

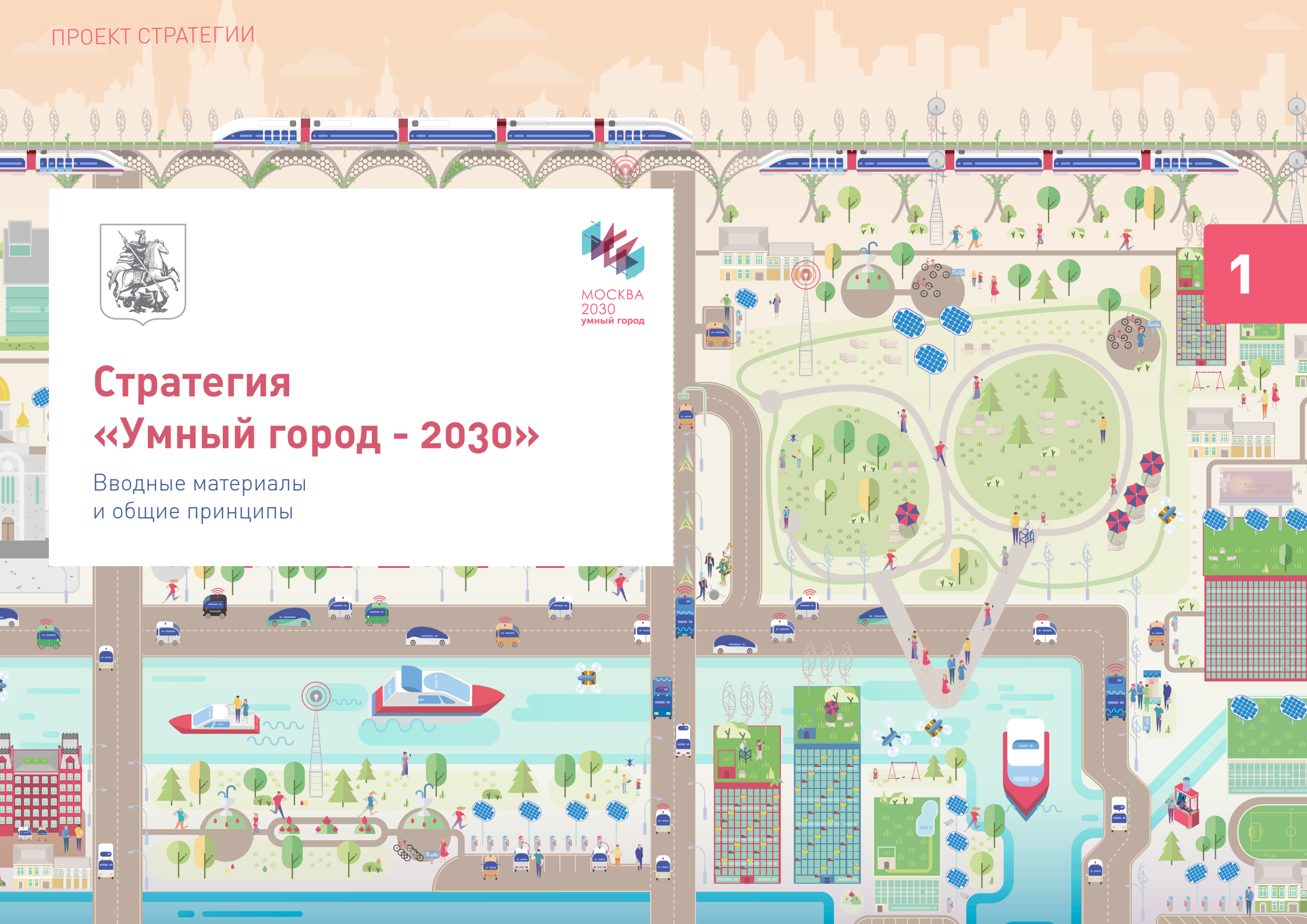


МОСКВА
2030
умный город

Стратегия «Умный город - 2030»

Вводные материалы
и общие принципы

1



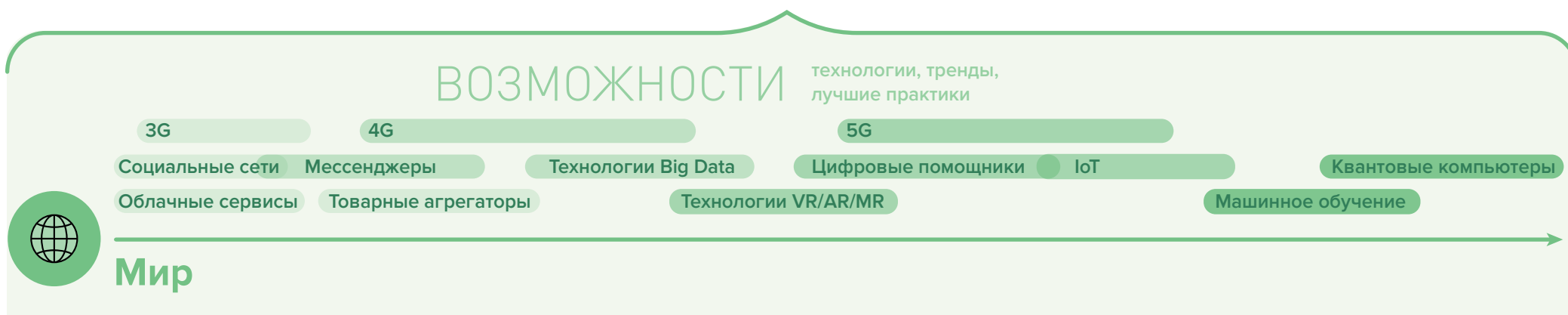
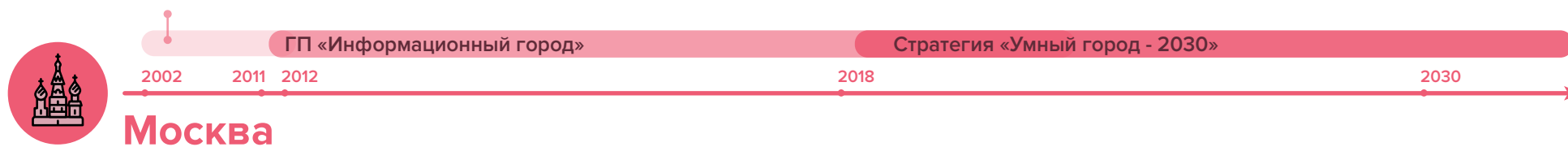


