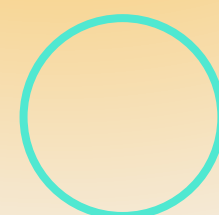
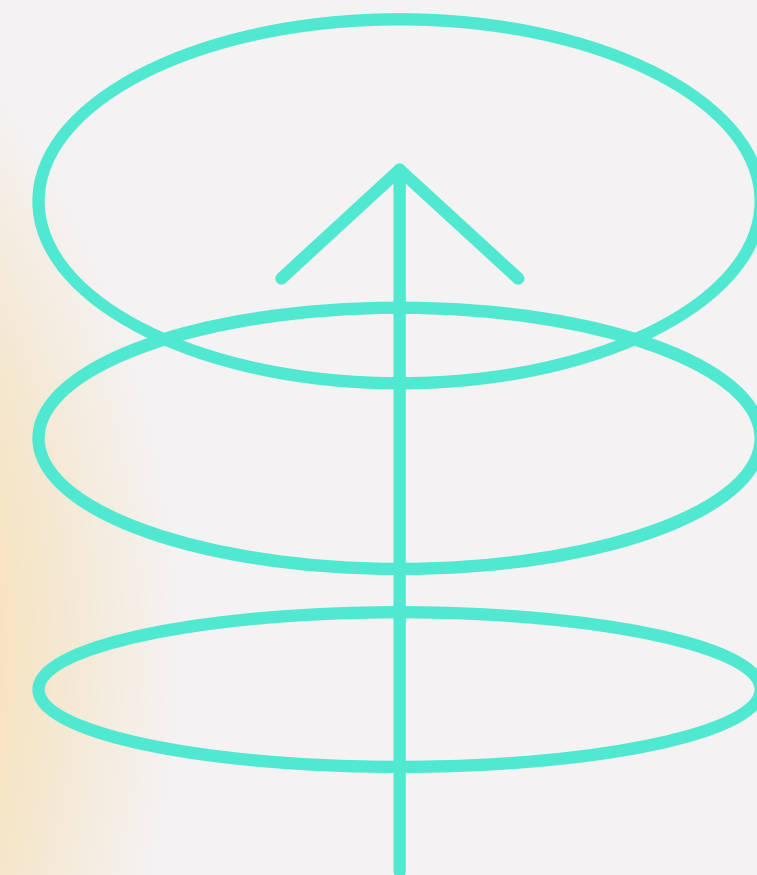


# Safe Tech

Технологии для  
комфортной жизни и  
равных возможностей



Новосибирск, 2024

проблема

Данные о стрессовых ситуациях могут **до 100%** состоять из когнитивных искажений, что ломает картину исследования

Дети

100%

Не понимают стресс  
Не знают, как справиться  
90% РАС испытывают постоянные истерики

Подростки

20%

20% в депрессии  
92% суицидов в РФ и Казахстане связаны с постоянным стрессом

Взрослые

42%

42% нуждаются в психологической поддержке и обращаются к психологам

## Валидные данные о стрессовых состояниях

Предоставление объективных данных о стрессовых состояниях для работы специалистов, для информирования пациентов и их опекунов

Анализ стрессовых состояний с точки зрения физиологических показателей

Прозрачная и полная картина данных

Возможность оперативно реагировать

Возможность прогнозировать критические состояния

решение



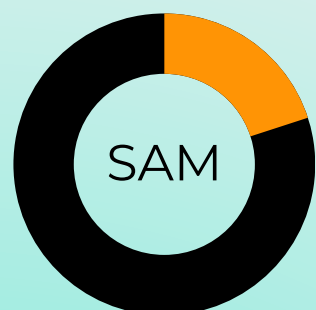
РЫНОК



**2,2 трлн рублей**

**Азия, MENA**

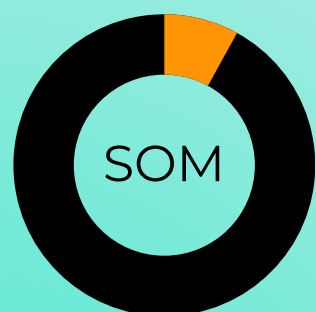
<https://www.kentleyinsights.com/psychologists-counselors-market-size/>



**70 млрд рублей**

**Mental health РФ от 18 лет**

<https://statista.com/outlook/hmo/mental-health/russia#key-market-indicators>



**10 млрд рублей**

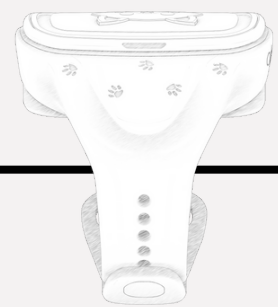
**Дети РФ, средний класс, работающие с психологом**





