



Сделано WEST MEDICA

# ЦИФРОВИЗАЦИЯ МИКРОСКОПИИ



## О КОМПАНИИ

**West Medica** — производитель медицинского оборудования с 1993 года.

Основным направлением развития компании является разработка сканирующих систем и программного обеспечения для анализа и автоматизации микроскопии.

Компания производит продукты цифровой микроскопии для клинической лаборатории, научных исследований и ветеринарии. На сегодня более 1000 различных систем и программных продуктов Vision установлены в более чем 50 странах. Достижения в разработке позволяют компании занимать лидирующие позиции на российском рынке лабораторной диагностики.

Компания имеет значительные достижения в сфере разработки и использования нейронных сетей и искусственного интеллекта для клинических и исследовательских применений в следующих сферах: гематология, анализ костного мозга, анализ жидкостей человека, скрининг рака шейки матки, микробиология, анализ ЗППП, анализ спермы, анализ хромосом, гистопатология и цитология.

Продукция компании регулярно представлена на ведущих медицинских конгрессах: ISLH, ECC, ECP, DGKO, Medlab, ФЛМ и других.

10 патентов и 30 свидетельств ПО, зарегистрированных Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Регистрационные удостоверения Минздрава России.

Программное обеспечение Vision внесено в реестр ПО Минцифры России.

Сертификаты качества ГОСТ ISO 13485-2017, ISO 13485:2016 и ISO 9001:2015.

## ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ РЕШЕНИЙ VISION



### Детальный анализ изображений

Цифровая микроскопия позволяет проводить более детальный анализ изображений, включая измерение размеров, площади, периметра, расстояний и анализ форм.



### Систематизация и сохранение результатов

Сохранение изображений и видео в цифровом формате облегчает документирование результатов исследований и обеспечивает быстрый обмен данными.



### Удаленный доступ

Передача данных в реальном времени позволяет проводить исследования удаленно, обеспечивая оперативный доступ к изображениям и результатам анализа, а также возможность взаимодействия и принятия решений дистанционно.



### Инструменты для редактирования изображений

Использование программного обеспечения Vision помогает повысить качество изображений, улучшить резкость и контраст, выделить ключевые детали и провести более тщательный анализ.



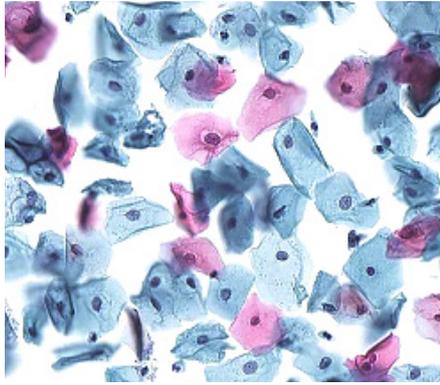
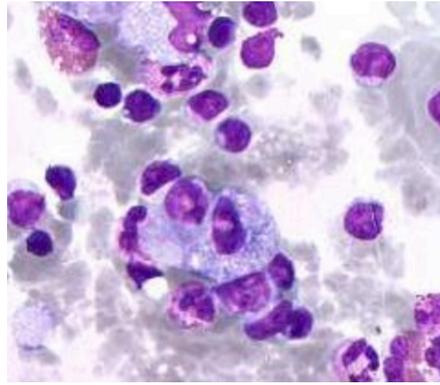
### Повышение эффективности обучения

Решения Vision облегчают демонстрацию и изучение микроскопических препаратов для студентов и преподавателей благодаря возможности трансляции изображений для аудитории.



### Использование в различных областях

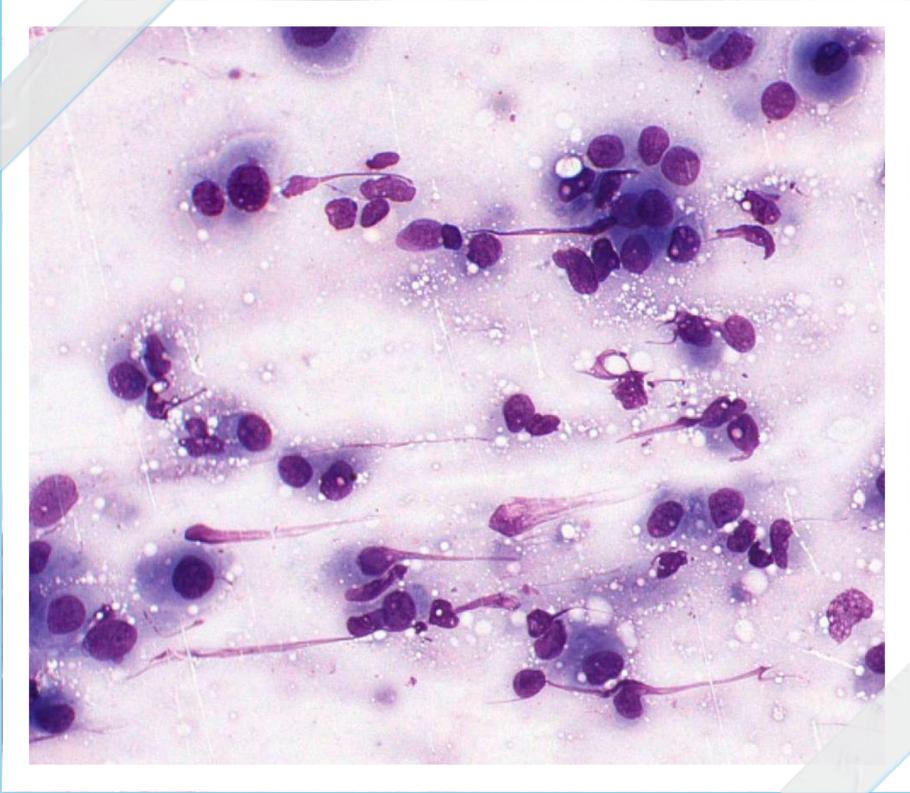
Цифровая микроскопия находит свое применение в медицине, биологии, промышленности, научных исследованиях, образовании и других областях для изучения и анализа микроскопических объектов.

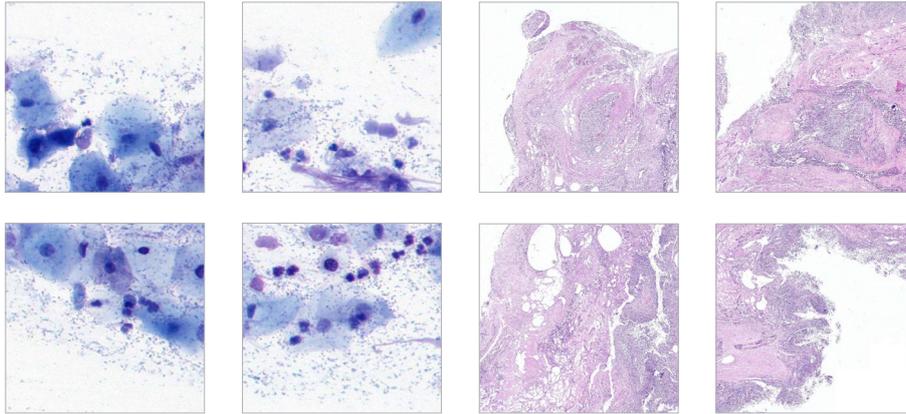




## СОДЕРЖАНИЕ

Биология, медицина и ветеринария	7
Цитология	17
Гистопатология	21
Флуоресценция	25
Цитогенетика	29
Анализ спермы	35
Мануальные сканеры	47
Онлайн-сервисы	51
Образование	61
Внутрилабораторный контроль качества	65
Программное обеспечение	69
Дополнительно	73





## БИОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА И ВЕТЕРИНАРИЯ

### Визуализация и получение цифровых препаратов

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> <b>MX 100 (T)</b><br/>Тринокулярный биологический микроскоп</p> | <p><b>3</b> <b>Vision Capture</b><br/>ПО для работы с цифровыми камерами</p> |
| <p><b>2</b> <b>CAM® V500</b><br/>Цифровая камера</p>                        | <p><b>4</b> <b>ПК или ноутбук</b></p>  |

### Визуализация и организация цифровых препаратов

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> <b>MX 300 (T)</b><br/>Тринокулярный биологический микроскоп</p> | <p><b>3</b> <b>Vision CAM V1200</b><br/>ПО для работы с цифровыми препаратами</p> |
| <p><b>2</b> <b>CAM® V1200 (C) HD</b><br/>Цифровая HD-камера с монитором</p> |   |

### Визуализация, получение и организация цифровых препаратов

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> <b>MX 300 (T)</b><br/>Тринокулярный биологический микроскоп</p> | <p><b>3</b> <b>Vision Album</b><br/>ПО для организации цифровых препаратов</p> |
| <p><b>2</b> <b>CAM® V500</b><br/>Цифровая камера</p>                        | <p><b>4</b> <b>ПК или ноутбук</b></p>  |

### Визуализация, получение, организация и анализ цифровых препаратов

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> <b>MX 800 (T)</b><br/>Тринокулярный биологический микроскоп</p> | <p><b>3</b> <b>Vision Bio</b><br/>ПО для биологии и медицины</p> |
| <p><b>2</b> <b>CAM® V3200</b><br/>Цифровая камера</p>                       | <p><b>4</b> <b>ПК или ноутбук</b></p>                            |

## MX 100 (T)

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

1

#### Тринокулярный микроскоп MX 100 (T)

Исследовательский биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установки цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Компенсационная тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 4 объектива
- Объективы ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25 (масляная иммерсия)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой интенсивности освещения
- Механический двухкоординатный столик
- Противогрибковое покрытие оптики

2

#### Цифровая камера CAM® V500

Цветная цифровая камера для светлопольной микроскопии передает изображение препарата на экран монитора. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

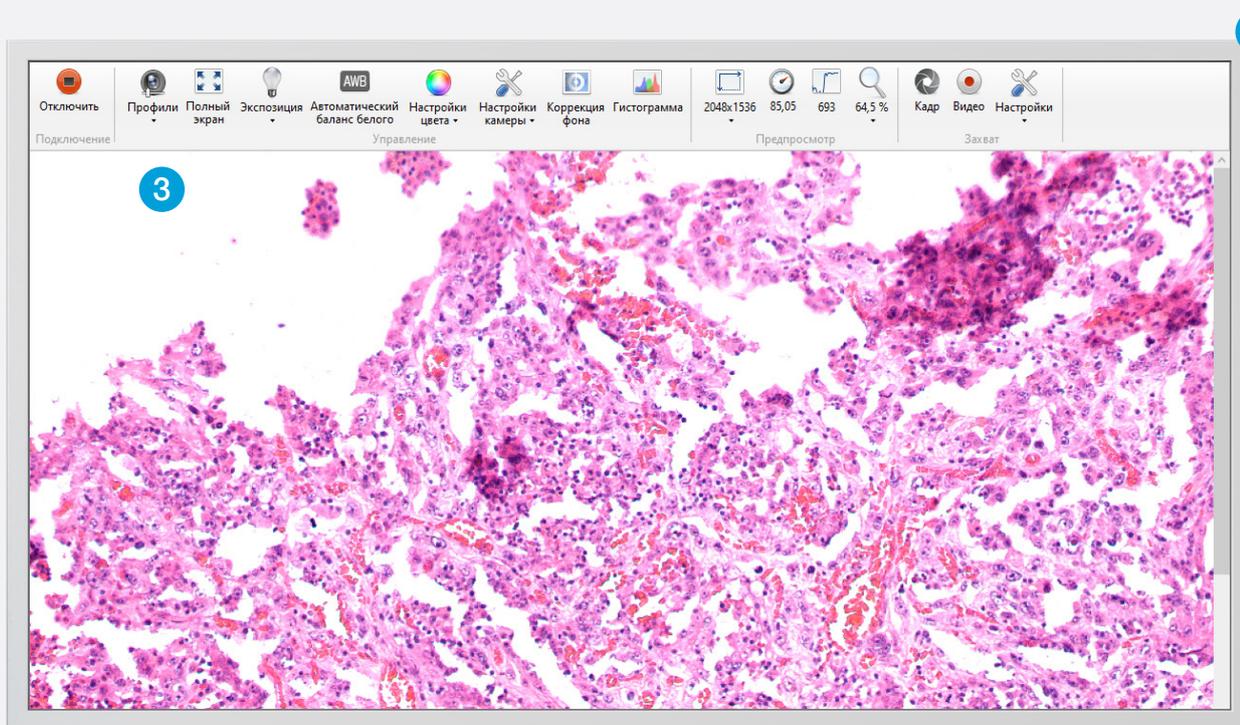
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 1,5 МПкс с разрешением 1440x1080
- 1/2,5", CMOS
- Частота смены кадров: 15 к/с
- Выдержка: от 1/1000 до 3 с
- Интерфейс связи USB 2.0 для связи с внешними устройствами
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- Алюминиевый корпус
- Питание от шины USB



## Vision Capture\*

# Программное обеспечение для работы с цифровыми камерами Vision CAM



3

### Программное обеспечение Vision Capture

Управляйте цифровыми камерами Vision CAM: «живое» видео на экране монитора и захват цифрового микроскопического препарата с помощью ПО Vision Capture

4

### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

### Основные характеристики

- Инструмент для работы с цифровыми камерами Vision CAM
- Получение «живого» видео с цифровой камеры на экране монитора
- Захват цифрового микроскопического препарата
- Полноэкранный режим просмотра видео
- Настройки экспозиции, яркости, цвета и автоматический баланс белого
- Сохранение изображений, создание и сохранение видео

\* ПО Vision Capture включено в комплектацию камеры

## MX 300 (T)

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

1

#### Тринокулярный микроскоп MX 300 (T)

Исследовательский биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установки цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Компенсационная тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- 5 объективов план ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65, 100x/1,25 (масляная иммерсия)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики

2

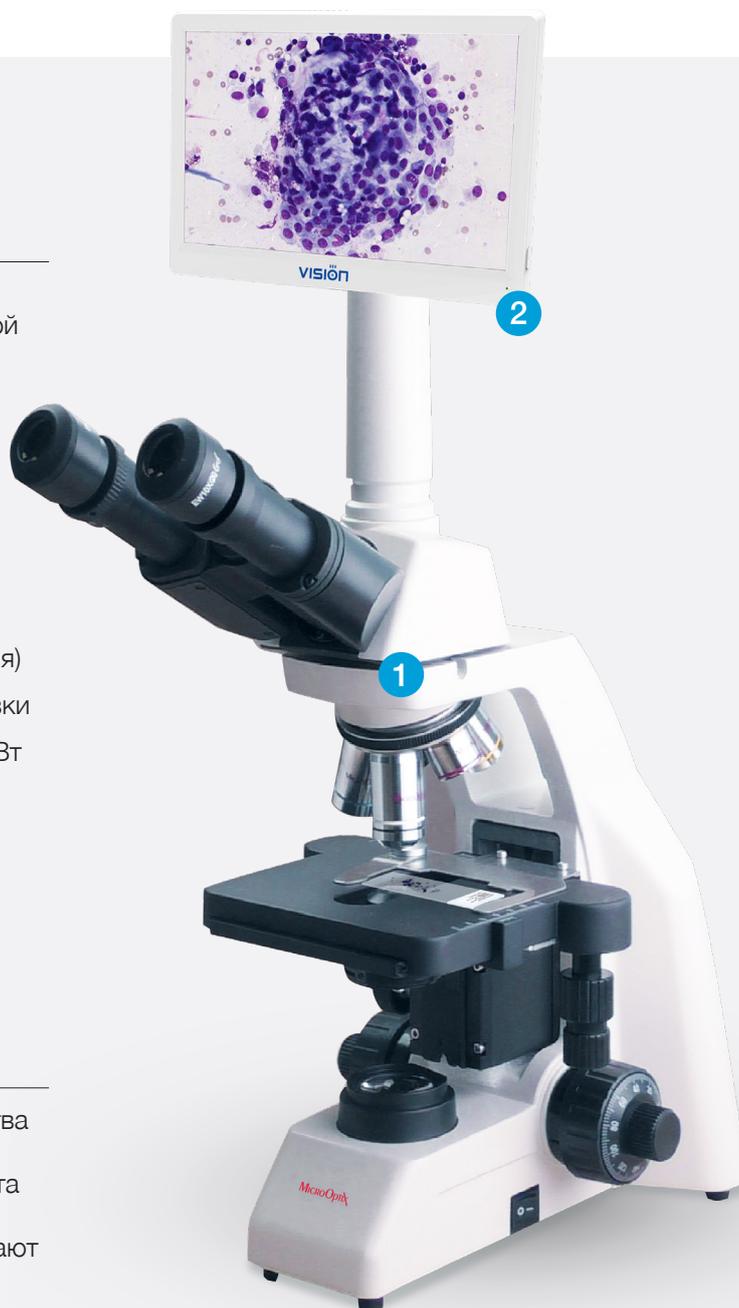
#### Цифровая камера CAM® V1200 (C) HD

HD-камера с монитором — новый стандарт качества изображения для ежедневной работы. Цветная цифровая камера передает изображение препарата на экран монитора над микроскопом. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата



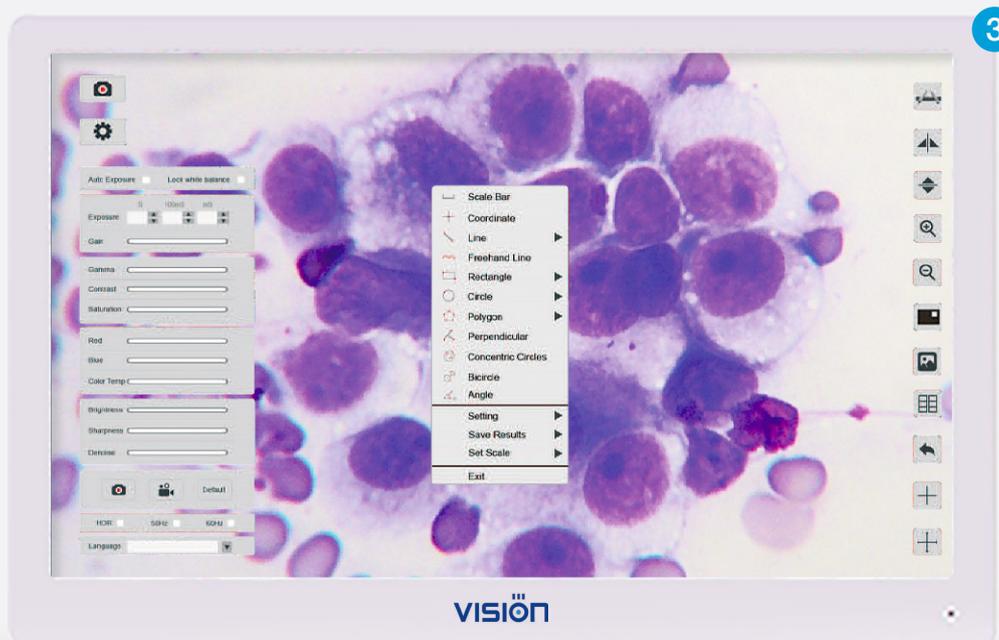
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 6 МПкс с разрешением 3264x1836
- CMOS-матрица 1/2,8" с высокой чувствительностью
- Видео 1080p, 30 к/с, разрешение 1920x1080 пикселей
- 11,6" LED экран
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- Карта памяти в комплекте



## Vision CAM V1200\*

### Программное обеспечение для работы с цифровыми препаратами в микроскопии



3

3

#### Программное обеспечение Vision CAM V1200

Настраивайте параметры изображений микроскопических препаратов, проводите измерения, записывайте и сохраняйте изображения и видео с помощью ПО Vision CAM V1200

#### Основные характеристики

- Визуализация микроскопических изображений
- Сохранение результатов измерения на SD-карте, для последующего переноса на ПК и анализа
- Настройки параметров изображения: резкость, уменьшение шума, контраст, насыщенность
- Функции проведения измерений на изображении: длина, угол, периметр, площадь
- Захват изображения и запись видео
- Библиотека изображений и видео
- Сравнение изображений



\* ПО Vision CAM V1200 включено в комплектацию камеры CAM® V1200 (C) HD

## МХ 300 (Т)

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

**1**

#### Тринокулярный микроскоп МХ 300 (Т)

Исследовательский биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установки цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Компенсационная тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- 5 объективов план ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65, 100x/1,25 (масляная иммерсия)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики

**2**

#### Цифровая камера CAM® V500

Цветная цифровая камера для светлопольной микроскопии передает изображение препарата на экран монитора. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

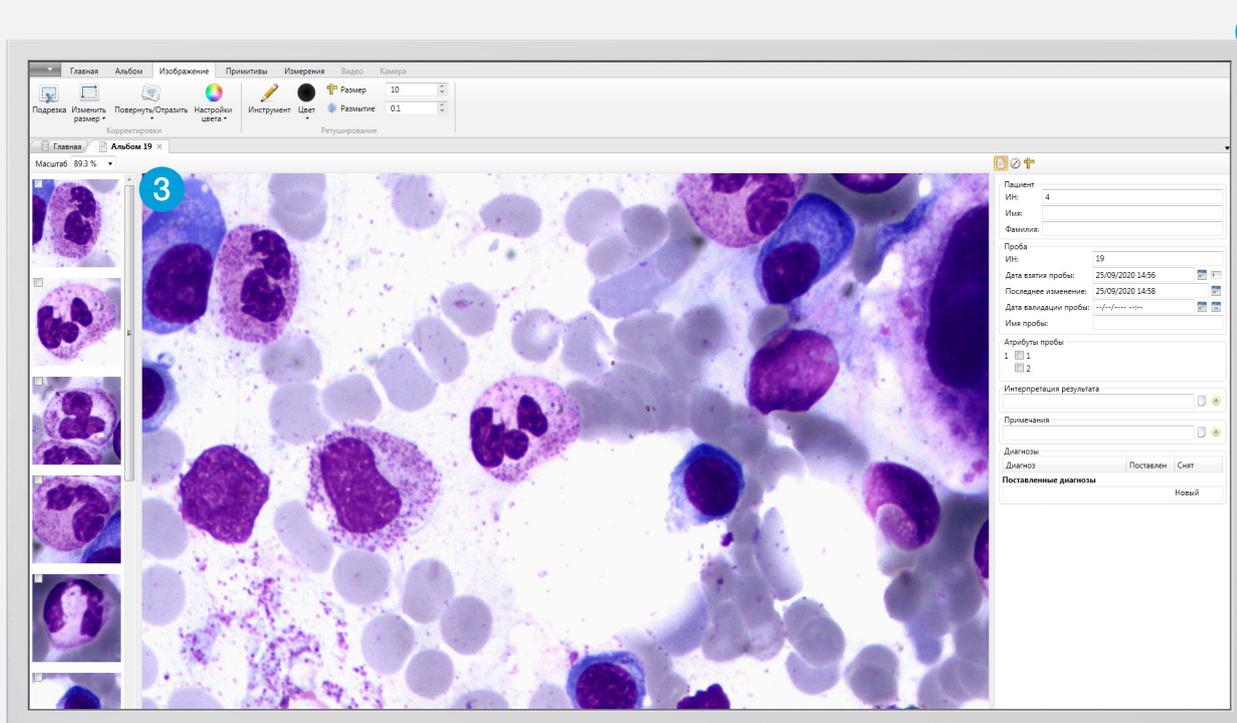
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 1,5 МПкс с разрешением 1440x1080
- 1/2,5", CMOS
- Частота смены кадров 10 к/с
- Выдержка 1/3–1/120 с
- Интерфейс связи USB 2.0 для связи с внешними устройствами
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- Алюминиевый корпус
- Питание от шины USB



## Vision Album

# Программное обеспечение для организации цифровых препаратов в микроскопии



3

### Программное обеспечение Vision Album

Сортируйте микроскопические препараты в цифровые альбомы и используйте профессиональные инструменты для коррекции изображений с помощью ПО Vision Album

4

### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

### Основные характеристики

- Визуализация микроскопических изображений
- Организация цифровых препаратов
- Набор инструментов для улучшения изображений
- Удобный доступ к цифровым препаратам
- Телемедицина и удаленные консультации с коллегами
- Обучение специалистов: научных работников, врачей, лаборантов и студентов

## MX 800 (T)

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

**1**

#### Тринокулярный микроскоп MX 800 (T)

Исследовательский биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Компенсационная тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 6 объективов
- 5 объективов Plan Achromat ICO Infinite
- Экстра-широкопольные окуляры EW 10x/22 мм
- Встроенное освещение: галоген 24 В, 100 Вт
- Большой предметный столик с препаратодержателем на два стекла
- Набор для фазово-контрастной микроскопии

**2**

#### Цифровая камера CAM® V3200

Высокоскоростная цветная цифровая камера разработана для применения в микроскопии, где требуется работа с видео высокого разрешения. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

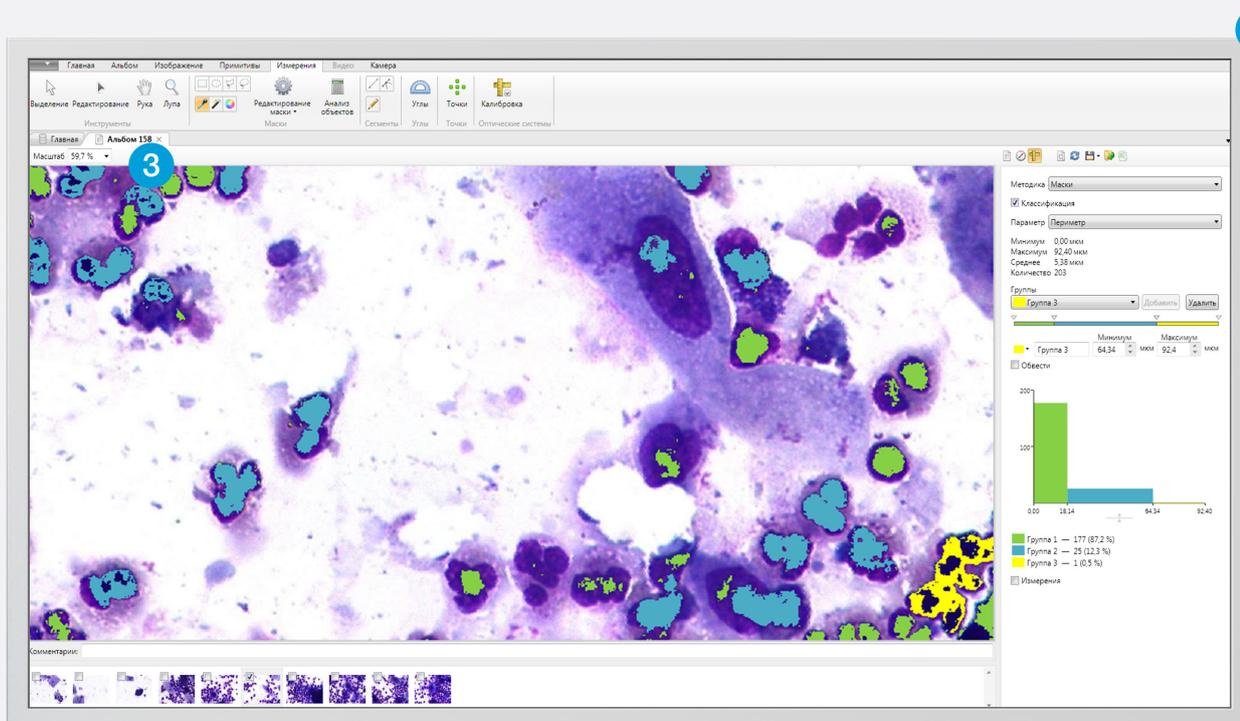
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 3,2 МПкс с разрешением 2064x1544
- Матрица 1/1.8", CMOS со сверхвысокой чувствительностью
- Тип цветности — цветная
- Частота смены кадров 120 к/с
- Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 для максимально быстрой передачи изображения и упрощенного подключения
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Bio

## Программное обеспечение для биологии и медицины



3

## Программное обеспечение Vision Bio

Просматривайте крупные изображения на экране монитора, храните цифровые препараты в базе данных, создавайте отчеты и анализируйте изображения с помощью ПО Vision Bio

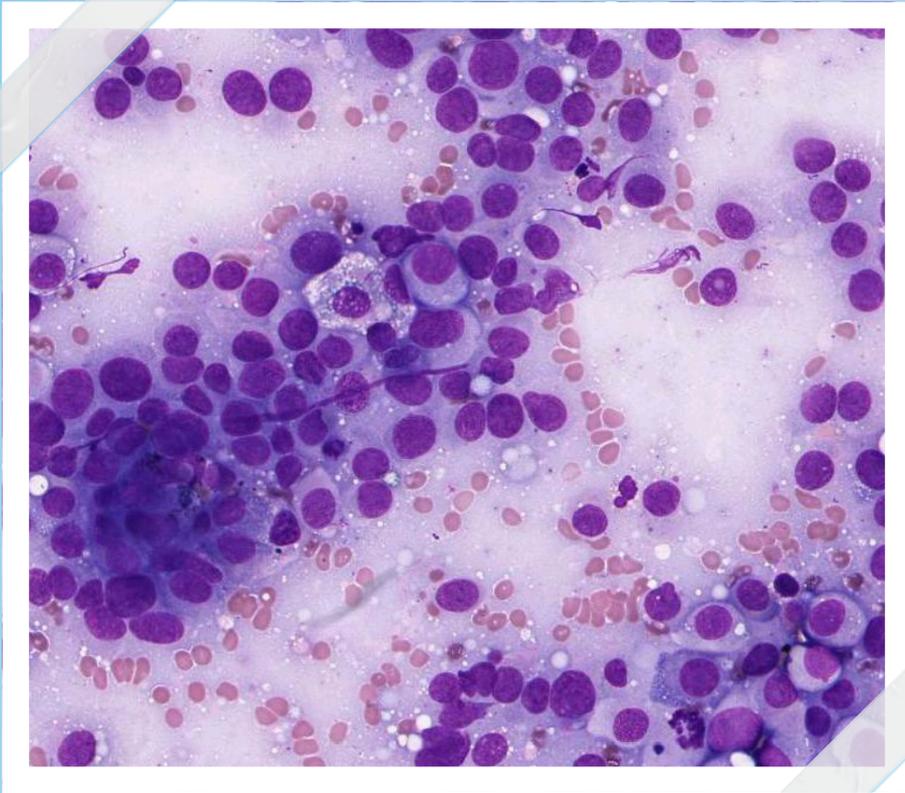
4

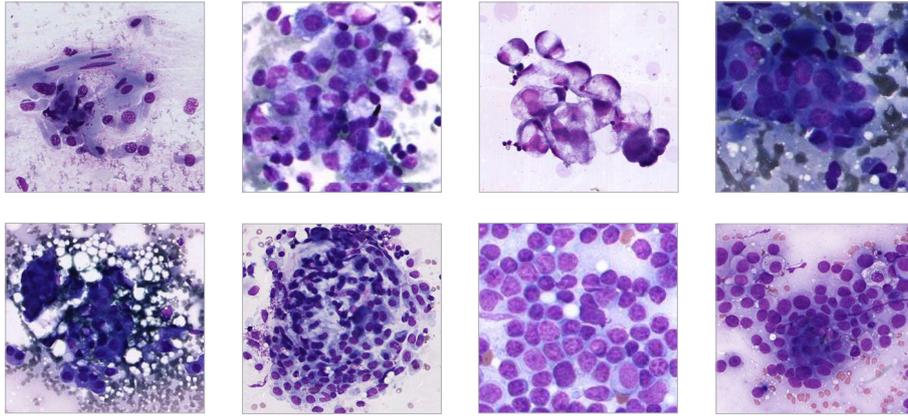
## Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

## Основные характеристики

- Измерение линейных и оптических параметров
- Хранение, статистическая обработка и быстрый поиск цифровых препаратов
- Настраиваемый справочник для создания отчетов, отвечающих вашим персональным требованиям
- Измерение геометрических параметров в стандартных единицах измерения
- Автоматический и ручной расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования. Инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата
- Автоматическая классификация объектов анализа. Представление результатов анализа в виде гистограмм, графиков и таблиц





## ЦИТОЛОГИЯ

---

### Визуализация и организация цитологических исследований

---

- 1** **MT4300L**  
Тринокулярный биологический микроскоп
  - 2** **CAM® V500**  
Цифровая камера
  - 3** **Vision Cyto**  
ПО для визуализации и организации цитологических исследований
  - 4** **ПК или ноутбук**
-

**MT4300L****Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой****1****Тринокулярный микроскоп MT4300L**

Эргономичный биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

**Основные характеристики**

- Оптическая система ICOS™ («на бесконечность») с новой усовершенствованной оптикой
- Компенсационная тринокулярная головка (тип Зидентопф)
- Препаратодержатель на два предметных стекла
- Низкорасположенные эргономичные коаксиальные винты фокусировки
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Освещение по Келлеру: сверхъяркий светодиод (5 В/3 Вт)

**2****Цифровая камера CAM® V500**

Цветная цифровая камера для светлопольной микроскопии передает изображение препарата на экран монитора. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

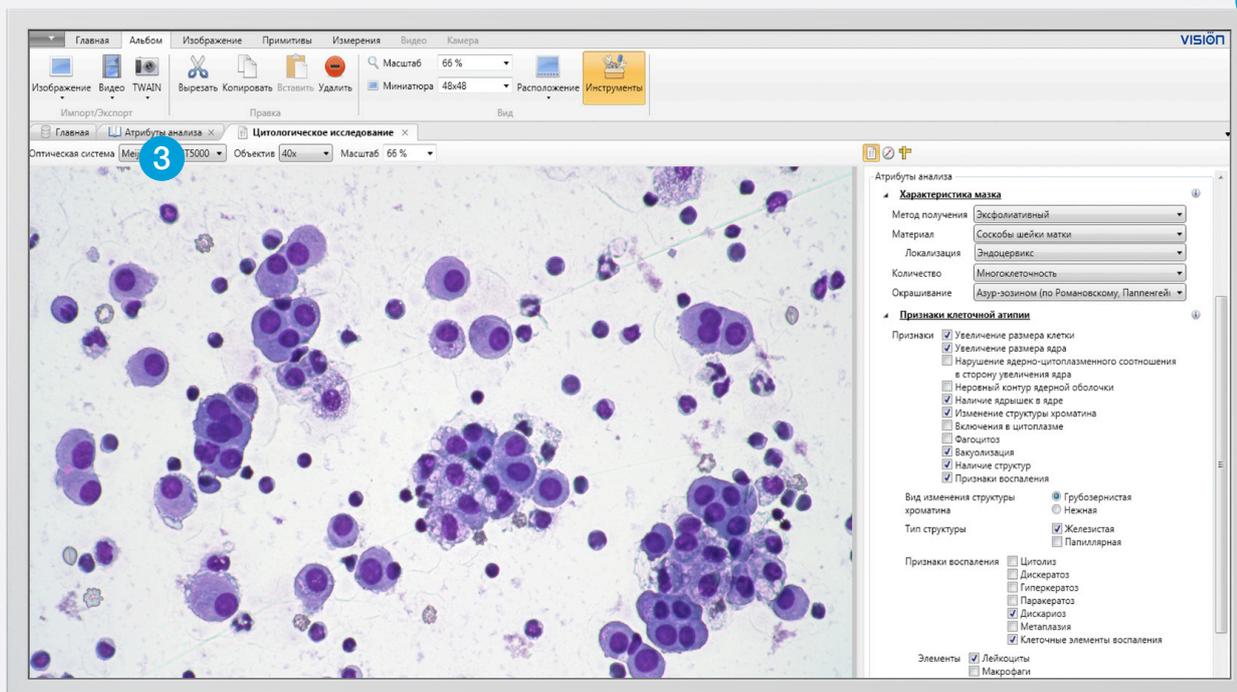
**Основные характеристики**

- Цифровая камера 1,5 МПкс с разрешением 1440x1080
- 1/2,5", CMOS
- Частота смены кадров: 15 к/с
- Выдержка: от 1/1000 до 3 с
- Интерфейс связи USB 2.0 для связи с внешними устройствами
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- Алюминиевый корпус
- Питание от шины USB



## Vision Cyto

# Программное обеспечение для визуализации и организации цитологических исследований



3

### Программное обеспечение Vision Cyto

Находите объекты на цитологическом препарате в видеорежиме, захватывайте их цифровое изображение, анализируйте и добавляйте в атлас с комментариями с помощью ПО Vision Cyto

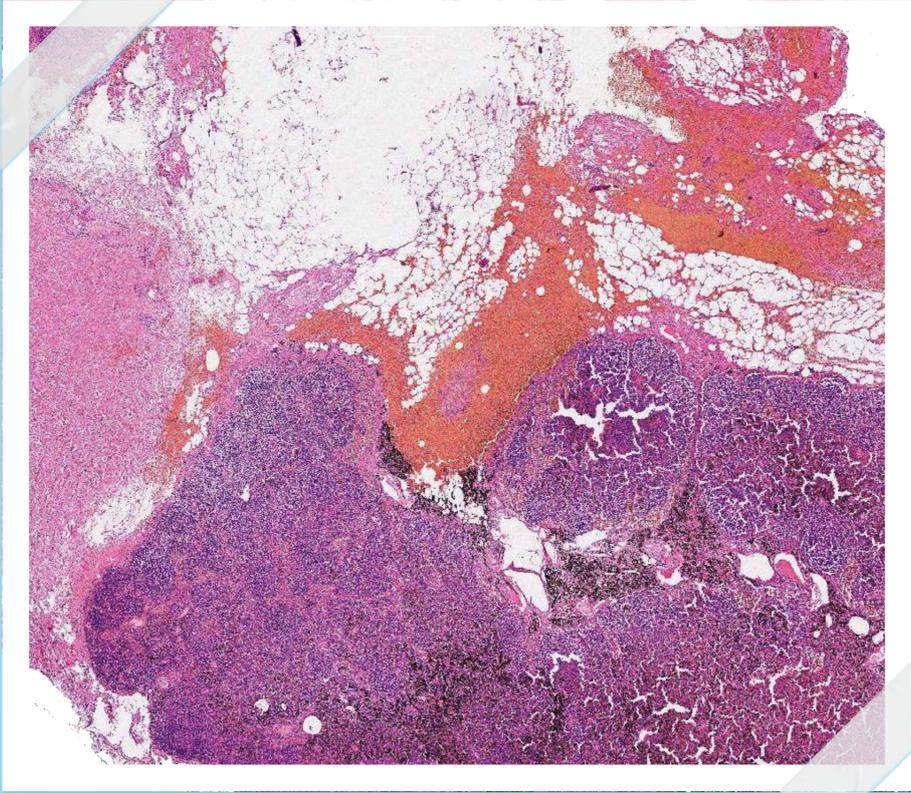
4

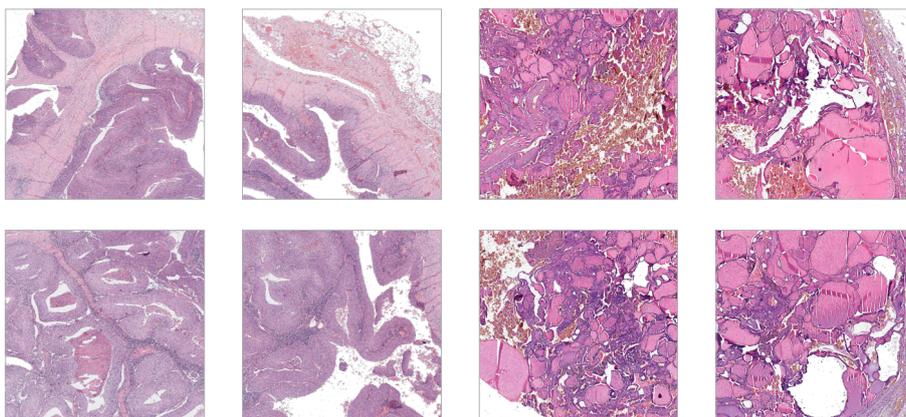
### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

### Основные характеристики

- База данных пациентов, цифровых препаратов, результатов анализа и справочников
- Регистрация пациентов и анализов
- Ручное формирование выборки полей зрения
- Встроенный цитологический атлас
- Встроенный цитологический альбом диагнозов
- Быстрый просмотр, цветовые метки и комментарии для захваченных клеток в препарате





## ГИСТОПАТОЛОГИЯ

---

### Гистологические, клинические и научные исследования

---

- 1 **MT4300L**  
Тринокулярный биологический микроскоп
  - 2 **CAM® V3200**  
Цифровая камера
  - 3 **Vision Slide**  
ПО для гистологических исследований
  - 4 **ПК или ноутбук**
-

## MT4300L

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

1

#### Тринокулярный микроскоп MT4300L

Эргономичный биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Оптическая система ICOS™ («на бесконечность») с новой усовершенствованной оптикой
- Компенсационная тринокулярная головка (тип Зидентопф)
- Препаратодержатель на два предметных стекла
- Низкорасположенные эргономичные коаксиальные винты фокусировки
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Освещение по Келлеру: сверхъяркий светодиод (5 В/3 Вт)

2

#### Цифровая камера CAM® V3200

Высокоскоростная цветная цифровая камера разработана для применения в микроскопии, где требуется работа с видео высокого разрешения. Качество изображения и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

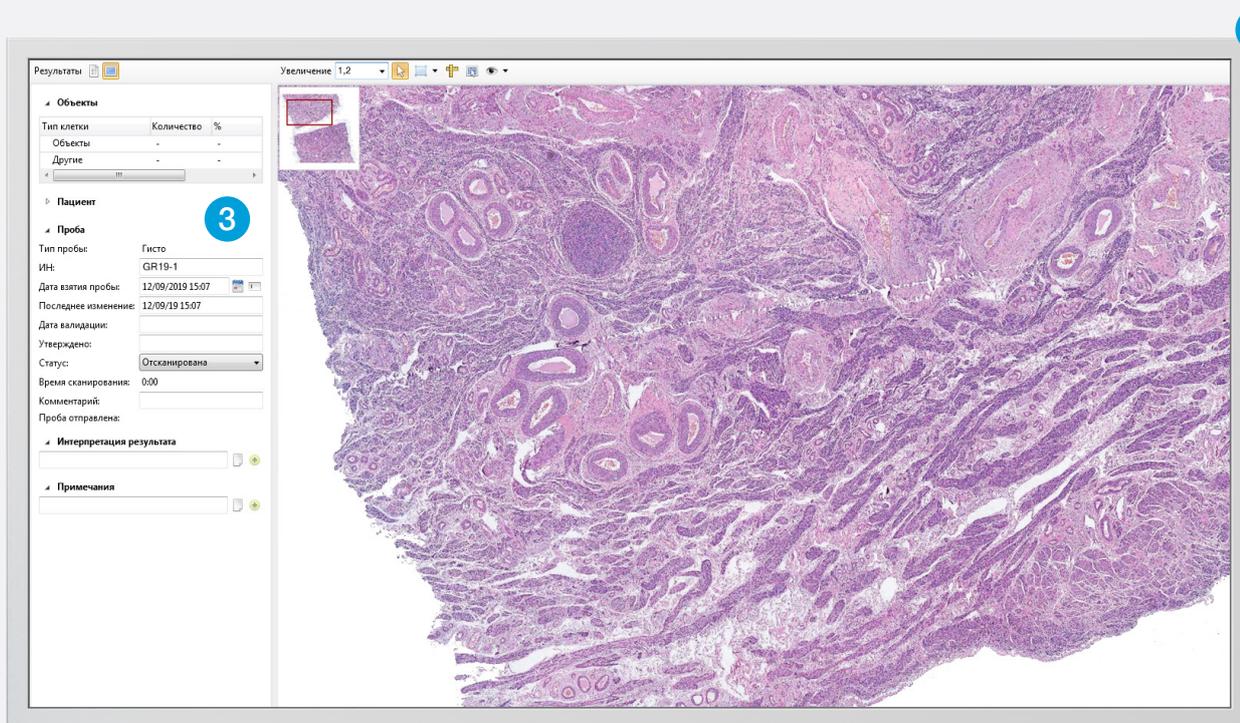
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 3,2 МПкс с разрешением 2064x1544
- Матрица 1/1.8", CMOS со сверхвысокой чувствительностью
- Тип цветности — цветная
- Частота смены кадров 120 к/с
- Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 для максимально быстрой передачи изображения и упрощенного подключения
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Slide

# Программное обеспечение для гистологических исследований



3

### Программное обеспечение Vision Slide

Храните и эффективно управляйте цифровыми изображениями микроскопических препаратов с помощью ПО Vision Slide

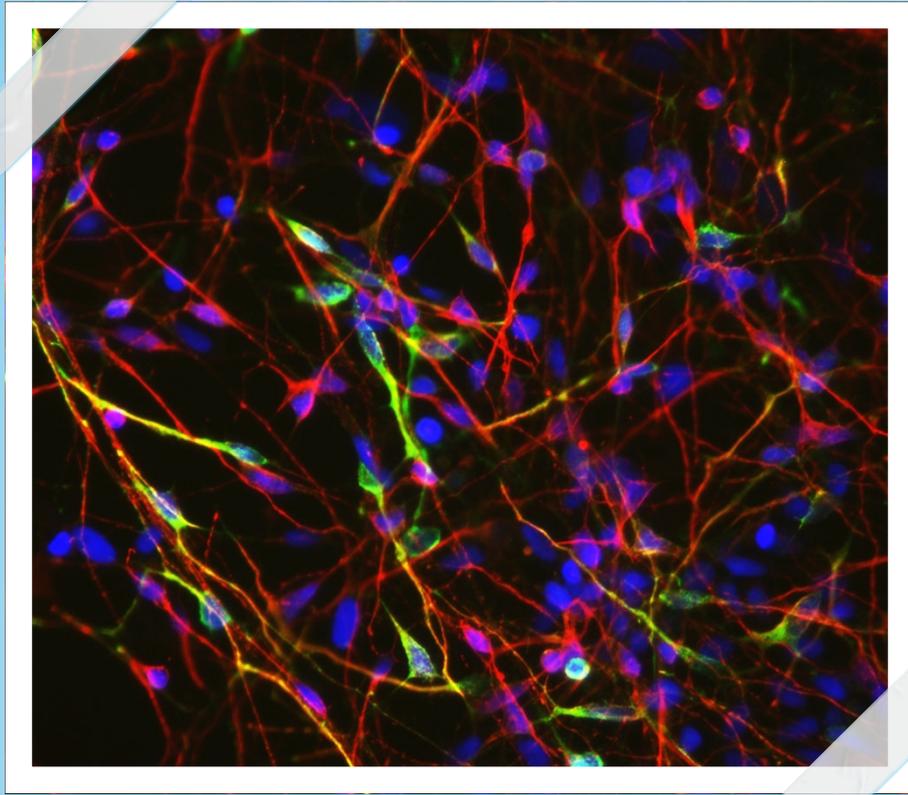
4

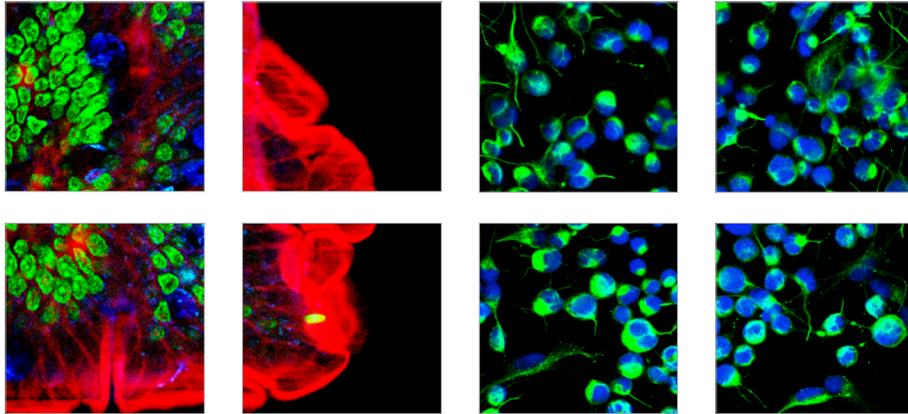
### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

### Основные характеристики

- База данных пациентов, цифровых препаратов и результатов анализа
- Редактирование цифровых препаратов: поворот, выделение, масштаб, комментарии и метки
- Ручное формирование выборки полей зрения
- Ручная идентификация объектов на изображении
- Измерение линейных и оптических параметров
- Настраиваемый электронный бланк
- Подготовка отчетных документов





## ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ

---

### Анализ и организация данных в флуоресцентной микроскопии

---

- 1 **MT6300 (CL)**  
Тринокулярный флуоресцентный микроскоп
  - 2 **CAM® V2400**  
Цифровая камера
  - 3 **Vision Bio Epi**  
ПО для анализа и организации данных в флуоресцентной микроскопии
  - 4 **ПК или ноутбук**
-

## MT6300 (CL)

### Тринокулярный флуоресцентный микроскоп с цифровой камерой

1

#### Тринокулярный микроскоп MT6300 (CL)

Биологический флуоресцентный микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Сверхширокопольные окуляры 10x с вынесенным фокусом, F.N. 22
- Удобная тринокулярная визуальная насадка (тип Зидентофа)
- Новые усовершенствованные объективы S Aporlan «на бесконечность» для флуоресцентного метода
- Модуль для флуоресцентных исследований: флуоресцентный осветитель отраженного света без использования ртути с устройством для крепления 6 блоков флуоресцентных светофильтров
- Конденсор: Аббе N.A. 1,25
- Освещение по Келлеру: сверхъяркий светодиод (5 В/3 Вт) осветитель проходящего света

2

#### Монохромная цифровая камера CAM® V2400

Специализированная цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов, передает изображение препарата на экран монитора. Высокое разрешение и скорость передачи обеспечивают четкое изображение микропрепарата

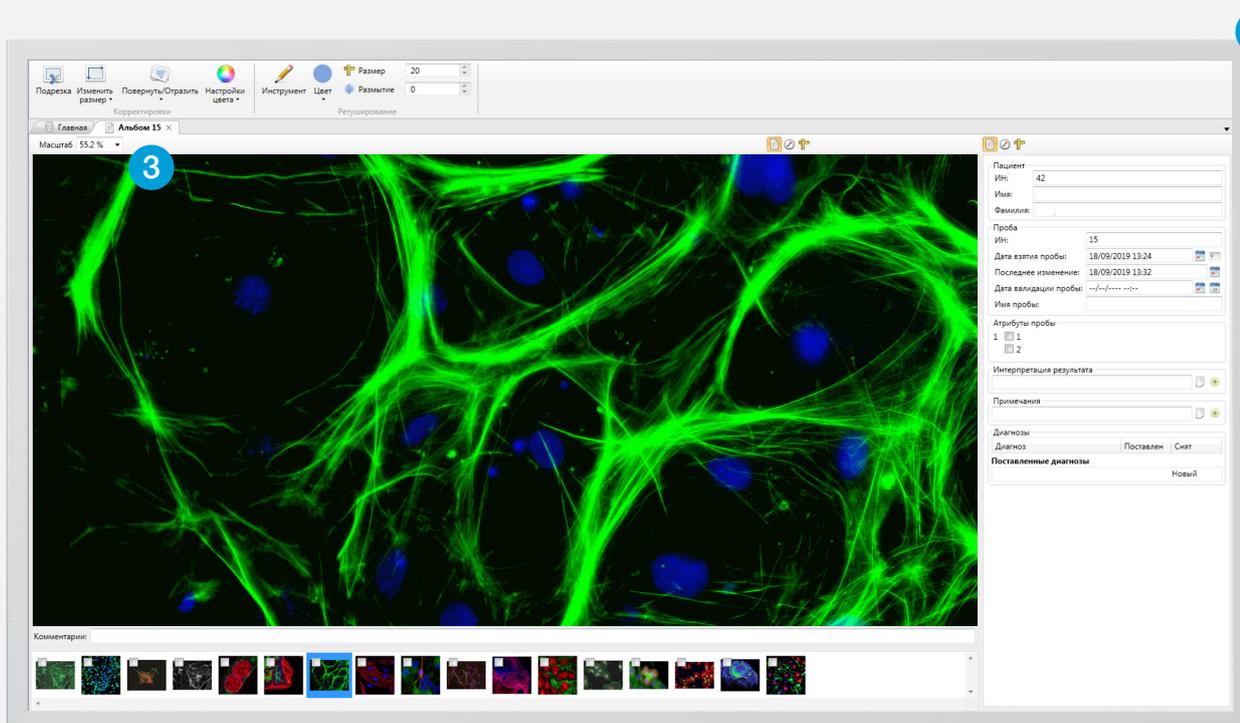
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 1,7 МПкс с разрешением 1608x1104
- Матрица 1", CMOS со сверхвысокой чувствительностью и малыми шумами
- Тип цветности — монохромная
- Частота смены кадров 96 к/с
- Управление камерой и питание через интерфейс USB 3.0
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Bio Epi

# Программное обеспечение для анализа и организации данных в флуоресцентной микроскопии



3

### Программное обеспечение Vision Bio Epi

Просматривайте изображения, храните цифровые препараты в базе данных, создавайте отчеты и анализируйте изображения с помощью ПО Vision Bio Epi

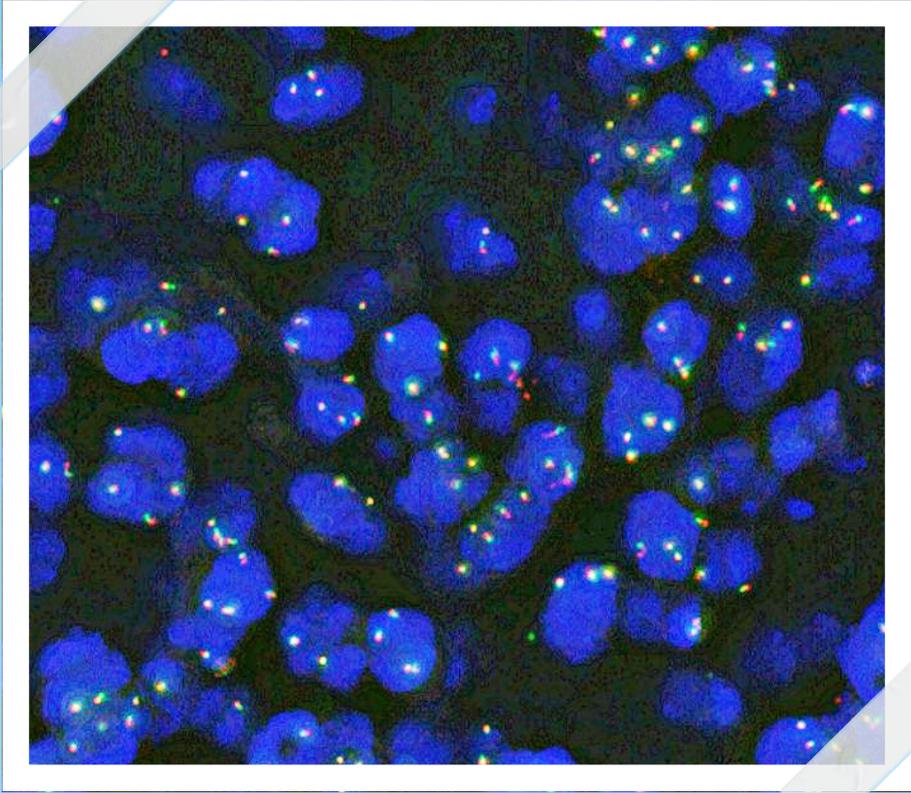
4

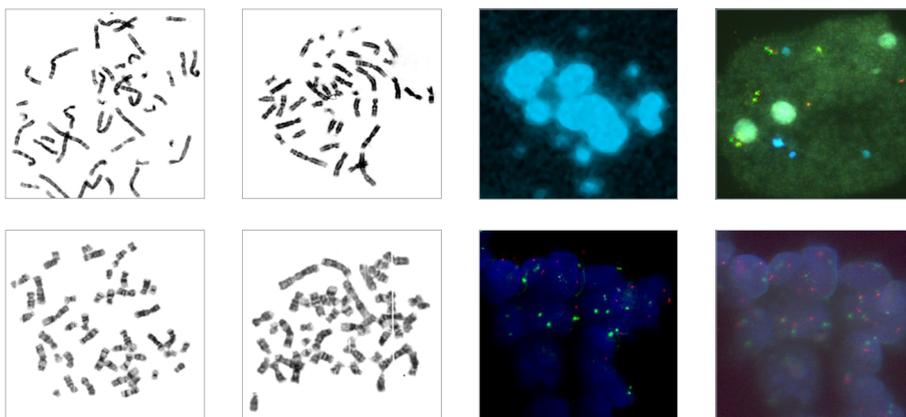
### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

### Основные характеристики

- Организация и визуализация флуоресцентных исследований
- Набор профессиональных инструментов для работы с изображениями
- Встроенные шаблоны для подготовки отчетов
- Создание атласа цифровых препаратов
- Количественный анализ цитохимических и флуоресцентных меток
- Интеграция с ЛИС/ГИС





## ЦИТОГЕНЕТИКА

---

### Кариотипирование хромосом

---

- 1 **MX 800 (T)**  
Тринокулярный биологический микроскоп
- 2 **CAM® V2400**  
Цифровая камера
- 3 **Vision Karyo**  
ПО для кариотипирования хромосом
- 4 **ПК или ноутбук**

---

### Хромосомный анализ по методу FISH

---

- 1 **MX 300 (TF LED)**  
Тринокулярный флуоресцентный микроскоп
  - 2 **CAM® V2400**  
Цифровая камера
  - 3 **Vision Karyo FISH**  
ПО для хромосомного анализа по методу FISH
  - 4 **ПК или ноутбук**
-

**MX 800 (T)****Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой****1****Тринокулярный микроскоп MX 800 (T)**

Исследовательский биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

**Основные характеристики**

- Компенсационная тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 6 объективов
- 5 объективов Plan Achromat ICO Infinite
- Экстра-широкопольные окуляры EW 10x/22 мм
- Встроенное освещение: галоген 24 В, 100 Вт
- Большой предметный столик с препаратодержателем на два стекла
- Набор для фазово-контрастной микроскопии

**2****Монохромная цифровая камера CAM® V2400**

Специализированная цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов, передает изображение препарата на экран монитора. Высокое разрешение и скорость передачи обеспечивают четкое изображение микропрепарата

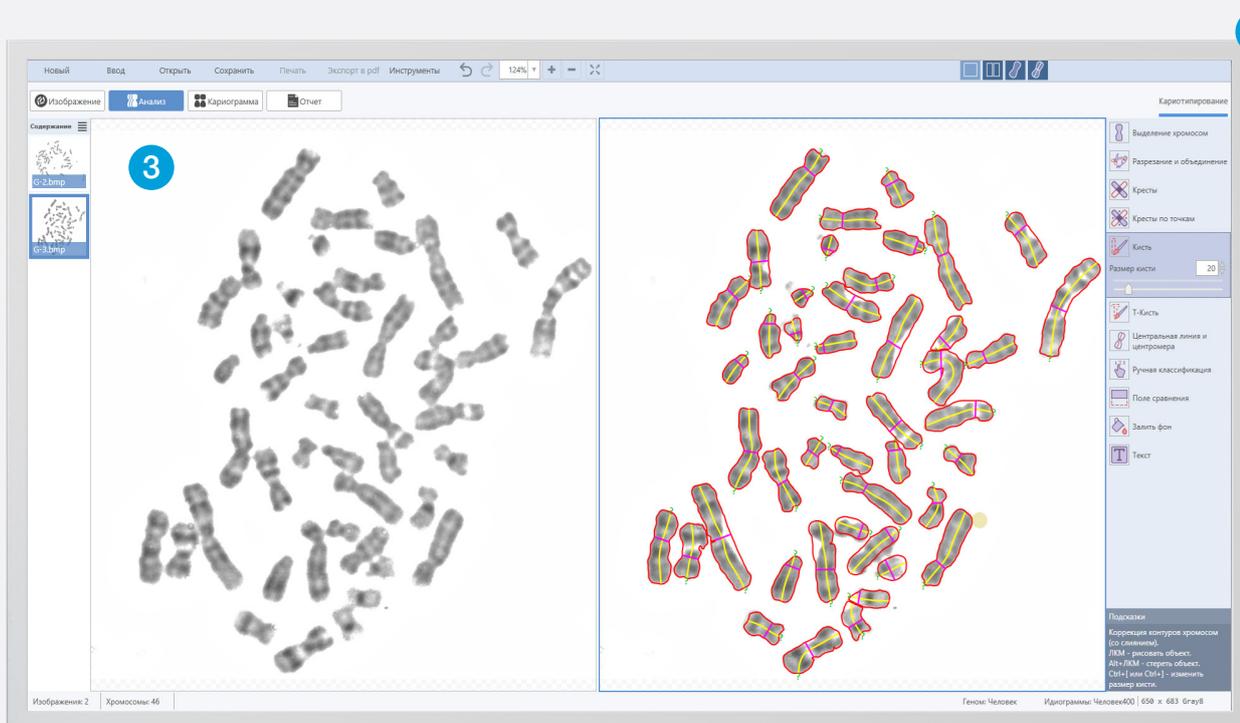
**Основные характеристики**

- Цифровая камера 1,7 МПкс с разрешением 1608x1104
- Матрица 1", CMOS со сверхвысокой чувствительностью и малыми шумами
- Тип цветности — монохромная
- Частота смены кадров 96 к/с
- Управление камерой и питание через интерфейс USB 3.0
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Karyo

# Программное обеспечение для кариотипирования хромосом



3

### Программное обеспечение Vision Karyo

Обрабатывайте изображения метафазных пластин, выделяйте и редактируйте контуры хромосом, работайте с кариограммой с помощью ПО Vision Karyo

4

### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

### Основные характеристики

- Высокая точность автоматического кариотипирования хромосом, построение идиограмм
- Автоматическое распознавание хромосом человека
- Автоматическое разделение наложенных и контактирующих хромосом
- Редактирование кариограммы: перенос, поворот, выпрямление хромосом
- Создание собственных баз идиограмм
- Сравнение хромосом и/или идиограмм

## MX 300 (TF LED)

### Тринокулярный флуоресцентный микроскоп с цифровой камерой

1

#### Тринокулярный микроскоп MX 300 (TF LED)

Флуоресцентный микроскоп со светодиодным освещением и с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Инновационная оптика «на бесконечность»
- Компенсационная тринокулярная головка для оптики Infinitive
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- 4 объектива полуплан ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25 (масло)
- Флуоресцентный блок со светодиодным освещением
- Встроенное светодиодное освещение 12 В, 3 Вт с регулировкой

2

#### Монохромная цифровая камера CAM® V2400

Специализированная цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов, передает изображение препарата на экран монитора. Высокое разрешение и скорость передачи обеспечивают четкое изображение микропрепарата

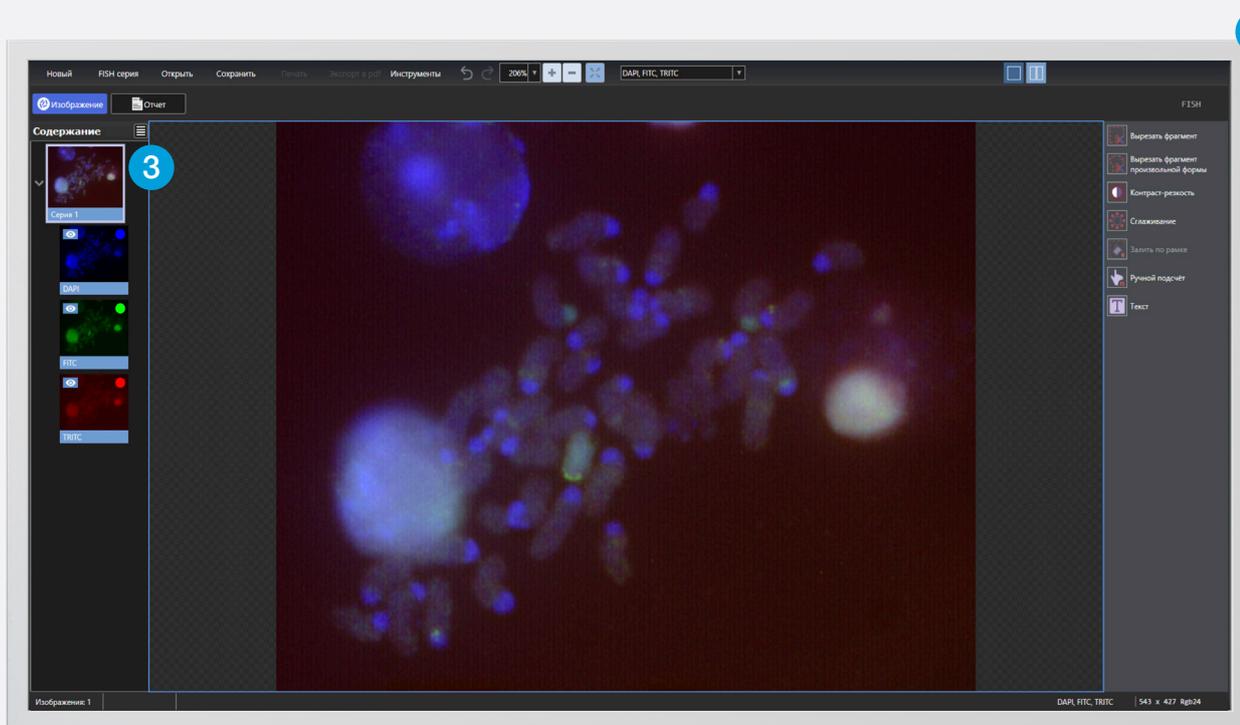
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 1,7 МПкс с разрешением 1608x1104
- Матрица 1", CMOS со сверхвысокой чувствительностью и малыми шумами
- Тип цветности — монохромная
- Частота смены кадров 96 к/с
- Управление камерой и питание через интерфейс USB 3.0
- Подключается к тринокулярным микроскопам благодаря стандартному разъему C-mount
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Karyo FISH

### Программное обеспечение для хромосомного анализа по методу FISH



3

#### Программное обеспечение Vision Karyo FISH

Проводите исследования хромосом человека методом компьютерного анализа изображений с помощью ПО Vision Karyo FISH

4

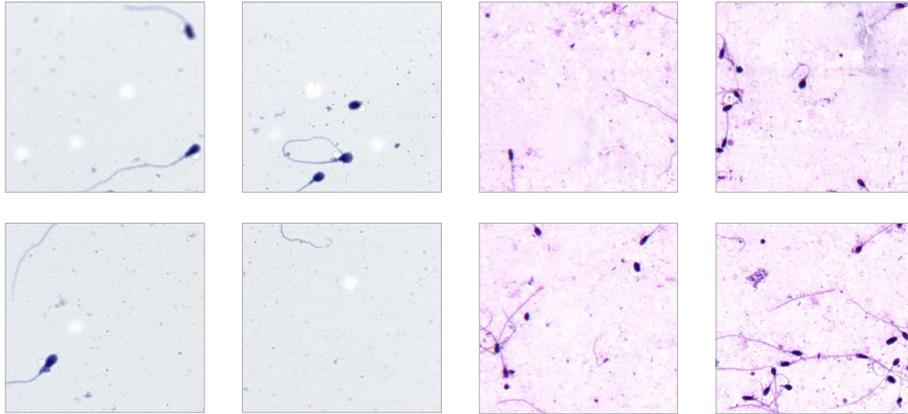
#### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

#### Основные характеристики

- Автоматическое получение суммарного цветокодированного изображения из монохромных изображений, полученных с различных светофильтров
- Возможность работы с различными наборами флуоресцентных красителей
- Получение суммарного изображения из нескольких изображений с разной фокусировкой
- Сохранение настроек камеры для каждого зонда (флуоресцентного красителя)
- Проведение измерений
- Коррекция оптического сдвига изображений, возникающего при смене светофильтров на микроскопе





## АНАЛИЗ СПЕРМЫ

---

### Организация и интерпретация исследований морфологии спермы

---

- 1 **MT5300**  
Тринокулярный биологический микроскоп
- 2 **CAM® V3200**  
Цифровая камера
- 3 **Vision Sperm**  
ПО для организации и интерпретации исследований морфологии спермы
- 4 **ПК или ноутбук**

---

### Цитологическое исследование осадка эякулята

---

- 1 **MT4300**  
Тринокулярный флуоресцентный микроскоп
  - 2 **CAM® V3200**  
Цифровая камера
  - 3 **Vision Sperm Sediment**  
ПО для цитологического исследования осадка эякулята
  - 4 **ПК или ноутбук**
-

## MT5300

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

**1**

#### Тринокулярный микроскоп MT5300

Эргономичный биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Оптическая система ICOS™ («на бесконечность») с новой усовершенствованной оптикой
- Удобная тринокулярная визуальная насадка (тип Зидентопф)
- Эргономичная визуальная насадка с регулируемым наклоном 10-50° (опция)
- Препаратодержатель на два предметных стекла
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Освещение по Келлеру: сверхъяркий светодиод (5 В/3 Вт) или галоген (6 В/30 Вт)

**2**

#### Цифровая камера CAM® V3200

Высокоскоростная цветная цифровая камера разработана для применения в микроскопии, где требуется работа с видео высокого качества. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

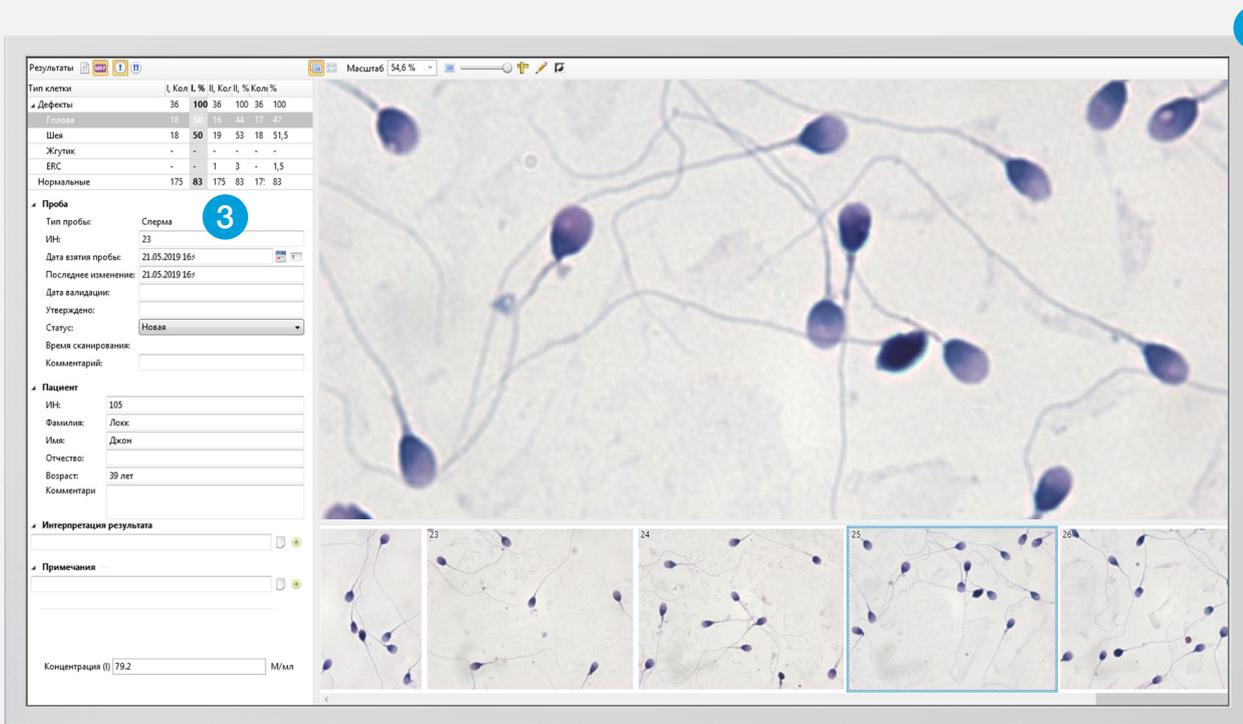
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 3,2 МПкс с разрешением 2064x1544
- Матрица 1/1.8", CMOS со сверхвысокой чувствительностью
- Тип цветности — цветная
- Частота смены кадров 120 к/с
- Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 для максимально быстрой передачи изображения и упрощенного подключения
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Sperm

### Программное обеспечение для организации и интерпретации исследований морфологии спермы



3

#### Программное обеспечение Vision Sperm

Просматривайте, редактируйте и анализируйте цифровые препараты спермы с помощью ПО Vision Sperm

4

#### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

#### Основные характеристики

- Организация цифровых препаратов для анализа спермы
- Визуализация и анализ препаратов
- Предустановленный алгоритм проведения анализа спермы по ВОЗ
- Анализ, измерение и классификация изображений микроскопии образца спермы
- Набор профессиональных инструментов для работы с изображениями: создание, редактирование, организация, классификация и комментарии
- Статистическая обработка и быстрый поиск

## MT4300

### Тринокулярный биологический микроскоп с цифровой камерой

1

#### Тринокулярный микроскоп MT4300

Эргономичный биологический микроскоп с тринокулярной насадкой для установления цифровой камеры. При необходимости препарат можно посмотреть через окуляры

#### Основные характеристики

- Оптическая система ICOS™ («на бесконечность») с новой усовершенствованной оптикой
- Компенсационная тринокулярная головка (тип Зидентопф)
- Препаратодержатель на два предметных стекла
- Низкорасположенные эргономичные коаксиальные винты фокусировки
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Освещение по Келлеру: сверхъяркий светодиод (5 В/3 Вт)

2

#### Цифровая камера CAM® V3200

Высокоскоростная цветная цифровая камера разработана для применения в микроскопии, где требуется работа с видео высокого качества. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата

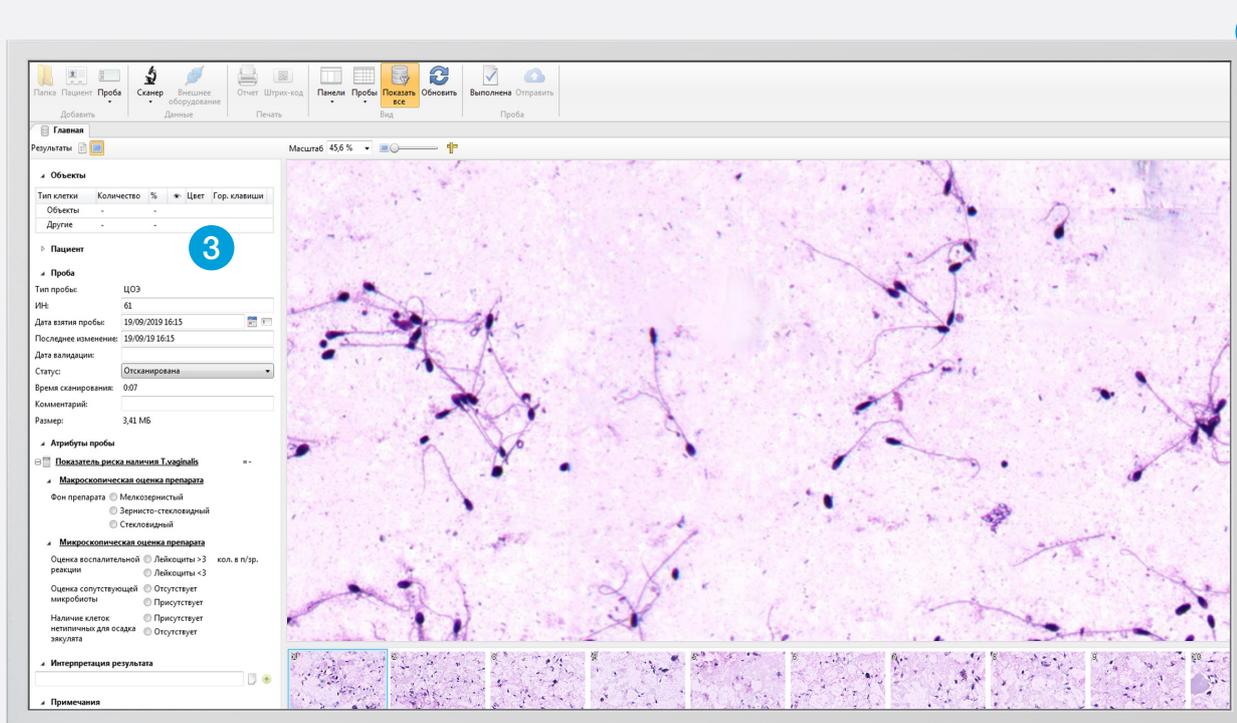
#### Основные характеристики

- Цифровая камера 3,2 МПкс с разрешением 2064x1544
- Матрица 1/1.8", CMOS со сверхвысокой чувствительностью
- Тип цветности — цветная
- Частота смены кадров 120 к/с
- Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 для максимально быстрой передачи изображения и упрощенного подключения
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture



## Vision Sperm Sediment

### Программное обеспечение для цитологического исследования осадка эякулята



3

#### Программное обеспечение Vision Sperm Sediment

Диагностируйте скрытые формы заболеваний, анализируйте осадок эякулята, храните и управляйте цифровыми изображениями с помощью ПО Vision Sperm Sediment

4

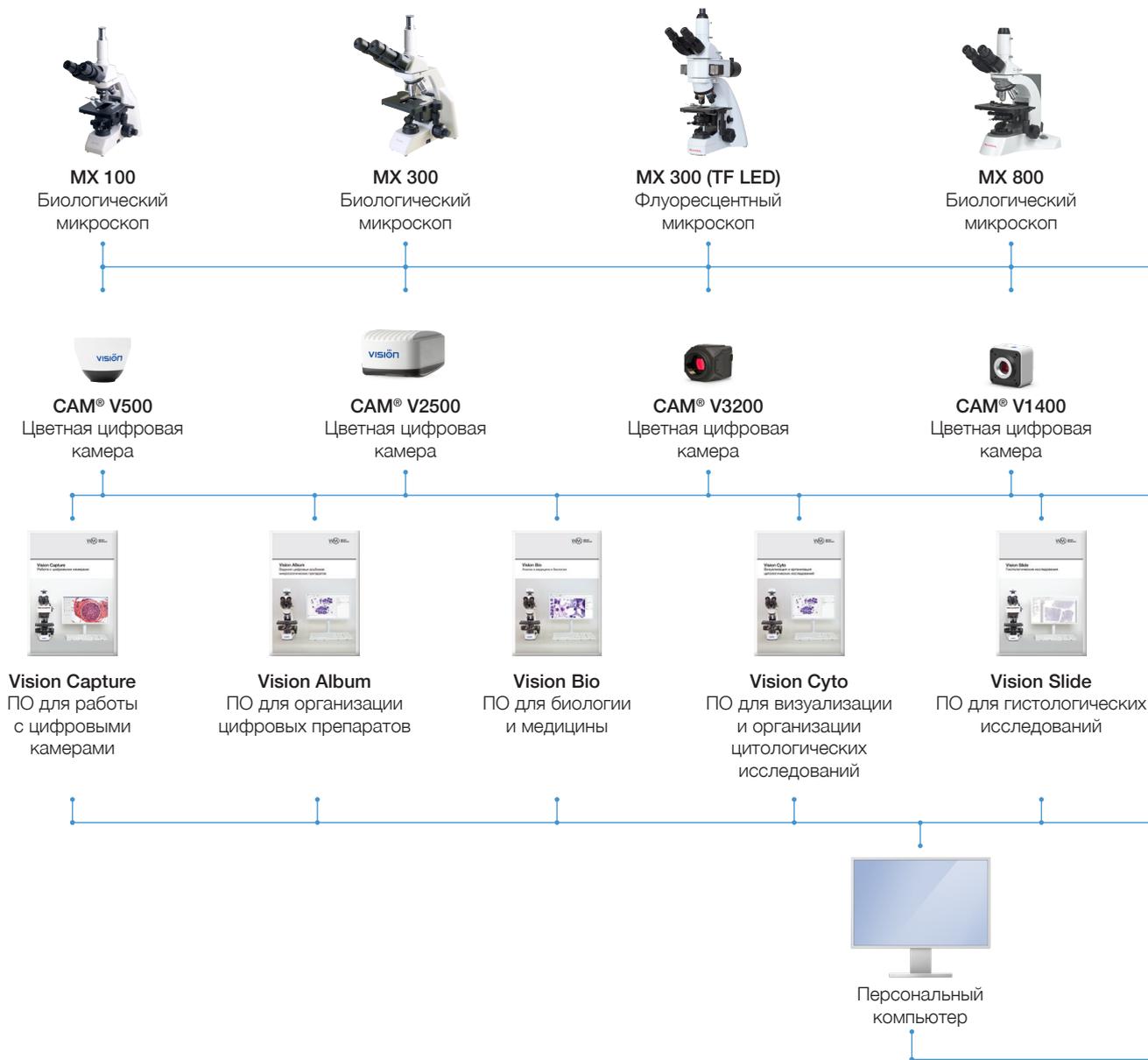
#### Персональный компьютер или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

#### Основные характеристики

- Диагностика скрытых форм трихомониаза, дисбиоза, грибковых поражений, ВПЧ и другие
- Алгоритм анализа осадка эякулята для постановки диагноза по морфологическим признакам клеток
- Автоматический расчет индекса ЦОЭ
- Захват полей зрения, необходимых для анализа
- Создание галереи цитологических препаратов
- Автоматическое сохранение результатов в базе данных

## Выберите микроскоп MicroOptix с камерой и ПО для ваших целей



Ваш микроскоп  
MicroOptix  
с цифровой  
камерой CAM®  
и ПО Vision





**MX 800 (TF)**  
Флуоресцентный микроскоп



**MX 700 (T)**  
Инvertированный микроскоп



**MX 1150 (T)**  
Стереомикроскоп



**MX 1200**  
Стереомикроскоп



**CAM® V3400**  
Цветная цифровая камера



**CAM® V1700**  
Монохромная цифровая камера



**CAM® V2400**  
Монохромная цифровая камера



**CAM® V1200 HD**  
HD-камера с монитором



**Vision Bio Epi**  
ПО для анализа и организации данных в флуоресцентной микроскопии



**Vision Karyo**  
ПО для кариотипирования хромосом



**Vision Karyo FISH**  
ПО для хромосомного анализа по методу FISH



**Vision Sperm**  
ПО для организации и интерпретации исследований морфологии спермы



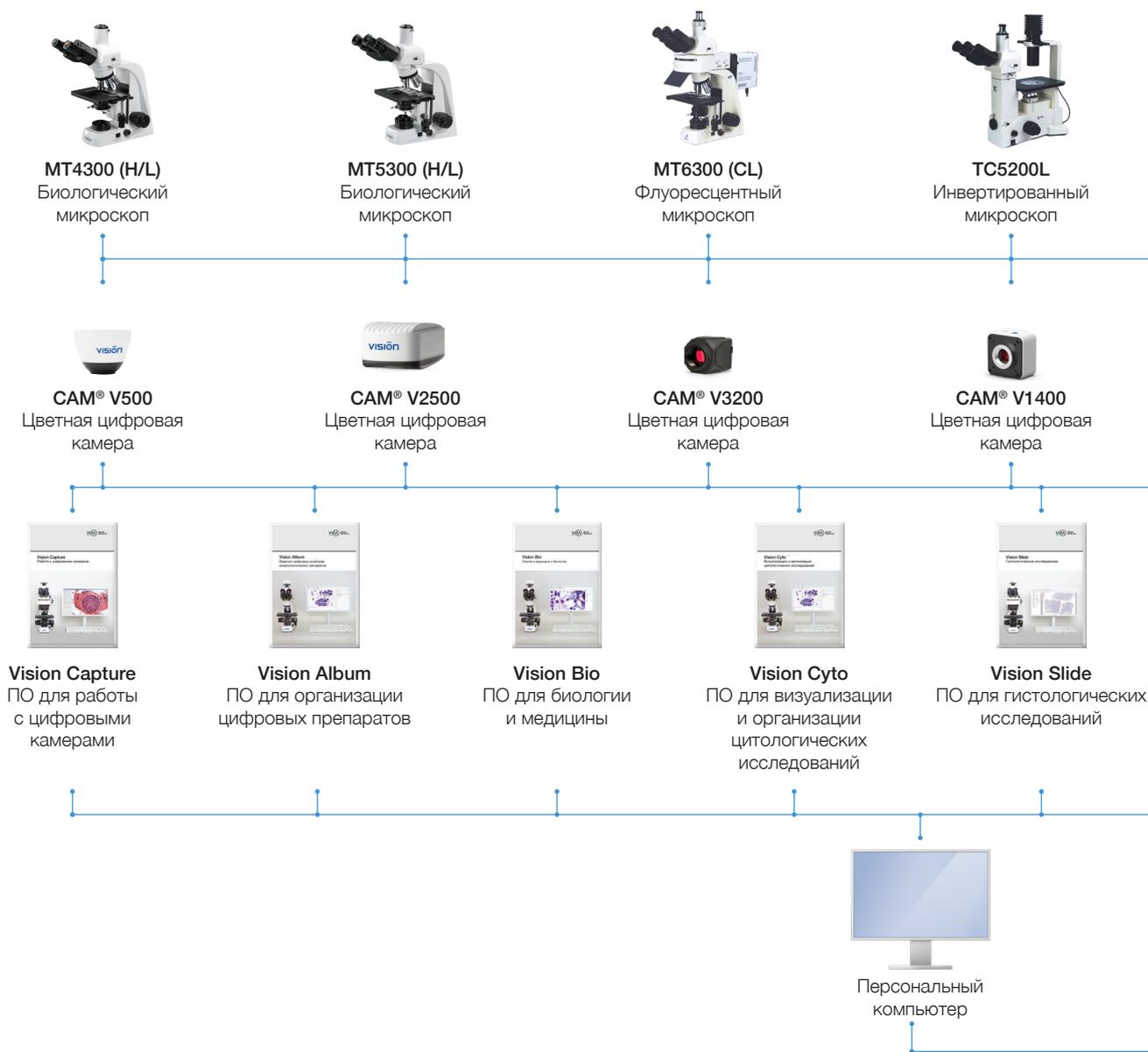
**Vision Sperm Sediment**  
ПО для цитологического исследования осадка эякулята



Ноутбук



## Выберите микроскоп Meiji Techno с камерой и ПО для ваших целей



**Ваш микроскоп  
Meiji Techno  
с цифровой  
камерой CAM®  
и ПО Vision**





**TC5400L**  
Инвертированный  
микроскоп



**TC5600L**  
Флуоресцентный  
микроскоп



**Серия EM**  
Стереомикроскоп



**Серия RZ**  
Стереомикроскоп



**CAM® V3400**  
Цветная цифровая  
камера



**CAM® V1700**  
Монохромная цифровая  
камера



**CAM® V2400**  
Монохромная цифровая  
камера



**CAM® V1200 HD**  
HD-камера с монитором



**Vision Bio Epi**  
ПО для анализа  
и организации данных  
в флуоресцентной  
микроскопии



**Vision Karyo**  
ПО для кариотипирования  
хромосом



**Vision Karyo FISH**  
ПО для хромосомного  
анализа по методу FISH



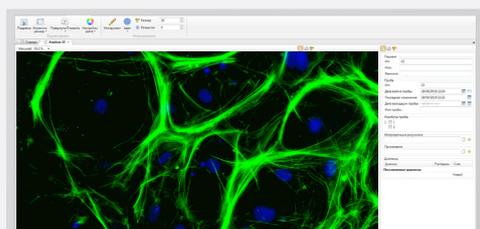
**Vision Sperm**  
ПО для организации  
и интерпретации  
исследований  
морфологии спермы



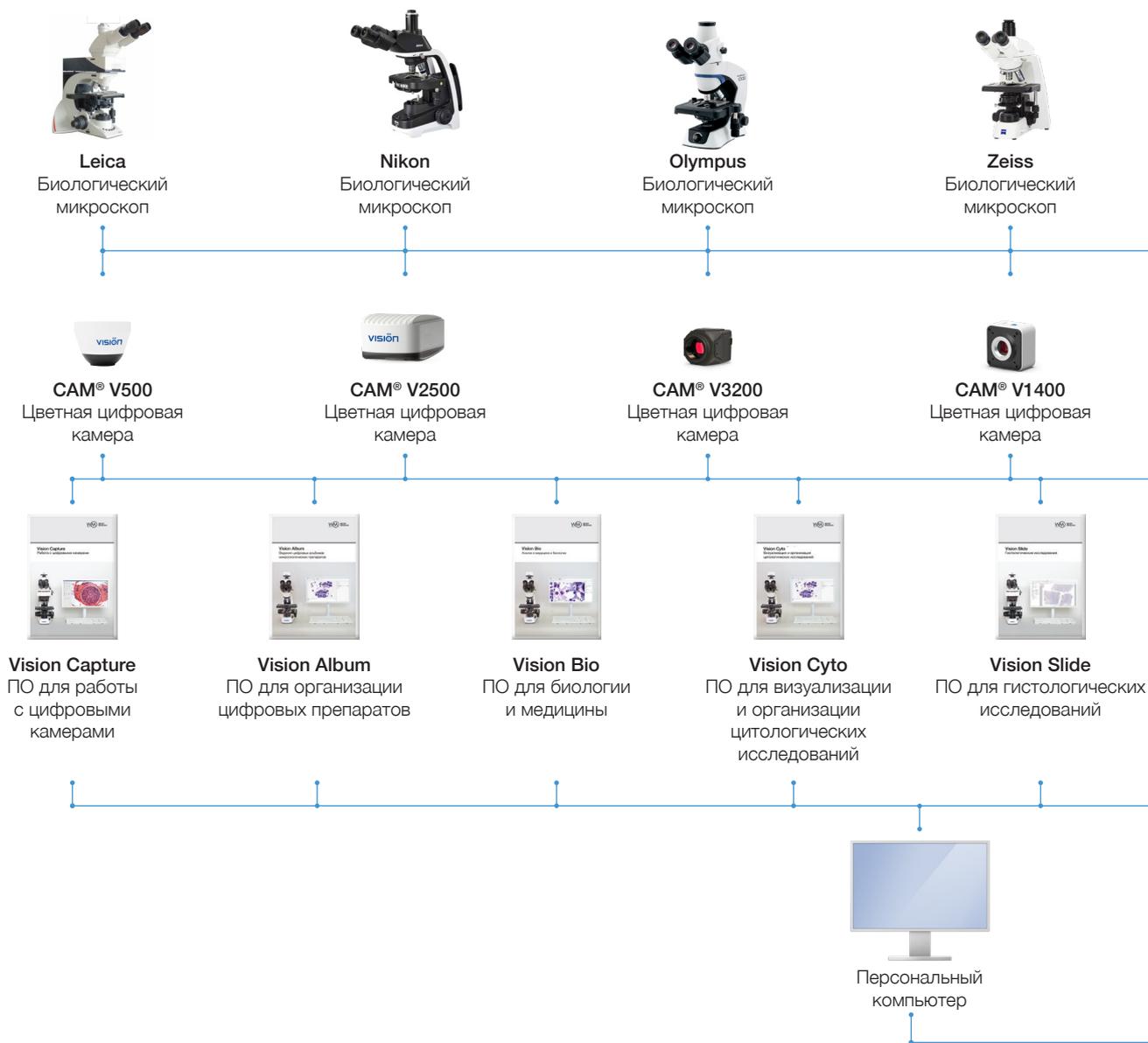
**Vision Sperm Sediment**  
ПО для цитологического  
исследования осадка  
эякулята



Ноутбук



## Ваш микроскоп с камерой и ПО для разных целей



**Ваш микроскоп с цифровой камерой CAM® и ПО Vision**





**Meiji Techno**  
Биологический  
микроскоп



**MicroOptix**  
Биологический  
микроскоп



**ЛОМО**  
Биологический  
микроскоп



**Ваш  
микроскоп**



**CAM® V3400**  
Цветная цифровая  
камера



**CAM® V1700**  
Монохромная цифровая  
камера



**CAM® V2400**  
Монохромная цифровая  
камера



**CAM® V1200 HD**  
HD-камера с монитором



**Vision Bio Epi**  
ПО для анализа  
и организации данных  
в флуоресцентной  
микроскопии



**Vision Karyo**  
ПО для кариотипирования  
хромосом



**Vision Karyo FISH**  
ПО для хромосомного  
анализа по методу FISH



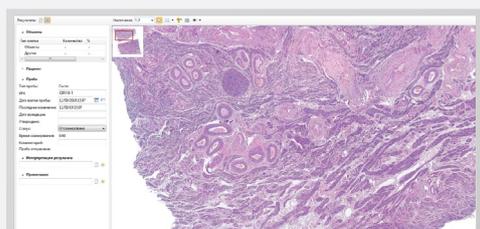
**Vision Sperm**  
ПО для организации  
и интерпретации  
исследований  
морфологии спермы

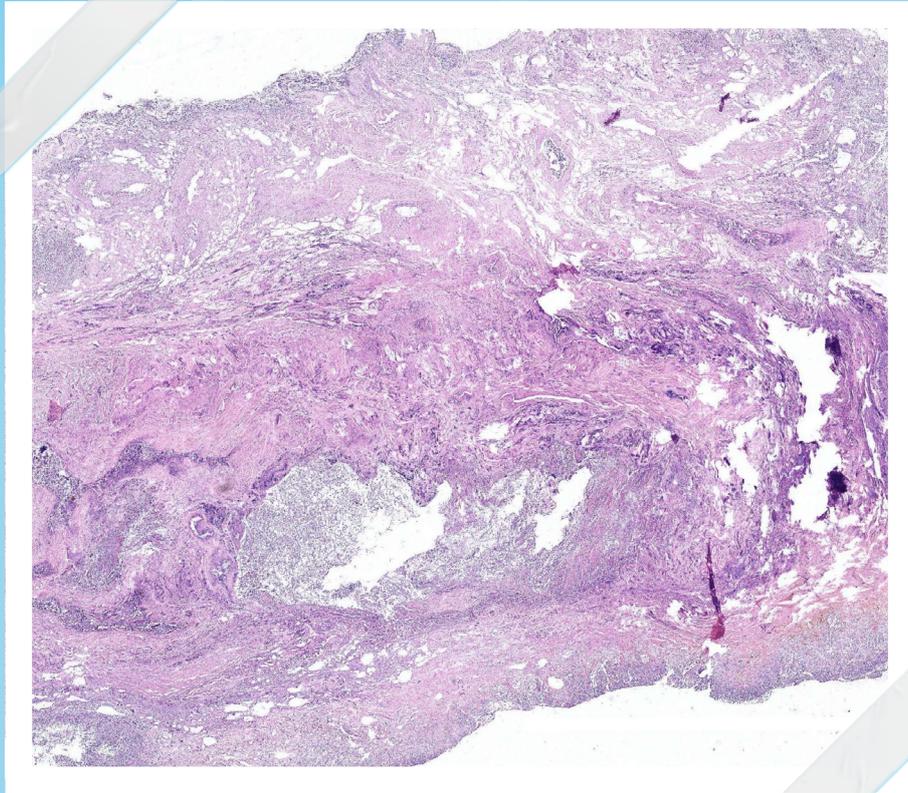


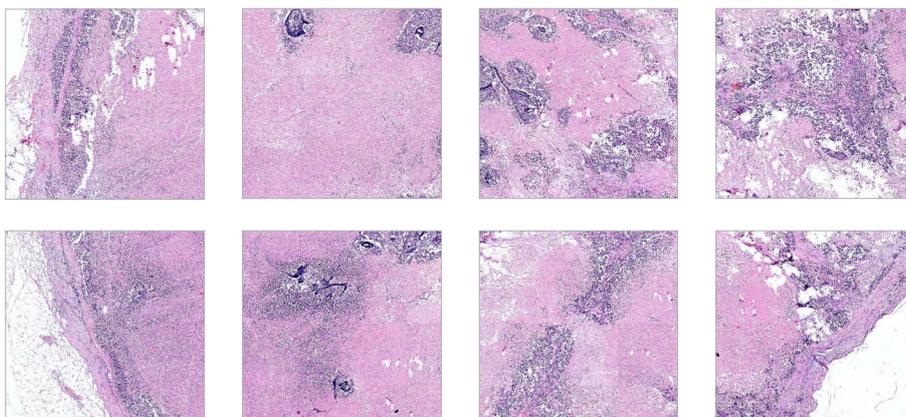
**Vision Sperm Sediment**  
ПО для цитологического  
исследования осадка  
эякулята



Ноутбук







## МАНУАЛЬНЫЕ СКАНЕРЫ

---

**Vision DS**

Мануальные сканеры для микроскопии

---

## Ваш микроскоп

### Тринокулярный микроскоп с цифровой камерой Vision

1

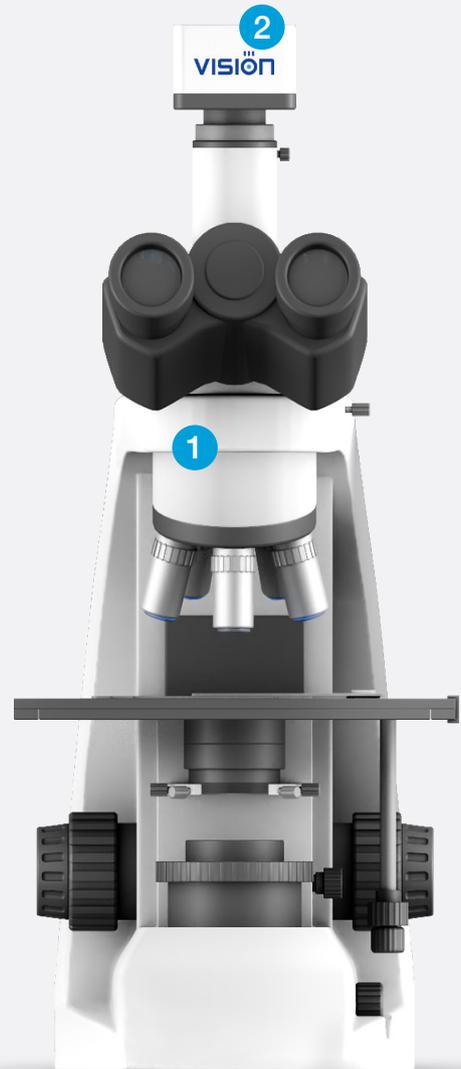
#### Ваш тринокулярный микроскоп

Превратите ваш микроскоп в цифровой сканер. Используйте ваш тринокулярный микроскоп с объективами класса Plan Achromat (или выше) для цифрового сканирования и визуализации всего препарата

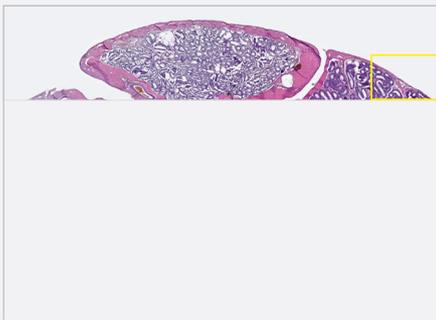
2

#### Цифровая камера CAM®

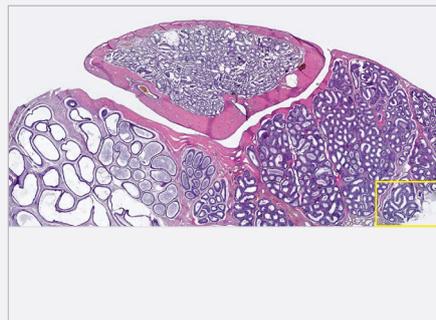
Используйте цифровую камеру Vision CAM для применения в цифровой микроскопии. Высокое разрешение и отличная цветопередача обеспечивают четкое изображение микропрепарата



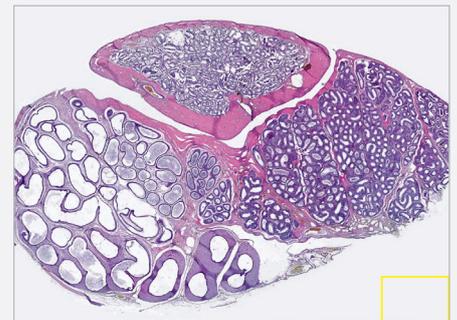
#### Как это работает?



Установите камеру на микроскоп и программное обеспечение на компьютер



Нажмите старт и просто перемещайте препарат



Изображение формируется автоматически при перемещении препарата

## Vision DS

### Программное обеспечение для сканирования в микроскопии



#### 3 Программное обеспечение Vision DS

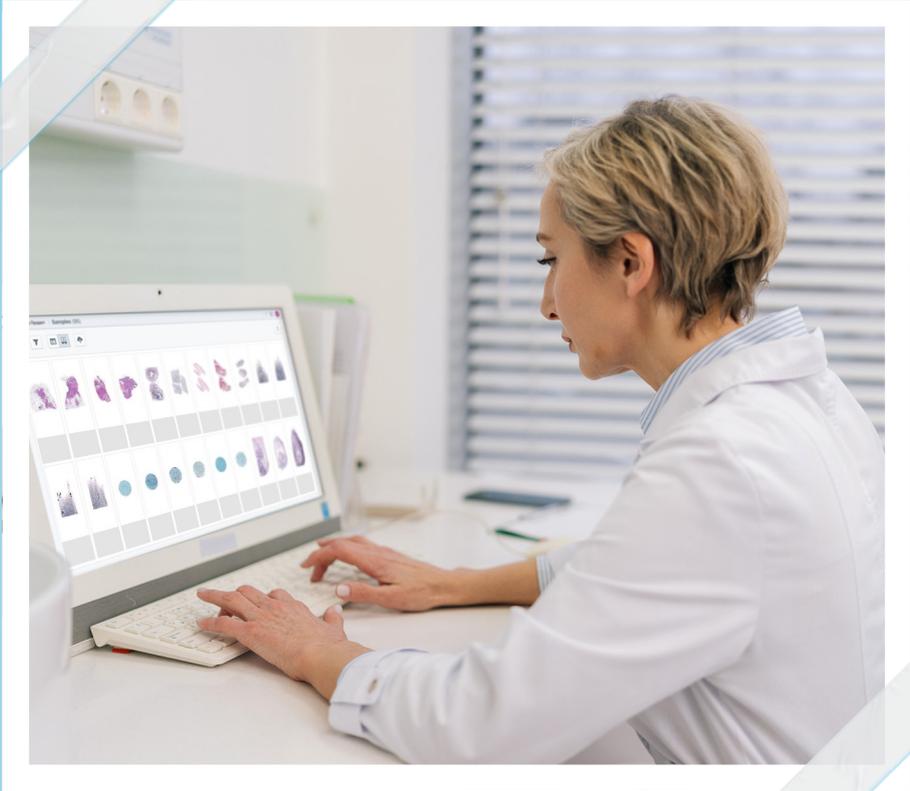
Сканируйте и создавайте виртуальный препарат, храните и анализируйте изображения с помощью ПО Vision DS

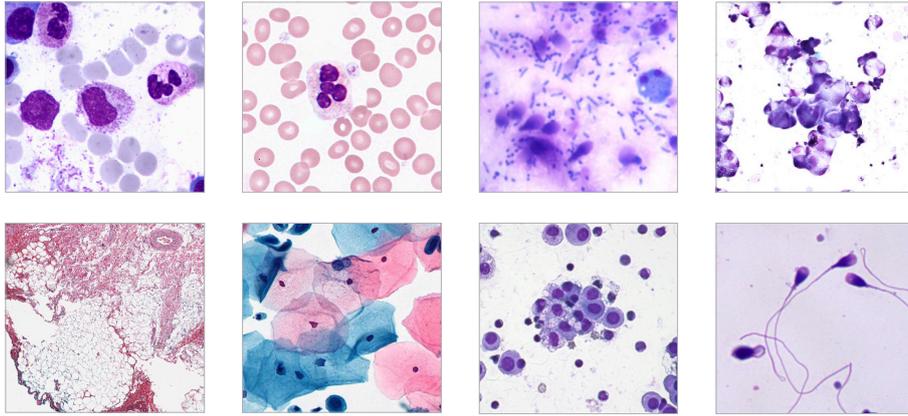
#### 4 Ваш ПК или ноутбук

Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

#### Основные характеристики

- Сканирование и создание виртуального препарата
- Визуализация и хранение цифровых препаратов в базе данных
- Удаленный доступ и сетевые возможности
- Анализ цифрового препарата: измерение геометрических параметров в стандартных единицах измерения, автоматический и ручной расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования, инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата





## ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ

---

### **Vision Slide Viewer**

Просмотр цифровых препаратов

---

### **Pathoview**

Работа с цифровыми препаратами

---

### **Vision Suite**

Удаленная работа с ПО Vision через интернет-браузер

---

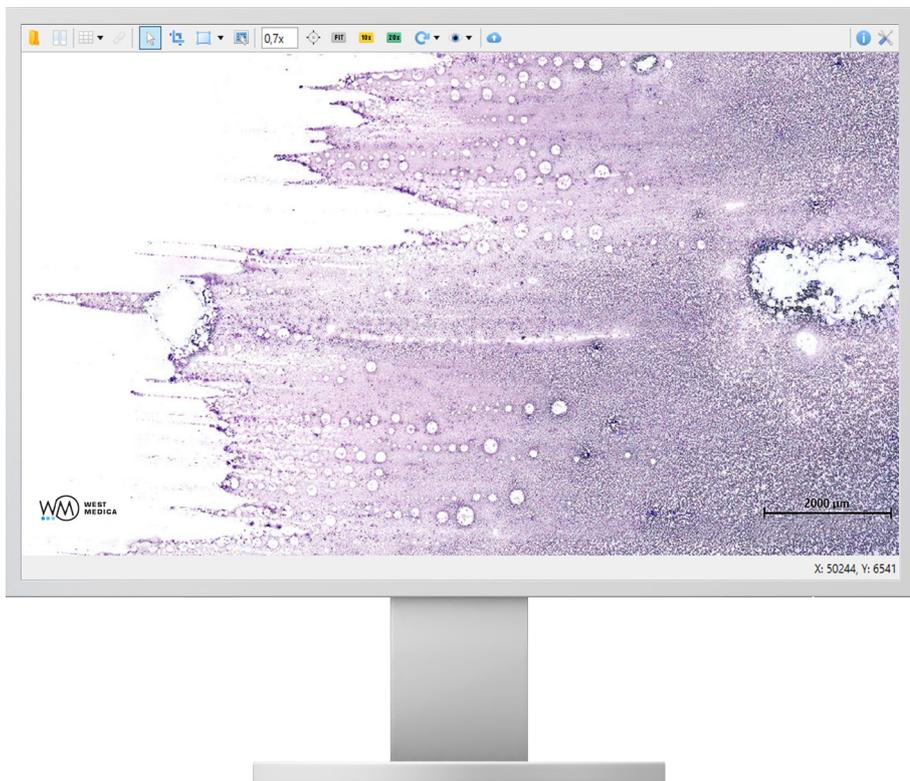
### **Vision Expertise**

Онлайн-тестирование специалистов в микроскопии

---

## Vision Slide Viewer

### Просмотр цифровых препаратов



[www.visionviewer.ru](http://www.visionviewer.ru)

Уникальное программное обеспечение для клинических, патологоанатомических и научно-исследовательских лабораторий

- Просматривайте цифровой препарат на разном увеличении
- Делитесь препаратами и консультируйтесь с коллегами в Pathoview

## Стандарт для просмотра цифровых препаратов

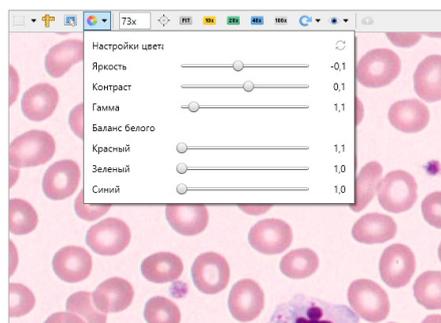
### Одобрено и используется ФСВОК

Качество программного обеспечения подтверждено внешней оценкой

### Свободный доступ для специалистов

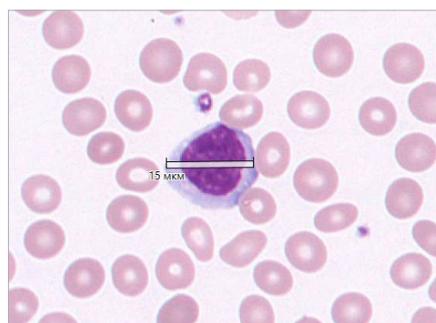
Скачивайте и используйте Vision Slide Viewer бесплатно

## Возможности Vision Slide Viewer



### Настройка цвета

Коррекция изображения: яркость, контраст, гамма, баланс белого



### Линейка

Измерение размеров объектов на изображении



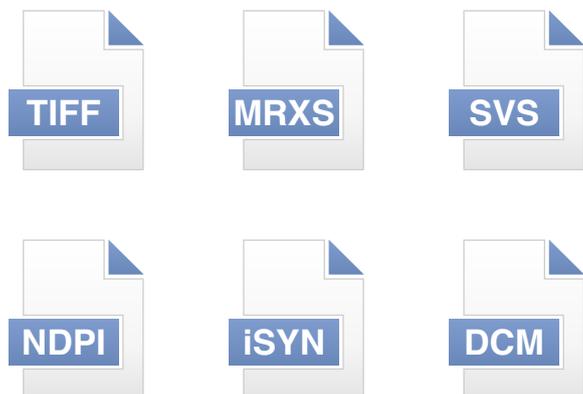
### Связать препараты

Синхронное изменение масштаба, перемещения и вращения цифровых препаратов

# Быстрый, простой и удобный просмотр цифровых препаратов

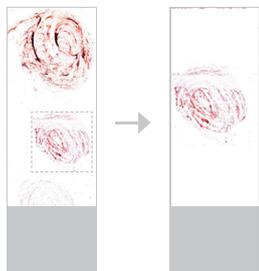
## Много форматов — одно приложение

Vision Slide Viewer поддерживает основные форматы цифровых препаратов



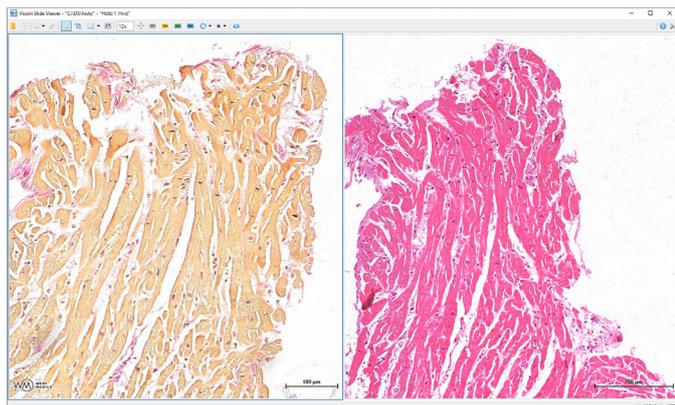
## Храните, что действительно нужно

Функция подрезки сохраняет отдельные участки препарата



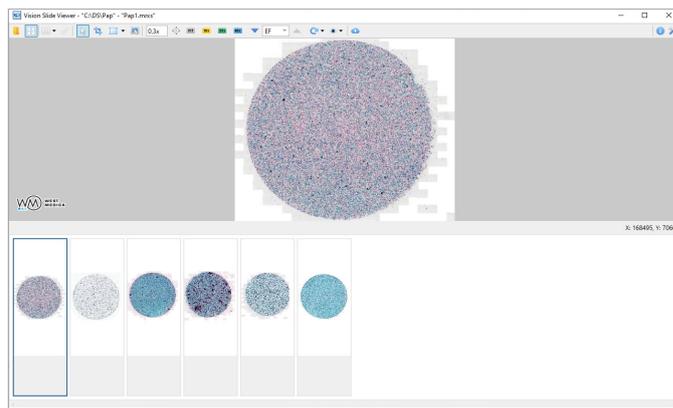
## Мультипросмотр

Отображение нескольких цифровых препаратов в одном окне



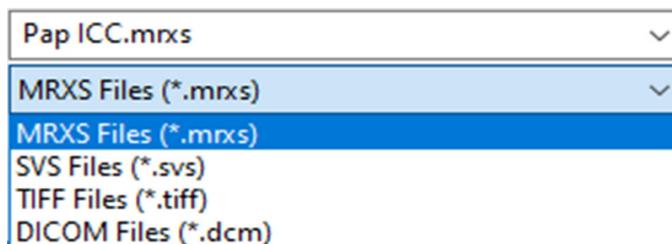
## Просмотр слайдов

Просматривайте изображения цифровых препаратов в виде стекол из вашей папки



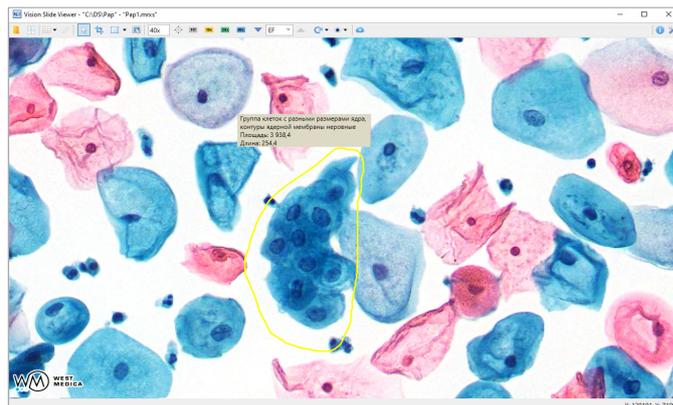
## Используйте нужный формат

Конвертация цифрового препарата в нужный для вас формат



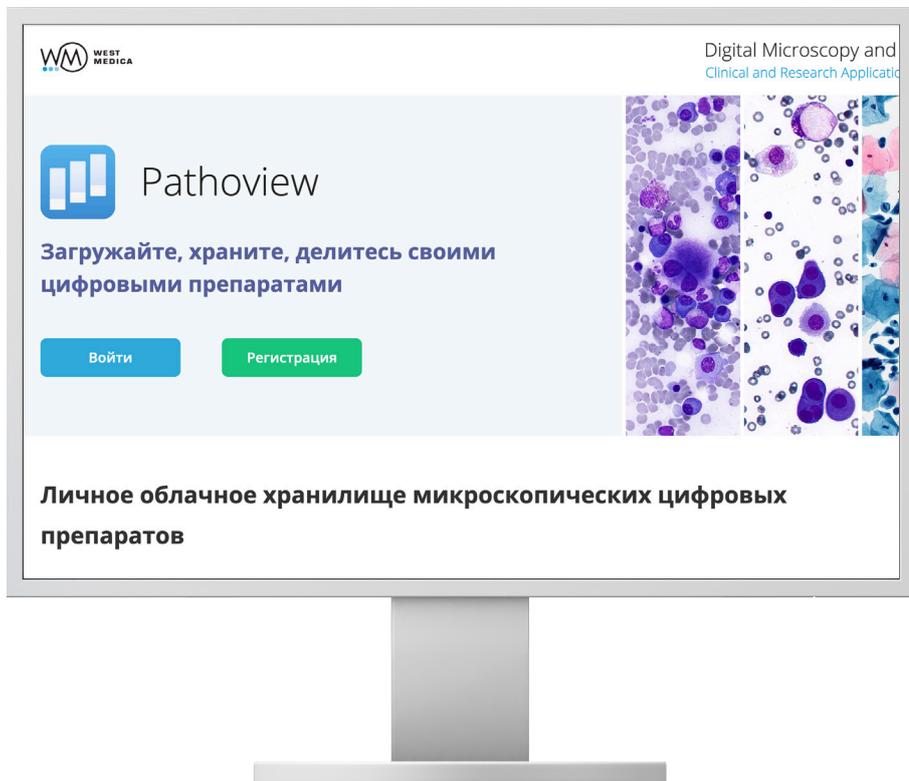
## Добавляйте аннотации

Отображение аннотаций на цифровом препарате



## Pathoview

### Персональный архив препаратов



[www.pathoview.ru](http://www.pathoview.ru)

Загружайте, храните, делитесь своими цифровыми препаратами

Общайтесь и консультируйтесь с коллегами во всем мире



#### Загрузка

Загружайте свои препараты любым удобным для вас способом: через браузер, из приложений Vision и Vision Slide Viewer или отправляйте из организации Vision Suite



#### Хранение

Сохраняйте цифровые препараты в Pathoview, и они всегда будут у вас под рукой, где бы вы ни находились. Обеспечьте доступ к цифровым препаратам с любого устройства



#### Общий доступ

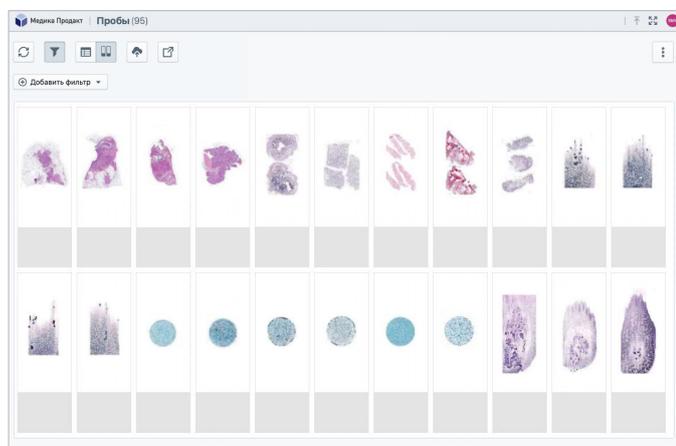
Обмен информацией — делитесь и консультируйтесь своими препаратами с коллегами. Быстро и удобно отправляйте ссылки на препараты любого размера



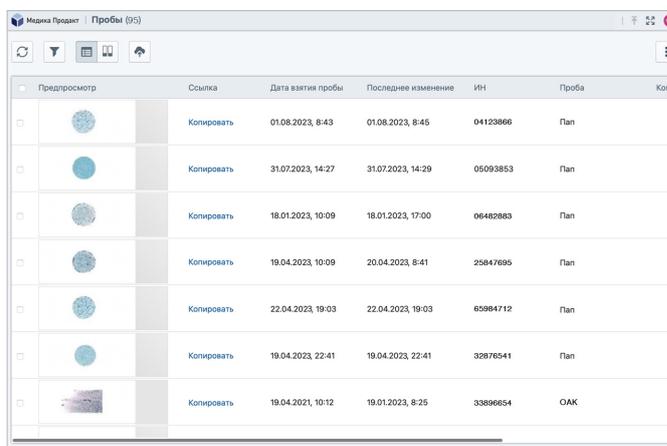
#### Цифровые препараты

Поддержка основных форматов цифровых препаратов: .mrxs, .svs, .tiff, .ndpi, .dcm.

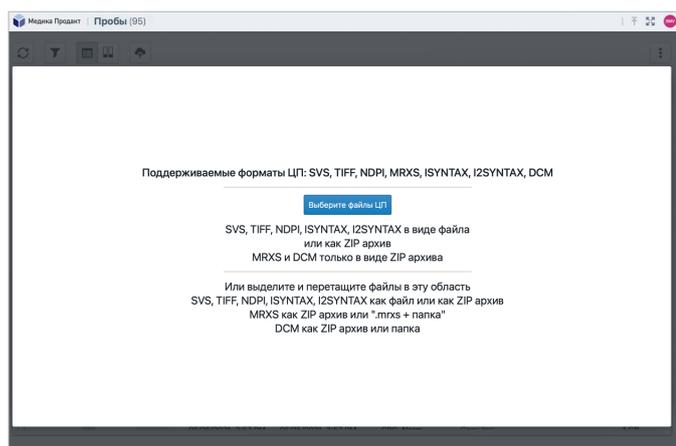
## Больше возможностей для работы с цифровыми препаратами



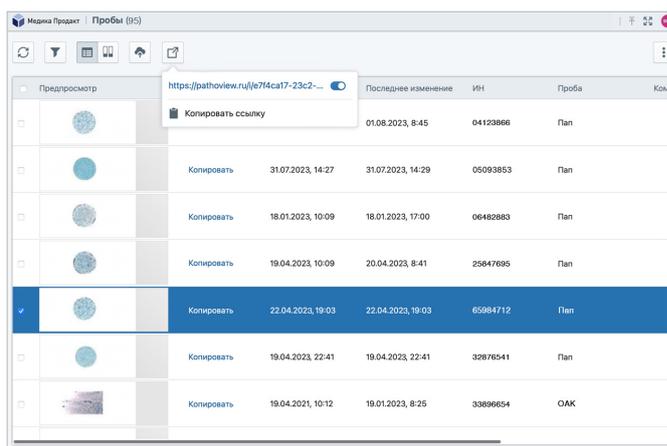
Просмотр препаратов в виде стекол



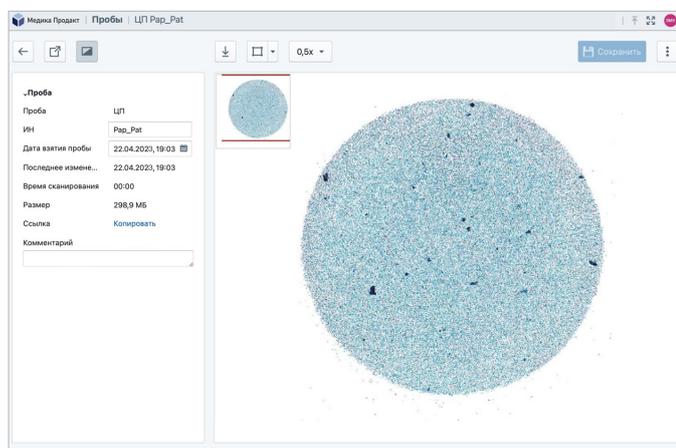
Просмотр препаратов в виде таблицы



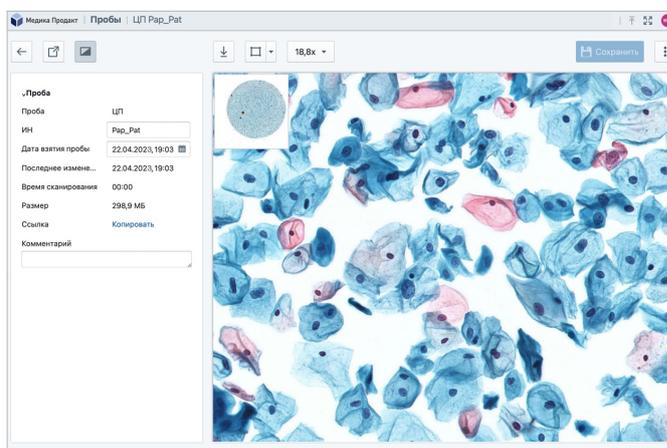
Загрузка препаратов через браузер



Создание ссылки для отправки коллегам на консультацию



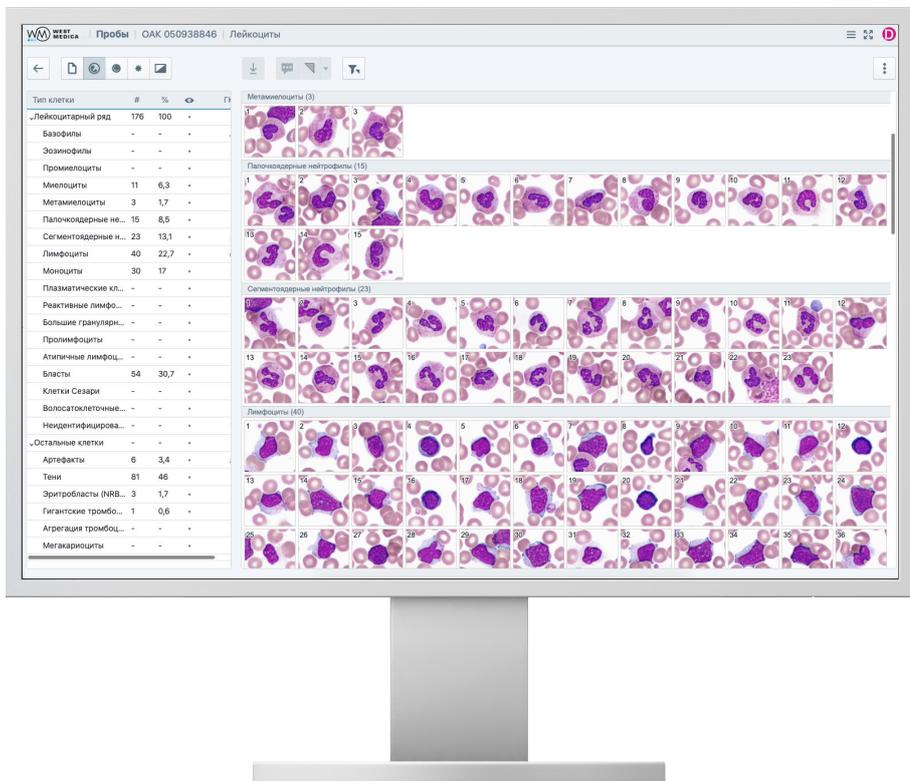
Просмотр цифрового препарата на малом увеличении



Просмотр цифрового препарата на большом увеличении

## Vision Suite

### Удаленный доступ и работа с результатами цифровой микроскопии



[www.vision-suite.ru](http://www.vision-suite.ru)

#### Откройте возможности телемедицины с Vision Suite

Vision Suite — современное решение для удаленного доступа и эффективной работы с данными

Vision Suite позволяет свободно управлять данными из любого города или страны, обеспечивая полную гибкость и максимальный комфорт рабочего процесса

Сервис идеально подходит для лабораторий любого уровня, где имеются обширные базы данных и требуется совместная работа большого числа сотрудников

Интеграция в лабораторный процесс с Vision Suite — это быстро и просто! Удобный интерфейс, интуитивно понятный процесс настройки и широкий функционал позволят внедрить сервис в лабораторный процесс с минимальными затратами ресурсов

## Поддержка решений Vision для клинической лаборатории

### Vision Hema

Анализ клеток крови

### Vision Cyto

Цитологические исследования

### Vision Slide

Патанатомические исследования

### Vision Bone Marrow

Анализ костного мозга

### Vision Cyto Pap

Скрининг на рак шейки матки

### Vision Gram

Анализ мазка, окрашенного по Грам

### Vision Body Fluids

Анализ жидкостей человека

### Vision Cyto Pap ICC

Оценка иммуноцитохимической реакции

### Vision Cyto STD

Диагностика заболеваний, передающихся половым путем

## Полный функционал для работы с цифровыми препаратами



### Пациенты

База данных пациентов



### Отчеты

Подготовка отчетов по результатам исследования



### Пробы

Таблица проб или галерея препаратов, статусы, удобная фильтрация и поиск



### Архив

Сохранение проб в архив



### Валидация

Просмотр результатов анализа, работа с цифровыми препаратами



### Журнал

Учет загруженных цифровых проб



### Консультации

Функция консультации с коллегами. Быстро и удобно отправляйте ссылки на пробы для совместного обсуждения



### ЛИС

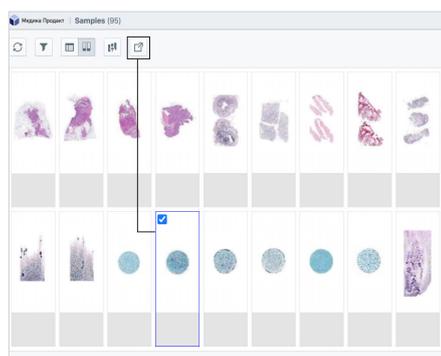
Двухнаправленное взаимодействие с ЛИС

## Телемедицина и удаленные консультации с коллегами

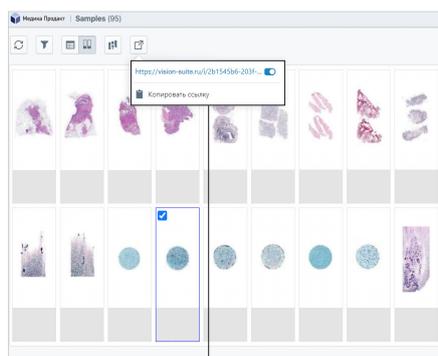
### Сотрудничайте со специалистами по всему миру

Независимо от того, где находятся специалисты вашей лаборатории, Vision Suite обеспечивает безопасный и надежный доступ к базе данных в облаке, позволяя управлять вашими данными в реальном времени.

Работайте с цифровым препаратом на любом устройстве: компьютере, смартфоне или планшете



Выберите пробу и нажмите кнопку «Поделиться» на панели инструментов



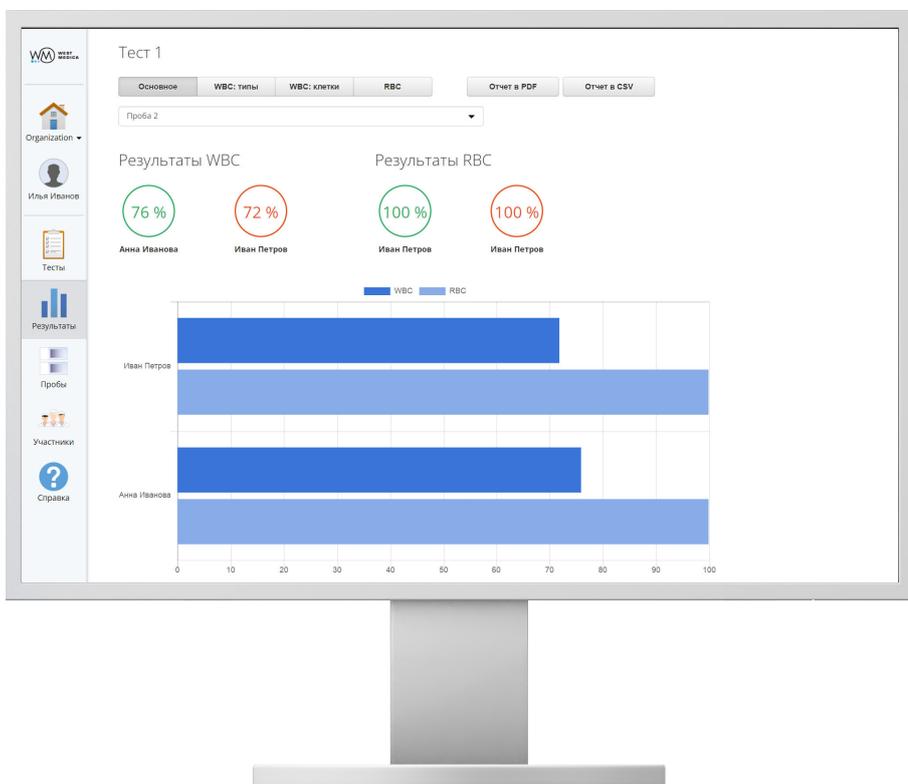
Скопируйте ссылку и отправьте на консультацию коллегам



Ваш коллега просматривает цифровой препарат на любом устройстве

## Vision Expertise

### Онлайн-тестирование и повышение квалификации специалистов

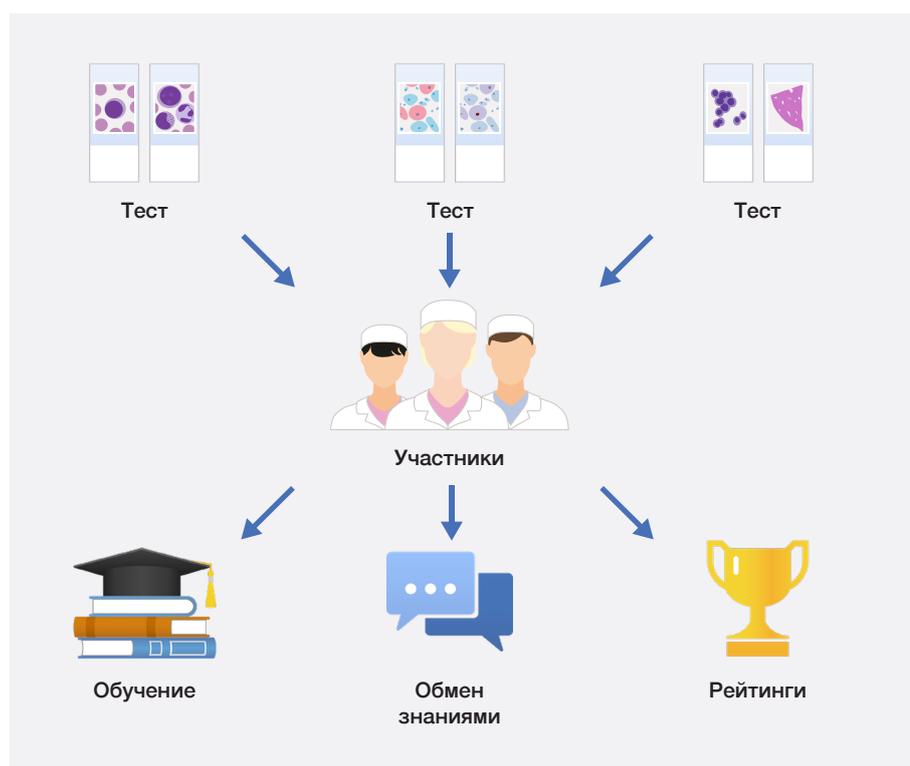


[www.vision-expertise.ru](http://www.vision-expertise.ru)

Расширьте свои знания в микроскопии

Встречайте цифровой обучающий сервис

### Сообщество профессионалов и экспертов (бесплатная подписка)



#### Обучение

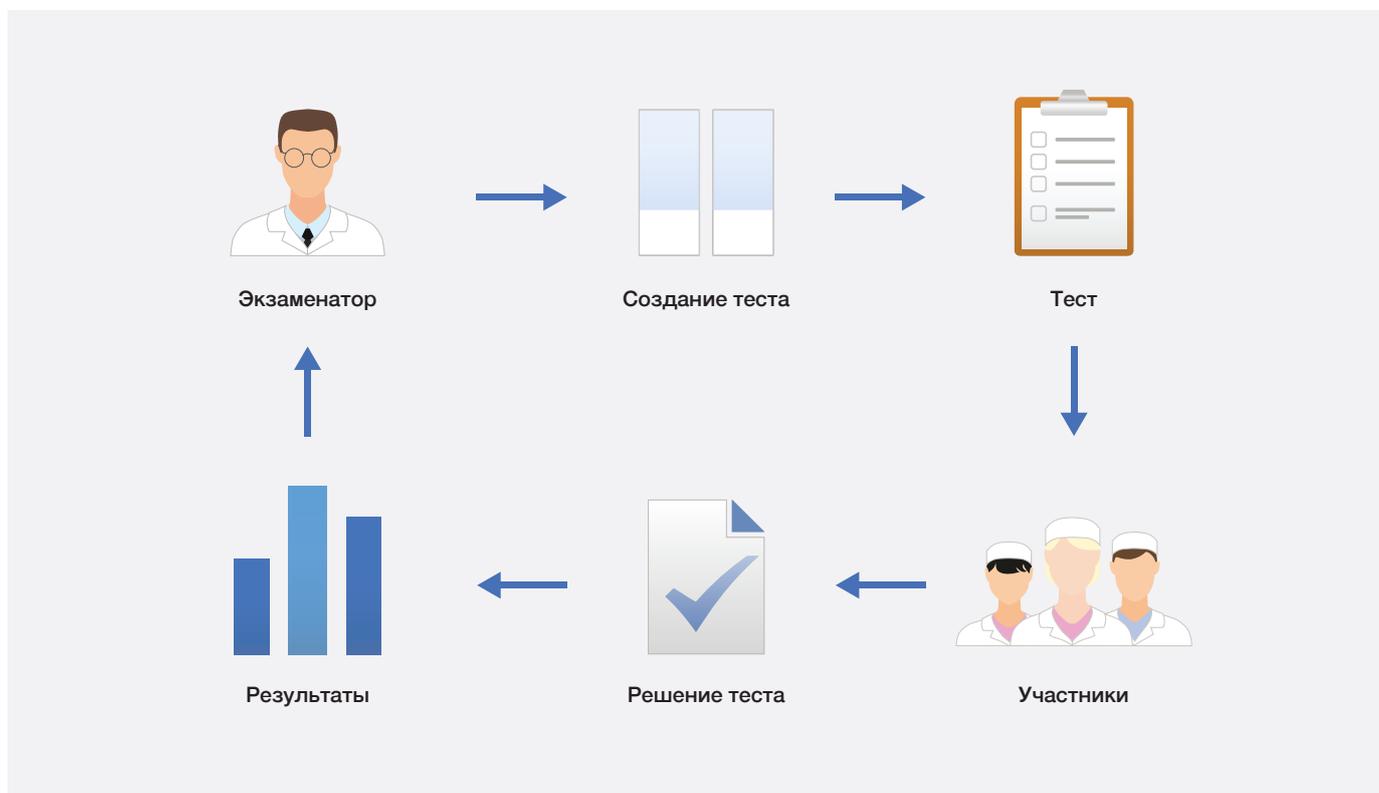
Выберите ваше направление. Проходите тесты для проверки знаний. Регулярная публикация новых тестов

#### Обмен знаниями

Пишите комментарии и общайтесь с коллегами. Присылайте свои интересные цифровые слайды для публикации в сообществе и совместного обсуждения

#### Рейтинги

Отслеживайте свой уровень в рейтингах



## Организация обучения и проверки знаний специалистов (расширенная подписка)

### Оценка квалификации

Онлайн-сервис тестирования для лабораторий, центров лабораторного контроля качества, организаций повышения квалификации, образовательных учреждений и университетов

### Результаты

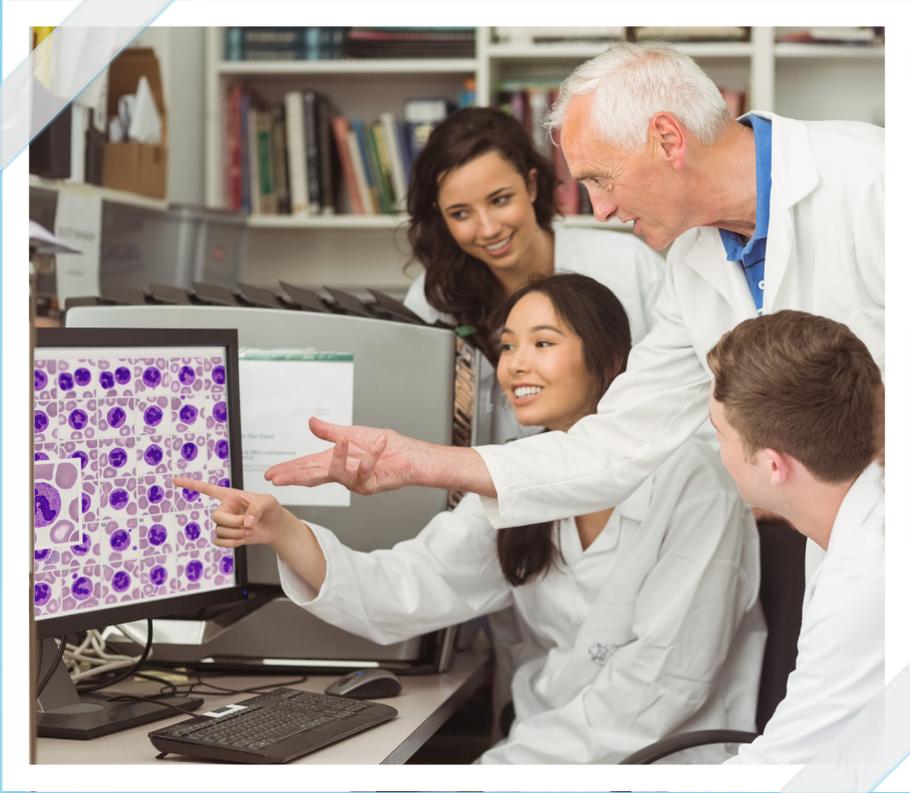
Информация по решению тестов отображается в реальном времени по каждому из участников. После завершения теста экзаменатор и участник получают статистические отчеты для оценки

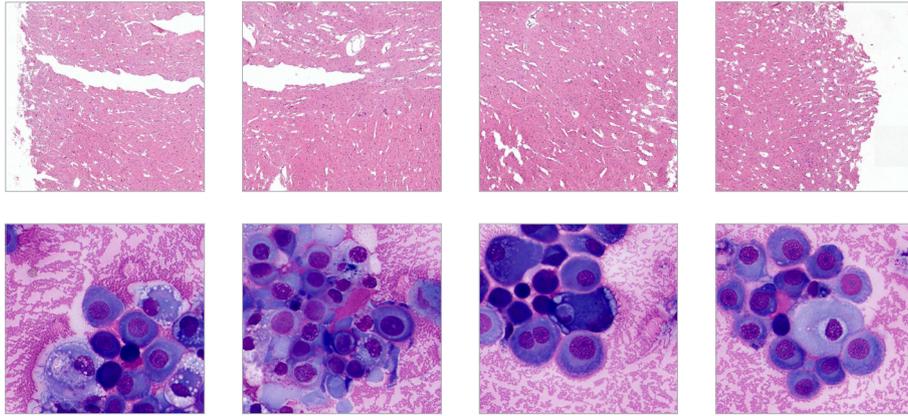
### Тесты

Экзаменатор создает тесты, которые включают пробы с цифровыми препаратами, а также формирует состав участников. Участники автоматически получают уведомления о новом тесте по электронной почте

### Технологии

Для работы требуется только доступ в интернет и веб-браузер. Поддержка ПК и планшетов. Автоматические уведомления по электронной почте





## ОБРАЗОВАНИЕ

---

### **Vision**

Учебный класс в микроскопии

---

## Биологические микроскопы для обучения Решения для оснащения учебного класса



Биологические микроскопы MT4200L / MT4300L

Биологические микроскопы Meiji Techno с оптикой ICOS™ («на бесконечность») обеспечивают исключительно яркое, четкое изображение с хорошей цветопередачей и сверхплоским полем зрения

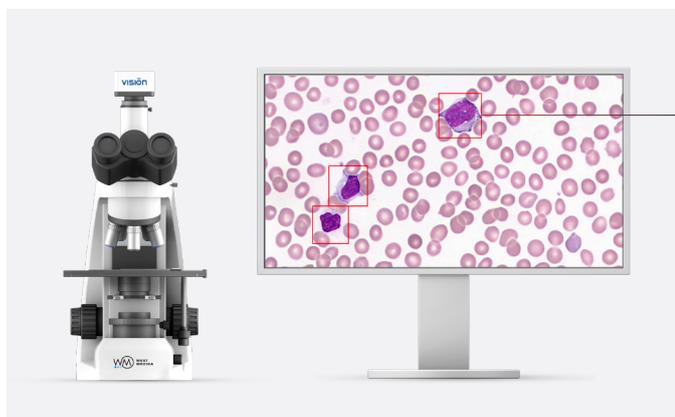


Биологические микроскопы MX 100 / MX 100 (T)

Биологические микроскопы MicroOptix — отличный выбор для клинических лабораторий, научно-исследовательских лабораторий и образовательных учреждений

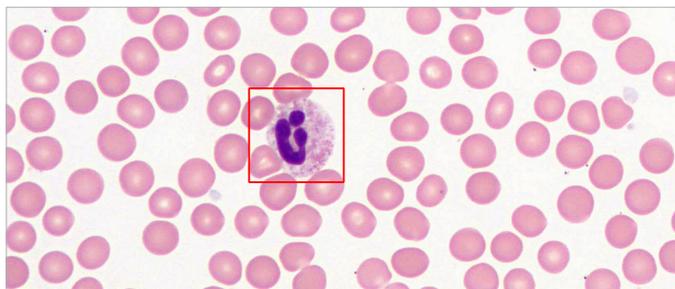
## Vision Hema Basic

### Обучение анализу мазка крови



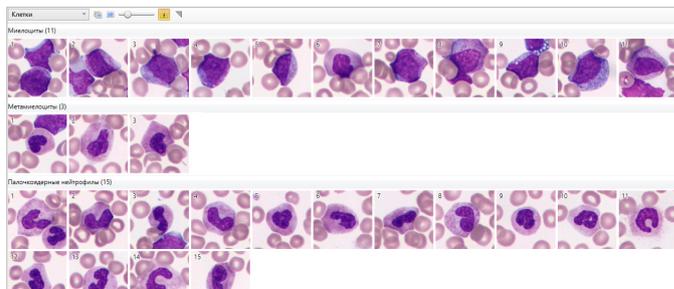
Комплектация\*: ручной тринокулярный микроскоп, цифровая камера CAM, ПК и программное обеспечение Vision Hema Basic

- Вывод на большой экран для удобной демонстрации студентам (учащимся)
- Демонстрация процесса анализа мазка крови
- Интерактивная подсветка лейкоцита красной рамкой при нахождении в поле зрения
- Анализ эритроцитов и тромбоцитов
- Сохранение результатов в базе данных



#### Демонстрация процесса

«Живое» видео процесса анализа мазка крови. Сбор необходимого количества лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов. Изображения найденных клеток собираются в галерею



#### Работа с результатами

Галерея клеток для проведения верификации. Итоговые результаты анализа представлены в виде таблиц и наглядных графиков. Результаты автоматически сохраняются в базе данных

## Учебные и научные организации

### Некоторые примеры оснащения учебных и научных организаций



Учебный класс Манчестерского университета (University of Manchester), оснащенный микроскопами Meiji Techno MT4300L

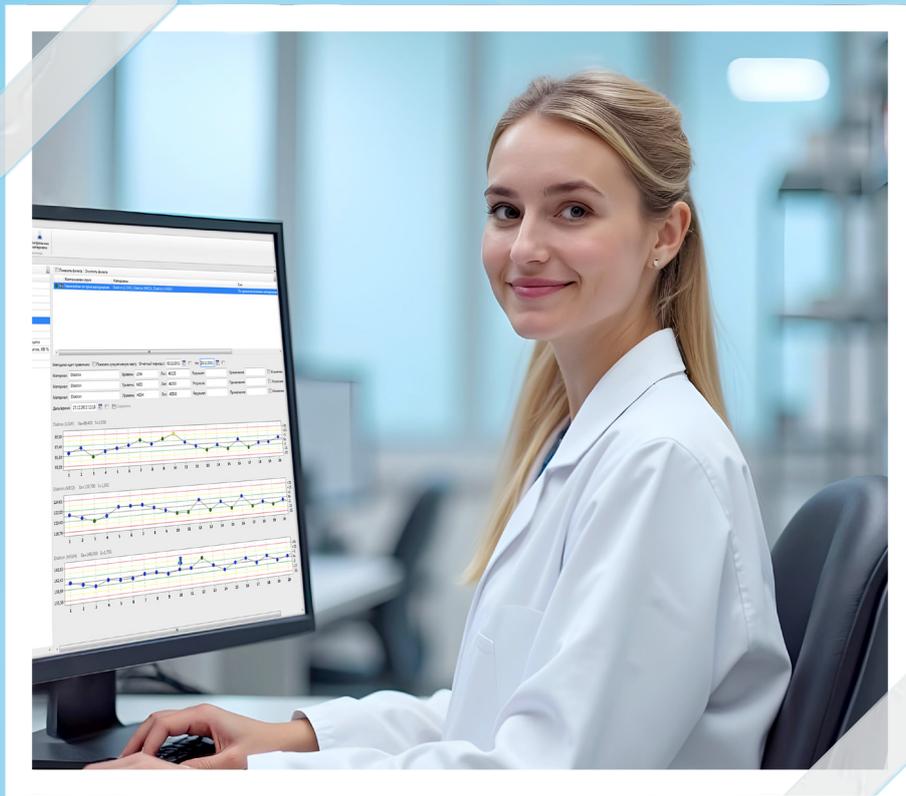


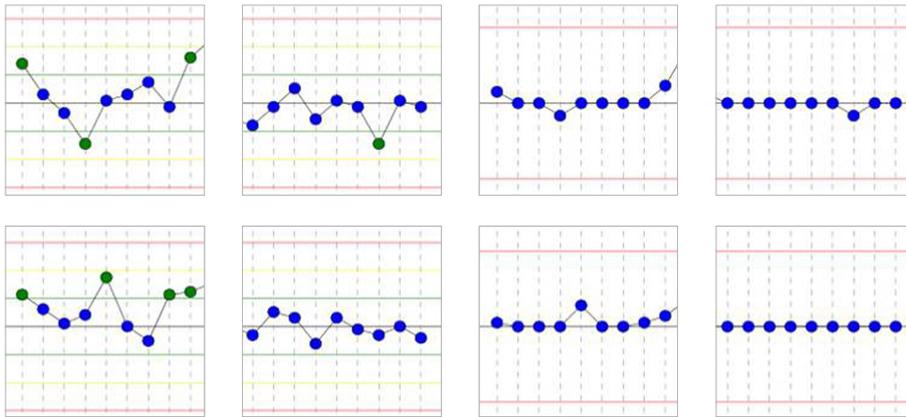
Учебный класс кафедры минералогии и петрографии Пермского государственного национального исследовательского университета, оснащенный микроскопами Meiji Techno ML9420



Учебный класс кафедры клинической лабораторной диагностики Пензенского института усовершенствования врачей, оснащенный биологическими микроскопами MX 100 и MT5300L

- Геологический институт РАН, г. Москва
- Лаборатория «Склифлаб» НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (кафедра РМАНПО), г. Москва
- Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва
- НИИЦ БТ МГТУ им. Баумана, г. Москва
- Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева, г. Москва
- Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, г. Санкт-Петербург
- Санкт-Петербургский политехнический университет, г. Санкт-Петербург
- Пензенский институт усовершенствования врачей, г. Пенза
- Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород
- Научно-исследовательская лаборатория «Экотон», г. Самара
- Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь
- Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова, г. Пермь
- Уральский государственный университет им. А. М. Горького, г. Екатеринбург
- Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
- Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, г. Кемерово
- Северо-Восточный научный центр ДВО РАН, г. Магадан
- Томский политехнический университет, г. Томск
- и многие другие





## ВНУТРИЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

---

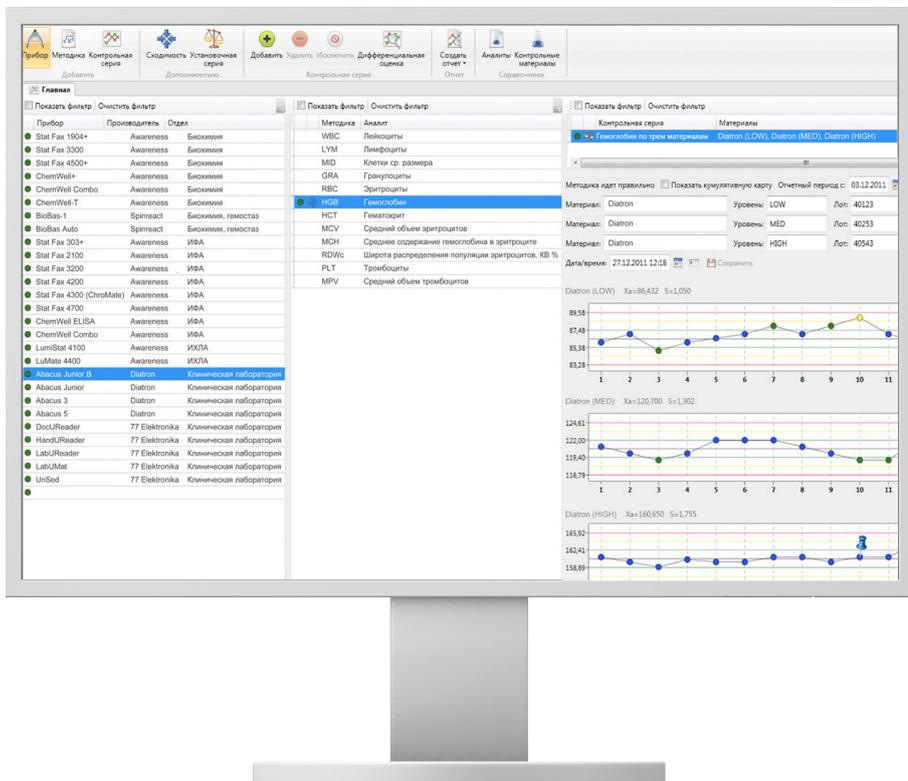
**Vision QC**

Программное обеспечение для внутрилабораторного контроля качества

---

## Vision QC

### Внутрилабораторный контроль качества



[www.vision-qc.ru](http://www.vision-qc.ru)

Программное обеспечение для внутрилабораторного контроля качества

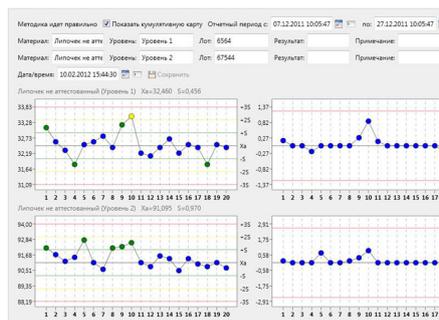
- Сделано в России
- Зарегистрировано в Минцифры
- Одобрено ФСВОК

## Основные характеристики

- Автоматизация процедур контроля качества в соответствии с приказами, ОСТ и ГОСТ
- Автоматизация процедур расчета контрольных параметров и построения графиков
- Документирование ведения контроля качества
- Автоматизация контроля качества количественных методов исследований, а также иммуноферментного анализа
- Автоматический расчет коэффициентов воспроизводимости и смещения результатов контрольного материала

## Соблюдение всех технологических норм

Порядковый номер	Результат измерения Xi	Xi - Xср
1	87,000	1,000
2	86,000	0,000
3	88,000	2,000
4	86,000	0,000
5	85,000	-1,000
6	85,000	-1,000
7	86,000	0,000
8	86,000	0,000
9	85,000	-1,000
10	86,000	0,000
Xср	86,000	S 10 = 0,943
CV 10	1,096	Приемлемо
B 10	-1,149	Приемлемо
11	87,000	1,050
12	88,000	2,050



Автоматический расчет коэффициентов воспроизводимости

Автоматическое построение кумулятивных сумм (cusum)

Подготовка отчетных документов

## Автоматизация процедур расчета контрольных параметров

Прибор	Производитель	Отдел
Stat Fax 1904+	Awareness	Биохимия
Stat Fax 3300	Awareness	Биохимия
Stat Fax 4500+	Awareness	Биохимия
ChemWell+	Awareness	Биохимия
ChemWell Combo	Awareness	Биохимия
ChemWell-T	Awareness	Биохимия
BioBas-1	Spinreact	Биохимия, гемостаз
BioBas Auto	Spinreact	Биохимия, гемостаз
Stat Fax 303+	Awareness	ИФА
Stat Fax 2100	Awareness	ИФА

### Приборы

Настройка поля производителя и отдела через справочники. Удобная сортировка и фильтрация для поиска

Контрольные серии

Контрольная серия	Материалы	Вид контроля	Активна	Начало
Новая серия	Humatrol (LOW), Humatrol (M По двум контр		<input checked="" type="checkbox"/>	27.07.2015 11:17
Новая серия	Липочек не аттестован (Уров	По двум контр	<input checked="" type="checkbox"/>	

Методика идет правильно  Показать кумулятивную карту Отчетный период с: 07.12.2011 10:05

Материал: Липочек не аттестован Уровень: Уровень 1 Лот: 6564 Результат:

Материал: Липочек не аттестован Уровень: Уровень 2 Лот: 67544 Результат:

Дата/время: 10.02.2012 15:44:30 Сохранить

Липочек не аттестованный (Уровень 1)  $\bar{X}_a=32,460$   $S=0,456$

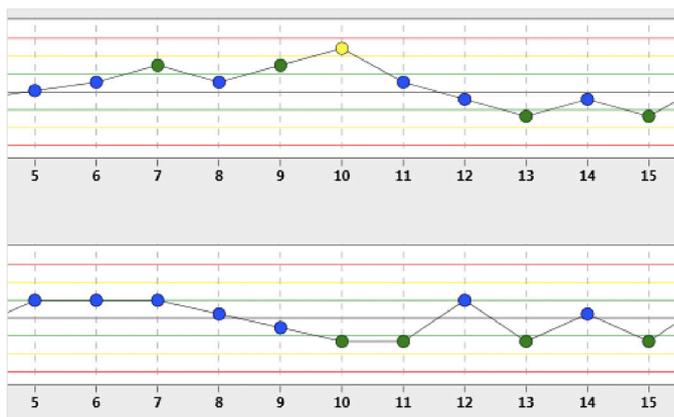
### Контрольные серии

Для каждой методики создаются контрольные серии в соответствии с типом контрольного материала

Методика	Аналит
WBC	Лейкоциты
LYM	Лимфоциты
MID	Клетки ср. размера
GRA	Гранулоциты
RBC	Эритроциты
HGB	Гемоглобин
HCT	Гематокрит
MCV	Средний объем эритроцитов
MCH	Среднее содержание гемоглобина в эритроц

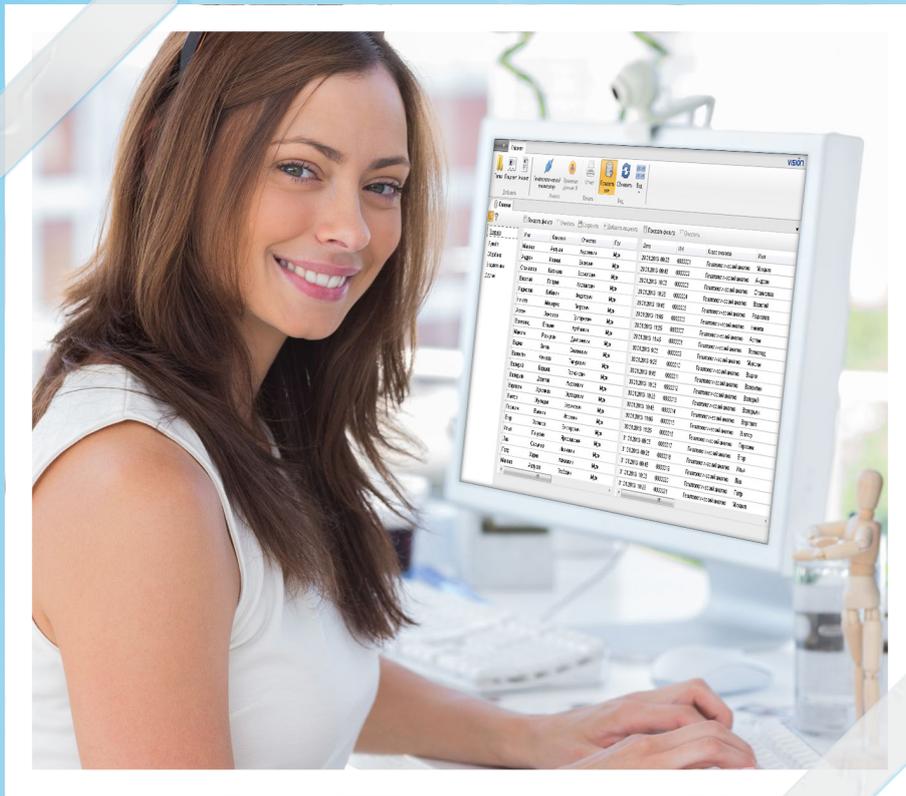
### Методики

Методики представлены в виде таблиц, которые включают тип анализатора, аналит, единицы измерения, расчет сходимости



### Автоматическое построение контрольных карт

Контрольная карта позволяет быстро визуально оценивать результаты проведенных анализов. Добавляйте комментарии в редакторе контрольной серии





## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

---

### **Vision CBC**

Организация исследований с гематологических анализаторов

---

### **Vision EIA**

Организация исследований иммуноферментного анализа

---

### **Vision Uri**

Организация и интерпретация исследований анализа мочи

---

## Подключение анализаторов к ПК и ЛИС

### Diatron

Гематологические анализаторы



Abacus 380

### Vision CBC

ПО для организации исследований с гематологических анализаторов



ПО Vision CBC

### Awareness Technology

ИФА анализаторы



StatFax 4300 (ChroMate)

### Vision EIA

ПО для организации исследований иммуноферментного анализа



ПО Vision EIA

### 77 Elektronika

Анализаторы мочи



LabUReader Plus 2

### Vision Uri

ПО для организации исследований анализа мочи



ПО Vision Uri

- Подключение гематологических, ИФА и анализаторов мочи к персональному компьютеру и лабораторной информационной системе
- Ведение базы данных
- Автоматическое управление статистическими данными
- Получение отчетов
- Хранение, статистическая обработка, быстрый поиск, совместная работа
- Удаленное подключение через Интернет и интеграция в другие информационные сети (ЛИС/ГИС)

ПК или ноутбук



Взаимодействие с ЛИС



#### База данных пациентов

Все данные пациентов представлены в виде таблиц, которые можно настроить



#### Автоматическая статистика

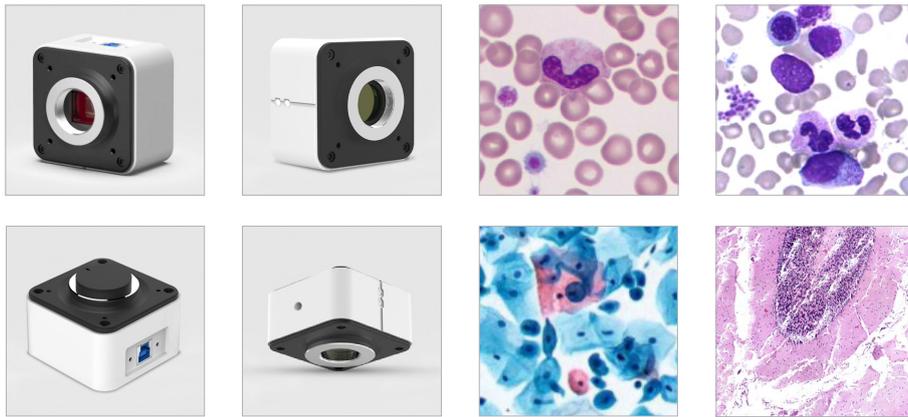
Автоматическое управление статистическими данными



#### Результаты анализа

Надежная документация результатов анализа





## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

---

### Автоматизация микроскопии

Каталог решений для автоматизации

---

#### **Vision CAM® V1100**

Цветная цифровая камера для светлопольной микроскопии

---

#### **Vision CAM® V1400**

Цветная цифровая камера с высоким разрешением

---



## Автоматизация микроскопии

### Каталог



Представляем дополнительный каталог «Автоматизация микроскопии».

Узнайте больше об автоматических сканирующих системах в микроскопии для гематологии, цитологии, цитогенетики клинической лаборатории и ветеринарии.

В каталоге также представлена актуальная информация о программном обеспечении и цифровых сервисах для консультаций и обучения. Узнайте больше об увеличении производительности и эффективности с экосистемой Vision.

Каталог предоставляется по запросу

## Автоматизация микроскопии

### Автоматические сканирующие системы:

- Vision Assist
- Vision Pro
- Vision Ultimate

### Цифровые сканеры-анализаторы:

- Vision A1
- Vision A6
- Vision A300

### Применение:

- Гематология
- Костный мозг
- Биологические жидкости
- Цервикальная цитология
- Энтеробиоз
- Исследование отделяемого мочеполовых органов
- Микробиология
- Анализ спермы
- Цитогенетика
- Цитология и гистопатология
- Ветеринария

### Администрирование:

- Vision Manager
- Vision Remote

### ПО и цифровые сервисы:

- Vision Slide Viewer
- Pathoview
- Vision Suite
- Vision Expertise

### Экосистема Vision

### Установки и референсы

### Дополнительные возможности

## Vision CAM® V1100

### Цветная цифровая камера для светлопольной микроскопии



#### Основные характеристики

- Цифровая камера 6 МПкс с разрешением 3072x2048
- Матрица 1/1.8", CMOS
- Тип цветности — цветная
- Частота смены кадров 41 к/с
- Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 для максимально быстрой передачи изображения и упрощенного подключения
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture

Vision CAM® V1100 — цветная цифровая камера для светлопольной микроскопии. Обеспечивает передачу изображения микропрепарата на экран монитора с высоким разрешением и качественной цветопередачей

## Vision CAM® V1400

### Цветная цифровая камера с высоким разрешением



#### Основные характеристики

- Цифровая камера 20 МПкс с разрешением 5472x3648
- Матрица 1", CMOS
- Тип цветности — цветная
- Частота смены кадров 15 к/с
- Высокоскоростной интерфейс USB 3.0 для максимально быстрой передачи изображения и упрощенного подключения
- ПО для работы с цифровыми камерами Vision Capture

Vision CAM® V1400 — камера с высоким разрешением и повышенной чувствительностью, подходит для широкого спектра задач, требующих высокое качество визуализации и охват большей области изображения



West Medica Produktions- und Handels-GmbH  
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1  
2351 Wiener Neudorf, Austria  
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464  
vienna@westmedica.com, www.wm-vision.com

ООО «Медика Продакт»  
ул. Шереметьевская, 85, стр. 5, Москва, 129075  
тел.: +7 (495) 787-44-01, горячая линия: +7 (800) 100-14-20  
info@medicaproduct.ru, www.wm-vision.ru

| [www.wm-vision.ru](http://www.wm-vision.ru) |

---

Проверьте целевое использование и наличие регистрации в законодательстве вашего региона.  
В зависимости от правил определенного региона, некоторые продукты могут использоваться только в исследовательских целях.  
Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор

Rev 1.0\_07.2025 RU