Москва - передовой мегаполис мира





Внутренние и внешние задачи цифровизации Москвы





Почему город должен становиться Умным?

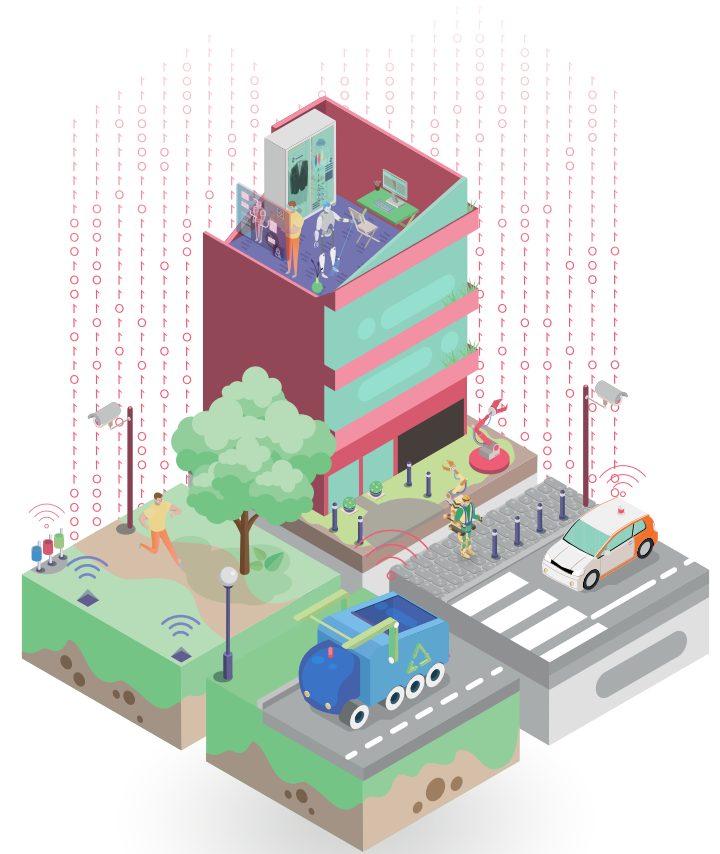


Глобальные мегатренды

Прогнозы футурологов

Ожидания москвичей

Мнение экспертного сообщества



МОСКВА 2018

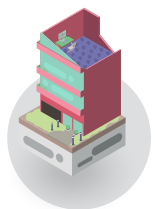


МОСКВА 2030
умный город



Глобальные мегатренды

Технологии и технологические возможности определяют город будущего



Урбанизация

трансформация городов в
экономические центры



Умные технологии

Smart City



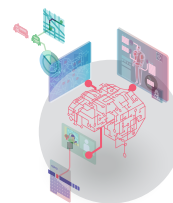
Мобильность

новые способ коммуникаций и
взаимодействия людей,
бизнеса и государства



Социализация

стирание барьеров времени и
пространства, взаимодействие
различных социальных групп



