

Стратегия использования радиочастотного спектра для реализации бизнес потенциала сетей пятого поколения



Георгий Муратов,
эксперт по технологиям радиодоступа

Members

ERICSSON 



QUALCOMM®



NOKIA

SAMSUNG

COBHAM

ZTE

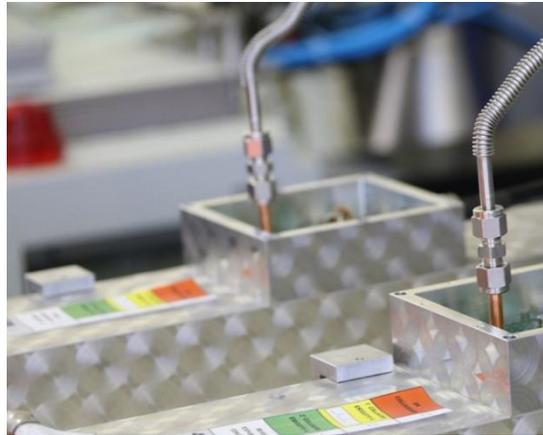
Сценарии применения 5G

Массовые
машинные
коммуникации



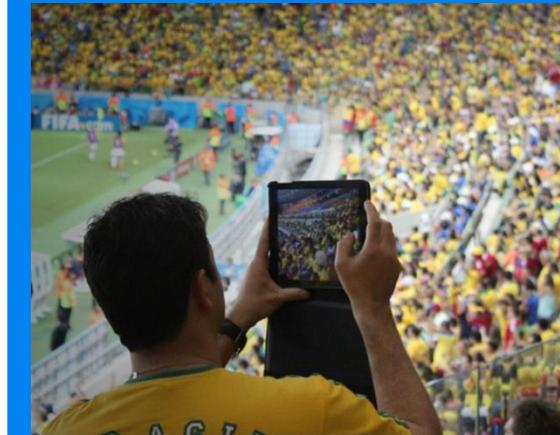
- › Плотность устройств
- › Время автономной работы устройств
- › Улучшенное покрытие

