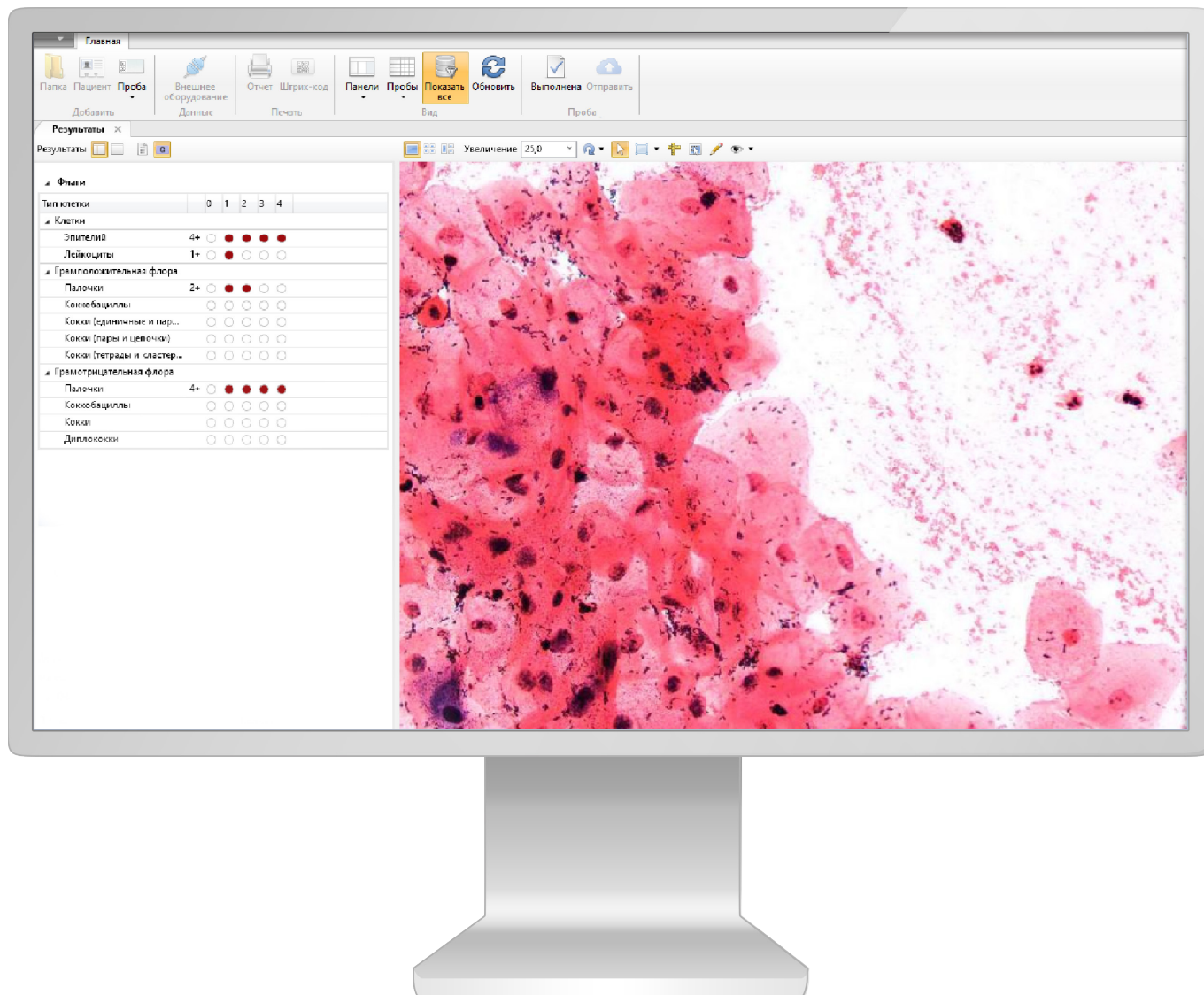


# Микробиология

## Автоматизация анализа мазка по Граму



# Модуль для клинического применения Vision Gram



**Автоматический анализ препаратов с окраской по Граму**

**Автоматическое сканирование и создание цифрового препарата**

**Автоматическая оценка морфологии и количества грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов:**

— Лактоморфотипы

— *Gardnerella vaginalis*

— Грамположительные и грамотрицательные кокки, расположенные вне- и внутриклеточно, парами, группами, цепочками

