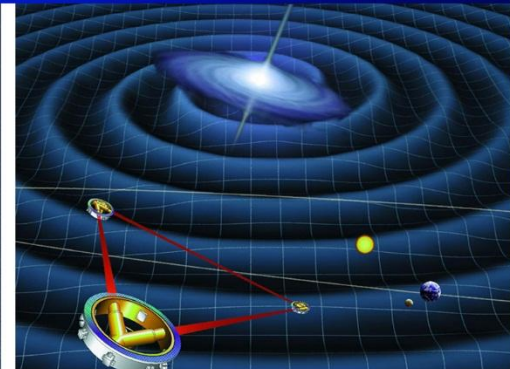
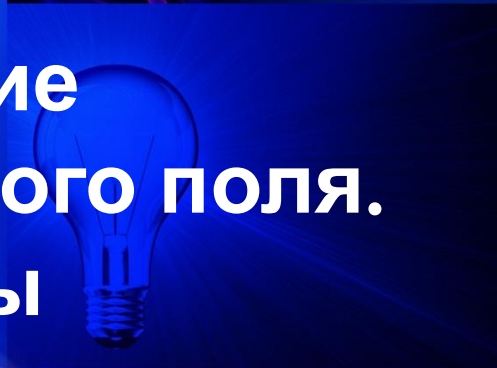


# РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН и АНТЕННО- ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

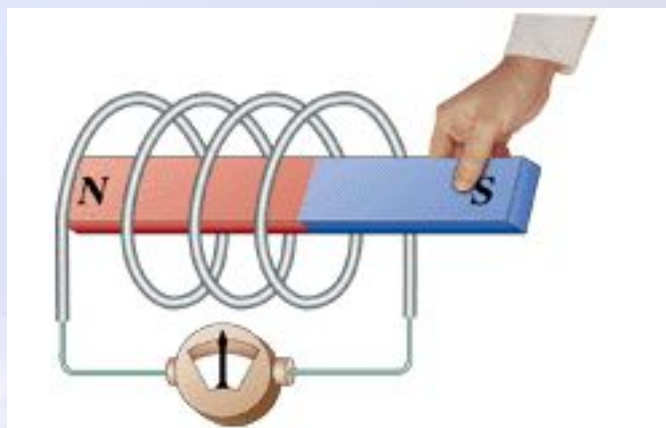
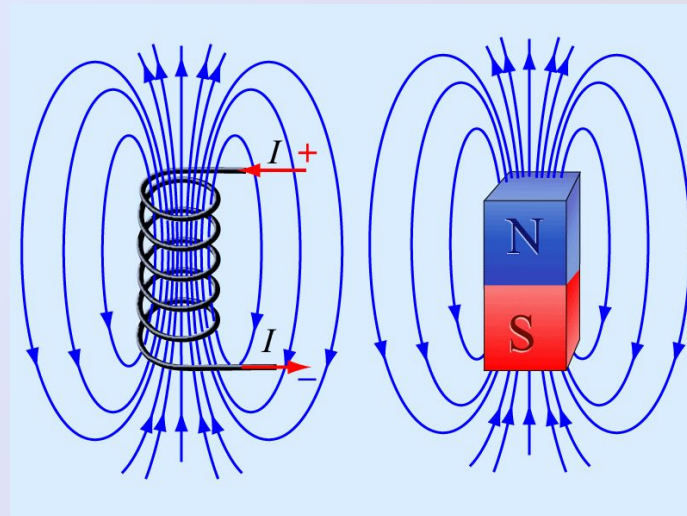
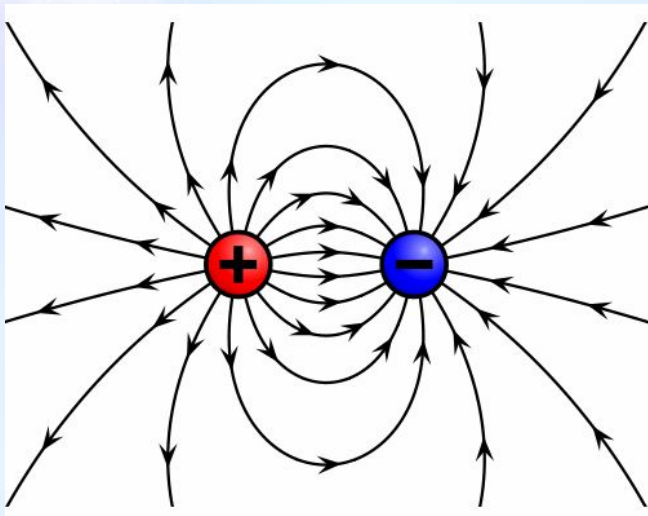