<https://nafi.ru/analytics/1-iz-3-podrostkov-v-krizisnoy-situatsii-obrashchaetsya-za-psikhologicheskoy-pomoshchyu/>

**CAGR 6,1%**

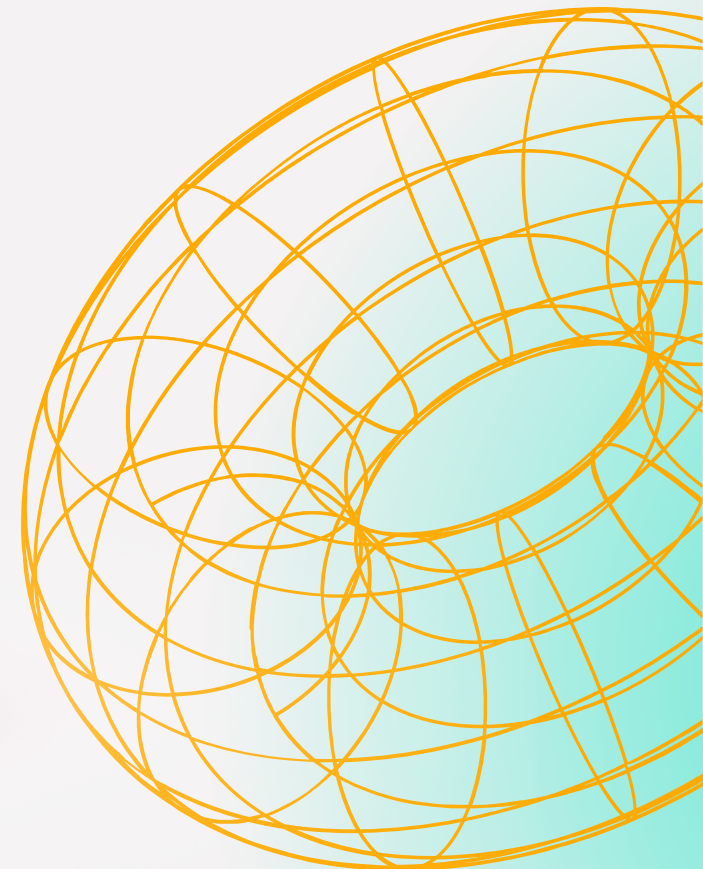


# КОНКУРЕНТЫ



				
Показатель стресса по нескольким источникам	ДА	ДА	ДА	НЕТ
Прогнозирование стрессовых состояний	10 мин	10 мин	1 мин	НЕТ
Повседневное использование	ДА	НЕТ	ДА	ДА
Собственный сенсор и устройство	ДА	ДА/НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>Адоптирован для детей</b>	<b>ДА</b>	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Статус	Малая партия	\$800 + подписка*	В разработке	В разработке

## ТЕХНОЛОГИЯ



- Уникальный датчик электро-дермальной активности (проходит патентование)
- Данные фотоплетизмограммы и акселерометра
- Постоянный поток данных
- Фильтрация и нормализация данных
- ИИ для детекции стрессовых состояний
- Предиктивный ИИ для экстремальных стрессовых состояний



