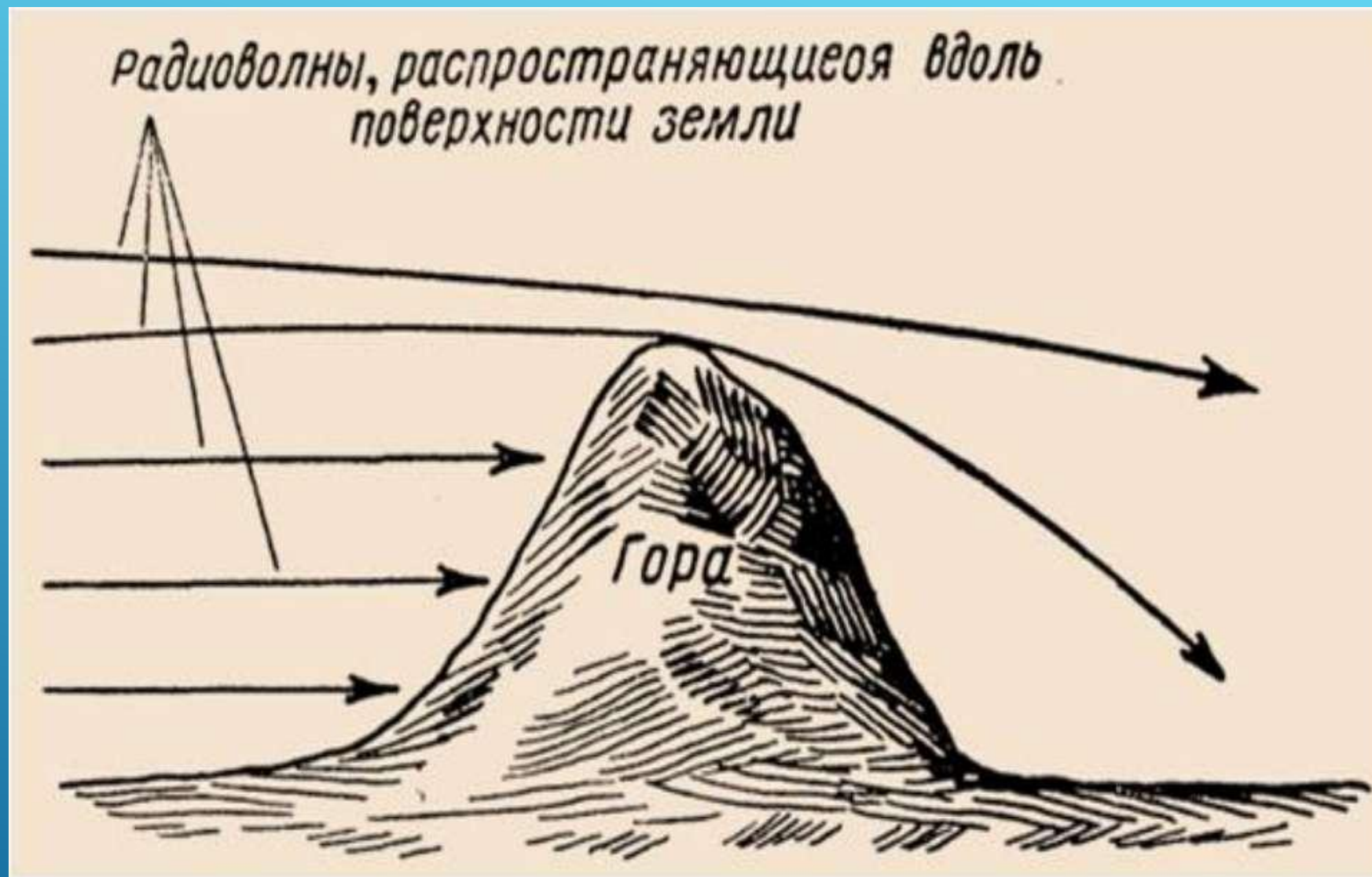


**SAMARACB.RU**  
САМАРСКИЙ ДИВИЗИОН ГРАЖДАНСКОЙ РАДИОСВЯЗИ

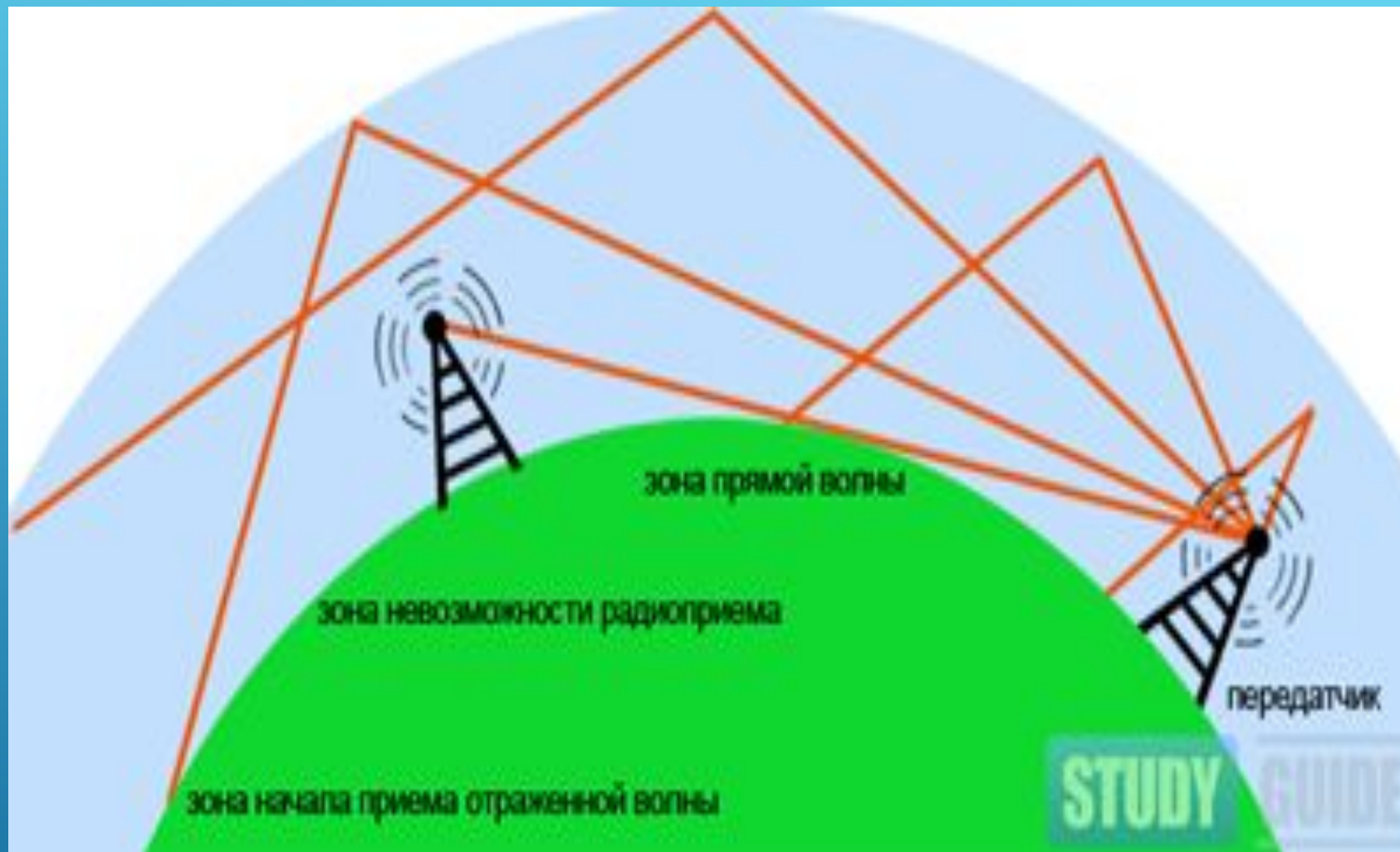


# РАСПОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН





РАСПОСТРАНЕНИЕ ДЛИННЫХ ВОЛН

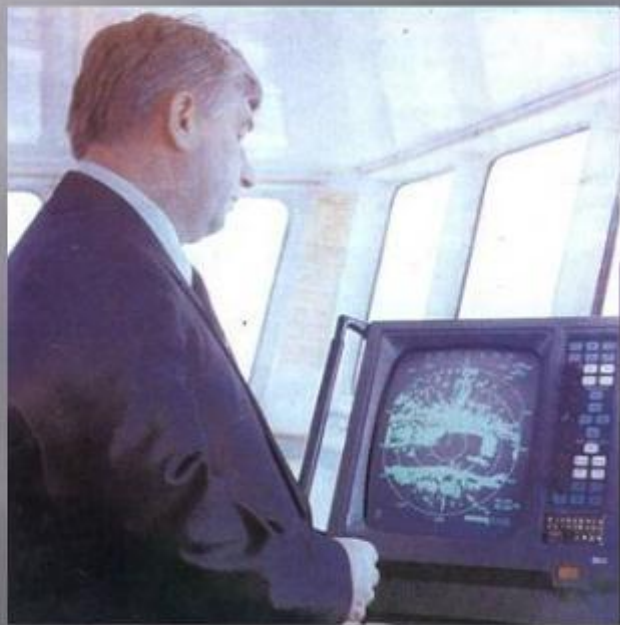


