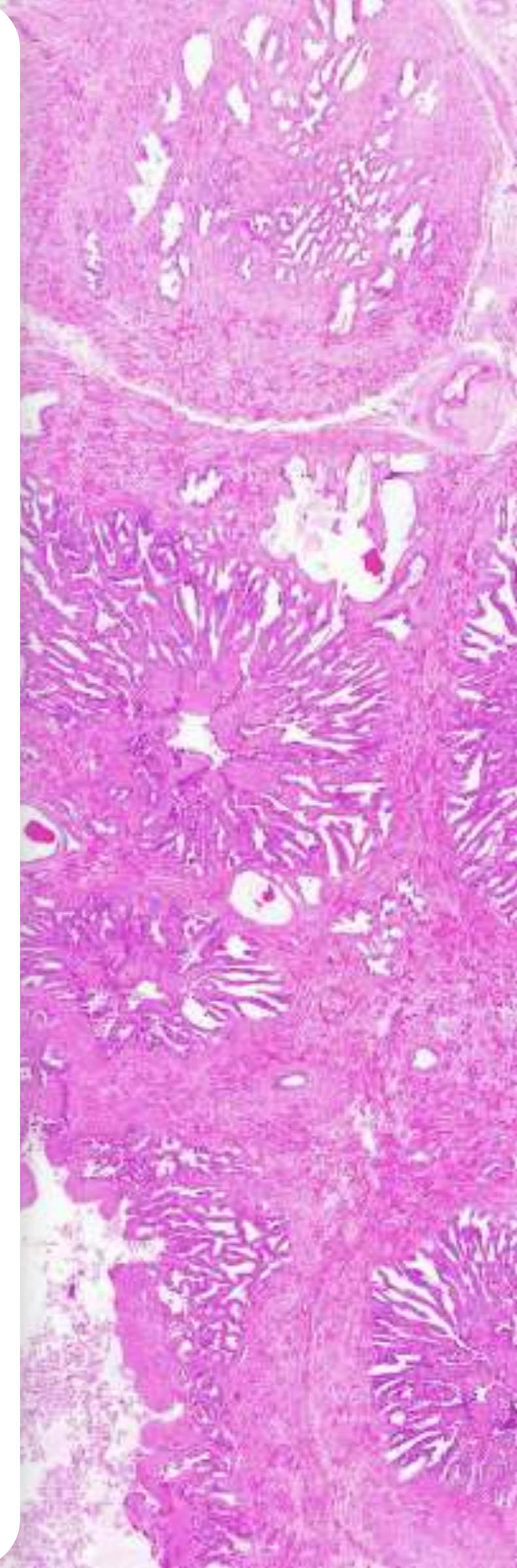




# АПК для оцифровки гистопрепаратов

Направления	патоморфология, онкология и др.
Стадия	MVP
РУ	подача документов летом 2022
До продаж	1.5 — 2 года
Маржинальность	1 млн. TAM = 5 млрд\$
Конкурентные преимущества	цена 2 млн (средняя по рынку 5 — 10 млн) открытый формат DICOM можно оцифровать любые стекла свой софт
Кратность увеличения	4x, 10x, 20x, 40x
Пилотные программы	осень 2022

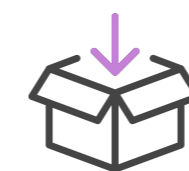
Резидент Сколково



# Проблемы

Работы много — людей мало

\*Состояние и основные задачи развития патолого-анатомической службы Российской Федерации. Отраслевое статистическое исследование за 2020 год. Под редакцией Франка Г. А. и Стародубова В. И.



