Микроскопия на цифровом уровне.

Аппаратно-программный комплекс
для цифровой микроскопии

2026



Проблемы и решения

*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.



Проблема

Транспортировка и хранение препаратов

Решение

Оцифровка цитологических и гистологических препаратов без потери качества для удобного хранения и передачи данных



Проблема

Дефицит недорогих российских решений

Решение

Аппаратно-программный комплекс российского производства с доступной ценой и оперативным сервисом



Проблема

Острая нехватка кадров

Решение

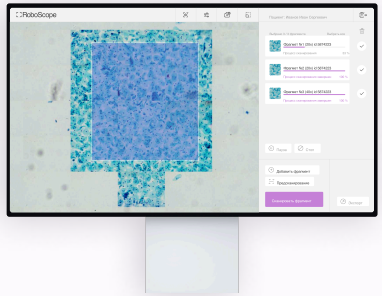
Комплекс, доступный для использования средним медицинским персоналом без специальной квалификации

Экосистема RoboScope



RoboScope
Цифровой сканер

Центральный компонент RoboScope, предусматривающий три сценария использования



RoboScope
Viewer

Просмотр цифровых визуальных медицинских данных



В разработке

RoboScope
Slide Manager

Роботизированная система подачи и хранения предметных стекол, увеличивающая пропускную способность цифровых сканеров

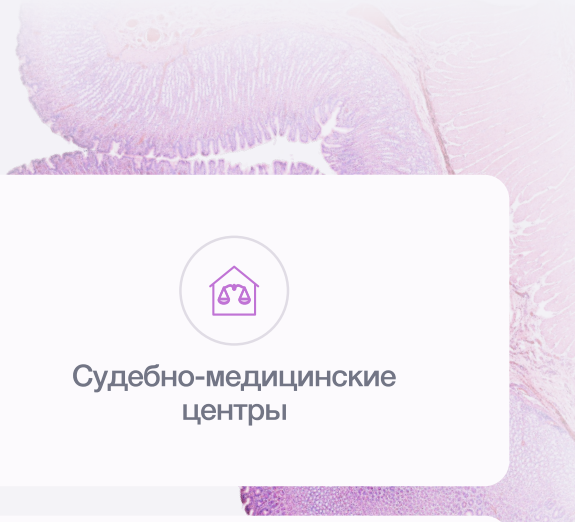
Технические характеристики



01	Масса изделия без упаковки	32,6 кг ±5%
02	Габаритные размеры прибора без дополнительных элементов	глубина 364 мм ±5% ширина 320 мм ±5% высота 620 мм ±5%
03	Допустимые размеры предметного стекла	ширина 25 мм ±1% длина 75 мм ±1% толщина 1,3 мм ±1%
04	Одновременная загрузка предметных стекол	1 шт
05	Время сканирования	от 2:30 мин (15 мм×15 мм /20x) от 6 мин (15 мм x 15 мм /40x)
06	Подача предметных стекол	ручная
07	Гарантийный срок хранения	12 месяцев
08	Увеличение препарата	4X, 10X, 20X, 40X

Для кого наше решение

Области применения



Патоморфологические отделения

Лаборатории, занимающиеся цитологией

Судебно-медицинские центры

- Онкология
- Гинекология
- Гастроэнтерология
- Патоморфология
- Хирургия
- Урология
- Пульмонология
- Биология
- Проктология
- Ветеринария
- Дерматовенерология
- Другие

Преимущества

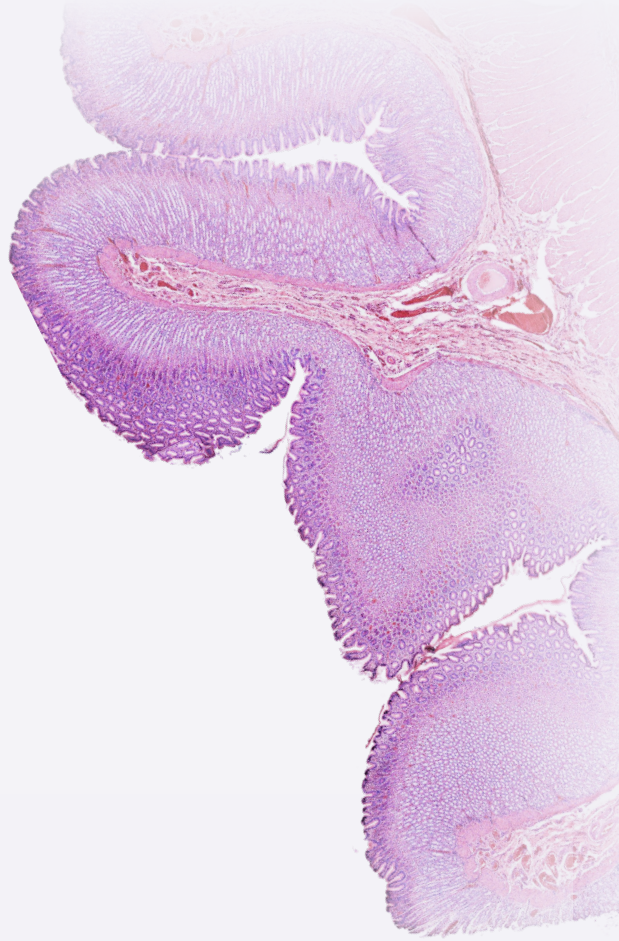
RU

Российское производство

Гарантии обслуживания

Гибкость и возможность глубокой интеграции

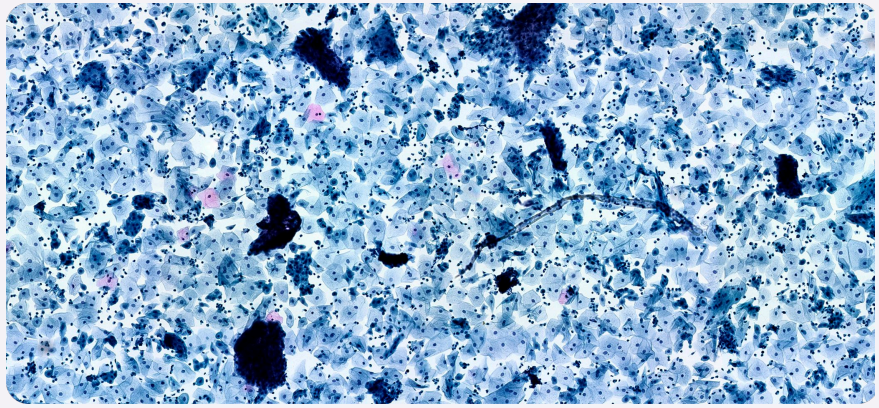
Доступная цена

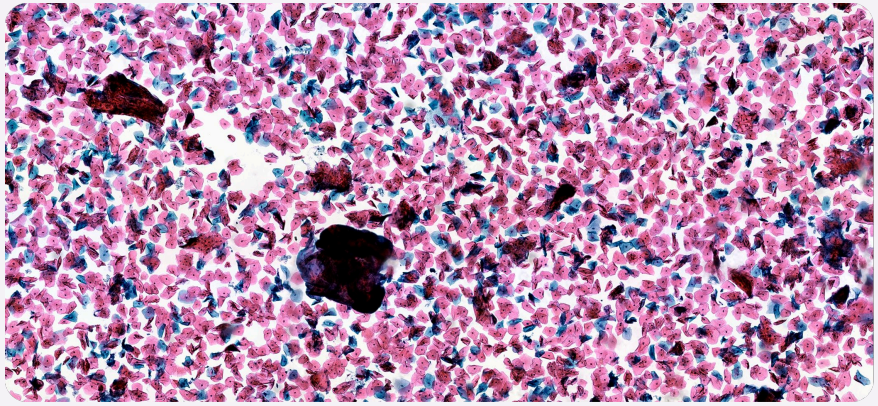


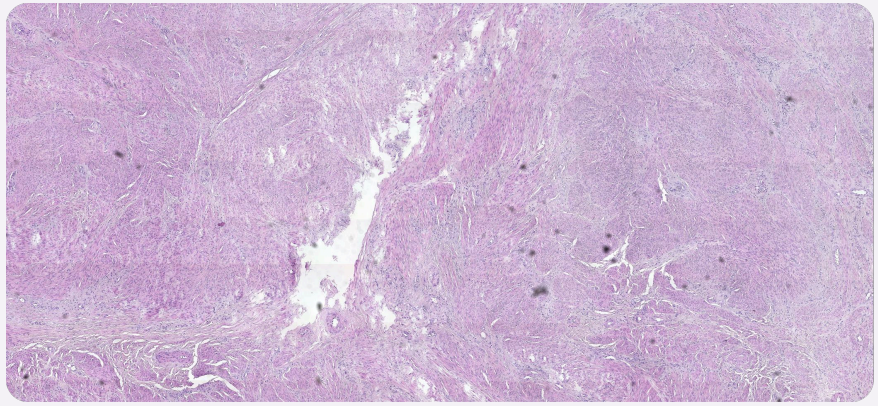
Галерея

Снимки RoboScope









Интеллектуальная собственность

Ноу-Хау для производства

Роботизированная платформа собственной разработки

Регистрация программы

Регистрация для ЭВМ

Программное обеспечение RoboScope

Собственная разработка

Патент на полезную модель

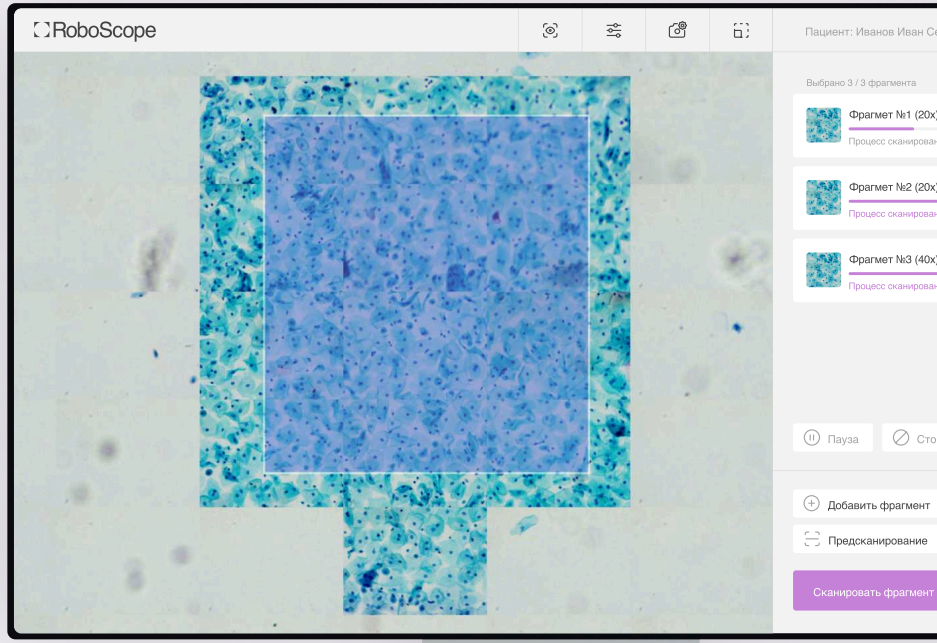
№ 235989 «Аппаратно-программный комплекс для цифровой микроскопии». Зарегистрирован Роспатентом 21.07.2025, действует до 09.11.2033

Промышленный образец

Заявка на регистрацию

Товарный знак

Заявка на регистрацию



Будущее технологии

Наше решение для оцифровки имеет потенциал интеграции с ПО, а также может помочь собрать данные, которые станут основой для вашего проекта .

Сейчас

Оцифровка микробиологических препаратов с помощью RoboScope

Далее

Создание датасетов на основе множества снимков

После

Обучение нейронных сетей с помощью датасетов

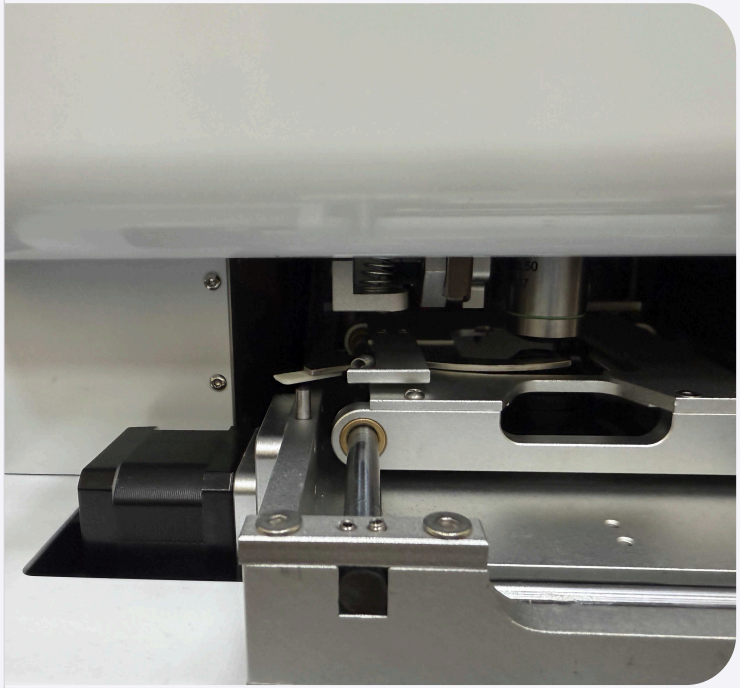
Будущее

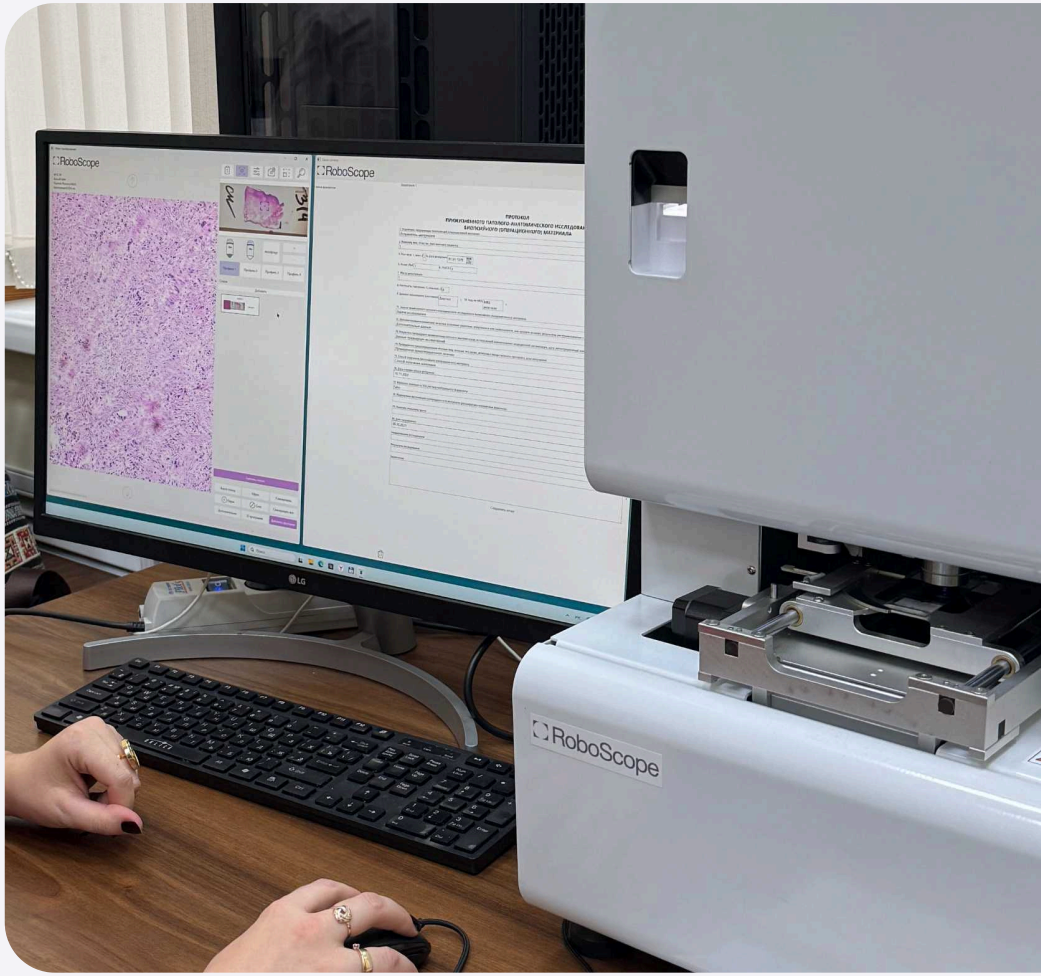
Развитие AI-диагностики



Пилотирование

в Первом МГМУ им. И.М. Сеченова и Центре Лабораторных Исследований Департамента Здравоохранения г. Москвы





Сотрудничество с RoboScope

Партнёры

Центр Лабораторных Исследований

Московский инновационный кластер

30 лет ДИАКОН
Исследуем настоящее, создаем будущее

Сеченовский Университет
наук о жизни

Sk

EverCare

ДЕЛЬРУС

UroWeb

Создатели проекта

Команда RoboScope



Игорь Шадёркин

Генеральный директор

Кандидат медицинских наук. Заведующий лабораторией Института цифровой медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Серийный предприниматель - NetHealth.ru, Uroweb.ru, EverCare.ru и ряд других проектов в области медицины



Игорь Болтов

СТО

Кубанский Технологический университет, факультет КТАС («Компьютерные технологии и автоматизированные системы») по специальности «инженер-программист» 2001—2007. Руководитель группы разработки ПО Лаборатории НетХелсЛаб. СТО телемедицинской платформы NetHealth.ru



Николай Гониволк

Инженер-программист

Колледж филиала Майкопского государственного технологического университета, факультет «Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем» по специальности «техник» 2001—2004 гг. Майкопский государственный технологический университет, факультет «Экономики и управления на предприятии (транспорт)» по специальности «экономист-менеджер» 2004—2015 гг.



Евгений Пеньков

Инженер-конструктор

Оренбургский государственный экономический колледж по специальности «Экономика и бух. учет.» - 2005 - 2008 гг. Оренбургский государственный университет, Транспортный факультет по специальности «Автомобилии автомобильное хозяйство" - 2008 - 2013 гг. Оренбургский государственный университет, аспирантура по специальности «Техника и технологии наземного транспорта" - 2014 - 2018 гг.

Микроскопия на цифровом уровне.



info@roboscope.pro

roboscope.pro

Комплекс внесен в государственный реестр медицинских изделий - № Г004-00110-00/04683667