



Med**help**

Цифровой ассистент для врачей

СПБГЭУ

Аксерационная программа «Лигаград»

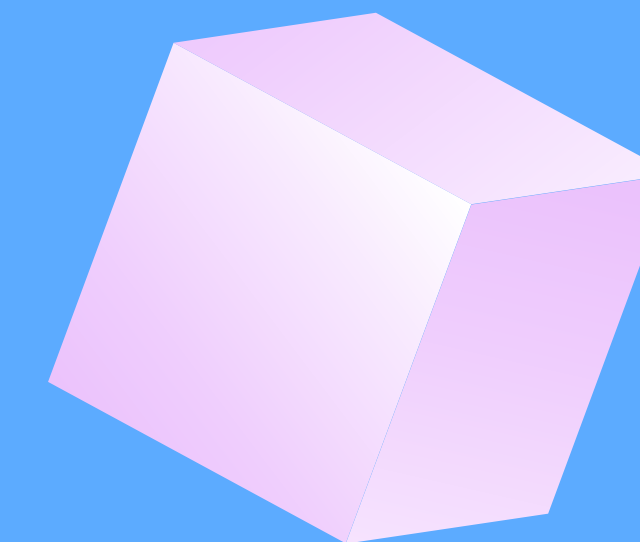
Инициативная разработка

Executive summary

Основная **цель** проекта - идентификация заболеваний на основе анализа фотографий и клинической симптоматики пациентов.

Основная **проблема**: необходимости улучшения точности и оперативности диагностики заболеваний

Ожидаемые **результаты**: улучшение точности диагнозов, сокращение времени на постановку диагноза, а также повышение удовлетворенности пациентов.



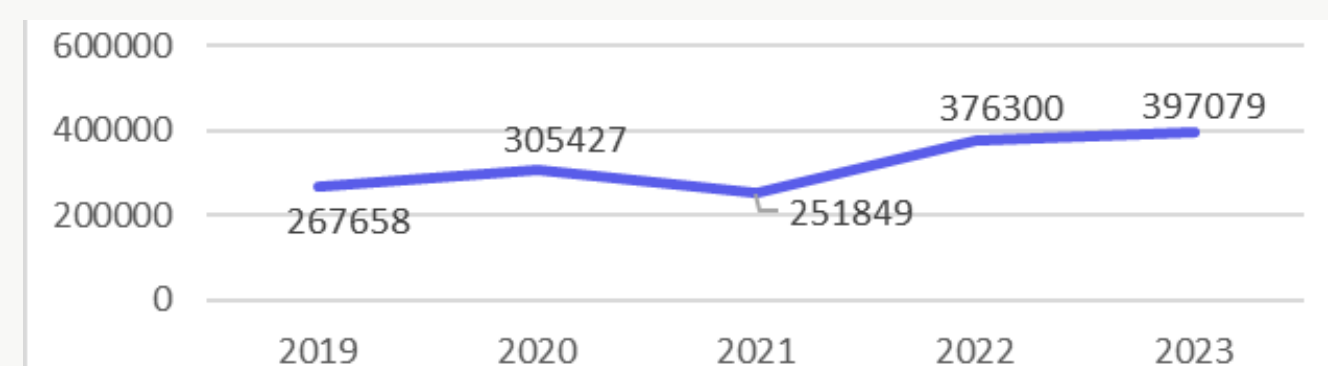
Результаты

Проекту требуется на разработку 294 дня

NPV за 5 лет -
35 млн. руб.

