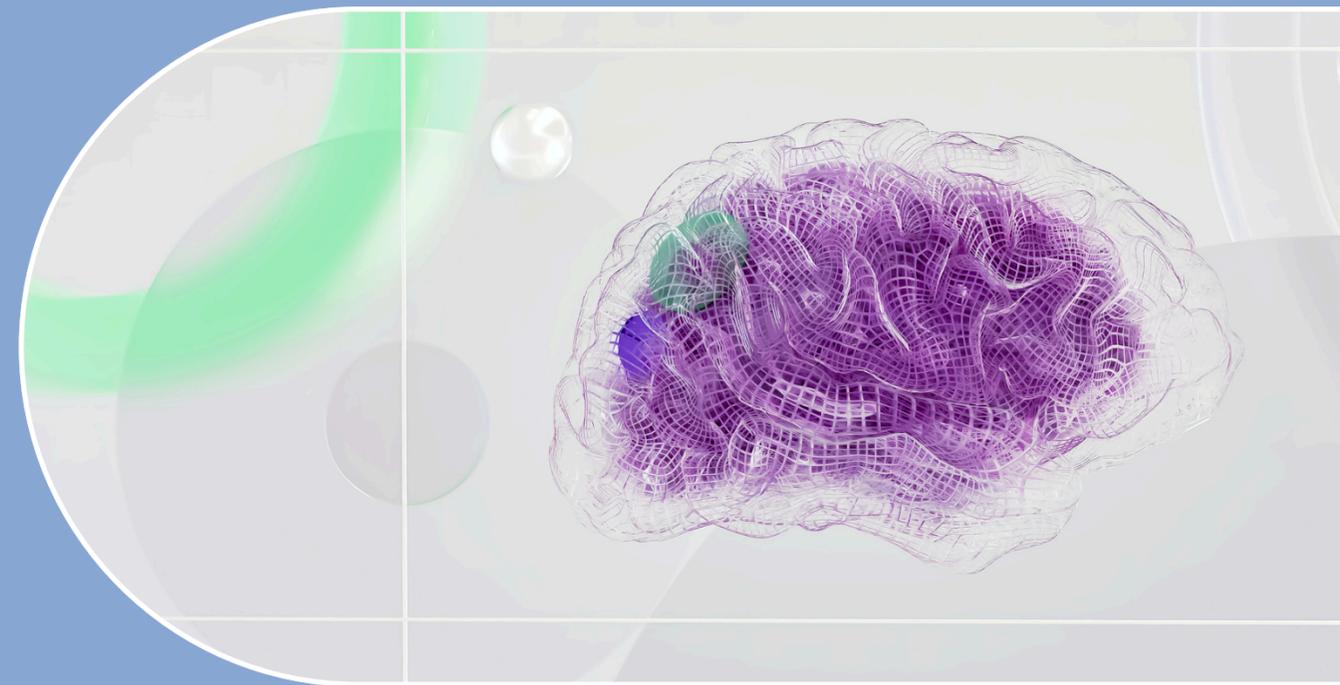


eSense



Алгоритм искусственного интеллекта для
предсказания эпилептических приступов

Проблема

500

Тысяч человек в России
страдают эпилепсией.

30%

Больных перенесли
серьезную травму,
связанную с приступом.

eSense

В 30%

Случаев лекарства не
помогают предотвратить
приступы.

10%

Всех смертей у больных
эпилепсией приходится на
травмы, полученные во
время приступа.

