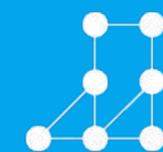
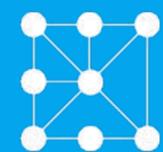


# Гражданский мониторинг в экологии воздуха

АНО Аиралаб Рус  
НИУ ИТМО, Дыши.Москва



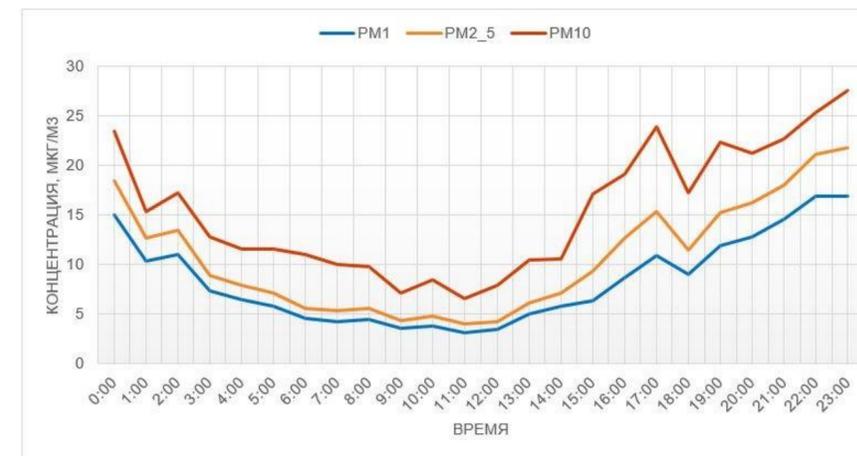
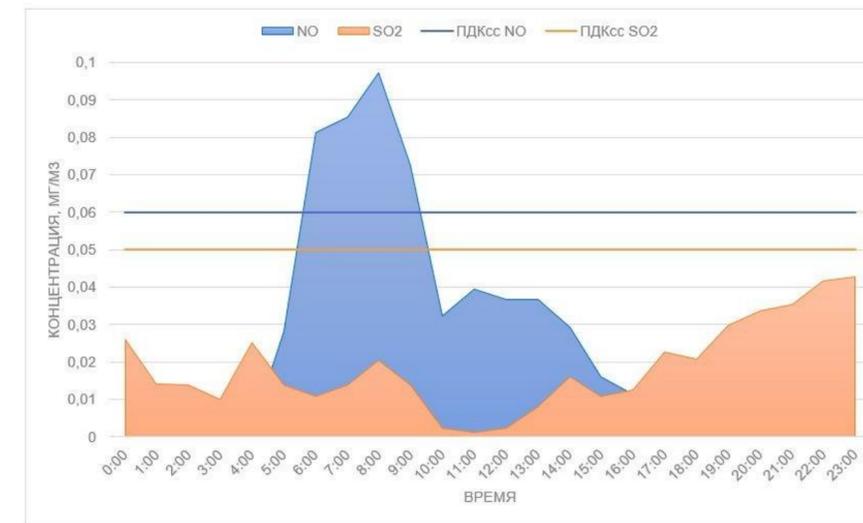
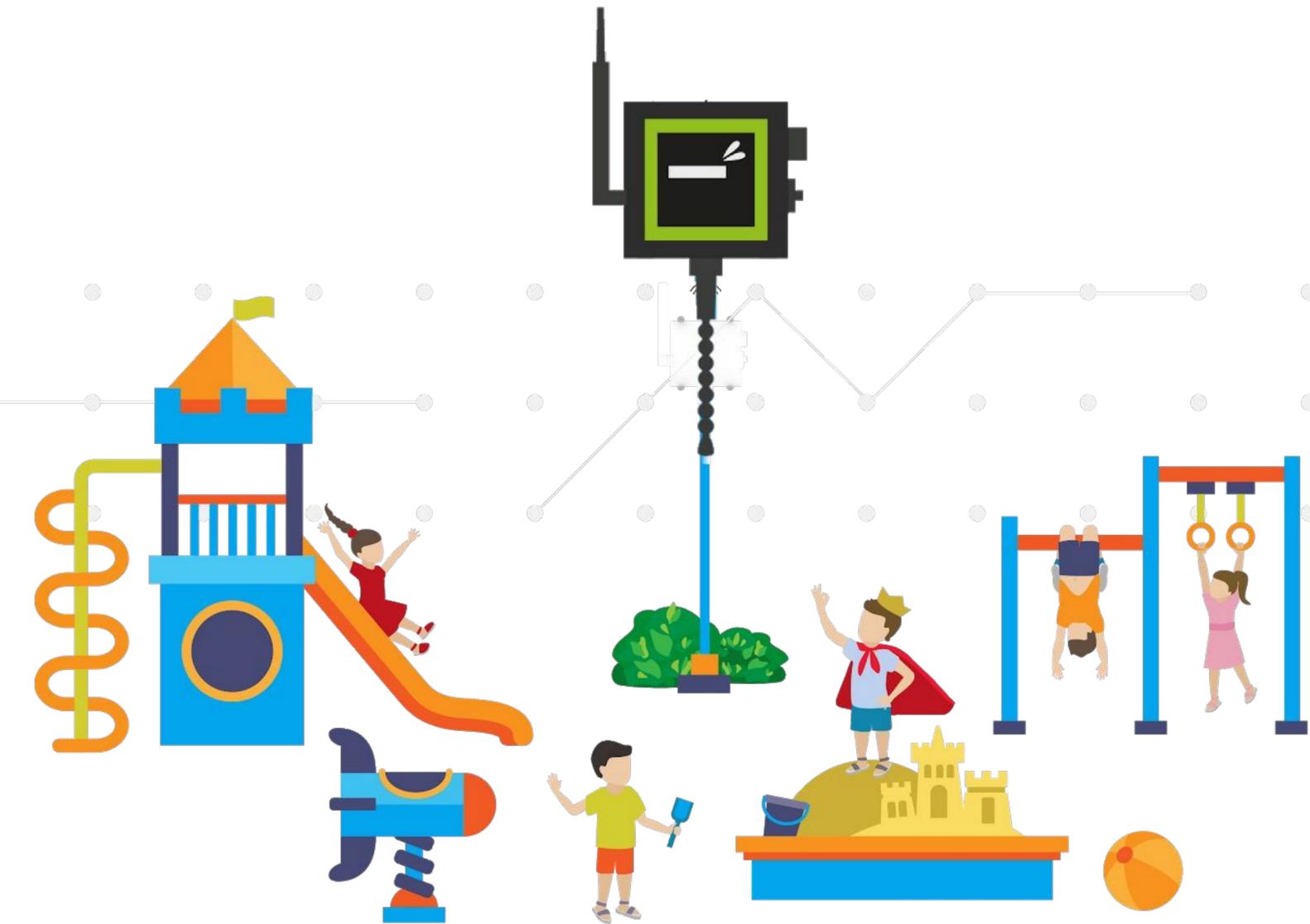
**AIRA**



