

Проект Роботизированный поселок



Проектирование и запуск
роботизированных поселков



Цель и предпосылки проекта

Предпосылки:

- Развитие и количество роботов и автоматизации растет по экспоненте.
- По прогнозам в ближайшие 5 лет количество роботов вырастет в 10 раз, до 500 млрд \$.
- 90% роботов будут не индустриальными.
- Проект объединяет в себе существующие технологии умного дома, IoT, роботов, а так же создает площадку для развития технологий ближайших 10-20 лет.

Цель:

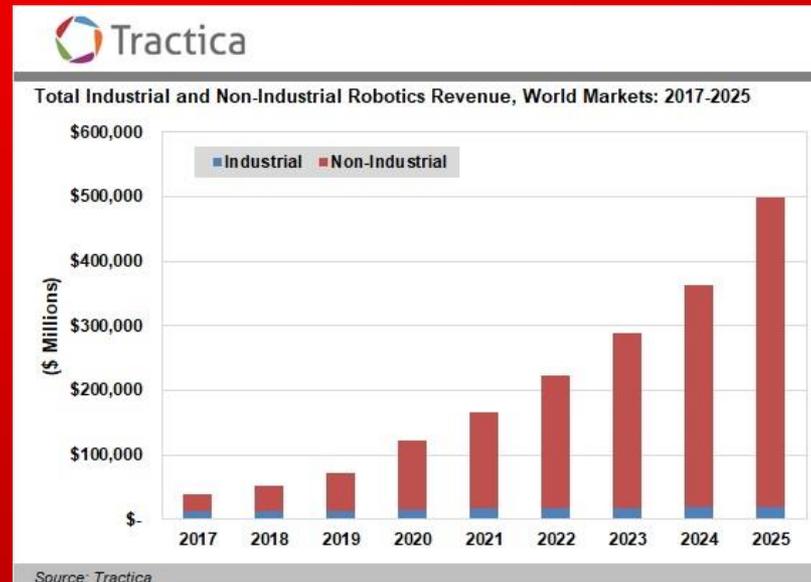
1. Создание сети умных, роботизированных поселков, как пилотной модели для создания роботизированных городов.
2. Проработка и тестирование на базе поселка инновационных роботизированных решений и использование поселка, как первого этапа в проекте Беспилотная роботизированная логистика между городами миллионниками.

Схема проекта



РЫНОК

- 2017: Объем мирового рынка превысил \$39 млрд – Tractica
- По оценкам аналитической компании Tractica, в 2017 году объем мирового рынка робототехники составил \$39,3 млрд. Специалисты отмечают, что робототехническая отрасль продолжает претерпевать значительную структурную перестройку. В ее рамках одна из основных тенденций – сокращение сектора традиционных промышленных роботов и снижение их доли на рынке робототехники в целом.
- Аналитики подсчитали, что в 2017 году **роботы** непромышленного назначения обеспечили 70% от совокупной выручки, тогда как в 2016 году данный показатель был на уровне 64%. В Tractica ожидают дальнейшее укрепление позиций непромышленных роботов. В 2018 году их вклад в выручку возрастет до 76%, а объем рынка в целом увеличится до \$52,7 млрд.





Этапы проекта

1. Создание концепции и проработка поселка с безбарьерной средой для использования роботов.
2. Запуск поселка в городе Благовещенск (республика Башкортостан).
3. Использование поселка для тестирования и запуска инновационных роботизированных и автоматизированных решений.
4. Проработка и запуск туристического комплекса, поселка, города.

Концепция Роботизированного поселка (1000 домохозяйств)





Экономический эффект проекта

Экономический эффект роботизированного поселка достигается от совокупности используемых технологий: отдельный сбор мусора и продажа его на переработку, генерация энергии и продажа ее в сеть, использование роботов: пылесосы, газонокосилки, мусоро и снега уборщики.

При необходимости и согласии жильцов, поселки могут использоваться, как полигоны для испытания новых умных, роботизированных технологий и решений.



Решения закладываемые в проект

1. 3Д печать домов
2. Беспилотные газонокосилки
3. Беспилотные мусороуборщики
4. Беспилотные снегоуборщики
5. Автоматизация Умных домов
6. Беспилотная доставка товаров на дом
7. Беспилотные такси
8. GPON - оптика до дома, 5G - беспроводная связь на территории поселка
9. Интеллектуальное видеонаблюдение

Беспилотные такси

- Яндекс
- Стоимость решения:



Роботизированная ЛОГИСТИКА

- Aurora Robotics
- Стоимость решения:



Газоноксилки

- Robotow
- Bosh
- Стоимость решения: 100 - 200т.р.
за 1 штуку



Уборка мусора

- TASKI
- Конкордия
- Стоимость решения: 2 - 4 млн.р. за 1 штуку



Уборка снега

- Аврора Роботикс
- Стоимость решения:



Автоматизация, роботизация домов

- Xiaomi
- Rubetek
- Стоимость решения: 50 - 300 т.р., в зависимости от комплектации





ЗД печать домов

Титан Индастри

Стоимость решения:

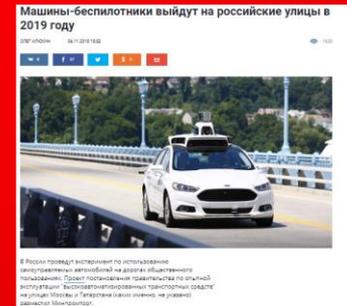


От поселка к городу Концепция роботизированного города

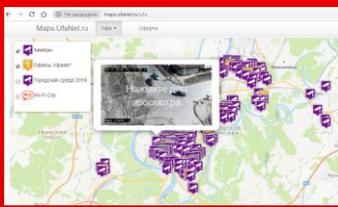
Степень удовлетворенности жителей
Привлекательность для инвестиций
Предпринимательский климат
КРІ
Реализация: Вебпортал, мобильное приложение



Единая концепция развития города



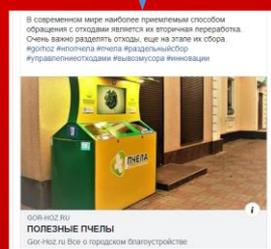
Беспилотный транспорт



Цифровой двойник + AI + BigData



Беспилотная доставка



Сбор и переработка мусора



Роботизированные парковки