

# Гематология

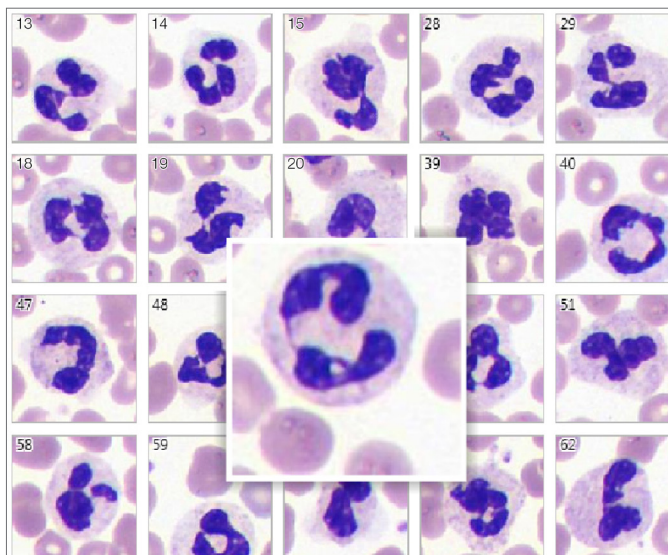
## Автоматический анализ мазка крови



# Модуль для клинического применения Vision Hema

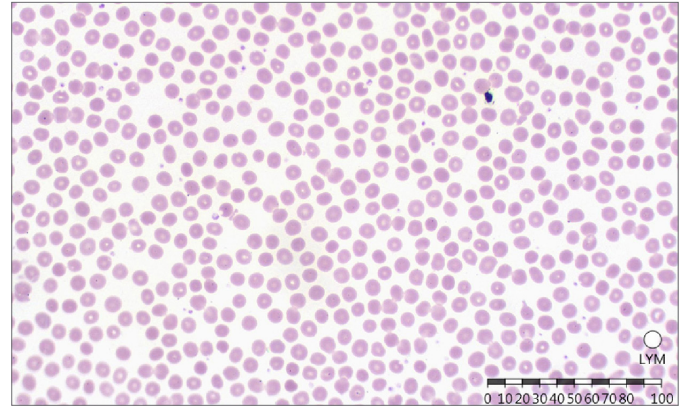
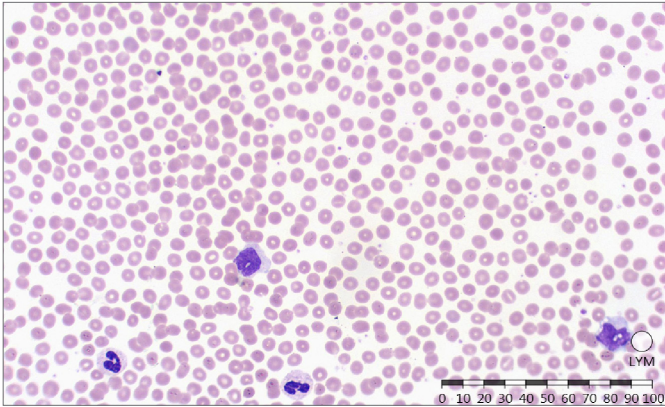
The screenshot displays the Vision Hema software interface. On the left, there is a list of test results with columns for 'Статус' (Status), 'Проба' (Sample), and 'Дата вз.' (Date taken). The main window shows a table of 'Тип клетки' (Cell type) and 'Количество' (Quantity) in percentage. A large microscopic image of a segmented neutrophil is shown in the center, with a grid of smaller images on the right. The interface includes various icons for file operations, printing, and navigation.