Критические важные
коммуникации с
низкой задержкой



- › Низкая задержка
- › Безопасность
- › Надежность

Улучшенный
мобильный
широкополосный
доступ

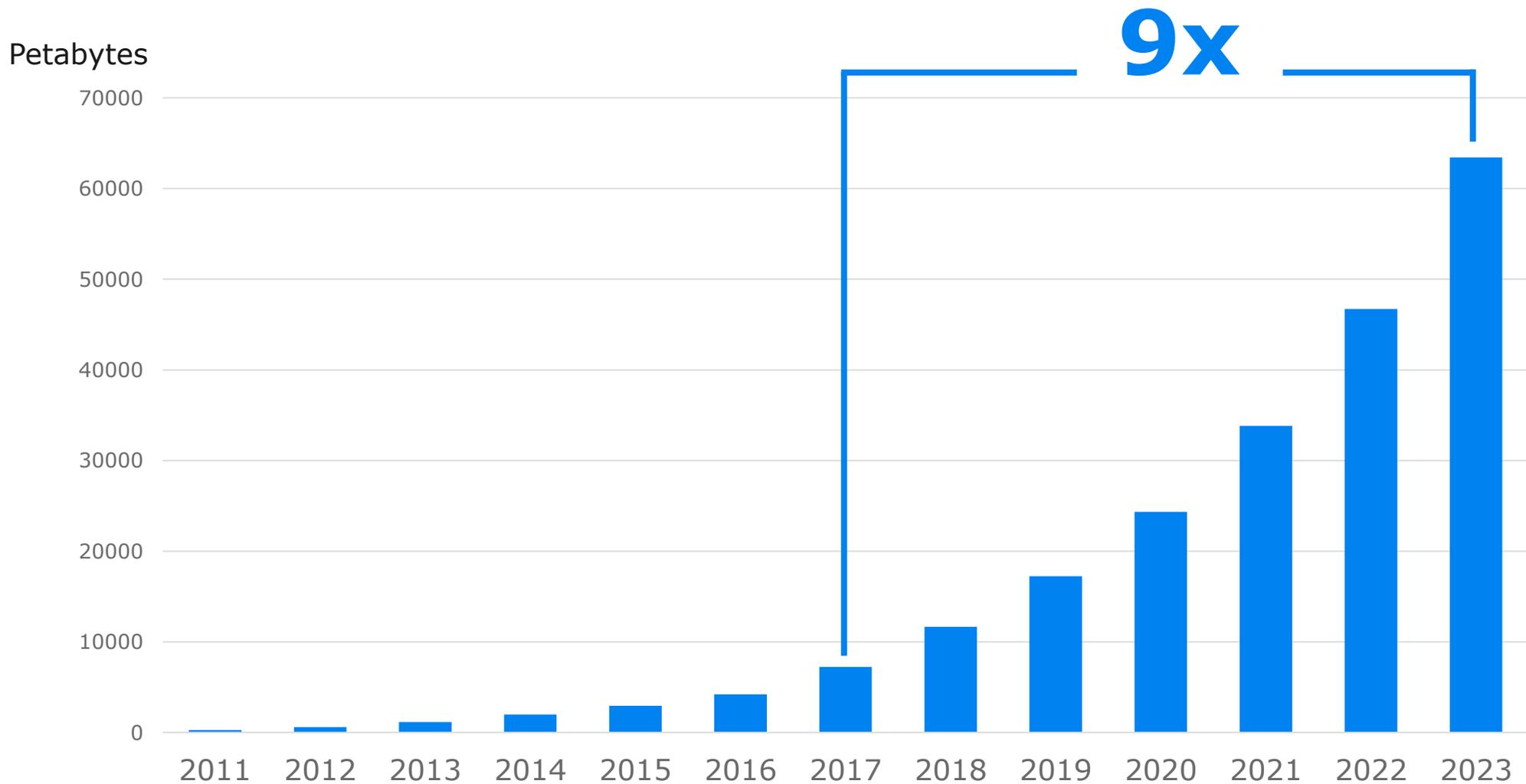


Фиксированный
беспроводной
доступ



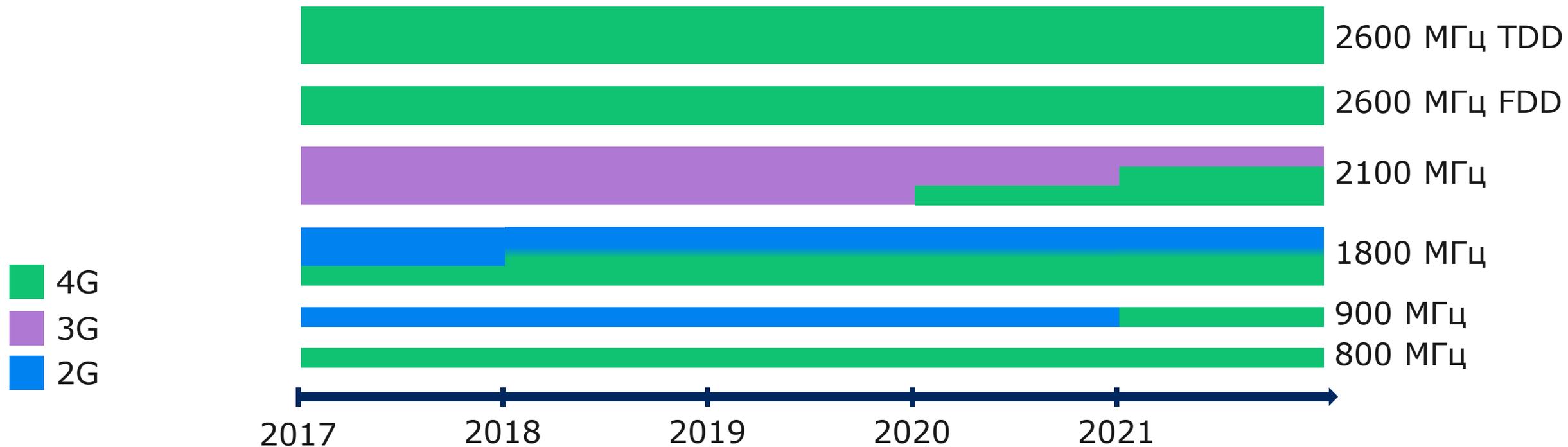
- › Емкость
- › Скорость передачи
- › Стоимость / бит

