



## Сферы применения БПЛА в СХ

Штучный сбор урожая

Мониторинг посевов

Опрыскивание и внесение удобрений

Картография и планирование

Точное земледелие





## Мировой рынок БПЛА в СХ

### Китай - лидер на рынке

Используется ~ 200 тыс. дронов На территории больше 7 млн га

SZ DJI Technology - лидер мирового производства (Китай)

AeroVironment (США)

Parrot Drones SAS (Франция)

Yamaha Motor (Япония)

# Объём и рост мирового рынка БПЛА в СХ В млрд \$



CAGR = 
$$31,5\%^{1}$$



## Российский рынок БПЛА в СХ

### Объём рынка БПЛА в СХ России В млрд руб



 $CAGR = 14\%^{1}$ 

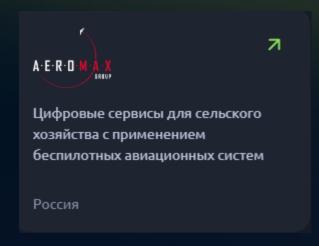
Геоскан - лидер отечественного производства

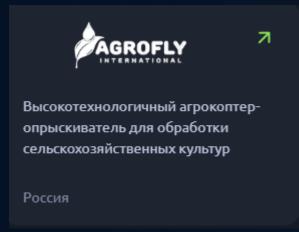
Другие производители: Беспилотные системы Flyseeagro Транспорт будущего

Показатели: Используется ~ 2,5 тыс. дронов На территории ~ 500 тыс. га



## Российский рынок БПЛА в СХ





Больше 20 стартапов на витрине РСХБ Цифра Конкурсы БПЛА в СХ

AgroCode
Турнир агродронов
АгроНТРИ
КиберРой



## Особенности работы БПЛА

### В России

#### Навигация и контроль

В отдалённых территориях РФ не всегда присутствуют устройства радиоэлектронной связи

#### Ограничение использования

БПЛА нельзя применять в 68 регионах РФ

### Общие

#### Заряд батареи

Время полета обычно составляет 20-40 минут

#### Дистанция полета

Расстояние ограничивается мощностью БПЛА или законом

#### Переносимый вес

БПЛА в среднем транспортирует от 5-15 кг

### ЭКОСИСТЕМА ДЛЯ СТАРТАПОВ

РСХБ ВЕНЧУР

- Для стартапов
- Для инвесторов
- Для профессионального сообщества
- Для студентов
- Для школьников
- Для научного сообщества

#### проектный офис∙

- •Конкурсы
- •Акселератор для стартапов
- AgroCode Hack
- •Пилотирование и внедрение
- •Скаутинг инноваций

#### • СТАРТАП-ПЕСОЧНИЦА

- •Банковские сервисы для стартапов
- •Совместные программы с АПК
- •Акселератор для Студентов
- •Акселератор для Школьников
- •Конкурс молодых ученых
- •Продуктовый марафон

#### ПЛАТФОРМА РСХБ В ЦИФРЕ ◆

- •Окно инноваций
- •Витрина стартапов
- •Витрина патентов
- •Витрина научных разработок
- •Финансовое планирование

### **СЕРВИСЫ НА СВОЕ** ● ФЕРМЕРСТВО

- •Продажа технологических решений стартапов
- •Цифровые сервисы для фермеров

#### СТАРТАП-ЭКОСИСТЕМА

#### РАБОТА С ВУЗАМИ●

- •Лаборатория больших данных с МФТИ
- •Лаборатория агротехнологий
- с Тимирязевской Академией
- •Стипендиальная программа для студентов IT
- •Стажерская программа РСХБ-Интех
- •Летний АгроФинтех Лагерь

#### ПРОДАКШН ЦЕНТР

- •Социальные сети
- •Блоги
- •Подкасты, эфиры и передачи
- Маркетинговое продвижение стартапов

### **ЦЕНТР АГРОФИНТЕХ ЭКСПЕРТИЗЫ**

- •Рейтинг инновационности
- AgroCode Conference
- Митапы AgroCode Talk
- Международные митапы
- •Аналитические отчеты
- •Бизнес миссии
- Работа с регионами на базе Центров деловой активности

#### ВЕНЧУРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

•АгроИнвест Клуб

ВЕНЧУРНАЯ

СТУДИЯ

- •Программы поддержки стартапов
- •Поддержка в получении в грантов и субсидий
- •Сервисы для инвесторов и стартапов





## НАТАЛЬЯ МЕНДУС

Управляющий директор венчурной студии Россельхозбанк

MendusNV@rshb.ru

+7 919 109 31 03 rshbdigital.ru

Телеграм-канал для стартапов и инвесторов в агротехе @Агротех Стартапы





