



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
МОЛОДЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



Sk
СКОЛКОВО

GENESIS

Система персонального здравоохранения

Биомедицинская социальная сеть с маркетплейсом медицинских решений
для анализа качества жизни и здоровья пациента

1

Проблема

- Нет сервиса с доступом к лучшим международным протоколам диагностики, клиническим рекомендациям, стандартам лечения.
- Находясь в релокации невозможно получить медобслуживание по полису, привязанному к своей системе здравоохранения.
- Значительные различия в уровне и качестве мед. обслуживания в разных странах и регионах.
- Нет прав собственности на свои биомедицинские данные и возможности их монетизировать.
- Отсутствие удобного медицинского сервиса решающего все проблемы пользователя в одном окне.

Решение

Предлагаем онлайн платформу персонального здравоохранения с большим выбором медицинских решений.

Искусственный интеллект и алгоритмы биоинформатики проанализируют ваши данные лабораторных анализов, заменят функции врача-консультанта.

Решение управляет всеми этапами лечебных мероприятий: достоверно ставит клинический диагноз, рекомендует медицинские интервенции, ведет пожизненный контроль качества жизни и здоровья пациента.

Реализуется в виде биомедицинской социальной сети с пациентскими сообществами, экспертными публиками, аккаунтами пользователей в виде электронной медицинской карты.

Альтернатива действующим системам здравоохранения.

Сервис поддержки принятия решений для врачей и неквалифицированных пользователей.

1. Аккаунт пользователя в виде кабинета с электронной медицинской картой.
2. Искусственный интеллект демонстрирующий достоверность постановки клинического диагноза с рекомендацией медицинских интервенций на основе биомаркеров организма.
3. Биомедицинская социальная сеть позволяющая транслировать клинические достижения, коммуницировать с врачами, поставщиками медицинских решений.
4. Маркетплейс медицинских решений сторонних разработчиков с приоритетной для них системой монетизации своих разработок.
5. Интерактивный рейтинг эффективности решений на основе результатов клинического применения в рамках платформы.
6. Платежный сервис для оплаты услуг и монетизации персональных биомедицинских данных.

Профиль пациента

быстрый доступ ко всей необходимой информации

Поиск по всей мед. карте

Персонально настраиваемая область.
Отслеживание важных показателей.

5 Личные сообщения от
лечащего врача

The screenshot shows a patient profile for Ivan Ivanov (ID: 1111 2222). The interface includes a search bar for the medical record, a navigation menu on the left, and several key sections:

- Online consultations:** A green button to select a doctor and schedule an online consultation.
- Free COVID-19 consultation:** A blue button to learn more about free COVID-19 consultations.
- My diary:** A section for tracking health metrics with a line graph showing temperature, blood sugar, and weight over time. The graph shows a peak in temperature and weight around 5.01.
- Body Mass Index (BMI):** A section showing BMI of 23.8, age 60, weight 68 kg, and height 169 cm. A message states: "Ваш вес в пределах нормы!" (Your weight is within the normal range!).
- Medication:** A section for "Medication-free treatment" showing instructions for Acetaminophen with codeine: 2 times a day, 2 capsules.
- Treatment plan:** A vertical timeline of medical events, including a doctor consultation on 5.05.2020, a chest X-ray on 1 June 15:30, and an MRI on 15 June 18:30.
- Alerts:** A notification for cholesterol levels being "отклонение от нормы" (deviation from normal) and a recommendation to undergo a cholesterol analysis.

План лечения

Важные уведомления

Запись к врачу online

Удобно следить за нормой веса

Важный документ всегда с собой

Как это работает

Алгоритм анализирует анкету пользователя с симптомами, пожеланиями к здоровью, рекомендует обследование, специализированный чекап.

На основании официальных клинических протоколов алгоритм предлагает дорожную карту необходимых медицинских действий.

Пользователю в рамках экосистемы на платформе предоставляется широкий выбор инструментов по мониторингу своего здоровья, участия в клинических исследованиях, социальных активностях.

1

2

3

4

5

Полученные из лаборатории данные сравниваются с референсными значениями, выявляются отклонения, ставится предварительный диагноз. При необходимости назначаются дополнительные обследования.

