

**INDUSTRIAL
COUNCIL**

**20
20**



Skoltech

Центр компетенции НТИ по технологиям
беспроводной связи и интернета вещей

Предиктивная аналитика роста и развития растений

Быстрое решение на базе искусственного интеллекта

Skoltech

Центр компетенции ИТИ по технологиям
беспроводной связи и интернета вещей

Логотип



Что такое Deep Crop

- Мы предлагаем сервис, основанный на ИИ, помогающий прогнозировать рост растений и их целевые показатели в теплицах и вертикальных фермах.
- Мы помогаем организовать сбор больших данных о ваших теплицах и организуем рациональное управление ресурсами на производстве.

Прогноз роста

Сбор данных

Как работает Deep Crop



Совместно с Вашими агрономами формируем стратегию сбора и оцифровки данных о теплицах
1 – 3 недели



Устанавливаем в теплицах сенсоры, камеры и датчики для сбора фото/видео материала о фенологии растений
1-2 недели



Организуем сбор, хранение, передачу данных о теплицах, фенологии растений, историческим данным в облачные хранилища
4 – 6 недель



Наши «умные» алгоритмы, собирают данные для дистанционного анализа роста растений, выявления фазы развития и оценки биомассы

Что получает заказчик?

Инструменты и данные

- 1 Инструмент для оптимизации и контроля процесса производства растений в теплицах и вертикальных фермах, основанный на ИИ:
- 2 Прогнозные значения целевых показателей (урожайность, количество биомассы и т.д.) в ваших теплицах для ваших растений.
- 3 Аналитика производственных процессов (затраты ресурсов, эффективность производства) и возможность их оптимизации.

Клиентский сегмент

Наши потенциальные партнеры



Производство овощных и салатных культур в закрытом грунте (от небольших фермерских хозяйств до крупных агрохолдингов)



Компании, продающие цифровые услуги и ПО крупным агрохолдингам



Инновационные компании

Научный задел



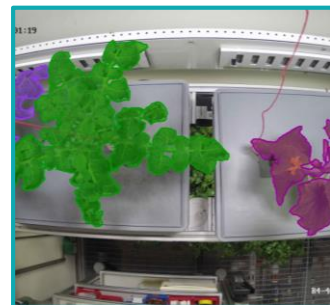
Одноплатный компьютер с графическим чипом Nvidia Jetson Nano



FCNN

RNN

Web – интерфейс (приложение)



Спасибо!

Мария Пукальчик, профессор
Сколтеха
m.pukalchik@Skoltech.ru

Дмитрий Шадрин, научный
сотрудник Сколтеха
d.shadrin@Skoltech.ru

Дмитрий Будников, проектный
менеджер
d.budnikov@Skoltech.ru

Skoltech

Центр компетенции НТИ по технологиям
беспроводной связи и интернета вещей