**Браслет**



**Алгоритм**



**Приложение**

## монитор **Helix**

**Устройство непрерывного мониторинга  
стрессовых состояний для  
психологической диагностики**

Для пациентов психологов

Мониторинг на 24 часа

Мобильное приложение для сбора данных

Суточная аналитика стрессовых состояний

Отчет для психолога в формате pdf



## браслет **Serenity A**

### **Браслет для ежедневного использования детьми с расстройством аутического спектра**

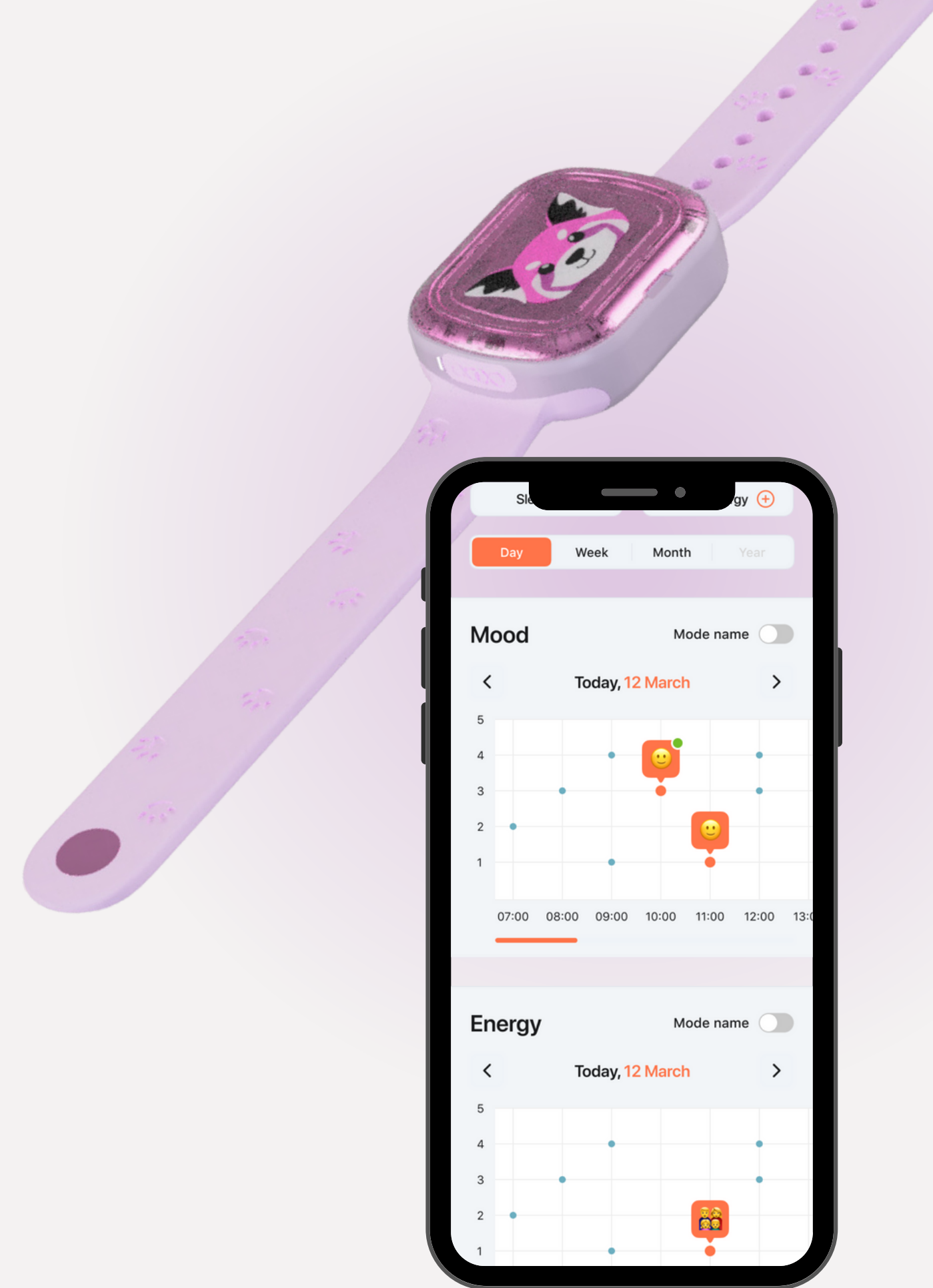
Точность определения экстремального стресса до 90%

Временный рамки детектирования до 10 минут

Система индивидуальной калибровки

Непрерывно самообучающийся алгоритм ИИ для предиктивной аналитики

Мобильное приложение со статистикой и оповещением родителей/специалистов





## браслет **Serenity**

**Браслет для ежедневного использования взрослыми с РАС и страдающими от неконтролируемых стрессовых состояний**

Оповещение о стрессовом состоянии до 10 минут

Рекомендации по преодолению экстремальных состояний

Дневник регулярных действий

Отправка данных наблюдающему специалисту

Наличие eSim



## бизнес модель



- **Helix**

- Первый браслет для специалиста бесплатно
- 3000 руб стоимость анализа на 24 часа
- 50% партнерский процент

- **Serenity**

- Стоимость браслета от 6000 руб
- Подписка 999 руб/мес
- Семейный тариф 1499 руб/мес

