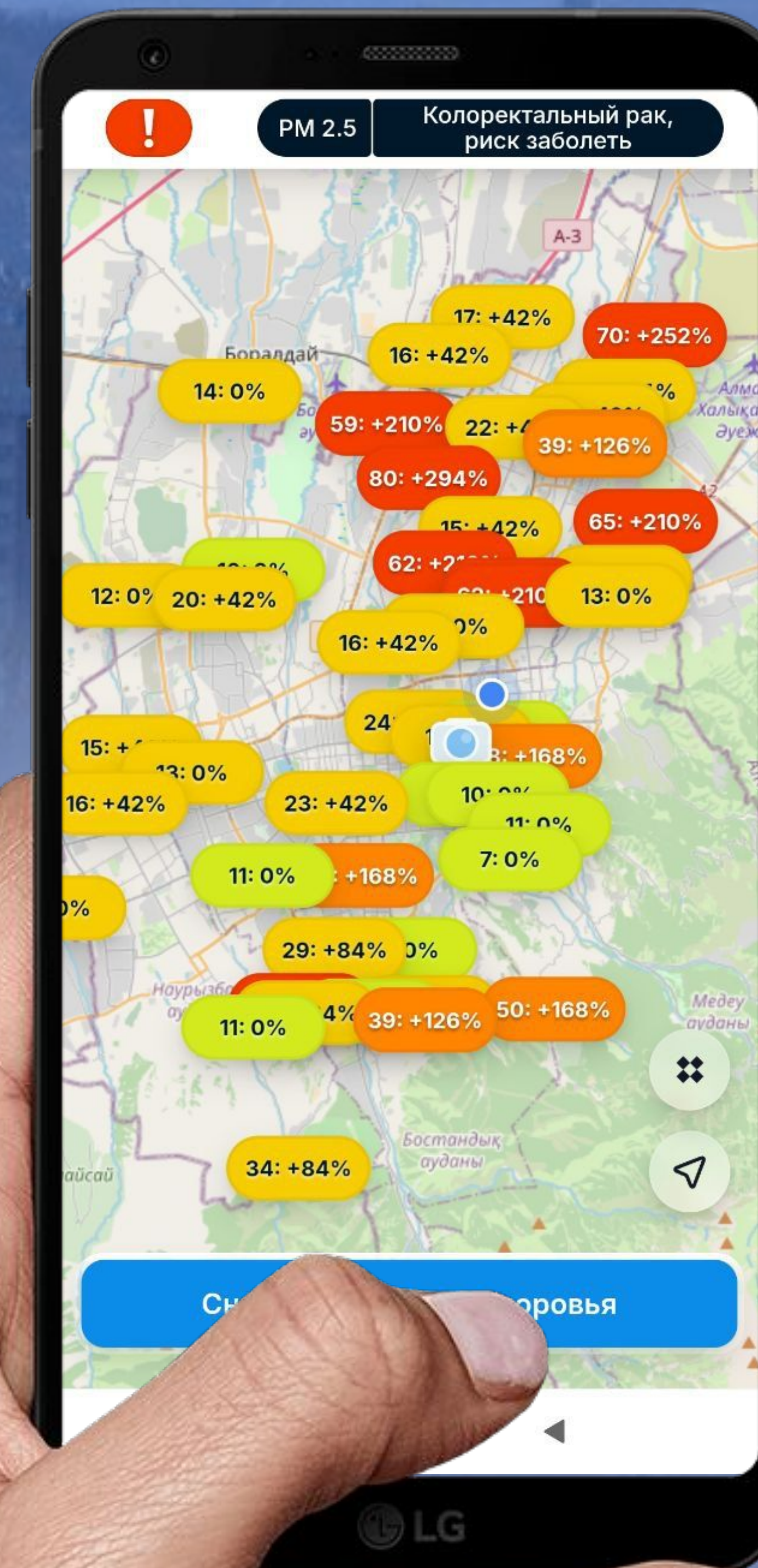


EcoTwins™

Команда, способная
разрабатывать решения для
экологии на стыке AI,
real-world data и БПЛА

