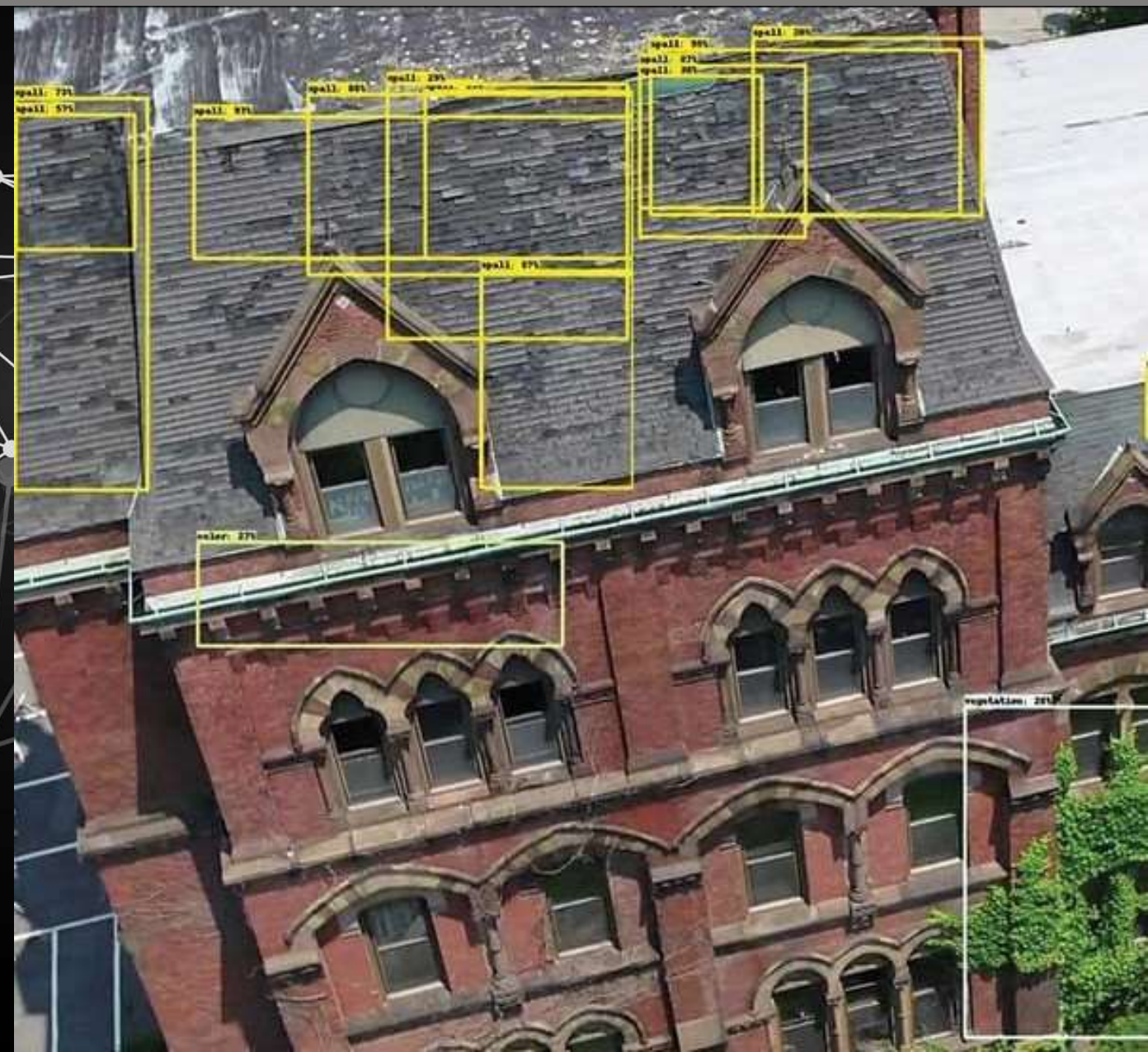