# РАСПОСТРАНЕНИЕ КОРОТКИХ ВОЛН

# Радиолокация

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

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







ПАРАБОЛИЧЕСКАЯ АНТЕННА



# КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

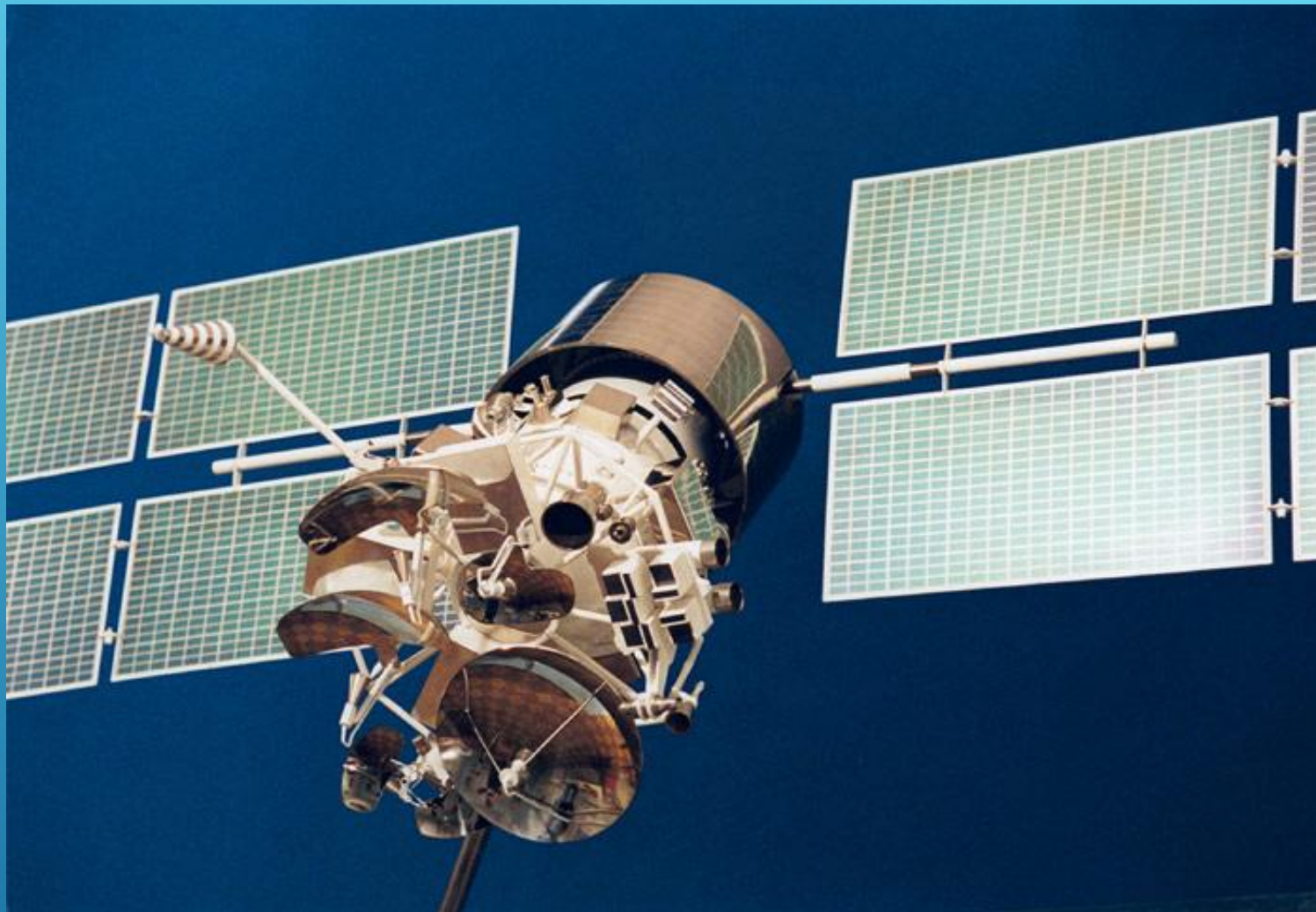




