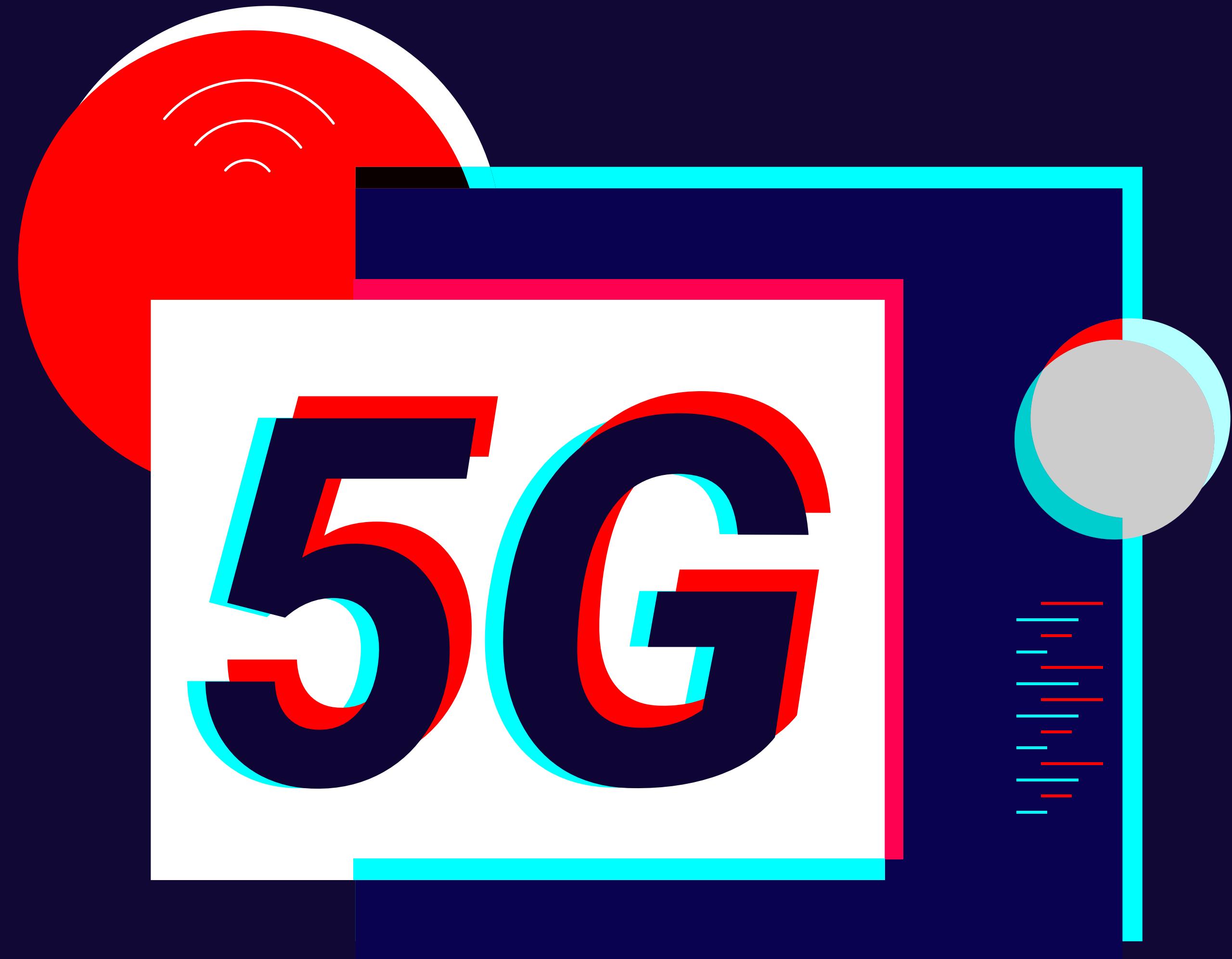


ДЕПАРТАМЕНТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
ГОРОДА МОСКВЫ



#СПЕЦПРОЕКТ

БАЗА ЗНАНИЙ. КАРТА ПИЛОТНЫХ ПЛОЩАДОК.