## Излучение электромагнитного поля. Антенны



ОНАС им. А.С. Попова  
доц. Рожновский М.В.

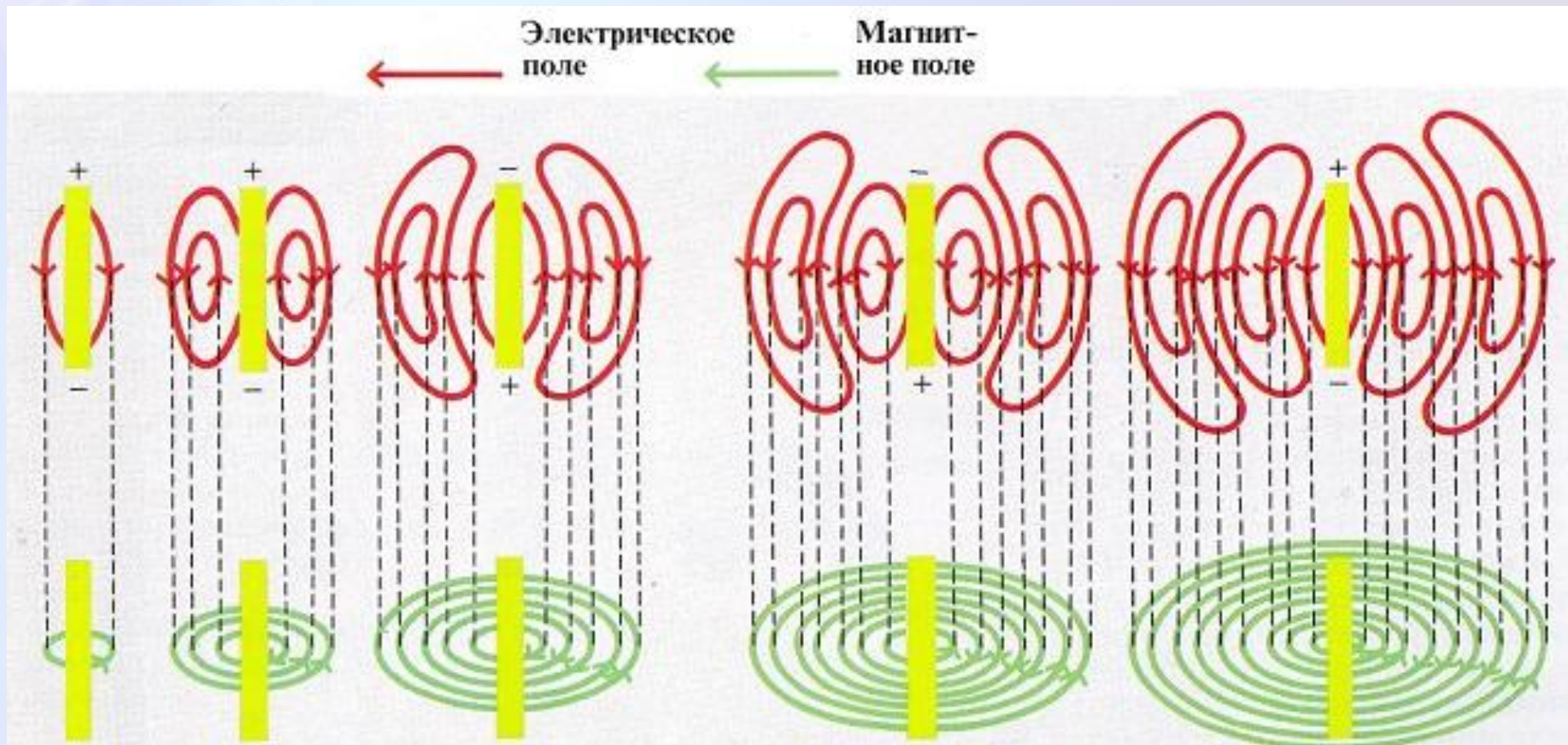
# Основы электричества и магнетизма



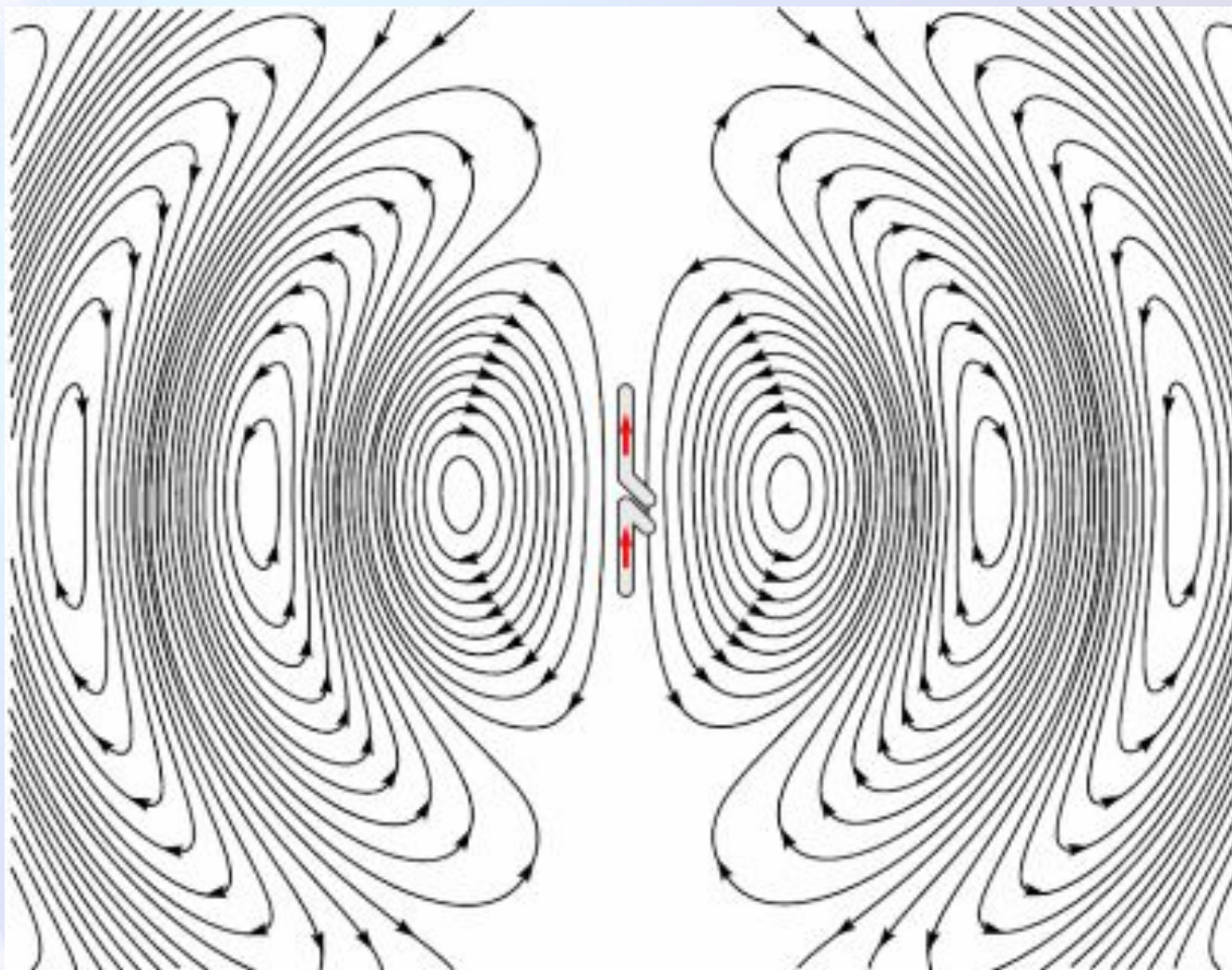
