



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ

GENOMIX

ДНК-паспорт репродуктивного здоровья



28 июля – 7 августа, Новосибирск

Проблема



Более 6% детей в мире рождается с наследственными патологиями



Эти заболевания приводят к ограничениям по здоровью, преждевременной смерти, пожизненной инвалидности



В России число таких детей рождается более 50 тысяч ежегодно



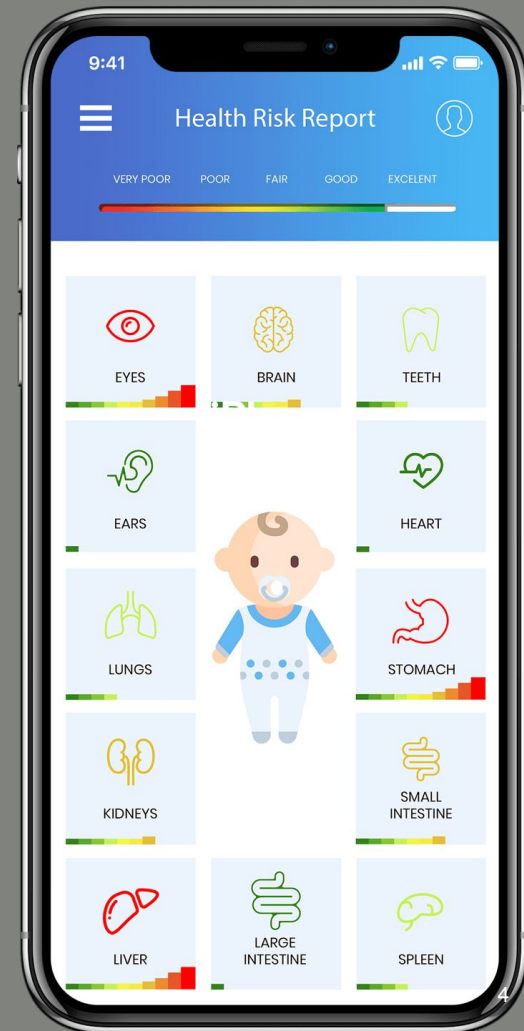
Технология прекоцепционного скрининга позволяет сделать оценку генетического здоровья пользователя, его потенциального партнера.

Наша система анализа и визуализации генетических тестов с использованием алгоритмов искусственного интеллекта определяет биологическую совместимость супругов, предсказывает генетическое здоровье ребенка до его зачатия.

ДНК паспорт репродуктивного здоровья отображает патогенные мутации пользователя и его партнера.

При анализе биологической совместимости родителей выявляется вероятность передачи наследственных заболеваний.

В случаи выявления рисков становится возможным проведение вспомогательных репродуктивных процедур, которые исключают риск рождения больного ребенка.



Клиенты и рынок

Нарождающийся рынок ДНК паспортизации сопоставим по объему и значимости с рынком вакцинирования и составляет более 70% населения.

На первом этапе мы ориентируемся на семейные пары планирующие стать родителями.

В год в РФ рождается более 1 млн детей.

Мы стремимся захватить рынок объемом 2 млн ДНК тестов в год.



Продажи с высокой конверсией: ДНК паспорт пользователю будет оплачен из средств материнского капитала.

Продаем лиды лабораториям и центрам секвенирования. Продуктом, который монетизирует наш сервис является ДНК тест. Средний чек: 20 тыс/руб, наша комиссии 20%.

В течении 24 месяцев мы продадим 20 тысяч тестов. Наша выручка в 2024 году составит 80 млн рублей.



Прямые конкуренты

Молодые стартапы geneux и postos-genomics оценены более \$100 млн
Не намерены выходить на рынок РФ

Косвенные конкуренты

clinbio.ru genotek.ru
genetico.ru atlas.ru

Автоматизация

Нейросеть Ева анализирует больше,
быстрее, эффективнее, точнее

Наше преимущество

Сфокусированность на узком продукте
Автоматизация процессов
Массовая ДНК паспортизация

Текущий статус проекта

- 1 Экспертиза и победа в конкурсе грантов по программе “Умник”
- 2 Росстат РФ: запрос на ДНК перепись населения республики Татарстан
- 3 Минздрав Москвы: приглашение в систему московского здравоохранения
- 4 Изготовлен интерфейс ДНК паспорта, кабинет пользователя, готовимся к старту продаж



Интерфейс разработанного нами ДНК паспорта репродуктивного здоровья

Идентификатор →

Серия A001 Номер 000012

- ▶ Медицинская карта
- ▶ Генетика
- ▶ Биомаркеры
- ▶ Аналитика
- ▶ Мессенджер
- ▶ Документы
- ▶ Финансы
- ▶ Настройки кабинета

КЕМ ВЫДАН	Нейросеть Eva™
КОГДА ВЫДАН	20.10.22
ИМЯ	Binomica
ПОЛ	Неизвестно
ПОЛИМОРФИЗМОВ	834711
ПАТОГЕННЫХ	5
РЕЗУЛЬТАТ	Носитель патогенных мутаций