ict.moscow/5g

Технологии 5G — фундамент для функционирования умного города

ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА УМНОГО ГОРОДА

ict.moscow/5g

Потребители и
интерфейсы

Услуги

Данные

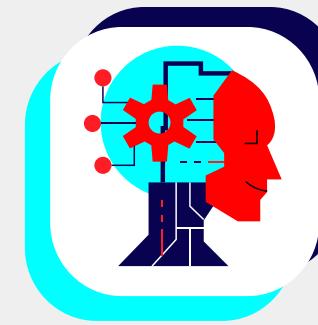
Инфраструктура

Билайн

Теле2

МТС

Мегафон



Интернет вещей

сбор и обработка
данных онлайн,
в т.ч.
с использованием
технологий
искусственного
интеллекта



Телемедицина

консультации в
режиме реального
времени, удалённая
оценка состояния
здоровья по
информации с
носимых устройств



Транспорт

беспилотный
пассажирский
транспорт и
интеллектуальные
транспортные
системы



VR/AR

трансляции в режиме
реального времени с
эффектом полного
погружения,
киберспорт, сфера
образования и
культуры



Безопасность

технологии
распознавания
лиц в реальном
времени



ДИТ

Развитие технологии 5G в Москве

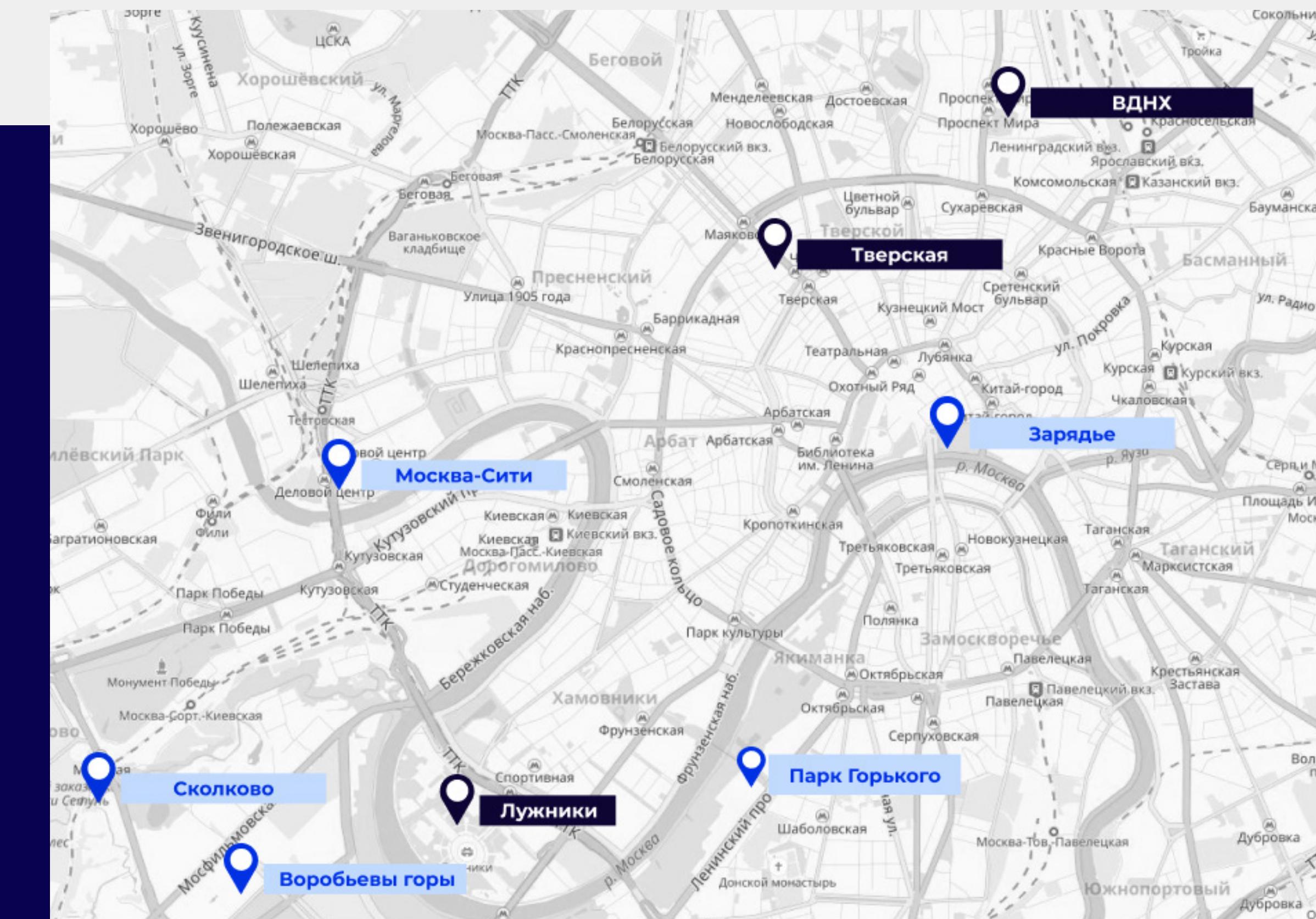
Подписаны соглашения

Пилотные площадки

С четырьмя операторами о развитии сетей связи 5G и иных инновационных технологий в Москве

- 1 Пилотные проекты
 - 2 Исследовательская и правовая экспертиза
 - 3 Координация задач цифровой экономики

ict.moscow/5g





Что будет дальше

ДИТ



Спецпроект на ICT.Moscow

ict.moscow/5g

Цель спецпроекта – развитие рынка потребительских решений на сетях 5G

- витрина бизнес-идей, кейсов, сервисов 5G в мире и РФ
- ознакомление бизнеса с новыми возможностями: пилотные зоны, демо-центр и т.д.
- адресное информирование бизнеса о новостях 5G
- поддержка бизнеса по развитию 5G (PR, связи, площадки для апробации и т.д.)
- централизация контента по теме 5G на одной площадке - НПА, аналитика, прогнозы и исследования

5G

демо-центр