РВР - 3,3 года

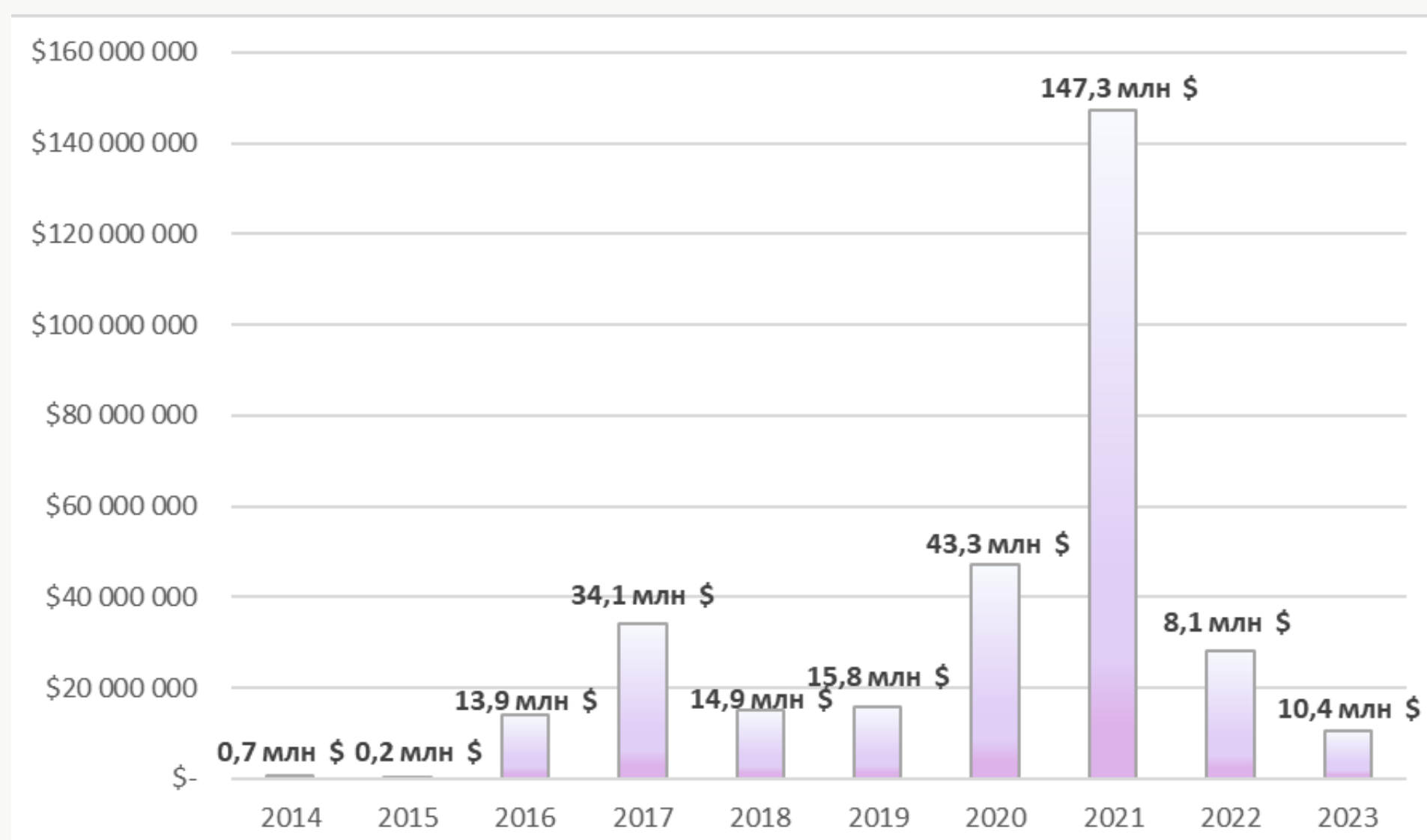
График обращений связанных с заболеванием глаз в Татарстане