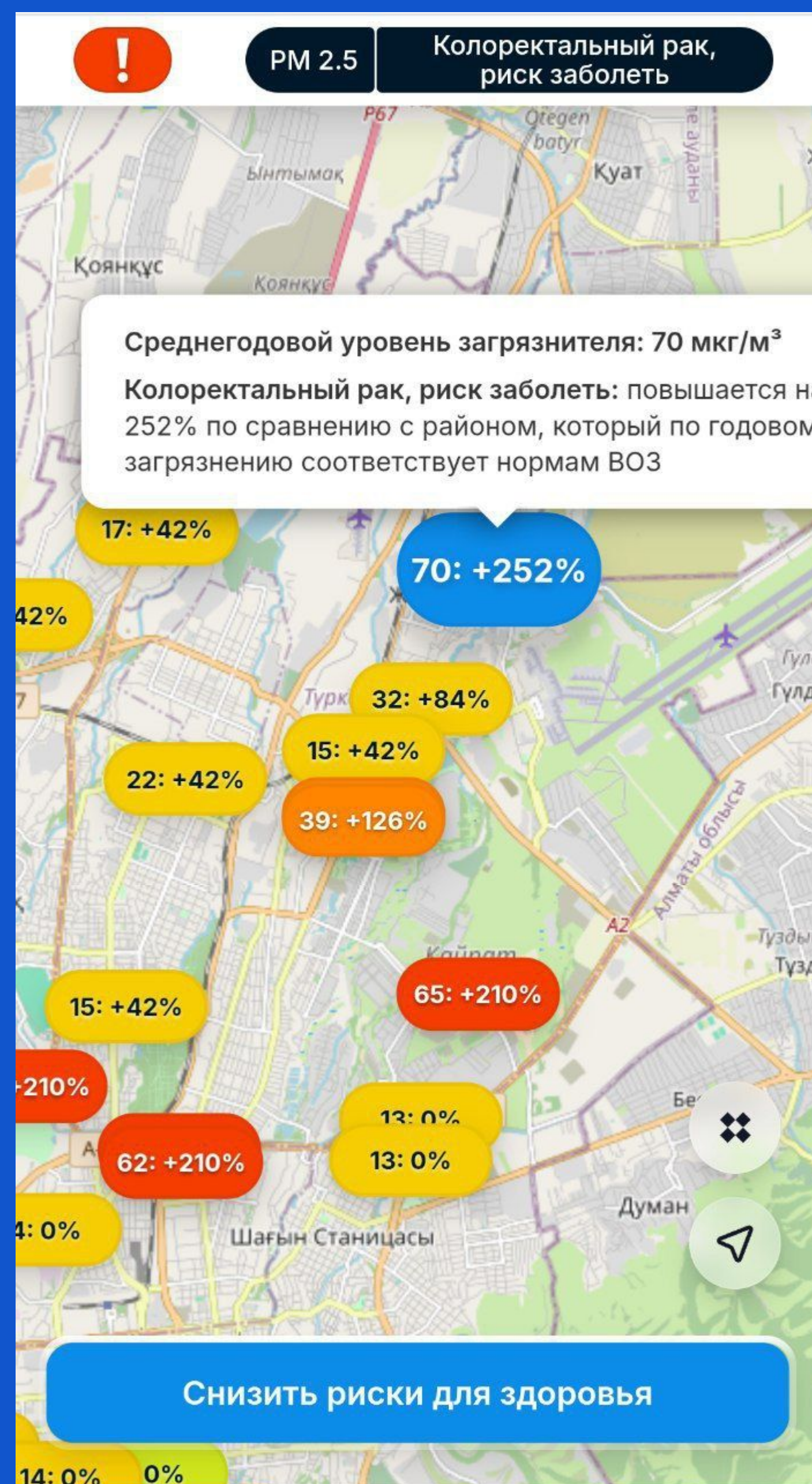
#ESG



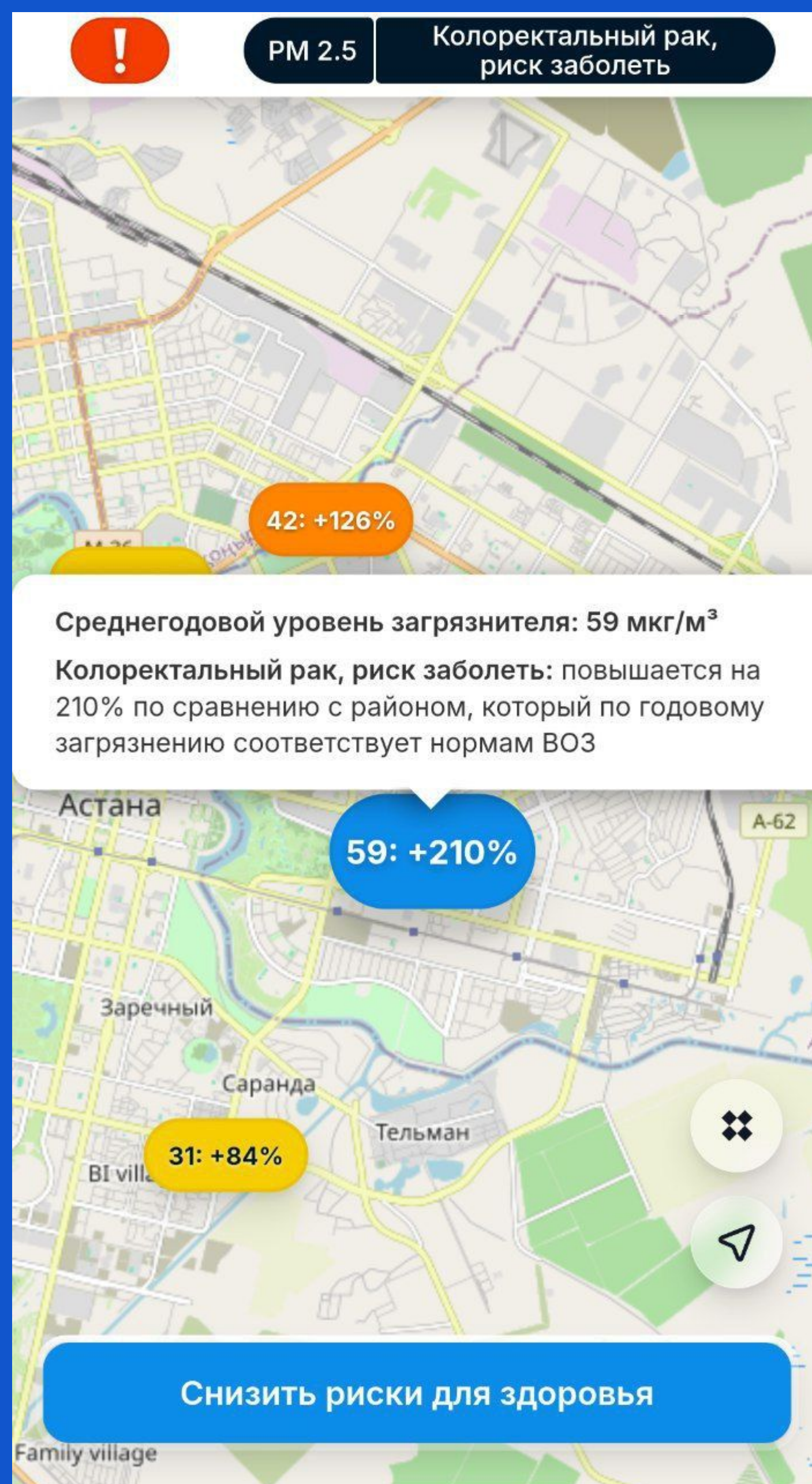
Растёт риск самых распространённых онкозаболеваний в Казахстане

Рост риска колоректального рака по уровню среднегодового загрязнения по данным **EcoTwins** и по результатам лучших исследований в иерархии доказательной медицины