Цель спецпроекта – доступ к технологии 5G для бизнеса и НИИ

- открытость для бизнеса, производителей платформ, решений и прочих экосистем
- вендорная нейтральность, все ключевые производители 5G
- площадка для безопасного апробирования новейших городских технологических решений
- поиск совместных бизнес-моделей для игроков различных рынков (промышленность, медицина, транспорт)
- снижение нагрузки на «входной билет» для стартапов и НИИ
- доступ к технологии 5G – логическое дополнение спецпроекта ICT.Moscow

НИР

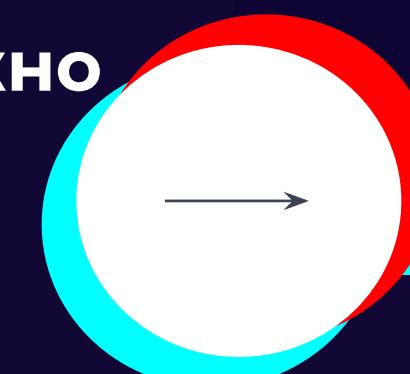
по 5G

- оценка влияния сотовых сетей, в том числе 5G, на благополучие граждан и комфортную городскую среду
- научно-обоснованные ответы на главные вопросы – «Безопасны ли 5G и сотовая связь?»
- медико-биологические исследования на базе ведущих медицинских НИИ
- стенд с полным комплектом оборудования 2G/3G/4G/5G
- проведение НИР одобрено Минкомсвязью России, Минздравом России, рабочей группой по «Цифровой экономике»

Спецпроект на ICT.Moscow

Открытая база практик

Включает как глобальные, так и российские кейсы применения технологии 5G для решения различных бизнес-задач. Уже собрано более 60 кейсов, база пополняется, через форму можно добавлять свои примеры пилотирования 5G



61
мировая практика

Россия, Москва
Тестирование сверхширокополосного мобильного доступа
Достижение 2,19 Гбит/с в试点ной зоне.
[ПОСМОТРЕТЬ](#)

[ПОСМОТРЕТЬ](#)

Россия, Санкт-Петербург
Пилотная сеть 5G в Кронштадте
Апробация сети на социально значимых объектах.
[ПОСМОТРЕТЬ](#)

[ПОКАЗАТЬ ВСЕ](#)

Южная Корея, Сеул
Мобильный офис на базе 5G
Умный офис с виртуальными рабочими столами.
[ПОСМОТРЕТЬ](#)

