КАРТА БУДУЩЕГО. РАЗВИТИЕ ГОРОДОВ

Сейчас — 2016 | Ближний горизонт (2016–2020) | Средний горизонт (2020-2025) | Дальний горизонт (2025-2035)

ЭКОНОМИКА

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
- Активный гражданин (платформы вовлечения горожан)
- Квантизация и продажа рабочей деятельности
- Уберизация большинства сервисных рынков
- Введение налога на роботов
- Блокчейнизация юридической системы

РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНДУСТРИИ
- Вовлечение бизнеса в улучшение территории
- Геттоизация «лишних людей»
- **ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВТОРОГО КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ**
  - Город как кооператив (горожане выбирают направление развития городов)
  - Корпоративное право на город, корпоративные города
  - Крах представительной демократии
  - Развилка. Ограничение в политических правах «безответственных граждан»
  - Оплата НДФЛ по месту жительства
  - Узаконенное рабство
- Новые моногорода как выбор горожан
- Экология как новая индустрия
- Войны городов за ключевые ресурсы
- Декорпоративизация городов

АВТОНОМИЗАЦИЯ ДОМОХОЗЯЙСТВ
- Крах углеродной экономики (открывает поиск новых ресурсов)
- Сопротивление естественных монополий (автономизация)
- Флэт-шеринг
- Комьюнити бизнесы
- Город под куполами («отепливание»)
- Мини-фабрики в домохозяйствах
- Автономные производящие домохозяйства
- Городское сельское хозяйство

ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ (снижается роль банков, увеличивается значимость сообществ вкладчиков)
- Экономические союзы городов
- Банкросто городов

РОСТ ДОЛИ НЕМОНЕТАРНЫХ ЭКОНОМИК
- Экономика активного долголетия
- Обязательный доход

КУЛЬТУРА

МНОГООБРАЗИЕ ГОРОДСКИХ КУЛЬТУР
- Сопротивление федеральной власти городской идентичности
- Описание культурных кодов города
- Размывание культурных традиций городов
- Рост сообществ по интересам
- Политика протекционизма локальных культурных ценностей

РОСТ МОБИЛЬНОСТИ ГОРОЖАН
- Восстановление диаспор городов
- «Перевернутые» (дворовые) университеты

ЦИФРОВИЗАЦИЯ КУЛЬТУРЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЖИЗНИ
- Упрощение регистрации в городах
- Обучение друг друга в локальных сообществах

РОСТ ПУБЛИЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ В ЖИЗНИ ГОРОДА
- Каждый человек — субъект (как эмитент блокчейн)
- Новые эквивалентные ценности «добро», «польза»
- Инфраструктура поддержи городских кочевников
- Центры оценки компетенций

РОСТ КУЛЬТУРНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ГОРОДОВ
- Носитель городской культуры как профессия
- Краудфандинговые города
- Сетевые мега-города
- Исчезновение ценности общегородской жизни
- Новое средневековье из-за потери сложности
- Методы ускоренного «культурного вгруза»
- Культурные мета-города

ПРОСТРАНСТВО

РОСТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ПРОСТРАНСТВ
- Гибкие решения для разных культурных форматов (дворы и коворкинги)
- Мультимодальные коворкинги/коливинги
- Центры повседневной заботы
- Город детей
- Безопасность влияет на проектирование городов
- Пространства под флэш-города (мерцающие)
- Города собираются вокруг суперкоммуникативных хорумов
- Зонирование города по стилям жизни

РОСТ МОДУЛЬНОСТИ АРХИТЕКТУРЫ
- Доступное мобильное быстрособираемое жилье
- Микроцентры DIY
- Использование крыш, стилобатный город
- Полимерные модульные дороги
- Распад города

РАСПОЛЗАНИЕ ГОРОДОВ, РОСТ МАЛОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ
- Деревянное малоэтажное строительство
- От доступной среды к экзосистемам и роботам
- Клановые кварталы—городские хутора

РОСТ ТРАНСПОРТНОЙ СВЯЗНОСТИ
- Кварталы с нулевым циклом
- Беспилотные города как более экоэффективные

РОСТ СПРОСА НА ЭКОЛОГИЗАЦИЮ ПРОСТРАНСТВА
- Коридоры миграции диких животных
- Пронизывающий пешеходный город
- Многоярусное движение транспорта
- Природоподобные технологии
- Город как центр улучшения природы

ТЕХНОЛОГИИ

ВНЕДРЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПРОСТРАНСТВО ГОРОДОВ
- Цифровое здоровье горожан
- Динамичная карта жизни города
- Дешевые аддитивные технологии (3D-печать)
- Доступная дополненная реальность
- Городской BIM с развертыванием во времени
- Аватаризация в роботелах
- Среда тотальной слежки
- Пространство временной анонимности
- Постоянный цифровой динамичный слепок города

РОСТ МОДУЛЬНОСТИ, АВТОНОМНОСТИ ТЕХНОСРЕДЫ
- Каршеринг и другие виды транспорта
- Все технологии с компонентом GREEN
- Интернет производства для сетевых заводов
- Автономная энергетика + Smart grid
- Интернет вещей (IoT)
- Симуляторы и скимы для управления техникой
- RECYCLE/REUSE технологии на месте
- Регистрация последнего пользователя в IoT

РОСТ СКОРОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОИНФРАСТРУКТУРЫ
- Развитие соц-психолог. технологий для управления сложностью
- Дистанционное пользование удаленной инфраструктурой
- Дешевая и доступная роботехника
- Продукты питания на 3D-принтерах
- От доступной среды к экзосистемам и роботам
- Защита от системных и непредвиденных поведений искусственного интеллекта
- Искусственный интеллект как проектировщик развития городов
- Полигон апробации новых технологий в университетах
- Технологические эстафеты
- Отказ от технологического обновления и развития
- Быстрое прототипирование новых технологий гор.сообществами
- Многоярусное движение транспорта
- Гигиена 3.0: техносреда помогает нам быть здоровыми
- Массовая роботизация городов
- Гибридные человекомашинные системы для диспетчеризации городов

Легенда:

- ТРЕНД
- Возможность
- Угроза
- Технология
- Формат
- Нормативный акт
- Экономика
- Культура
- Пространство
- Технологии

КОМАНДА:

Лидер проекта:
Лунша Павел
Менеджер проекта:
Петров Денис

Эксперты по направлениям:
Журавлев Сергей
Новичков Николай
Асадов Андрей
Асадов Никита
Хмелевский Сергей

Модераторы:
Петров Денис
Лапшин Юрий
Морозов Павел
Луковникова Наталья

Сборка данных:
Шестаков Сергей
Видетских Дина
Белашова Евгения
Бободжонова Зарина

Координатор:
Фиалковская Екатерина
Дизайнер:
Крицева Екатерина

Карта создана по результатам форсайт-сессии 13 апреля 2016 и заседания экспертной группы 14 апреля 2016. Мероприятия проводились в рамках программы разработки концепции Национального центра урбанистики при участии экспертов сообщества «Живые города».

ЖИВЫЕ ГОРОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР УРБАНИСТИКИ

Используемые на карте термины