Рост мобильного трафика данных, Россия

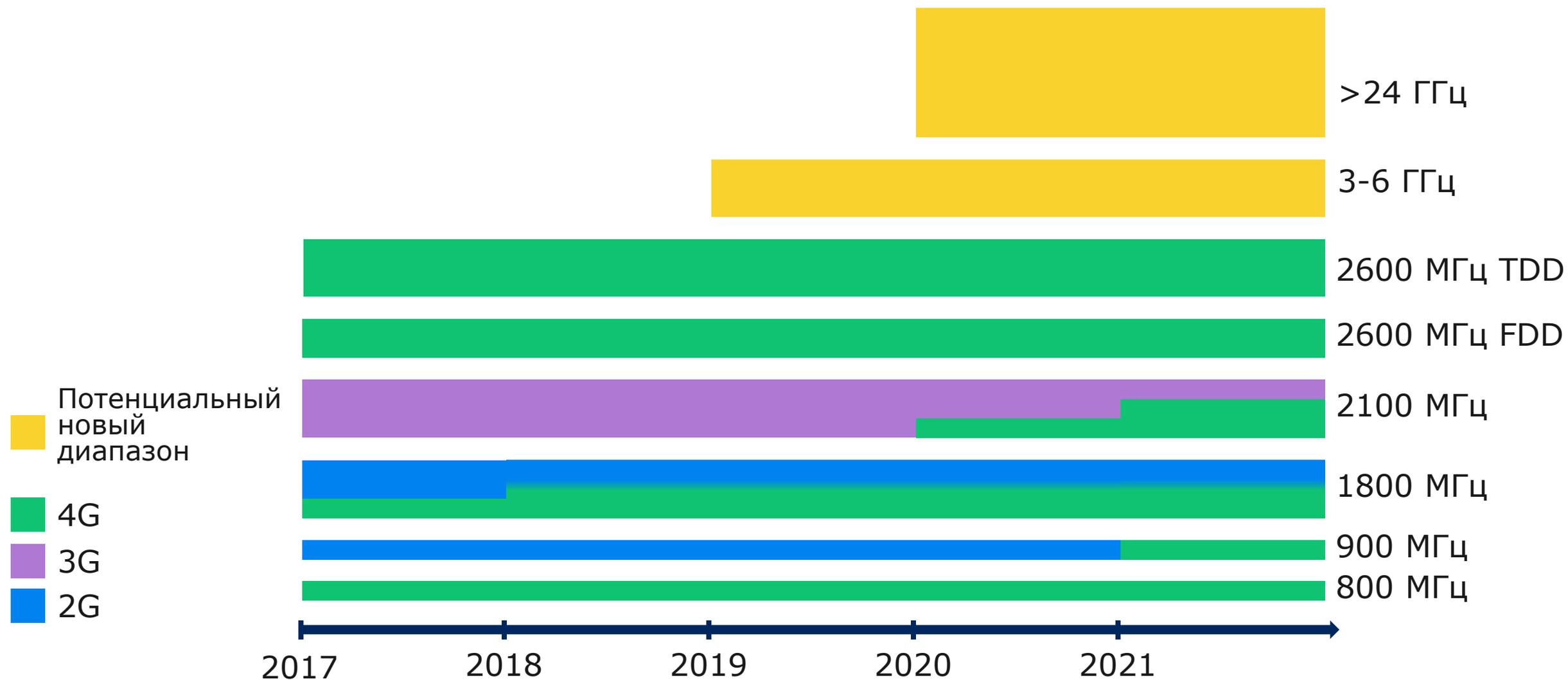


Источник: Analysys Mason, 2018

Доступный частотный ресурс, Россия