Финляндия, Хельсинки
Применение ИИ и 5G на заводе ABB
Промышленное использование ИИ и 5G при производстве промышленных приводов на заводе ABB.
[ПОСМОТРЕТЬ](#)

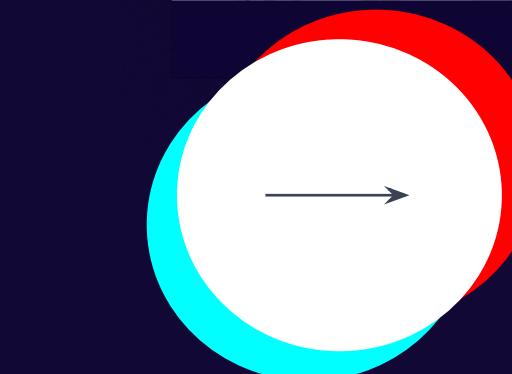
Как города внедряют 5G



+ ПРЕДЛОЖИТЕ ИДЕЮ ИЛИ ПРОЕКТ
ЗАПОЛНИТЕ ФОРМУ →

Интерактивная карта с зонами pilotирования 5G в Москве

Карточка каждой локации содержит описание, координаты и название оператора, который тестирует оборудование в выбранной зоне. Карта также будет пополняться, в том числе 5G-лабораториями



Мнения экспертов

Блок с пополняемой подборкой комментариев экспертов о перспективах развития технологии, влиянии на бизнес, ожидаемых экономических эффектах и пр.

Эксперты о 5G

ПЕРСПЕКТИВЫ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕС-КЕЙСЫ ЧАСТОТЫ



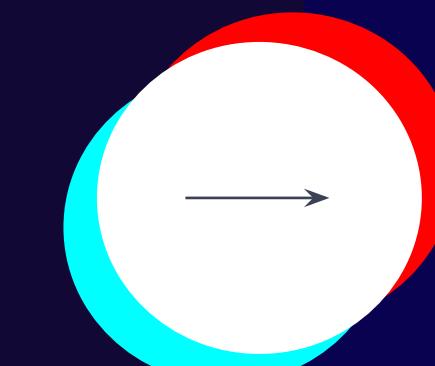
Владимир Шапоров
руководитель направления центра развития телекоммуникационных решений компании «Техносерв»

“ В радиочастотной области потребность в свободных полосах частот сопровождает все поколения мобильной связи. Например, диапазон 3,4–3,8 ГГц в сетях 5G предназначен именно для расширения покрытия, наращивания емкости сетей мобильной передачи данных для сценариев использования 5G категории eMBB, а также некоторых сценариев категорий URLLC и mMTC (без глубокого покрытия). В августе стало известно, что операторам было рекомендовано не выделять частоты 3,4 – 3,8 ГГц для развертывания 5G. Отсутствие данного диапазона отразится на возможности расширения используемого радиочастотного спектра с повышенной спектральной эффективностью и, соответственно, на скорости передачи данных, а также стоимости трафика для операторов. На дальнейших этапах развития 5G будет целесообразно рассмотреть возможность использования диапазона 3,4 – 3,8 ГГц в крупнейших городах с реализацией каналов 100 МГц для достижения целевых требований к сервисам 5G.



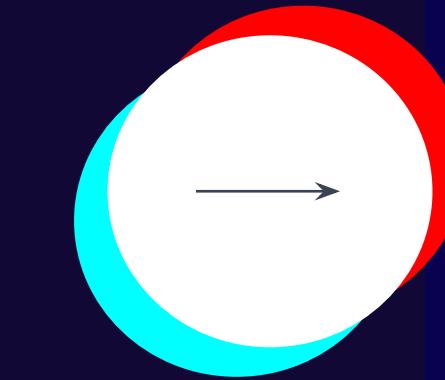
Артем Гениев
архитектор бизнес-решений VMware