Заключение обосновывается достоверными данными из баз доказательной медицины. Составляется список релевантных врачей зарегистрированных на платформе.

Бизнес модель



Модель монетизации:

- комиссия при продаже лабораторных анализов, мед услуг.
- абонент плата за подключение коммерческих модулей из маркетплейса.
- комиссия с транзакций сделок пользователя при монетизации своих данных.

Канал привлечения:

Блогеры с охватом 1 млн в месяц.

Конверсия 2-5%

Рост пользователей от 1 тысячи до 10 тысяч в месяц.

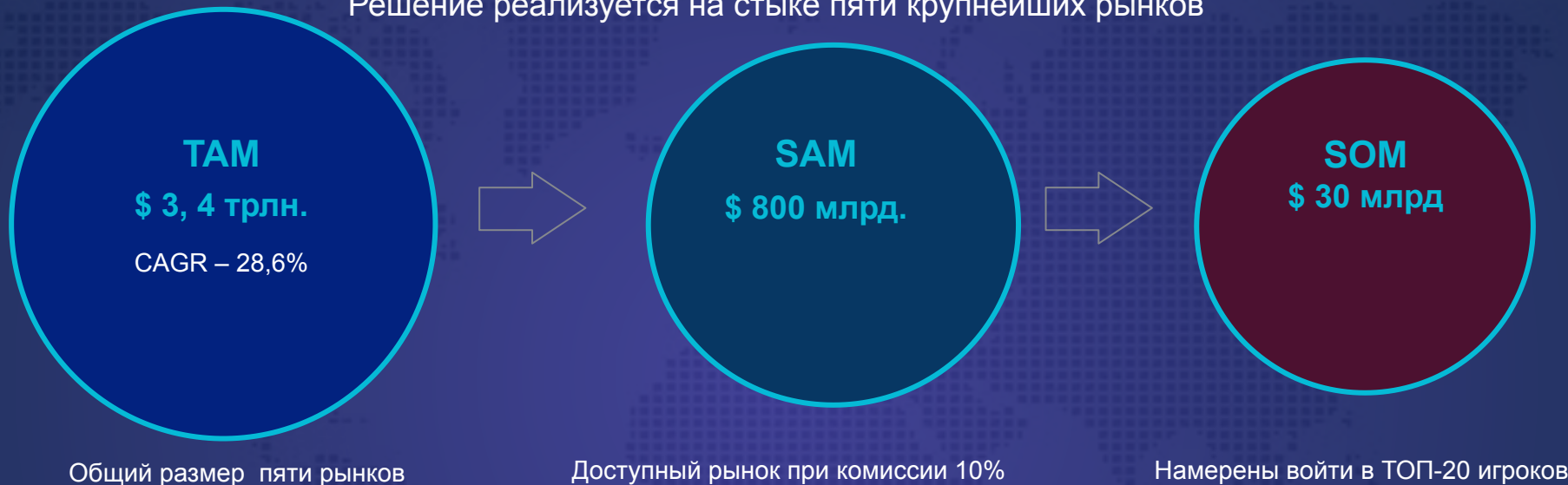
Прибыль в год:

при использовании всех способов монетизации - 180 млн руб.

Базовое решение предоставляется пользователю бесплатно.

Рынок

Решение реализуется на стыке пяти крупнейших рынков



- Рынок больших данных
- Рынок мессенджеров и социальных сетей.
- Клинические исследования
- Монетизация персональных данных
- Маркетплейсы медицинских решений, товаров, услуг.

Итоговая суммарная глубина нашего TAM максимальная из известных.

7

Целевая аудитория

9

Портрет клиента:

Физические лица желающие отслеживать в удобном формате состояние своего здоровья.

Дополнительная целевая аудитория:

- врачи, представители медицинской отрасли и науки
- гос органы, отраслевые департаменты, минздрав, минобороны, статистика.
- мед страховые компании, фарм компании, лаборатории клинических исследований.
- сервисы медицинских товаров, услуг, спорта, здорового образа жизни.
- предприятия оказывающие оффлайн услуги: фитнес, бассейны, организаторы марафонов, профилактические санатории, детские лагеря, дома престарелых.