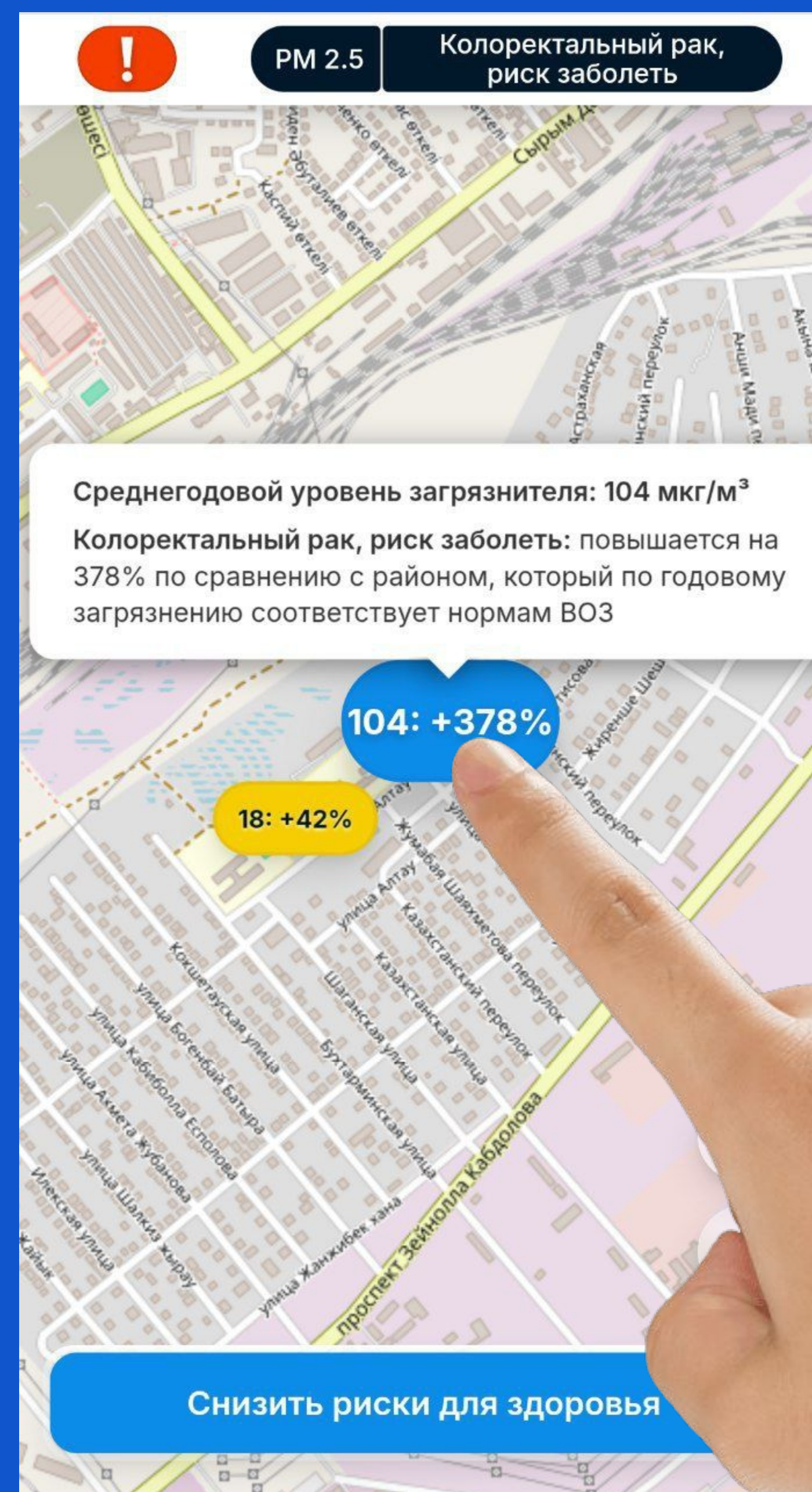
г. Алматы



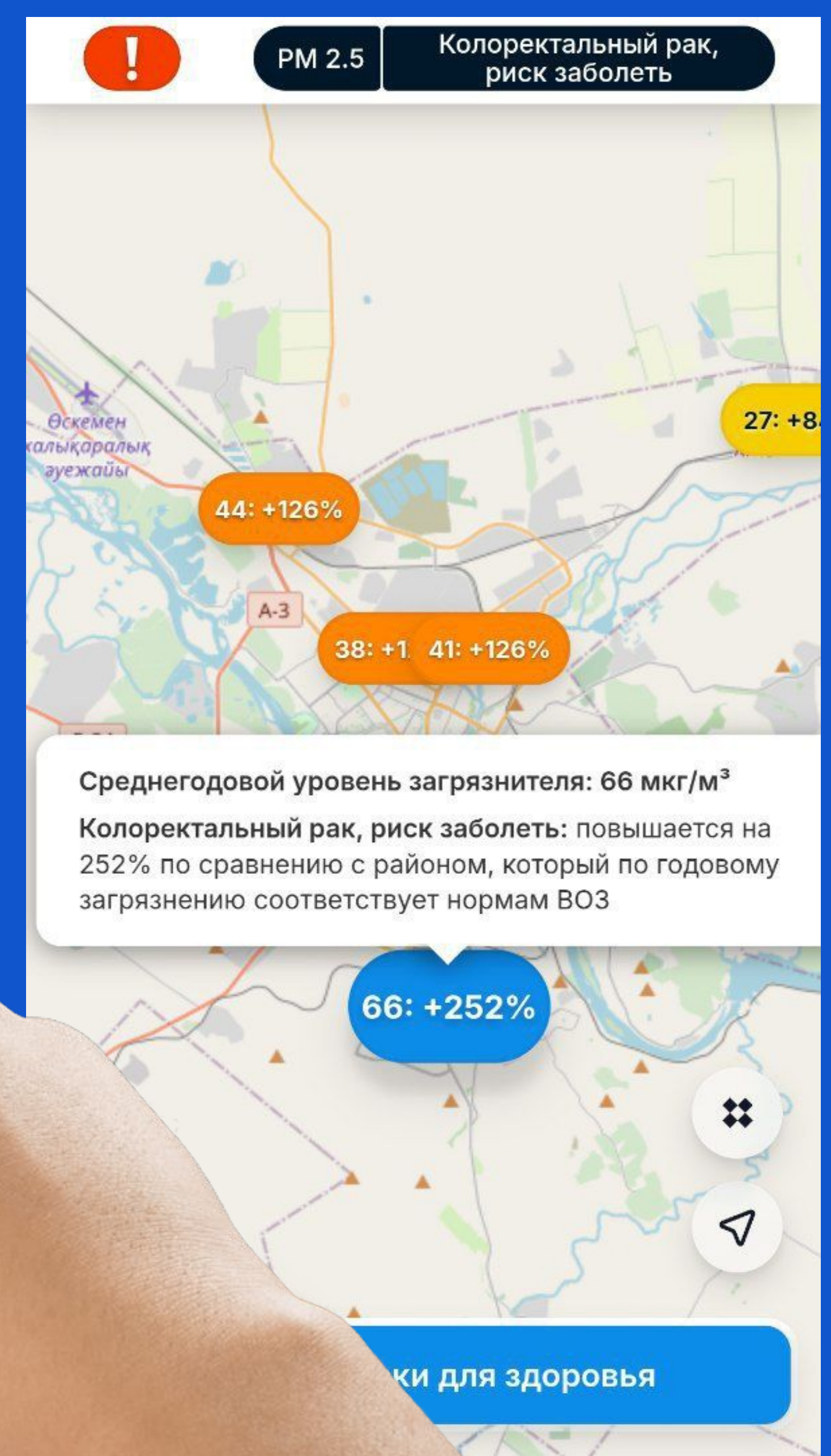
г. Астана



