


Радиоволны

The background features a dark blue gradient with a complex pattern of concentric circles and vertical lines. The circles are centered around the text and vary in opacity, creating a sense of depth and movement. The vertical lines are thin and spaced evenly, adding to the technical or scientific aesthetic of the design.

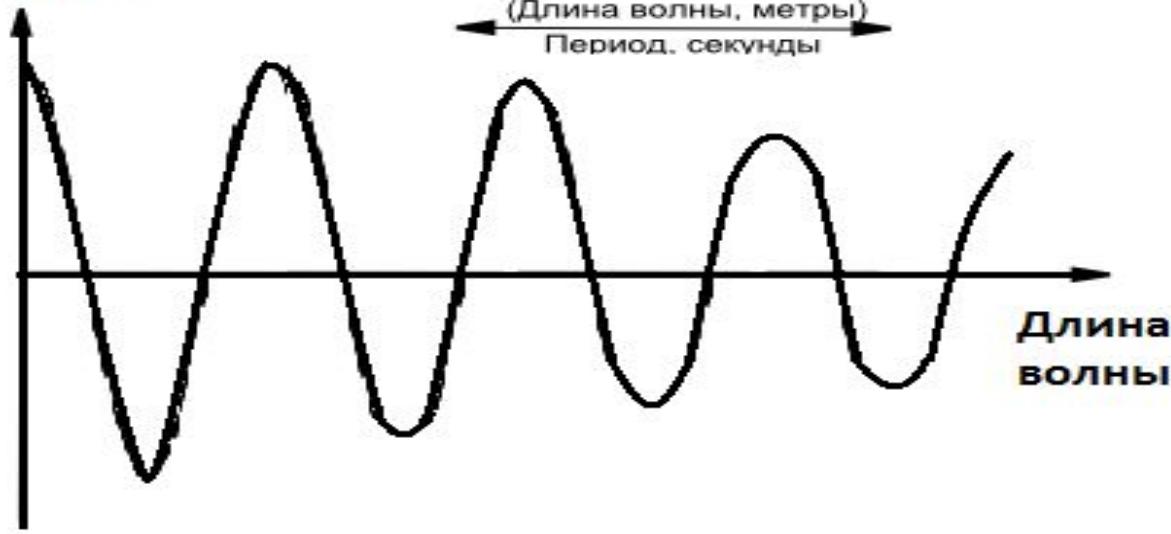
Радиоволн
ы впервые
были
открыты
немецким
физиком -
Рудольфом
Генрихом
Герцем в
1886г.





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

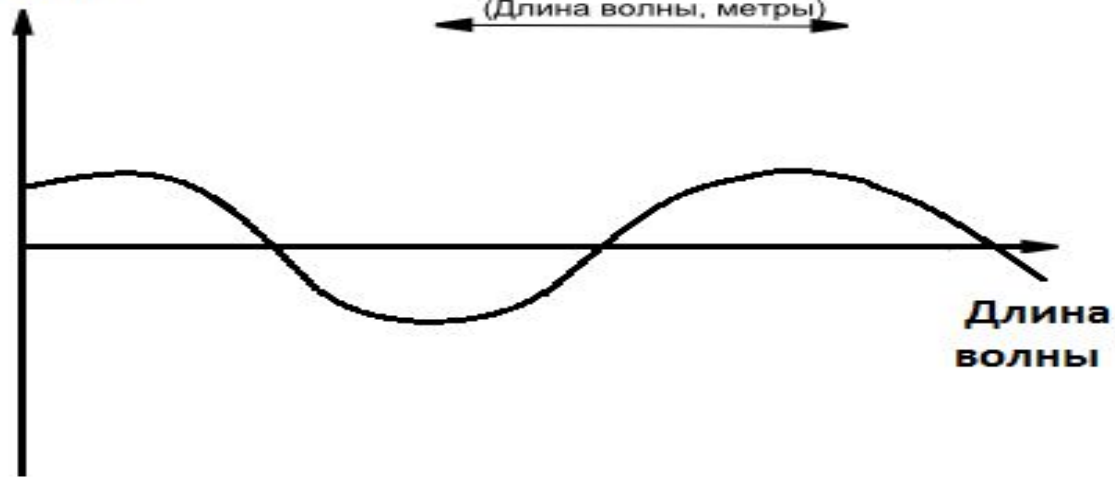
Частота



Чем больше частота, тем меньше длина волны

Чем меньше частота, тем больше длина волны

Частота



По диапазону частот радиоволны
разделяют на четыре вида:

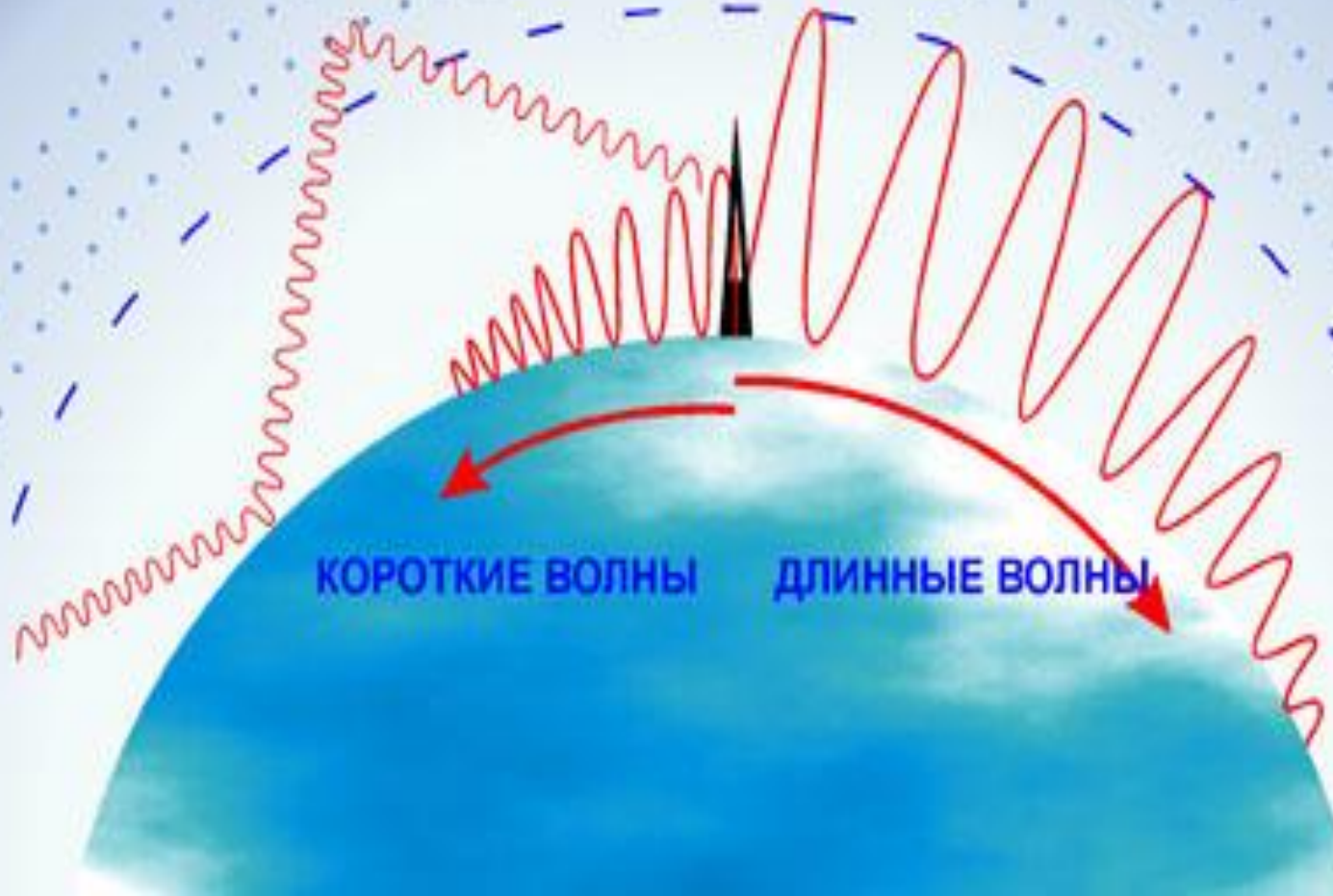
1. Длинные волны

2. Короткие волны

3. Средние волны

**4. Ультракороткие
волны**

ИОНОСФЕРА