# Излучение электромагнитного поля



# Излучение электромагнитного поля



# Излучение электромагнитного поля

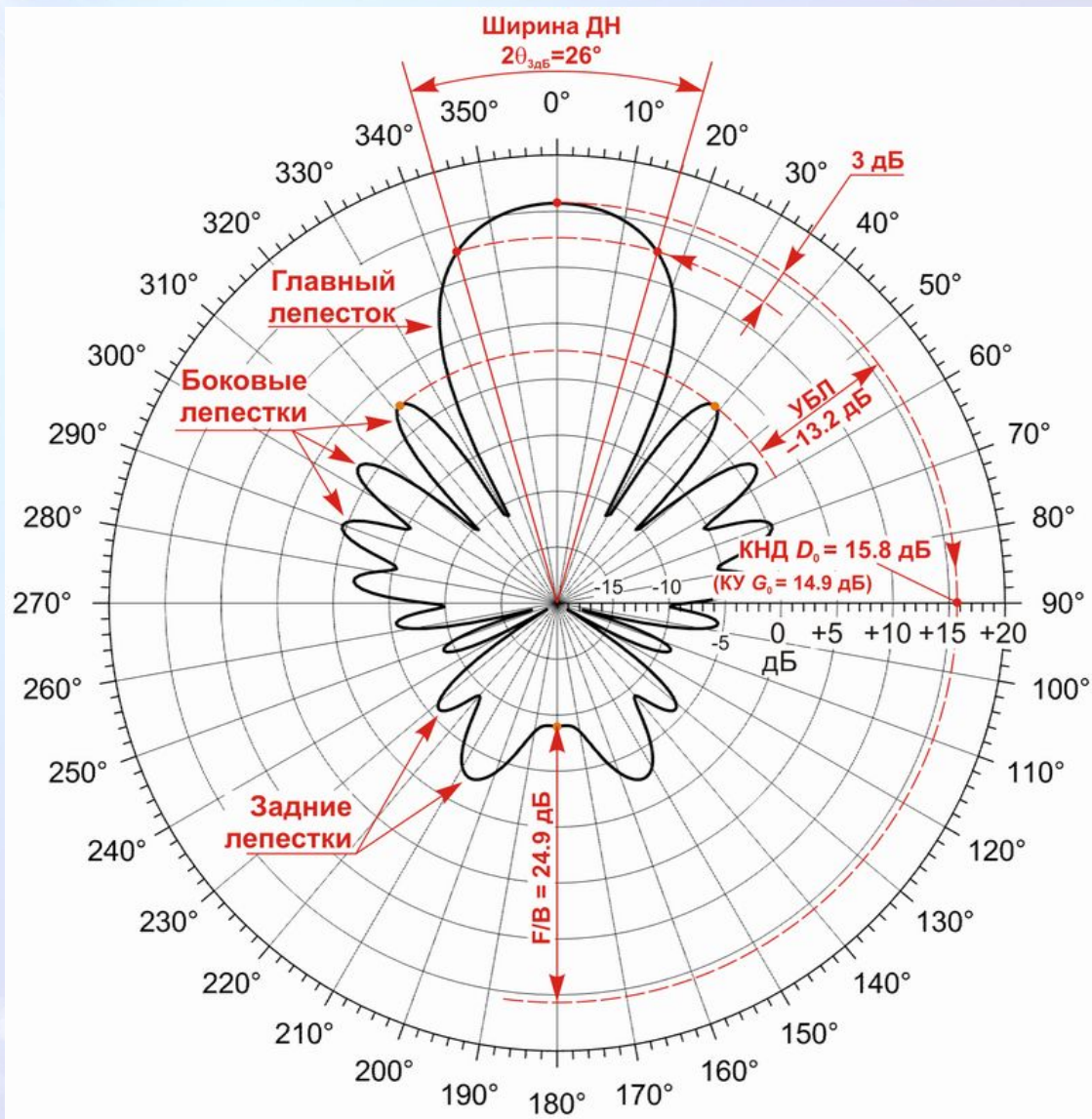