## метрики

**6000+**

минут  
эффективных  
данных

**40**

демо  
устройств

**90**

детей на 3ех  
площадках

**30**

клиник  
партнеров

**1000+**

детей в списке  
ожидания

**2**

патентные  
заявки

**прошивка**

готовая для  
реальных  
данных

**сервер**

сбор данных  
и фильтрация

**софт**

pre-alpha  
версия

**90%**

точность  
определения  
стресса



## ОТЗЫВЫ



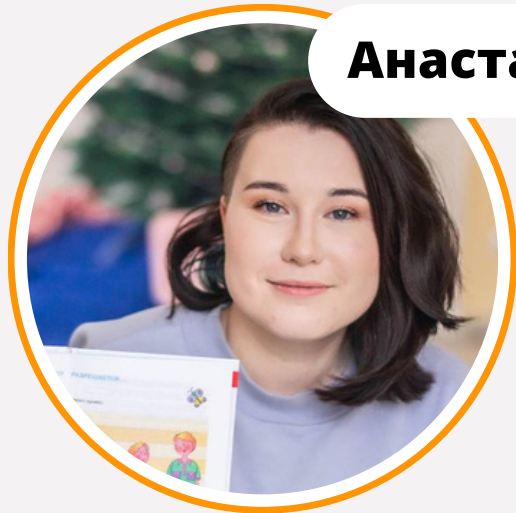
**Андрей**

Общественная организация "Вектор" с 2019 года занимается абилитацией детей инвалидов. Одним из главных вопросов в абилитации - подарить ребенку положительные эмоции. Но как это сделать если он не говорит или еще сложно разобрать что с ним произошло? Ответ смог дать прибор Serenity A. В своих занятиях в АЭРОТРУБЕ мы смогли в режиме реального времени определять какие эмоции испытывает ребенок.



**Ольга**

Спасибо, Анечка, большое, за такой опыт 🥰 На самом деле, это настолько наша тема, когда ты сказала в чем суть браслета, у меня сжалось все внутри, настолько близко нам. У Юли были такие затяжные истерики, страшные, изнуряющие - реакция на стресс. Ты огромная молодец, очень хочется верить, что ваша разработка поможет и облегчит жизнь, и ребятишкам и их близким 😊



**Анастасия**

Перспективная разработка, которая сможет информировать о нарастающем эмоциональном возбуждении заранее, а значит увеличит для нас количество времени для применения методик предотвращения истерик и повысит качество реабилитации и социализации детей с РАС.



партнеры



 **ABASCHOOL**

# roadmap





## команда



**Анна Котлова**  
Генеральный директор, AI/ML разработчик

5+ лет в разработке и преподавании ML/AI систем, более 100+ студентов



**Павел Алешин**  
Инвест. Менеджер

11 лет работы в сфере управления венчурными фондами, привлечение средств и управления портфелями. Школа бизнеса Berkeley Haas



**Евгений Иванов**  
Операционный директор

Венчурный опыт 12+ лет, основатель 2ух стартапов, предприниматель, управляющий партнер в синдикате, опыт бизнеса более 16 лет



**София Гольдберг**  
Директор по маркетингу

10+ лет управления онлайн-бизнесом, электронной коммерцией и IoT-стартапами. Запустила и развила 4 собственных b2c-стартапа

## Наука



**Иван Брак,**  
научный советник

к.б.н. психофизиология, кандидатская диссертация: "Колебания мозга и индивидуальная изменчивость защитных реакций сердца у людей".



**Вячеслав Трасковский,**  
физиолог

к.б.н. психофизиология, кандидатская диссертация: "Влияние магнитного поля на ЭЭГ, влияние инфракрасного излучения (фотобиомодуляция) на изменение чувствительности..."



**Андрей Горшков,**  
инженер

17+ лет в области проектирования аппаратных средств встраиваемых систем на базе процессоров Atmel, Microchip, STM и других. Уверенные знания в области сетевых и беспроводных коммуникаций.



**Виталий Власов,**  
инженер-электронщик

Разработка носимых устройств, электрических схем, программирование Assembler/C. Навыки взаимодействия с rtos zephyr.



**Николай Гордиенко,**  
инженер-разработчик

7+ лет в разработке устройств, электрических схем, программировании микроконтроллеров. Опыт организации серийного производства



**Артем Летягин,**  
AI/ML разработчик

3+ года в области разработки AI/ML, Отладка, тестирование и поддержка систем AI/ML



**Григорий Гуляев,**  
коммюнити-менеджер

Опыт работы с клиентами и работы в стартапе 1,5+ года, запуск и развитие собственного проекта, предпринимательская деятельность.



**Ксения Иванова,**  
R&D операционный менеджер

Магистр физических наук, с опытом разработки решений в области лазерной оптики, управление более чем 50 распределенными командами одновременно

КОНТАКТЫ



# Safe Tech

Российская микроэлектроника + Ai  
для комфортной жизни

**Анна Котлова**

**info@safete.ru**

**+7 (913) 942 71 01**