



Региональный семинар МСЭ для стран Европы и СНГ по управлению использованием спектра и радиовещанию
1–2 июля 2020 года | виртуальное мероприятие

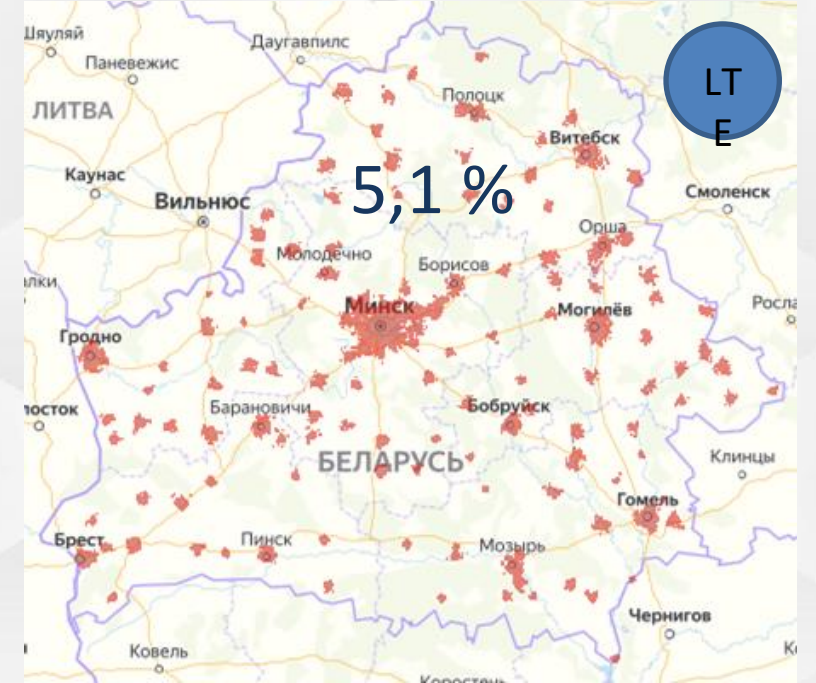
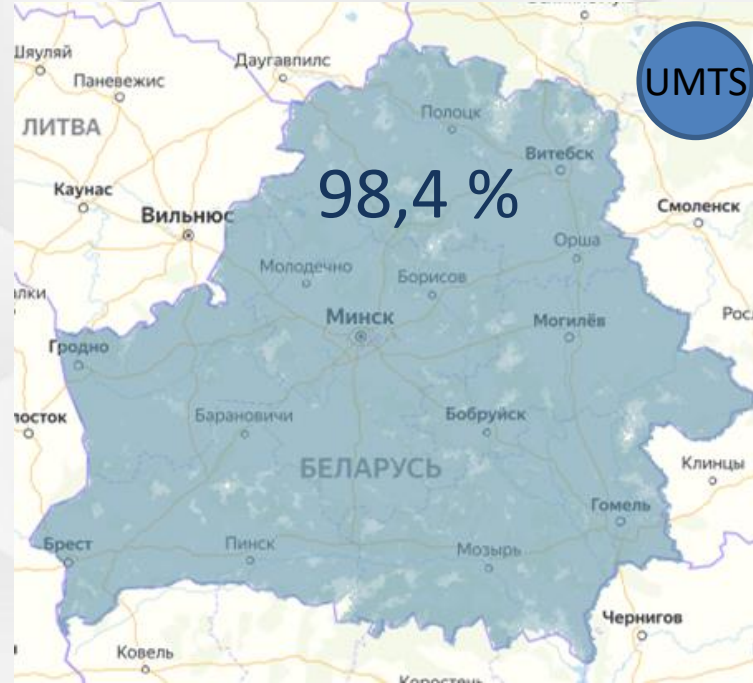
Стратегическое планирование и политика в области инноваций в беспроводной связи в Республике Беларусь

Корзун Дмитрий Николаевич
Начальник управления электросвязи и регулирования РЧС Министерства связи и информатизации Республики Беларусь