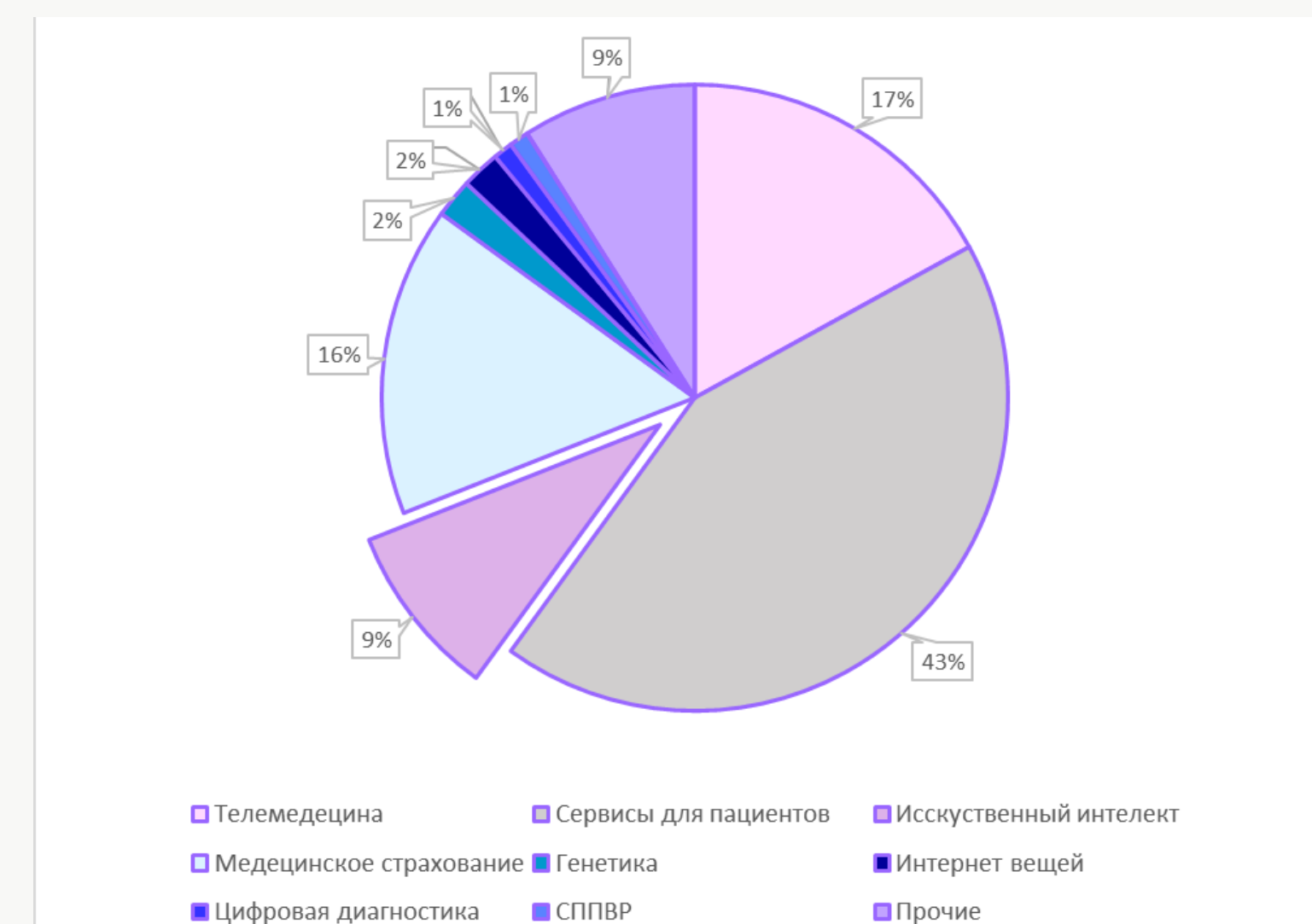
Льготы для IT-компаний

Ставка по налогам - **1%**
 Страховые взносы - **7,6%**
 Льготные кредиты - **не более 3%**
 НДС для отечественного ПО – **0%**
 Гранты – **от 20 до 300 млн.руб.**