Качество и количество:

- 20% жителей имеют хронические заболевания или ограничения по здоровью,
- 50% имеют недиагностированные риски, вредные для здоровья привычки
- 70% жителей РФ желают прежде всего себе, своим близким здоровья и долголетия.

8

Конкуренты

	<u>Urbanmedic</u>	<u>Biodata</u>	<u>Symptomd</u>	<u>Unicheck</u>	<u>Webiomed</u>	<u>Ornament</u>	Genesis
ИИ для анализа							
Электронная мед карта							
Социальная сеть	Есть мессенджер	Есть мессенджер	Нет	Нет	Нет	Нет	Полноценная
Объем анализа и данных	Ограниченный	Максимальный До 10 тысяч исследований и параметров	Поиск болезней по анализу симптомов	Агрегатор клинических рекомендаций	Анализ медицинских изображений	Ограниченный	До 10 тысяч исследований и параметров. Максимальный.

Уникальные особенности

1. Эволюционный алгоритм формирования функционала платформы генерирует более приспособленное и качественное решение для пользователя.
2. Сервис монетизации пользователями своих персональных биомедицинских данных через участие в активностях и мед исследованиях.
3. Оцифровка, анализ и монетизация биологии всех живых организмов.
4. Все биомедицинские решения в одном окне, знакомый по соц сетям интерфейс позволяет быстро применить реализуемый функционал.
5. "Паспорта Здоровья" - предсказательная дорожная карта здоровья с аналитикой и визуальной инфографикой.
6. Умный конструктор медицинских сервисов с персонализированной под каждого пользователя системой поддержки решений.
7. Игровая и соревновательная механика для удержания и мотивации пользователя к активностям по мониторингу здоровья.

Текущий статус. Этапы развития.

Исследовали текущее состояние и прогнозы развития рынка,
Провели анализ лучших мировых практик.
Создана команда стартапа, привлечены научное руководство и эксперты.
Сформированы и поданы заявки на конкурсы получения грантов для проведения НИОКР.
Изготовлено тех задание, приступили к разработке прототипа.
Текущая версия тут: <https://github.com/CPMontyPython>



Миссия и цели проекта

Пользователям лучшие медицинские технологии для повышения качества жизни и долголетия, исследователям и профессионалам отрасли цифровые биологические данные в быстрые сроки.

Благодаря интерактивной площадке мы сформируем рынок биологических данных для создания новых технологий, персонифицированных продуктов.

Создаваемая нами экосистема клинических исследований создаст продукты будущего, остановит старение.

Искусственный интеллект в версии 2.0 продемонстрирует достоверность постановки клинического диагноза, заменит функции врача консультанта.

Команда



Алексей Пахомов

Мехмат. МАИ/ SJTU/НМУ
Машинное обучение
Ведущий разработчик



Дмитрий Грибанов

Технический директор
Планирование. Управление процессами
Дизайн и упаковка продукта.
Фронтенд-разработчик



Полина Колесникова

МГУ, химфак, аспирант РАН
Бэкенд- разработчик python(J+)
Анализ и базы данных
Проектный менеджмент



Бекир Пашалиев

ФФФХИ МГУ. Разработчик
Нанотехнологии в биохимии
Генетик. Биоинформатик
Укротитель нейросетей



Егор Котар

СУНЦ НГУ. Программист
C++, Python, Arduino, OpenSCAD
Финалист НТИ, МНСК.
Бэкенд-разработчик.



Роман Сидоров

Биофак С/Х Академия. Мехмат. ВШЭ.
Финалист Цифровой Прорыв.
Data Science, Ведущий разработчик



Екатерина Козаченко

ИБХ МПГУ Биоинформатик.
Разработка. Маркетинг. Дизайн.
Копирайтинг. Защита проекта, питч.



Мария Илларионова

МГУ. Фундаментальная медицина.
Стипендия Правительства Москвы
Финалист "Физтех.Старт"
Сеченовский акселератор Бизнес-
клуб МГУ. Биоинформатик.