# Антенна

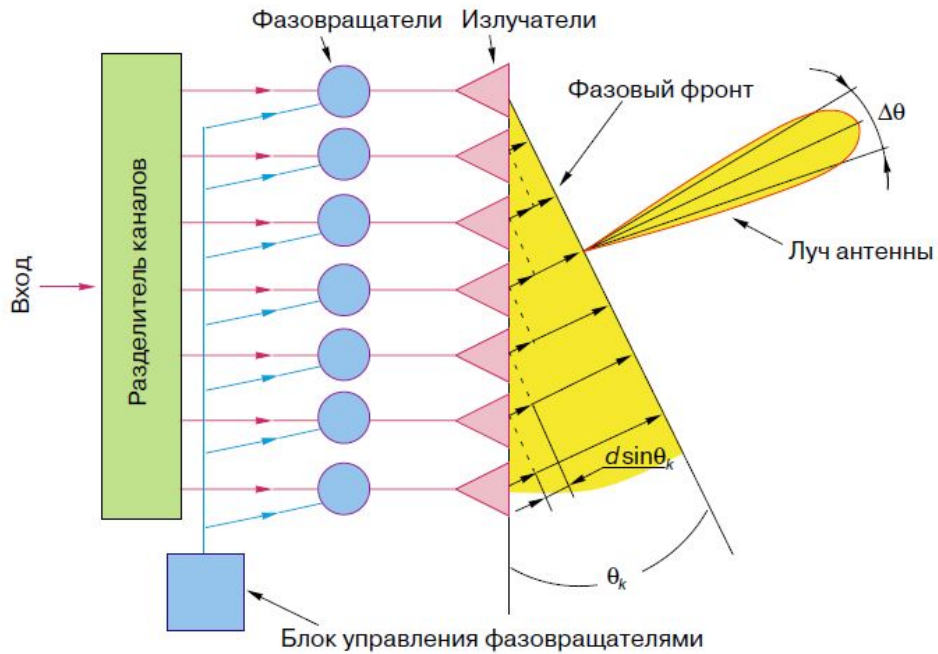
*Антенна* (в более широком смысле: *антенная система*) – это устройство, выполняющее несколько функций, главной из которых является процесс *излучения* либо *приема* электромагнитных волн. *Антенная система* обычно состоит из одного или нескольких элементов, системы питания (возбуждения) и вспомогательных устройств, объединенных общим функциональным назначением.