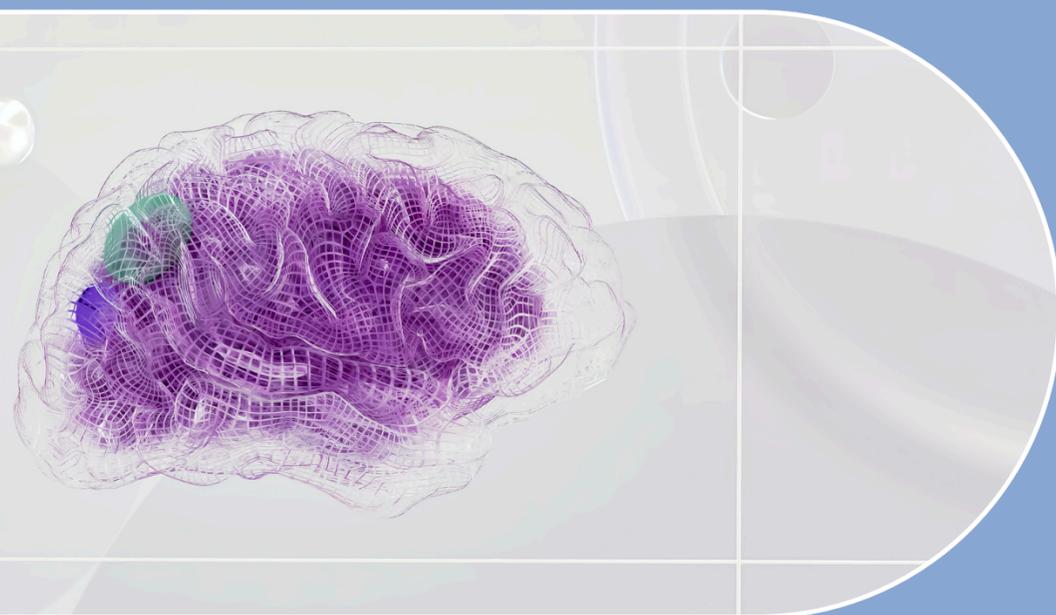


**Guekht A. The epidemiology of epilepsy in the Russian Federation. 2010*

Решение

Алгоритм, который предупредит о наступлении приступа

Он позволит переместиться в безопасную среду, предупредить близких/специалиста, подготовить препараты скорой помощи.