Виртуальная жизнь

виртуальная идентификация, онлайн
личности и онлайн представительства



Конвергенция

коммуникаций, технологий и
индустрий



Коннективность

людей, технологий и вещей

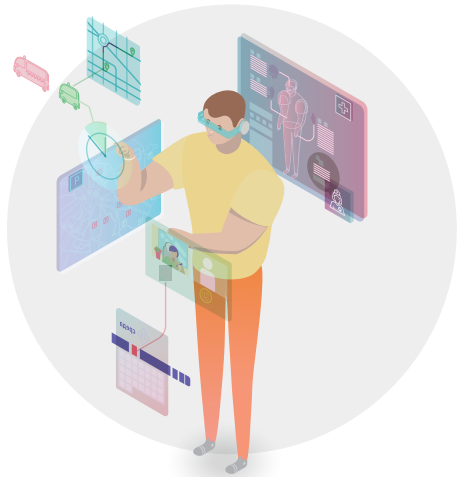


Модернизация

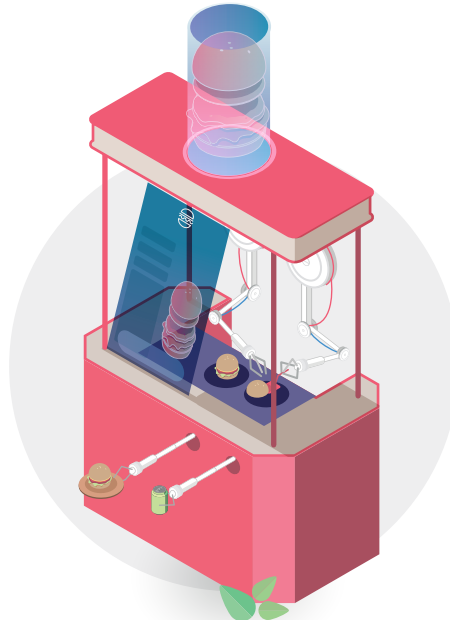
инфраструктуры в большинстве
отраслей



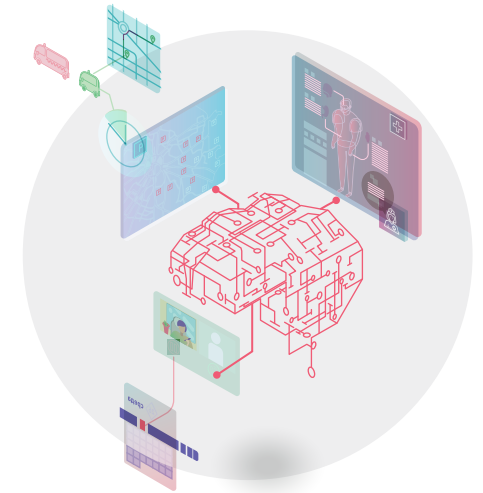
Прогнозы футурологов



ЖИТЕЛИ



БИЗНЕС



ГОСУДАРСТВО



Технологии становятся частью тела людей



Биологические и цифровые возможности интеллекта тесно связаны



Равноценность диалога между людьми и Искусственным интеллектом



Безграничные возможности перемещения



Удешевление стоимости производства товаров и услуг. Персонализация производимых продуктов



Искусственный интеллект решает часть бизнес задач



Человеческий труд исключен из процесса производства – только созидание, руководство и контроль



Город управляется Искусственным интеллектом и жителями



Автономный беспилотный транспорт (взаимодействует между собой и дорожной инфраструктурой)



Индивидуальная среда обитания, тишина и чистота в городе



Рост средней продолжительности жизни в городе в 1,5 раза



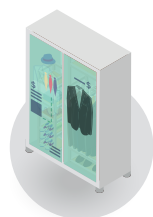
Ожидания москвичей от Умного города

Москвичи заинтересованы в использовании цифровых технологий



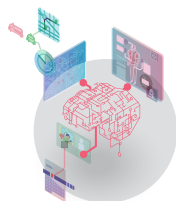
64%

Персонализированная медицина



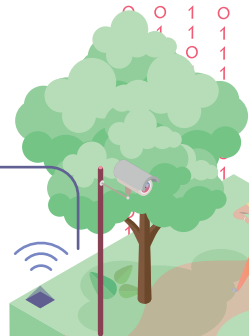
52%

Умный дом



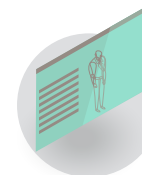
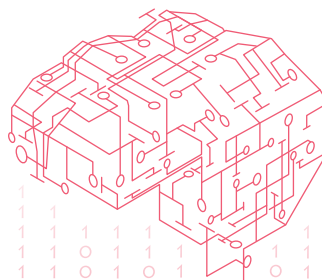
49%

Искусственный интеллект в управлении городом



46%

Искусственный интеллект в мониторинге состояния окружающей среды



43%

Электронные референдумы для решений по домовым/районным/городским вопросам



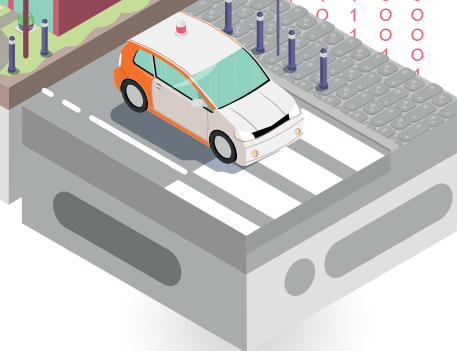
42%

Роботы-помощники



41%

Виртуальная и дополненная реальность



37%

Беспилотный транспорт



Опрошено более 5 тыс. москвичей на независимых площадках

[Яндекс, Mail.ru, Одноклассники]



Экспертное сообщество

Итоги первых этапов обсуждения

20 000

представителей бизнес-сообщества **подключились** к работе со стратегией

более
500

конкретных **предложений** в стратегии собрано

4 000

участников **скачали** материалы стратегии

Все

органы исполнительной власти города Москвы **приняли участие** в обсуждении стратегии

Публичное обсуждение стратегии на едином отраслевом портале ICT.Moscow

Все мнения и комментарии рассмотрены, а конструктивные агрегированы и учтены в стратегии

57%

экспертов работают в сфере **информационных технологий и связи**

43%

экспертов работают в отраслях, **использующих цифровые технологии**

Основные интересы:



Кино

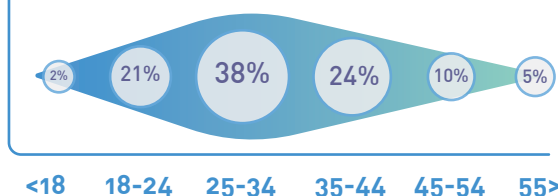


Бизнес



Книги

Самые активные участники обсуждения (распределение по возрасту):





