



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ

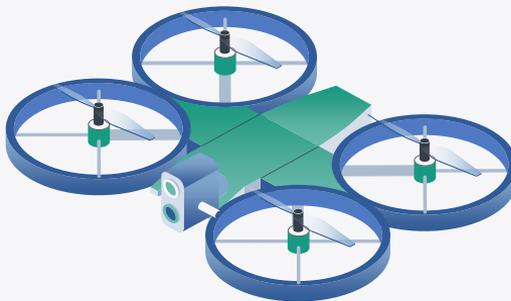


Бизнес-
инкубатор

HIVE AERO

Дрон «Prograb»

Идеальный помощник в сфере строительства и сохранения
объектов культурного наследия





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор



HIVE AERO



Проблема

Использование зданий и
объектов культурного наследия



Серьёзный износ



Необходимость
тщательных проверок



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИСХОДНИК
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор

HIVE AERO

Решение

Разработка дрона-помощника в строительной сфере и охране объектов культурного наследия, снабженного умным сканером, способным фиксировать поврежденные, разрушенные или гипотетически склонные к разрушению части здания





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
НАЦИОНАЛЬНОЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор

HIVE AERO



РЫНОК

Согласно дайджесту НТИ к 2030 году появится **более 20%** с БПЛА в строительной отрасли.

Исследователи выделили два ключевых направления в строительстве, где в ближайшем будущем будут использоваться дроны:

- Исследование результатов строительства с помощью фото- и видеосъемки.
- Подъем строительных материалов на стройплощадках.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЗУ.РФ
РОССИЙСКОЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЕ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор

HIVE AERO

Конкуренты

Дроны	Пар-ры	Стоимость	Функционал	Время автономной работы	ИИ
	DJI Matrice 300 RTK	1.800.000 руб	Картографирование	55 минут	+
	SenseFly eBee X	3.000.000 руб	Картографирование и инспекция больших площадей	90 минут	-
	Skydio X2 Pro Kit	385.000 руб	Детальный осмотр сооружений	35 минут	-
Prorab		150.000 руб/день	Картографирование и инспекция строительных объектов	60 минут (в некоторых случаях не требует автономной работы)	+



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
РОССИЙСКОЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЕ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор



HIVE AERO

Как работает решение



Сканирование здания

Дрон оснащен умным сканером, который использует лазеры или другие датчики для создания подробной 3D-модели здания.



Анализ данных

Полученные данные сканирования анализируются ИИ, который идентифицирует поврежденные, разрушенные или гипотетически склонные к разрушению части здания.



Предложение реставрации

На основе анализа данных сканирования ИИ предлагает оптимальные решения по реставрации поврежденных элементов здания.



Визуализация результатов

Дрон представляет результаты обследования в виде интерактивной 3D-модели здания. Модель выделяет поврежденные участки и отображает предложенные решения.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЗУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Д. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор



HIVE AERO



Бизнес-модель

Название: CROWDFUNDING / Краудфандинг,
«вскладчину»

Основной принцип: Краудфандинг. "Вскладчину".
Коллективные покупки. Несколько инвесторов
инвестируют в покупку одного актива.

Прайс для дрона:

150.000 рублей (3D-сканирование)
– 8-часовой рабочий день оператора

От 50.000 рублей (за объект)
составление отчёта по исследованным объектам



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор



План по выходу на рынок

Поиск идей

Генерация идей для улучшения процесса осмотра и реставрации зданий.

Селекция идеи

Оценка практической применимости идеи, ее отличительные черты и потенциал успеха.

Анализ реализации

Проведение технико-экономического осуществления проекта.

Развитие концепции

Определение целевой аудитории, функционала дрона, дизайна и технических характеристик.

Привлечение инвесторов

Научные и технические разработки

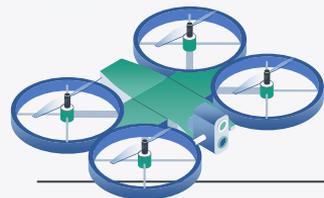
Создание прототипа дрона с умным сканером и интеграцией ИИ с особым алгоритмом

Испытания

- Проведение тестирования дрона в реальных условиях (проверка всего функционала)

Выход на рынок

Активное продвижение решения и поиск партнёров.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЗУ.РФ
РЕСПУБЛИКАНСКАЯ УНИВЕРСИТАЛЬНАЯ
СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор

HIVE AERO



Текущий этап работы

На данном этапе осуществляется постепенный переход от **селекция идеи** к **анализу реализации**.

Консультации с экспертами в
«HIVE AERO»



Отказ от 3D-проецирования
здания для проверки кривизны



Уникальное преимущество: умное сканирование,
внедрение ИИ при обнаружении дефектов зданий



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор

HIVE AERO

Необходимые ресурсы

- 1) **Кадровый состав** (мощная команда профессионалов: инженер-конструктор, программист, оператор дронов, маркетолог, специалисты по реставрации и т.д.)
- 2) **Составляющие дрона** (сенсоры, камеры, ПО и т.д.)
- 3) **Финансы** (инвестиции для разработки, маркетинга и тестирования дрона)
- 4) **Патент** (подтверждение исключительного права на разработанный дрон и его ПО)



На что пойдут деньги

01

Исследовательская деятельность и разработка

- Прототип дрона
- Сканер
- ИИ
- ПО

02

Создание дрона

- Закупка комплектующих частей
- Производство и сборка

03

Тестирование и сертификация

- Проведение испытаний
- Получение сертификации и патентов

04

Маркетинг и продажи

- Разработка маркетинговой стратегии
- Проведение презентаций
- Создание сети продаж

05

Развитие и дальнейшая поддержка

- Создание мобильного приложения и сайта
- Обновление программного обеспечения
- Техническая поддержка





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор



HIVE AERO

Команда



**Баранова
Елизавета Денисовна**

CEO



**Корнюшина
Арина Сергеевна**

Co-founder



**Рунова
Надежда Юрьевна**

Scientific supervisor



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



РЭУ.РФ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



Бизнес-
инкубатор



HIVE AERO



**Сохраним историю и
построим успешное будущее!**