Статус	Проба	Дата вз.	Тип клетки	Количество	%
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Лейкоцитарный ряд	98	100
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Базофилы	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Эозинофилы	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Промиелоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Миелоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Метамиелоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Палочкоядерные нейтрофилы	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Сегментоядерные нейтрофилы	83	84,7
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Лимфоциты	9	9,2
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Моноциты	6	6,1
Новая	ОАК	03/10/11	Плазматические клетки	-	-
Новая	ОАК	03/10/11	Реактивные лимфоциты	-	-
Новая	ОАК	03/10/11	Большие гранулярные лимфоциты	-	-
Новая	ОАК	03/10/11	Пролимфоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Атипичные лимфоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Бласты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Клетки Сезари	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Волосатоклеточные лимфоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Неидентифицированные	-	-
Сканирование	ОАК	04/10/11	Остальные клетки	-	-
Новая	ОАК	04/10/11	Артефакты	3	3,1
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Тени	4	4,1
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Эритробласты (NRBC)	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Гигантские тромбоциты	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Агрегация тромбоцитов	-	-
Отсканирована	ОАК	03/10/11	Мегакариоциты	-	-



## Идентификация и преклассификация лейкоцитов

- Базофилы
- Эозинофилы
- Промиелоциты
- Миелоциты
- Метамиелоциты
- Палочкоядерные нейтрофилы
- Сегментоядерные нейтрофилы
- Лимфоциты
- Моноциты
- Реактивные лимфоциты
- Бласты
- Эритробласты

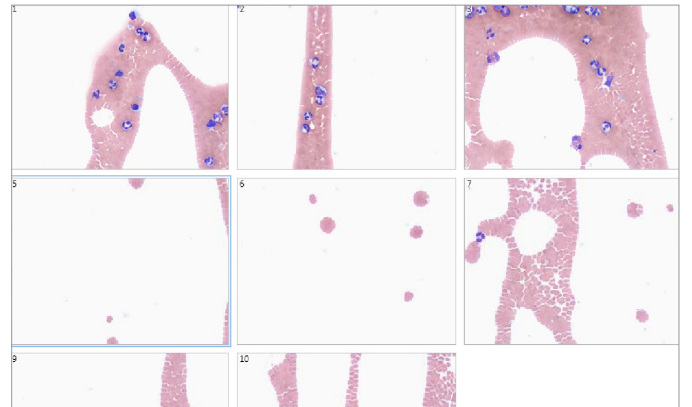
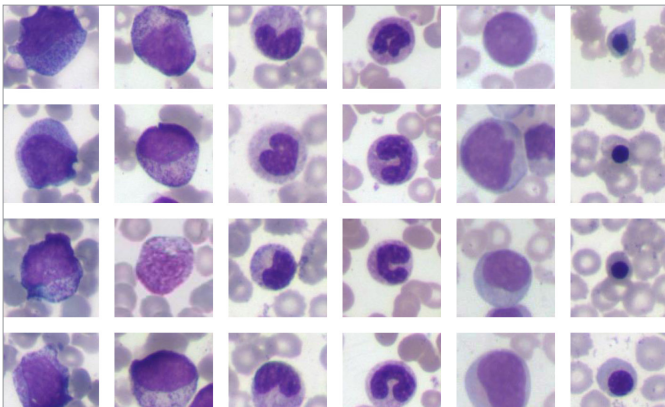