МОСКВА
2030
умный город

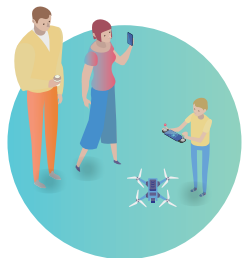
Стратегия Москвы

«Умный город – 2030»

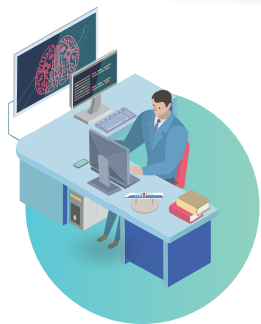
Москва 2030 - это инновационный город, использующий цифровые технологии для повышения уровня жизни, эффективности деятельности и услуг в городе, а также конкурентоспособности при обеспечении удовлетворения потребностей настоящего и будущих поколений в экономических, социальных, культурных и природоохранных аспектах



Цели стратегии Москва «Умный город – 2030»



Обеспечение устойчивого роста качества жизни москвичей и благоприятных условий ведения предпринимательской и иной деятельности



Централизованное, сквозное и прозрачное управление городом



Повышение эффективности государственных расходов, в том числе за счет внедрения государственно-частного партнерства



Показатели оценки стратегии «Умный город – 2030»

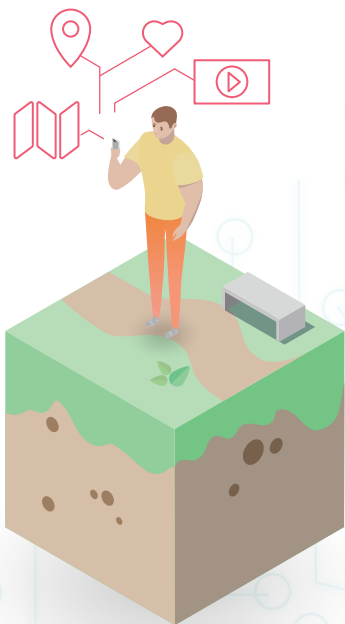
Индекс качества жизни

Факторы и метрики для определения индекса

Материальное благополучие

Здоровье

Общественная стабильность и безопасность



Семейная жизнь

Общественная жизнь

Климат и география

Гарантия работы

Гендерное равенство

Образование

Экология

Безопасность

Удовлетворенность

Работа и отдых

Гражданские права

Индекс качества городской среды

Типы оцениваемых пространств

Жилье и прилегающие пространства

Озеленения и водные пространства

Уличная инфраструктура

Общественно-деловая инфраструктура

Критерии для каждого пространства

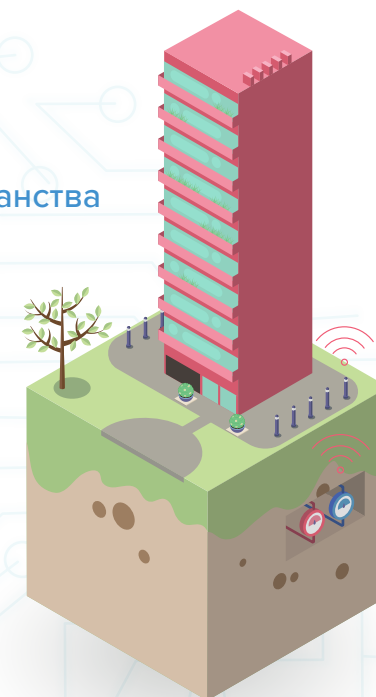
Безопасность

Комфорт

Экологичность

Идентичность и разнообразие

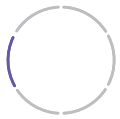
Современная среда





6 направлений стратегии





Человеческий и социальный капитал

Персональные возможности для жизни и развития

2018 2030

создание возможностей

использование возможностей

Здравоохранение

Единый информационный ландшафт и управление ресурсами

Электронные медкарты и онлайн запись

Цифровое зрение для ранней диагностики

Образование

Единая электронная образовательная среда

Московская электронная школа

Социальная сфера

Социальная карта москвича

Электронное оформление пособий

Московское долголетие



Культура

Общегородская Wi-Fi сеть в культурно-досуговых центрах

Единая система прохода в музеи для детей «Москвенок»

Портал «Узнай Москву», цифровое представительство парка «Зарядье»