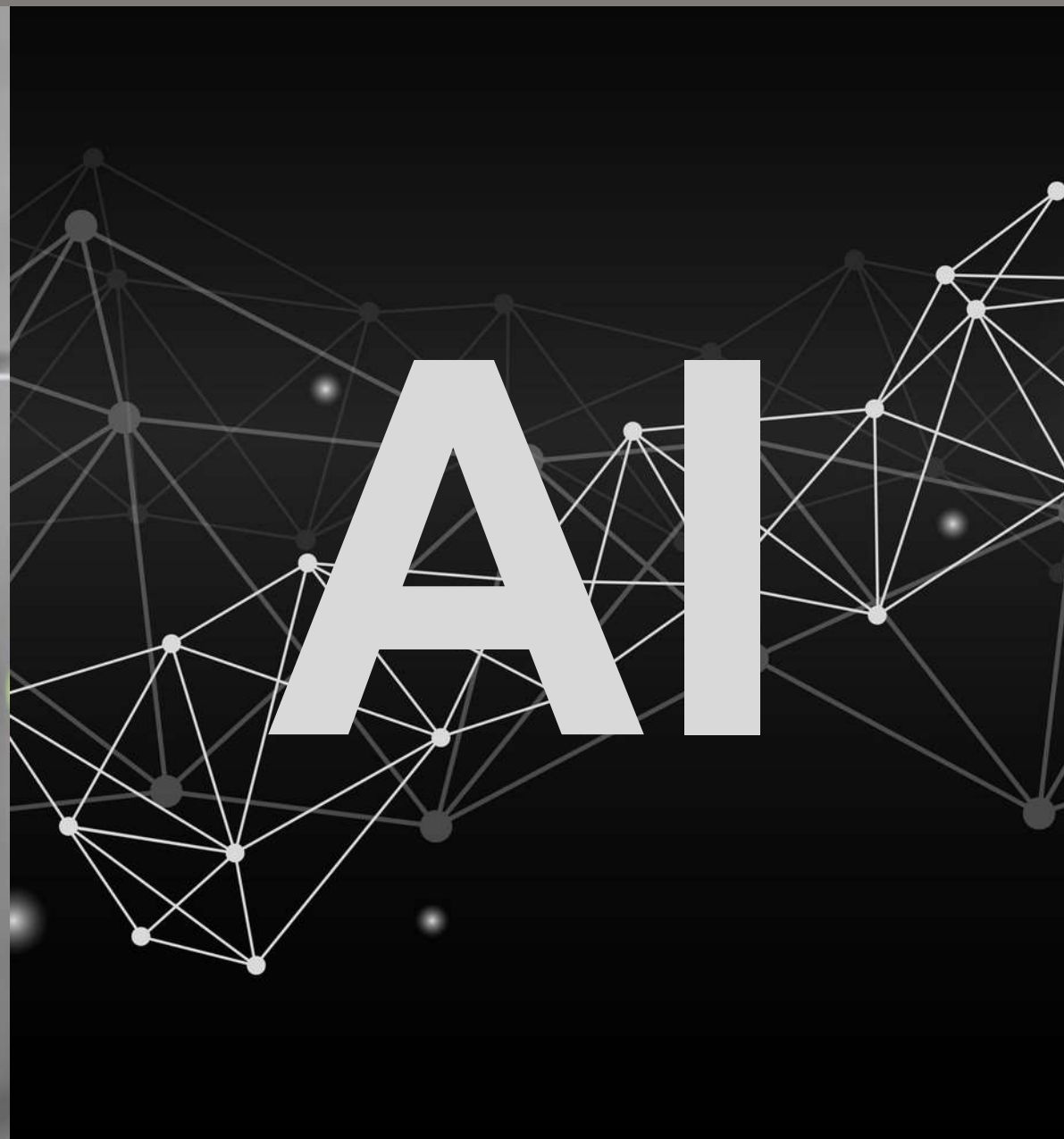


