

# Synapse

Устройство для оценки внимания пилотов

Косихин Данил Евгеньевич



# АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

**1 млн** специалистов в сфере разработки, производства и эксплуатации гражданских беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) потребуется России к 2030 году (Минпромторг).

**100 тыс.** операторов БПЛА необходимо уже в 2023 году (Росавиация).

**40 тыс.** Студентов планируется подготовить в сфере беспилотных авиационных систем (БАС) к 2025 году, а к 2030 г. — 180 000



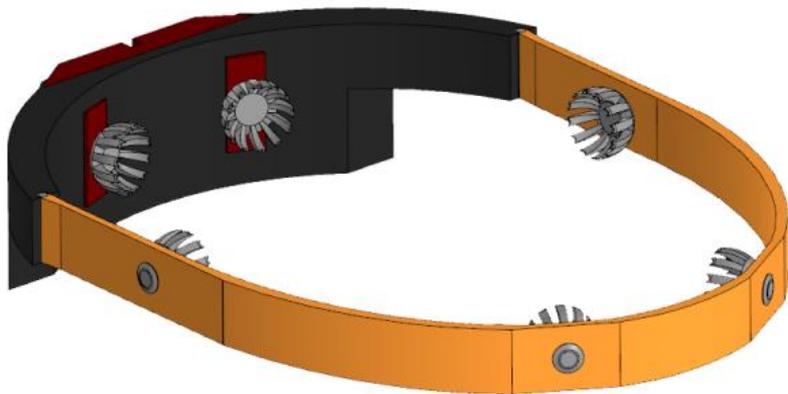
# ПРОБЛЕМА

Беспилотные авиационные системы (БАС) — неотъемлемая часть новой экономики. Они ценны в логистике, безопасности, сканировании систем и других сферах жизни. Запросы на беспилотные решения растут быстрее, чем пополняются кадры. Поэтому важно актуализировать содержание и технологии подготовки операторов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с учетом требований реальной экономики.

Мы решаем проблему быстроты и качества обучения пилотов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

Применение нашего устройства помогает сократить срок и повысить эффективность обучения.

# РЕШЕНИЕ



Предлагаем устройство для оценки внимания пилотов — нейрогарнитуру

- Технологии электроэнцефалографии и пульсоксиметрии
- Подан патент на изобретение
- Преимущества решения:
  - ✓ Простой интерфейс
  - ✓ Датчики повышенной чувствительности
  - ✓ Вес устройства — до 200 г
  - ✓ Дополнительные датчики для оценки состояния

# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Потенциальная целевая аудитория нашего стартапа:

- ❖ Школы дрон-рейсинга
- ❖ Организации дополнительного образования
- ❖ Организации дополнительного профессионального образования

Наша ЦА — руководитель организации, принимающий решение о покупке и внедрении нового оборудования в обучение.

Мы предполагаем, что его интересует эффективность обучения пилотов, а также возможность повысить количество наборов и обучений на курсах).

Каналы взаимодействия — личные встречи, выставки, конференции, размещение материалов в СМИ.



ШКОЛА ДРОНОВ



КВАНТОРИУМ



SkyIndustry



# ЦЕННОСТЬ, ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Мы, компания** Synapse,

**помогаем** инструкторам компаний, обучающих пилотированию

**в ситуации** отслеживания и анализа ошибок обучающихся

**решать проблему** персонализации обучения

**с помощью** портативной нейрогарнитуры

**и получать** ускорение обучения и повышения скорости реакции обучаемого

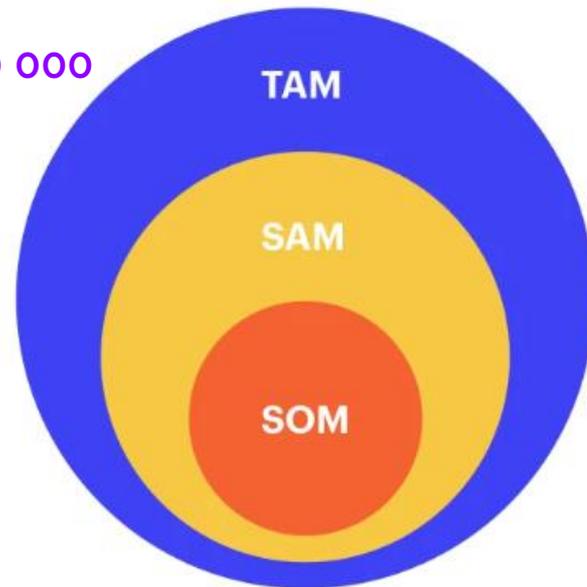


# РЫНОК

TAM: Количество специалистов БПЛА на 2023 г. — **100 000** чел.

SAM: Количество покупателей оборудования для обучения пилотированию на 2023 г. х — **450** организаций

SOM: **11.8** млн руб.