ОБЪЕКТ	Человек
ЭТНОС	Европеоид
ОБРАЗЕЦ	ДНК
ОБЪЕМ ДАННЫХ	Клиническая панель
ЧТО НЕ ВКЛЮЧЕНО	Геном/Экзом
ЦЕЛЬ	Репродуктивное здоровье
МЕТОД АНАЛИЗА	Нейросеть Eva
БАЗЫ ДАННЫХ	OMIM
ЧТО АНАЛИЗИРОВАЛОСЬ	Вставки в последовательности ДНК
ЧТО НЕ ИСЛЕДОВАНО	Замены в последовательности ДНК В хромосомах №3 и №7

Имя:

Запасное поле:

Пол:

Найти:

- Статус носителя мутаций
- Риски передачи по наследству
- Репродуктивный ДНК паспорт

База данных:

- ClinVar
- OMIM
- GnomAD

Выберите файл:

Кнопка:

№	Хромосома	Координата	Полиморфизм	Референс	Генотип	Мутация	Значение	Заболевани е	Обоснование
1	20	1234567	microsat1	GTC	G,GTCT				
2	1	59641290	rs545619944		DD				
3	7	117120149	rs397508328		AA		патогенный	муковисцид оз	
4	1	752721	rs3131972	A	G				
5	7	38762718	rs149777851	C	T				
6	22	25737808	rs201322560	TCG	TG,TTCAG				
7	20	1110696	rs6040355	A	G,T				
8	Y	7109122	rs3097047	C	T				
9	M	16531	rs879492040	T	C				



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	Genomix.ru
ГОСТ	Клинические рекомендации АСОГ

Подтвердить мутации ДНК теста методом по Сэнгеру.
Обязательно анализ партнера по ДНК.
При планировании ребенка: репродуктивное сопровождение.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	GENOMIX
ДАТА	20.10.23
СРОК ДЕЙСТВИЯ АННОТАЦИИ	90 дней
БЕЗОПАСНОСТЬ	ДНК тест Безопасен для здоровья

ПАЦИЕНТ

ИМЯ

Томас

ФАМИЛИЯ

Андерсон

ПОЛ

Мужской

СЕМЕЙНЫЙ СТАТУС

Не женат

РЕЛИГИЯ

Джедаизм

ЭТНИКА

Человек

ЯЗЫК

Русский, Неймодианский

АДРЕС

Гаргантюа, Планета Эдмунд

ТЕЛЕФОН

00-226-0300

ДАТА РОЖДЕНИЯ

12.1992

• АКТИВНЫЕ 3 • ХРОНИЧЕСКИЕ 2 • РЕШЕННЫЕ 2

НАБЛЮДЕНИЕ

Цирроз печени

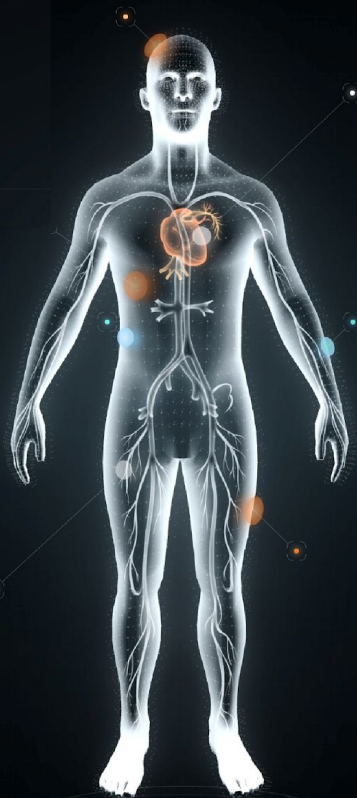
ДАТА ТРАВМЫ

15.02.2020

КОММЕНТАРИИ

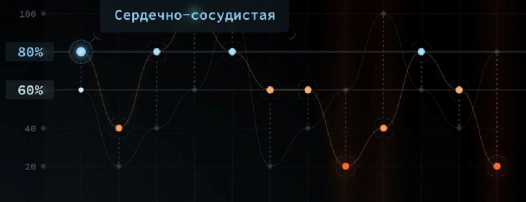
Сильная тошнота и головные боли.

ПОКАЗАТЬ



< SCROLL >

БИО СОСТОЯНИЕ 19.12.2019 05.05.2020 42% — 32%



ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИЗЫ

05.05.2020

ХОЛЕСТЕРИН	180	<200 МГ/ДЛ
HDL	>40 МГ/ДЛ	60
ХОЛЕСТЕРИН, НЕ-HDL		76 МГ/ДЛ
ТРИГЛИЦЕРИД	112	<150 МГ/ДЛ
ЛПНП		149 МГ/ДЛ

ХРОНИКА 5

ПРИЕМЫ У ВРАЧА

АЛЛЕРГИЯ

СНИМКИ

ПРОЦЕДУРЫ

ЛЕКАРСТВА

ПЛАН УХОДА

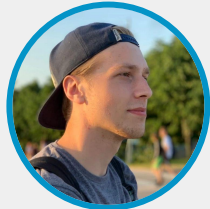
ВАКЦИНАЦИЯ

СЕМЬЯ

Команда



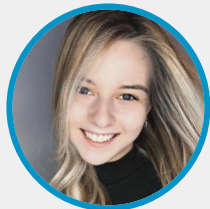
Пашков Кирилл. ЮУрГУ (НИУ).
Капитан команды. Биоинформатика. Генетика.
Анализ данных.



