

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РЕАБИЛИТАЦИИ ПОСЛЕ ИНСУЛЬТА

Стратегия проекта



Ассистивный сервис технологии дополненной реальности для удаленной реабилитации пациентов с парезом верхних конечностей легкой и умеренной степени выраженности

Создание глобальной компании,
занимающейся
нейрореабилитацией
пациентов с
использованием
технологий дополненной
реальности,
компьютерного зрения и
машинного обучения.

Уход от концепции
использования в
реабилитации
дополнительного
дорогостоящего
оборудования - замена
его портативными
гаджетами
(смартфонами, смарт-
часами, фитнес-
трекерами)

Создание сети
реабилитационных
центров, база которых
будет использована для
введения пациентов с
нарушениями ОДС на
дому, а также для
апробации новых
технологий лечения

Создание
сертифицированного
ПО для решения задач
современной
медицинской
реабилитации



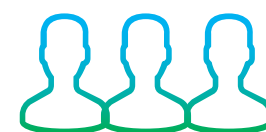
Решение для самостоятельной реабилитации последствий инсульта

С 30% ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

 **ИНВЕСТОРУ**

Доля в проекте с **работающим MVP**, с активным масштабированием без увеличения штата сотрудников и без проведения агрессивного маркетинга

 **ПАЦИЕНТУ**

Возможность **удаленно**, в более интересной форме и за более **короткий срок** проходить реабилитационный курс

 **БОЛЬНИЦЕ**

Привлечение **большого** числа **пациентов** на реабилитацию, **без** **расширение** штата **специалистов** и **не приобретая** дорогостоящее **оборудование**

 **СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ**

Сокращение **издержек** за счёт уменьшения на 20-30% времени на реабилитацию, а также возможность **нивелировать** явление «мертвых душ»

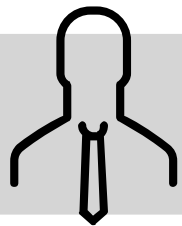
Проблематика

Инсульт **вторая** по распространению причина смерти в мире. При этом 70-86% пациентов выживают после инсульта и нуждаются в реабилитации.

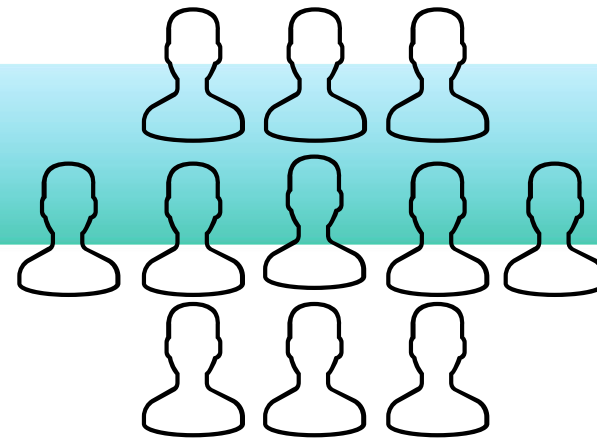
90% пациентов не имеют доступ к позднему восстановительному этапу реабилитации