Здравоохранение

Генная терапия и дистанционный мониторинг состояния здоровья

Экзоскелеты и нанороботы

Образование

Индивидуальная траектория обучения и сервисы непрерывного повышения компетенций

Социальная сфера

Персонифицированные социальные услуги и адресная поддержка

Культура

Интерактивные экскурсии и виртуальные путешествия



Городская среда

Комфортная городская среда



2018 2030

создание возможностей

использование возможностей

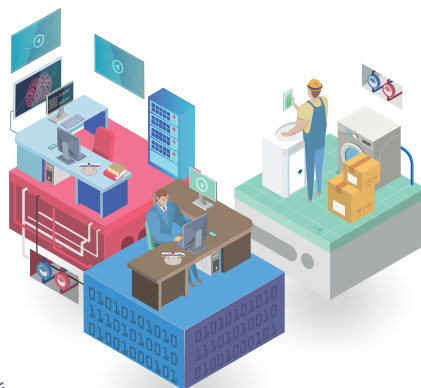
Градостроительство

Создан проектный офис по внедрению BIM-технологий

Разработан и утвержден Смарт-стандарт

Запущена программа реновации

Электронные услуги в градостроительной сфере



ЖКХ

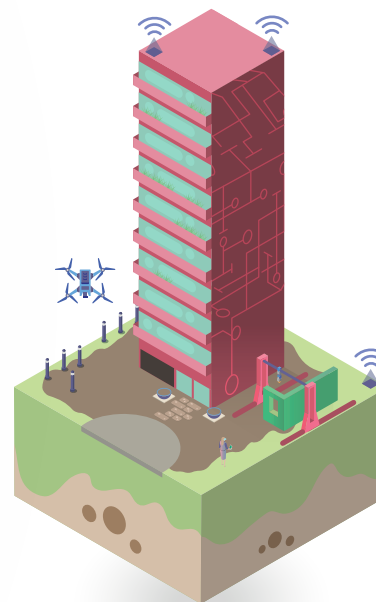
Автоматизированный сбор показателей приборов учета

Единый диспетчерский центр и система мониторинга городского транспорта

Государственные услуги и сервисы

Портал «Наш Город»

Автоматизированная система учета потребления ресурсов



Градостроительство

BIM технологии в строительстве и эксплуатации

VR / AR / MR инструменты для проектирования

3D-печать элементов городской среды

Генеральное планирование и планирование развития территорий на основе Больших данных и методов Искусственного интеллекта

ЖКХ

Датчики Интернета вещей для учета потребления ресурсов

Единая цифровая ЖКХ-платформа

Прозрачность управления снабжением и потреблением



Цифровая мобильность

Физическое и виртуальное присутствие равноценно



2018 2030

создание возможностей

использование возможностей

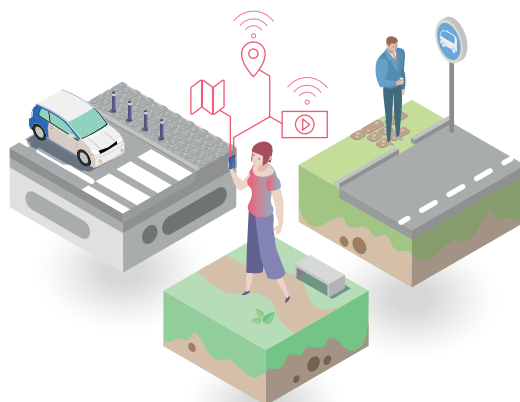
Транспорт

Ситуационный центр ЦОДД

Интеллектуальная транспортная система

Транспортная карта «Тройка»

Транспортный портал и мобильные приложения



Туризм

Интерактивные гиды для туристической сферы

Портал «Узнай Москву»

Информационные технологии и связь

Развитая сеть общественного Wi-Fi

Высокий уровень покрытия и качества сотовой связи

Высокая скорость фиксированного Интернета

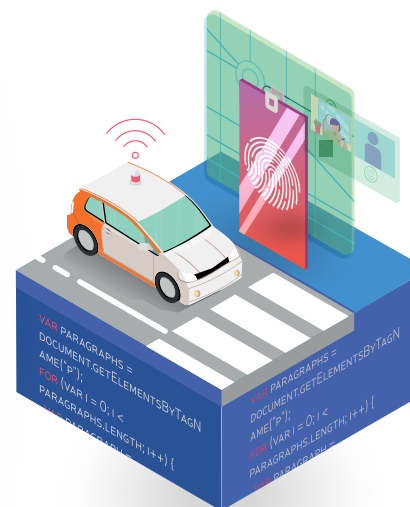
Низкие тарифы на мобильную связь и Интернет

Транспорт

Нейронные сети в управлении потоками

Мобильность как услуга

Каршеринг, беспилотный транспорт и электромобили



Туризм

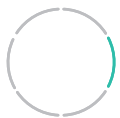
Туристические платформы

Информационные технологии и связь

Высокоскоростные беспроводные сети без задержек с большим количеством устройств

Единый идентификатор доступа к государственным и коммерческим услугам

Телеворкинг, виртуальные совещания, удаленные индивидуальные занятия



Городская экономика

Новые бизнес-модели для традиционных сфер экономики



2018 | 2030

создание возможностей

использование возможностей

Финансы

Сервисы оплаты городских платежей

Цифровые механизмы конкурсных городских процедур

Инвестиционный портал

Промышленность

Индустриальные парки и промышленные комплексы

Торговля и услуги

Электронный аукцион на право ведения торговой деятельности

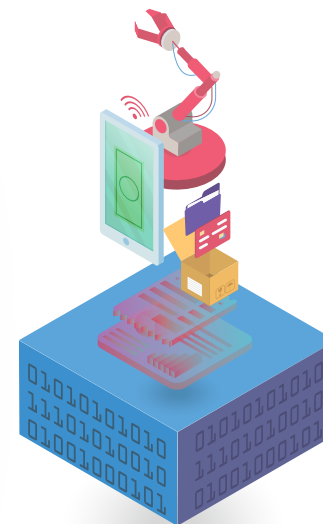
Информационная система по предоставлению лицензий



Инновации

Начало внедрения блокчейн технологий, технологий Больших данных, компьютерного зрения