# Параметры антенн

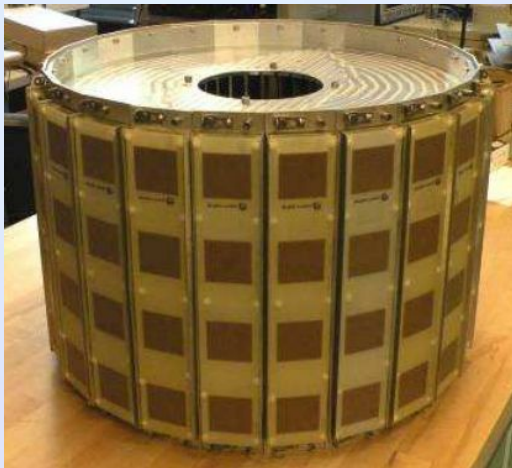
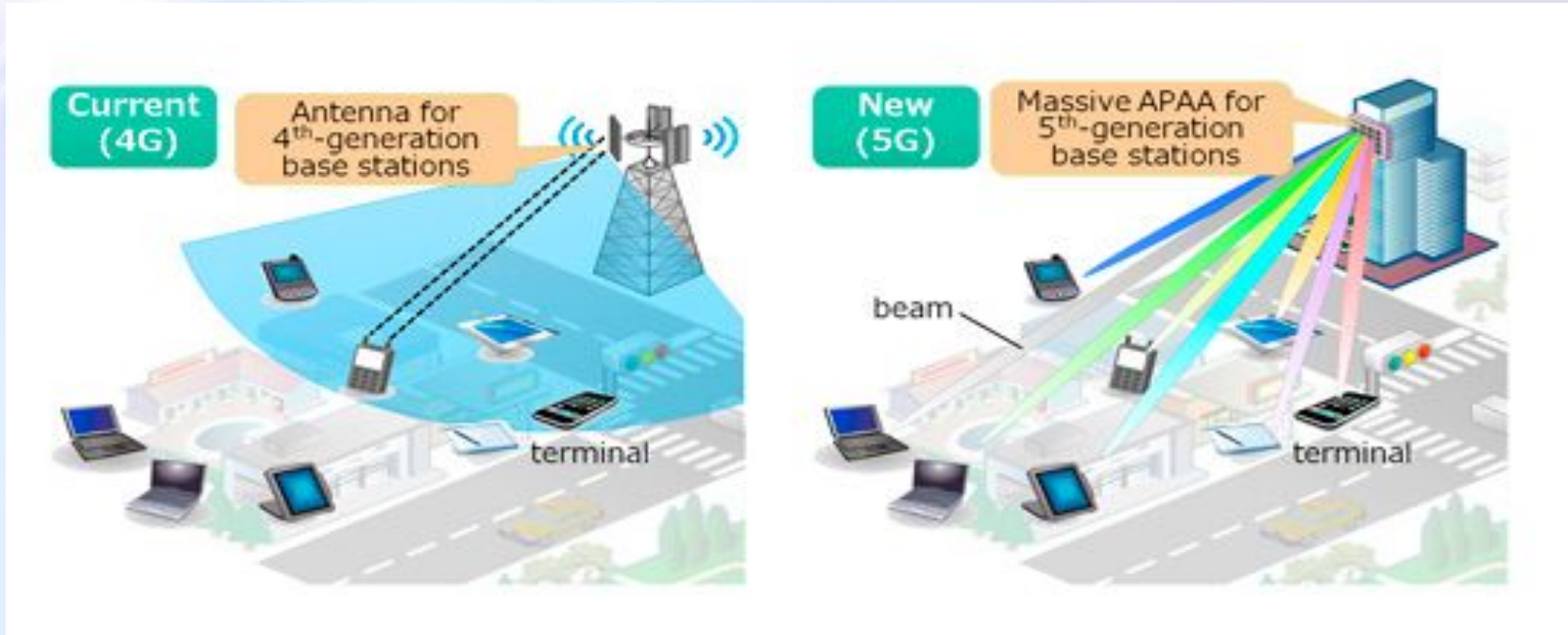


# Антенные решетки





# MIMO антенны



# Антенные поля. Дуга-1 ЗГРЛС



# Антенные поля. УРАН-3 (Львов, Шацк)



# Антенные поля. HAARP Аляска