### Анализ эритроцитов

- Размер
- Цвет
- Форма
- Включения

### Анализ тромбоцитов

- Нормальные
- Микро
- Макро



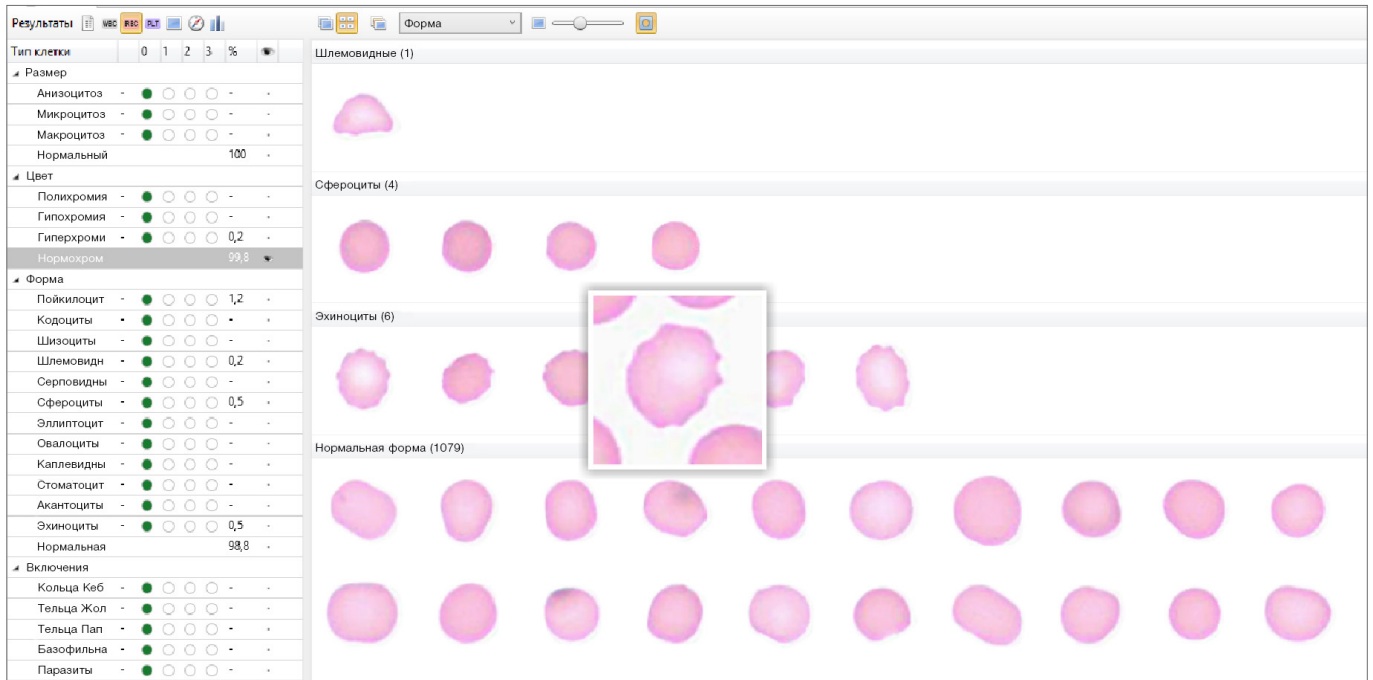
### Анализ сложных и патологических клеток

- Клетки с дегенеративными изменениями
- Молодые формы нейтрофилов
- Атипичные формы лимфоцитов
- Бласты
- Эритробласты, тени и другие клетки не лейкоцитарного ряда

