

Проект:

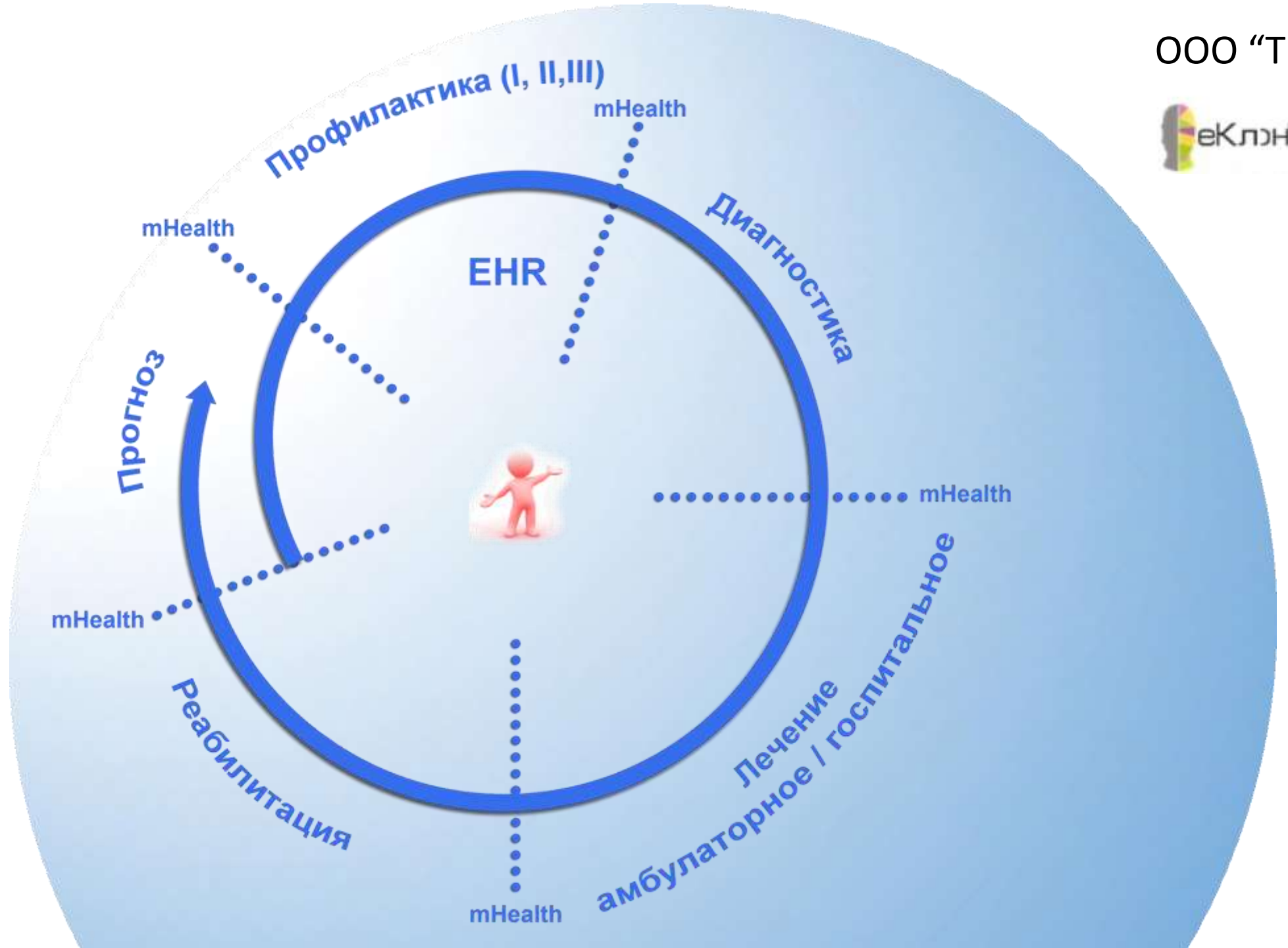
**Визуализация состояния здоровья по
данным личного кабинета «Моё здоровье»
на Госуслугах**

Исполнитель

ООО «Технологии моделирования здоровья»

Постоянная
динамика
показателей

ООО "ТМЗ"



Обязательный медицинский осмотр работника
– платная медицинская услуга по заказу работодателя

ООО “ТМЗ”



- Выбор работодателем медицинской организации по чек-листу.
- Шаблон действий медицинского персонала при осмотре работника по стандарту.
- Заключение медицинского работника в соответствии показателями здоровья, с заболеваниями (диагнозами по МКБ-10 или 11), группой здоровья, риском развития заболеваний.

Цифровой профиль (двойник или eКлон) работника составляется программой в автоматизированном режиме с учетом данных личного кабинета на Госуслугах, дополненных (при необходимости) информацией из других источников. Профиль является интеллектуальной собственностью пациента и, с его согласия, может быть доступен третьим лицам, в том числе медицинским работникам.



ЖЕЛАТЕЛЬНО

- иметь медицинские данные в Едином цифровом окне здоровья и в личном кабинете «Моё здоровье» на Госуслугах,
- иметь возможность актуализировать данные из других источников,
- иметь инструменты визуализации (программы) и системы поддержки принятия решений для оценки вероятности достижения ожидаемого результата,
- иметь возможность работать с eКлоном в любое время и в любом месте на смартфоне.



Проект решает проблему работника

- персональная 3D-анатомическая модель сомы с заболеваниями, на любом мобильном устройстве,
- демонстрация на экране смартфона результата воздействия профессиональных факторов (на каждую из 12 морфофункциональных систем), лекарств и др. ,
- предоставление доступа медицинскому работнику к персональным данным для коррекции рекомендаций,
- консолидация и визуализация (наглядность) медицинских данных,
- интеграция с данными из интернета вещей, медицинского оборудования, wearables, от mHealth-устройств.

Проект решает проблему медицинского работника

- персональная 3D-анатомическая модель тела пациента с заболеваниями, его данными, интерактивные сценарии **визуализации для быстрой оценки** ситуации,
- экспертная **система оповещения результатов назначаемых воздействий** с учетом всех 12 морфофункциональных систем тела пациента на основе его данных,
- медицинские данные информационной системы **своей** медицинской организации по пациенту,
- данные **мониторинга** пациента с его с wearables и других mHealth-устройств

Новая медицина на стыке предметных сфер: глобальный рынок

- Визуализация **данных** - \$6.99B к 2022г. (CAGR 9.21%, Mordor Intelligence, 2017)
- Визуализация **медицинских данных** - \$3.19B к 2021г. (CAGR 11%, Markets and Markets, 2016)
- IT-интеграция, медицина - \$3.92B к 2021г. (CAGR 10.83%, Mordor Intelligence, 2016)
- mHealth - \$21,71B к 2022г. (CAGR 36,5%, Market Research Future, 2016)

Возможна только технологическая IT-интеграция только национальных провайдеров ИС с учетом ограничений по хранению и использованию

персональных медицинских данных граждан России

- Apple, Google, Yandex, крупные интеграторы и агрегаторы
- Телемедицинские и mHealth-сервисы
- mHealth разработчики и производители
- Медицинские организации
- Поставщики услуг связи

Конкурентные преимущества команды

- Опыт разработки медицинских ПО-продуктов с 2012г.
- Партнерские отношения с разработчиками 3D-решений для визуализации медицинских данных
- Центр компетенции локально – в тройке национальных лидеров-информационных площадок по mHealth и телемедицине, внедрению ИКТ в медицину с 2015 г., работа с экспертами, формирующими нормативную базу
- Опыт работы команды проекта на медицинском рынке страны: Министерством здравоохранения РФ, МО и страховыми компаниями, разработчиками интеграционных медицинских IT-платформ
- Знания и опыт, наработанный за время работы с партнером-страховым бизнесом с клиентской базой в 1,5 млн. человек (в 5 ведущих страховых организациях Москвы)
- Центр компетенции по международному опыту – вместе с компаниями-партнерами институциональное представительство РФ в Международной ассоциации медицинской информатики (IMIA) с 2007г.

Целевые ориентиры по этапам проекта

1. визуализированная медицинская карта. Персонализированная 3D-визуализация с алармами (проект команды «еКлон» собственные и грантовые средства)

февраль 2018, рынок – Россия

2. учет взаимодействия лекарственных средств и врачебных рекомендаций, предупреждения и алармы

январь 2019, рынок – Россия и ближнее зарубежье

3. транснационализация, интероперабельность с системами на распространенных стандартах, вероятностные предсказания на основе анализа больших данных и постановка диагнозов по отдельным заболеваниям

июнь 2020, глобальный рынок

IP + Бизнес-модель

- патент на изобретение «Способ визуализации функционального состояния индивида и система для реализации способа» № 2546080
- финансирование проекта, этап 2: 20 млн. руб., IRR-34.76, см. слайд 15.
- финансирование проекта, этап 3: 180 млн. руб. (поиск индустриального партнёра или стратегического инвестора)
- мобильное приложение или мобильная версия сайта для работников, проходящих обязательные медицинские осмотры (с навигацией по действиям, в том числе с применением генеративных LLM).

Абонемент сервиса для организации

	СТОИМОСТЬ		количество аккаунтов	доля в покупках
	в месяц	в год		
Тарифный план 1	3 000	36 000	до 100	40
Тарифный план 2	5 000	60 000	от 100 до 300	45
Тарифный план 3	7 000	84 000	свыше 300	15

Планируемый доход, этап 2

	клиники	агрегаторы mHealth-услуг	Итого:
Инвестиции 2017 -2018 г			-20 000 000,00
Продажи по годам			
2018	0,00	0,00	0,00
2019	1 696 680,00	588 000,00	2 284 680,00
2020	12 186 720,00	840 000,00	13 026 720,00
2021	20 826 720,00	882 000,00	21 708 720,00
2022	29 466 720,00	926 100,00	30 392 820,00
IRR			34,76%

Заказчики

- Планируется выход на рынок телемедицинских и mHealth-услуг (агрегаторы), в том числе DocDoc.ru, Doktor.ru, GetDoctor, Emportal, Medaboutme.ru, OnDoc, Педиатр 24/7, Qapsula

Команда проекта

- Руководитель проекта

Кузнецов Петр Павлович

Профессор кафедры управления и экономики здравоохранения НИУ "Высшая школа экономики", вице-президент Национальной ассоциации медицинской информатики, д.м.н., профессор

Семиниченко Михаил Юрьевич

+7 967 241 8336

<https://t.me/seminichenko>

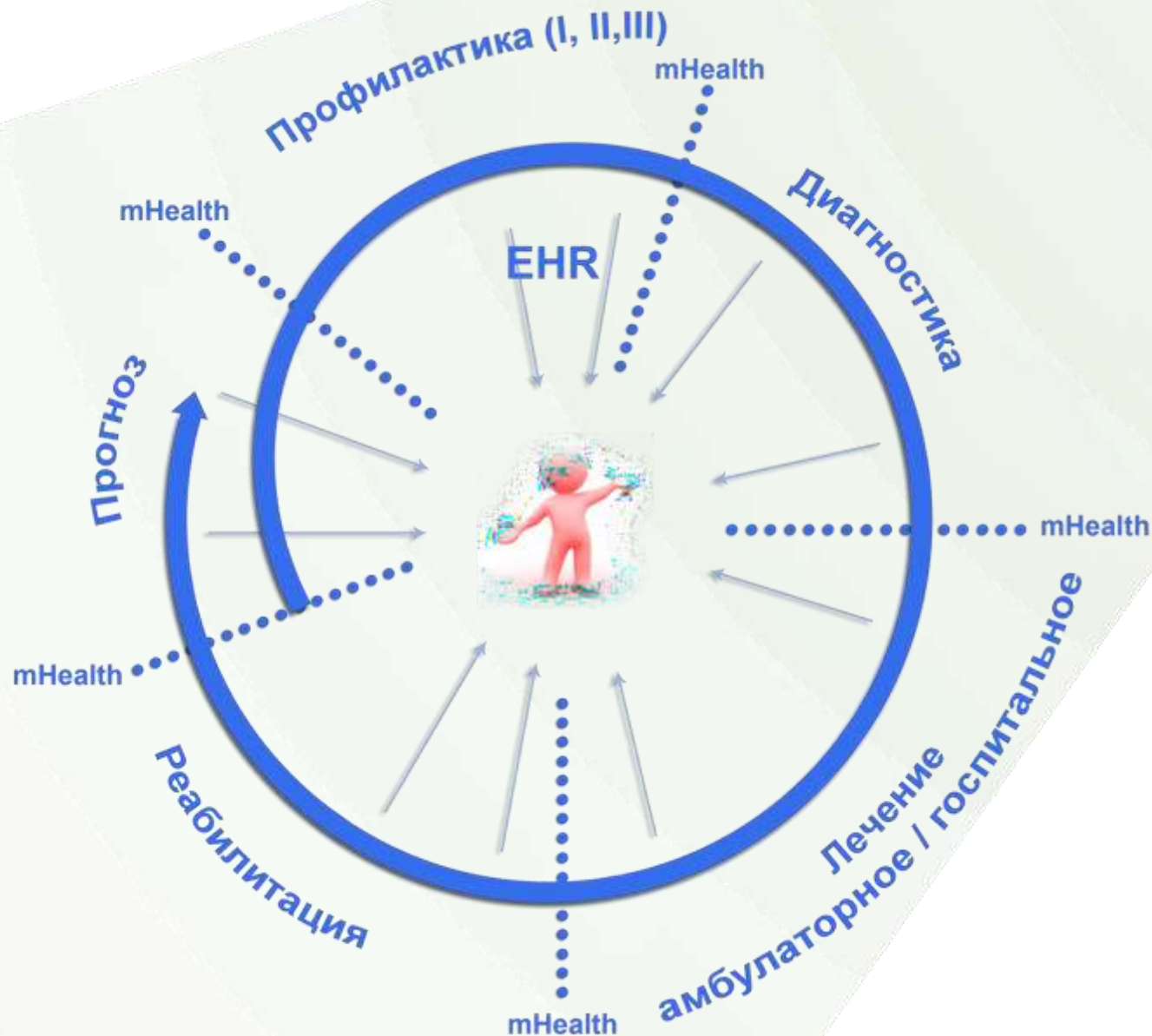
ООО "ТМЗ"

Контакты:

Семиниченко Михаил Юрьевич

+7 967 241 8336

<https://t.me/seminichenko>



“Визуализация здоровья - eКлон”