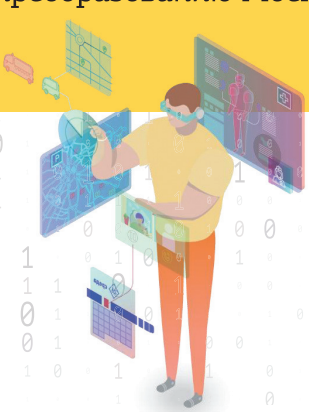
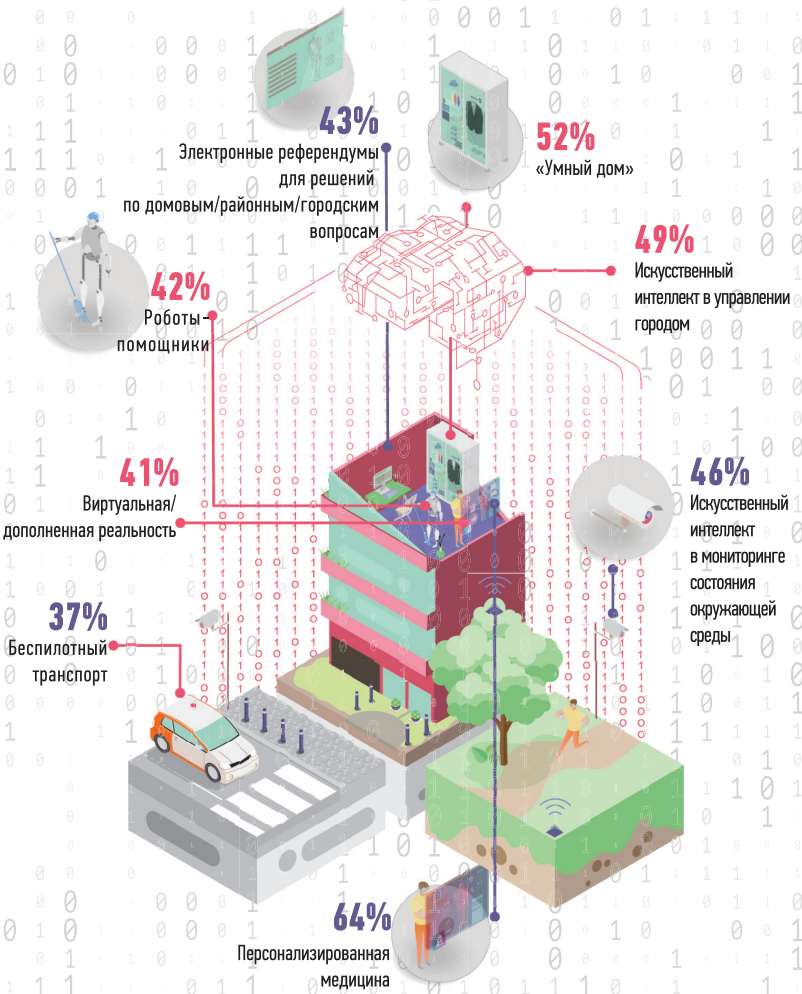
МОСКВА–2030

В России «умные города» пока кажутся красивой мечтой, взятой с футуристических картинок. Однако отдельные элементы этой концепции уже находят воплощение в реальности — устанавливаются автоматизированные системы освещения улиц, возводятся интеллектуальные здания, модернизируется промышленность. Появляются и такие большие проекты, как Иннополис (Респ. Татарстан). Также формируются более конкретные планы по развитию городов — в качестве примера представляем стратегию «Умный город – 2030» по преобразованию Москвы.



Чего хотят москвичи?