ПУТИН!  
ПРИВЕЗИ СВОИХ  
ДЕТЕЙ ПУСТЬ  
ЗДЕСЬ ДЫШАТ

В крупных и промышленных городах экология зачастую имеет проблемы, а у жителей есть только собственное обоняние. При этом, реакция на жалобы запаздывает и позволяет загрязненным воздушным массам уйти от контроля. Это порождает периодические панические реакции жителей и всплески их недовольства.

# IoT и Web-3 в экологии воздуха



Гражданские датчики с низкой точностью, но работающие круглосуточно и размещаемые в большом количестве, могут дать ценную информацию о текущем состоянии воздуха.

# Анонс проекта на конференции ООН

## Blockchain for Open Sensors Network Initiative announced at COP25

Participating NGOs will receive free smart sensors connected to blockchain network to form a global public database of trusted CO2 and pollution data.

 Evercity [Follow](#)  
Dec 11, 2019 · 2 min read



В 2019 году прошла конференция ООН, COP-25, в Глазго. На круглом столе, посвященном глобальному потеплению и контролю загрязнений воздуха, провоцирующих его, компания Evercity анонсировала проект по созданию гражданских сетей мониторинга загрязнителей воздуха, которые можно будет создавать в регионах со слабой центральной властью (Африка) или где центральная власть недостаточно озабочена экологией (Азия, Юж.Америка). Разработка данного проекта началась в России, в которой сложилась благоприятная ситуация: интерес к экологии со стороны населения и серьезное внимание к данной теме со стороны властей. После пилотирования в России, данная платформа сможет применяться в развивающихся странах.

# Что мы делаем?





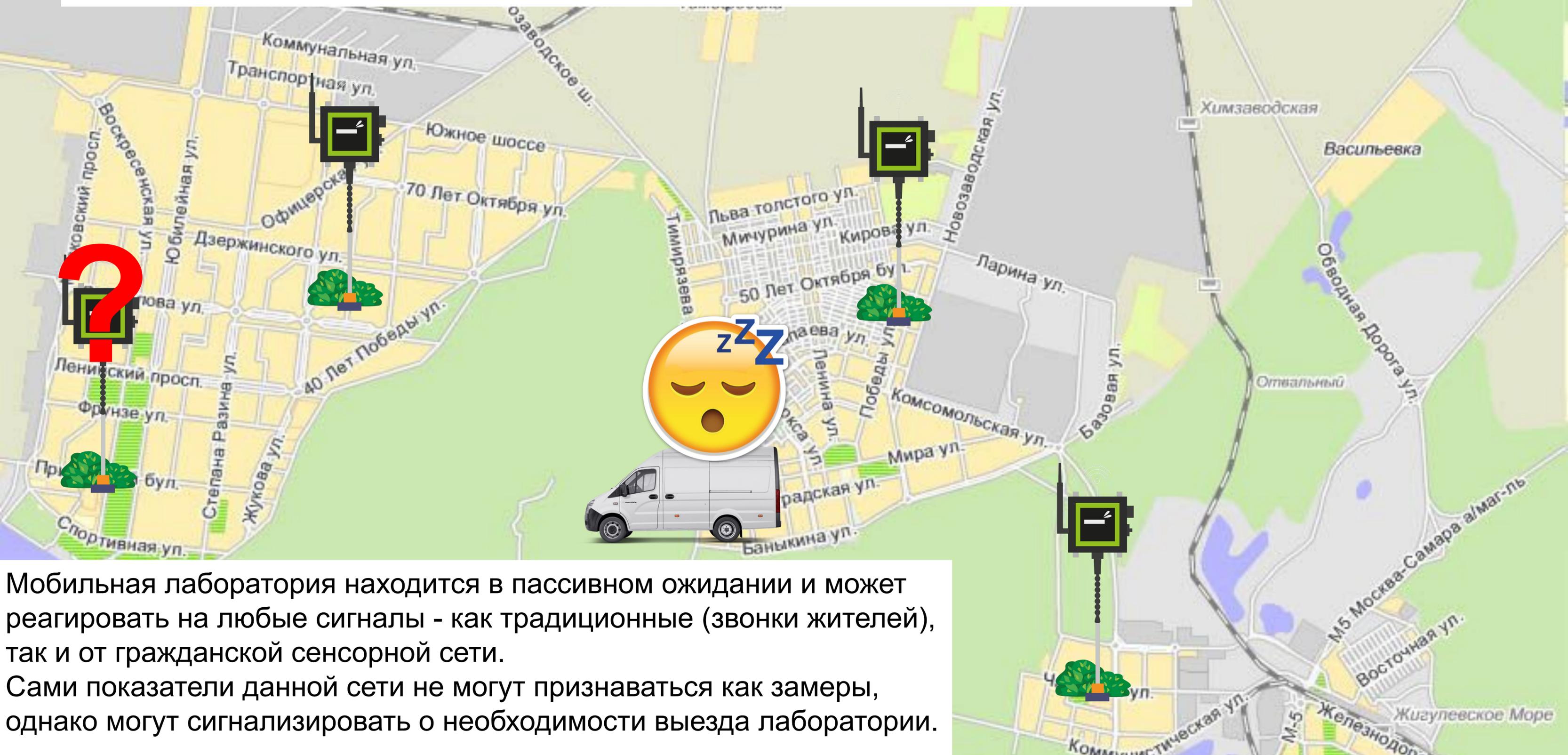
# В чем польза?