~14 миллионов,
ПЕРЕНОСЯТ ИНСУЛЬТ В МИРЕ
КАЖДЫЙ ГОД ИМ
ТРЕБУЕТСЯ 160 ТЫСЯЧ
СПЕЦИАЛИСТОВ

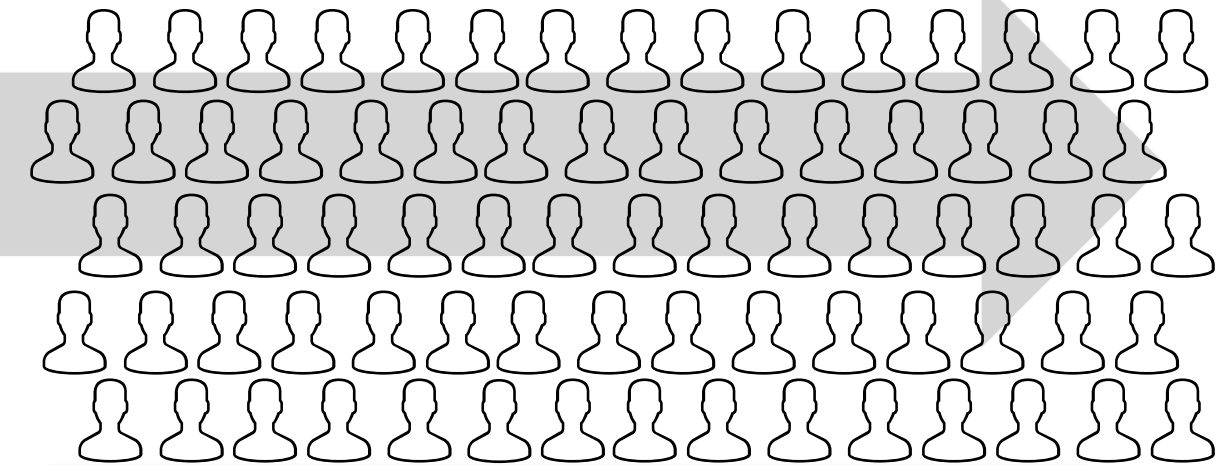
1 ВРАЧ



8-12 БОЛЬНЫМ В МЕСЯЦ



90-120 ПАЦИЕНТОВ В ГОД



2017 г. \$1.2 млрд.
2024 г. \$3.2 млрд.
МИРОВОЙ ОБЪЕМ РЫНКА
постинсультной реабилитации **

РЫНОК
РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ
УСТРОЙСТВ
2020 Г. \$1.71 млрд.
CAGR 11,5% (2014–2020).
CAGR — среднегодовой темп роста

В Европе ежегодно
Последствия инсульта
наносят урон
в размере **€ 45 МЛРД.**

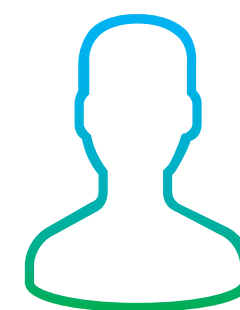
**Медицинские
организации не могут
удовлетворить
существующий спрос**