Ограниченные возможности (пространства и срок годности) по хранению гистологических препаратов



Быстро устаревающий парк техники, низкие темпы обновления\*



Дефицит кадров и высокий коэффициент совместительства под должностям\*



Отсутствие доступа к информации у врачей клиницистов



Доступность решений для оцифровки гистологических препаратов



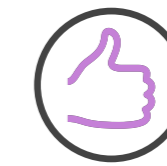
Отсутствие цифровой (облачной) системы хранения и передачи оцифрованных данных

# Решение

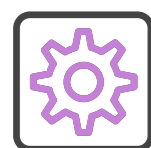
Внедрение нашего АПК позволит цифровизировать отрасль патоморфологии



Оцифрованные изображения вместо физических стёкол



Интеграция в любую телемедицинскую платформу (NetHealth)



Сбор данных и первичная отчётность автоматизированы



Интеграция исследований в медицинскую карту пациента



Собственные разработки Hardware & Software

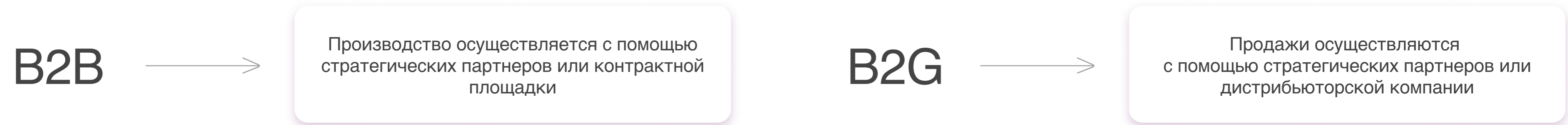
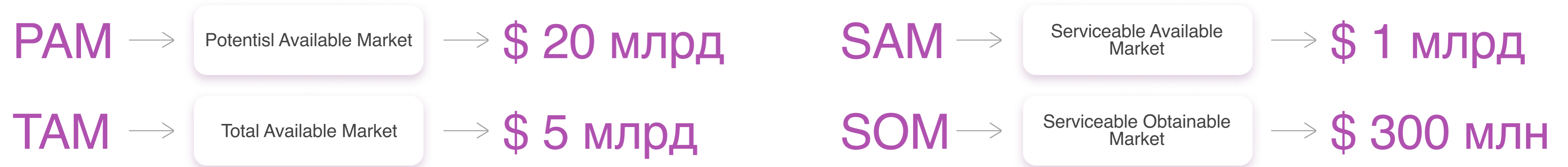


Собственный DICOM сервер, возможность интеграции с другими серверами





# Финансовая модель



Планируется получить патент на программный код и промышленный дизайн АПК

Получен статус резидента Сколково

2 млн.р. цена продажи

# Конкуренты

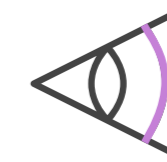
Компания / Критерий	RoboScope	OneCell	Leica	Phillips
Формат изображения	открытый (DICOM)	проприетарный	проприетарный	проприетарный
Наличие робот. стола	+	в разработке	+	+
Цена	2 млн	4+ млн	10+ млн	10+ млн
Решение на базе ИИ	в разработке	в разработке	нет	нет
Возможность обмена данными по сети	да	да	да	да

# Что в проекте уже есть

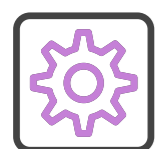
Полностью функционирующий MVP  
комплекса



