

# МЕСО-DMM, МЕСО-histochemical: полуавтоматические анализаторы морфологии и маркеров из состава МЕКОС-Ц2

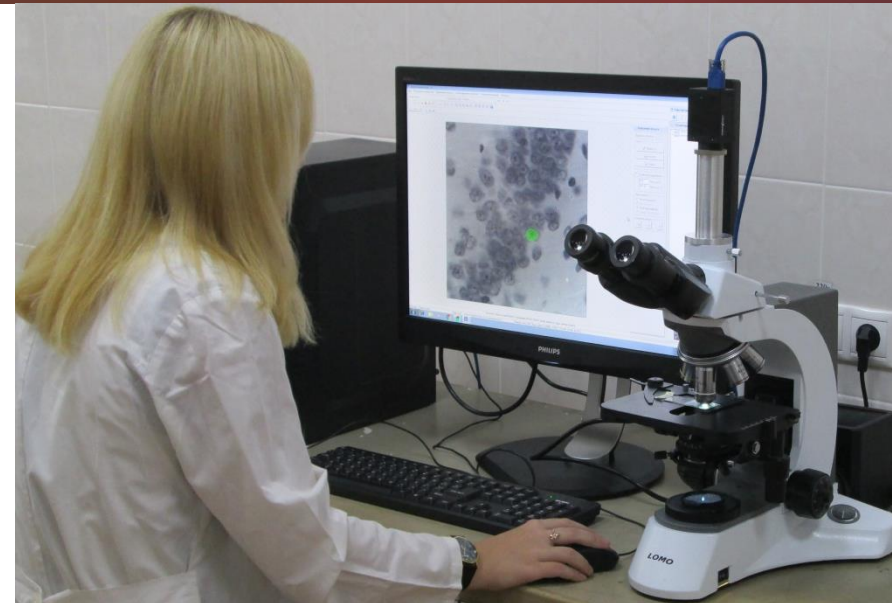
Назначение:

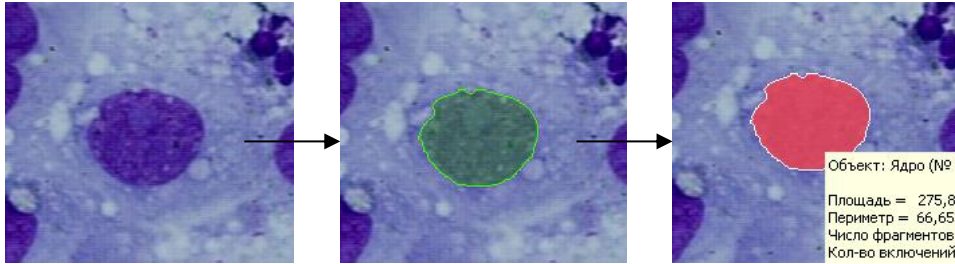
Увеличение точности, чувствительности, диагностической значимости методики анализа;

Количественные исследования популяции объектов препарата.

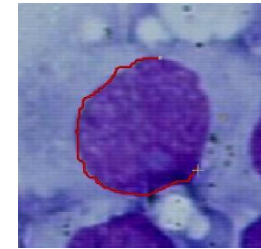
Характеристики:

- Применение в составе МЕКОС-Ц2 или на автономном компьютере с импортом изображений препарата;
- Исследование препаратов большинства типов на всем диапазоне увеличений световой микроскопии;
- Работа с 2D и 3D виртуальными слайдами стандартизованных форматов;
- Полуавтоматические средства сегментации и измерения тканей, клеток и меток.