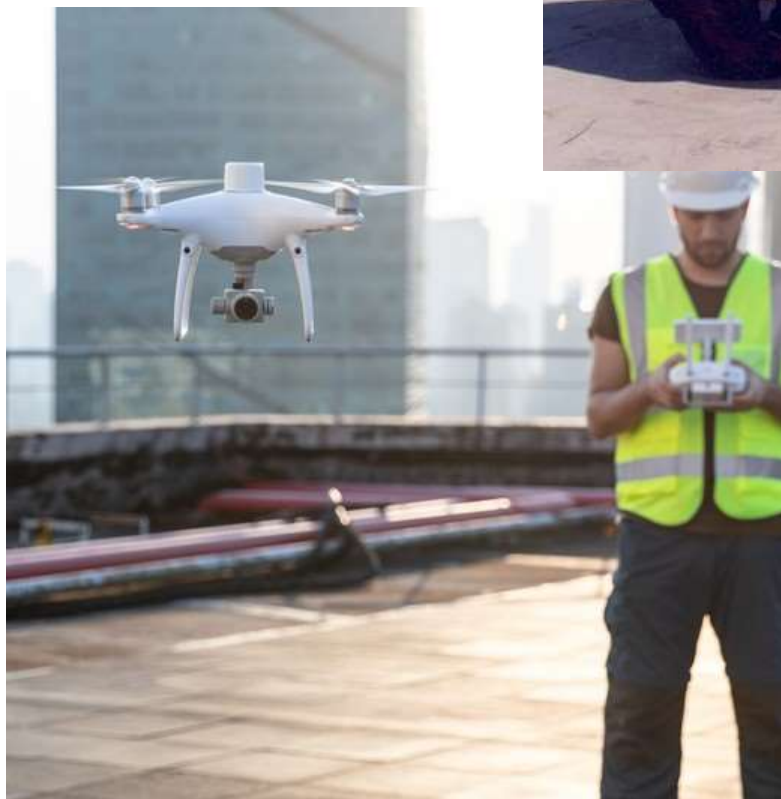


Мониторинг объектов с помощью ИИ



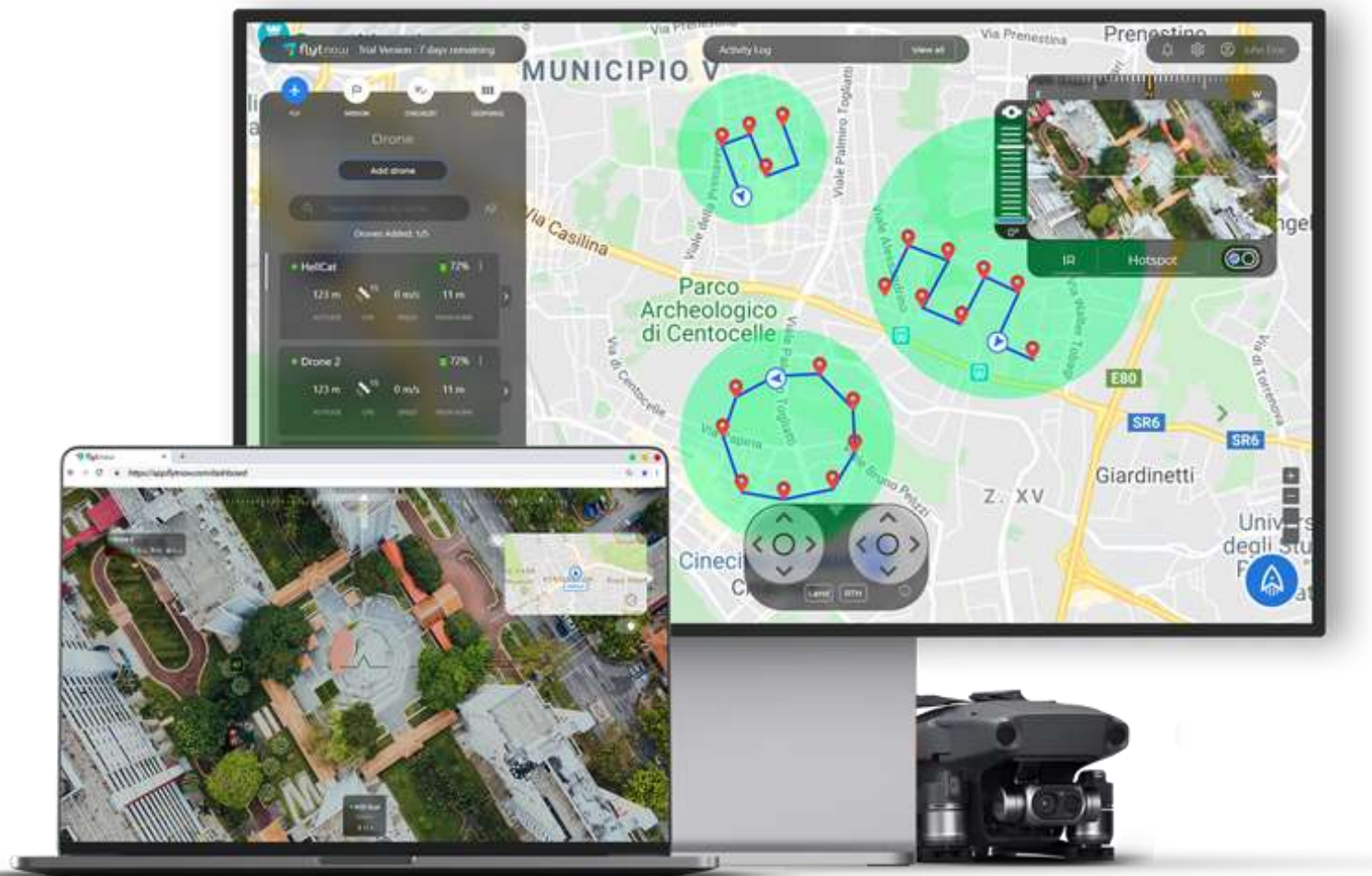
РЕШАЕМАЯ ЗАДАЧА - ВЫПОЛНЕНИЕ ИНСПЕКЦИЙ И
ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ
И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ КОРПОРАЦИИ «АЛРОСА»

ПРОБЛЕМА - СЕГОДНЯ МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ПРОВОДИТСЯ ВРУЧНУЮ (БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ)



1. Длительный процесс обработки и анализа данных
2. Высокий риск неточностей и ошибок в анализе
3. Высокая стоимость «ручного» обследования – от 50 000 руб. за 1 000 кв.м.