### Сканирование «метелки мазка»

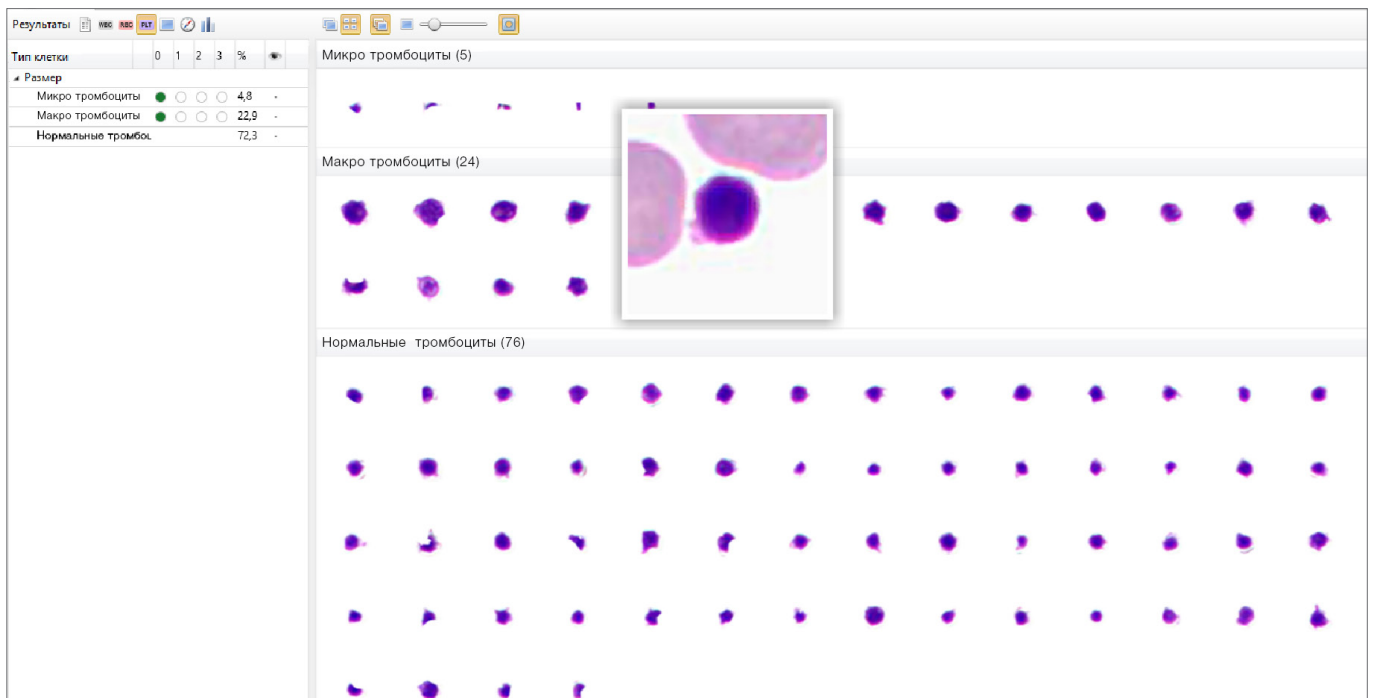
- Дополнительная оценка атипичных форм лейкоцитов
- Оценка агрегации тромбоцитов

## Дополнительные модули Vision Extended RBC



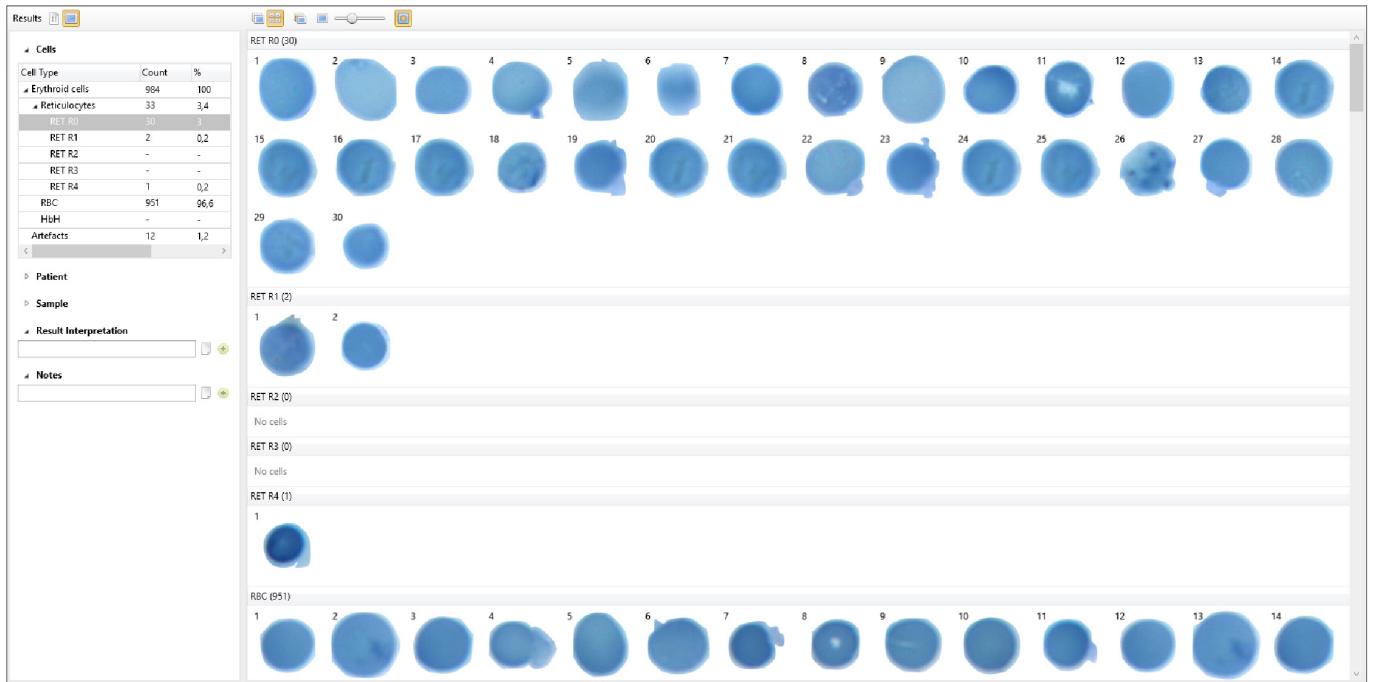
Идентификация эритроцитов по размеру, цвету, форме и включениям. Преклассификация эритроцитов по 21 параметру. Детальная информация по каждому эритроциту.