**Дефицит
времени
врачей-
неврологов**

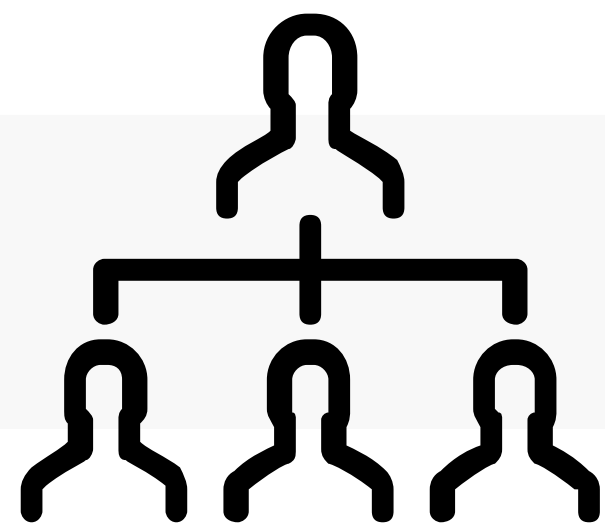


**Высокая
стоимость
аппаратных
методов
реабилитации**



**Ограниченный
период
на полное
восстановление
моторных функций**

Решение: Реабилитация в лечебнопрофилактическом учреждении, затем дома



1 врач

8-12
БОЛЬНЫМ
В МЕСЯЦ



1 программа

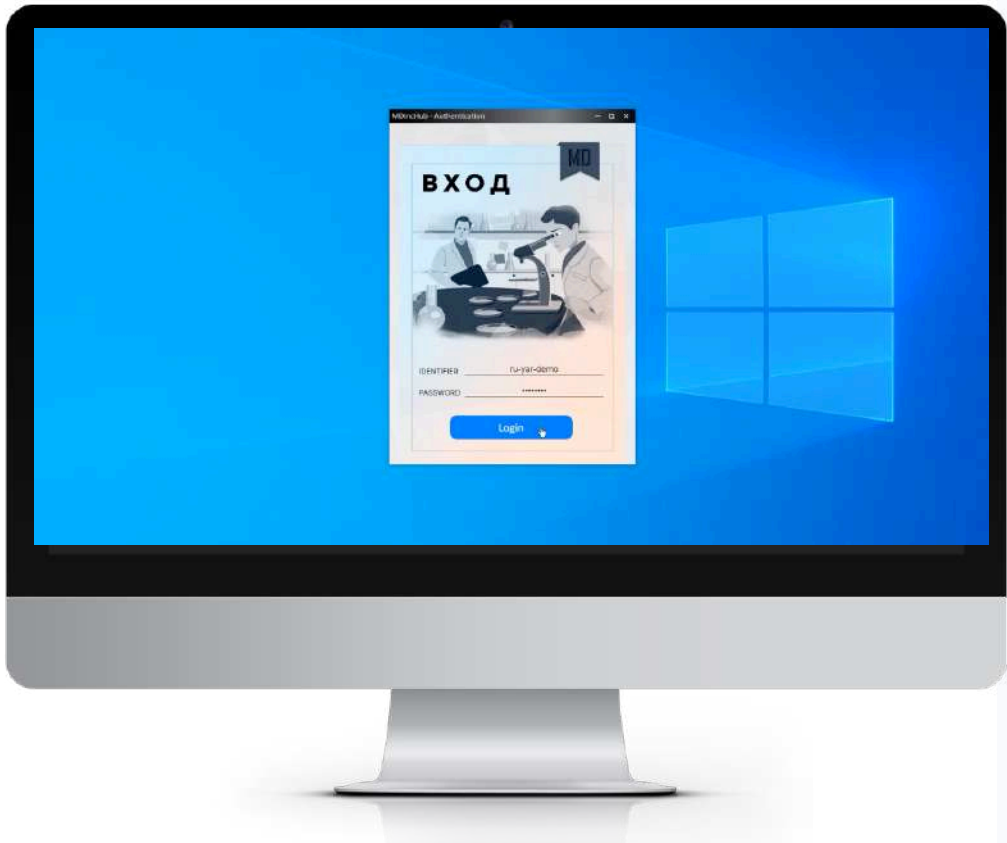
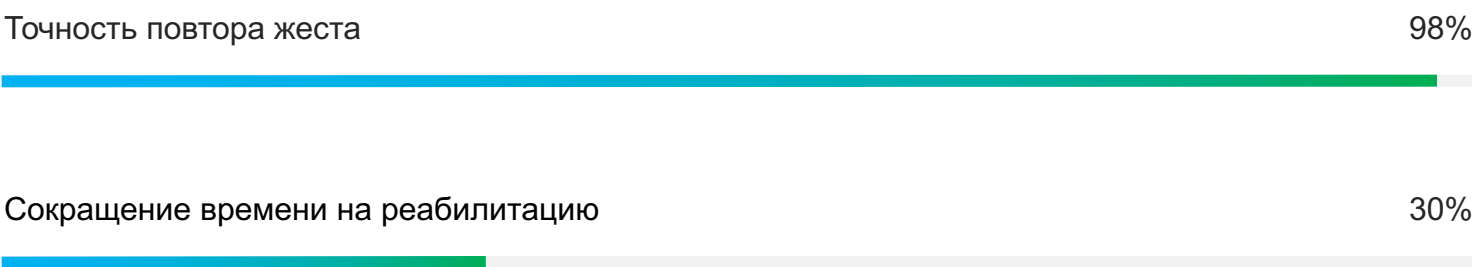
бесконечное
количество
пациентов