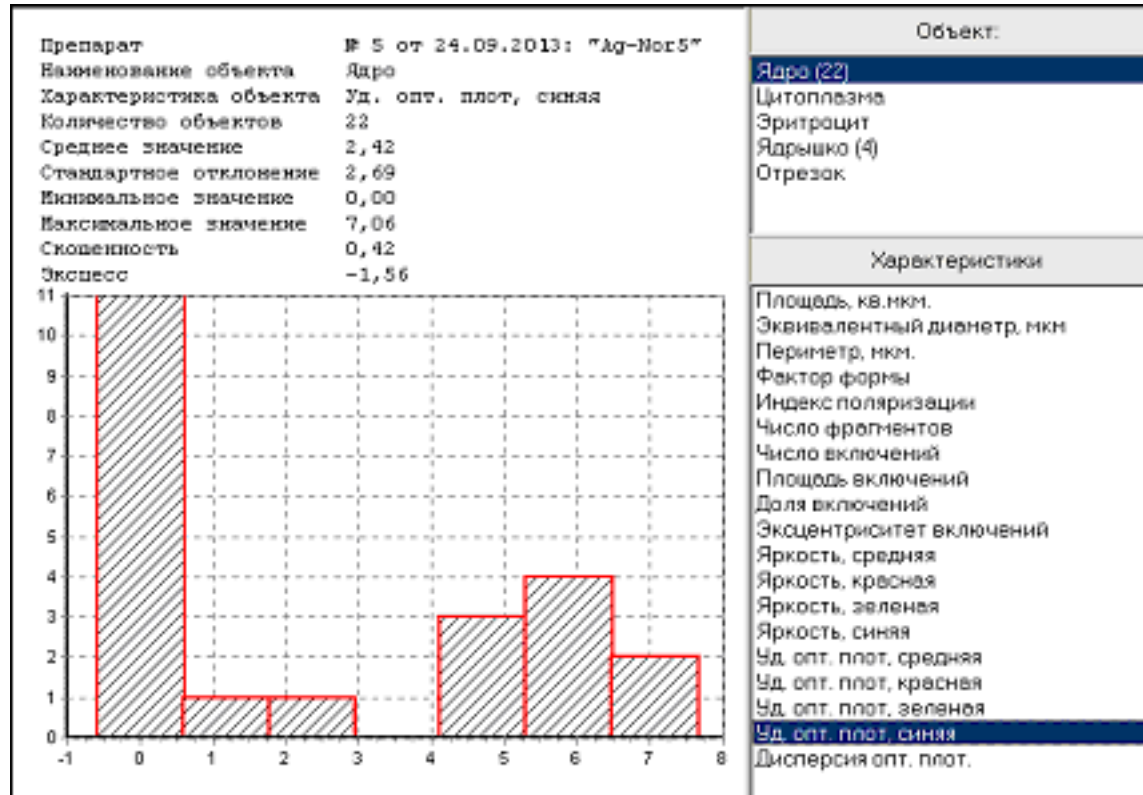




Пример автоматической сегментации



Пример диалоговой сегментации



Сегментированные объекты автоматически измеряются с формированием статистических оценок морфологии популяции

# Эргономичные средства просмотра Галерей измеренных изображений в базе данных

The screenshot shows the 'Измерительный модуль Денситометрия-2.5' (Density Measurement Module 2.5) software interface. The main window displays a grayscale micrograph of biological cells with several regions highlighted in green and brown. The interface includes a menu bar, a toolbar, a main image area, and several side panels. Red arrows point from text labels on the left to specific UI elements.

**Annotations and their corresponding UI elements:**

- Главное меню** (Main menu) points to the menu bar.
- Панель выбора типа объекта** (Object type selection panel) points to the 'Новый объект' (New object) dropdown menu.
- Панель инструментов и опций** (Tools and options panel) points to the toolbar.
- Дерево объектов** (Object tree) points to the 'Сегментированные объекты' (Segmented objects) panel on the right.
- Область визуализации изображения** (Image visualization area) points to the main micrograph.
- Панель навигатора** (Navigator panel) points to the 'Навигатор' (Navigator) panel at the bottom right.
- Строка подсказок** (Help bar) points to the status bar at the bottom.
- Строка состояния** (Status bar) points to the bottom status bar.