КОРОТКИЕ ВОЛНЫ

ДЛИННЫЕ ВОЛНЫ

ИОНОСФЕРА

КОРОТКИЕ ВОЛНЫ

УЛЬТРАКОРОТКИЕ ВОЛНЫ

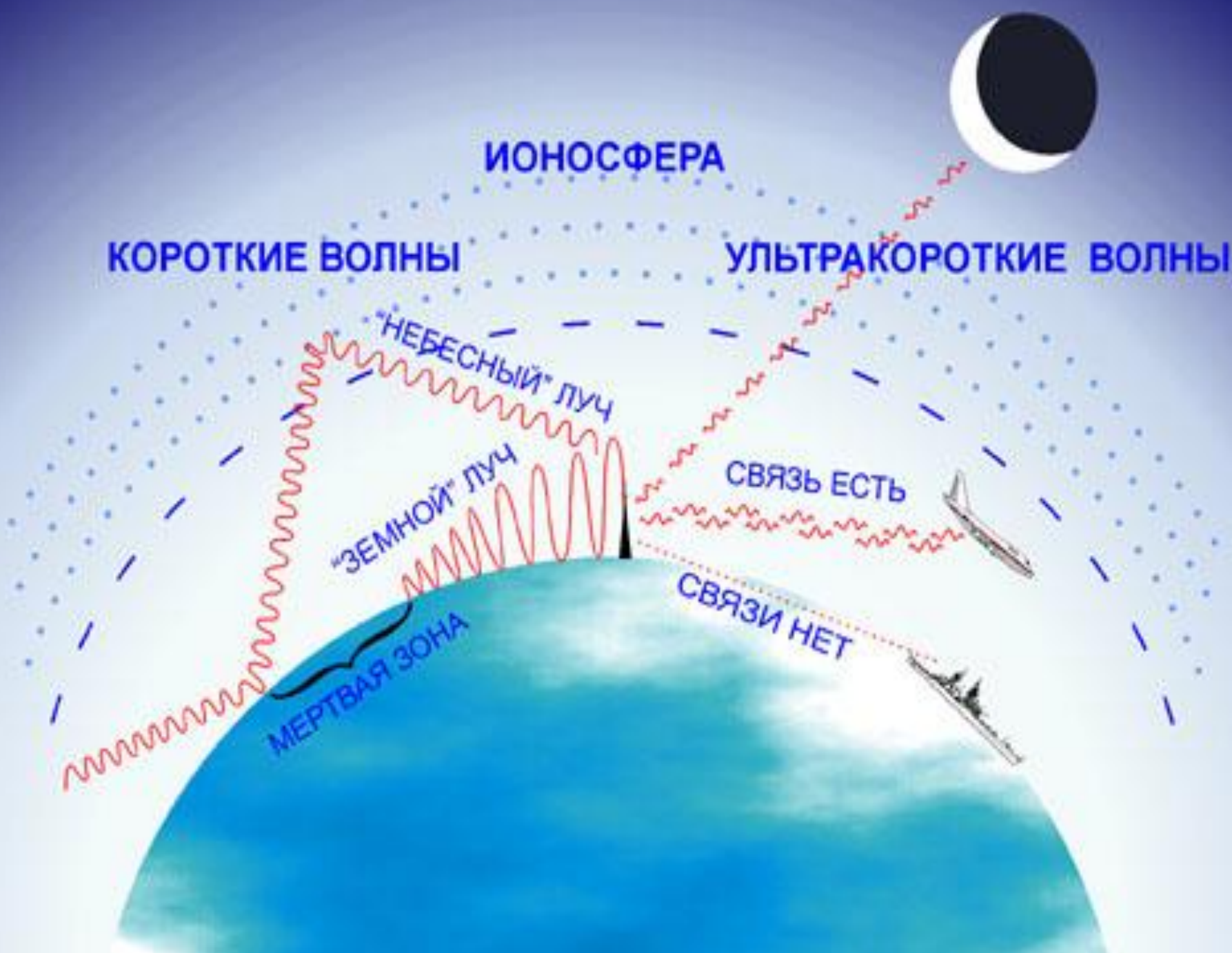
"НЕБЕСНЫЙ" ЛУЧ