По результатам интернет-опроса, проведенного в 2018 г., москвичи хотели бы в первую очередь сделать более технологичными следующие сферы:



Городская среда

- Применение BIM-технологий
- Реализация единой цифровой платформы в градостроительной сфере
- Внедрение технологий «умного города»
- «Умная» дорога
- Использование цифровых платформ и IoT-платформ в сфере ЖКХ
- Внедрение технологий блокчейн

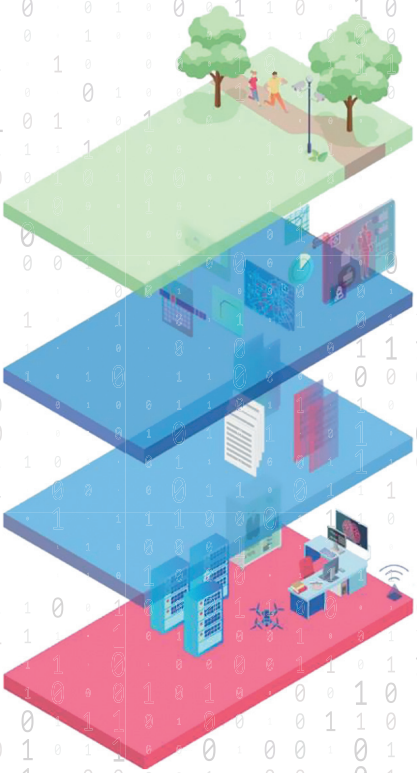
Цифровая мобильность

- Запуск персонифицированного онлайн-сервиса интеллектуальной мобильности (MaaS, мобильность как услуга)
- Применение автономного беспилотного транспорта
- Развитие дорожно-транспортной инфраструктуры на основе «больших данных» и предиктивной аналитики
- Только электрический общественный транспорт
- Беспроводная связь нового поколения
- Создание безопасной безналичной среды с применением технологий распознавания и биометрии
- Разработка единой туристической цифровой платформы

Городская экономика

- Создание городской технологической платформы, основанной на технологиях блокчейн и смарт-контрактах
- Использование в промышленности технологий IoT, искусственного интеллекта, робототехники, новейших беспроводных технологий, AR и VR, 3D-печати
- Внедрение современных цифровых технологий в сфере торговли и услуг
- Эффективная поддержка инновационных инициатив

Архитектура «умного города»



Потребители и интерфейсы

Жители, бизнес, городское управление

Услуги

Персонализированные — государственные и коммерческие

Данные

Генерируются инфраструктурой, приложениями и пользователями

Цифровая инфраструктура

Совместное использование государством и бизнесом

Лондон — город, в котором внедрены управление транспортом, наружное видеонаблюдение и система предсказания пожаров.

В Нью-Йорке реализованы система для обнаружения стрельбы, управление утилизацией отходов и «умные» медицинские технологии.

Один из важных проектов в Сиднее — мониторинг состояния городской атмосферы.

Пока единственный город, в котором действует общая платформа для сбора показаний со всех датчиков, — это Барселона.

Безопасность и экология

- Системы видеоаналитики и акустического контроля
- Интегрированные системы оповещения населения и пожарной безопасности
- Полицейские и пожарные дроны, экзоскелеты для сотрудников экстренных служб
- Системы предсказания совершения преступлений на основе анализа «больших данных»
- Формирование городской платформы экологического мониторинга города
- Построение инфраструктуры раздельного сбора и утилизации промышленных и твердых коммунальных отходов с применением цифровых технологий и робототехники

Цифровое правительство

- Цифровые данные и базы данных
- Цифровые платформы
- Цифровое интерактивное взаимодействие (обмен данными и документами)
- Цифровая идентификация
- Информационный портал и портал услуг, городские приложения
- Кибербезопасность и конфиденциальность

Человеческий и социальный капитал

- Электронные истории болезни и генетические паспорта, 3D-моделирование и 3D-печать органов, дистанционные диагностика и мониторинг здоровья, роботизированная хирургия
- Реализация образовательных программ по программированию и сквозным цифровым технологиям
- Развитие электронных государственных услуг социальной поддержки граждан
- Развитие рынка труда и содействия занятости граждан за счет применения цифровых технологий
- Цифровизация фондов библиотек, музеев и архивов города
- Интерактивная карта культурного наследия города