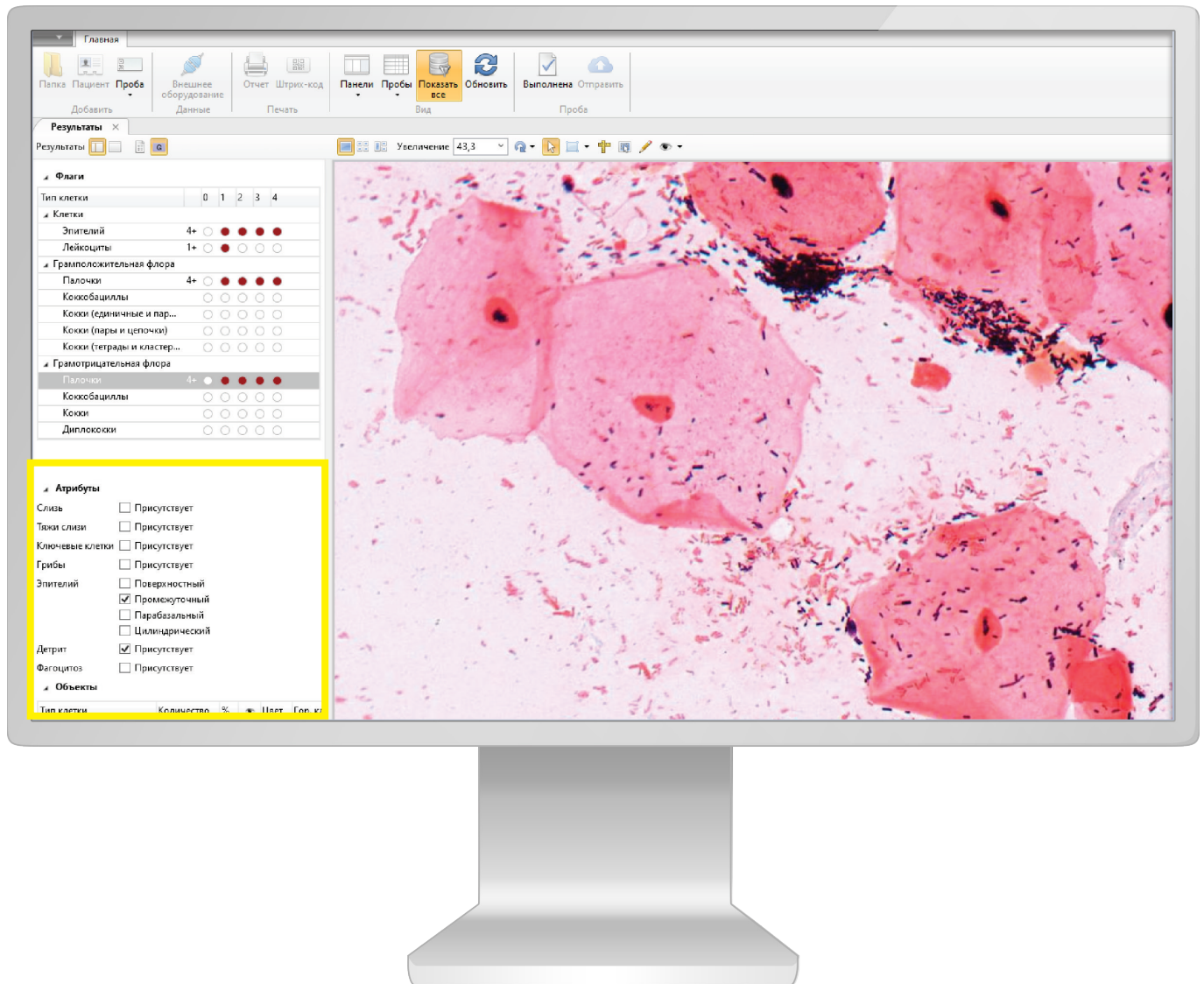
— Грамотрицательные палочки

— *Neisseria gonorrhoeae*

— Морфотипы строгих анаэробных бактерий (*Peptostreptococcus*, *Bacteroides*, *Fusobacteriales*, *Prevotella*, *Mobiluncus*)



# Дополнительный модуль Vision Extended Gram

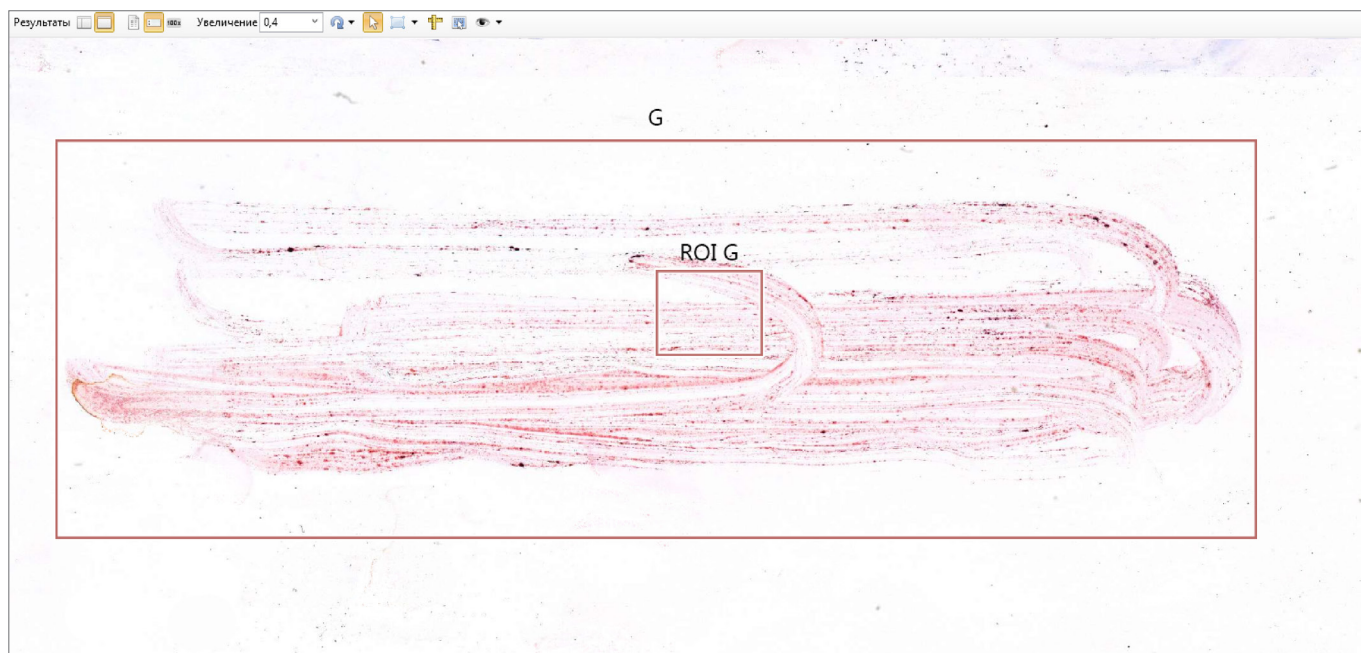


## Автоматическая идентификация:

- Эпителий (поверхностный, промежуточный, парабазальный, цилиндрический)
- Лейкоциты
- Ключевые клетки
- Слизь и клеточный детрит
- *Trichomonas vaginalis*
- *Candida* spp
- Грибы.

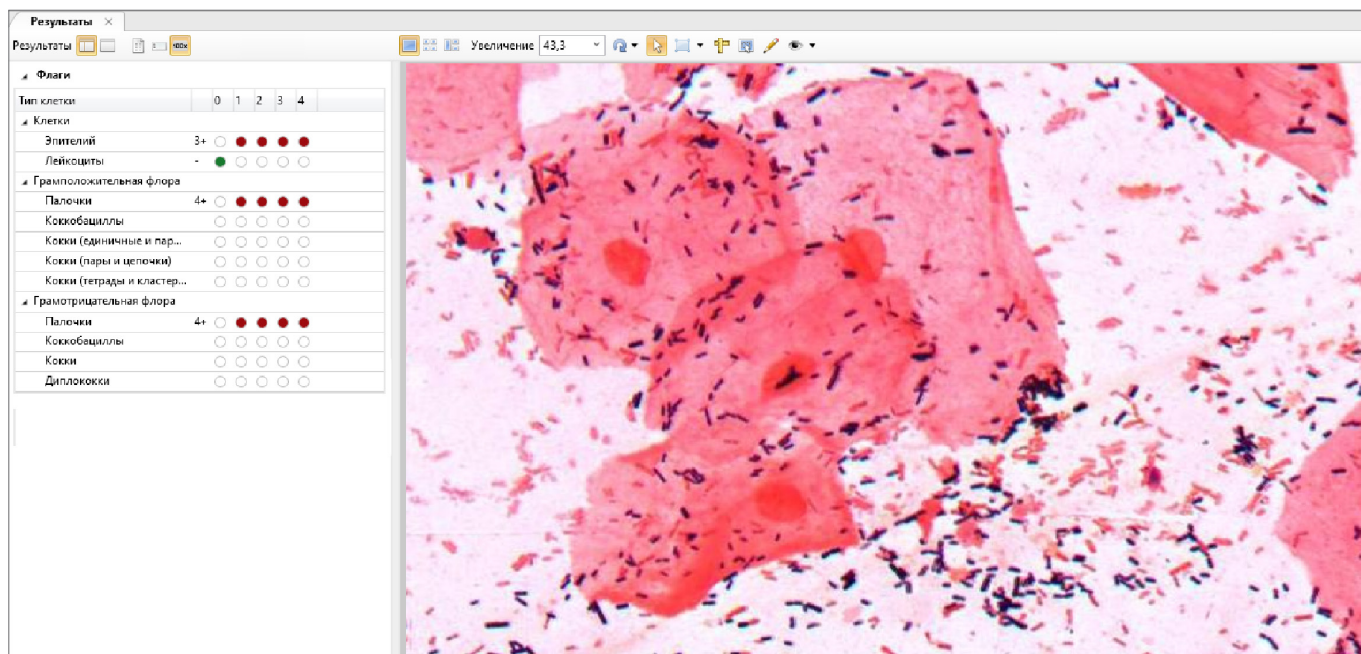
# Сканирование ЦП 2,5х, детектор мазка и области локализации

## Работа с одной областью локализации Режим Gram



Цифровой препарат мазка по Граму при увеличении 2,5х.

Автоматическое определение областей интереса Gram (ROI)

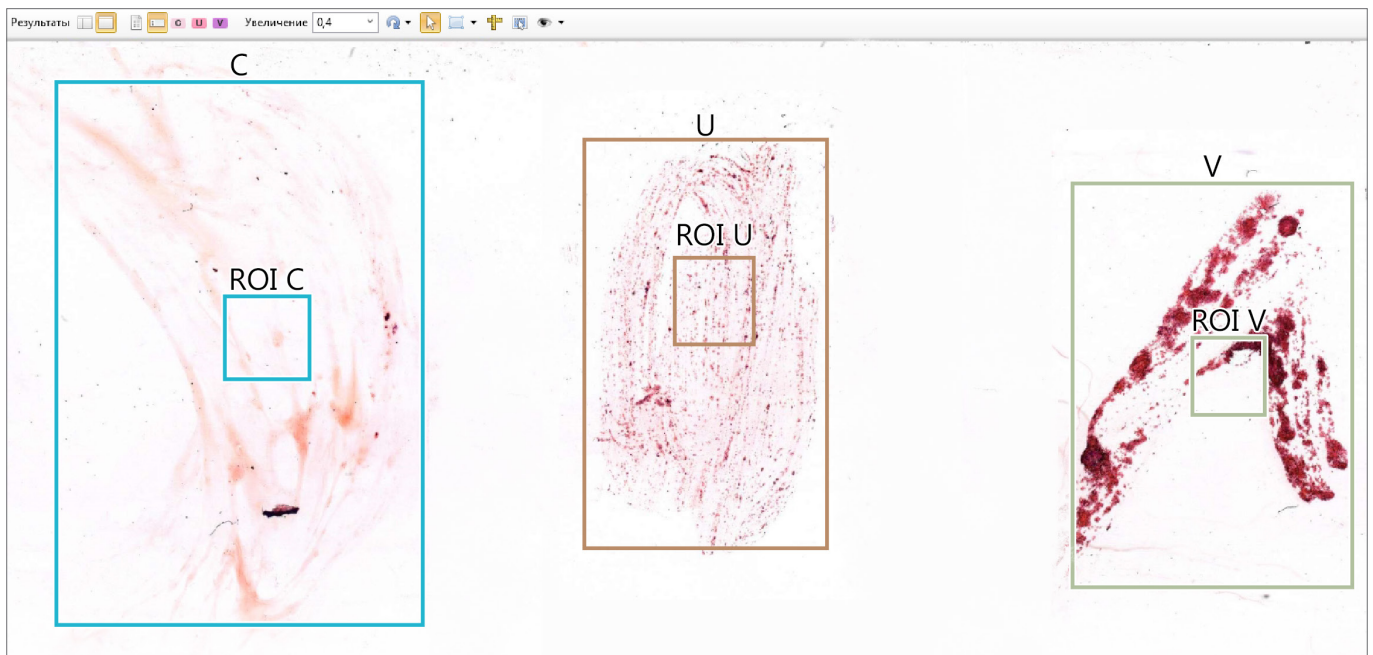


Автоматическое сканирование и анализ локализации Gram



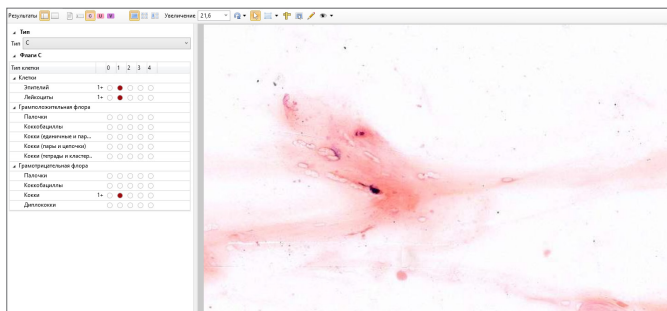
# Автоматическое определение трех локализаций

Работа с тремя областями локализации  
Режим Cervical, Urethral, Vaginal

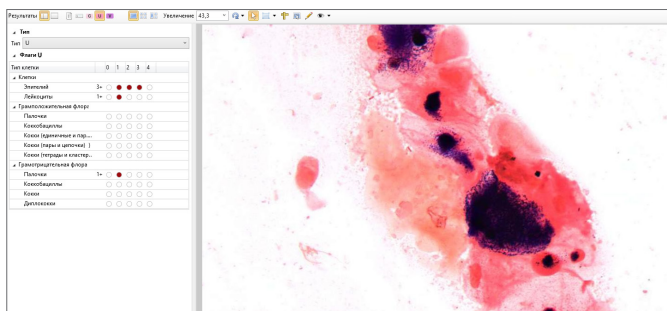


Цифровой препарат мазка по Граму при увеличении 2,5х.

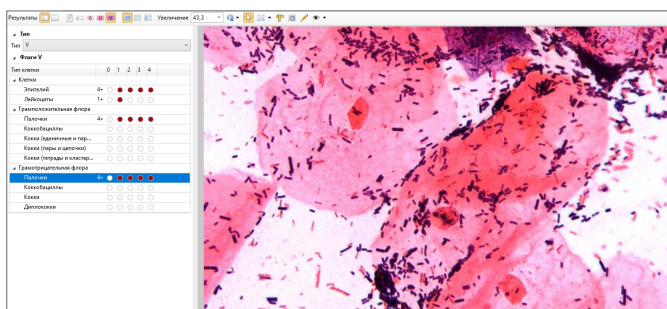
Автоматическое определение локализаций и областей интереса Cervical, Vaginal, Urethral (ROI)



Автоматическое сканирование  
и анализ локализации Cervical



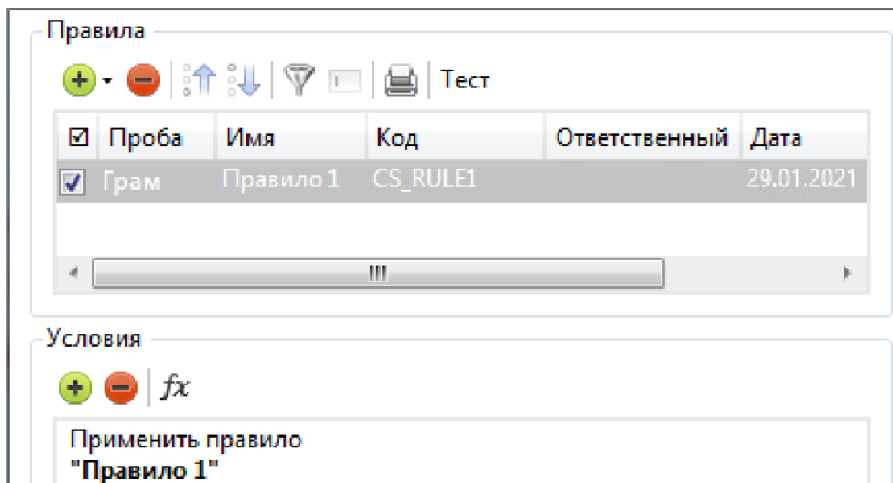
Автоматическое сканирование  
и анализ локализации Urethral



Автоматическое сканирование  
и анализ локализации Vaginal

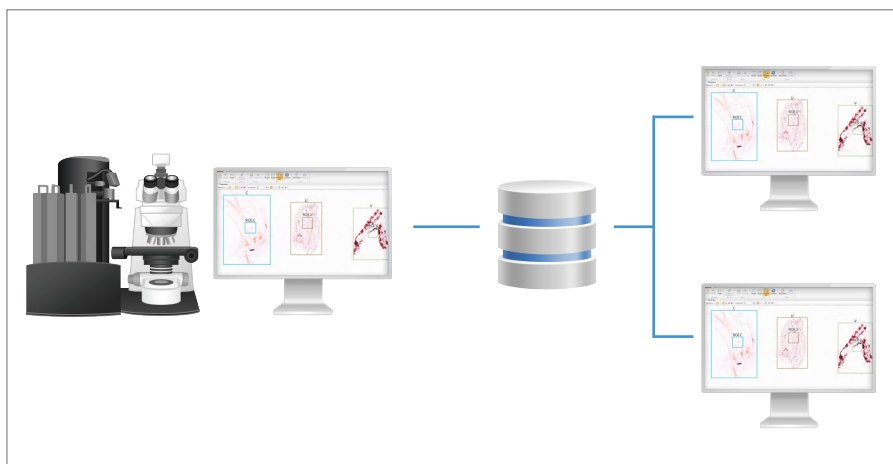
## Административные модули

### Vision Manager



Автоматизация проведения анализа, правила обработки данных.

### Vision Remote



Удаленное рабочее место.

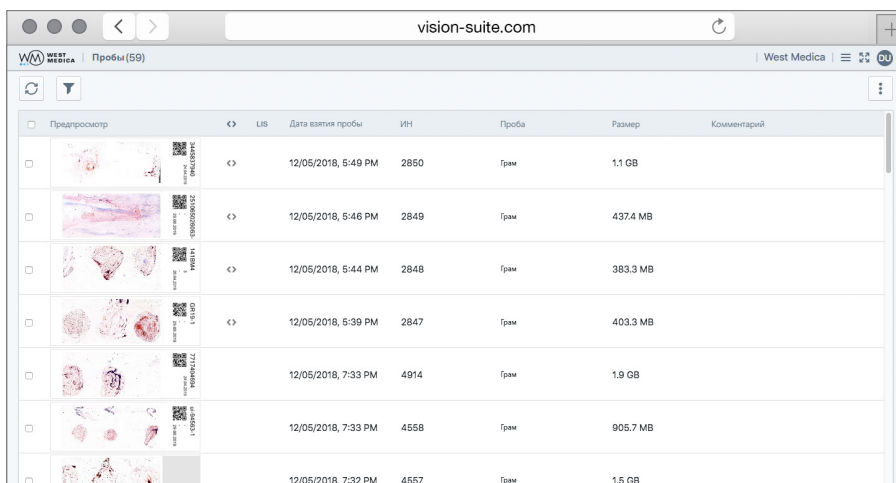
## Искусственный интеллект



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.

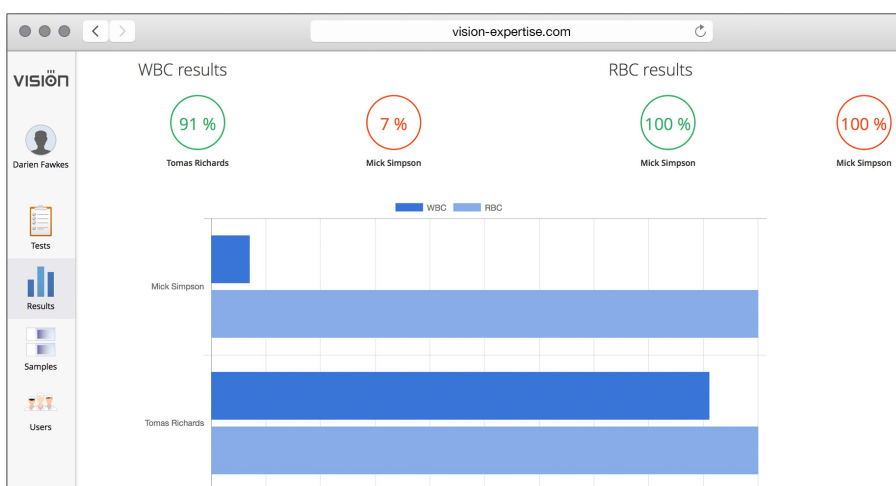
# Модули для консультации и обучения Vision Suite



Предпросмотр	LIS	Дата взятия пробы	ИН	Проба	Размер	Комментарий
	<>	12/05/2018, 5:49 PM	2850	Грам	1.1 GB	
	<>	12/05/2018, 5:46 PM	2849	Грам	437.4 MB	
	<>	12/05/2018, 5:44 PM	2848	Грам	383.3 MB	
	<>	12/05/2018, 5:39 PM	2847	Грам	403.3 MB	
	<>	12/05/2018, 7:33 PM	4914	Грам	1.9 GB	
	<>	12/05/2018, 7:33 PM	4558	Грам	905.7 MB	
	<>	12/05/2018, 7:32 PM	4557	Грам	1.5 GB	

Облачная/серверная платформа для телемедицины и консультации с коллегами.

# Vision Expertise



Онлайн-тестирование и контроль качества.

## Клиническое применение

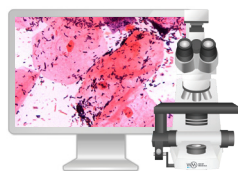


Последние разработки в области искусственного интеллекта решают задачи автоматизации цифровой микроскопии.

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.

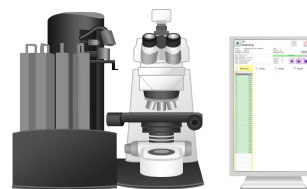
# Спецификации



**Vision Assist**  
Cell Imaging Analyzer



**Vision Pro**  
Cell Imaging Analyzer



**Vision Ultimate**  
Cell Imaging Analyzer

Аппликационный модуль: <b>Vision Gram</b>	Аппликационный модуль: <b>Vision Gram</b>	Аппликационный модуль: <b>Vision Gram</b>
Дополнительные модули: <b>Vision Extended Gram</b>	Дополнительные модули: <b>Vision Extended Gram</b>	Дополнительные модули: <b>Vision Extended Gram</b>
Цифровой препарат 100x	Цифровой препарат 60x/100x	Цифровой препарат 63x
Режим Gram (1 локализация)	Режим Gram (1 локализация)	Режим Gram (1 локализация)
—	—	Режим CUV (3 локализации)
—	—	ЦП 2,5x, детектор мазка
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)	Автоматический податчик иммерсионного масла
Объективы: 10x, 50x МИ, 100x МИ	Объективы: 10x, 60x МИ, 100x МИ	Объективы: 2.5x, 10x, 63x МИ
Светлое поле	Светлое поле	Светлое поле
Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED
Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7
Art. N.: 71150.05 (1 слайд) Art. N.: 71450.05 (4 слайда)	Art. N.: 72852.05 (8 слайдов)	Art. N.: 73031.05 (200 слайдов)

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

№ 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