Доступный частотный ресурс, Россия



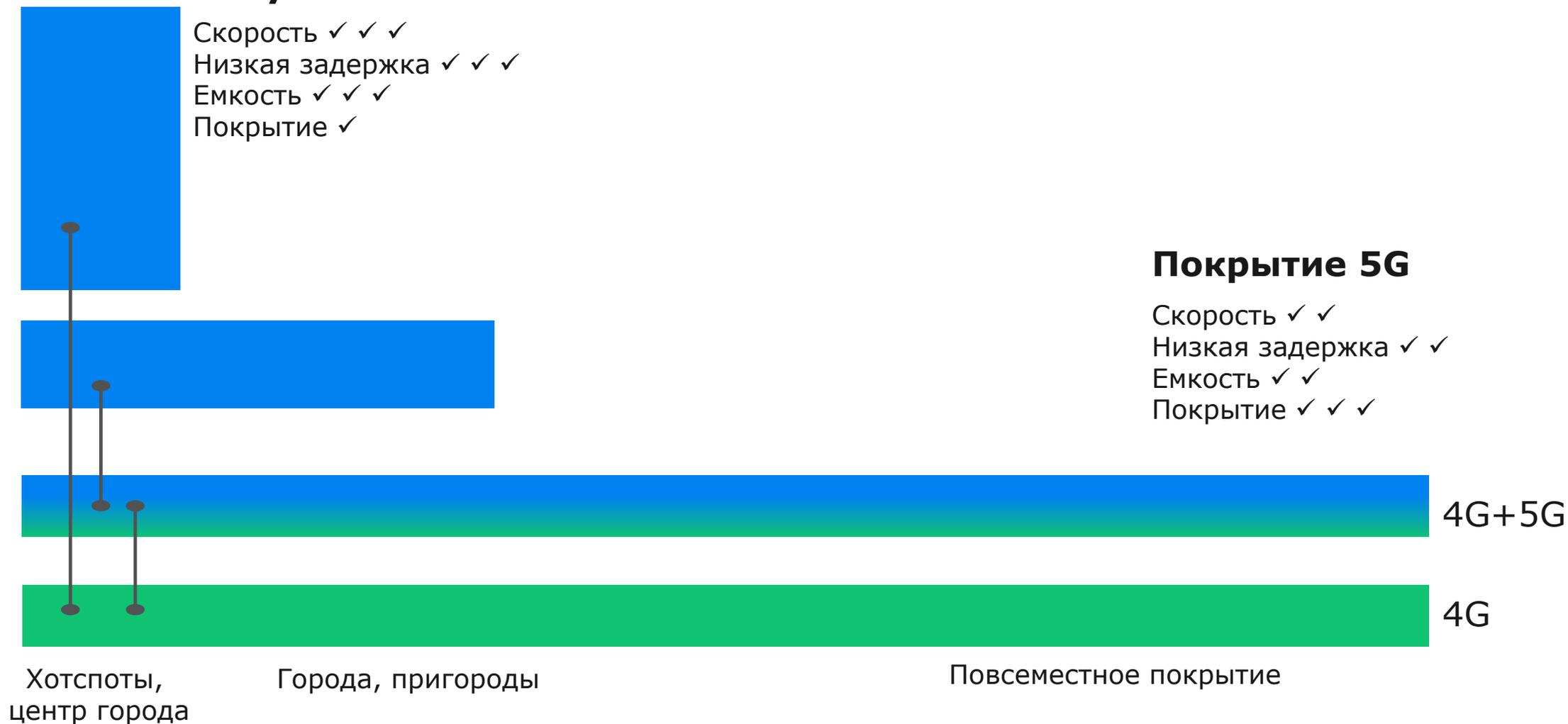
4G и 5G в новых и существующих диапазонах