Пилотирование инновационных решений в Смарт-квартале



Финансы

Сокращение административных издержек

Прозрачность финансовых транзакций

Онлайн отчетность в реальном времени

Промышленность

Решения по роботизации бизнес-процессов

Аддитивное производство

Торговля и услуги

Новые рынки и каналы сбыта

Экономика совместного потребления

Инновации

Технологические платформы и цифровые экосистемы

Роботизация низкоквалифицированного труда и типовых операций



Безопасность и экология

Прогнозирование и предотвращение



2018 2030

создание возможностей

использование возможностей

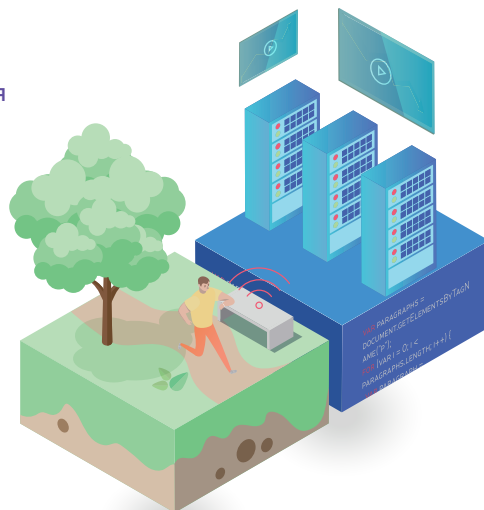
Безопасность

Система видеоаналитики

Комплексная информационная система мониторинга и управления оперативными службами

Мониторинг криминогенной обстановки

Мобильный инспектор



Экология

Информирования и оповещение об изменении погодных условий

Система мониторинга окружающей среды

Автоматизированная информационная система обращения с отходами



Безопасность

Цифровые системы безопасности

Предиктивная аналитика

Центр кибербезопасности

Экология

Роботизация сбора и переработки мусора

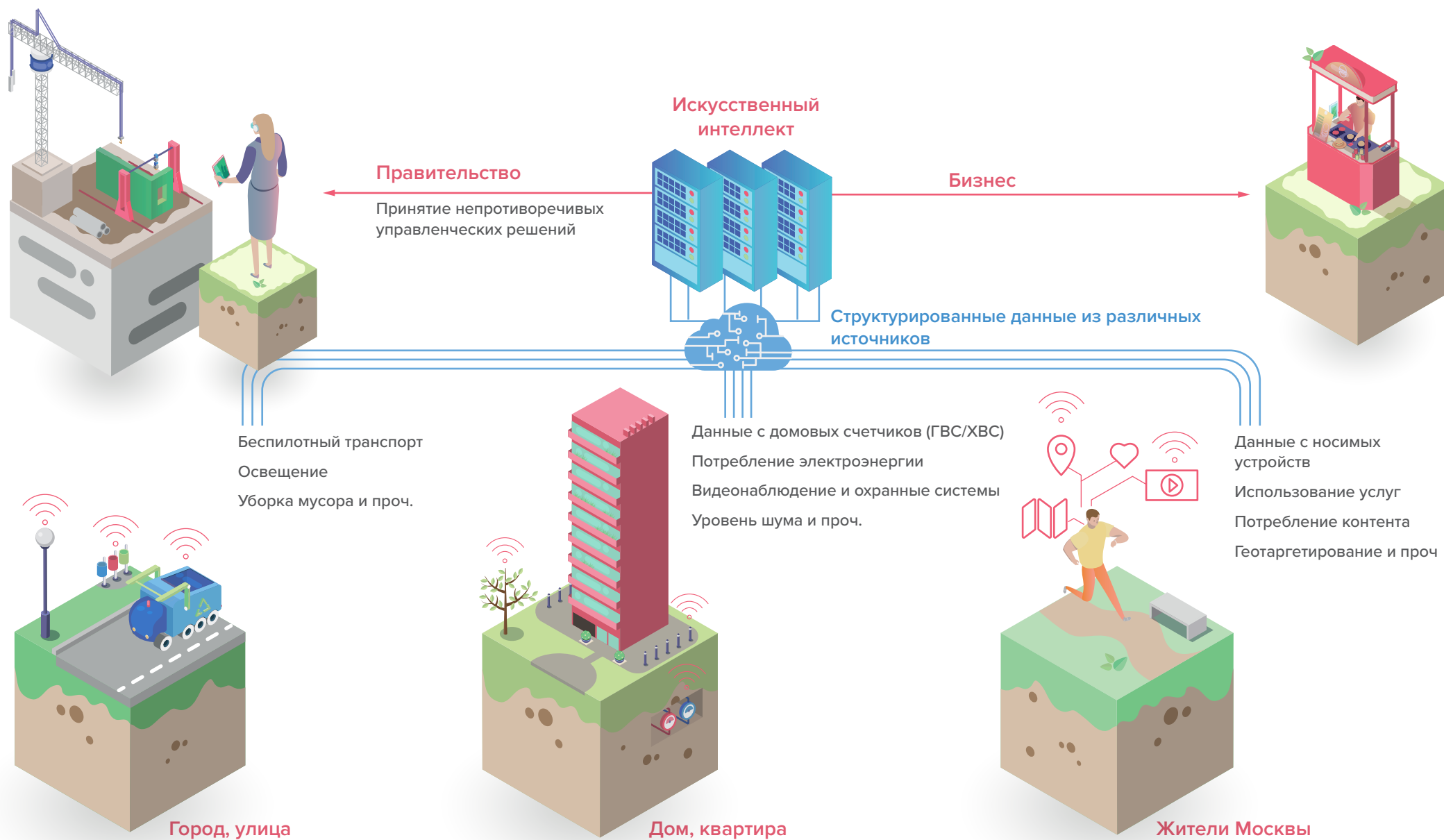
Экологически чистый транспорт

Гиперлокальный мониторинг и анализ состояния окружающей среды



Цифровое правительство

Город, управляемый при помощи данных и Искусственного интеллекта





Принципы Умного города



Принцип 1.