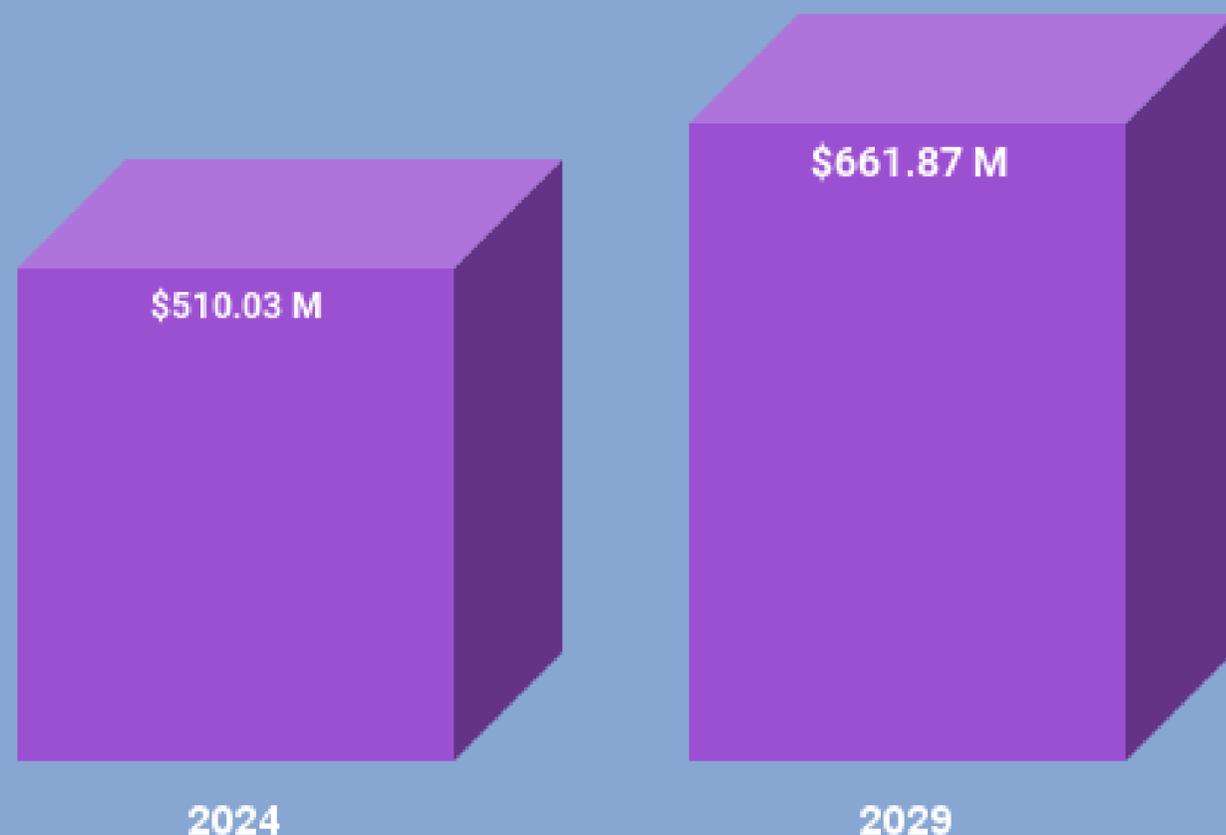


510.03 M USD

2024

Размер рынка устройств по мониторингу эпилепсии

**CAGR: 5.35% 2024
- 2029**



Конкуренты



| | ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРИСТУПЕ | НОСИМОЕ УСТРОЙСТВО | ПРЕДСКАЗАНИЕ ПРИСТУПОВ |
|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| ESENSE | да | нет | да |
| NIGHT WATCH | да | да | нет |
| EMBRACE 2 | да | да | нет |
| EPILEPT | да | да | нет |

Продукт



Алгоритм интегрируется
в мобильное приложение



Подойдут даже
непрофессиональные
устройства

Встраивается в устройства:

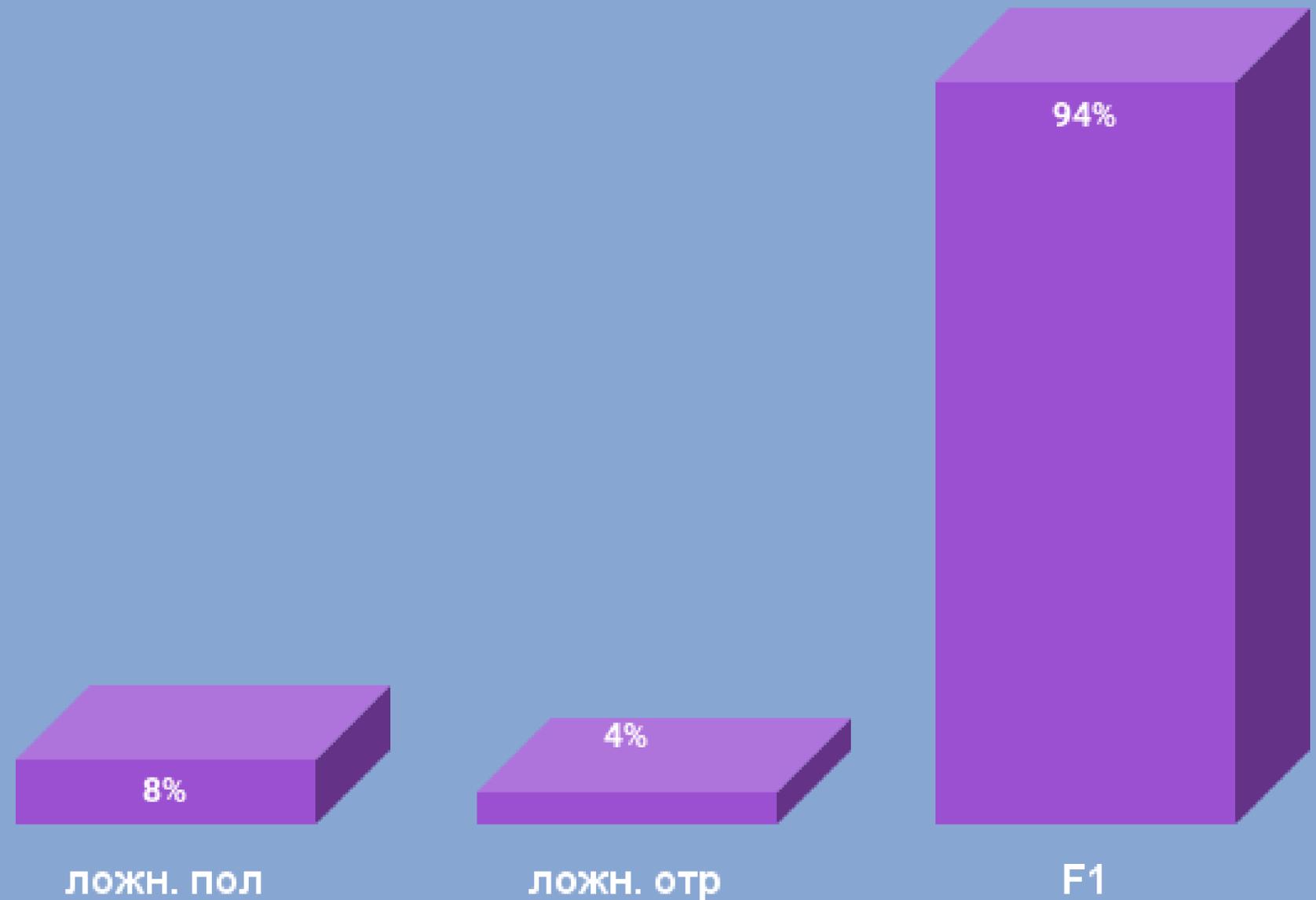
- Polar
- Shimmer
- Swaid
- и другие

Данные обрабатываются
уникальной нейросетью,
разработанной нашей
командой.

Если алгоритм приходит к
выводу, что скоро начнется
приступ - мобильное
приложение оповещает
человека.

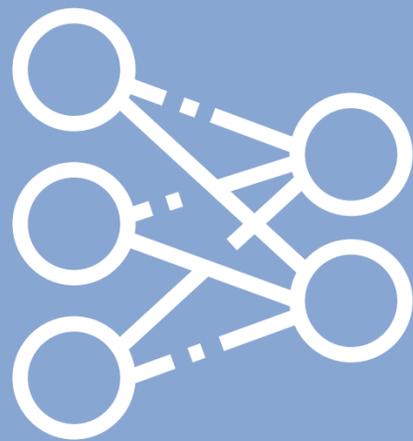
Преимущества

- Точность предсказания за 90 секунд до приступа - 94%
- Индивидуальная калибровка
- Энергоэффективность
- Размер модели 3мб
- Легкая интеграция в сторонние приложения



eSense

Бизнес модель



Мы продаем алгоритм
как SDK разработчикам

Далее они его встраивают в
свой продукт

Источник заработка - роялти за интеграцию (~10000\$) + плата за ежегодное обновление лицензии (~5000\$).

Roadmap

Мы тут



Разработка предиктивной аналитики и оптимизация

- ТЕСТИРОВАНИЕ, КАЛИБРОВКА И УЛУЧШЕНИЕ АЛГОРИТМА

Дообучение модели

- ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНТА ОТ ФСИ
- ПОИСК ПАРТНЕРОВ
- ОБУЧЕНИЕ НА БОЛЬШОМ ДАТА-СЕТЕ
- ПРЕПРОДАЖИ

Начало

- СОЗДАНИЕ ИДЕИ
- ТИМБИЛДИНГ
- ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА
- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИСТУПА

Pre-revenue

- РАЗРАБОТКА MVP АЛГОРИТМА
- ИНВЕСТИЦИИ COION

Запуск и маркетинг

- ВЫХОД НА РЫНОК МЕДТЕХ УСТРОЙСТВ

Исследования и испытания

- ДОКЛИНИКА
- КЛИНИКА
- КЛИНИКИ-ПАРТНЕРЫ

Поиск партнеров, увеличение точности

- МАКСИМИЗАЦИЯ ТОЧНОСТИ ПРЕДСКАЗАНИЙ
- ВЫСТРАИВАНИЕ КОНТАКТОВ С ПАРТНЕРАМИ

АВГУСТ 2023

СЕНТЯБРЬ-
ДЕКАБРЬ 2023

ЯНВАРЬ - МАЙ 2024

ИЮНЬ-АВГУСТ 2024

Запуск и маркетинг

- ВЫХОД НА РЫНОК ЕАЭС И РЕГИОНА МЕНА

2030

2028

2025-2027

СЕНТЯБРЬ - ДЕКАБРЬ 2024

Что есть сейчас?



Предыдущий раунд (Coion)



Команда ML специалистов



Клиника партнер “Доктрина” в СПб



Алгоритм предсказывающий
приступ с точностью 94% за 90 сек.



