AI-CV и **IOT** для умного города на практике

SMART City любой ценой ☺

что будет в докладе:

инфраструктура + технологии + экономика

01 Транспорт: дороги, светофоры, Yandex

02 AI – CV: земельные участки, зелёные насаждения

03 IOT: мониторинг качества связи

04 новый проект: park.king

01 Транспорт: **дороги**, светофоры, Yandex

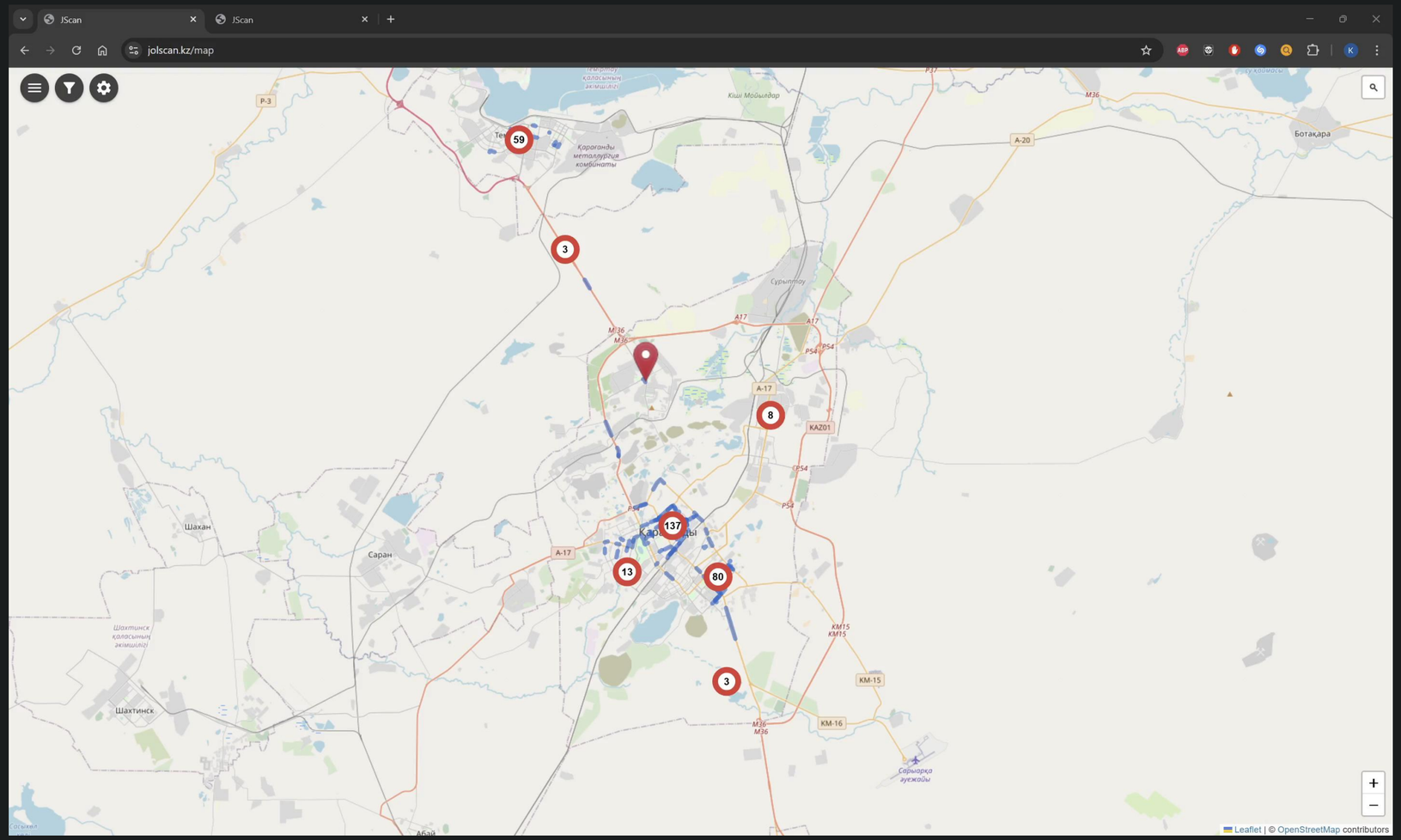
Мониторинг состояния:

Сейчас:

- 2 города
- 1000+ км
- 80 машин

Планы 2026:

- raspberry pi
- новые категории
- CRM



01 Транспорт: дороги, **светофоры**, Yandex

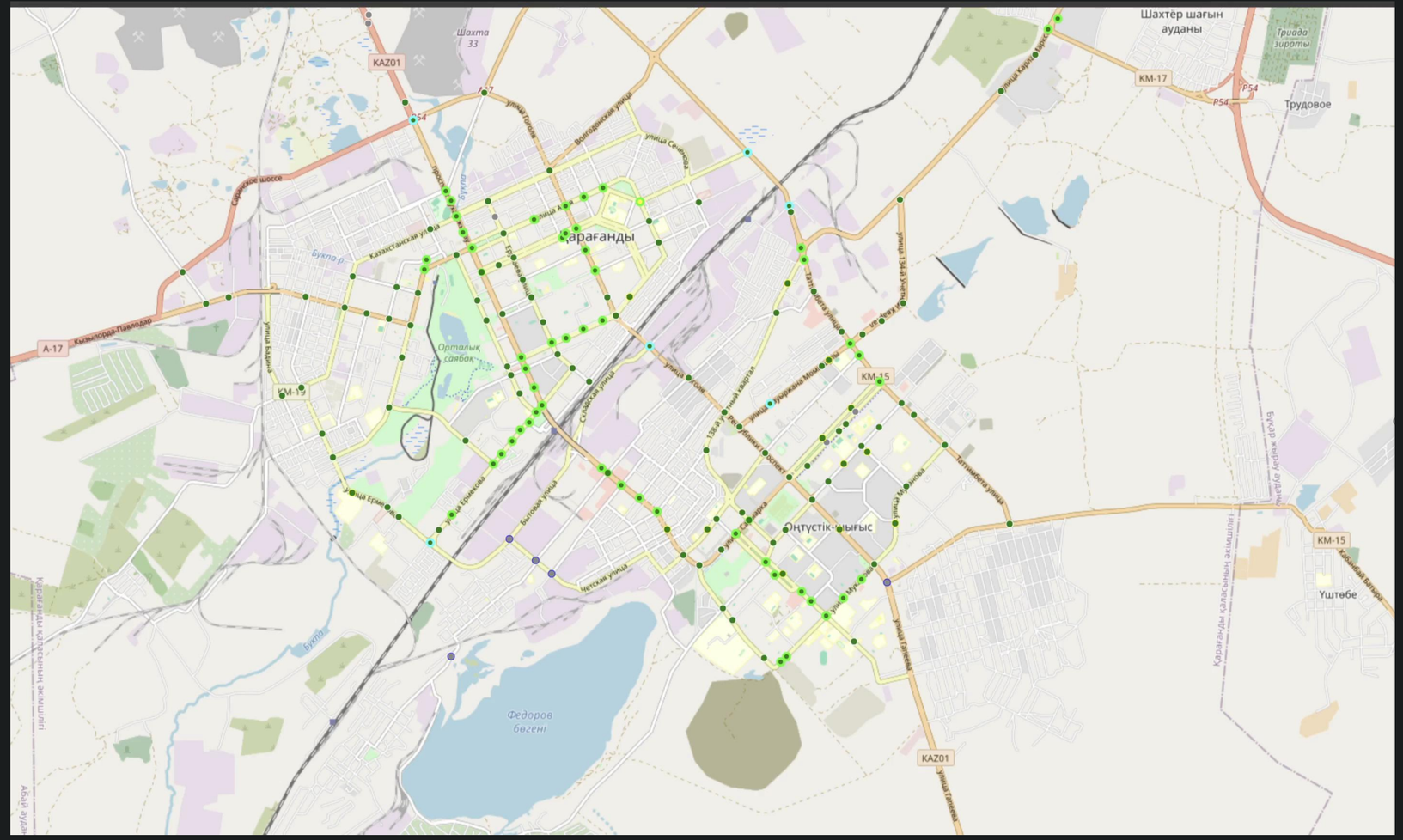
Управление транспортными потоками:

Сейчас:

- 206 светофоров
- 10 адаптивных
- интеграция с навигатором **Yandex**

Планы 2026:

- + 34 светофора
- + 10 адаптивных



01 Транспорт: дороги, светофоры, **Yandex**

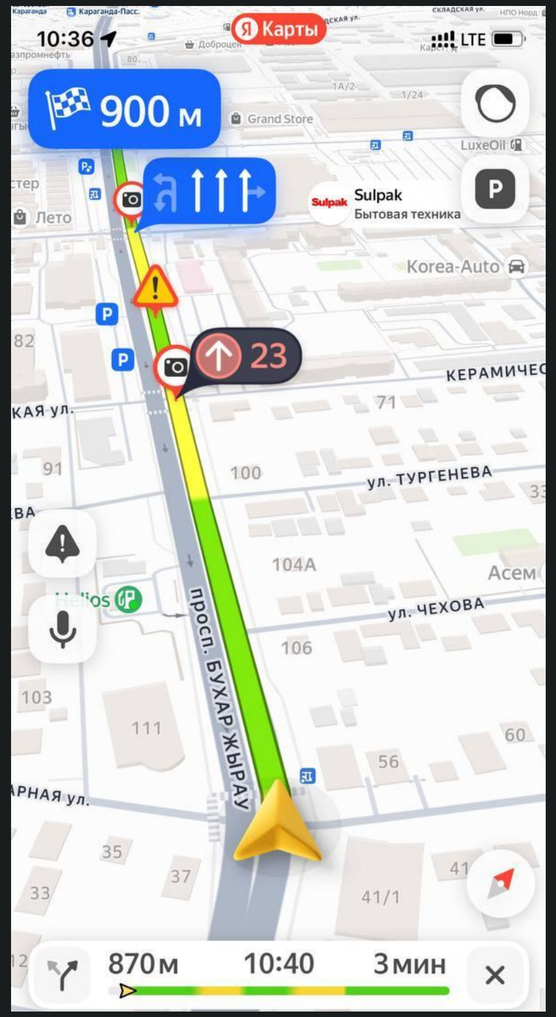
Светофоры в **реальном** времени:

Что это даёт:

- сбалансированный поток
- плавность движения
- комфорт, предсказуемость
- инфраструктура для рободоставки

Планы:

- ямы в навигаторе
- парковки в навигаторе ;)



02 AI-CV:земельные участки, зелёные насаждения

* MVP

02 AI – CV: **земельные участки**, зелёные насаждения

Как это работает:

- аэрофотосъёмка – **1:500**
- границы участков – **ЕГКН**
- обучение модели CV – **YOLO11**

Для чего это работает:

- учёт границ
- выявление самозахватов
- экономия человеко-ресурсов
- справедливое налогообложение

* целевое назначение

02 AI – CV: **земельные участки**, зелёные насаждения

Примеры работы модели:

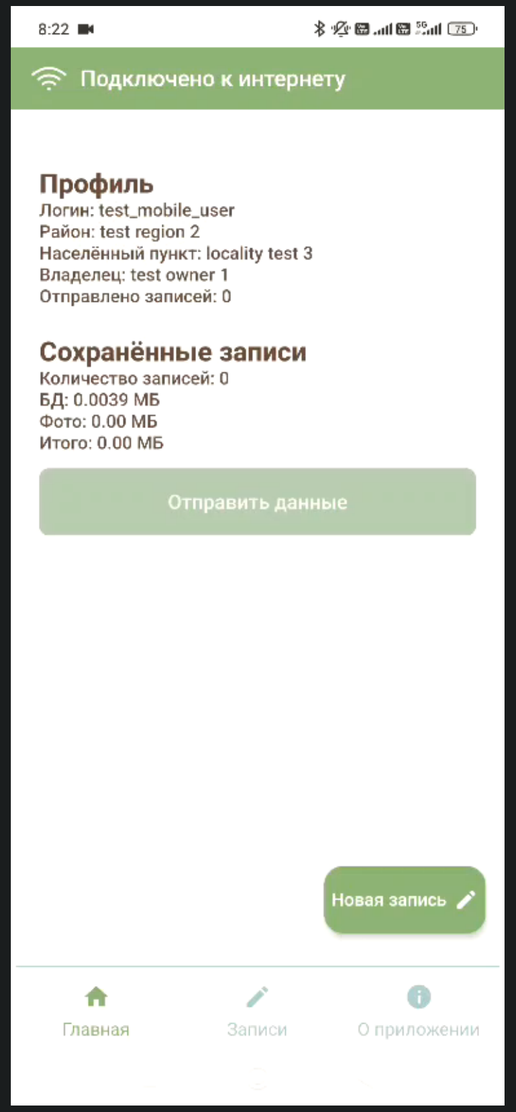
02 AI – CV: земельные участки, **зелёные насаждения**

Как сейчас:

- инвентаризация 1 раз в 5 лет
- дорого, долго (дорогие люди)*
- итоговый отчет в PDF

Как мы предлагаем:

- инвентаризация каждые X3 лет
- дешевле, быстрее за счет **AI**
- dashboard для управления



02 AI – CV: земельные участки, **зелёные насаждения**

Как сейчас:

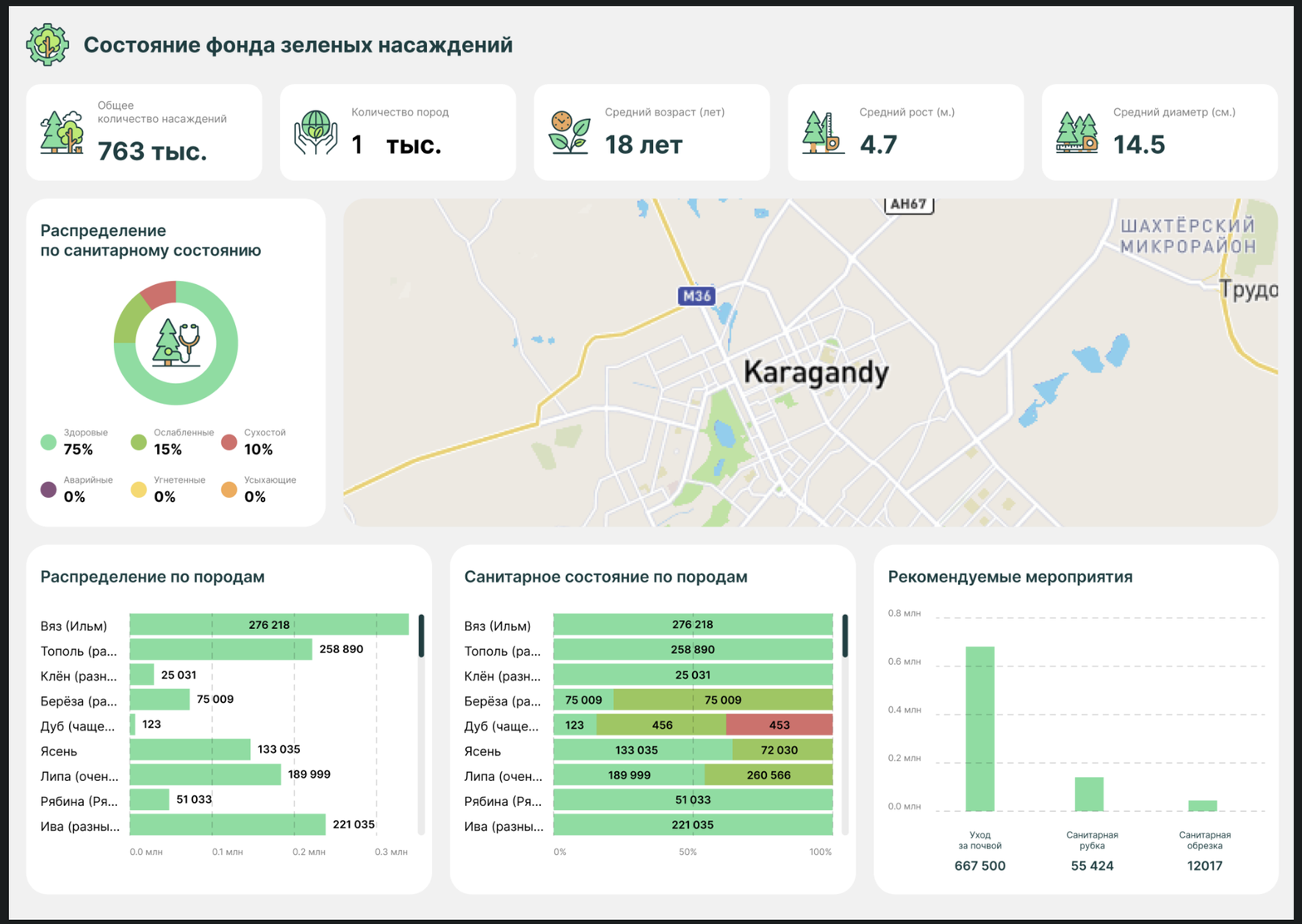
- инвентаризация 1 раз в 5 лет
- дорого, долго (дорогие люди)*
- итоговый отчет в PDF

Как мы предлагаем:

- инвентаризация каждые X3 лет
- дешевле, быстрее за счет **AI**
- dashboard для управления

02 AI – CV: земельные участки, **зелёные насаждения**

Dashboard v2:

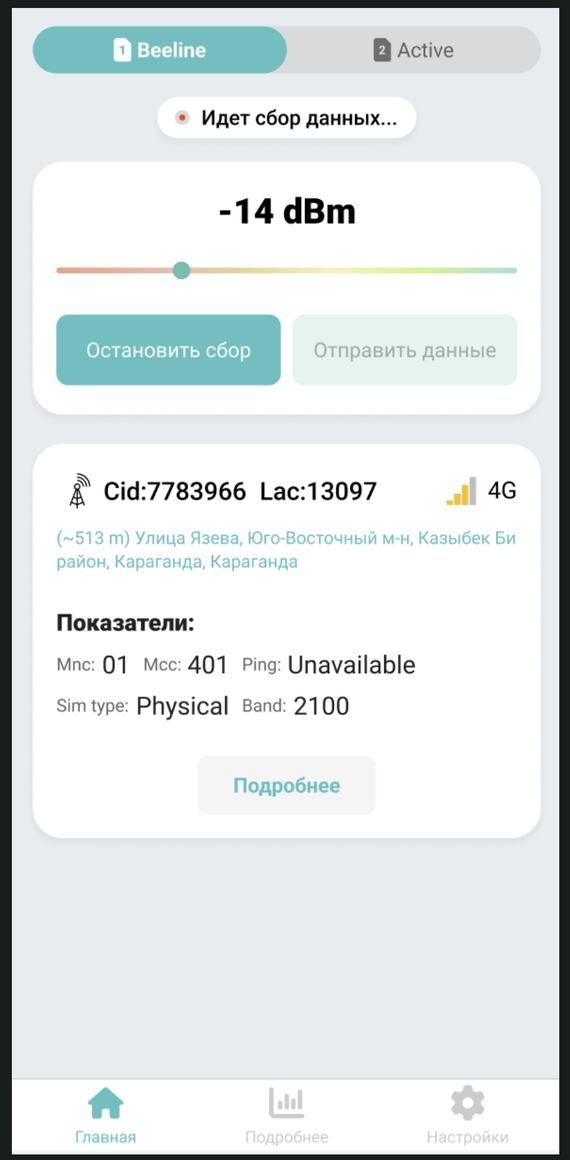


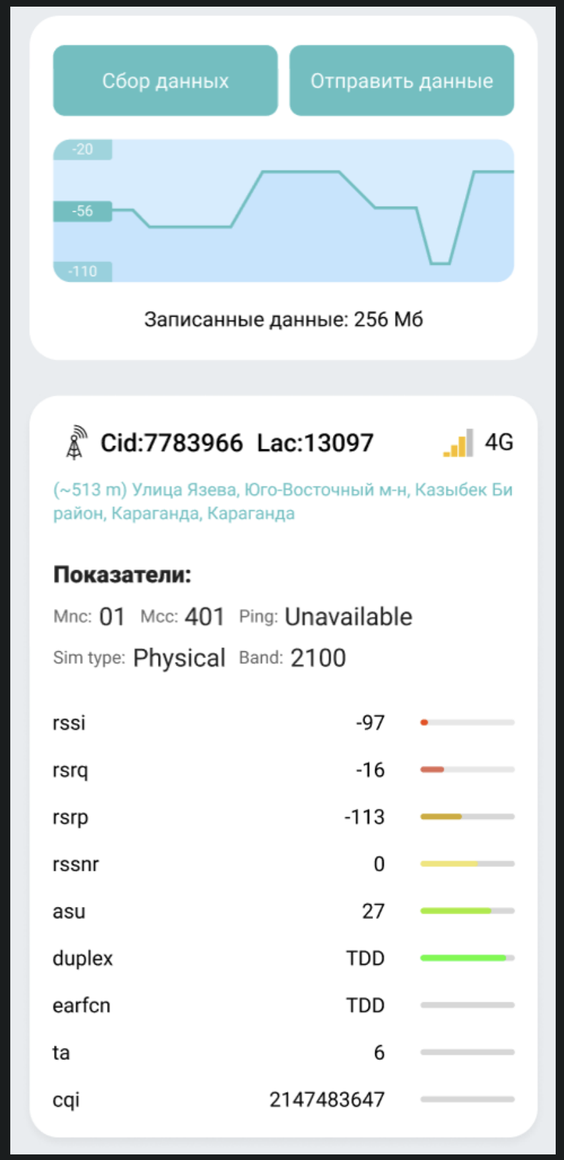
03 IOT: мониторинг качества связи

03 IOT: мониторинг качества связи

Как работает:

- Crowdsourcing
- IOT
- Big Data
- Гео-аналитика

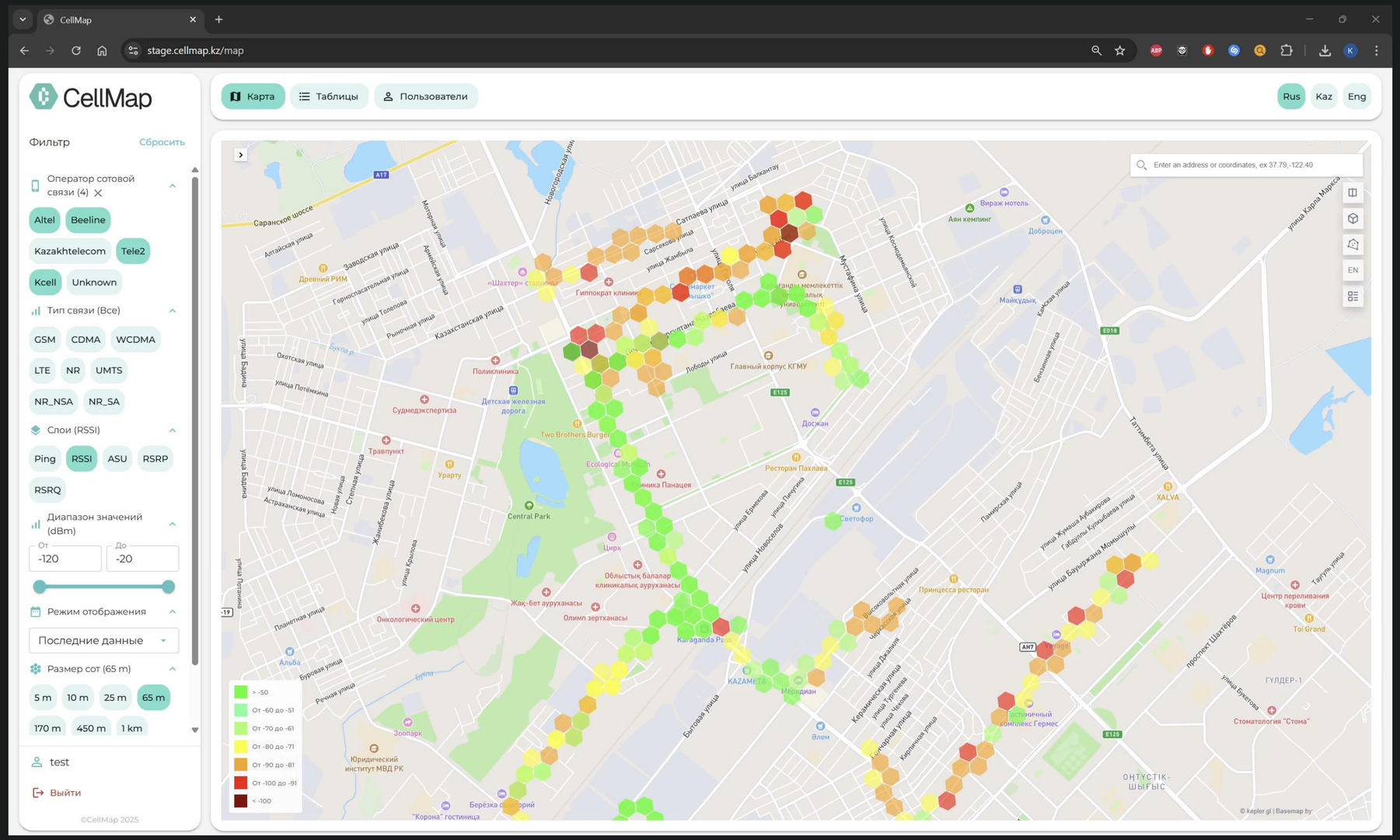




03 IOT: мониторинг качества связи

Dashboard:

- видим проблему
- понимаем где строить БС
- контролируем инфраструктуру связи



04 наш новый проект: park.king

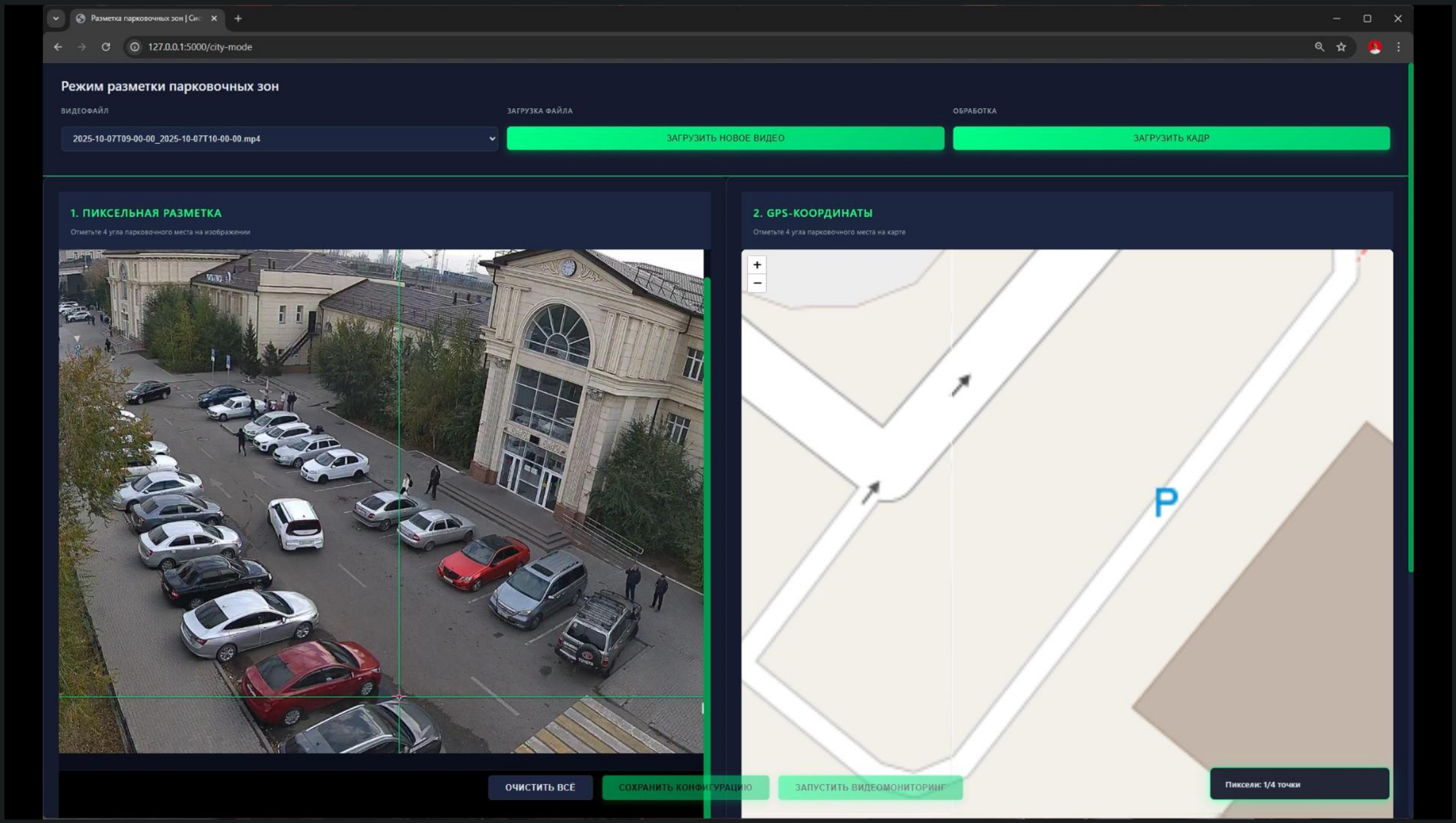
04 наш новый проект: park.king

Как работает:

- камеры
- AI – **computer vision**
- YOLO11
- Geo сервис

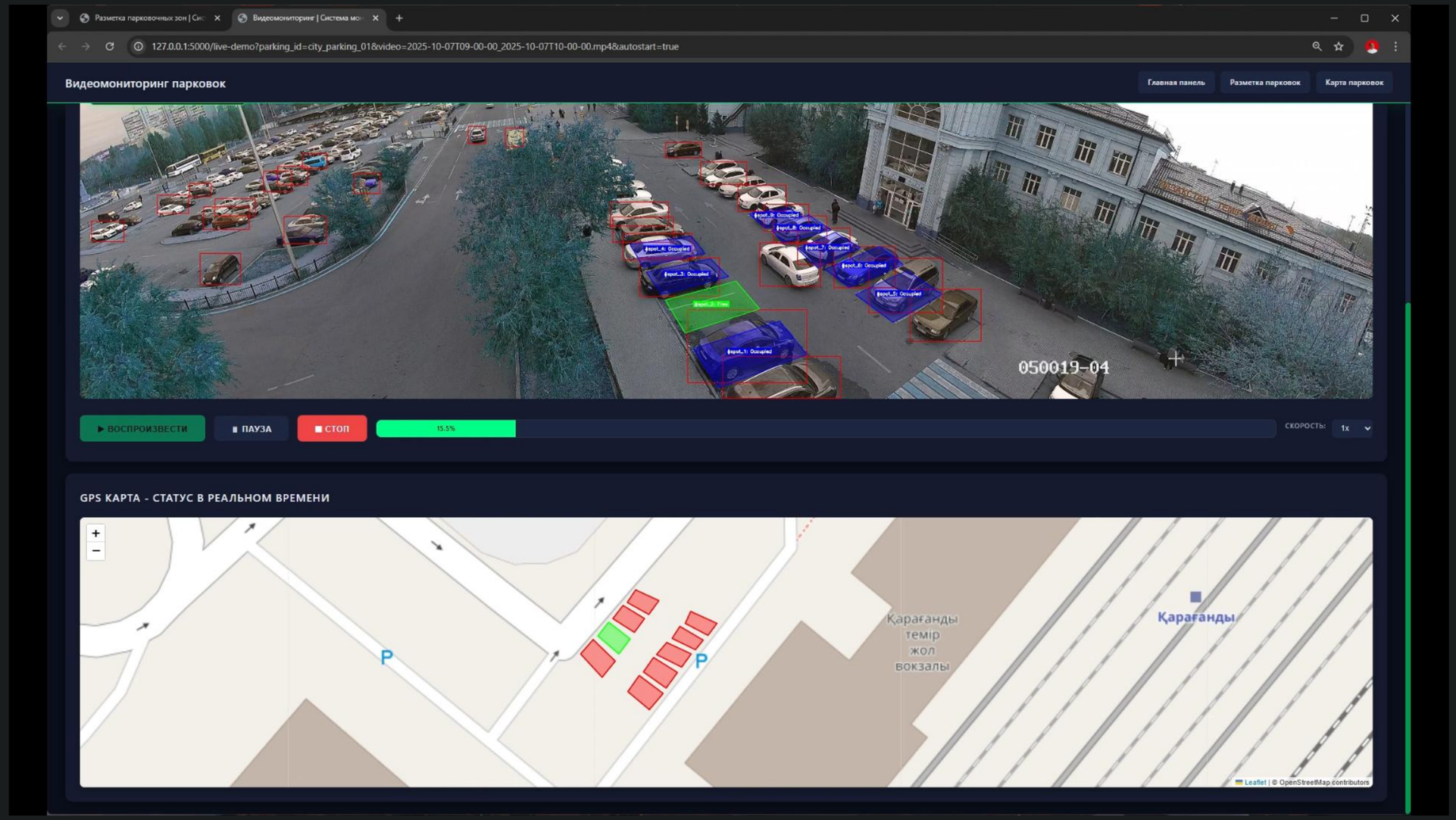
04 наш новый проект: park.king

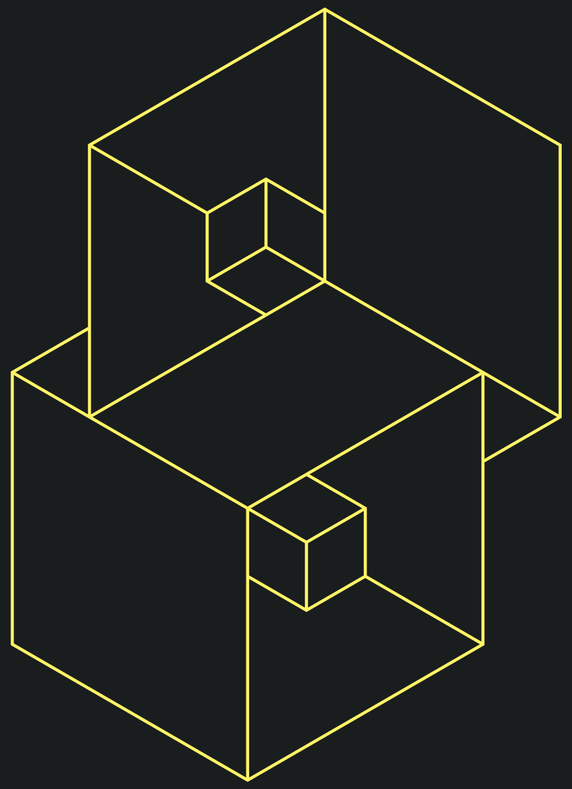
Пример реальной работы:



04 наш новый проект: park.king

Пример реальной работы:



Спасибо!

а, теперь давайте всё обсудим)