# Совместимость с госсистемами



Собираемые на платформе данные могут быть использованы профильными организациями в качестве сигнальной сети первого уровня, для выявления загрязнений не дожидаясь массовых звонков жителей.

# Двухуровневый мониторинг



Мобильная лаборатория находится в пассивном ожидании и может реагировать на любые сигналы - как традиционные (звонки жителей), так и от гражданской сенсорной сети. Сами показатели данной сети не могут признаваться как замеры, однако могут сигнализировать о необходимости выезда лаборатории.

# Двухуровневый мониторинг



Получение данных от платформы осуществляется непрерывно и позволяет лаборатории приехать не в точку первого сигнала, из которой “хвост” загрязнения мог уже переместиться, а в точку его нахождения в данный момент.

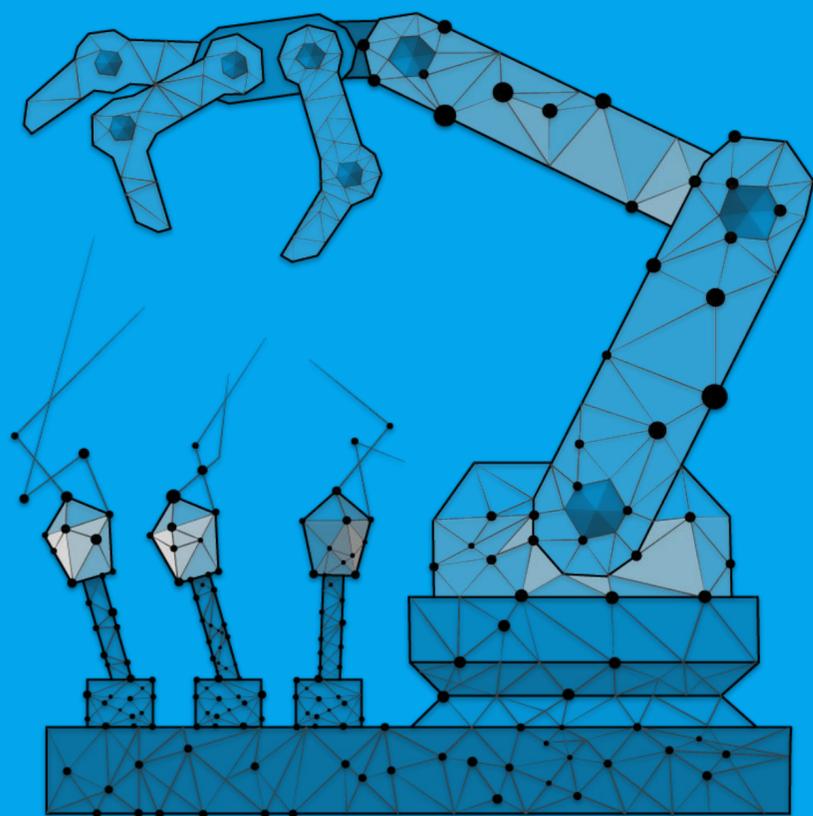
Результаты замера максимально соответствуют ожиданиям жителей.

# Исследовательский проект

- АНО Аиралаб Рус - архитектура сенсорной сети
- ФГАОУВО “НИУ ИТМО” - экспертиза технического решения
- Evercity - международные связи
- Дыши.Москва - гражданская сенсорная сеть, Москва

Проект анонсирован на конференции ООН - COP25, в 2019 г.

# ИННОВАЦИИ В ЭКОЛОГИЮ



Иван Петров

Исполнительный директор  
АНО ИЦР „Аиралаб Рус“

[ip@airalab.org](mailto:ip@airalab.org)

+79171569724

<http://airalab.org>

#Airalab

