

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОРОДОВ В РОССИИ

На основе работы ЦСР «Северо-Запад»

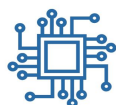
МЕСТО РОССИИ В МИРОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Технологическая революция:



Сервисизация экономики

Увеличение доли сектора услуг в структуре городской экономики (включая подход «город-как-сервис», развитие цифровых платформ для предоставления услуг и т.п.)



Цифровизация

Интеллектуализация секторов экономики и всех сфер городского хозяйства и сферы управления (в т.ч. становление подхода «умный город» и т.п.)



Реиндустриализация

Возвращение реальных производств в города под влиянием развития передовых производственных технологий, но с совершенно другим качеством (зеленые умные фабрики, цифровые заводы, гибкое производство и т.п.)

45

место

Глобальный индекс инновационного развития (2017 год)

32

место

Рейтинг производственной конкурентоспособности (2016 год)

41

место

Рейтинг развития инфокоммуникационной инфраструктуры (2016/2017 год)

9,7

Объем высокотехнологичного экспорта, млрд долл. США (2015 год)

Китай – 554,3
Германия – 185,6
США – 153,5

8,8

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, % (2014 год)

Германия – 55
Швеция – 45,2
Финляндия – 44,6

25

тыс.

Количество выданных патентов (страна происхождения заявителя) (2015 год)

Китай – 279,5 тыс.
США – 257,1 тыс.
Германия – 86,8 тыс.

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ



Инфраструктурный разрыв
и высокий уровень износа
основных городских
инфраструктур



Дефицит бюджетных
ресурсов для решения
задач функционирования
городов



Увеличение
экологического
давления на города



Повышение требований
к качеству городской
среды и к обеспечению
безопасности



Изменение требований
ко всему спектру
городских услуг и
сервисов со стороны
бизнеса

ОПЫТ РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ ПО ВНЕДРЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ УМНОГО ЦИФРОВОГО ГОРОДА

	Локальные решения	Подсистемы	Комплексные цифровые решения
Сервисы для пользователей	<ul style="list-style-type: none"> ● г. Екатеринбург (Комплексы пешеходной навигации, общественного транспорта) ● Портал «Лучшие врачи Нижнего Новгорода» ● Портал «Краудсорсинг», Тульская обл. ● г. Москва (портал «Активный гражданин») 	Решения ИТ-компаний (Яндекс и др.)	Greenfield-проекты: <ul style="list-style-type: none"> ● Иннополис, Республика Татарстан ● СМАРТ Сити, г. Казань ● Академический, г. Екатеринбург ● Сколково, Московская область ● Инноград Южный, г. Санкт-Петербург
Системы управления	<ul style="list-style-type: none"> ● г. Тюмень (Умные пешеходные переходы) ● г. Москва (Wi-Fi в метро) ● г. Самара (Умные трамваи) ● г. Красногорск (Смарт-квартал) ● г. Магас (Умные остановки) ● г. Москва (Системы транспортной навигации) 	<ul style="list-style-type: none"> ● г. Уфа (Кварталы Smart Grid) ● г. Великий Новгород (Цифровая РЭС) ● г. Санкт-Петербург (проект «Безопасный город») ● Система «Безопасный город», г. Пенза ● Система «Безопасный город», Приморский край 	
Модернизация инфраструктуры		<ul style="list-style-type: none"> ● г. Новосибирск (Программа повышения энергоэффективности) ● г. Омск (ЦОД «Омский») ● г. Екатеринбург (Системы уличного освещения, Барометр настроения) ● г. Улан-Удэ (Уличное освещение) ● Белгородская обл. (Уличное освещение) ● г. Нижний Тагил («Светлый город») ● г. Саров (Система видеобезопасности) 	

- Реализованные проекты
- Реализуемые проекты

СЦЕНАРИИ ЦИФРОВОГО ПЕРЕХОДА

Децентрализованная модель цифрового перехода

Субъект: крупные бизнес-игроки

Цифровизация города происходит сегментировано через отдельные разномасштабные корпоративные проекты по внедрению передовых технологий.



Пример: строительство умных домов, интеллектуализация транспортной инфраструктуры, систем водоснабжения и т.д.

Централизованная модель цифрового перехода

Субъект: органы власти

Муниципалитет выступает в качестве инициатора либо масштабного комплексного проекта по реализации концепции, либо проекта по масштабной технологической модернизации инфраструктуры или ее созданию.



Пример: создание центра контроля за текущей ситуацией на основе данных реального времени.

Модель локальных действий для цифрового перехода

Субъект: органы местного самоуправления в кооперации с другими субъектами

Проекты осуществляются в пилотном режиме и в рамках экспериментальных действий. Реализация происходит в формате ГЧП.



Пример: уличное освещение, мониторинг парковочного пространства, мониторинг качества воздуха, анализ социальных сетей.