"ЗЕМНОЙ" ЛУЧ

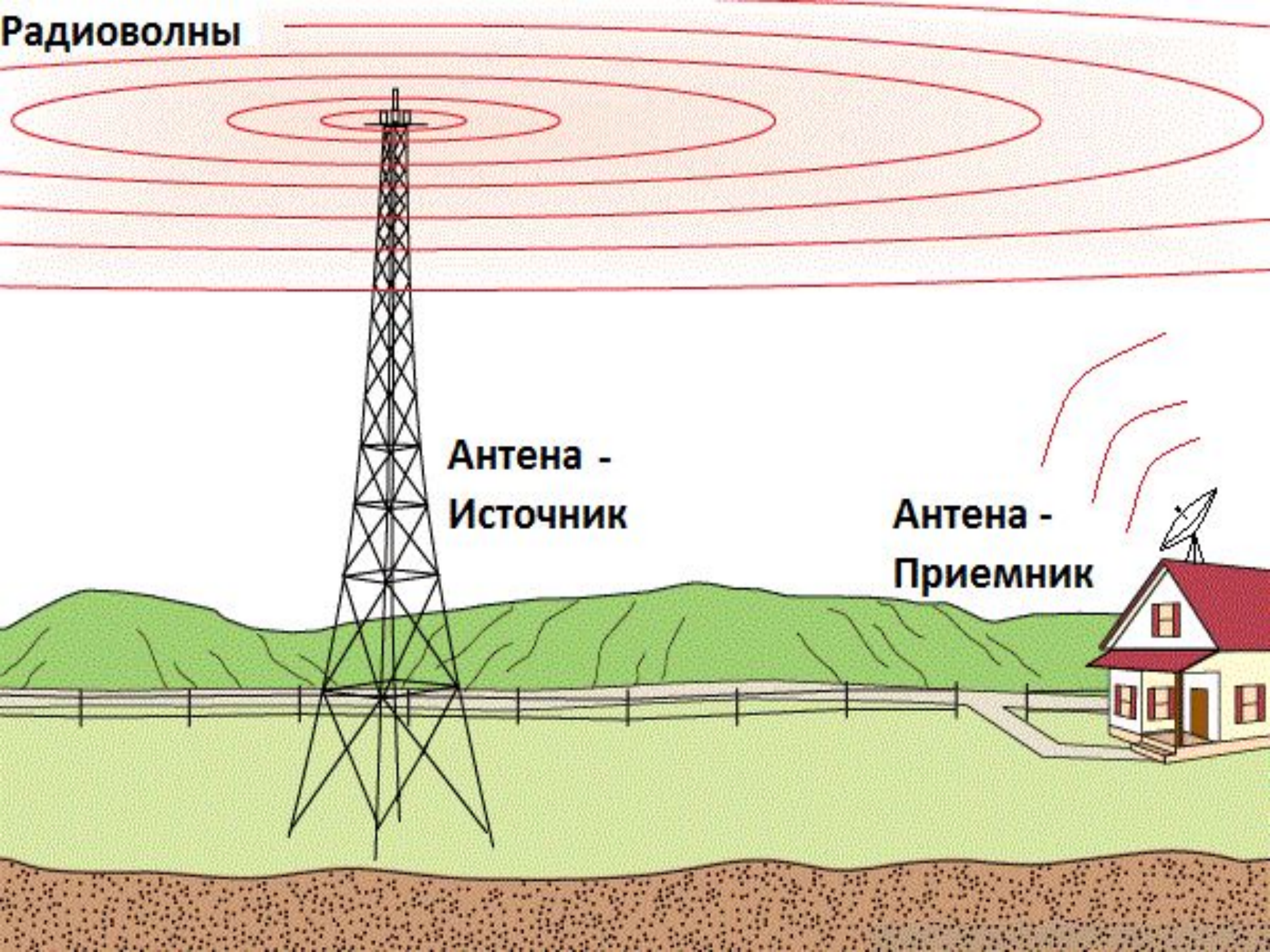
СВЯЗЬ ЕСТЬ

СВЯЗИ НЕТ

МЕРТВАЯ ЗОНА

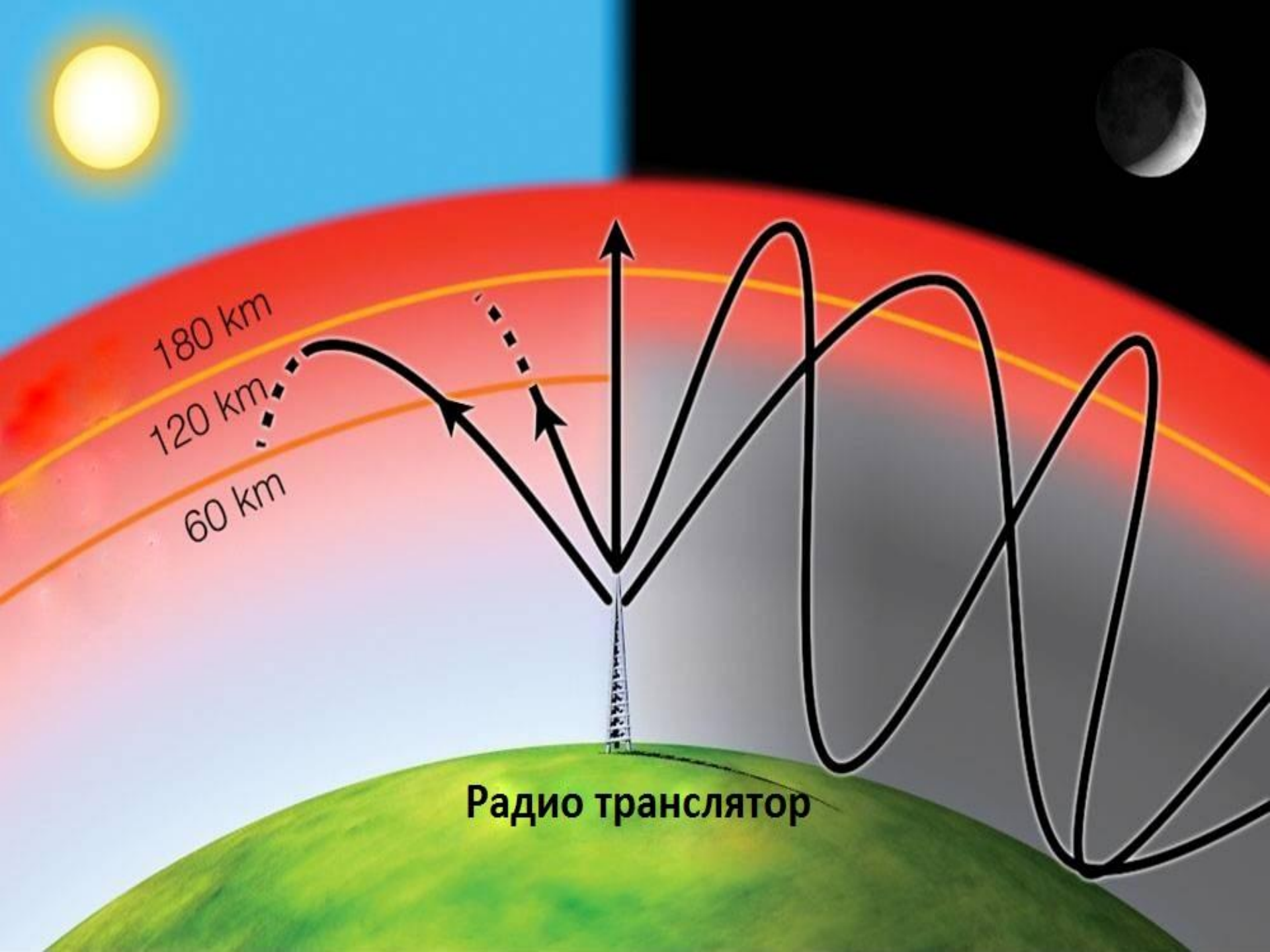