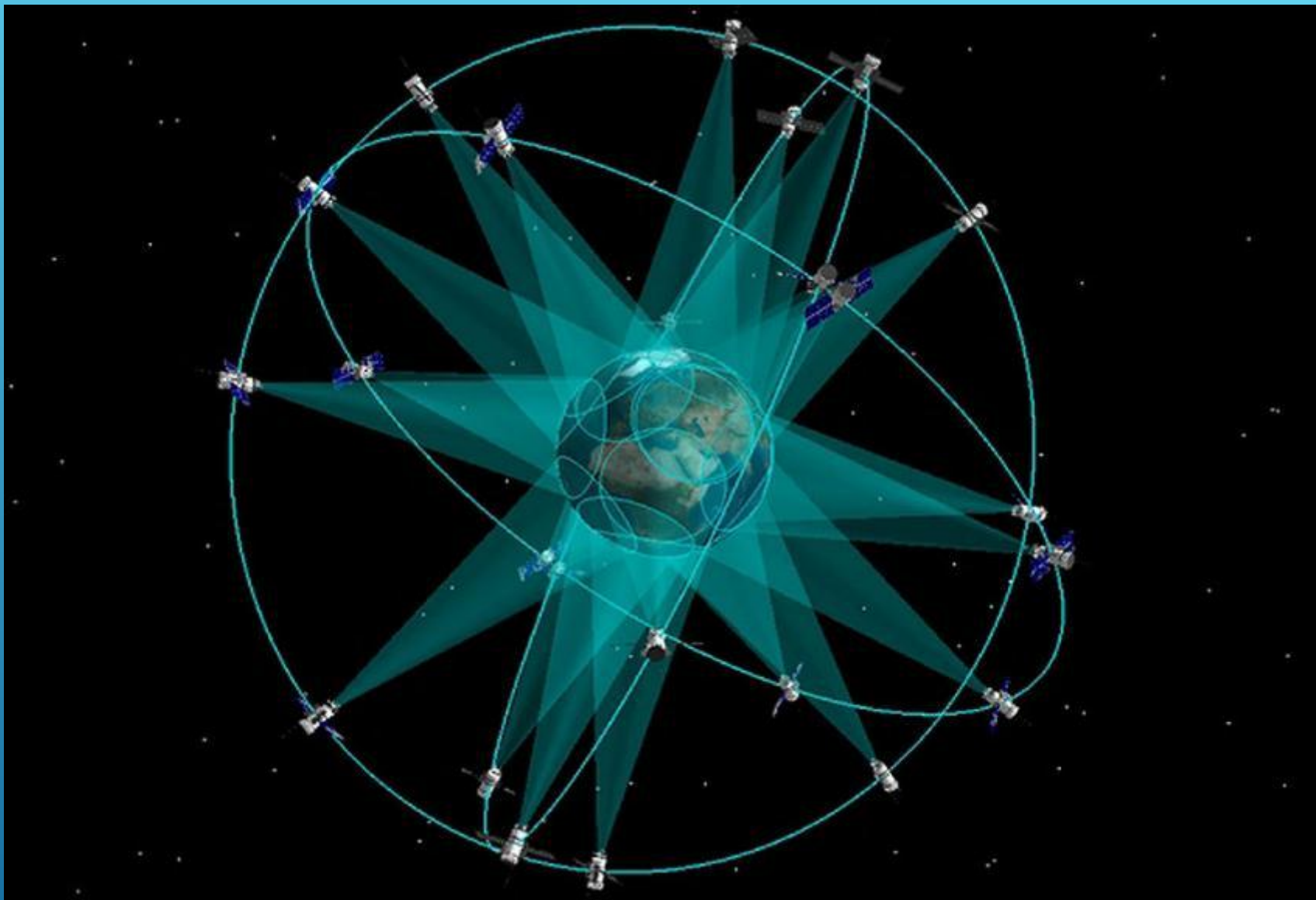


# ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ «ДУБНА»

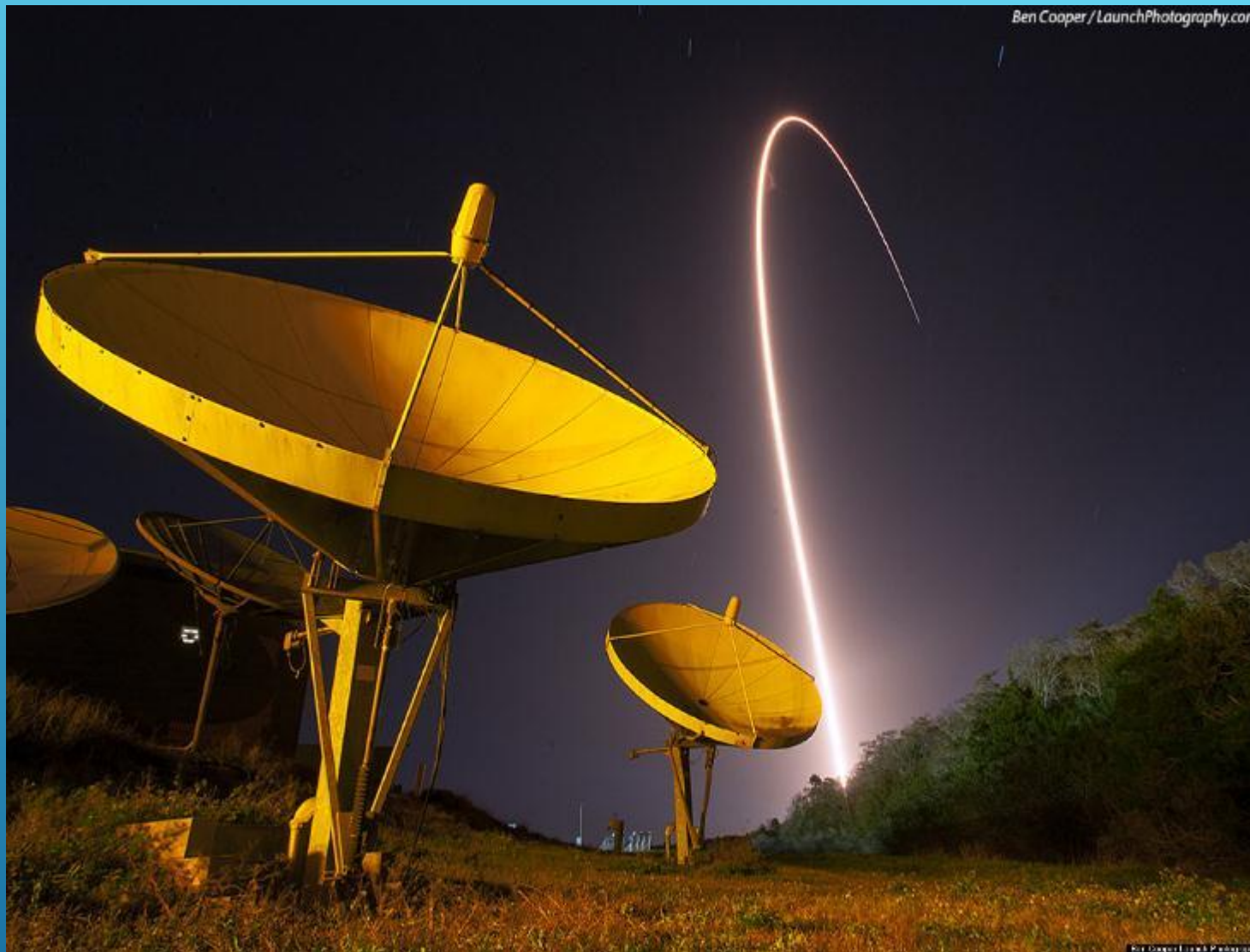




СПУТНИК СВЯЗИ