Умный город для человека



Принцип 2.

Участие жителей в управлении городом



Принцип 3.

Искусственный интеллект для решения городских задач



Принцип 4.

Цифровые технологии для создания полноценной безбарьерной среды во всех сферах жизни



Принцип 5.

Развитие города совместно с бизнесом и научным сообществом на партнерских взаимовыгодных условиях



Принцип 6.

Главенство цифрового документа над его бумажным аналогом



Принцип 7.

Сквозные технологии во всех сферах городской жизни



Принцип 8.

Отечественные решения в сфере цифровых технологий



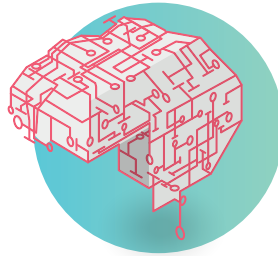
Принцип 9.

Зеленые цифровые технологии

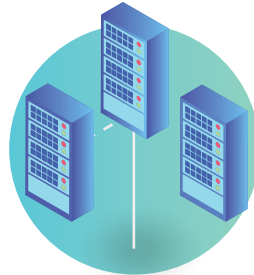


Сквозные технологии Умного города

Искусственный интеллект



Блокчейн



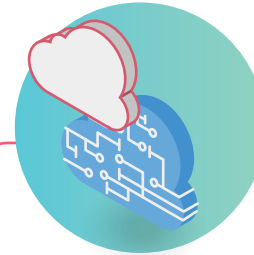
Интернет вещей