“ Ожидается, что большинство операторов связи по всему миру будут разворачивать свои сети в расширенном диапазоне 3,5 ГГц (3,3 ГГц - 4,2 ГГц). Что касается спектра в интервале выше 6 ГГц, то есть в миллиметровом или mmWave – диапазоне, спектр 26/28/40 ГГц является ключевым для воплощения в жизнь ультраскоростных подключений. На практике, несмотря на то что спектр mmWave в конечном итоге станет ключевым для 5G, многие первоначальные внедрения сетей связи пятого поколения будут происходить в диапазоне 3,5 ГГц, который станет основным диапазоном для 5G на ближайшие годы. Маловероятно, что внедрения в диапазонах выше 6 ГГц будут массовыми вследствие необходимости в существенном уплотнении радиосети. Диапазон 3,5 ГГц является особенно привлекательным потому, что способен обеспечить покрытие на уровне LTE 1800 МГц за счет использования MIMO и активного управления диаграммой направленности (beamforming). Это позволяет переиспользовать существующую карту развертывания базовых станций и сократить затраты на внедрение 5G.



База знаний о 5G

На сайте собираются новости, мероприятия, презентации и исследования, которые помогут оставаться в курсе изменений в области 5G. Актуальную информацию можно получать и в виде рассылки



#5G

все материалы на ICT.Moscow

[Все \(283\)](#) [Мероприятия \(26\)](#)

[Новости \(182\)](#) [Презентации \(17\)](#)

[Исследования \(58\)](#)

[Вахтанг Махарадзе подводит итоги недели \(16-20 сентября\)](#)

[новости](#) 20.09.19 13:09

... В новом Mate главными фишками стали: новый процессор Kirin 990 с 5G ; отказ от физических кнопок громкости ... Новый рекорд скорости 5G «Мобильные операторы устанавливают новые рекорды скорости в сетях пятого ... На днях «Билайн» провел трансляцию в социальных сетях с использованием 5G Конечно, тут важны не очередные рекорды, а то, что 5G , пусть пока и в тестовых зонах, потихоньку входит ...

#5G

[Российский серверный рынок, аудитория мобильного интернета и другие исследования](#)

[новости](#) 19.09.19 15:09

Еженедельная подборка оценок, прогнозов и аналитических материалов Измерение аудитории мобильного интернета в России | Mediascope Количество пользователей интернета на мобильных устройствах ...

#5G

[МТС протестировала решения умного транспорта в сети 5G](#)

[новости](#) 18.09.19 14:09

... при поддержке столичного ИТ-департамента протестировали решения для умного транспорта в试点ной зоне 5G ... Как отмечается в пресс-релизе оператора, «Умный обгон» позволяет водителю получать по 5G видео с камер ...

#5G

[Intelligent Connectivity: прогнозы по использованию 5G , ИИ, интернета вещей и больших данных](#)

[исследования](#) 18.09.19 03:09

По мнению экспертов GSMA, комбинация технологий 5G , искусственного интеллекта, интеллектуальных платформ ... По прогнозам экспертов, к 2025 году в мире будет более 1,3 миллиарда соединений 5G , что позволит охватить ... Это улучшит пропускную способность сети и скорость отклика. 5G -сети уже готовятся к коммерческим запускам ...

#5G

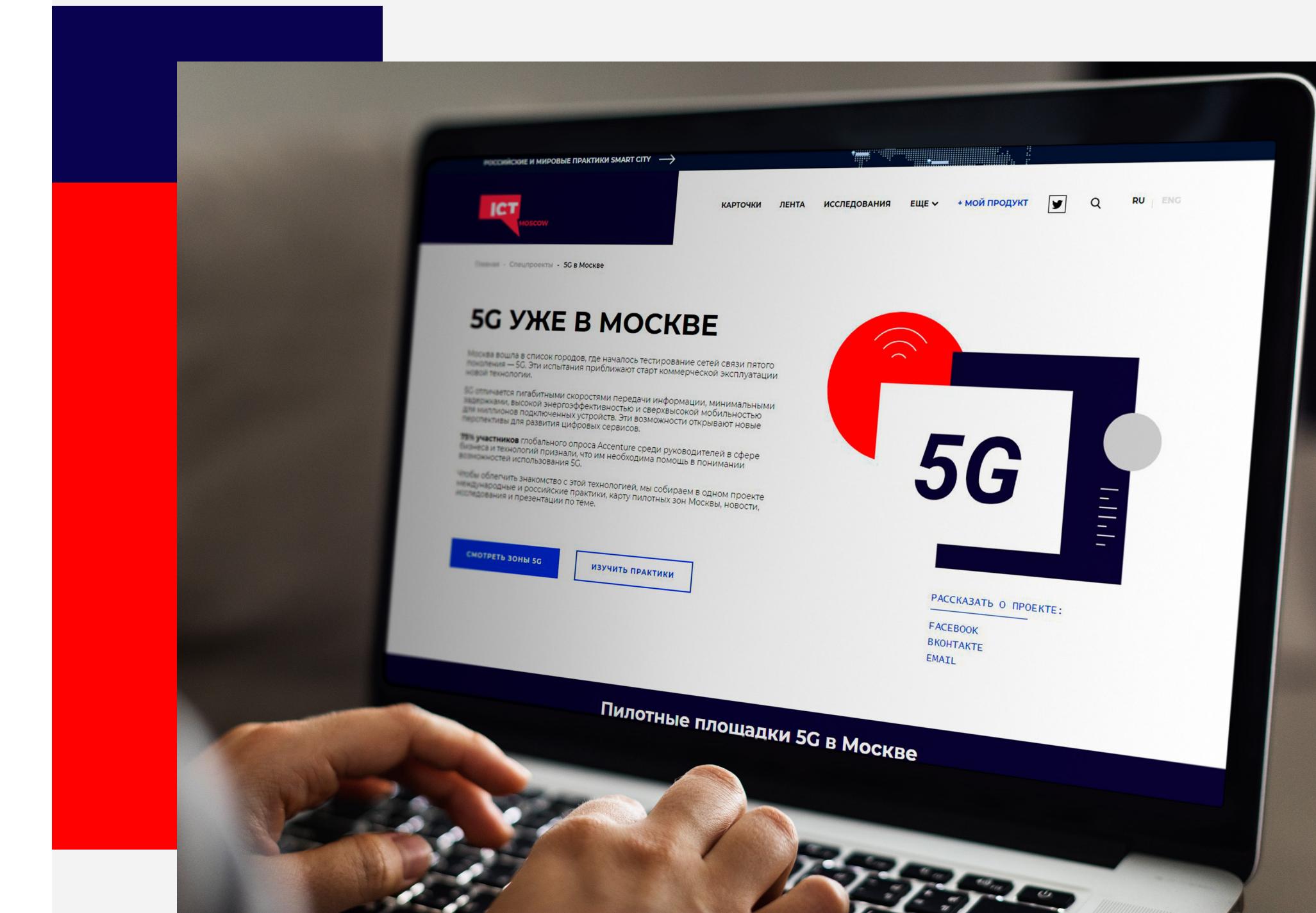
[Более 155 тыс. пользователей подключились к городскому Wi-Fi в День города](#)

[новости](#) 16.09.19 10:09

... Популярность технологии Wi-Fi , ее будущее с приходом 5G , а также влияние на развитие бизнеса ...

В чем преимущества

- Точечное информирование рынка с возможностью масштабирования
- Последовательное ознакомление бизнеса с возможностями технологии
- Сбор идей, кейсов и прототипов
- Понимание статуса готовности рынка к технологии
- Централизация контента по теме 5G на одной площадке



ict.moscow/5g

Всегда на связи!

ict.moscow/5g



twitter.com/ditmos



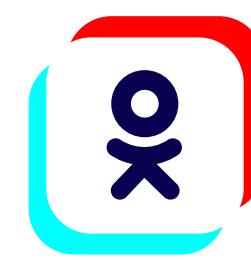
vk.com/ditmos



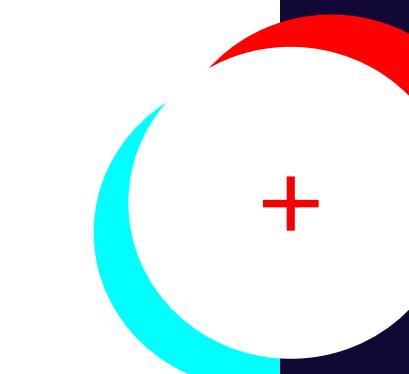
facebook.com/ditmos



mos.ru/dit



ok.ru/ditmos



ict.moscow/5g