г. Актау

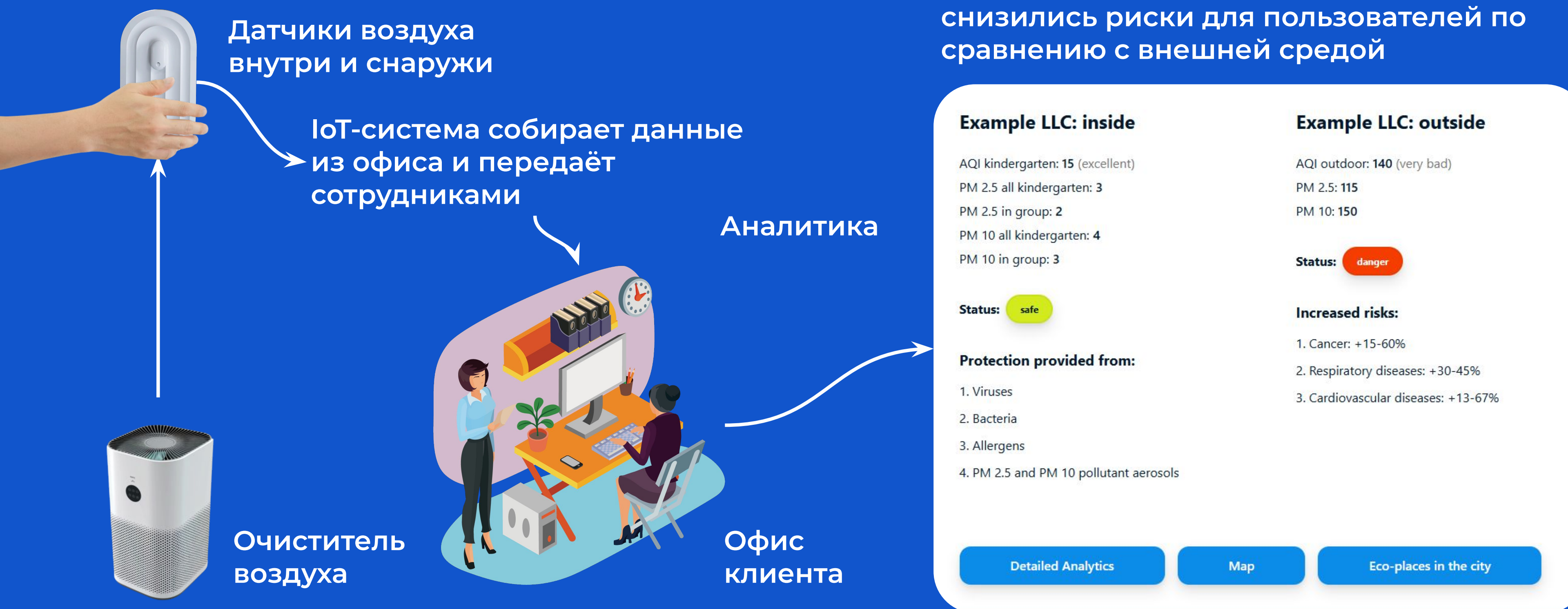


г. Усть-Каменогорск



Экологический двойник города и личного пространства EcoTwins, которые позволяют контролировать уровень пыли у себя дома и на работе