Грант от ФСИ 1 млн. рублей



40+ упоминаний в СМИ, таких как:

Команда



Владимир Гуляев

Основатель. Студент
СибГУТИ по направлению
информатика и
вычислительная техника



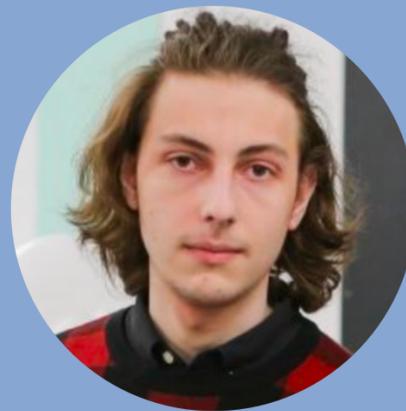
Михаил Комаров

ML разработчик, студент
НГУ, Институт
интеллектуальной
робототехники



Григорий Гуляев

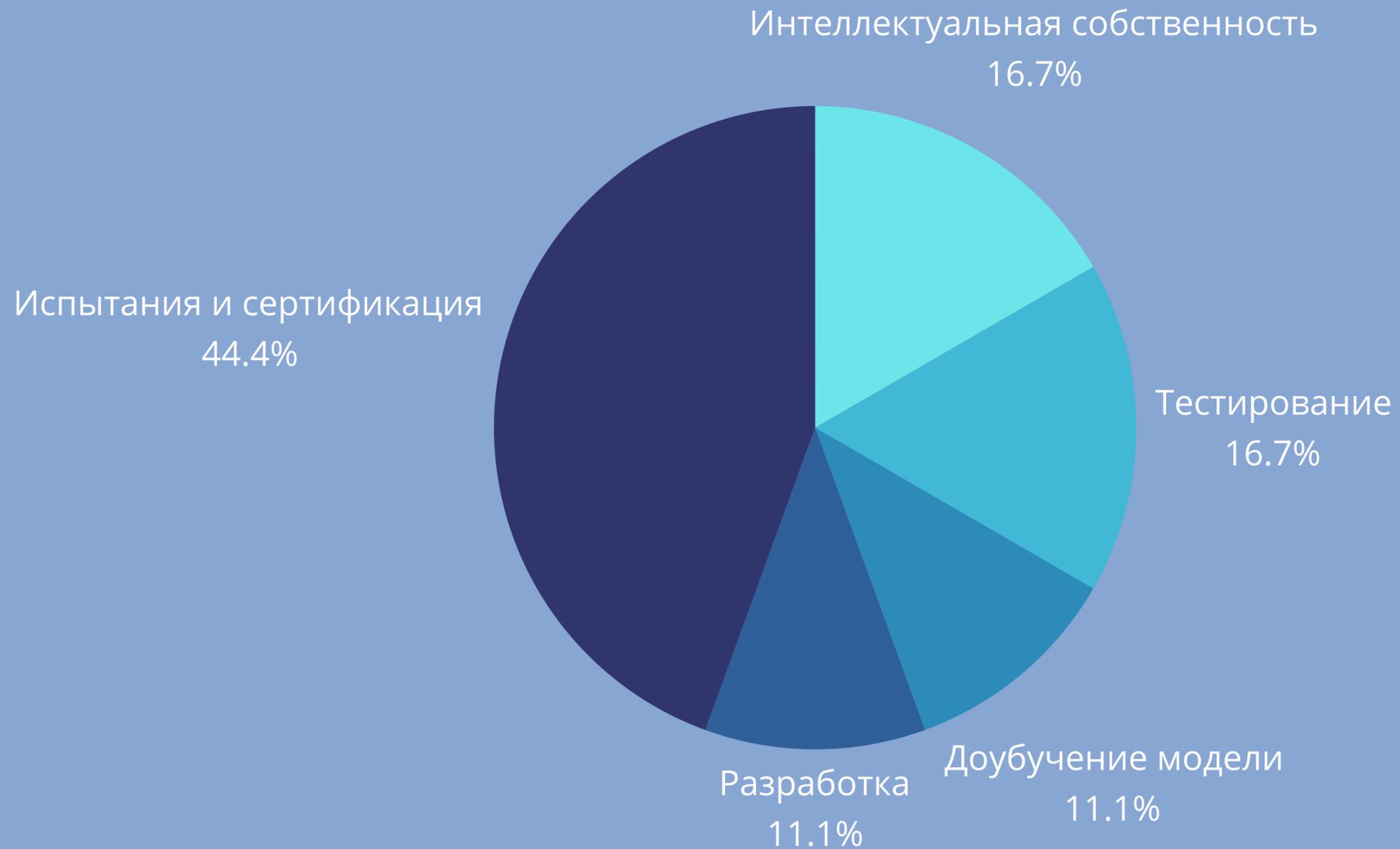
Со-Основатель. Опыт работы с
клиентами и работы в стартапе 2 года,
запуск и развитие собственного
проекта, предпринимательская
деятельность