Роботизированная  
передвижная платформа



Автофокус  
и автоматическое  
предсканирование



ПО для управления  
процессом оцифровки



Выгрузка данных  
на сервер DICOM



Промышленный дизайн  
и технологические карты



Доступ к данным через  
телемедицинскую  
платформу NetHealth

# Roadmap

Развитие комплекса для цифровой патоморфологии  
RoboScope

Автофокус

Моделирование корпуса и систем управления

Улучшенная металлическая платформа

Система доступа к комплексу на базе RFID

Регистрация медицинского изделия

Пилотные научные проекты

Маркетинговая кампания

Получение РУ

Старт прозводства и продаж

## M I L E S T O N E S

→ 2022

→ 2023-2024

## I N V E S T M E N T S

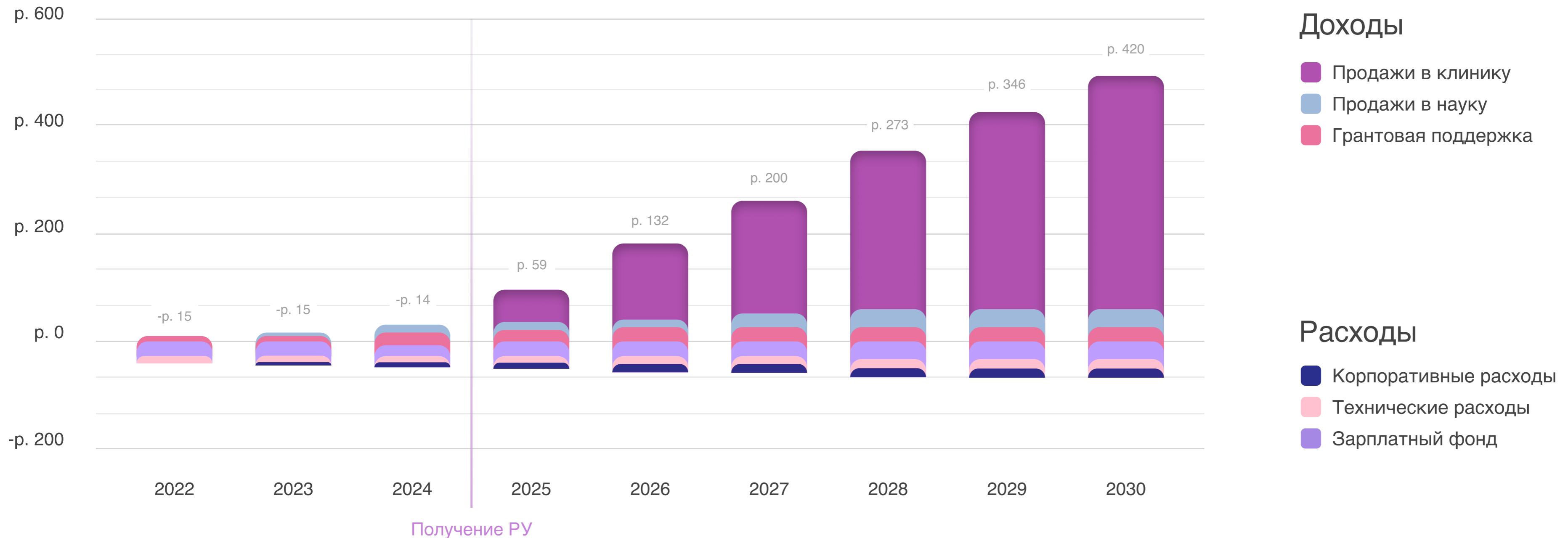
300 000 \$

300 000 \$

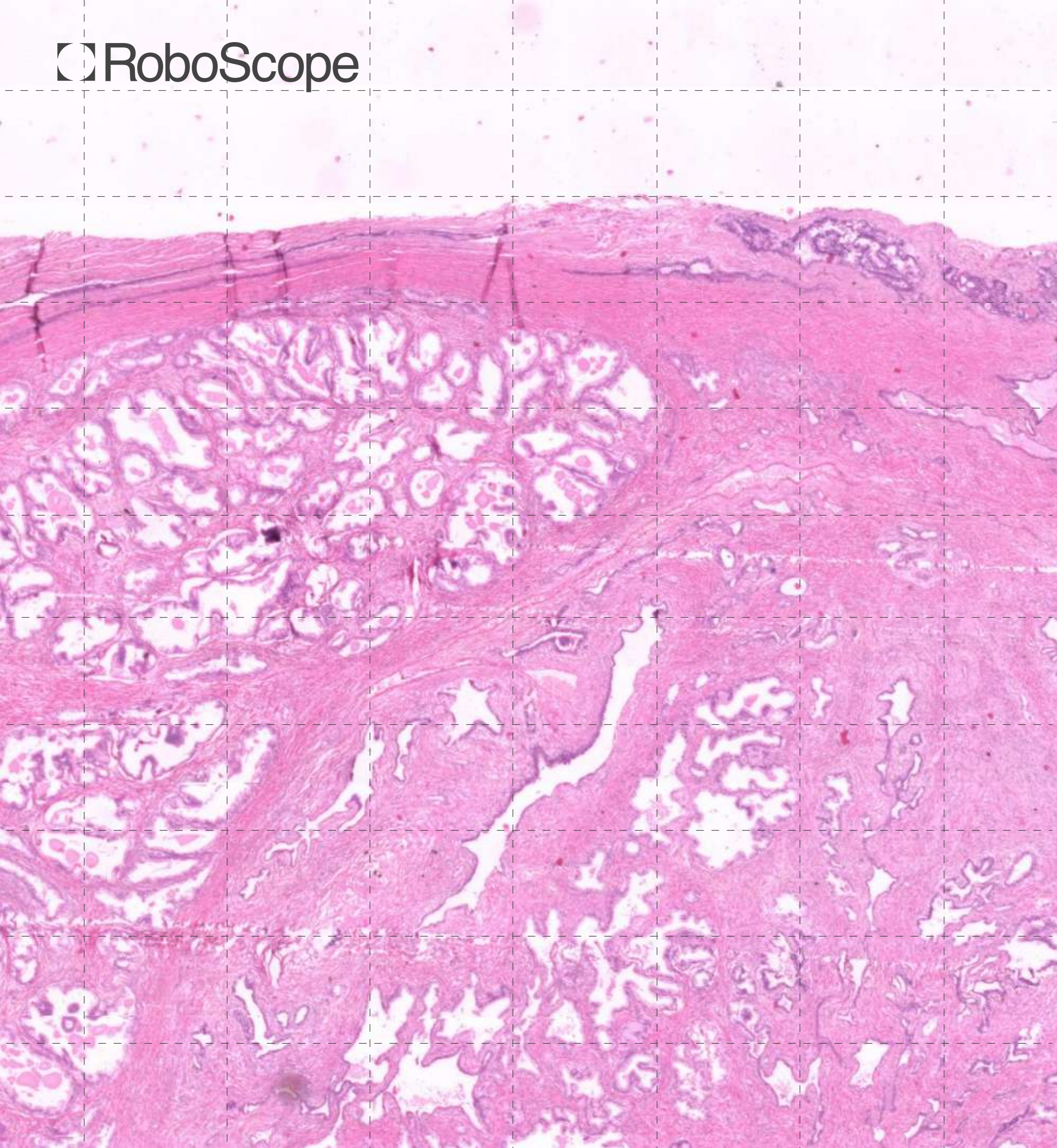


# Необходимые инвестиции

Для выхода на продажи необходимо доработать продукт и получить РУ. На данном этапе мы планируем привлечь раунд инвестиций в размере 30 млн рублей.







## Предложение партнерам

Внедрение RoboScope позволит партнерам:

В клинических направлениях:

- повысить точность постановки первичного диагноза
- улучшить качество терапии
- улучшить контроль приема препаратов
- отслеживать динамику состояния пациента путем накопления оцифрованных данных
- создавать tumor board с участием врачей разных специальности

В бизнес-направлениях позволит:

- увеличить количество продаж по показаниям
- снизить процент «упущенных» пациентов
- развивать новые направления и продукты

Изображение  
сделано на прототипе  
RoboScope

Создание датасетов и  
обучение нейронных  
сетей



# Команда



Ефремов Илья

Руководитель проекта / CEO



Игорь Болтов

Технический директор



Николай Гониволк  
Инженер



Сергей Гончаров  
Инженер



Тертычный Александр Семенович

Медицинский эксперт

Д.м.н. профессор кафедры патологической анатомии им. А.И. Струкова Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, врач высшей квалификационной категории по специальности патологическая анатомия.



Шадеркин Игорь Аркадьевич

Научный руководитель

К.м.н. Заведующий лабораторией Института цифровой медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.



Дмитрий Лясин  
Инженер



Александр Баштанов  
Инженер

 RoboScope

[info@roboscope.pro](mailto:info@roboscope.pro)



[www.roboscope.pro](http://www.roboscope.pro)