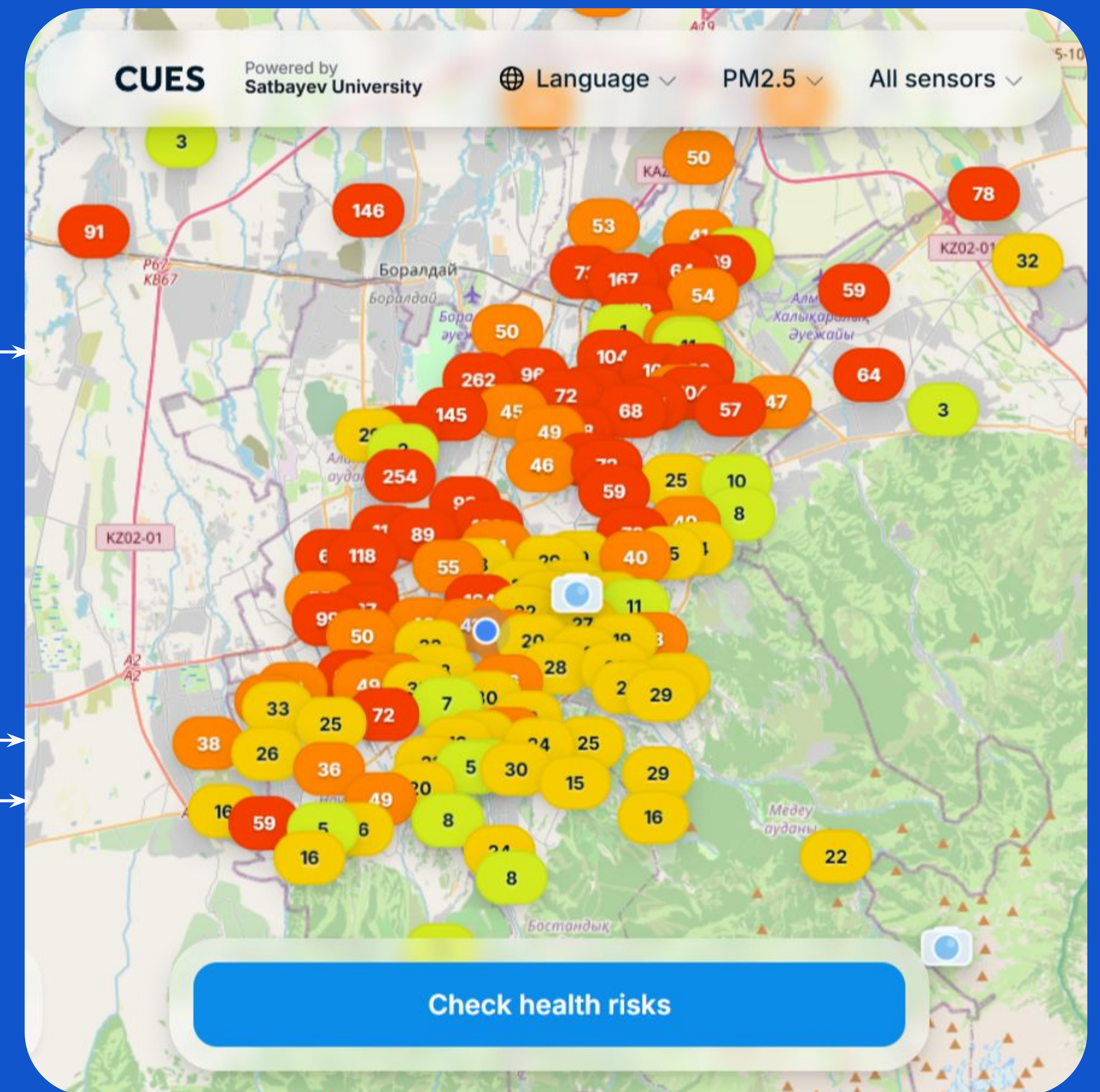
Карта города со всеми источниками загрязнения, доступная только платным подписчикам и корпоративным клиентам



Данные с дронов: фото и сенсоры



Данные с домашних датчиков, расположенных по всему городу





установим датчики загрязнения и очистители воздуха в организации, чтобы ваши сотрудники чувствовали заботу о себе и своем здоровье



Дашборд с аналитикой экологии в офисе и за пределами

Векере банк: офис

AQI офис: 15 (отлично)
PM 2.5 офис: 3
PM 2.5 на рабочем месте: 2
PM 10 офис: 4
PM 10 на рабочем месте: 3
AQI вашего рабочего места: 13

Статус: безопасно

Обеспечивается защита от:

1. Вирусов
2. Бактерий
3. Аллергенов
4. Аэрозолей загрязнителей PM 2.5 и PM 10

Векере банк: За окном

AQI внутри: 200 (очень плохо)
PM 2.5: 115
PM 10: 150

Статус: опасно

Повышены риски:

1. Онкозаболеваний: +15-60%
2. Дыхательных болезней: +30-45%
3. Сердечно-сосудистых заболеваний: +13-67%

[Подробная Аналитика](#)

[Карта](#)

[Эко-места в городе](#)



EcoTwins™ : установим датчики загрязнения и очистители воздуха в детском саду, чтобы родители знали, что их дети находятся в экологически безопасном месте и забота буквально витает в воздухе