Федор Типунов

ML разработчик, студент
НГУ, Институт
интеллектуальной
робототехники

Нашей компании требуется 5 млн. руб. на следующие расходы:



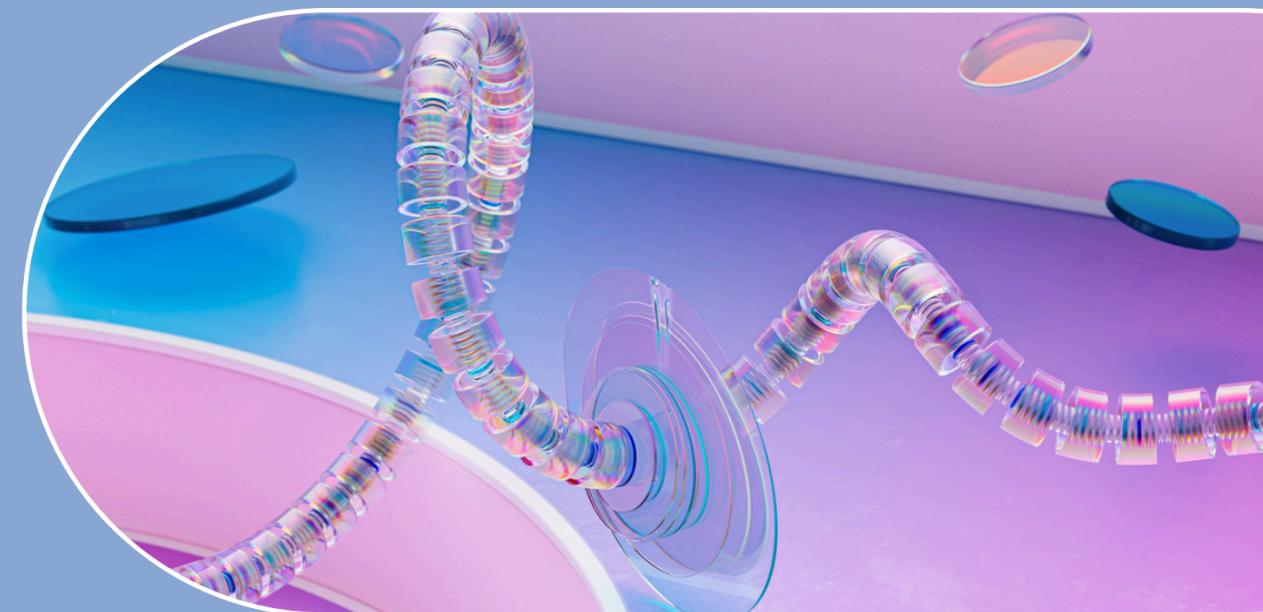
Контакты



+79231978478



ggulyaev17@gmail.com



eSense

Исследования

**В России
эпилепсией
страдают 500 тыс.
человек**

Guekht A. The epidemiology of epilepsy in the Russian Federation. 2010

**30% больных
перенесли серьезную
травму, связанную с
приступом.**

Nguyen R. Injuries in epilepsy: a review of its prevalence, risk factors, type of injuries and prevention. 2009

**В 30% случаев лекарства
не помогают
предотвратить приступы.**

Sunwoo JS. Survey on Antiepileptic Drug Therapy in Patients with Drug Resistant Epilepsy. 2021

**10% всех смертей у
больных эпилепсией
приходится на травмы,
полученные во время
приступа.**

Nguyen R. Injuries in epilepsy: a review of its prevalence, risk factors, type of injuries and prevention. 2009