## Vision Extended PLT



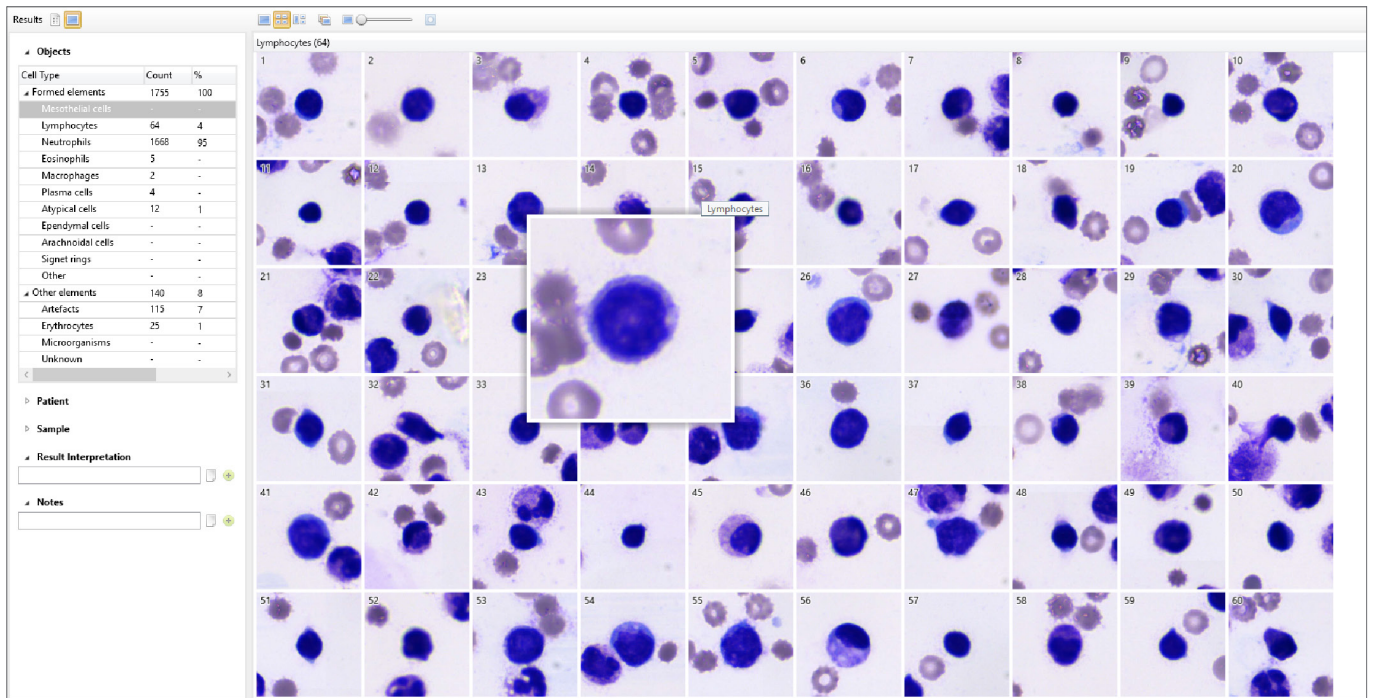
Идентификация и преклассификация тромбоцитов по 3-м параметрам: микро, макро, нормальные. Детальная информация по каждому тромбоциту.