Датчик
загрязнения контролирует
воздух и работу фильтра



IT-система
с датчиками и очистителями
размещается в детском саду



Очиститель
воздуха



Доступ к
аналитике
через бот

Детский сад в
безопасности

Дашборд с аналитикой экологии в
детском саду и за его пределами

Садик Wow: внутри

AQI садик: 15 (отлично)
PM 2.5 весь садик: 3
PM 2.5 в группе: 2
PM 10 весь садик: 4
PM 10 в группе: 3

Статус: **безопасно**

Обеспечивается защита от:

1. Вирусов
2. Бактерий
3. Аллергенов
4. Аэрозолей загрязнителей PM 2.5 и PM 10

Садик Wow: снаружи

AQI снаружи: 140 (очень плохо)
PM 2.5: 115
PM 10: 150

Статус: **опасно**

Повышены риски:

1. Онкозаболеваний: +15-60%
2. Дыхательных болезней: +30-45%
3. Сердечно-сосудистых заболеваний: +13-67%

Подробная Аналитика

Карта

Эко-места в городе

Бизнес-модели и ценности

1. Решение для бизнеса, офисов, промышленных зон и пространств (B2B)

- a. Установка датчиков и очистителей воздуха
- b. Развёртывание IT-инфраструктуры
- c. Подписка

2. Решение для государственных задач (B2G)

- a. Установка датчиков и очистителей воздуха, развёртывание IT-инфраструктуры
- b. Подписка для ЦОНов, школ, детских садов, больниц и университетов

3. Продажи датчиков, очистителей воздуха и фильтров (B2C, B2B, B2G)

- a. Продажа с подключением к крауд-контур
- b. Цель на будущее: in-house производство датчиков и очистителей воздуха



Сотрудники чувствуют заботу и корпоративную культуру компании

Забота о гражданах с минимальными затратами

Каждый человек хочет дышать чистым воздухом

Cashflow

Структура выручки

1. Годовая подписка: от \$20 за м² помещения, на котором разворачивается контур
2. Стоимость устанавливаемых устройств

Ожидаемая выручка

В 1 год от площади помещения: \$200 000 – 10 000 м²

С проданных очистителей на данную площадь:
\$26 000: 200 очистителей, \$130 с устройства

Ожидаемая выручка с датчиков:
\$48 000, 800 датчиков, \$60 с датчика



Собственные технологии, созданные при грантовой поддержке в Satbayev University, которые можно применить в рамках проекта с акиматом г. Астана

Используются сейчас

1. AI-управление траекторией дронов
2. AI-модели прогнозирования загрязненности
3. Собственные дроны
4. Парсинг данных с внешних датчиков
5. Карта рисков для здоровья, объединяющая описанные технологии

В разработке

6. AI-контроль твердых бытовых отходов (ТБО)
7. AI-оценка загрязнения воды
8. AI-оценка загрязнения воздуха



Команда



Мухамедиев Равиль Ильгизович, СТО
доктор инженерных наук, Профессор
Института автоматки и информационных
технологий Университета Сатпаева,
индекс Хирша 18, автор 20+ работ Scopus
Q1-Q2, руководитель AI-лаборатории,
руководитель ряда AI-научных проектов



Краснов Глеб Сергеевич, СРО
врач, PhD-кандидат, PM Zdravcity.ru, опыт в
разработке и коммерциализации IT-
медицинских продуктов более 6 лет
(Dozator.io, Справочник врача), консультант
компаний-производителей фильтров,
автор 20+ работ по eHealth и экологии

**Научно-продуктовая группа из
25 сотрудников, которая
включает:**

1. Hardware-инженеров с опытом
разработки дронов и решения
R&D-задач
2. IT-разработчиков, в том числе с
опытом работы в SpaceTech
компаниях
3. AI-разработчиков

Партнёры по датчикам: Nebo.live,
Clarity.io и другие (NDA)
Партнёры по фильтрам: NDA



В рамках акселерации мы хотим найти точки взаимодействия со столицей и привлечь инвестиции через нетворк акселератора в размере \$ 300 000

Давайте реализуем концепцию личной и корпоративной экологической безопасности

Глеб Краснов
+77058035531
gleb.krasnov@dozator.io