Радиоволны



**Антенна -
Источник**

**Антенна -
Приемник**

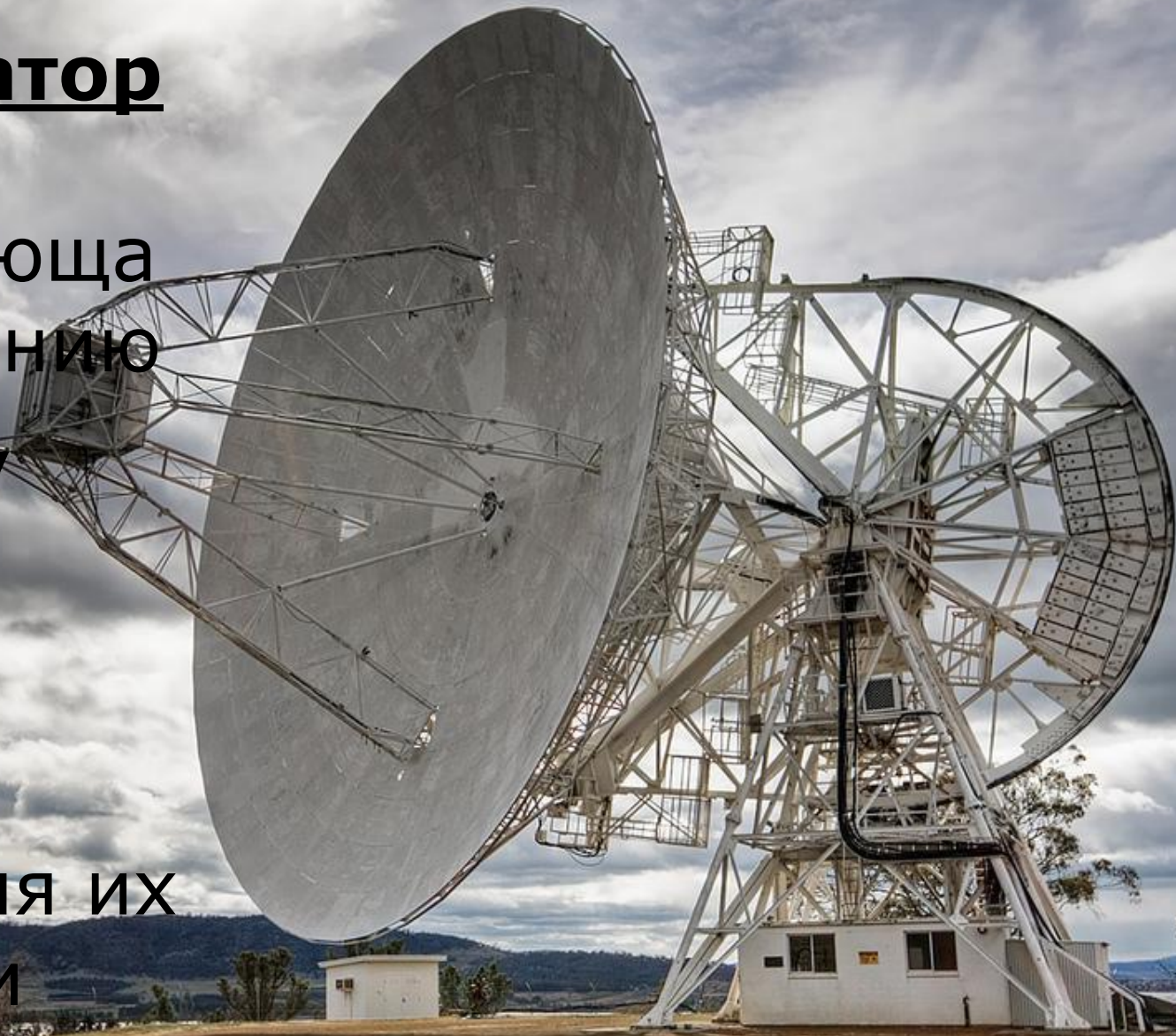


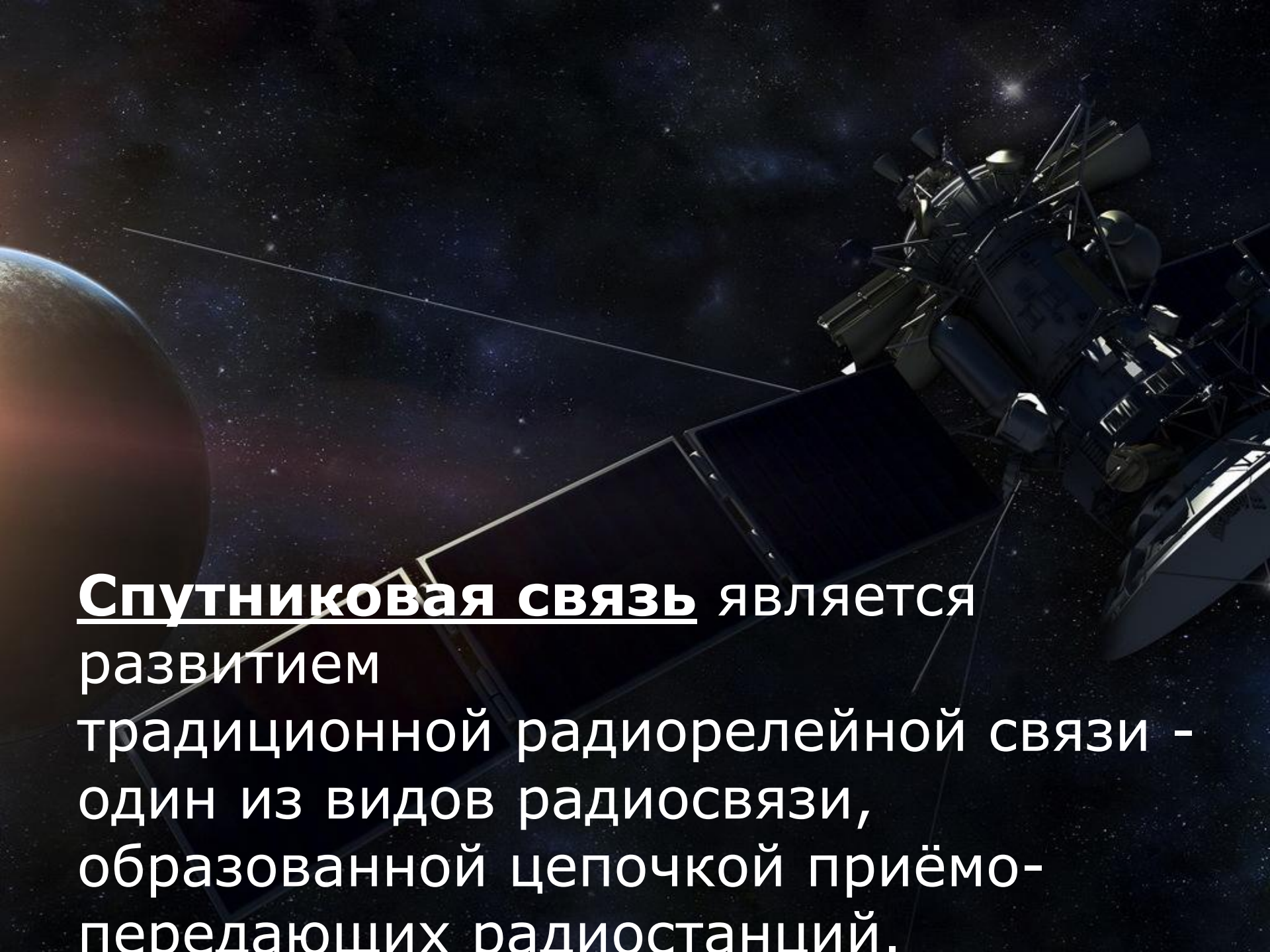