# Vision RET



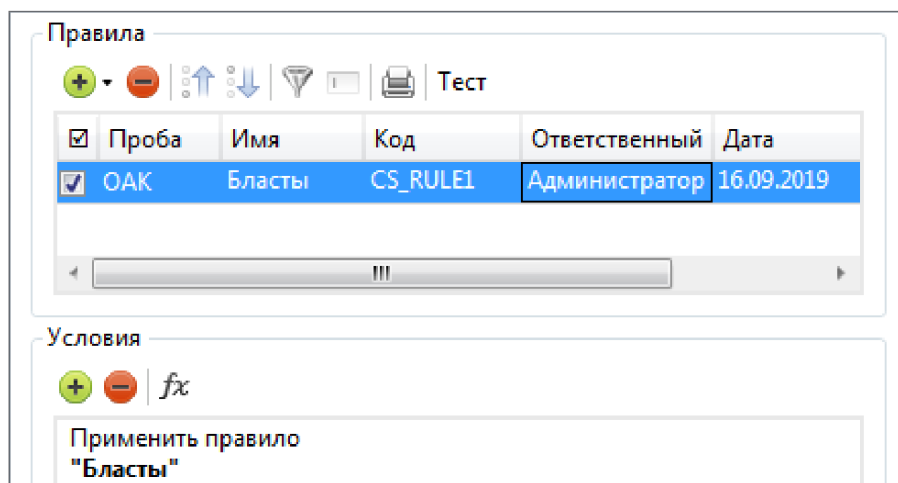
Идентификация и преклассификация ретикулоцитов.

# Vision Body Fluids



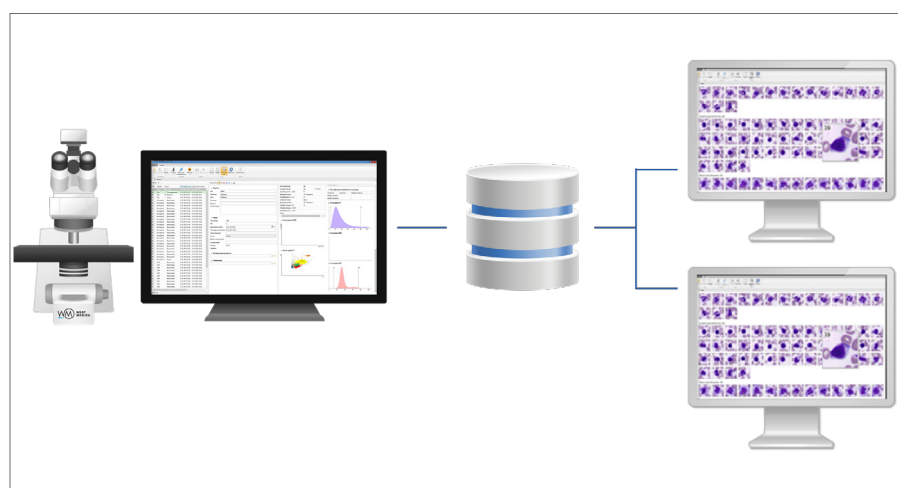
Идентификация и преклассификация клеток в жидкостях человека.

## Административные модули Vision Manager



Автоматизация проведения анализа, правила обработки данных.

## Vision Remote



Удаленное рабочее место.

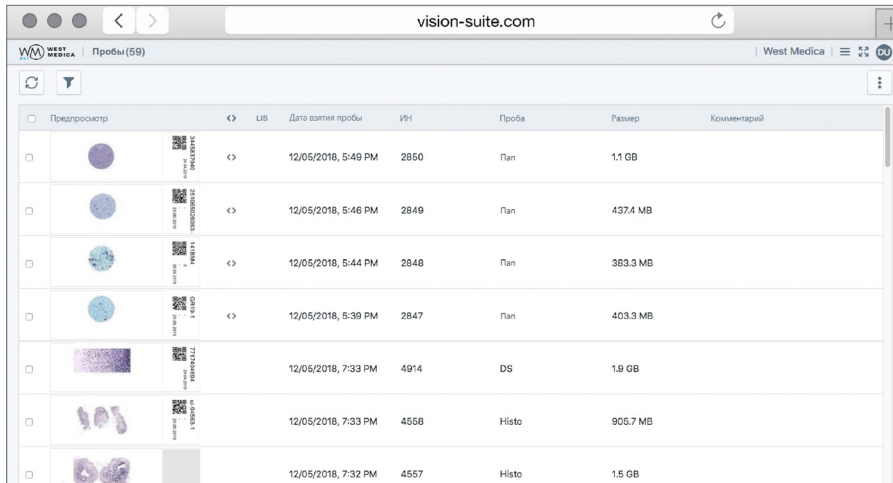
## Искусственный интеллект



Искусственный интеллект (ИИ) — вид алгоритмов/технологий, благодаря которым компьютеры способны учиться и решать интеллектуальные задачи, которые перед ними ставит человек.

ИИ ускоряет процесс обработки и интерпретации данных, помогая эффективно выполнять сложные задачи, в том числе и такие, как анализ медицинских изображений.

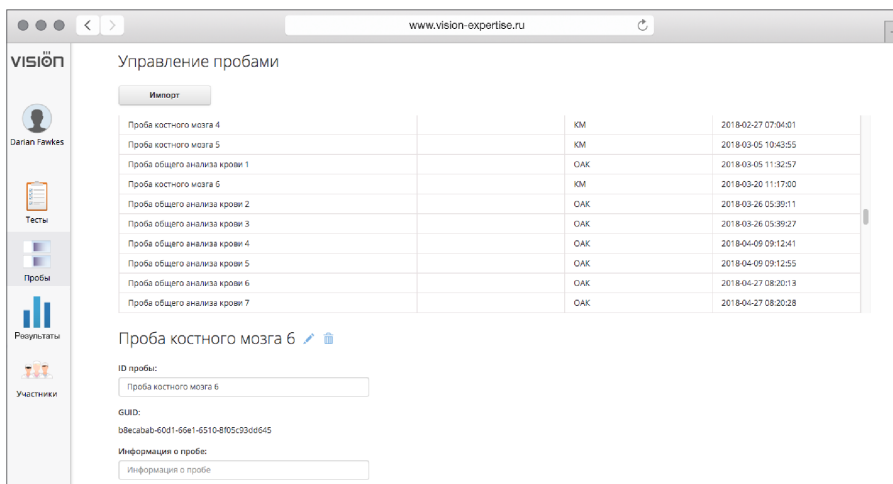
# Модули для консультации и обучения Vision Suite



Предпросмотр	LIB	Дата взятия пробы	ИИТ	Проба	Размер	Комментарий
		12/05/2018, 5:49 PM	2850	Пан	1.1 GB	
		12/05/2018, 5:46 PM	2849	Пан	437.4 MB	
		12/05/2018, 5:44 PM	2848	Пан	363.3 MB	
		12/05/2018, 5:39 PM	2847	Пан	403.3 MB	
		12/05/2018, 7:33 PM	4914	DS	1.9 GB	
		12/05/2018, 7:33 PM	4558	Histo	905.7 MB	
		12/05/2018, 7:32 PM	4557	Histo	1.5 GB	

Облачная/серверная платформа для телемедицины и консультации с коллегами.

# Vision Expertise



Импорт	Метод	Дата	Метод	Дата
Проба костного мозга 4			КМ	2018-02-27 07:04:01
Проба костного мозга 5			КМ	2018-03-05 10:43:55
Проба общего анализа крови 1			ОАК	2018-03-05 11:32:57
Проба костного мозга 6			КМ	2018-03-20 11:17:00
Проба общего анализа крови 2			ОАК	2018-03-26 05:39:11
Проба общего анализа крови 3			ОАК	2018-03-26 05:39:27
Проба общего анализа крови 4			ОАК	2018-04-09 09:12:41
Проба общего анализа крови 5			ОАК	2018-04-09 09:12:55
Проба общего анализа крови 6			ОАК	2018-04-27 08:20:13
Проба общего анализа крови 7			ОАК	2018-04-27 08:20:28

Проба костного мозга 6

ID пробы:

GUID:

Информация о пробе:

Онлайн-тестирование и контроль качества.