РАБОТА СПУТНИКОВ СВЯЗИ



# ОРБИТА СПУТНИКА СВЯЗИ

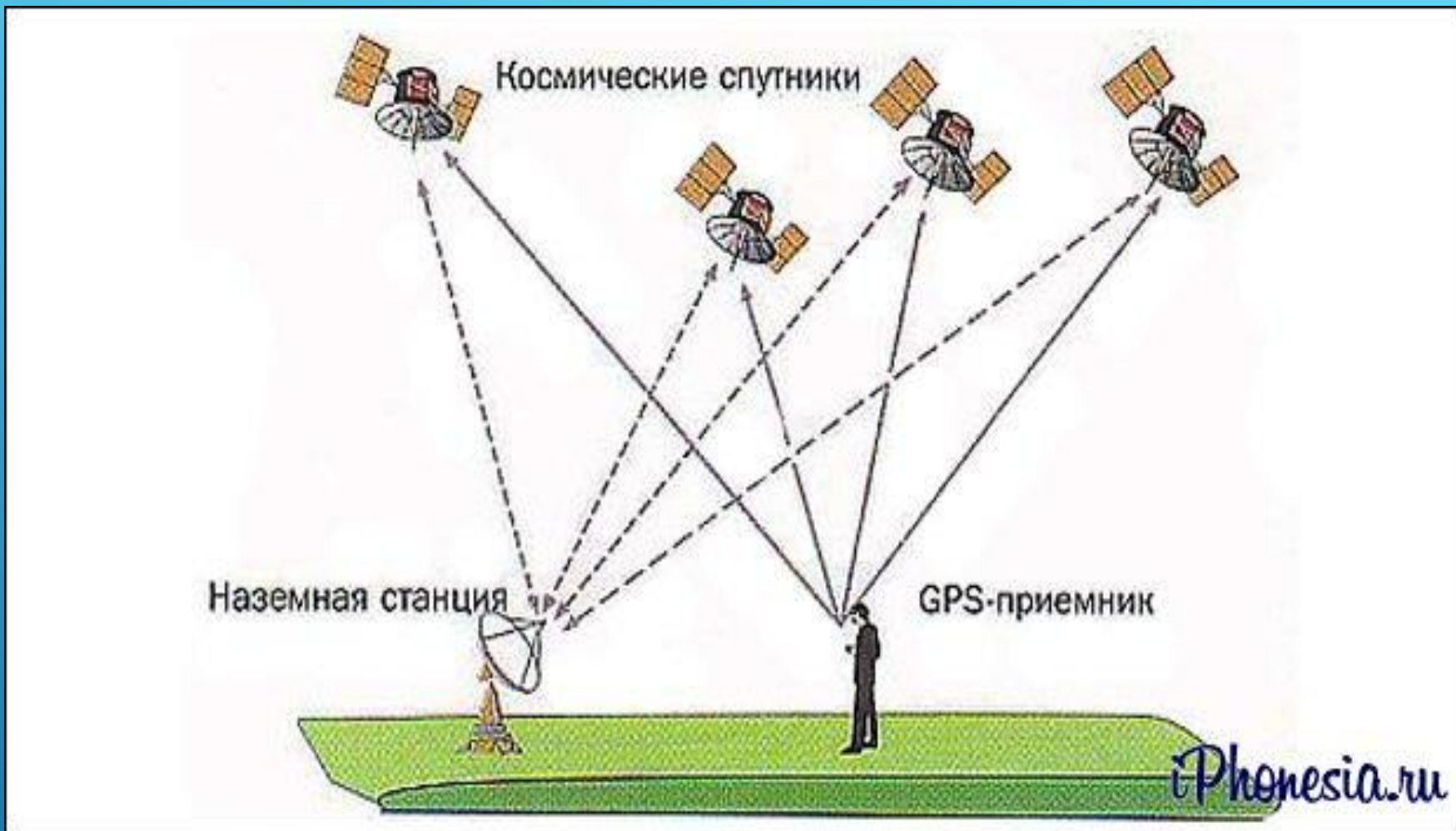




ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ

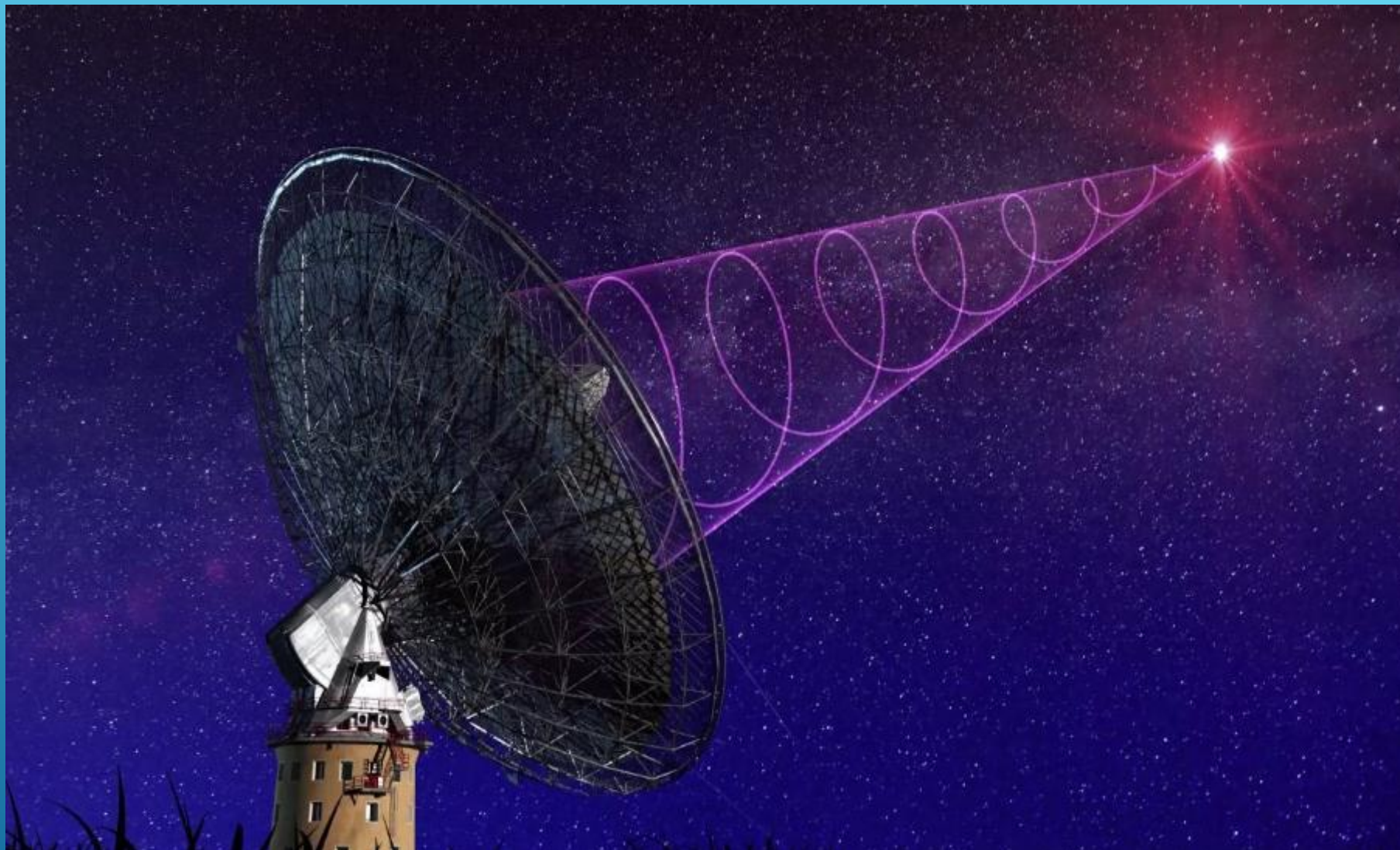


# МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ



# КОСМИЧЕСКАЯ НАВИГАЦИЯ





РАДИОТЕЛЕСКОП