180 km
120 km
60 km

Радио транслятор

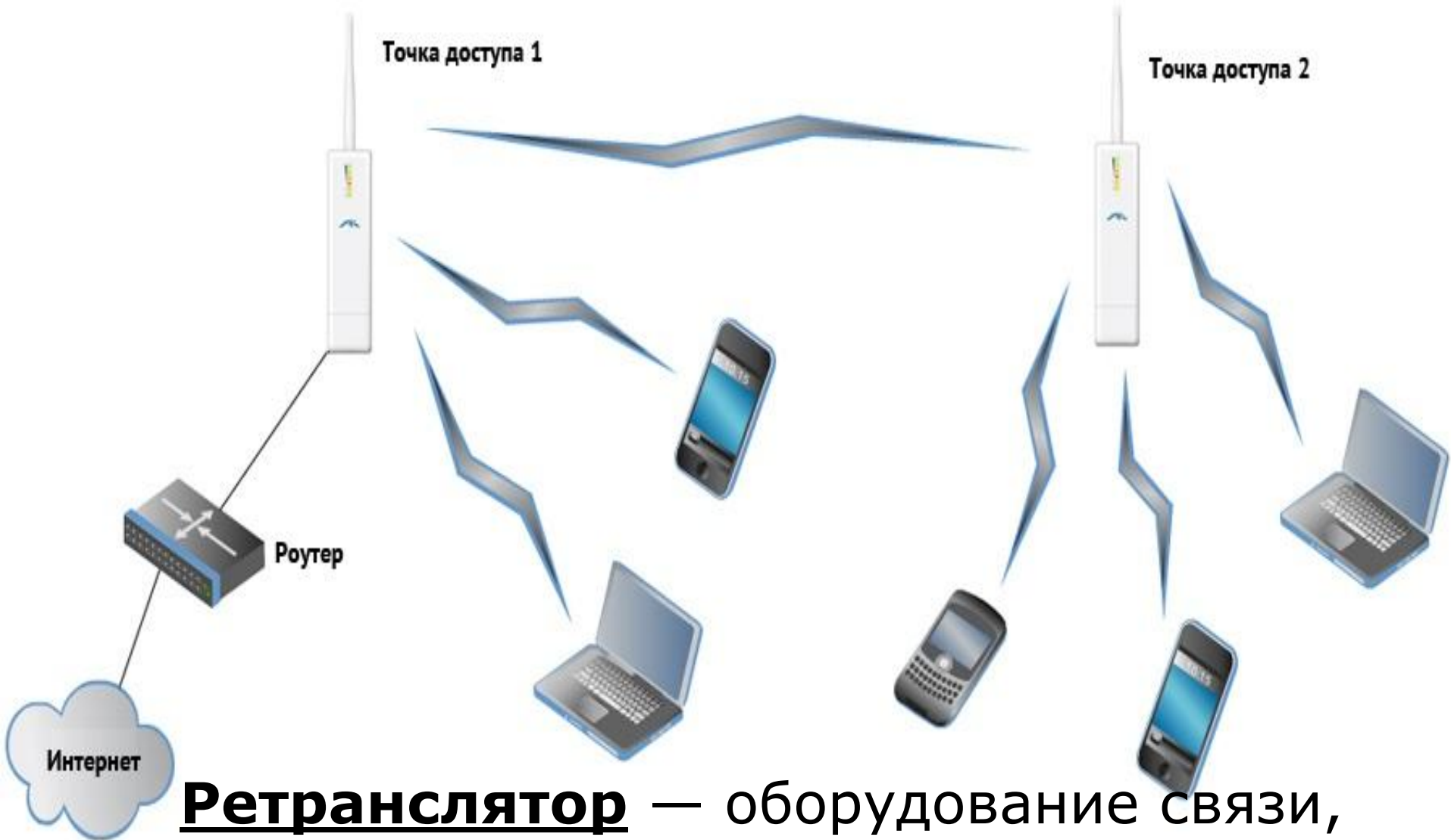
Радиолокатор

– 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. In the background, the dark expanse of space is filled with numerous stars. On the far left, a portion of the Earth's blue and white horizon is visible, partially obscured by the satellite's solar panels.

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.**