## Клиническое применение



Последние разработки в области искусственного интеллекта решают задачи автоматизации цифровой микроскопии.

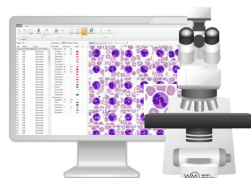
Наши технологии улучшают диагностический процесс, сокращают время анализа, снижают субъективность полученных результатов.

Благодаря им, повышается эффективность работы лаборатории и клинические микроскопические исследования переводятся на современные стандарты.

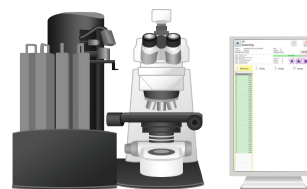
# Спецификации



**Vision Assist  
Cell Imaging Analyzer**



**Vision Pro  
Cell Imaging Analyzer**



**Vision Ultimate  
Cell Imaging Analyzer**

Аппликационный модуль: <b>Vision Hema</b>	Аппликационный модуль: <b>Vision Hema</b>	Аппликационный модуль: <b>Vision Hema</b>
Дополнительные модули: <b>Vision Extended RBC</b> <b>Vision Extended PLT</b> <b>Vision RET</b> <b>Vision Body Fluids</b>	Дополнительные модули: <b>Vision Extended RBC</b> <b>Vision Extended PLT</b> <b>Vision RET</b> <b>Vision Body Fluids</b>	Дополнительные модули: <b>Vision Extended RBC</b> <b>Vision Extended PLT</b> <b>Vision RET</b> <b>Vision Body Fluids</b>
Режим работы: очередь (только для 4 слайдов)	Режим работы: очередь, произвольный доступ	Режим работы: очередь, непрерывный и произвольный доступ, срочная проба, 24/7
Автоматическое сканирование	Автоматическое сканирование	Автоматическое сканирование
1 или 4 слайда	8 слайдов	До 200 слайдов
Ручная подача через замену слайда / слайдов	2 кассеты для слайдов	Автоматическая загрузка слайдов
Сканирующий микроскоп	Сканирующий микроскоп	Сканирующий микроскоп
Персональный компьютер	Персональный компьютер	Персональный компьютер
Монитор	Монитор	Монитор
—	—	Управляющий тач-монитор
—	Встроенный считыватель штрих-кодов (опционально)	Встроенный считыватель штрих-кодов
—	Податчик иммерсионного масла (опционально)	Податчик иммерсионного масла
Объективы: 10x, 50x МИ, 100x МИ	Объективы: 10x, 60x МИ, 100x МИ	Объективы: 10x, 50x МИ, 100x МИ
Светлое поле	Светлое поле	Светлое поле
Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED
Двухнаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двухнаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двухнаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7

Art. N.: 71150.01 (1 слайд) Art. N.: 71450.01 (4 слайда)	Art. N.: 72852.01 (8 слайдов)	Art. N.: 73011.01 (200 слайдов)
---	-------------------------------	---------------------------------

## Патенты Федеральной службы по интеллектуальной собственности РФ (Роспатент)

№ 2 612 018 Способ подготовки мазков крови для подсчета ретикулоцитов	№ 2 763 667 Устройство для морфологического анализа мазков крови	№ № 2 794 050 Способ автофокусировки при оцифровке микроскопического препарата
---	--	--

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.



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

Официальный дистрибьютер в России:  
ООО «Медика Продакт»  
ул. Шереметьевская, 85, стр. 5, Москва, 129075  
тел.: +7 (495) 787-44-01, факс: +7 (495) 787-44-01  
info@medicaprodukt.ru, www.wm-vision.ru