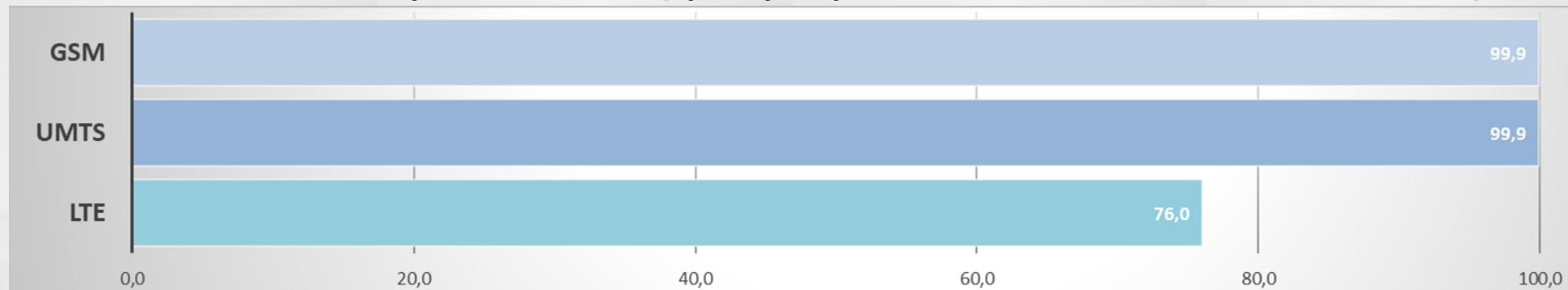


Охват услугами сотовой связи в Республике Беларусь

Охват территории Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи



Охват населения Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи



Разработка стратегии создания в Республике Беларусь сетей 5G

Распоряжение Премьер-министра Республики Беларусь от 20.11.2019 № 585р

Рабочая группа по разработке стратегии создания в Республике Беларусь сетей сотовой подвижной электросвязи пятого поколения (5G)