Запуск 5G

Скорость ✓ ✓ ✓
Низкая задержка ✓ ✓ ✓
Емкость ✓ ✓ ✓
Покрытие ✓

Покрытие 5G

Скорость ✓ ✓
Низкая задержка ✓ ✓
Емкость ✓ ✓
Покрытие ✓ ✓ ✓



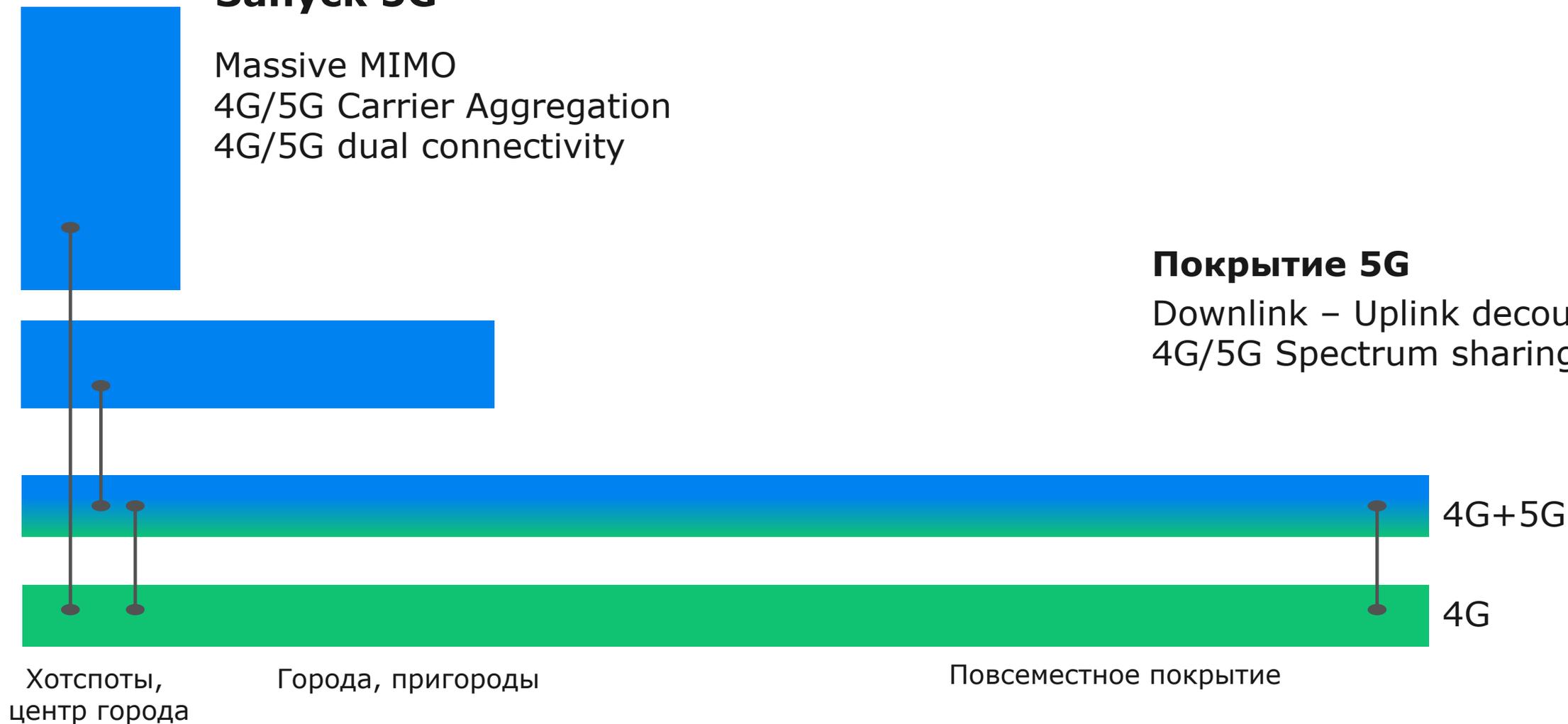
4G и 5G в новых и существующих диапазонах

Запуск 5G

Massive MIMO
4G/5G Carrier Aggregation
4G/5G dual connectivity

Покрытие 5G

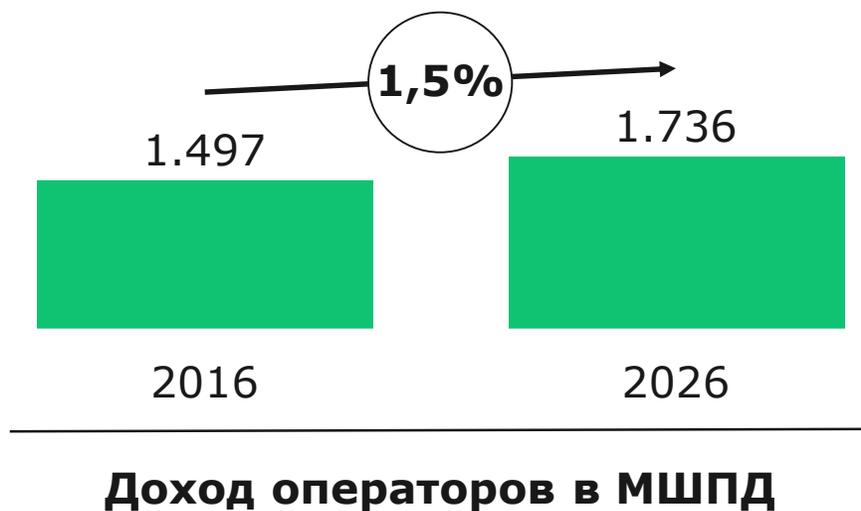
Downlink – Uplink decoupling
4G/5G Spectrum sharing



