



# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают



## НЕБОСВОД

Цифровая платформа организации полётов БВС

<https://pt.2035.university/project/nebosvod-cifrova-platforma-organizacii-poletov-bvs-v-vozdusnom-prostranstve-v-tom-cisle-v-gorodskih-aglomeracia>



20.35  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ






ФОНД НТИ  
Фонд Национальной  
технологической инициативы





## Отсутствуют технологии для массового использования БВС на рутинной основе в бизнесе и повседневной жизни

-  Большинство полетов совершается в «серой» зоне
-  Бизнес тратит много ресурсов на согласование
-  У государства отсутствует инструмента для автоматизации согласования полетов БВС и их мониторинга



**Разработка и внедрение сервисов и технологий  
для безопасности и автоматизации полетов БВС**



# НЕБОСВОД

# skyarc.ru

# Продукт



A2022

Управление данными пользователей и БВС



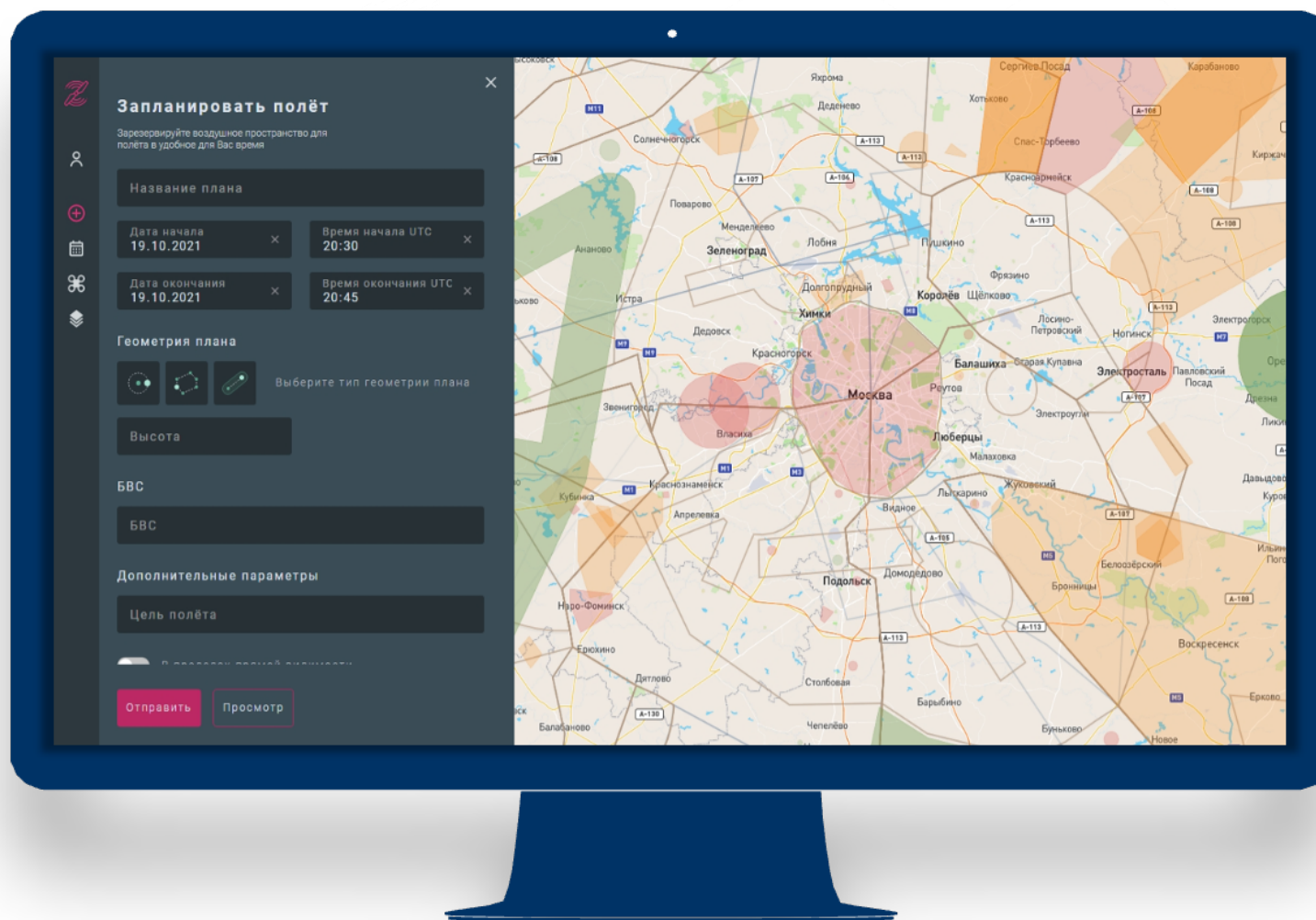
Геоданные и аэронавигационная информация



Данные о максимально допустимых высотах



Метеоинформация



Сопряжение с ЕС ОрВД и ведомственными системами



Контроль использования воздушного пространства



Деконфликтинг



Единое окно приёма планов полета и передача их в ЕС ОрВД



Наблюдение за полётами БВС и ПВС

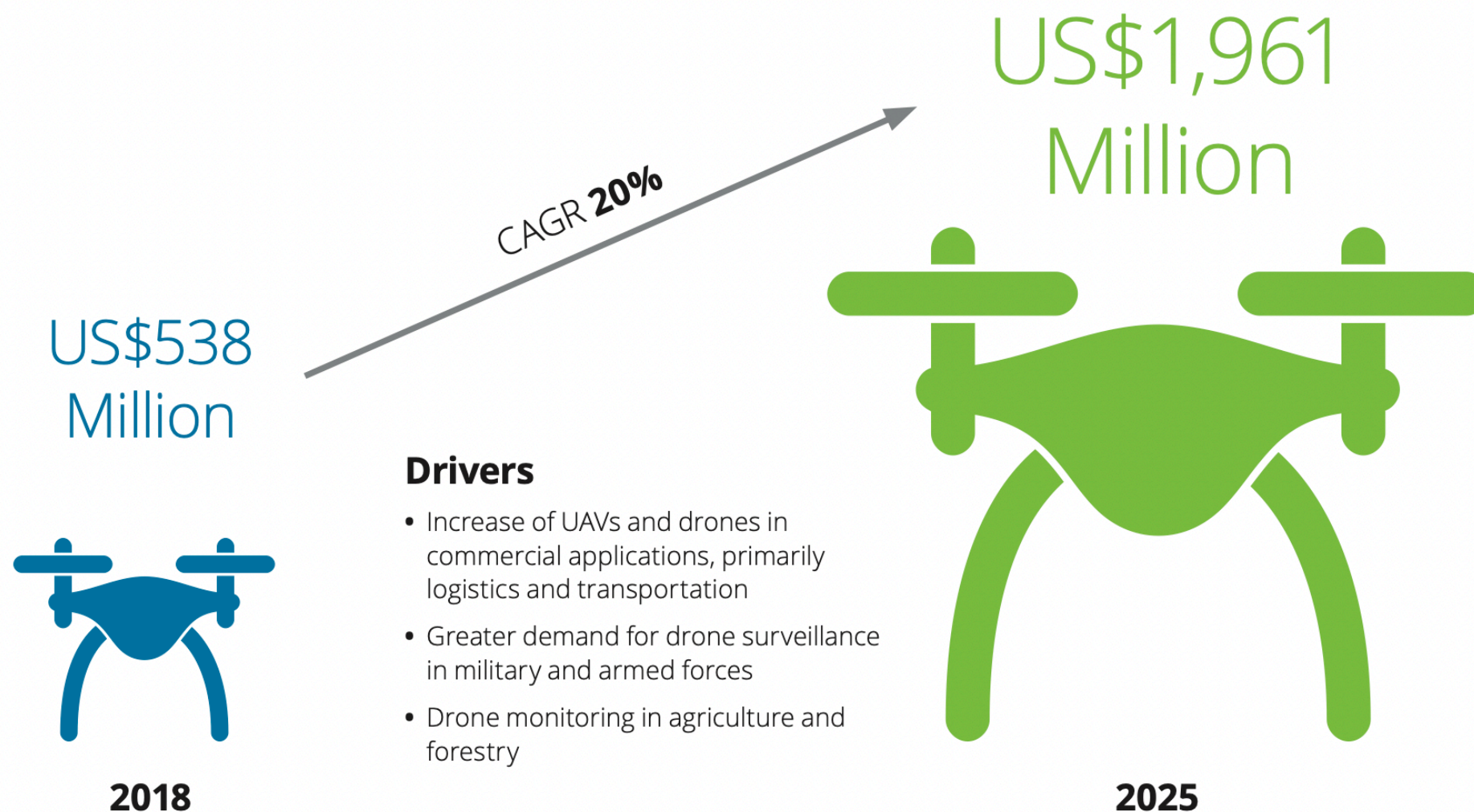


# Конкуренты

Сервис	СППИ	AirMap	НЕБОСВОД
Функционирует	■ (приостановка работы после начала СВО)	-/✓ (не работает в России)	✓
Сервисы для незарегистрированных пользователей	■	■	✓ (работает с апреля 2021)
Автоматизация согласования полетов БВС	■	-/✓ (не работает в России)	✓
Мобильное приложение	■	✓	✓
Предупреждение столкновений	■	■	✓
Оптимизация маршрутов, динамическое изменение траекторий	■	■	✓
Наблюдение за полетами БВС	■	✓	✓



## Прогноз Deloitte



~1,5%-3% доля РФ на мировом рынке БВС

потенциал рынка UTM в РФ: 30 – 60 млн долл. США

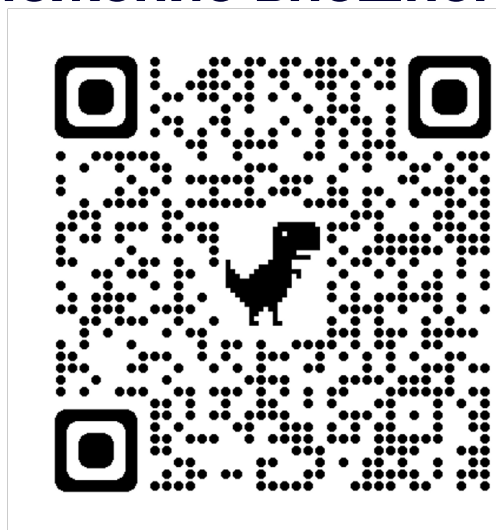
# Бизнес-модель



# Текущие результаты



Приложение внешнего пилота



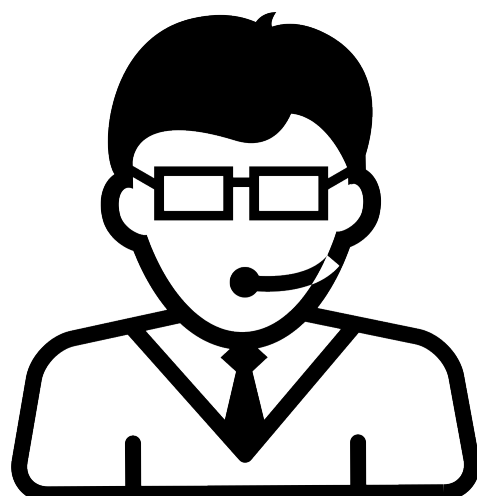
Работа по всей России



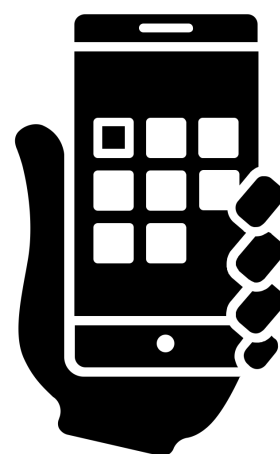
Дашборд -  
сервис сводной статистики



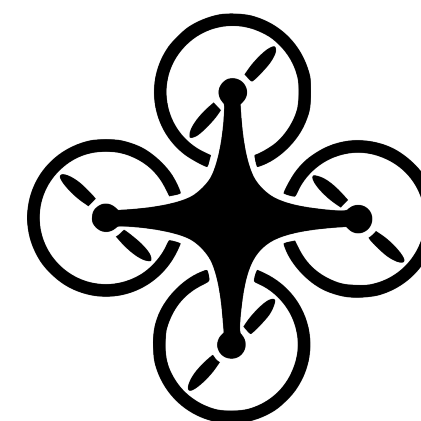
Приложение оператора системы



Мобильное приложение



LTE-транспондер для  
наблюдения за полетами





# Команда и Планы развития



2021 г.

2022 г.

2023 г.

IV квартал 2020 г.  
начало разработки

II квартал 2021 г.  
Публичный релиз.  
Сервисы стандартного уровня

2022 – 2023 гг.  
Реализация сервисов продвинутого уровня.

**Алексей Хрипунов**  
Генеральный директор/  
Куратор проекта



**Алексей Лукин**  
начальник отдела разработки ПО /  
Руководитель проекта



**Дмитрий Степанов**  
ведущий разработчик ПО



**Анастасия Балобанова**  
заместитель руководителя проекта



## Опыт Команды

- ☞ Системы для обслуживания воздушного движения
- ☞ Оснащено более 200 объектов в РФ и за рубежом
- ☞ Бортовые системы предупреждения столкновений
- ☞ Патенты на разработки



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ

*(Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ  
2020612494)*

## МОДУЛЬ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ БЕСПИЛОТНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ ВЕР. 1.0

*(Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ  
2021613580)*

## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАНАМИ ПОЛЕТОВ БВС ВЕР. 1.0

*(Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ  
2021611209)*



# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

## Контакты

Сайт <https://www.aeroscript.ru>

Телефон +7 (812) 955 78 71

email [info@aeroscript.ru](mailto:info@aeroscript.ru)