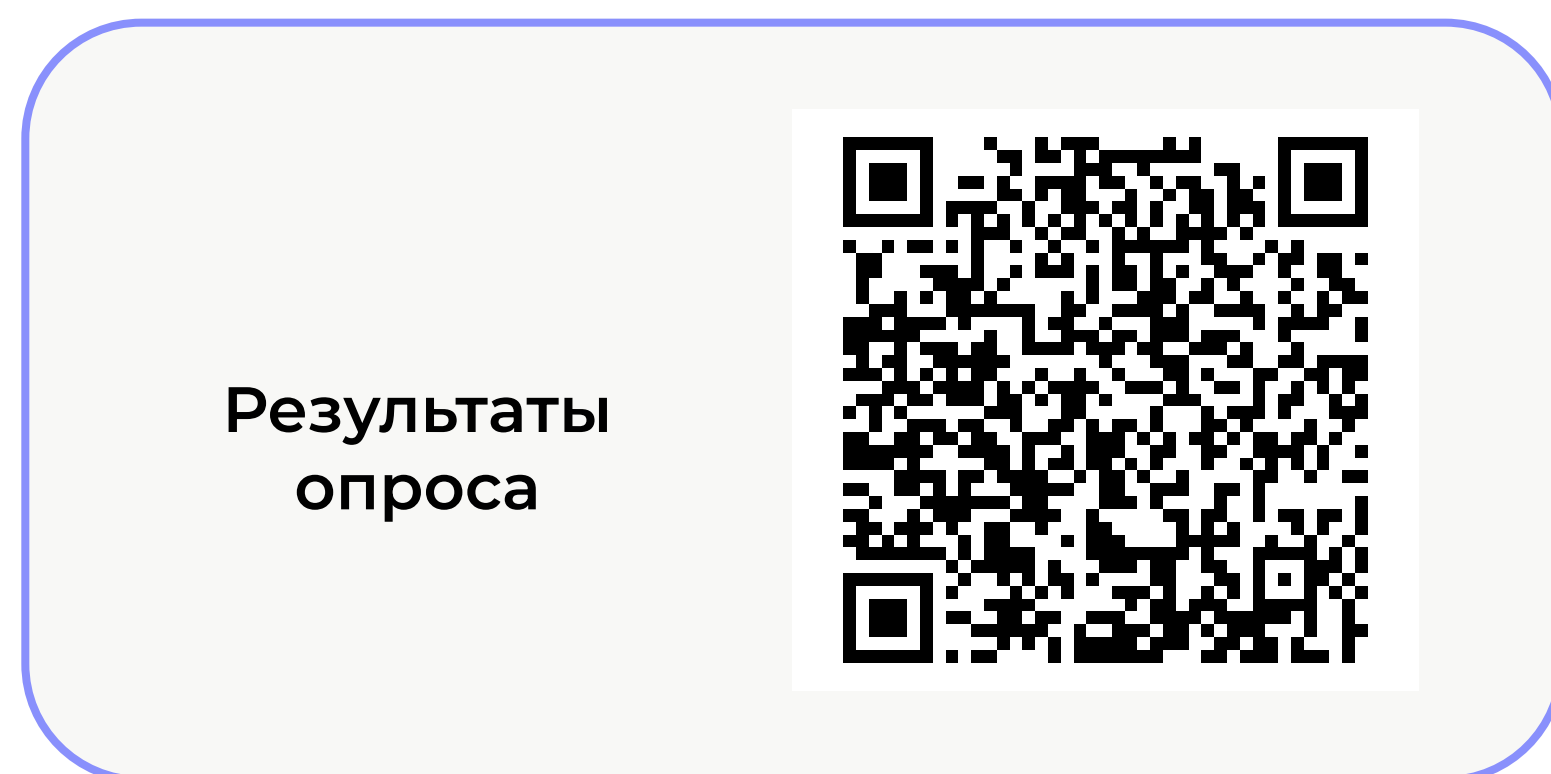
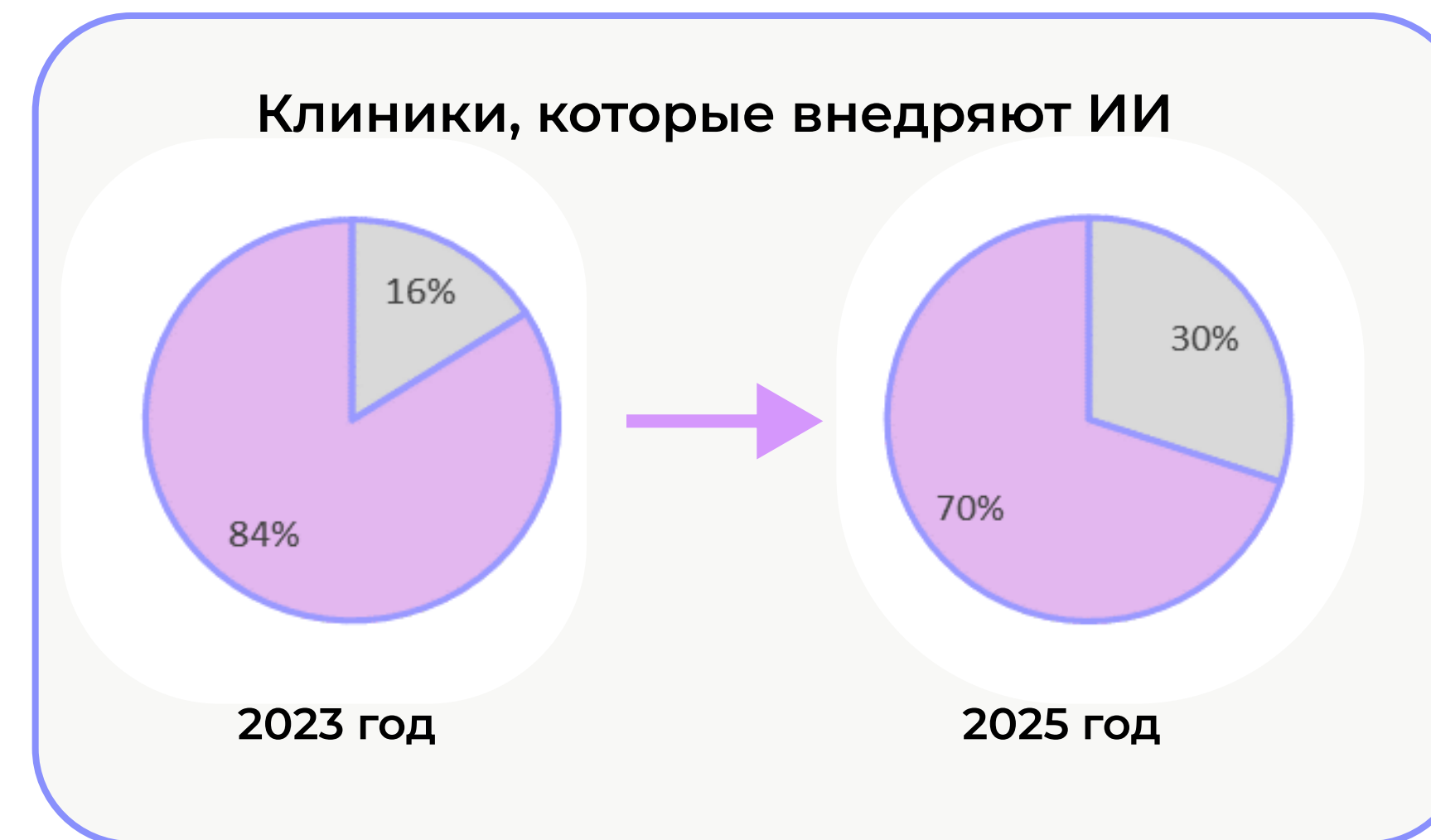
Инвестиции в Российское цифровое здравоохранение в 2014-2023 гг



Инвестиции в Российское цифровое здравоохранение по секторам



Пользователь и проблема



Как уже решается проблема

Компания	Безопасность	Функционал	Взаимодействие с пациентом	Интерфейс	База данных
Medhelp	4	5	5	5	4
Savana Medica	4	4	4	3	4
Google Deepmind Health	2	4	4	4	3
СберМедИИ	4	3	5	4	4
WEBIOMED	5	5	4	5	5

Вывод: Таким образом, мы проранжировали важные характеристики продукта и сравнили нашу системы с конкурентами. Проекту требуется доработка системы хранения персональной информации и расширение базы данных для точности и скорости постановки диагноза.

Решение

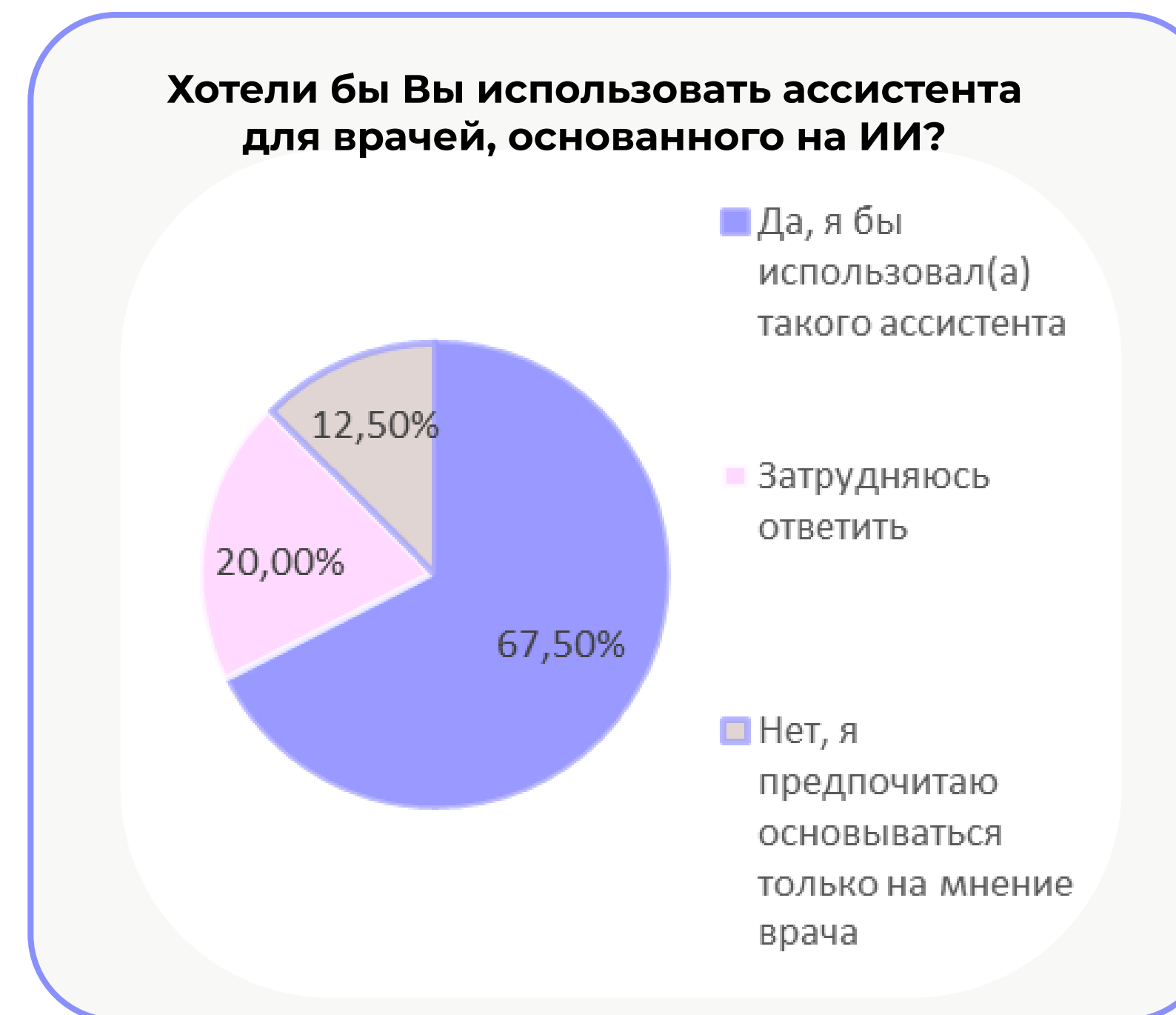
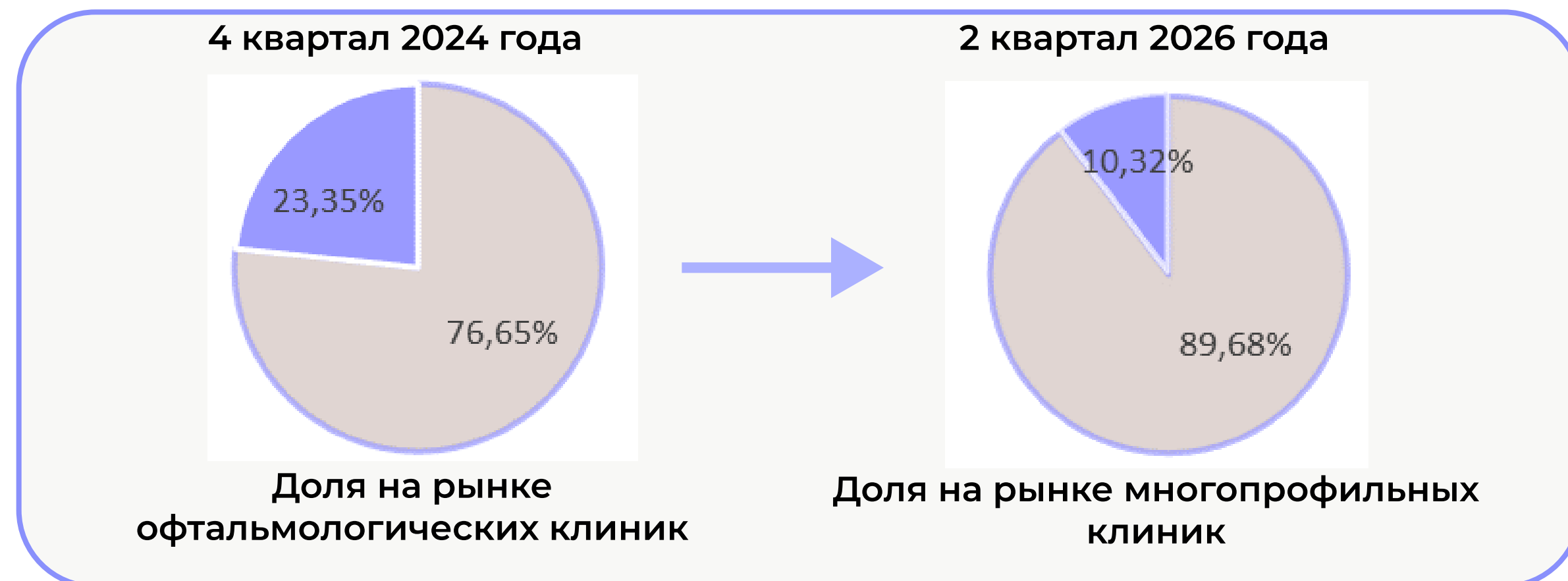
Характеристика продукта



Ценностное предложение

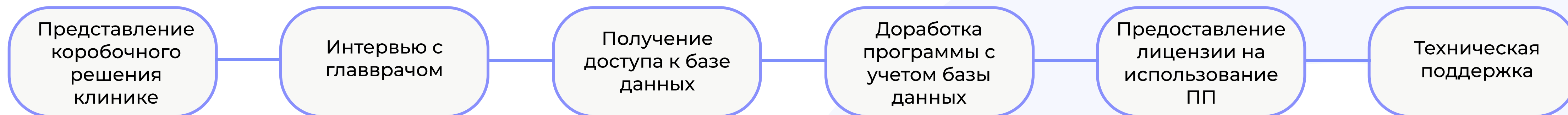
Мы предлагаем уникальную систему по оказанию медицинских услуг, которая сокращает время приема пациента, и повышает точность постановки диагноза.

Решение



Проект предполагает сотрудничество с инновационным медицинским центром Иннополис. На базе предоставленного массива данных от центра Иннополиса производится обучение алгоритма электронного помощника, в последствии технология внедряется в медцентре.

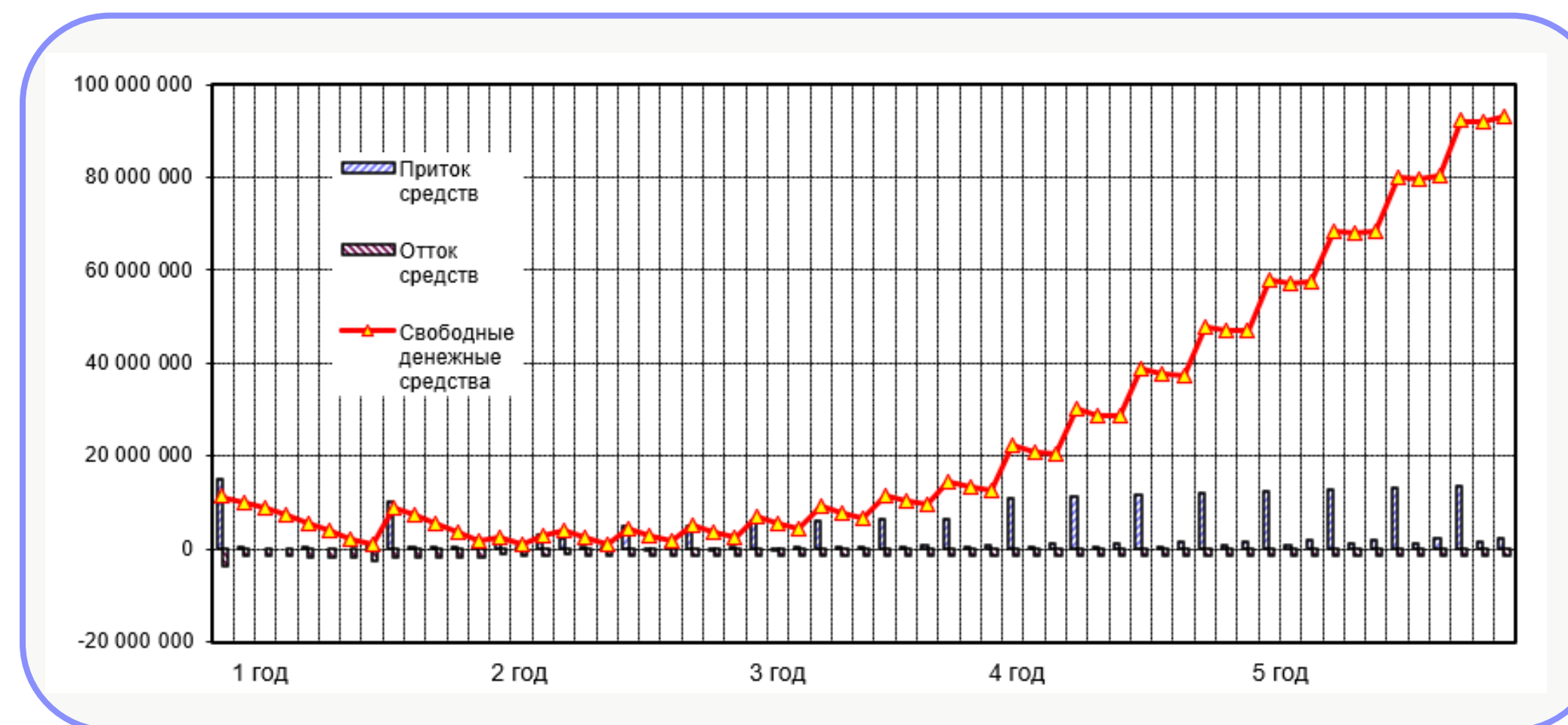
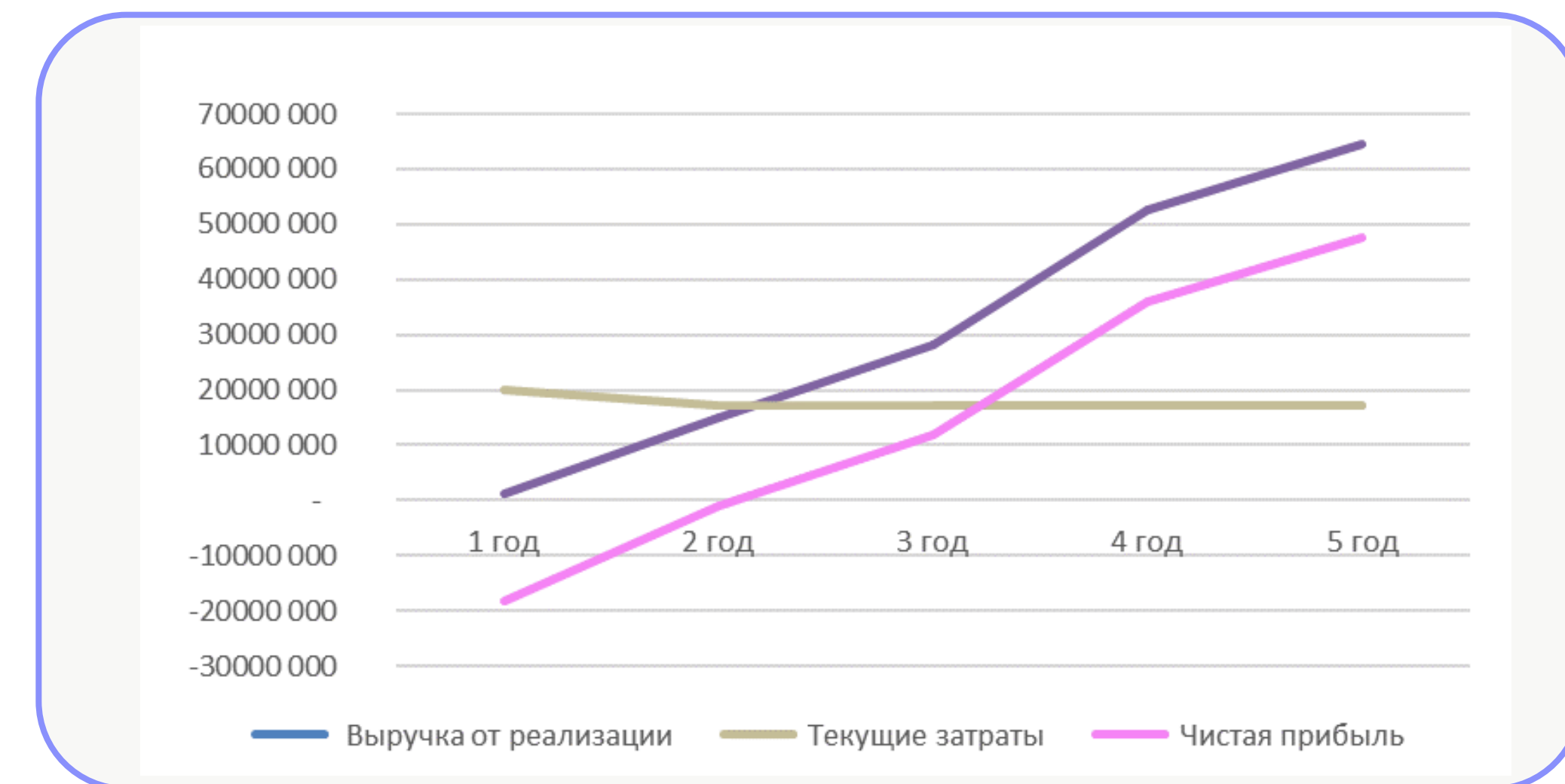
Путь клиента-клиники