Председатель рабочей группы

Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь



Министерство
связи и
информатизации



Министерство
антимонопольного
регулирования и торговли



Министерство
обороны



Оперативно-
аналитический
центр при
Президенте РБ



Комитет
государственной
безопасности



Парк высоких
технологий



Белорусский
государственный
университет



БГУИР



Министерство
иностраннх дел



Министерство
финансов



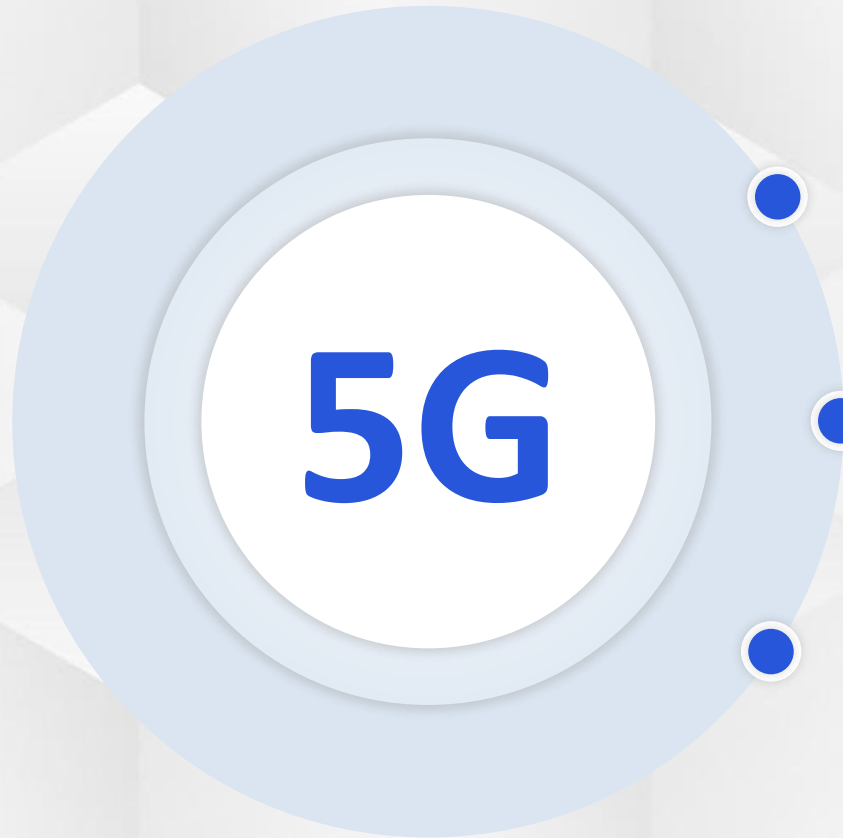
Министерство
экономики

Определение требований к операторам по развитию сетей

Определение доступного радиочастотного спектра

Определение модели внедрения сетей 5G

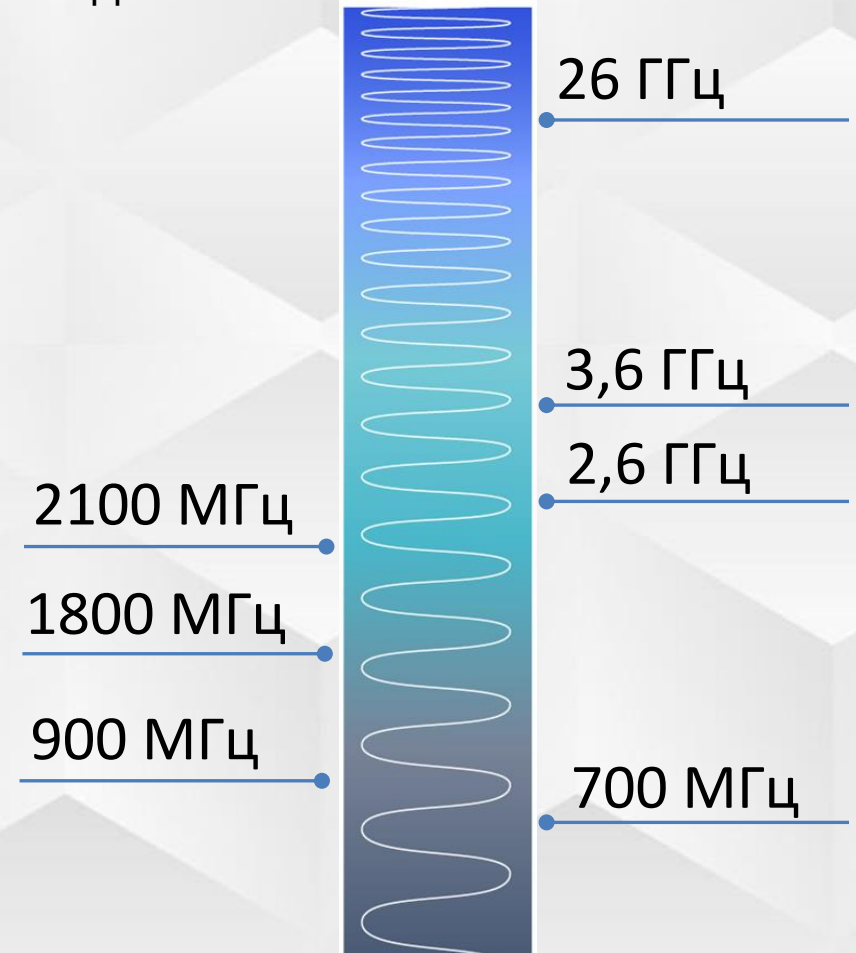
Радиочастотный спектр для 5G



- Новые полосы частот
- Используемые полосы частот
- Безлицензионный спектр

Переиспользование
имеющихся
полос для 5G

Диапазоны частот
для внедрения 5G



Рассматриваемые модели создания сетей 5G

- **Инфраструктурная модель.** Предполагает строительство единой инфраструктуры сети 5G только инфраструктурным оператором.
- **Конкурентная модель.** Предполагает строительство инфраструктуры (пассивной и активной) сетей 5G каждым из операторов. При этом, в целях оптимизации расходов, предполагается кооперация операторов при строительстве транспортной инфраструктуры (волоконно-оптических линий связи).
- **Модель совместного использования пассивной инфраструктуры** предполагает строительство активной инфраструктуры сетей 5G (радиооборудования) каждым из операторов в пределах выделенного оператору радиочастотного спектра, а строительство пассивной инфраструктуры (транспортная сеть, антенно-мачтовые сооружения, волоконно-оптических линий связи) – инфраструктурным оператором.