Минимальный TAM к 2030: Количество специалистов БПЛА на 2030 г. х  
Стоимость обучения = 1 000 000 чел. х 30 000 р. = 30 млрд рублей

# КОНКУРЕНТЫ

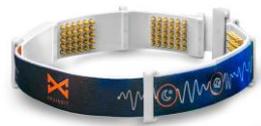
*Мобильность*



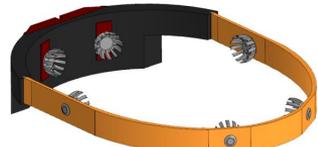
**NextMind**



**Brainbit**



**Synapse**



*Точность*

*Неточность*



**ENO Phone**

**Kernel**



*Громоздкость*

# КОНКУРЕНТЫ

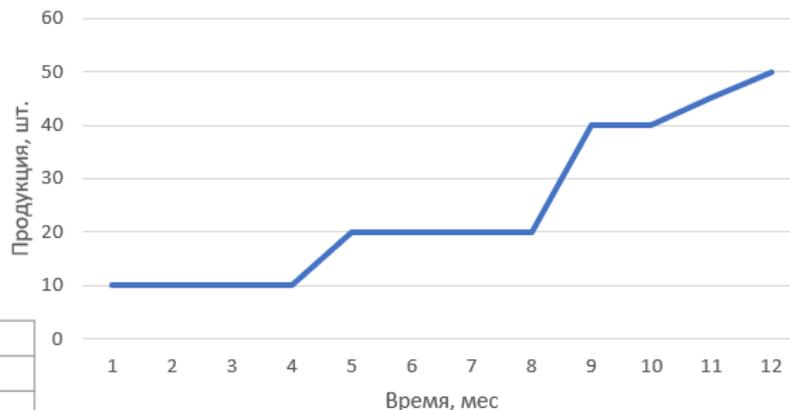
	Предлагаемое решение						
Направленность	Отслеживания параметров внимания у обучающихся управлению БПЛА	Проведение психоэмоциональной коррекции	Повышение концентрации, скорости реакции	Повышение концентрации и уровня вовлеченности в работу	Игровая индустрия, управление окружающей электроникой	Повышение концентрации и скорости реакции в обучении и игровой индустрии	Исследование мозга, проведение маркетинговых исследований
Форма	Повязка	Повязка на голову	Обод с ответвлениями электродов	Наушники с электродами в оголовье	Чашеподобный модуль для крепления на затылке	Наушники с щупом-электродом на лоб	Шлем с датчиками для плетизмографии
Число каналов	6	4	14	4	9	1	52
Доп. датчики	2 оптических пульсоксиметра	-	-	-	-	-	-
Стоимость, тыс. рублей	40	65	50	30	25	22	3000
Вес, г	200	неизвестно	170	370	60	90	1000

# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

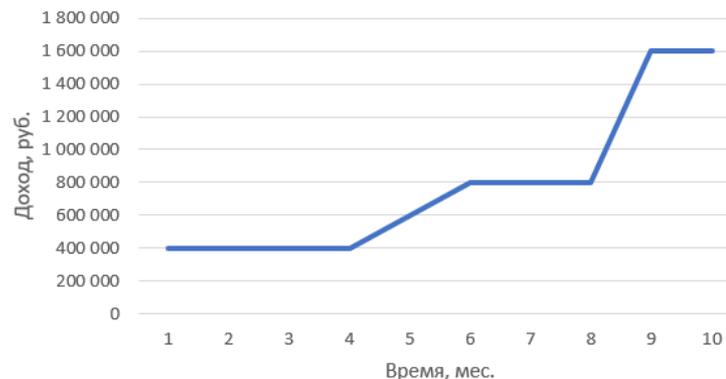
Бизнес-модель — buy-to-play, ежемесячная аренда

Общая (инвестиционная) стоимость проекта	руб.	10 645 500
Расходы в год	руб.	7 663 860
Доходы в год	руб.	11 800 000
Прибыль ДО налогообложения	руб.	4 136 140
Страховые Взносы ОМС+ОПС	руб.	43 211
Налог на Доходы	руб.	664 789
Чистая прибыль в ГОД	руб.	3 428 140
Чистая прибыль в МЕСЯЦ	руб.	285 678
Рентабельность продаж	%	29
Срок окупаемости всего проекта	мес.	61

Динамика продаж, 1 год



Динамика дохода, 1 год



# ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Основан: июнь 2022
- Первые инвестиции: 50 тыс. рублей, от основателя
- Первый прототип (разработан модуль электроники): июль 2022
- Второй прототип (разработан модуль электроники): октябрь 2022
- Финансирование: 500 тыс. рублей по программе «УМНИК»
- С января 2023 — разработка прототипа нейрогарнитуры
- 18-21 апреля 2023 — пройдена преакселерация «Навигатор Инноватора»

# Результаты в рамках акселератора

- ❑ Собрана команда проекта
- ❑ Выбрана целевая аудитория
- ❑ Определен рынок решения
- ❑ Проведены проблемные интервью для подтверждения болей ЦА
- ❑ Найден заказчик решения
- ❑ Получается поддержка от Детского технопарка «Кванториум 22»
- ❑ Разрабатывается MVP

# Команда



Косихин Данил  
Тимлид



Осипов Иван  
Конструктор



Живонитко Фёдор  
Электронщик



Кладов Игорь  
Маркетолог



Ушаков Артём  
Дизайнер



Лапшин Иван  
Программист



Тимченко Александр  
Программист



Дехтеренко Дмитрий  
Программист

# ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

ЧТО ДЕЛАЕМ	СРОК	ОТВЕТСТВЕННЫЙ
Привлечь финансирование на разработку минимально жизнеспособного продукта (MVP)	2024	Косихин Данил
Закрыть недостающие компетенции в команде	2024	Косихин Данил, Осипов Иван
Разработать MVP	2024	Команда стартапа
Разработать стратегию продвижения продукта	2024	Косихин Данил, Кладов Игорь
Найти пилотную программу для запуска первых продаж	2024	Косихин Данил, Кладов Игорь
Выход на заявленный рынок, первые коммерческие продажи	2025	Команда стартапа

# КОНТАКТЫ ЛИДЕРА



## SYNAPSE

Люди и технологии

**ИМЯ:** Данил

**E-MAIL:** [kosihindanil30@gmail.com](mailto:kosihindanil30@gmail.com)

**ТЕЛЕФОН:** +7-960-953-9502

**URL:** <https://synapsetech.tilda.ws/>