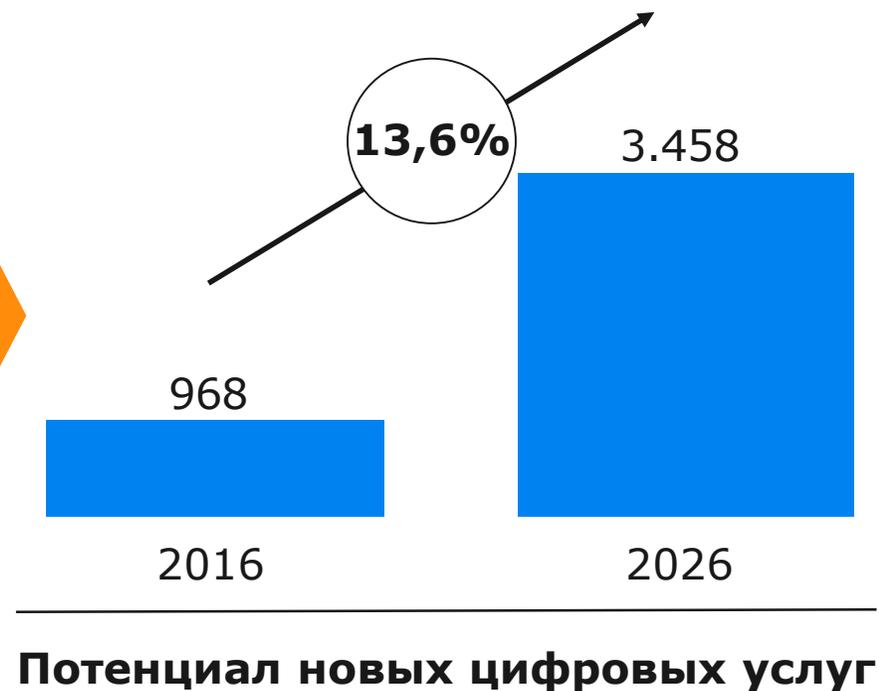
5G в цифровой экономике будущего

CAGR
2016-2026

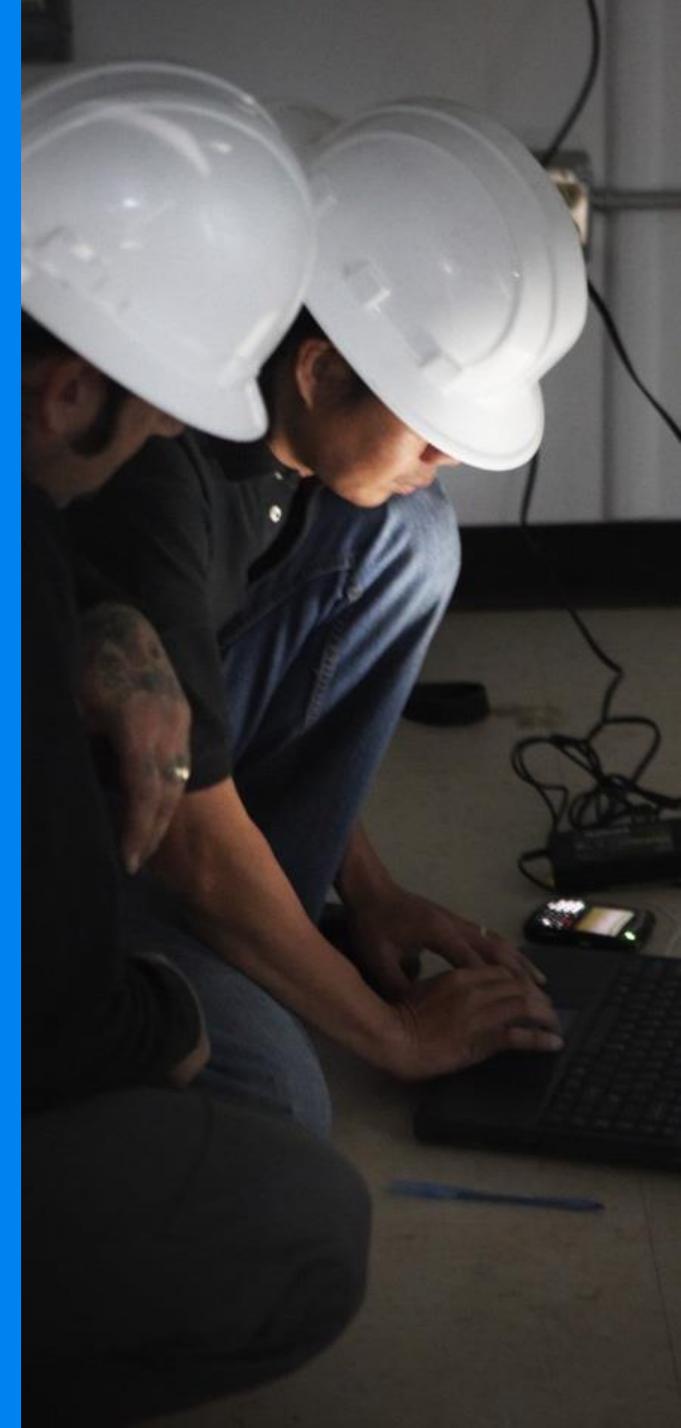
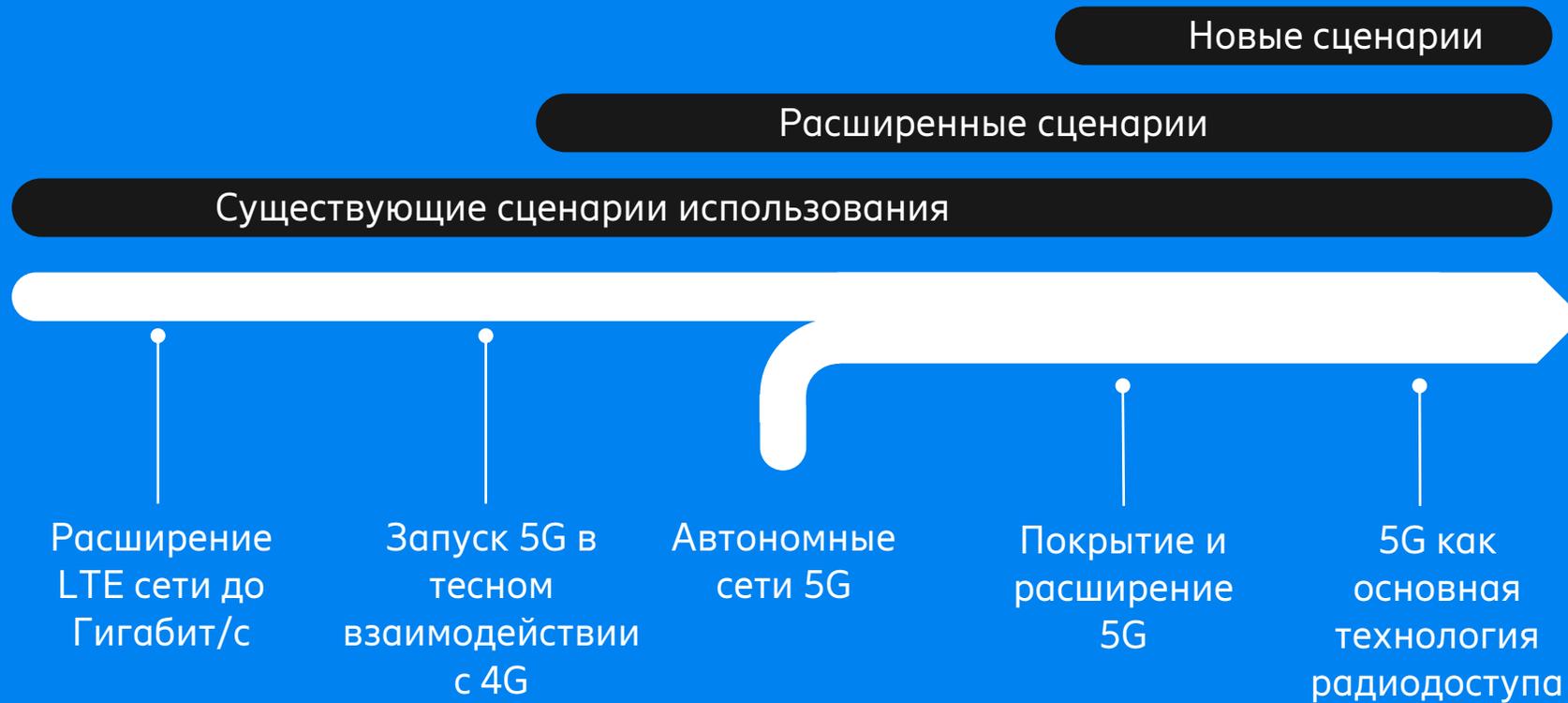
Млрд Долл США



Поиск
операторами
новых
источников
роста



Эволюция сети



GSA 

Members

ERICSSON 

intel 

QUALCOMM®


HUAWEI

NOKIA

SAMSUNG

COBHAM

ZTE