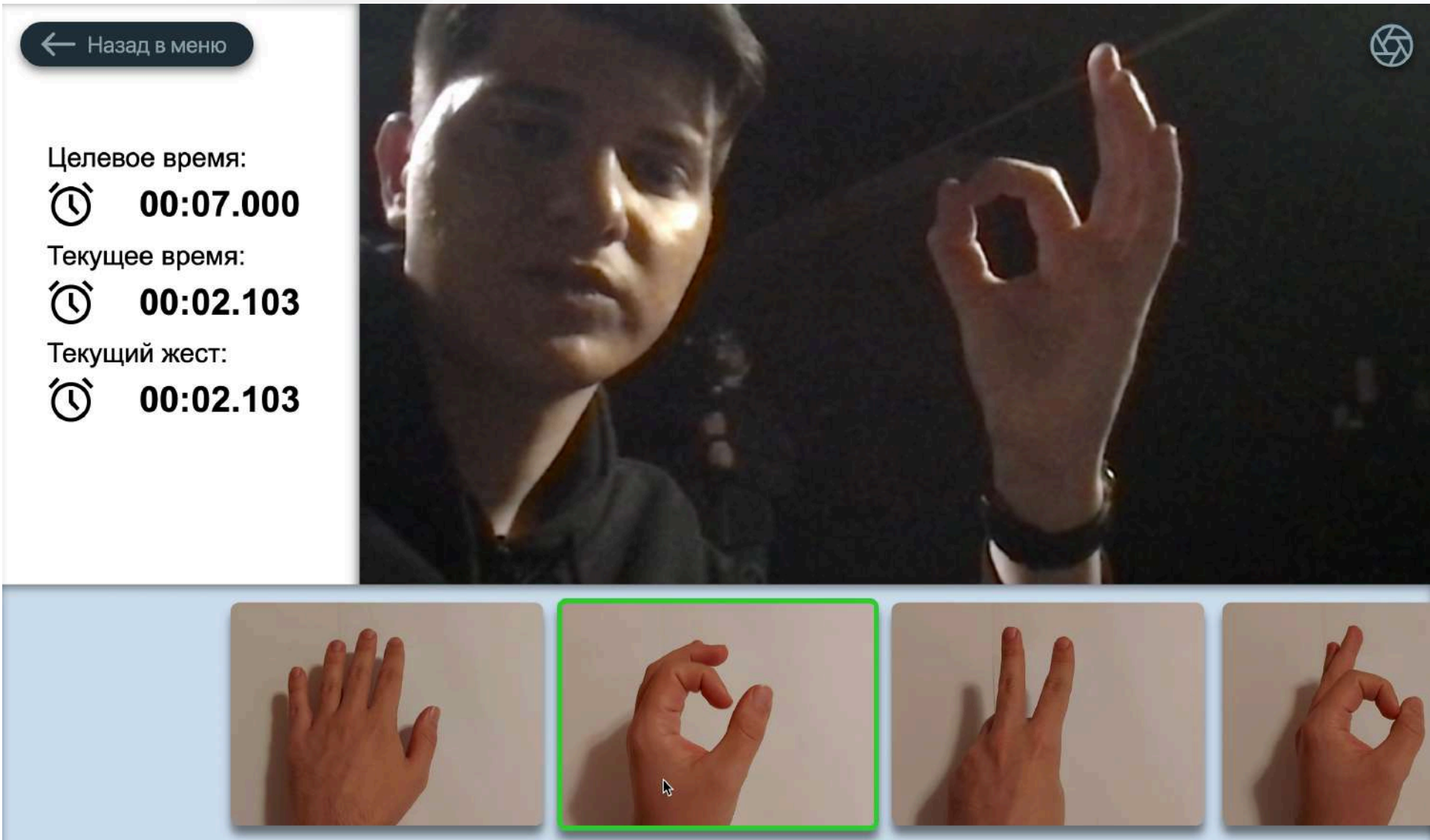
Решение

Модель компьютерного зрения позволяет без привязки к цвету фона и освещению детектировать конечность пациента в зоне проведения терапии и классифицировать выполняемый пациентом жест с точностью 98%, таким образом полностью контролируя ход и правильность выполнения упражнений ЛФК пациентом.

Алгоритм машинного обучения позволяет, основываясь на данных об анамнезе пациента и паттернах движения его конечности сформировать персонализированный пакет упражнений, которые будут наиболее эффективны данному пациенту.



Дополненная реальность и элементы геймификация повышают эффективность терапии, сокращая время реабилитации на 20% и 30% в сравнении с электромиостимуляцией и ЛФК, соответственно



На сегодняшний день...

Разработан MVP

Технология охраняется патентом на изобретение
Доказанная эффективность (апробация на 4500 пациентах)

Возмездное оказание услуг

Первые продажи в рамках апробации в ЦБМ А.В Скального,
ГБУЗ КБ №8 и №5

Коммерческий пилот с IPSEN

Запуск оплачиваемого пилота совместно с компанией IPSEN, относящейся к
бигфарме, с целью апробирования технологии на крупной моторике

Заинтересованность в продукте

Соглашение с 12 российскими МО о продаже продукта по завершению апробации.
Общая сумма контрактов 12 млн.руб. на старте

Научное сотрудничество

Научное партнерство с НИИ им. Н.В. Склифософского, МОНИКИ им.
М.В. Владимирского, Сколтехом и CoBrain-Analytics

Грантовая поддержка

Грант УМНИК от Фонда содействия инновациям (500 тыс.руб.)
Грант СТАРТ-ЦТ от Фонда содействия инновациям
(3 млн.руб.)



Магомед-Амин Идилов и Даниил Федулов

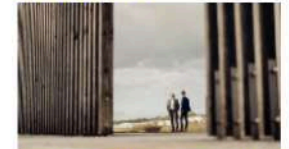


Биография и факты

Сооснователи платформы для реабилитации пациентов MDinc Магомед-



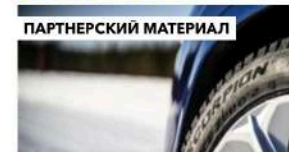
Инновационный ход: как топливо нового поколения влияет на автомобиль?



Богатейшие наследники России. Кто они?



Шип без риска: максимальная безопасность от Pirelli



ПАРТНЕРСКИЙ МАТЕРИАЛ

EO GSEA

GLOBAL STUDENT ENTREPRENEUR AWARDS

An Entrepreneurs' Organization Global Competition

EO GSEA Russia Finalist 2019-20

Of the top student entrepreneurs in GSEA Russia for the Entrepreneur's Organization's Global Student Entrepreneur Awards in association with YPO Russia

Magomed-Amin Idilov

In recognition of your achievements as a student entrepreneur through the EO Global Entrepreneur Awards on 22nd January 2020, Moscow, Russia



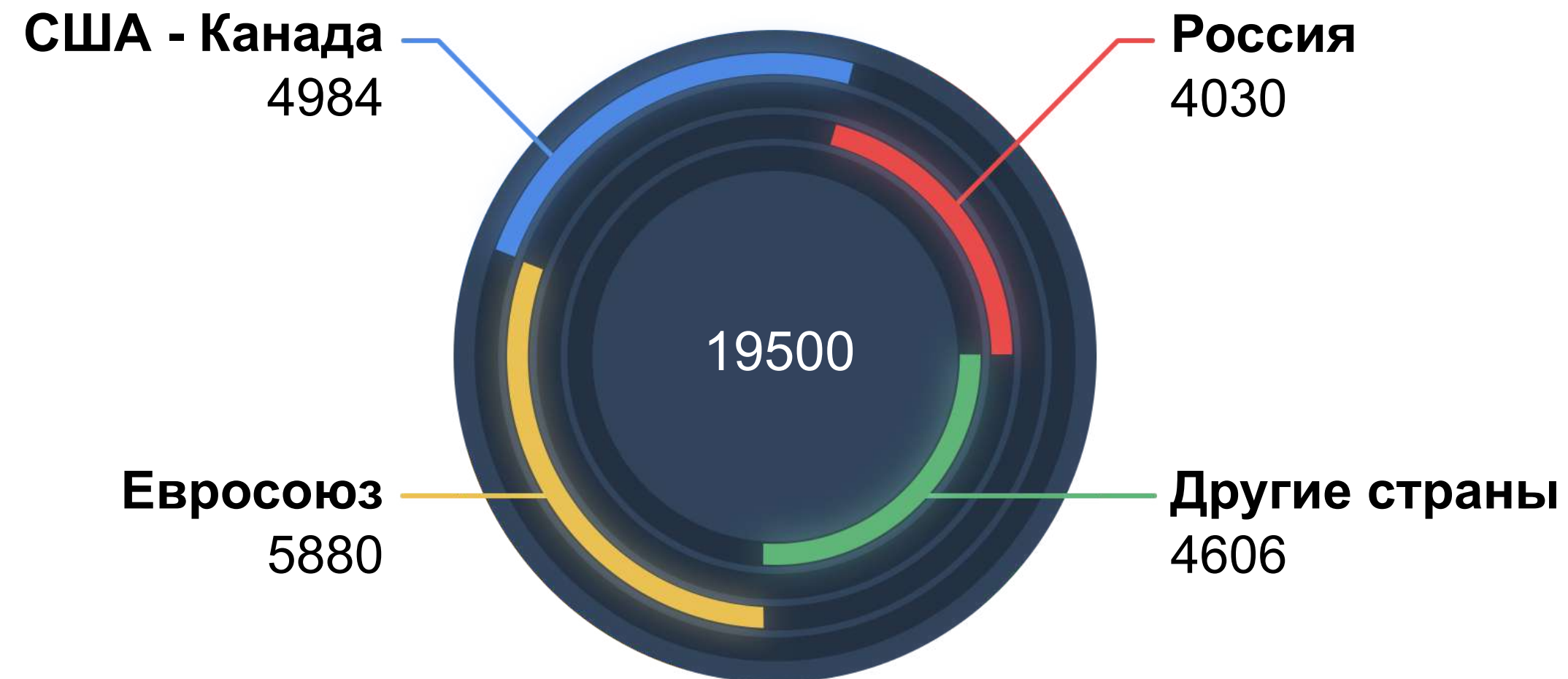
Russia Chapter



РЫНОК

Рынок реабилитационных услуг ежегодно растет на 11,5% и к 2024 году будет составлять \$3,2 млрд. Инсульт на сегодняшний день является одним из самых распространенных заболеваний в мире и число людей, подверженных ему растет

Число медицинских учреждений
с неврологическим профилем



Расчет емкости рынка «снизу – вверх»



Технико-экономическое сравнение

	Традиционные медицинские терапии (ЛФК)	Системы захвата движений (Visual Rehab)	CEREBRUM MD	Реабилитационные комплексы (NeuroMove)	Использование электростимуляции
Средняя стоимость курса (10ч)	300\$	450\$	300\$	980\$	470\$
Возможность реабилитации глубокого пареза	✗	✗	✗	✓	✓
Удаленное от МО применение	✗	✗	✓	✗	✗
Минимальное участие врача-специалиста	✗	✓	✓	✗	✗
Отсутствие инвазивного вмешательства	✓	✓	✓	✗	✗
Возможность лечения других заболеваний	✓	✗	✓	✗	✗
Отсутствие подготовки к терапии	✓	✓	✓	✗	✗
Автоматический контроль терапии	✗	✗	✓	✓	✗

Команда

CEO



**Магомед-Амин
Идилов**
Ex-сотрудник Takeda

CTO



**Даниил
Федулов**
Ex-сотрудник Yandex

CDSO



**Андрей
Рагимов**
CEO Ori.Team

CITO



**Никита
Бузанов**
CTO Ori.Team

Научный консультант



**Лариса
Идилова**
НИИ Склифосовского
Врач-невролог

Научный консультант



**Анастасия
Янина**
Samsung AI
CV Research Engineer

Научный консультант



**Kendell M.
Cannon**
Стэнфорд
Clinical Assistant Professor

Бизнес модель



В2В продажи через прямые продажи реабилитационным центрам

продажи через государственные и частные страховые компании



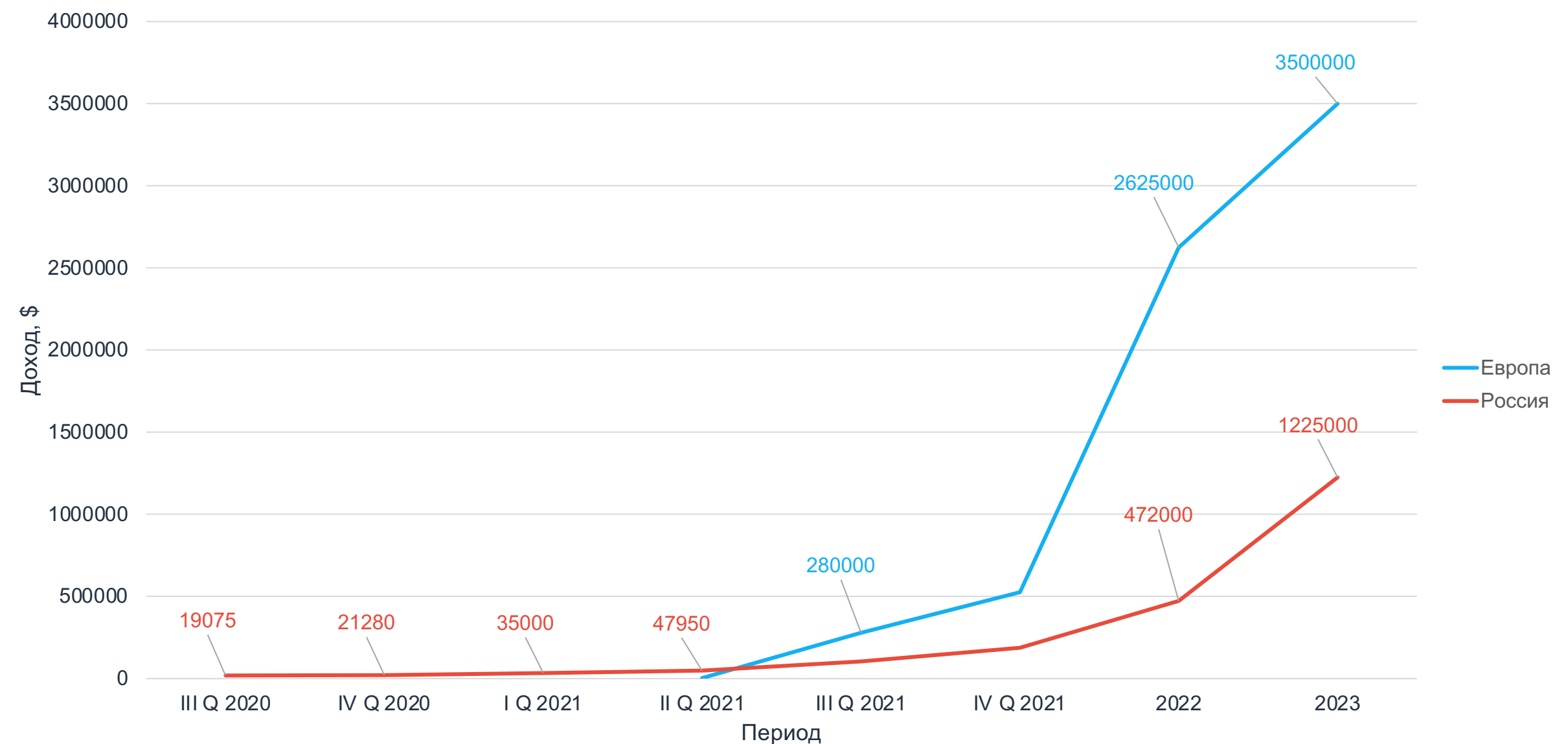
В2С продажи по подписке пациентам через собственную сеть реабилитационных центров,

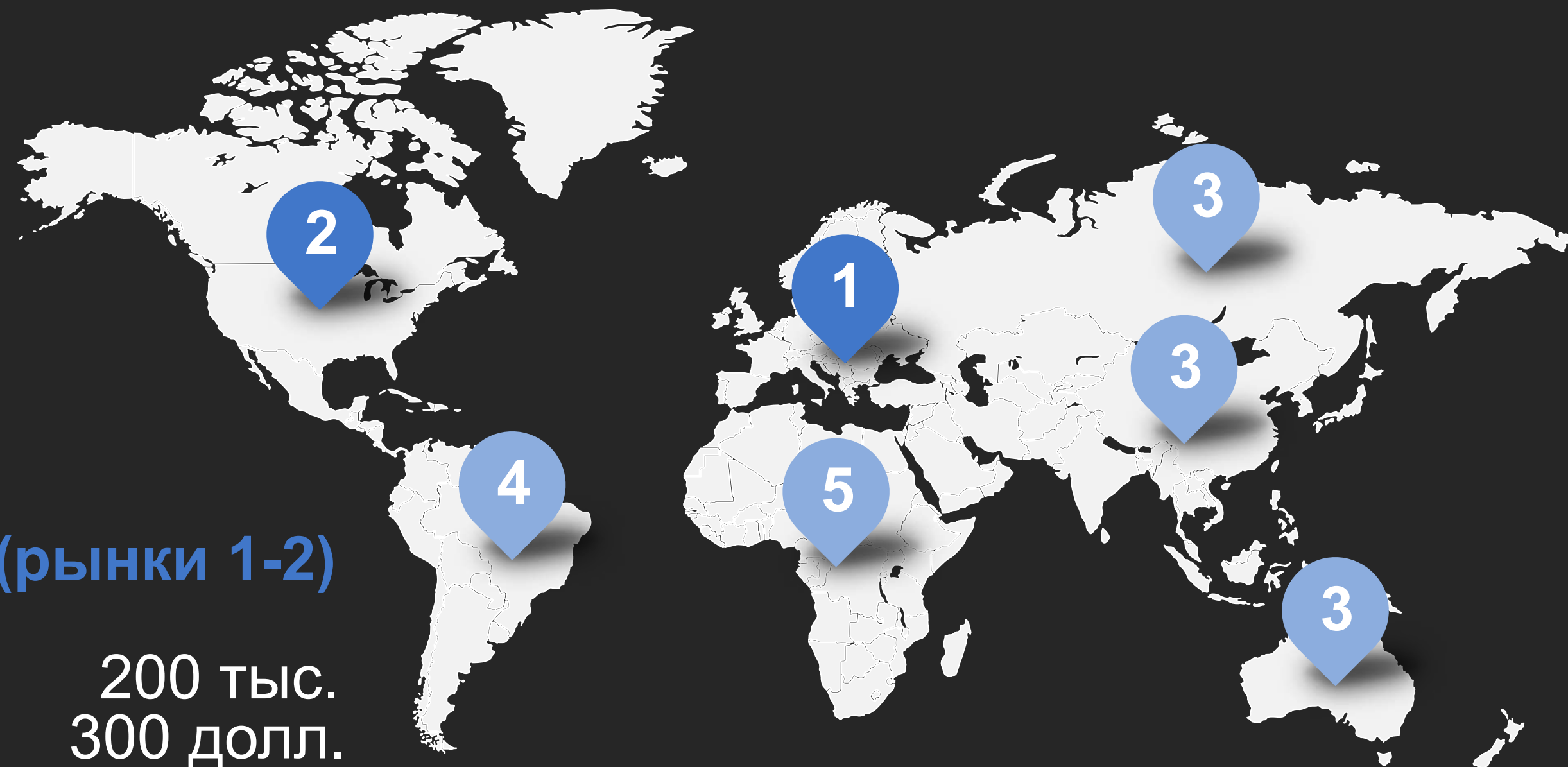


стоимость за курс 1-го пациента \$300
(минимальный курс 6 месяцев)

Мы работаем по модели бизнеса В2В, предоставляя частным и государственным медицинским организациям пакет лицензий для проведения терапии для 50 и 100 пациентов

Доходы Cerebrum MD в России и в Европе





Инвестиции

Финансовая модель (рынки 1-2)

Количество пациентов	200 тыс.
Средний чек	300 долл.
Выручка	60 млн долл.
Чистая прибыль	6 млн долл.

- Инвестиции 500 тыс. долл (5):**
- сертификация в Европе
 - зарплаты на время тестирования продукта в Европе
 - регистрация и офис в Европе



Магомед-Амин Идилов
CEO

idilov@mdinc.ru
+7(999)786-93-96

www.mdinc.ru – сайт компании