Решение

Показатели проекта за 5 лет	1 вариант (оптимистичный)	2 вариант (пессимистичный без IT-льгот)	3 вариант (пессимистичный, снижение продаж)
PBP	3,3 года	3,6 года	4,3 года
NPV	35 млн. руб.	16 млн. руб.	4 млн. руб.
IRR	50%	35%	24%
Все расчеты			

Показатели проекта по оптимистичному варианту за 5 лет




Матрица рисков

вероятность		4	5 9
		2 8	11 3 10
	7	1 6	
	последствия		

- 1- Вероятность утечки ПД
- 2- Недоверие к программе со стороны пациентов
- 3- Постановка ошибочного диагноза
- 4 - Недоверие врачей к программе
- 5 - Техническая сложность реализации
- 6 - Малая база выборки плана лечения
- 7 - Сбой в работе программы
- 8 - Сложность поиска инвестора
- 9 - Отсутствие фин. поддержки со стороны гос-ва
- 10 - Отмена льготных IT-условий кредитования и уплаты налогов
- 11 – Низкий спрос на продукт




Статус Поддержка Рекомендации Исходные данные О Medhelp Настройки


Основные данные


ID пациента 010101	ID запроса 0123354462
Пол Женский	Дата обновления 12.11.2023
Возраст 39 лет	МО прикрепления Поликлиника №7

Дата последнего обновления:
12.11.2023

Ключевые показатели здоровья

**ИМТ**
30кг/тт
Ожирение 1 й степени
Дата обновления: 12.12.2023
Подробнее

**ЧСС**
80 уд/мин
В пределах нормы
Дата обновления: 12.12.2023
Подробнее

**АД**
140/90 мм ст
Выше нормы
Дата обновления: 12.12.2023
Подробнее

Хронические заболевания

- Астма
- Сахарный диабет II типа

Предупреждения

- Уровень сахара в крови: 10 ммоль/л
- Высокое давление: 140/90 мм рт.ст.
- Температура тела: 37,2

Возможна госпитализация

Цифровой ассистент

Симптомы: сужение поля зрения, искажение линий и предметов, а также появление мушек и пятен перед глазами.

На основе предоставленных симптомов можно предположить следующие наиболее вероятные диагнозы:

- Глаукома (примерно 70% вероятности)
- Катаракта (примерно 30% вероятности)
- Дегенерация сетчатки (примерно 10% вероятности)

Рекомендуемые анализы для подтверждения диагноза:

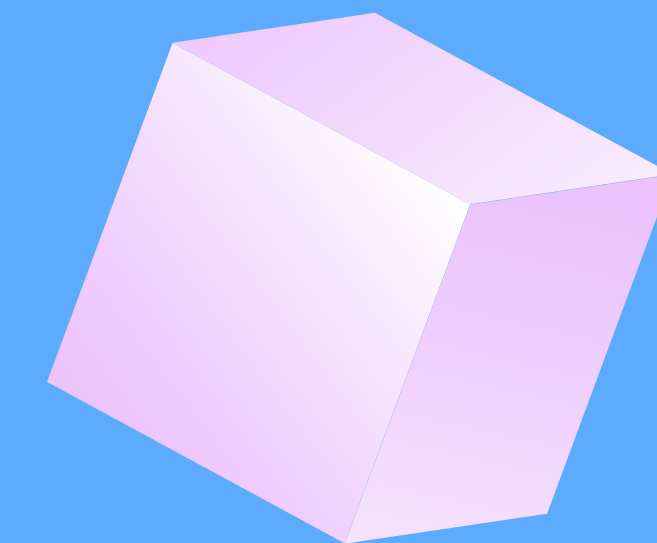
- Общие анализы крови
- Фондотомография глаза
- Оптическая когерентная томография (ОКТ)

На данном этапе, без учета анализов рекомендуются следующие лекарственные препараты:

- Оптинол, использовать 3 раза в день по 1 капле

О команде:

4 курс СПбГЭУ
Направление “Финансовый менеджмент и
управление инвестициями”



Силиник
Елизавета
Аналитик



Айткалиева
Эльмира
Лидер/Продакт-менеджер



Волобаева
Валерия
Экономист



Чудновская
Анастасия
Системный
администратор



Трубина
Татьяна
Исследователь



Стройкина
Алина
Маркетолог



Никашкина
Екатерина
Дизайнер