Амосов Артем. ИТМО
Data Science, ML, Python, R.
Биоинформатик, генетик.
Бэкенд разработчик.



Аракелян Нелли. МГУ, Сириус
Генетика. Эмбриология
Биоинформатика. Анализ данных.
Менеджер продукта. Спикер.



Александра Горбонос
НИУ ВШЭ
Биотехнология и биоинформатика
Анализ данных NGS. Разработчик.



Валиахметов Артем
ЮУрГУ (НИУ)
Биоинформатик. Разработчик.
Грант программа «УМНИК»
Финалист «Цифровой Прорыв»



Владислав Лунев. МФТИ
Биоинформатик. Фронтенд
разработчик. Data Science.
Визуализация данных.



Мухаметшина Альбина.
Биофак МГУ
Геномика и здоровье человека
Биоинформатика, Data Science
Разработка баз данных

Дорожная карта



21.08.23.
Нейросеть по анализу
ДНК-тестов.



01.09.23.
ТОП-300 самых
распространенных наследственных
заболеваний в РФ



10.10.23.
ДНК паспорт. Публикация
MVP.
Старт продаж.



Тестирование решения на примере
заболевания **“муковисцидоз”**

01.09.2024. Масштабирование в рамках проектов
“ДНК-паспортизация” и “ДНК перепись
населения”.

01.12.2024. Выручка 80 млн руб/год.



Запрос на пилотирование



Ищем партнерство с профильными компаниями и центрами геномных исследований:

1. Курчатовский Геномный Центр - ncckigc.ru
2. Центры Биомедген - genrussia.ru/biomedgen
3. Центры Роспотребнадзора - genrussia.ru/wgrc
4. Сириус. Геномный Центр и ИНТЦ - intc-sirius.ru
5. SberMed.AI - sbermed.ai
6. Сбербанк.AI (AIRI) - airi.net/ru
7. Мос.Здрав.Инновации - medtech.moscow
8. Росстат - rosstat.gov.ru



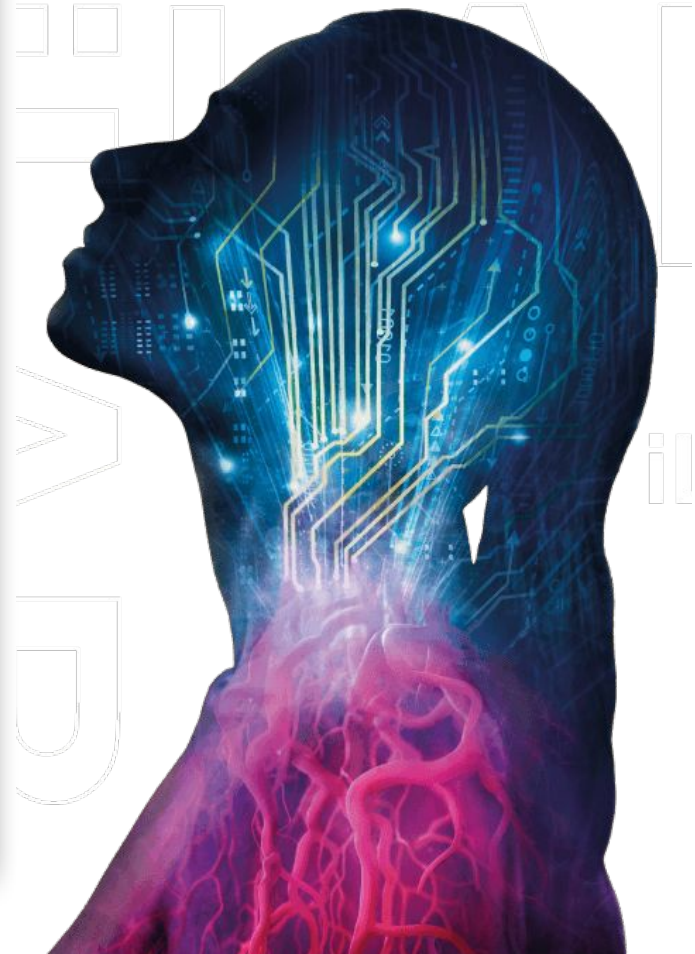
Цели Видение Миссия

ДНК паспортизация населения лежит в русле национальных программ до 2030 года

Решаем ключевую государственную задачу: охрана семьи, материнства, здоровья детей

Проект на стыке ключевых технологий 21 века: искусственный интеллект и генетика

ДНК это язык на котором говорит Природа
Мы делаем глобальный поисковик в этом море информации



Ищем 9 млн рублей инвестиций на изготовление полноценной версии продукта.

Намерены в течении десяти лет полностью решить проблему наследственных заболеваний в России

Ваша поддержка нашего проекта сохранит жизнь и здоровье десяткам тысяч детей

Свяжитесь с нами

Genomax.ru

t.me/binomica

