


Радиоволны

The background features a complex pattern of concentric circles and vertical lines in various shades of blue, creating a sense of depth and movement. The circles are centered around the text, and the vertical lines are spaced evenly across the frame. The overall effect is a futuristic and technical aesthetic.

Радиоволн
ы впервые
были
открыты
немецким
физиком -
Рудольфом
Генрихом
Герцем в
1886г.



A tall, lattice-structured radio tower stands vertically in the center of the frame. From the top of the tower, several concentric, glowing blue circles radiate outwards, representing radio waves. The background is a solid, vibrant blue color. The overall image has a digital, high-tech aesthetic.

Радиоволны – это электромагнитные колебания, распространяющиеся в пространстве со скоростью света (300 000 км/сек). Порождаются изменением электрического поля.

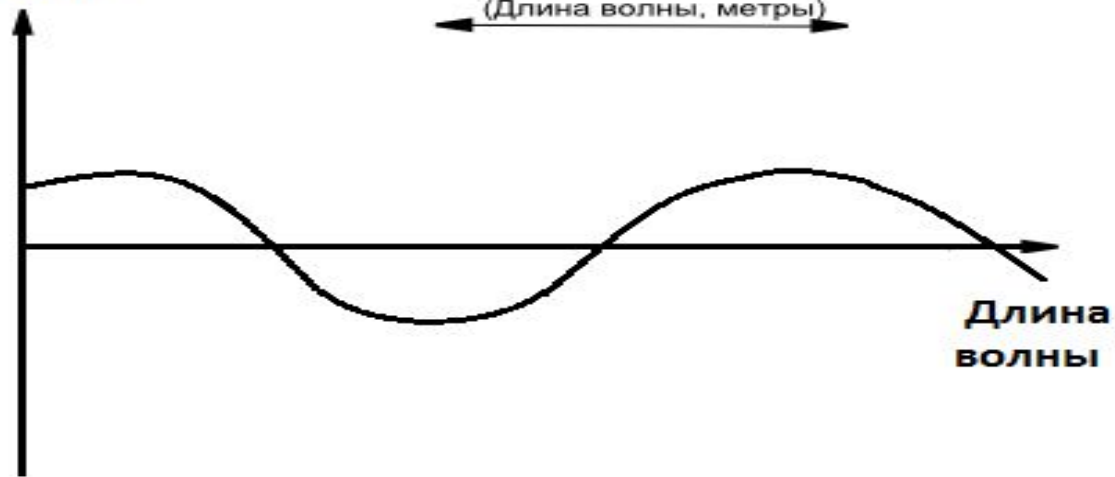
Частота



Чем больше частота, тем меньше длина волны

Чем меньше частота, тем больше длина волны

Частота



По диапазону частот радиоволны
разделяют на четыре вида:

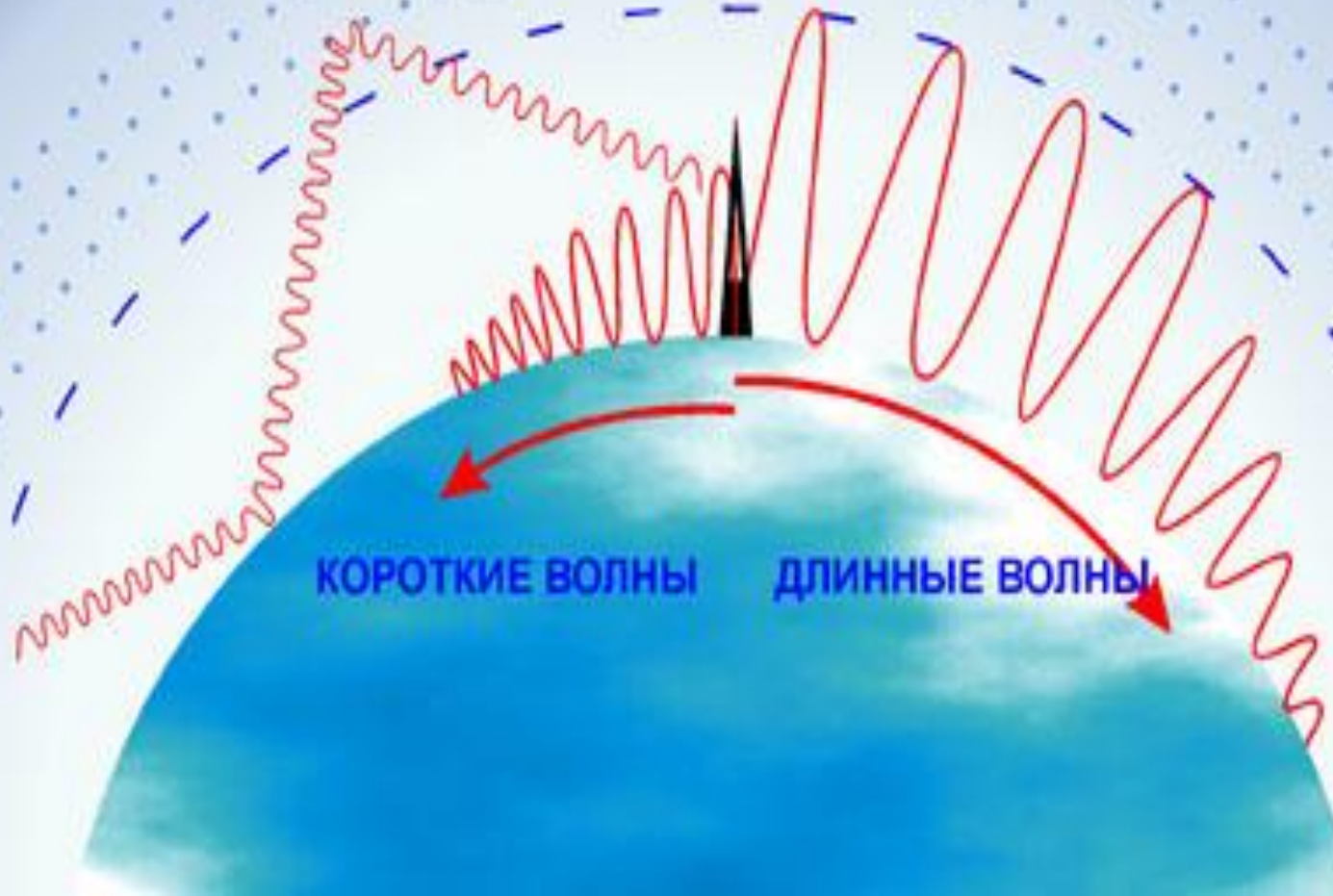
1. Длинные волны

2. Короткие волны

3. Средние волны

**4. Ультракороткие
волны**

ИОНОСФЕРА



КОРОТКИЕ ВОЛНЫ

ДЛИННЫЕ ВОЛНЫ

ИОНОСФЕРА

КОРОТКИЕ ВОЛНЫ

УЛЬТРАКОРОТКИЕ ВОЛНЫ

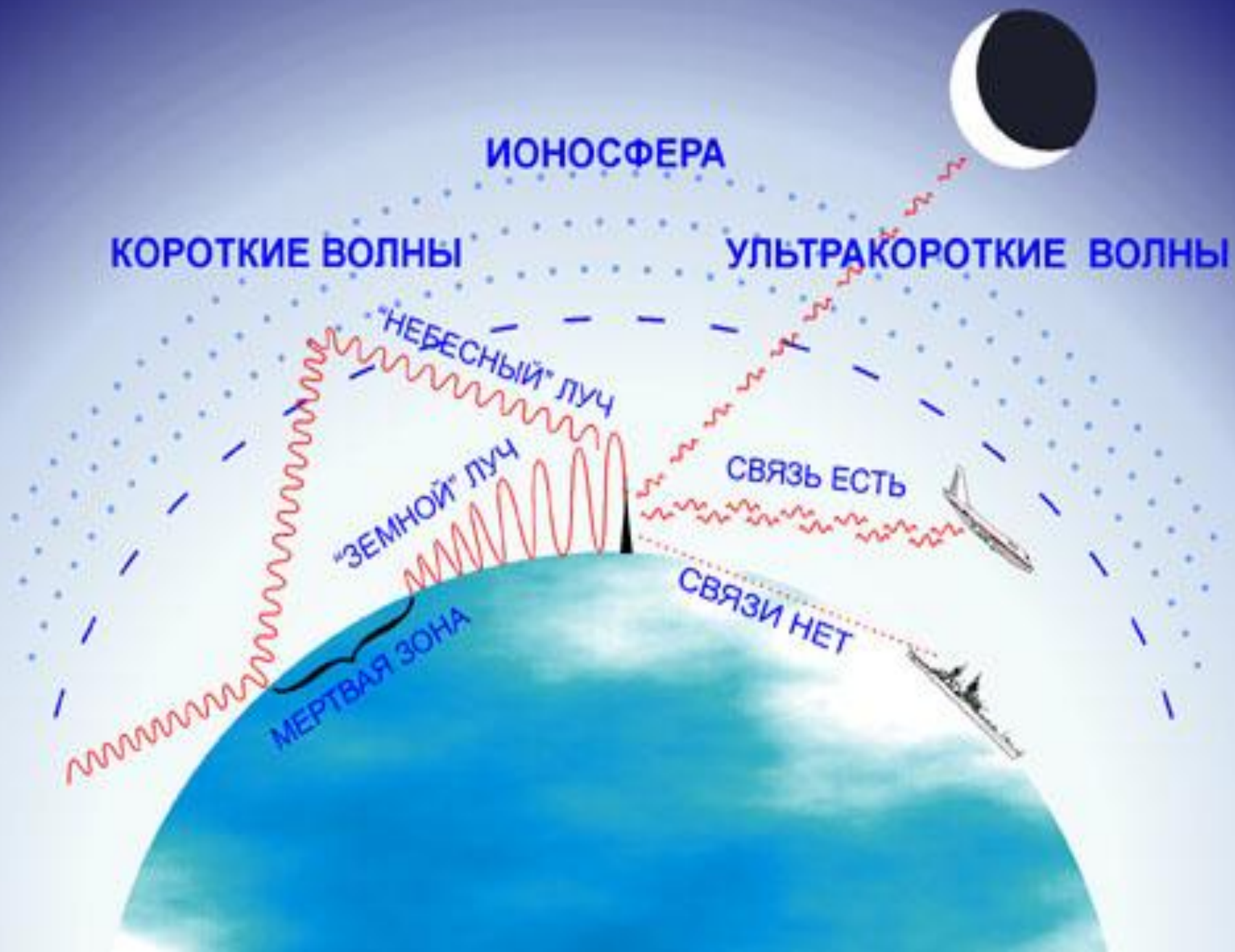
"НЕБЕСНЫЙ" ЛУЧ

"ЗЕМНОЙ" ЛУЧ

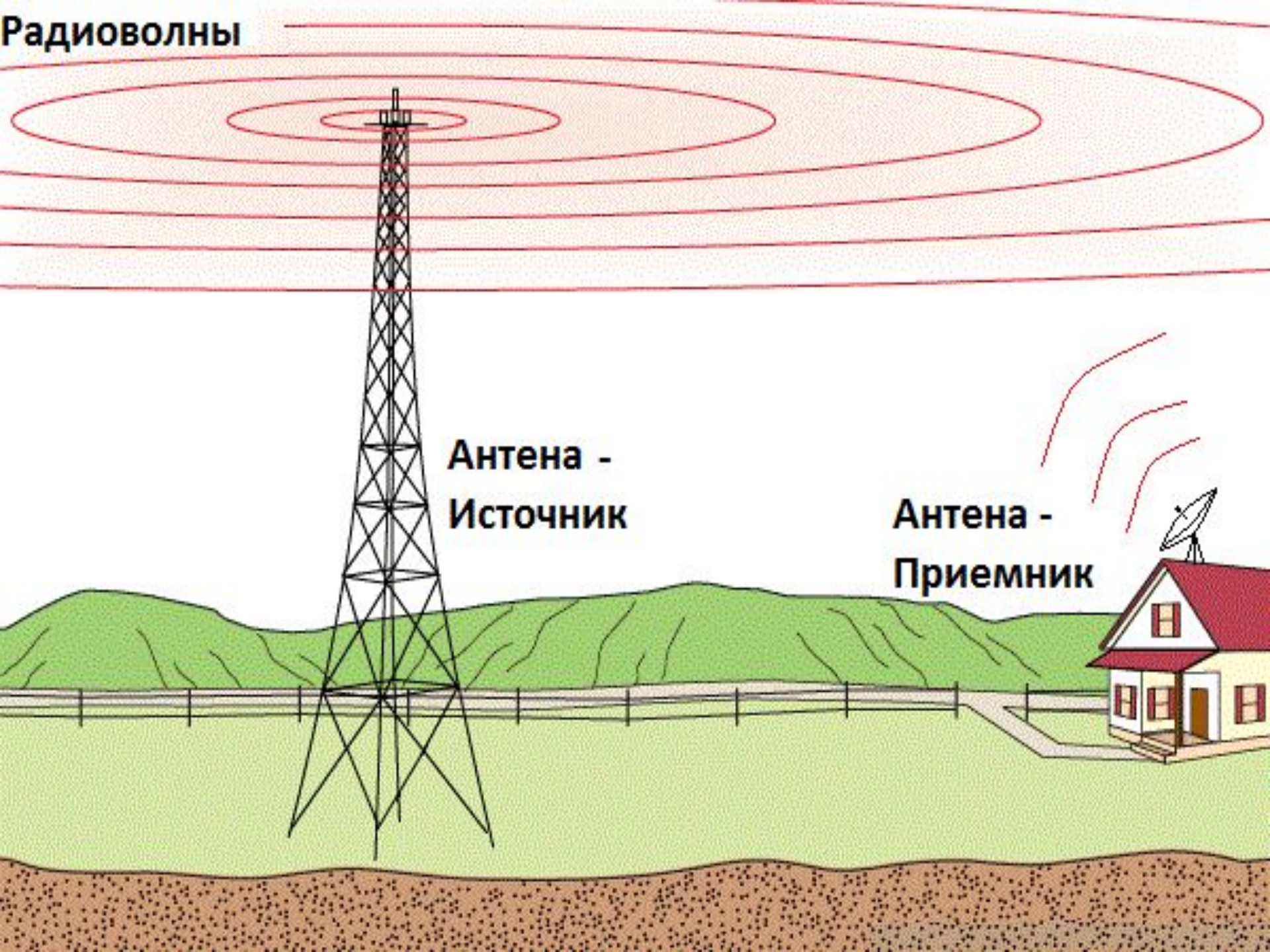
СВЯЗЬ ЕСТЬ

МЕРТВАЯ ЗОНА

СВЯЗИ НЕТ

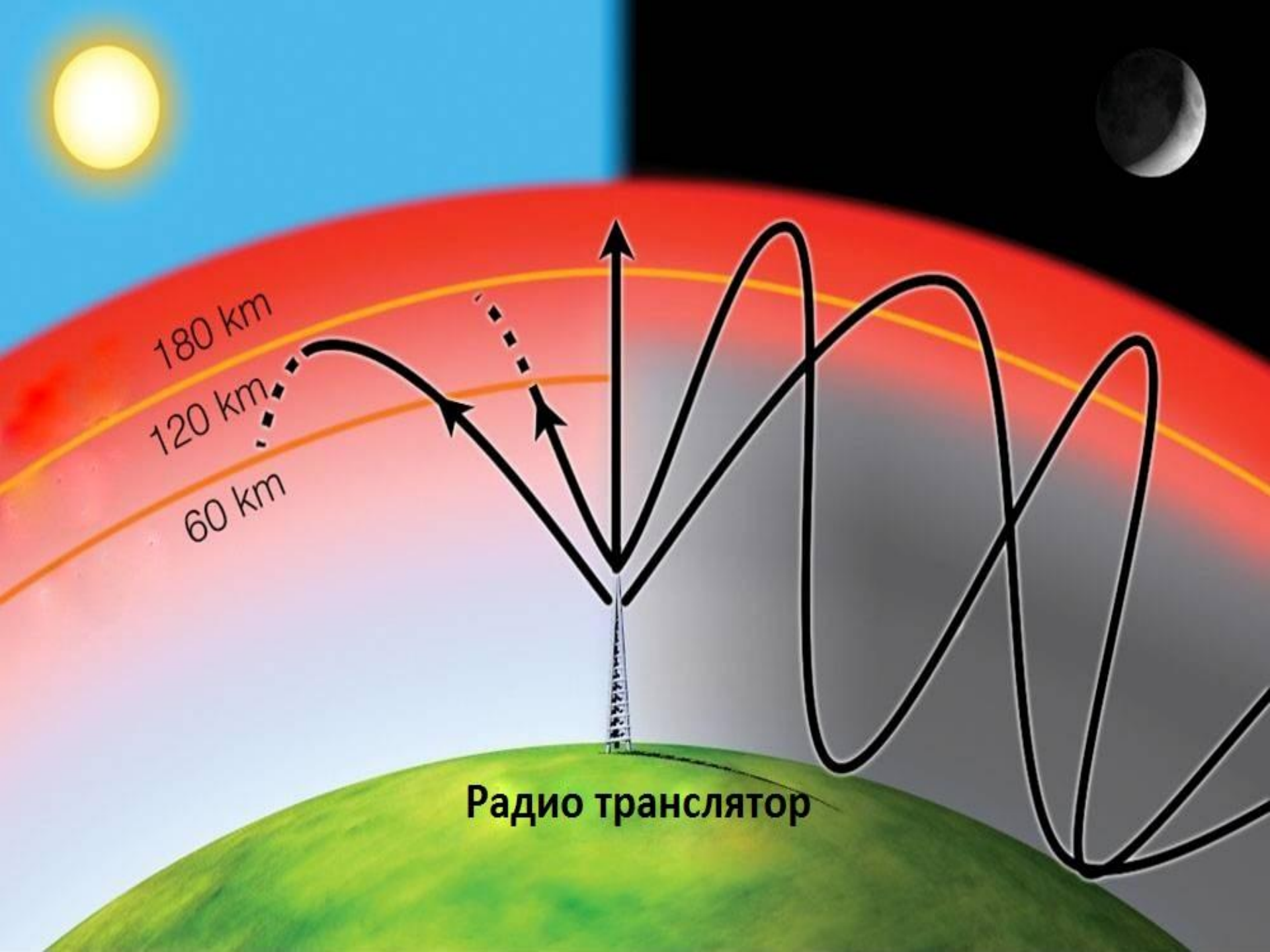


Радиоволны



**Антенна -
Источник**

**Антенна -
Приемник**



180 km

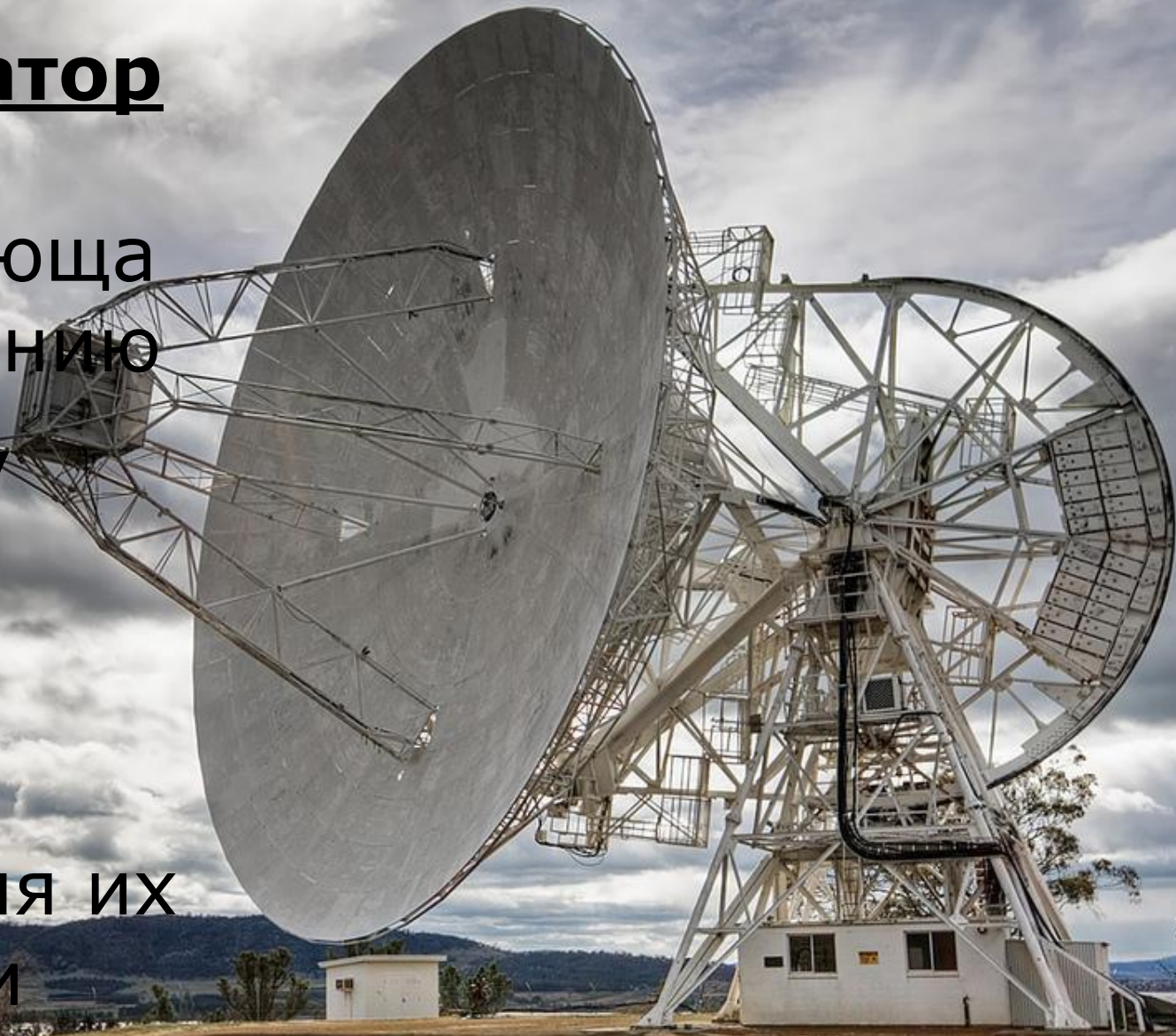
120 km

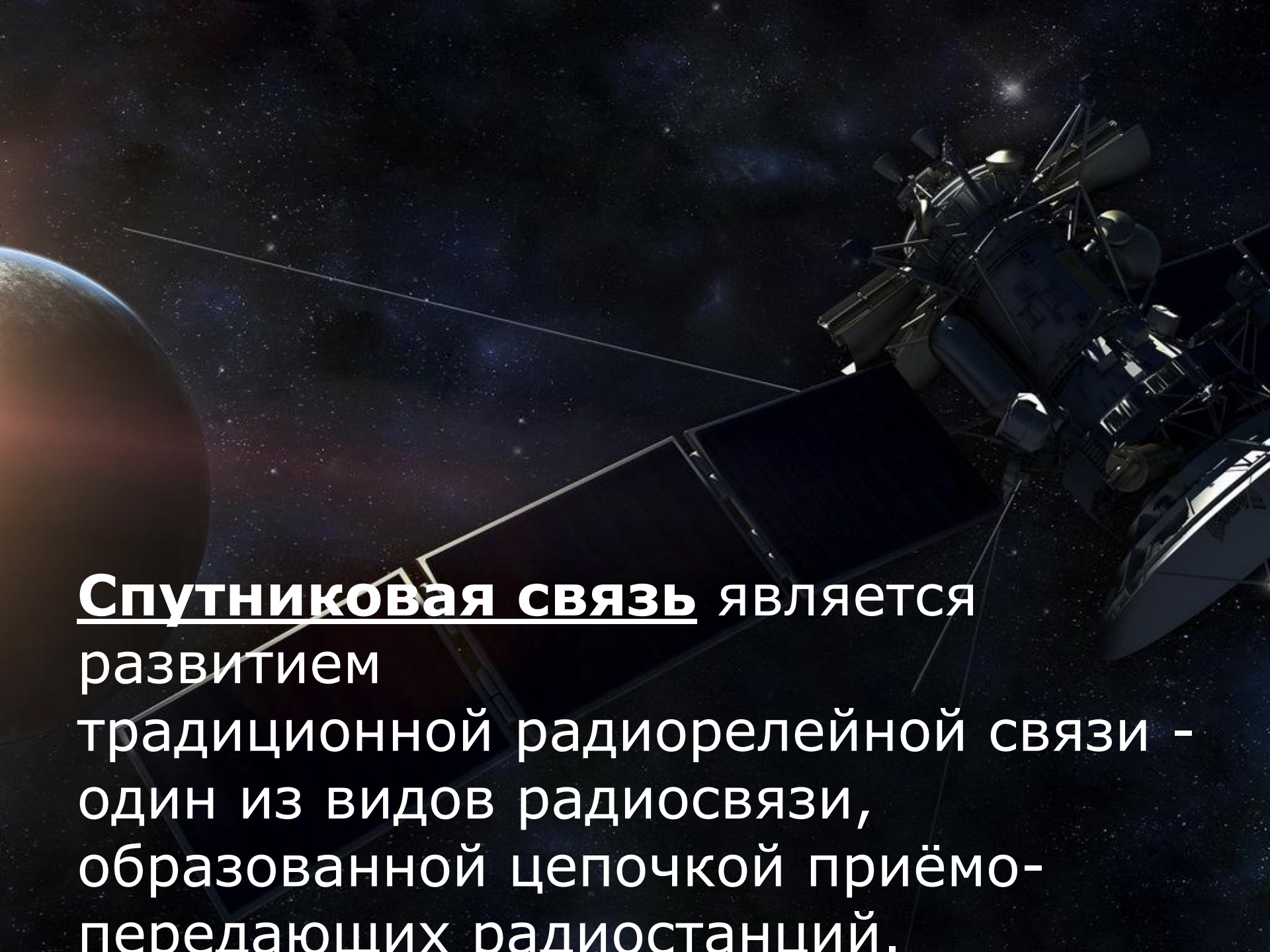
60 km

Радио транслятор

Радиолокатор

– антенна способствующая обнаружению воздушных, морских и наземных объектов, а также для определения их дальности и геометрических параметров.



A detailed illustration of a satellite in space. The satellite is positioned on the right side of the frame, featuring a complex structure with various antennas, sensors, and a central body. Two large, rectangular solar panels extend from the satellite towards the left. The background is a deep black space filled with numerous stars. On the far left, the curved horizon of the Earth is visible, showing a blue and white atmosphere. The overall scene is lit from the left, creating a soft glow on the satellite's surfaces and the Earth's horizon.

Спутниковая связь является развитием традиционной радиорелейной связи – один из видов радиосвязи, образованной цепочкой приёмо-передающих радиостанций.



Ретранслятор — оборудование связи, которое соединяет два или более радиопередатчиков, удалённых друг от друга на большие расстояния.

Молния – это природное явление сопровождающееся радиоволнами.



**Спасибо за
внимание.**