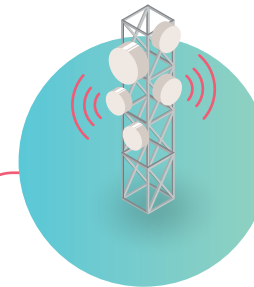
Нейроинтерфейсы



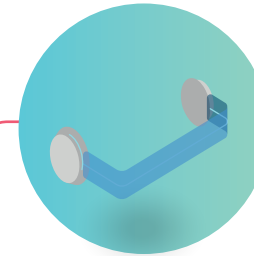
Большие данные и предиктивная аналитика



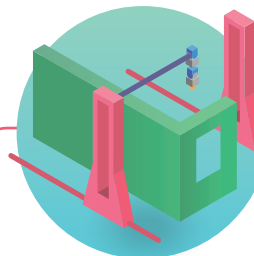
Технологии связи 5G



Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности

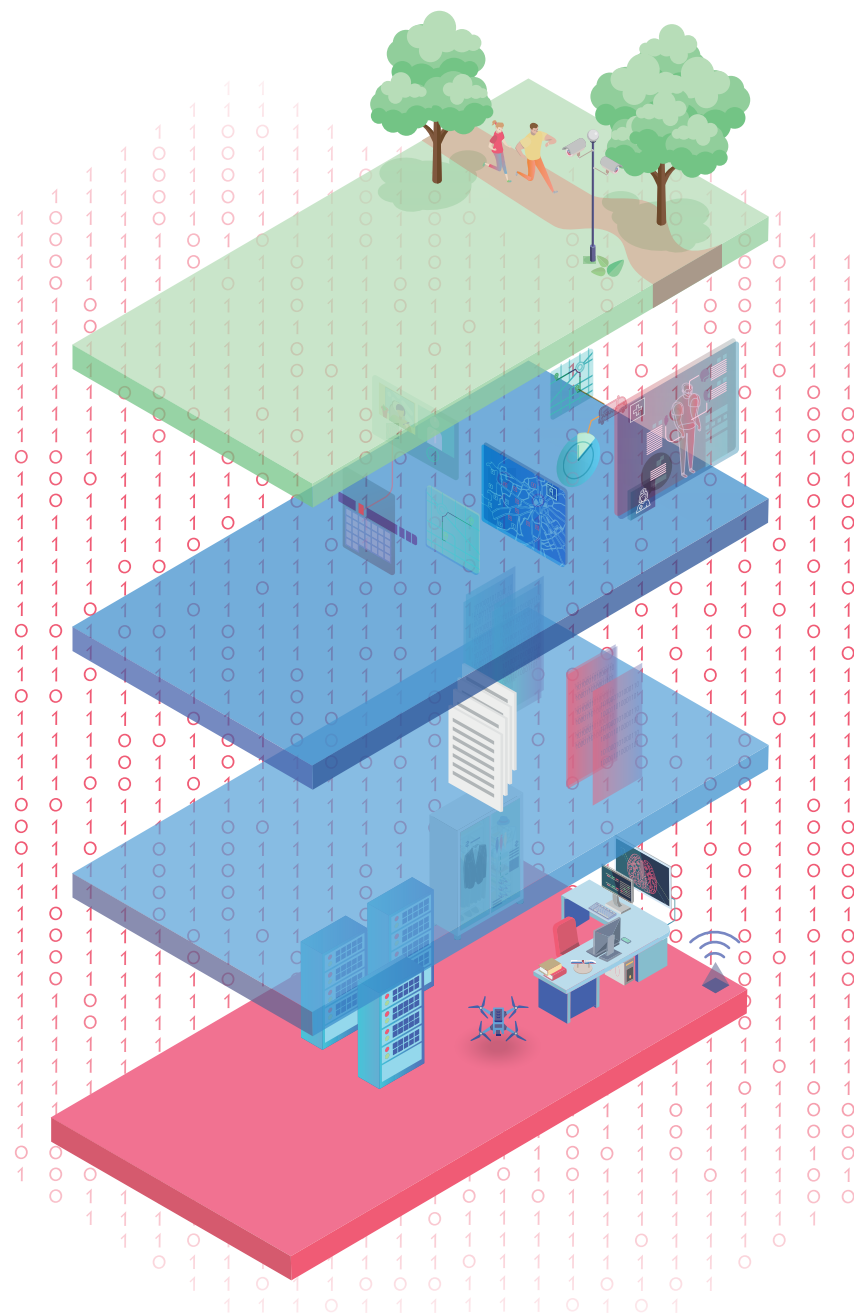


Компьютерное 3D-моделирование и 3D-печать





Архитектура Умного города



Уровень 4

Потребители и интерфейсы

Жители, бизнес, городское управление

Уровень 3

Услуги

Персонализированные - государственные и коммерческие

Уровень 2

Данные

Генерируются инфраструктурой, приложениями и пользователями

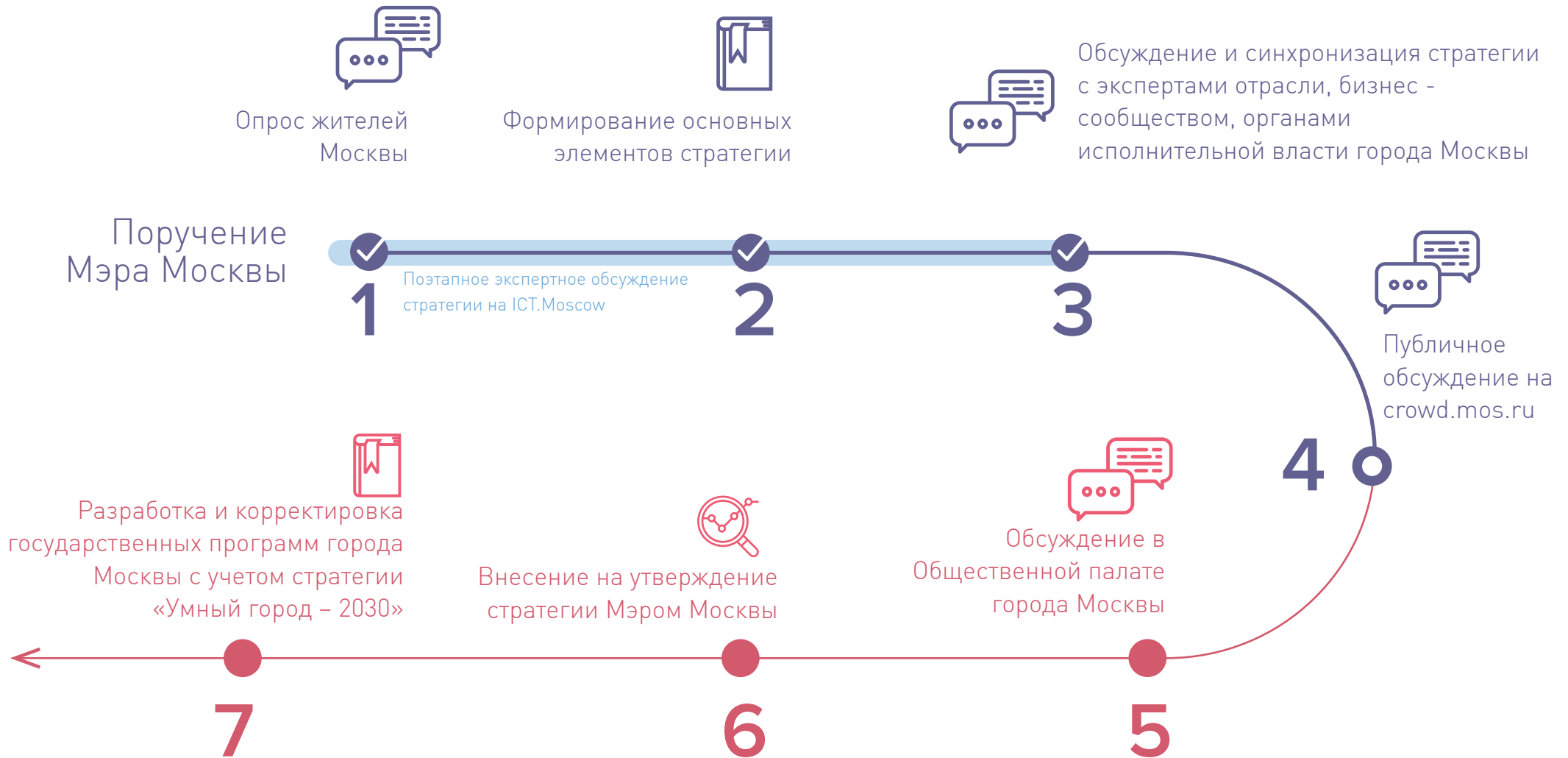
Уровень 1

Цифровая инфраструктура

Совместное использование государством и бизнесом



Этапы разработки стратегии





**ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ**