



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

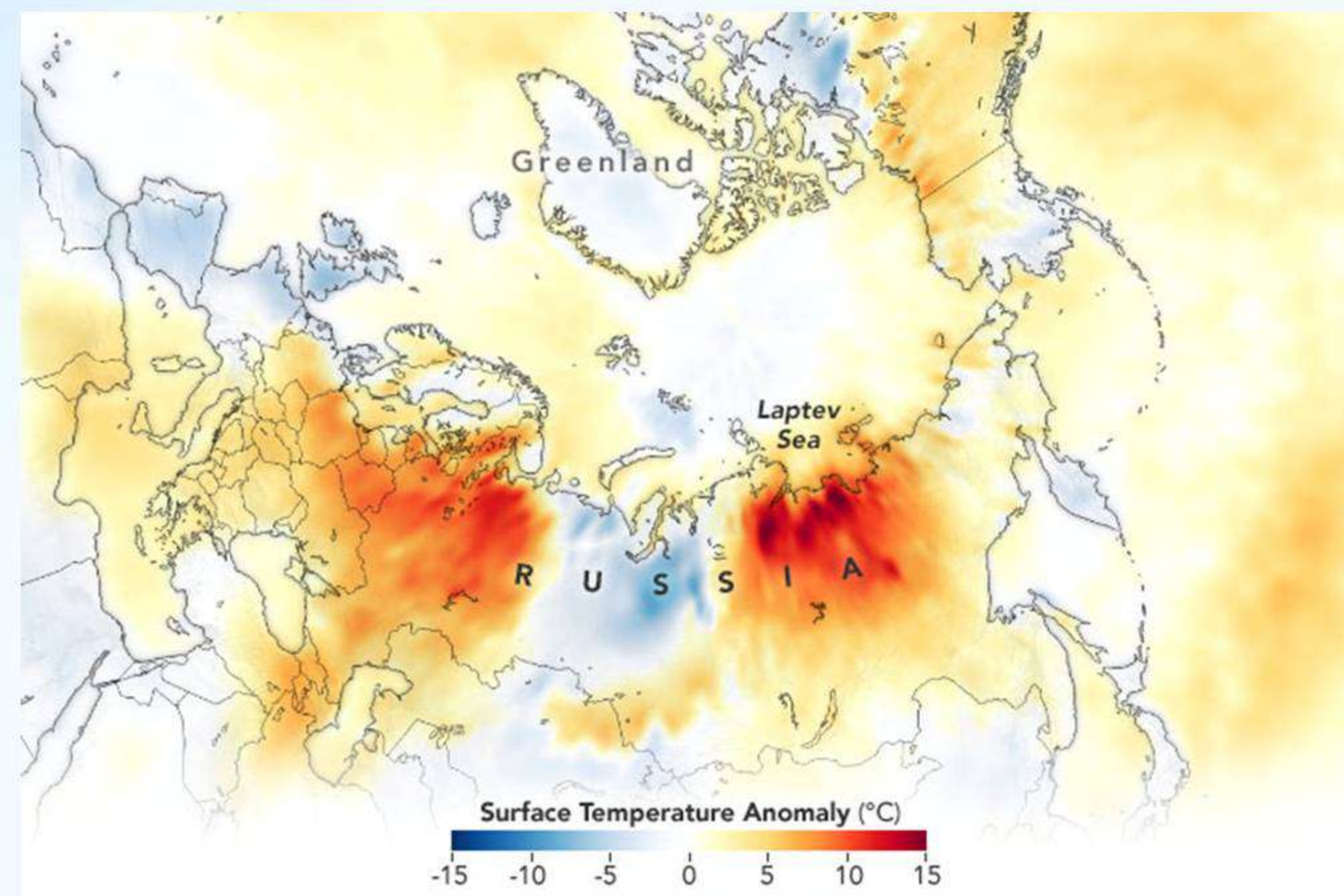


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система обнаружения пожаров с использованием дрона на искусственном интеллекте

Актуальность проекта

- ✓ 2021 г. 18,2 млн га - площадь лесных пожаров в России
- ✓ Рекорд с начала XXI века, не включая случаи выгорания молодых лесов при весенних палах сухой травы.
- ✓ Ущерб окружающей среде
- ✓ Ущерб жилой инфраструктуре человека



Проблема

Проблема клиента, которую мы решаем:

- ✓ Затрата большого количества времени на контроль территории
- ✓ Сокращение расхода ресурсов на контроль территории
- ✓ Возможность постоянного мониторинга ситуации

Почему существующих вариантов решения недостаточно?

- ✓ Передвижение по лесной местности на доступном виде транспорта занимает большое количество времени
- ✓ Вследствие предыдущей проблемы, тратится большое количество топлива в пустую и дополнительно тратится большое количество времени на выезд бригад
- ✓ Современные виды мониторинга не могут дать такой же удаленности от головного центра, точности данных и скорости их передачи

Решение

Наше решение и уникальные преимущества, выгоды для клиента

- ✓ Гибридная система дрона позволяет адаптироваться под любые возможные природные условия
- ✓ Система позволяет оператору быстро и точно собирать статистику
- ✓ Искусственному интеллекту не требуется присутствия человека, для определения угрозы

Рынок, на котором мы работаем, его объем, рост и уровень конкуренции

В России борьбой с пожарами в соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 года № 69-ФЗ, статья 4, занимаются подразделения различной формы собственности и подчинения

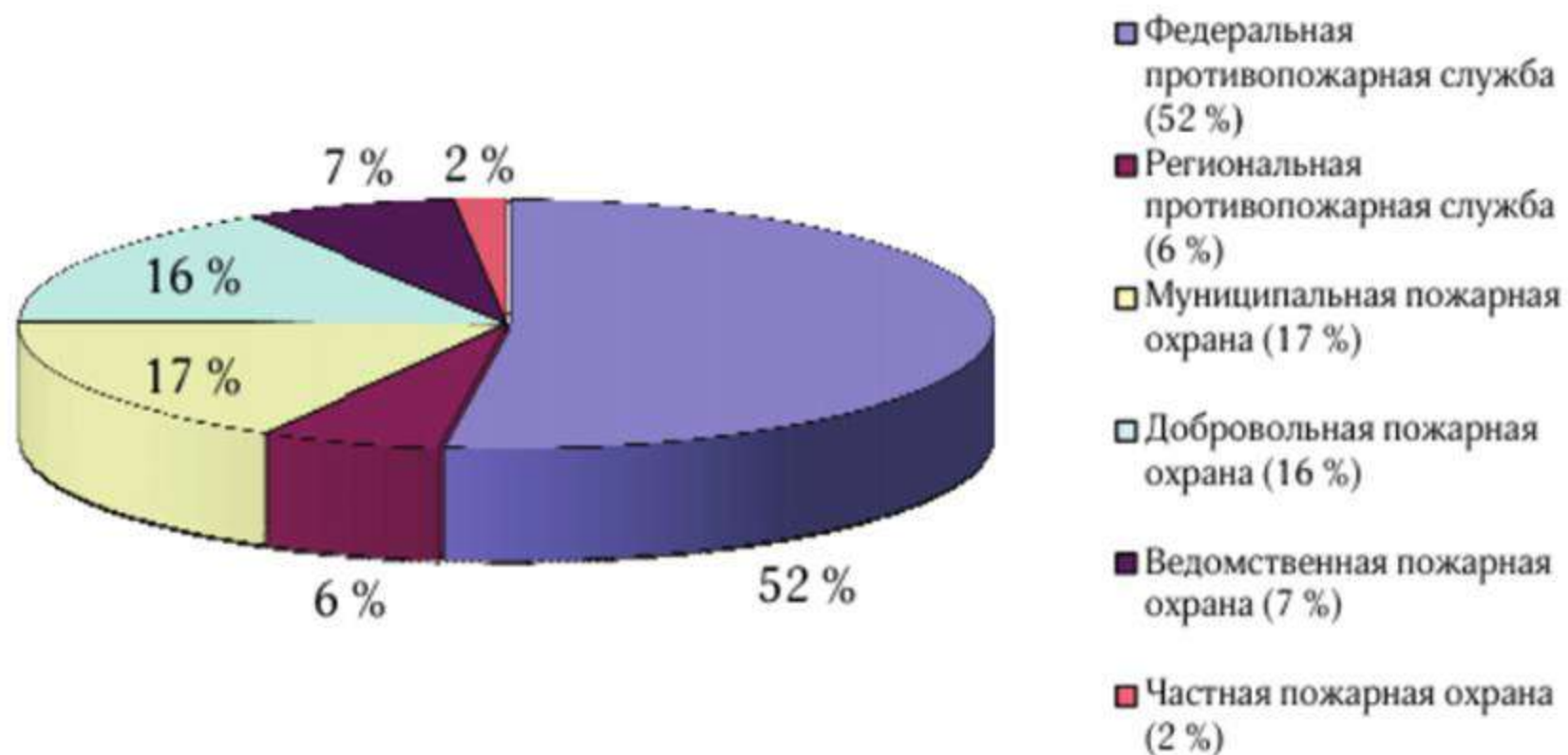
Конкуренты:

✓ Компания DJI

- DJI Matrice 300 RTK с Zenmuse H20 (1 565 890 руб.)
- Mavic 2 enterprise advanced (1 190 290 руб.)

Эффект от использования в России дронов в прямой видимости в EY оценивают в \$338 млн в год, а за пределами прямой видимости — в \$747 млн

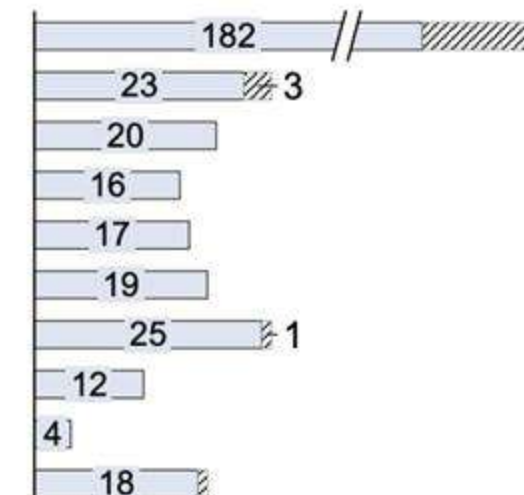
Реформы



Страны по объему инвестиций в проекты БВС
\$ млн долл. США



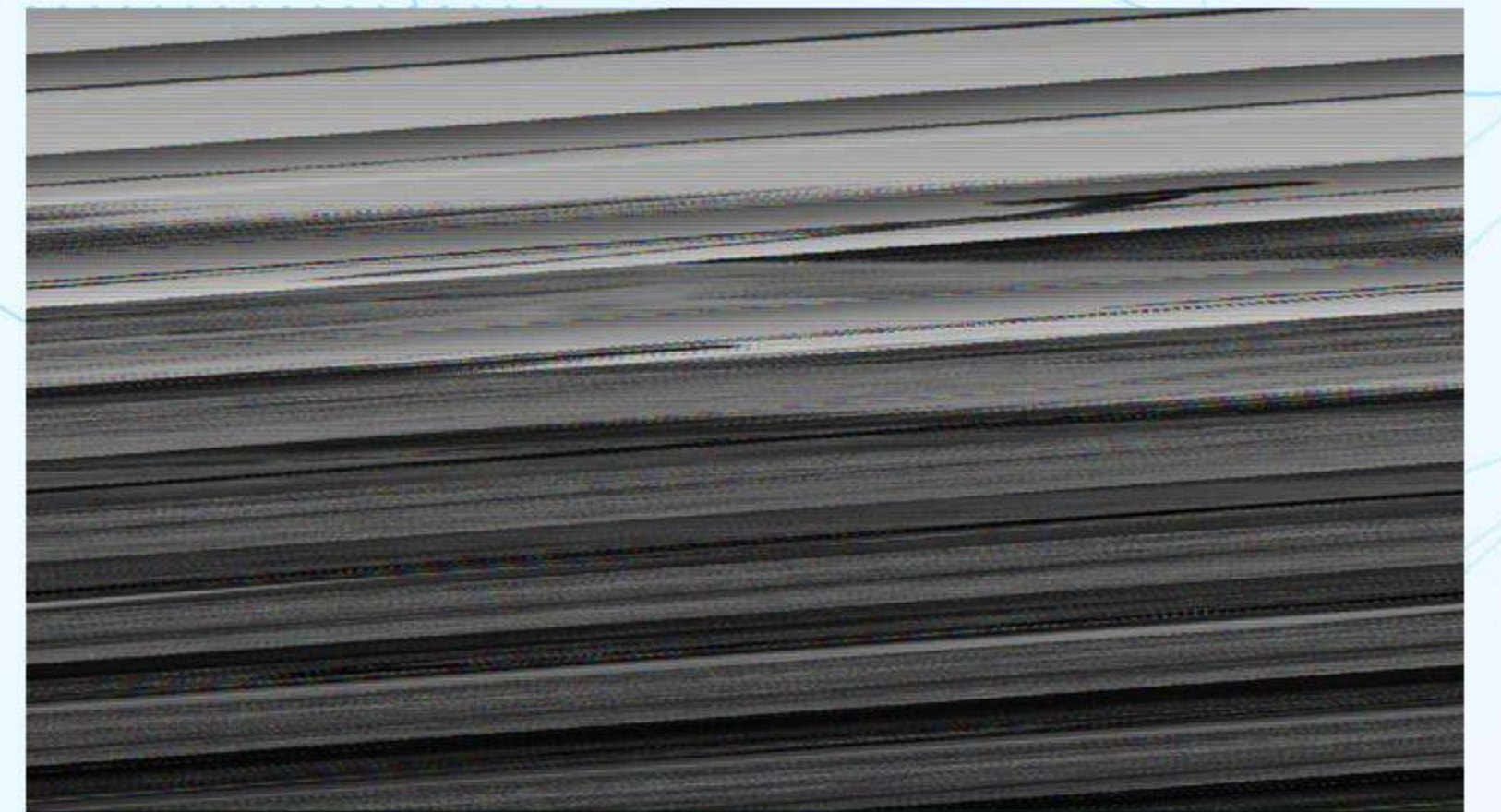
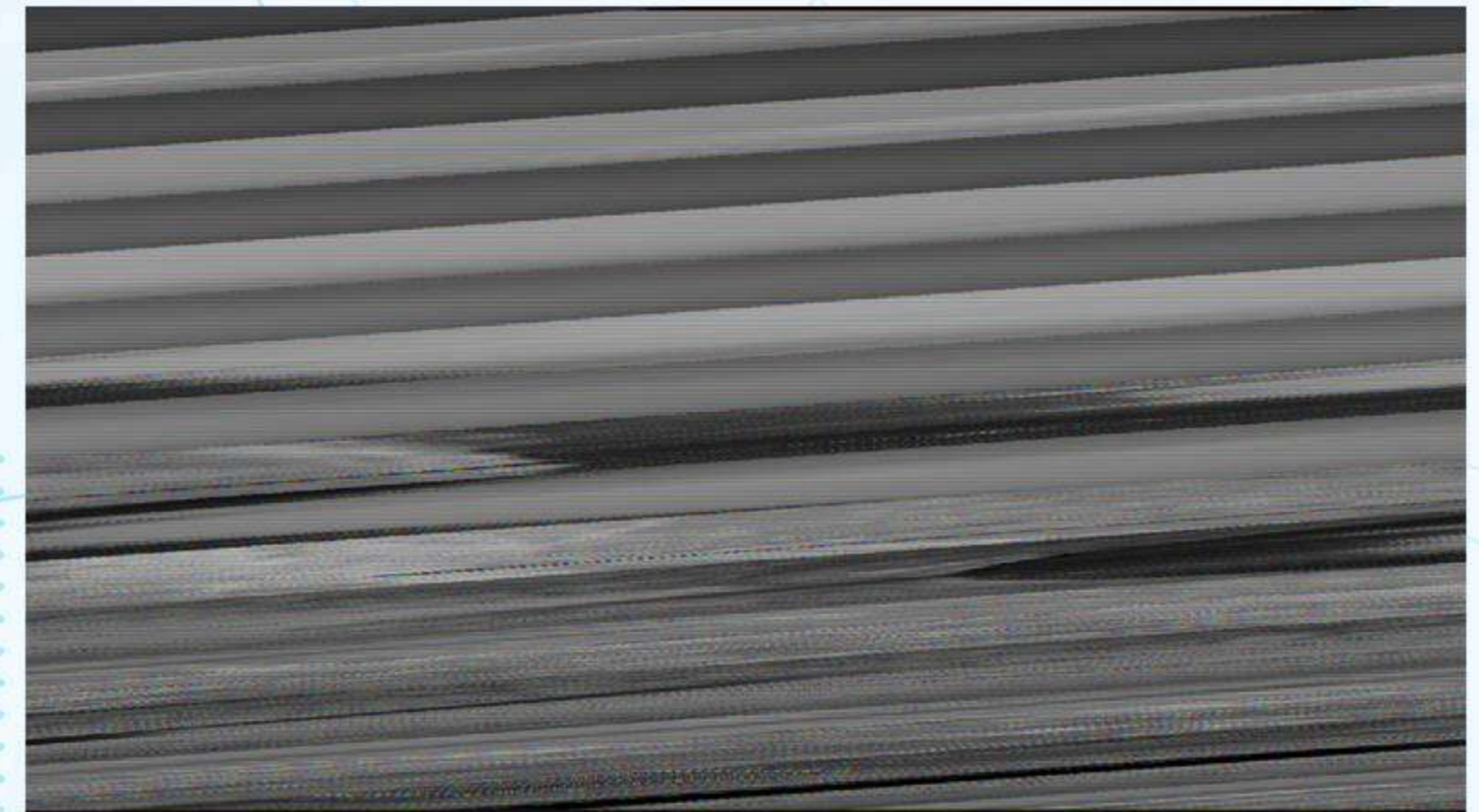
Количество проектов



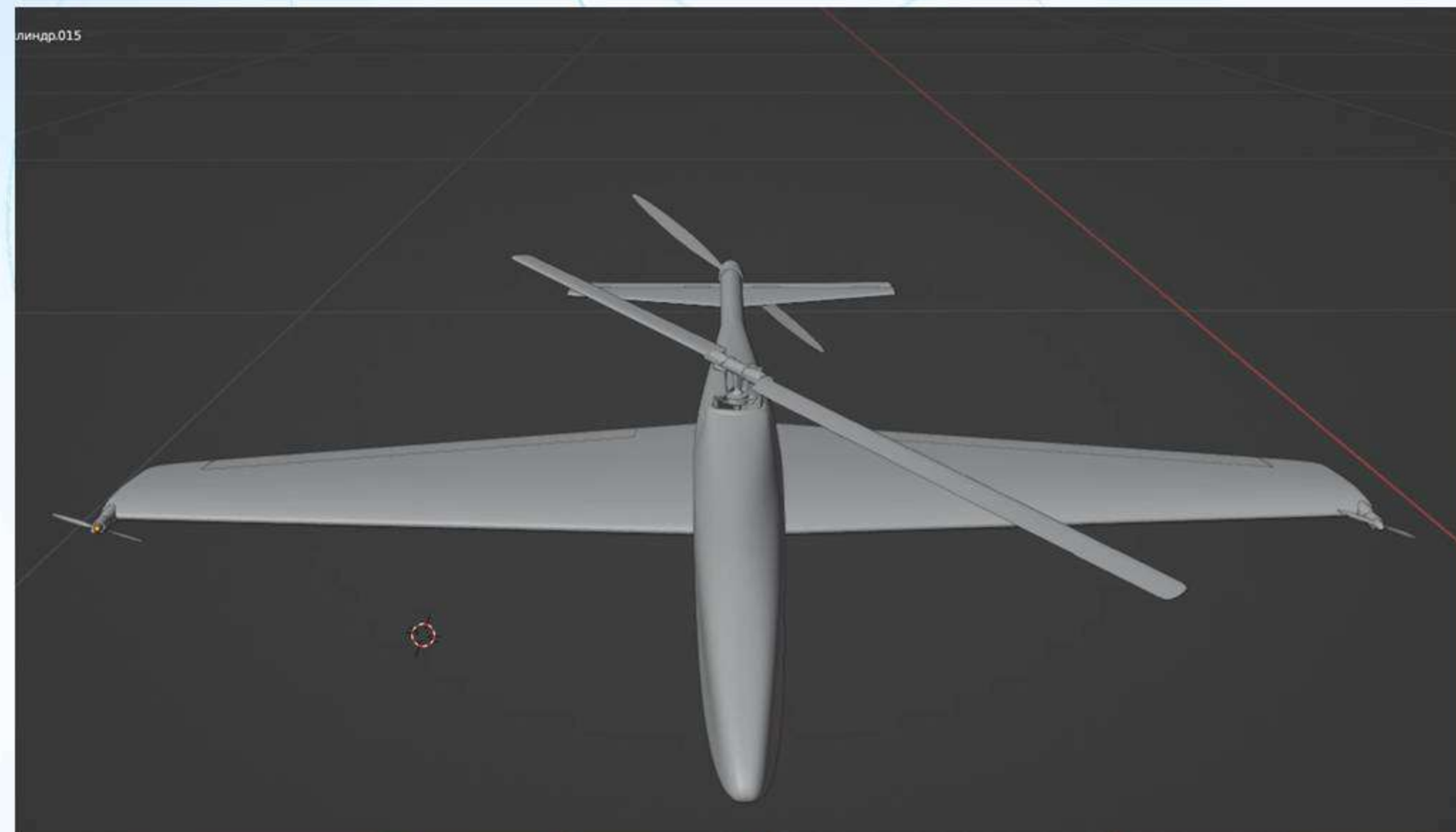
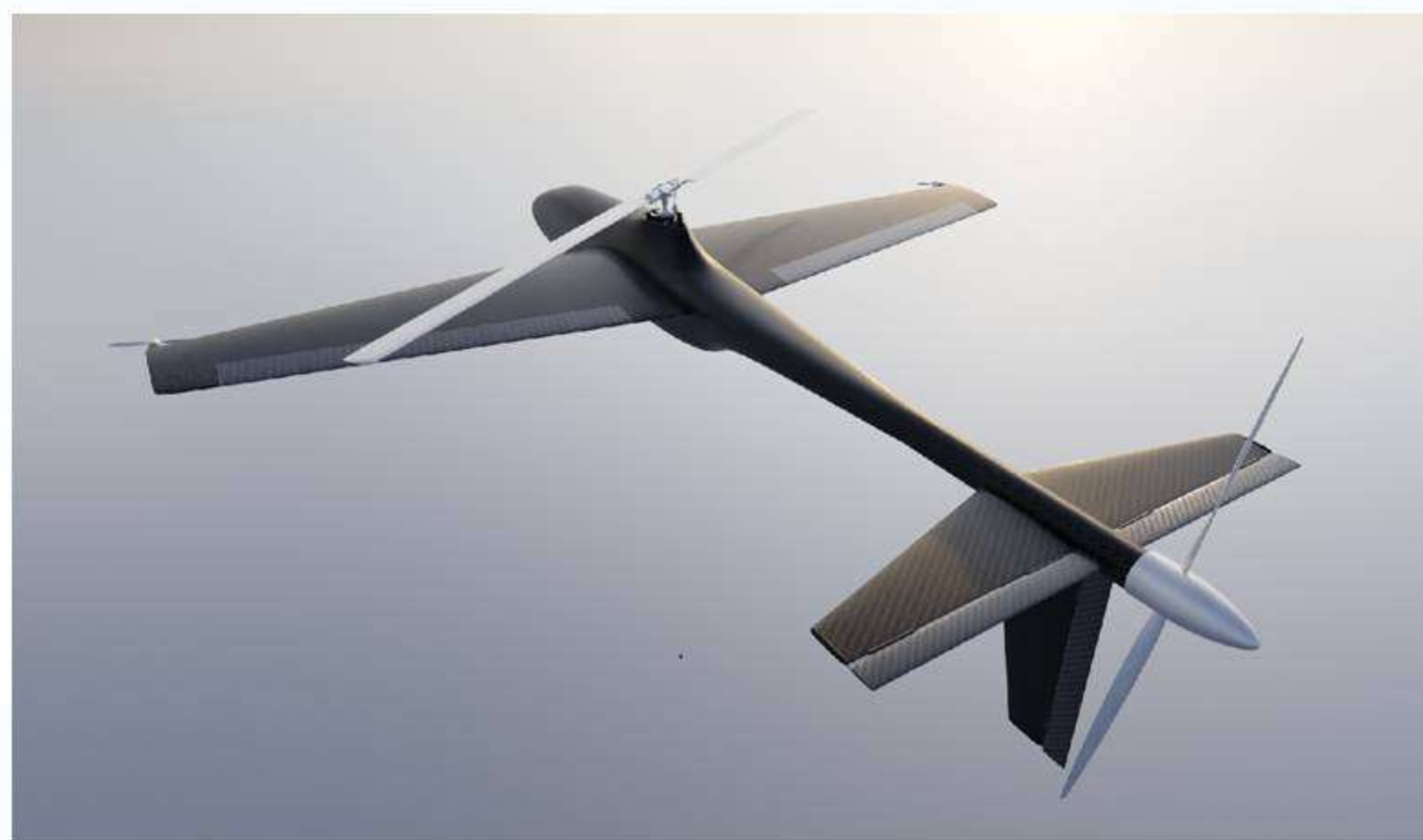
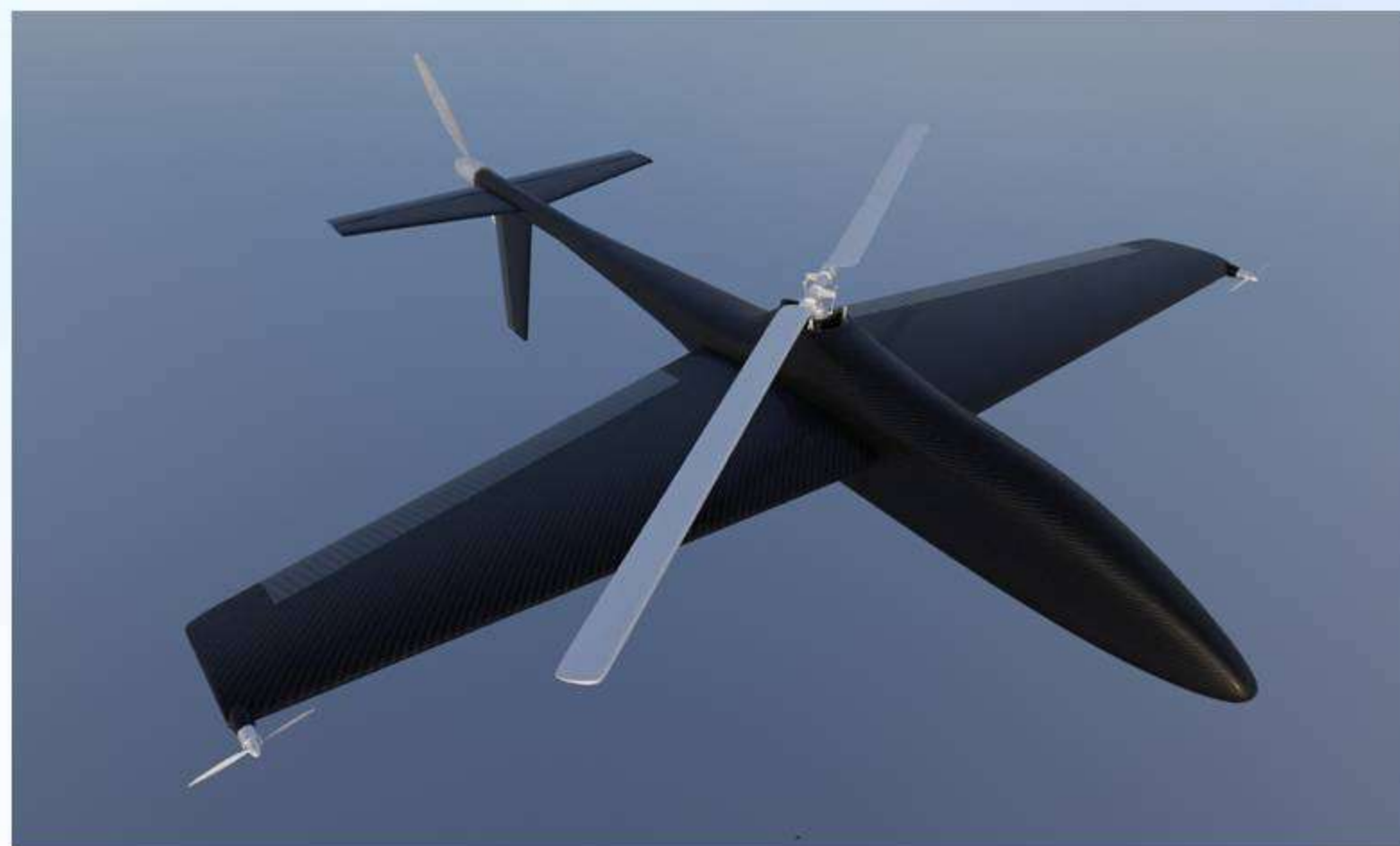
Текущие результаты

Текущие результаты: успешные кейсы, клиенты или предварительные договоренности, привлеченные инвестиции и др.

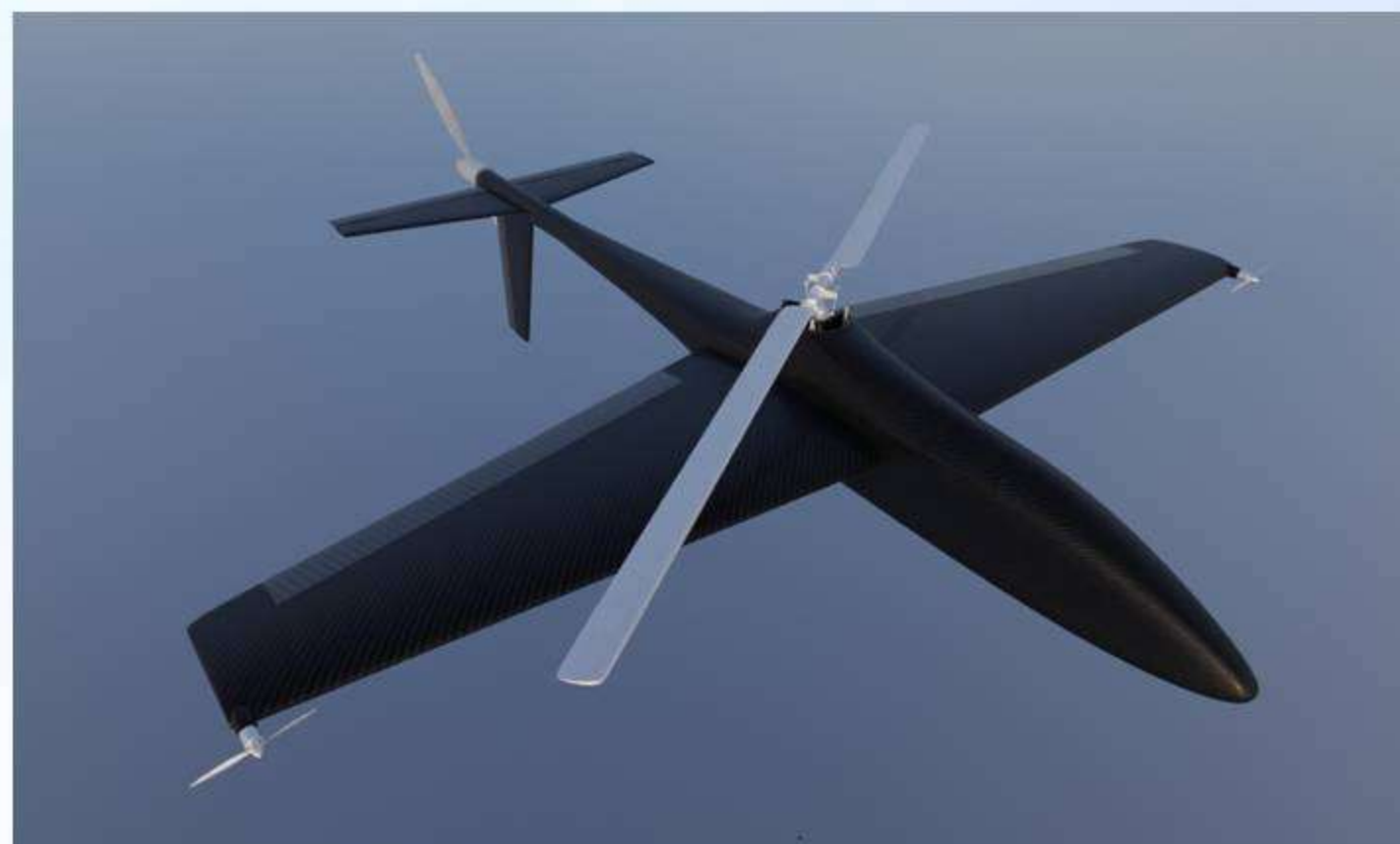
- ✓ Исходный прототип: БПЛА самолетного типа, с взлётом с руки оператора
- ✓ Альтернативная концепция БПЛА вертолетного типа
- ✓ Концепция гирокоптера - наиболее эффективная и универсальная после испытаний и замеров обоих типов летательных аппаратов



Текущие результаты

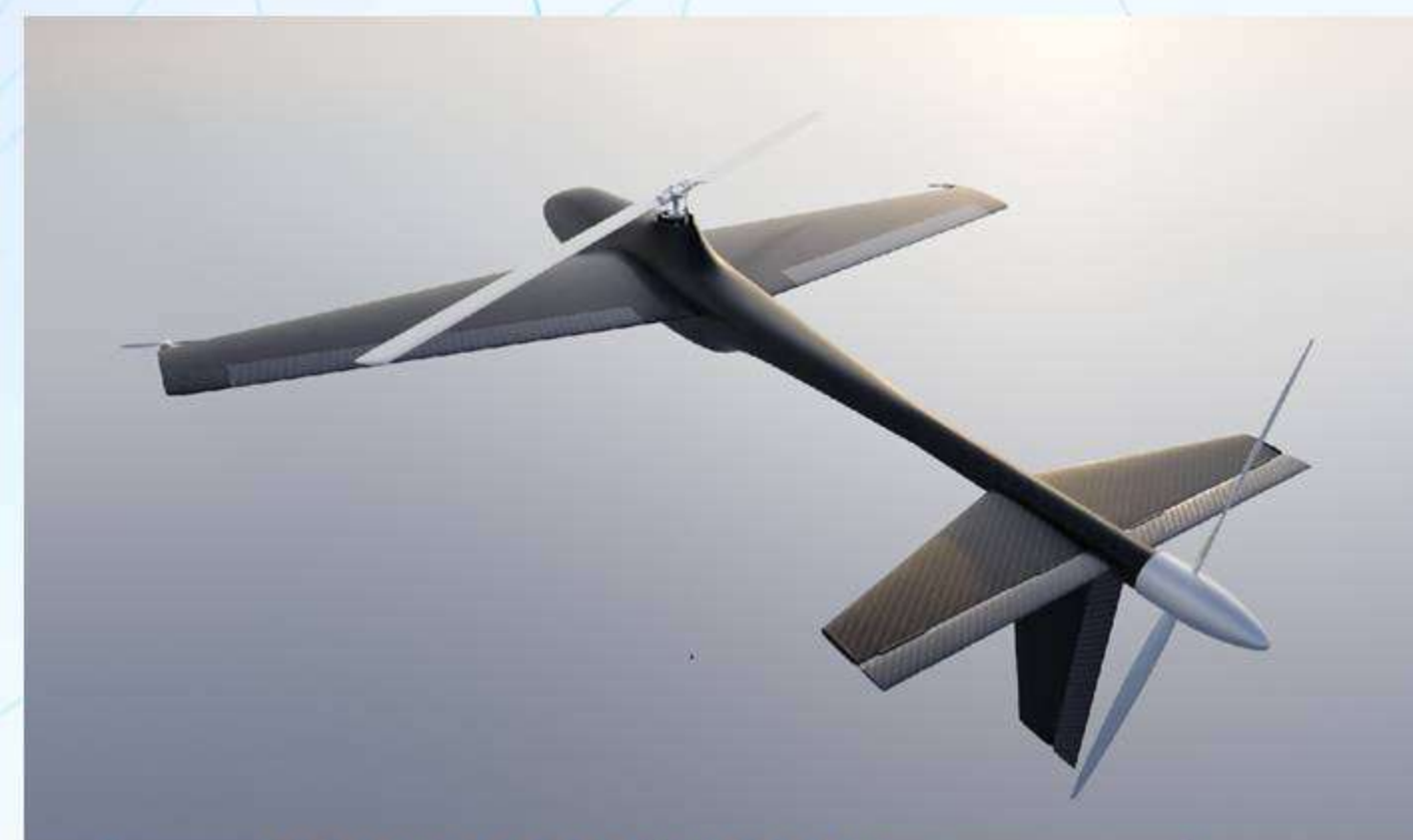


Команда



Игнатенко Александр

Информатика и вычислительная
техника
ФГБОУ ВО ИрНТУ



Старновский Даниил

Радиотехника
ФГБОУ ВО ИрНТУ



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Телефон +7 (908) 772-15-17

email air20sasha@yandex.ru