Укрупненный план по созданию сетей 5G в Республике Беларусь

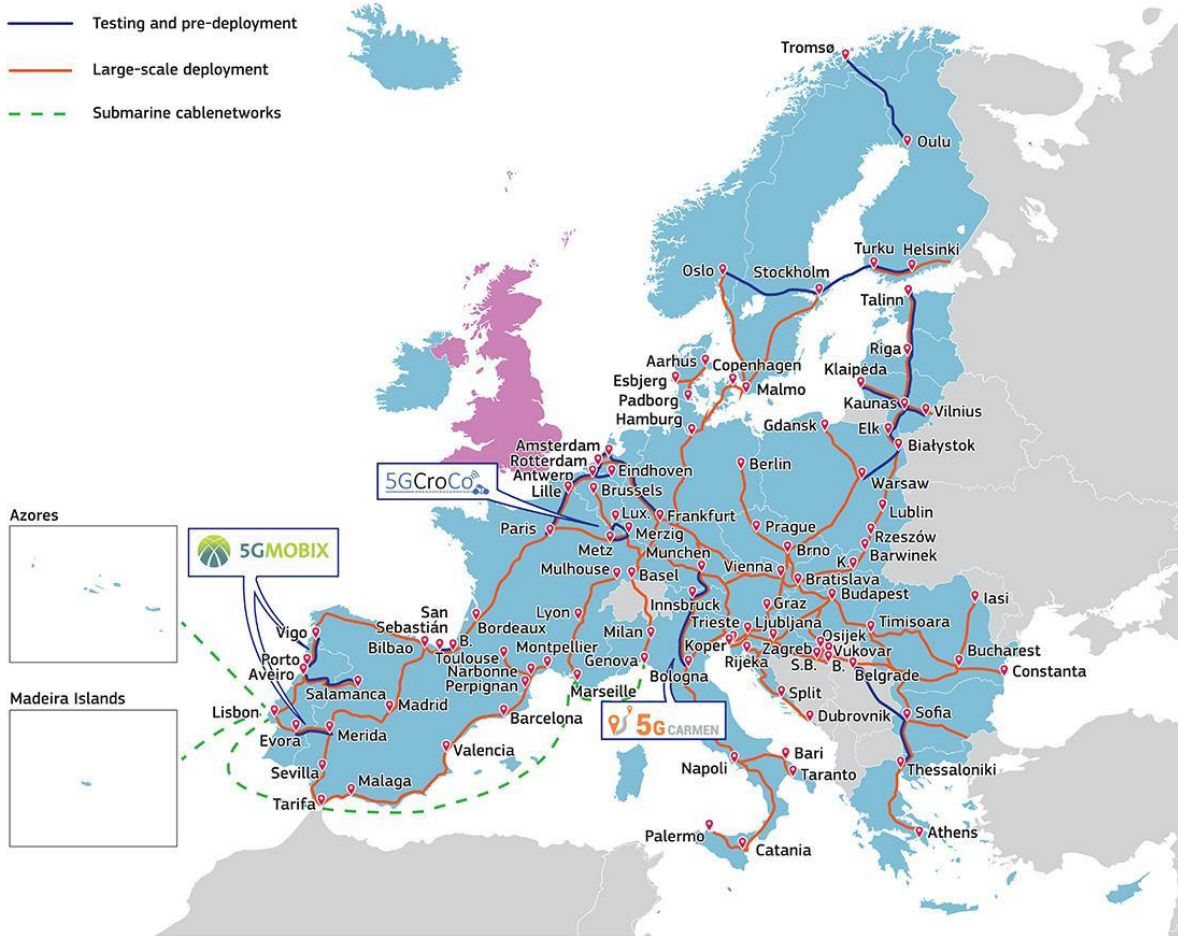
- Подготовка национальной системы соответствия (сертификация).
- Проведение опытной эксплуатации оборудования сетей 5G с целью определения потребности в радиочастотном ресурсе для оператора, подтверждения на практике задекларированных производителями характеристик оборудования, уточнения спроса на новые сервисы со стороны потенциальных рынков.
- Определение доступного радиочастотного спектра и условий его использования.
- Формированию системы требований к потенциальному оператору по срокам и условиям покрытия территории Республики Беларусь услугами 5G и их качеству.
- Формирования системы контроля за выполнением операторами требований по развертыванию сетей 5G.
- Определение размера плат за выделение и использование спектра для 5G.
- Выбор модели создания сети 5G.