РЕШЕНИЕ - ПОЛНОСТЬЮ БЕСПИЛОТНЫЙ СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ ОСМОТРА



1. Устранение "человеческого фактора" и ошибок инженеров
2. Сбор, обработка и получение отчета в 10 раз быстрее
3. Стоимость инспекции в 5 раз дешевле – от 10 руб./кв.м.

КАК РАБОТАЕТ ИИ и СОЗДАЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТ

Процесс распознавания трещин



Измерение параметров трещин



Картирование дефектов кровли



Анализ дефектов кровли и формирование отчета



Рисунок 2.10 – Карта дефектов кровли

В процессе анализа материалов обследования были выявлены следующие дефекты и повреждения плоской рулонной кровли:

- | |
|--|
| • впадины, вызывающие застаивание воды после дождя |
| • вздутие кровли |
| • складки рулонного ковра |

НАША ПЛАТФОРМА – УНИВЕРСАЛЬНА ПО СВОИМ ВОЗМОЖНОСТЯМ АНАЛИЗА ВИЗУАЛЬНЫХ ДАННЫХ



1. Осмотр и мониторинг зданий и сооружений
2. Мониторинг коммуникаций и сетей
3. Поиск и детекция проблем (например – мусора в тундре и Арктике)
4. Мониторинг техники и ресурсов на объектах
5. **Любые другие объекты или задачи**

ГОТОВЫЕ И РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ МОДУЛИ



1. Трещины и разломы



2. Коррозия



3. Повреждения плоской рулонной кровли

4. Теплопотери



БИЗНЕС-ЭФФЕКТЫ ДЛЯ "АЛРОСА"

1

Снижение стоимости обследований объектов корпорации

Использование нашего продукта значительно снизит бюджет на осмотры и обследования зданий и сооружений.

2

Снижение роли "экспертной зависимости" и "человеческого фактора"

Процесс технического осмотра перестает критически зависеть от опыта, квалификации и мотивации сотрудников.

3

Возможность автоматизации регулярных ТО для полного устранения аварий и потерь

Высокая скорость и низкая стоимость осмотра и анализа 1 км. м. позволяет создать систему постоянной диагностики сооружений.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В "АЛРОСА"

1

DaaS (Drone as a Service)

Продажа готовой услуги мониторинга и осмотра в формате аутсорсинга.

Оплата - проведение инспекций по графику.

2

SaaS

Продажа доступа к сервису пилотам дронов из структур Норникель и подрядчиков.

Оплата - за обработку данных в привязке к 1 кв. м.

3

Интеграция в ИТ-систему

Внедрение в систему сбора и обработки аналитических данных от Норникель.

Оплата - по лицензионной модели

ЗАПРОС НА ПИЛОТ

Параметры пилотирования

- Проведение пилотов на комплексе объектов площадью от 5 000 кв.м.
- Стоимость пилота – от 250 000 руб.
Длительность пилота – 1-2 месяца
- Ожидаемый эффект от пилота – интеграция технологии мониторинга со снижением затрат от 5 раз.

Этапы пилотирования

1. Постановка задачи разработка ТЗ
2. Сбор данных, разработка
3. Полевое тестирование решения
4. Демонстрация, сдача работ и ТЭО на внедрение технологии

КОМАНДА ПРОЕКТА



Roman Shekhovtsov

Founder, CEO



Andrey Naumov

Co-founder, PhD



Aleks Dolzhenko

Co-founder, PhD



Dmitry Yudin

AI architect, PhD



Alina Dzyubenko

AI programmer



Ivan Maksimov

Master of Engineering

В составе команды предприниматели с опытом более 15 лет, ученые – уникальные эксперты в сфере строительной дефектоскопии, а также ИТ-специалисты с опытом работы в ТОП-10 российских банков.



DRONOSCAN

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



Роман Шеховцов
+7 908 780 51 15
itree@list.ru
[@romanshekho](https://www.instagram.com/romanshekho)