



РУС ДРОНОПОРТ

Дронопорты ЭРИ для агроскаутинга



Агроскаутинг с помощью комплекса «ЭРИ» позволяет:



Выполнять миссии
автоматически без
присутствия оператора
на месте съемки

Качественно и
быстро обследовать
массивы полей

Оперативно получать
информацию о
появлении и развитии
сорняков

Контролировать
качество сева

Планировать и
прогнозировать уборку
исходя из мониторинга
урожайности по каждому
полю

Получать
рекомендации по
обработке полей

Минимизировать
затраты на выезд
агроскаута

Получить прогноз
урожайности

Типовой состав комплекса «ЭРИ»

Компоненты комплекса «ЭРИ» для успешной автоматизации рутинных задач:

Дронопорт «ЭРИ»

Аэропорт для дрона – хранение, зарядка и роботизированная замена батарей для круглосуточной и полностью автономной работы



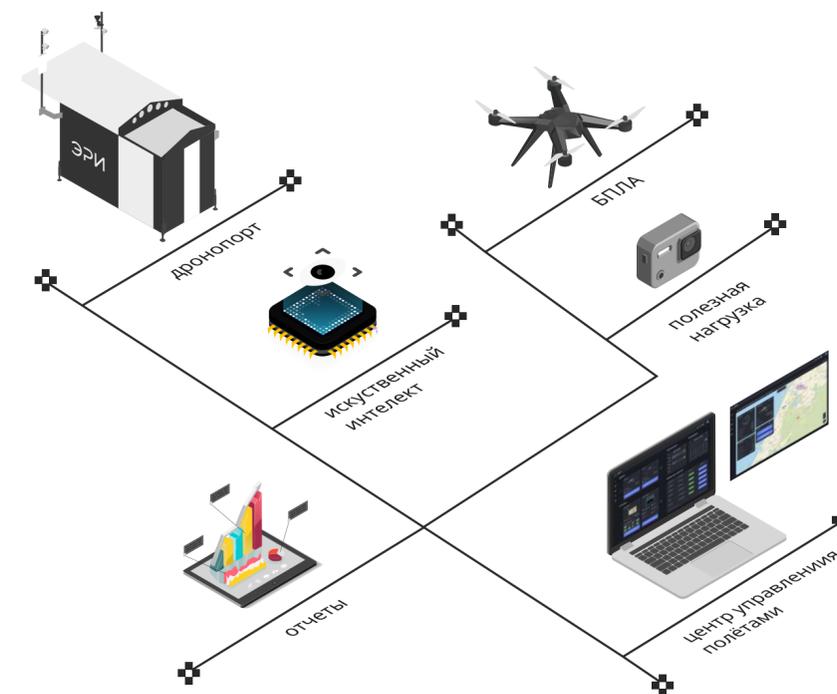
БПЛА

Беспилотник с обычной и тепловизионной камерой, нужной полезной нагрузкой и автоматическим полетом по миссии



Платформа

Облачная платформа для формирования полетных заданий, управления дроном и последующей работы с полученными данными



Дронопорт ЭРИ МИНИ



40 минут

время между вылетами

от -30°C до +45°C

диапазон рабочих температур

Полностью автоматизированная станция с дроном, работающая в режиме 24/7 с автоматической зарядной платформой, системой видеонаблюдения и всепогодной эксплуатацией

dji



40 минут

время полета

7 км

дальность полета

Применяются промышленные беспилотники взлетной массой до 1.5 кг

Дронопорт ЭРИ Авто



40 минут

время между вылетами

от -20°C до +40°C

диапазон рабочих температур

Мобильная станция с дроном, работающая в режиме 24/7. Возможна установка на крышу автомобиля, либо в кузов автомобиля типа пикап

dji



40 минут

время полета

7 км

дальность полета

Применяются промышленные беспилотники взлетной массой до 1.5 кг

Дронопорт ЭРИ М300



5 минут

время между вылетами

от -45°C до +50°C

диапазон рабочих температур

Полностью автоматизированная станция с дроном, работающая в режиме 24/7 с автоматической зарядной платформой, системой видеонаблюдения и всепогодной эксплуатацией

dji



60 минут

время полета

10 км

дальность полета

Применяются промышленные беспилотники взлетной массой до 10 кг со сменной полезной нагрузкой

Платформа

Платформа управления инфраструктурой БАС – специальное программное обеспечение для управления дронами и БВС, контроля миссий и возможностью перехвата управления БВС.



построение миссий БПЛА



расписание миссий



мониторинг в реальном времени



отчеты и аналитика

Информация  



Модель DJI Mavic 3T Enterprise
Hub Host hub.staging.aeri.ai
Аккаунт ЭРИ
Домашняя станция Нет
Принимает миссии Общие

Станция Иннополис 



Режим работы Автоматический
Последняя ошибка Ошибка давления
Статус Дрон внутри и выключен
Температура 24 °

Модель ЭРИ
Hub Host hub.staging.aeri.ai
Аккаунт ЭРИ
Наличие дрона Да

Перейти в диспетчерскую

Выполнить миссию

Дистанция	3.05 км
Площадь	83 780 м²
Время	10:05 мин
Потребленный заряд аккумулятора	1.02 Ач
Ожидаемый расход АКБ	17 %
Ожидаемое число фото	81
Ожидаемый объем фото	1.20 ГБ



Предполетные проверки пройдены

Выполнить

Отмена

Построение миссий

ЭРИ Автономная инфраструктура для дронов

Изменение шаблона миссии для дронов

Сохранить Сохранить и выполнить Сохранить и запланировать Отменить изменения

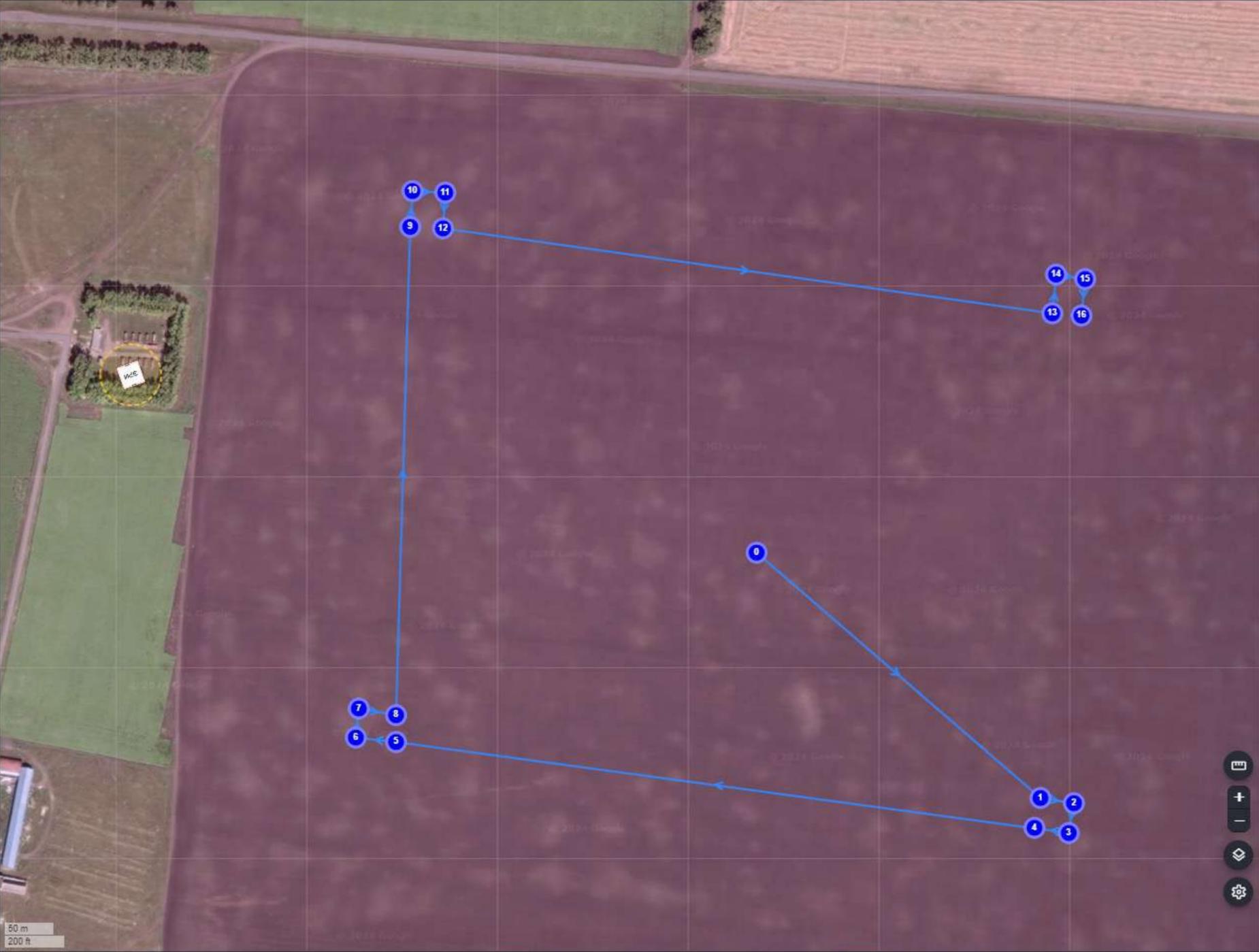
Информация о миссии

Аккаунт *
Название *
1 Поле ТМ
Описание

Настройки
Детали

Действия + Добавить

- 0: Переместить дрон
- 0.1: Повернуть камеру
- 0.2: Изменить зум камеры
- 0.3: Зависнуть на точке
- 0.4: Сфокусировать камеру
- 0.5: Сделать фото
- 1: Переместить дрон
- 1.1: Сфокусировать камеру
- 1.2: Сделать фото
- 2: Переместить дрон
- 2.1: Изменить зум камеры
- 2.2: Сфокусировать камеру
- 2.3: Сделать фото
- 3: Переместить дрон



Контроль полета и состояния



The image displays the ЭРИ (ERI) drone control interface, which is designed for autonomous drone infrastructure. The interface is divided into four main panels:

- Top Left Panel:** Shows a live video feed of a drone's perspective over a landscape. A map overlay in the top right corner displays flight parameters: 110.0 m AT and 13.0 m/s. The map includes a yellow path and a red arrow indicating the drone's direction.
- Top Right Panel:** Shows a live video feed of a drone's perspective over a field. A map overlay in the top right corner displays flight parameters: 49.9 m AT and 9.9 m/s. The map includes a yellow path and a red arrow.
- Bottom Left Panel:** Shows a ground station view with a control panel. The panel includes a status section with the following information:
 - Статус: Дрон снаружи
 - Питание: Вкл.
 - Крыша: Закрыта
 - Пульт дрона: DJI Console Mobile Gateway запущен
 - Состояние поворотной антенны: ОтсутствуетBelow the status section are four buttons: "Перейти в ручной режим", "Подготовить к посадке", "Экстренная остановка", and "Включить симуляцию".
- Bottom Right Panel:** Shows a ground station view with a control panel. The panel includes a status section with the following information:
 - Статус: Дрон снаружи
 - Питание: Вкл.
 - Крыша: Закрыта
 - Пульт дрона: DJI Console Mobile Gateway запущен
 - Состояние поворотной антенны: ОтсутствуетBelow the status section are four buttons: "Перейти в ручной режим", "Подготовить к посадке", "Прервать команду", and "Включить симуляцию".

Автоматические вылеты по расписанию

ЭРИ Автономная инфраструктура для дронов

Миссии для дронов

+ Новая миссия Обновить Фильтр Сбросить параметры

< 07.06.2024 >

вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Миссии этого дня

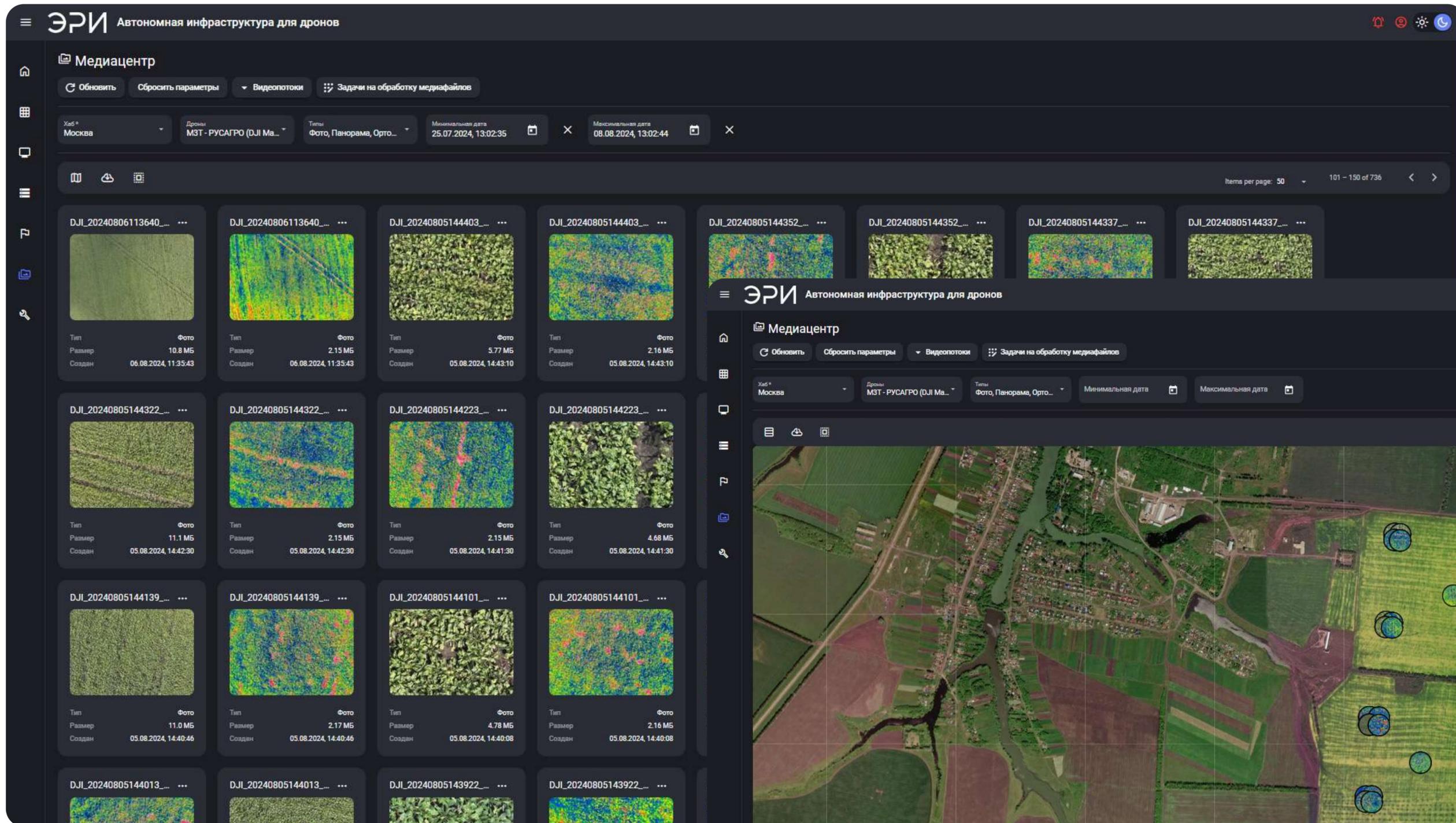
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00

07.06.2024

воскресенье	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

- 16:05 ПОКАЗ МИНЦИФРА
- 14:54 Видеосъемка периметра порта Лавна
- 14:38 Тест миссии
- 13:53 Тест миссии
- 13:46 Видеосъемка периметра порта Лавна
- 12:41 10 % перекрытие

Просмотр "сырого" материала



ЭРИ Автономная инфраструктура для дронов

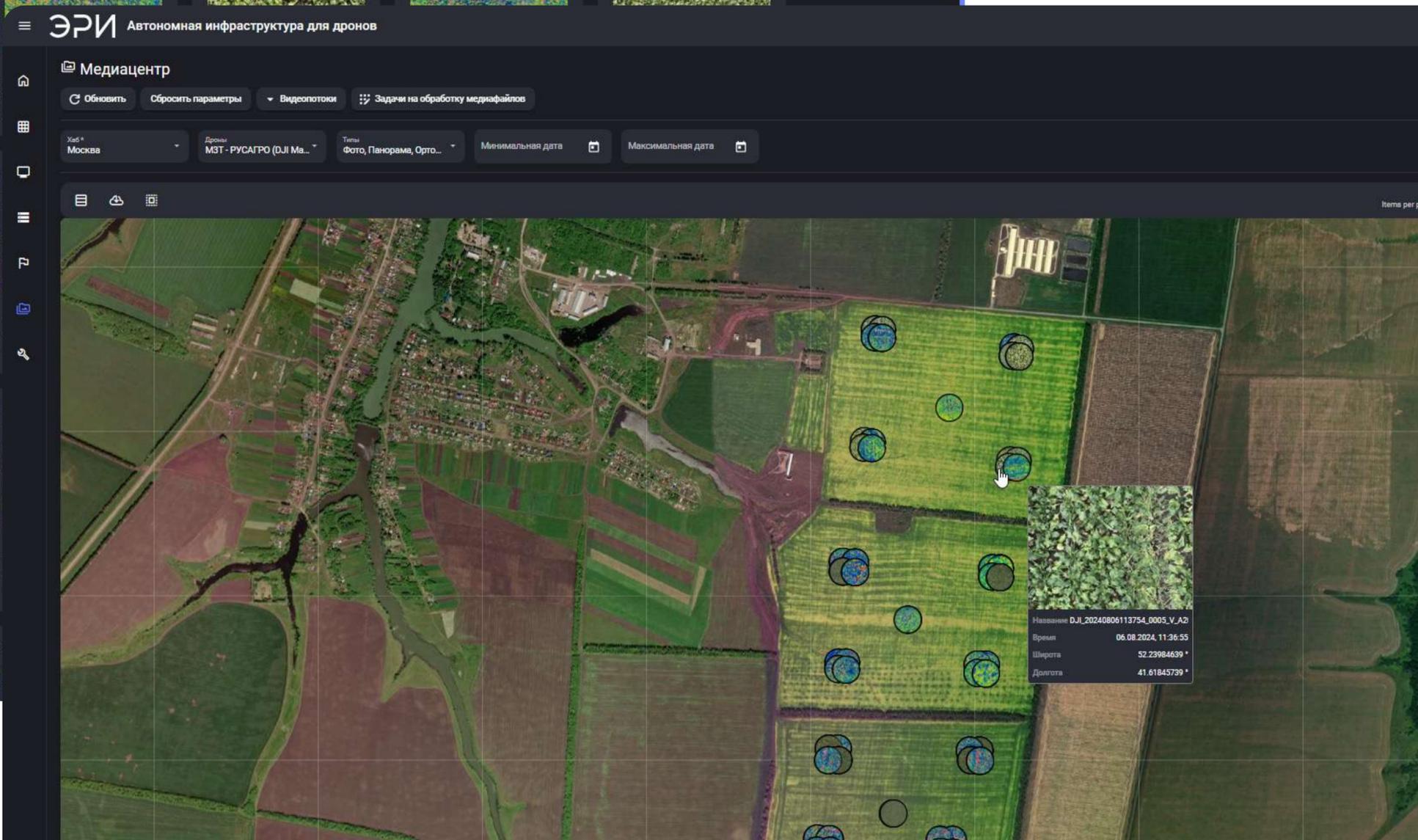
Медиацентр

Обновить Сбросить параметры Видеопотоки Задачи на обработку медиафайлов

Хаб* Москва Дроны МЗТ - РУСАГРО (DJI Ма... Типы Фото, Панорама, Орто... Минимальная дата 25.07.2024, 13:02:35 Максимальная дата 08.08.2024, 13:02:44

Items per page: 50 101 - 150 of 736

Thumbnail ID	Thumbnail	Тип	Размер	Создан
DJI_20240806113640_...		Фото	10.8 МБ	06.08.2024, 11:35:43
DJI_20240806113640_...		Фото	2.15 МБ	06.08.2024, 11:35:43
DJI_20240805144403_...		Фото	5.77 МБ	05.08.2024, 14:43:10
DJI_20240805144403_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:43:10
DJI_20240805144352_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:43:10
DJI_20240805144352_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:43:10
DJI_20240805144337_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:43:10
DJI_20240805144337_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:43:10
DJI_20240805144322_...		Фото	11.1 МБ	05.08.2024, 14:42:30
DJI_20240805144322_...		Фото	2.15 МБ	05.08.2024, 14:42:30
DJI_20240805144223_...		Фото	2.15 МБ	05.08.2024, 14:41:30
DJI_20240805144223_...		Фото	4.68 МБ	05.08.2024, 14:41:30
DJI_20240805144139_...		Фото	11.0 МБ	05.08.2024, 14:40:46
DJI_20240805144139_...		Фото	2.17 МБ	05.08.2024, 14:40:46
DJI_20240805144101_...		Фото	4.78 МБ	05.08.2024, 14:40:08
DJI_20240805144101_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:40:08
DJI_20240805144013_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:40:08
DJI_20240805144013_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:40:08
DJI_20240805143922_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:40:08
DJI_20240805143922_...		Фото	2.16 МБ	05.08.2024, 14:40:08



ЭРИ Автономная инфраструктура для дронов

Медиацентр

Обновить Сбросить параметры Видеопотоки Задачи на обработку медиафайлов

Хаб* Москва Дроны МЗТ - РУСАГРО (DJI Ма... Типы Фото, Панорама, Орто... Минимальная дата Максимальная дата

Items per page: 50 101 - 150 of 736

Название: DJI_20240806113754_0005_V_A2
Время: 06.08.2024, 11:36:55
Широта: 52.23984639 °
Долгота: 41.61845799 °

Распознавание сорняков нейросетью

Поиск сорняков

Иные территории, включая город и космодром Байконур; площадь снимка – 3,8 м²

Распознано версией 1.0.67 (29 Мая 20...)

Виды Классы Группы

- Все (154)
- Кукуруза (10)
64 тыс. шт/га
- Марь белая (53)
34,6 шт/м²
- Чистец однолетний (39)
25 шт/м²
- Щирица запрокинутая (32)
20 шт/м²
- Злаковые (12)
20,6 шт/м²
- Нераспознанные (7)
7,7 шт/м²
- Ярутка полевая (7)
4,6 шт/м²
- Злаковые 1й-2й лист (1)
0,6 шт/м²
- Горец вьюнковый (2)

Переключение между боксами < >

Добавление растения Shift + ЛКМ

12 из 12



Результаты распознавания

Завизировано

№	Обнаруженное растение	Сред. кол-во шт/м ²	Макс. кол-во шт/м ²	
1	Кукуруза	1,2	1,7	3
2	Кукуруза - Шильце	0,1	0,6	3
3	Кукуруза - Первый лист появляется из coleoptile	0,1	1,3	2
4	Кукуруза - Первый лист раскрыт	0,1	2,6	5
5	Кукуруза - 2й лист	0,4	5,1	7
6	Кукуруза - 3 - 5 листьев	0,1	1,3	2
7	Горец вьюнковый - 1я пара настоящих листьев	0,3	5,8	27
8	Двудольные - семядоли	0,1	0,6	1
9	Двудольные - 1я пара настоящих листьев	12,1	35,2	6
10	Двудольные - 1я мутовка	1,8	7	7
11	Двудольные - 2я пара настоящих листьев	0,1	0,6	3
12	Двудольные - 3я-5я пара настоящих листьев	0,4	1,3	4
13	Двудольные - 3я-5я мутовка	0,1	0,6	5
14	Двудольные - 1я пара настоящих листьев	0,3	0,6	6
15	Двудольные - переросшие	0,1	1,3	5

Система определения густоты и качества сева

Подсчёт густоты

↑↓

Иные территории, включая город и космодром Байконур; площадь снимка – 93,8 м²

Обнаруженная фенофаза

1я пара настоящих листьев, уверенность модели: 97%

Переключение между боксами < >

Добавление растения Shift + ЛКМ

12 из 12

✕



Классы

Все (648)

Сахарная свёкла (103)
100 тыс. шт/га

Качество посева

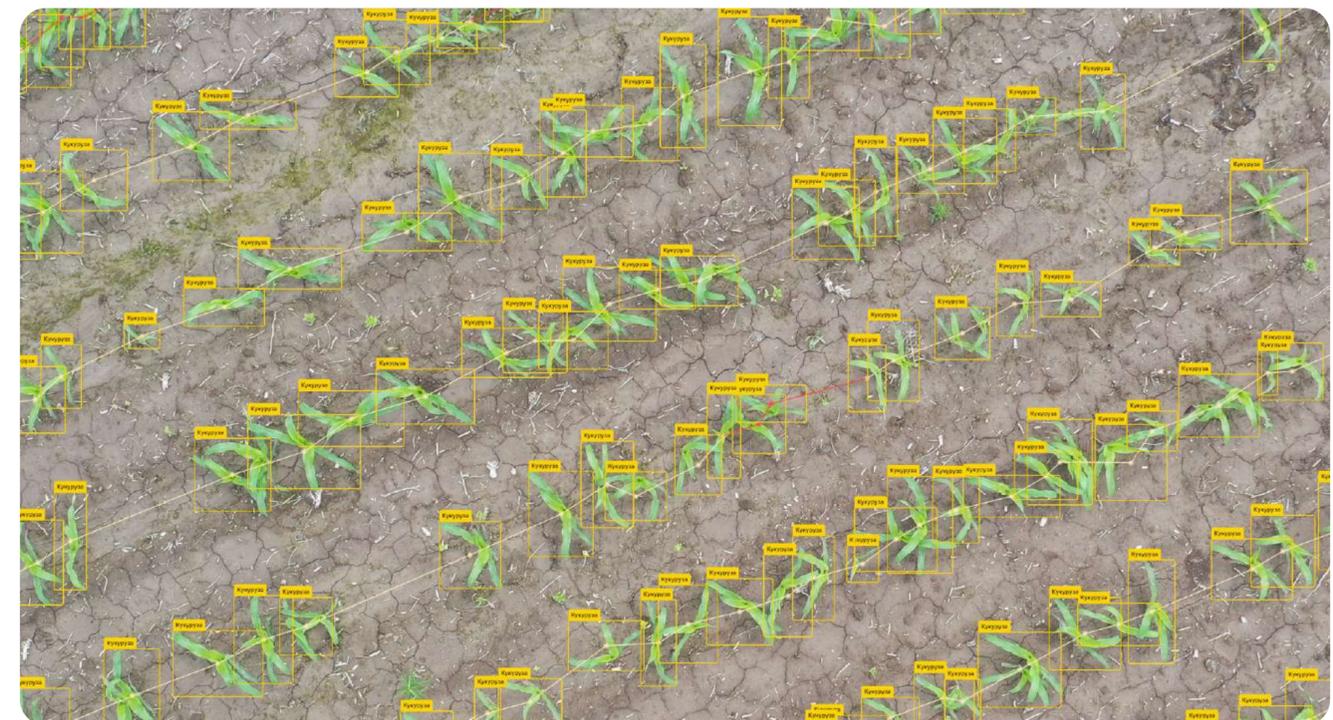
Растений в рядах	84 849 шт/га
Растений не в рядах	391 шт/га
Двойники растений	783 шт/га
Равномерность всходов	63%
Пропуски всходов	37%

Сорняки (1 310)
471 тыс. шт/га

Двудольные (1 237)
471 тыс. шт/га

Комплексное решение для ГК "РусАгро"

- Ежедневный автономный мониторинг для службы безопасности
- Агроскаутинг
- Подсчет стогов сена с дрона
- Мониторинг и контроль процесса сбора урожая
- Подсчет объема собранной свеклы



Контакты



**Ряшин Николай
Дмитриевич**

Генеральный директор
ООО «РУСДРОНОПОРТ»



nik@a-eri.ru



+7 915 354-63-25



www.droneports.ru