Предложения Республики Беларусь по поддержке Европейских инициатив

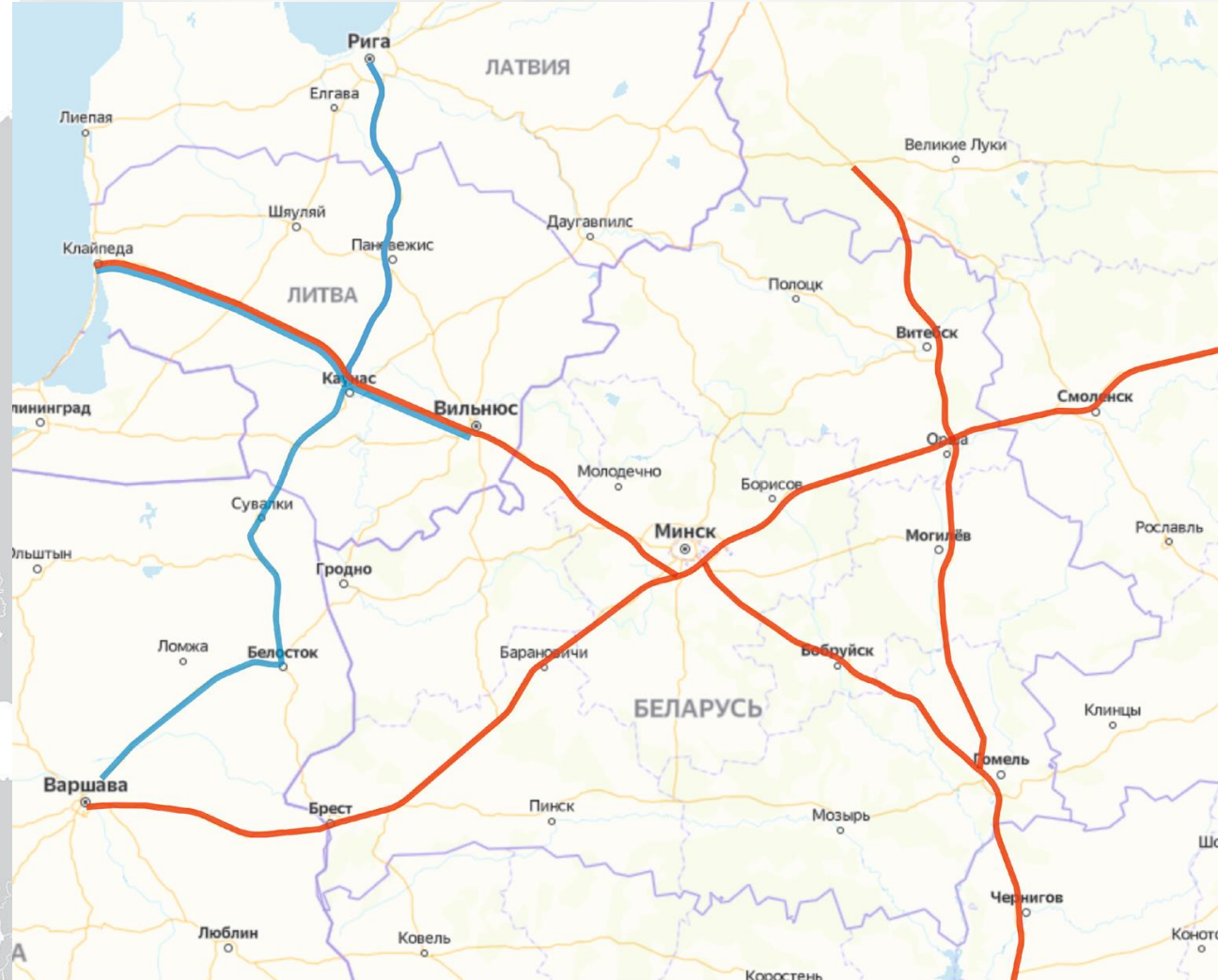
Cross-border corridors for Connected and Automated Mobility



- Testing and pre-deployment
- Large-scale deployment
- - - Submarine cablenetworks



Покрытие основных магистралей до конца 2025 г.



Предложения по повышению эффективности внедрения сетей 5G в Восточно-Европейском регионе

1. Провести гармонизацию стратегических планов по срокам и условиям внедрения сетей 5G с соседними странами (для Республики Беларусь - Латвия, Литва, Польша, Украина и Российская Федерация) и обсудить данные вопросы в рамках региональных объединений (СЕПТ и РСС).
2. Синхронизировать национальные стратегии внедрения сетей 5G (дорожные карты) по срокам и условиям внедрения, покрытию административных территорий и качеству оказания услуг 5G в приграничных районах (этапы строительства и сроки покрытия территории (населения)).
3. Определить единые технические требования к оборудованию сетей 5G для обеспечения сплошного, «бесшовного» покрытия транспортной инфраструктуры на границах между странами.
4. Наладить постоянный обмен информации между уполномоченными национальными органами по вопросам внедрения сетей 5G.

Спасибо за внимание!

Корзун Дмитрий Николаевич

**Начальник управления электросвязи и
регулирования РЧС Министерства связи и
информатизации Республики Беларусь
tel. +375 17 287 88 52, email: korzun@mpt.gov.by**