**Segmented Objects Panel (Сегментированные объекты):**

- ФОН (БД:15879) : Область
- Цитоплазма (БД:15880) : Область
- Ядро (БД:15881) : Область
- Цитоплазма (БД:15882) : Область
- Ядро (БД:15883) : Область
- Цитоплазма (БД:15884) : Область
- Ядро (БД:15885) : Область
- Цитоплазма (БД:15886) : Область
- Ядро (БД:15887) : Область

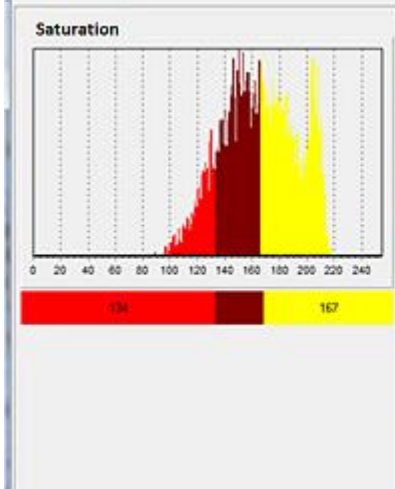
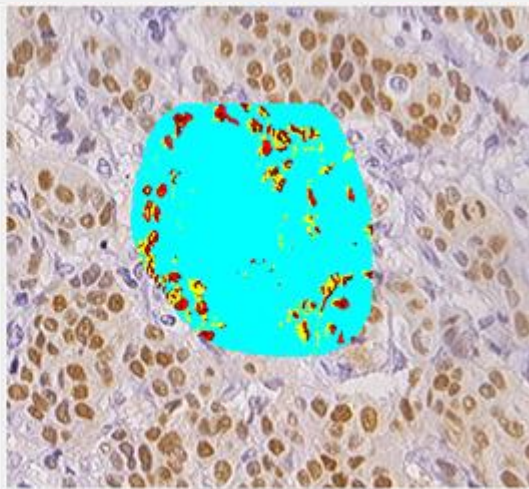
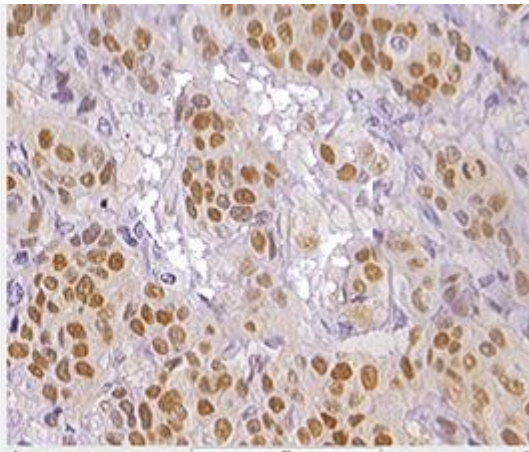
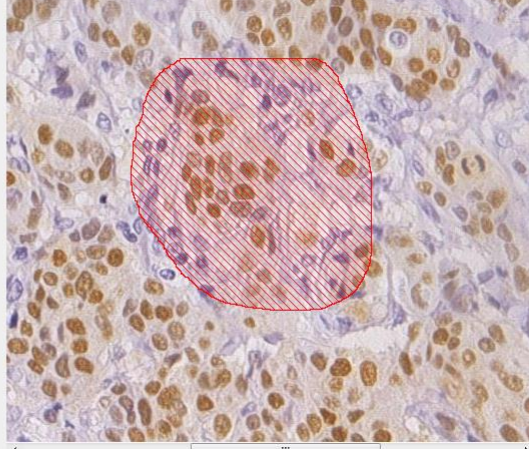
**Status Bar (Строка подсказок / Строка состояния):**

Выберите сегментированный объект и щелкните [ЛЕВУЮ КНОПКУ МЫШИ]. [CTRL] + [ЛЕВАЯ КНОПКА МЫШИ] - добавление объекта в группу.  
Препарат: [ ИДР ]    Кадр 1 из 1    Нет изменений    Сегментировано объектов: 9    Объекты типа "Фон" определены    X=87,38 , Y=41,31 [

## Методика «Positive Pixel Count» для оценки интенсивности

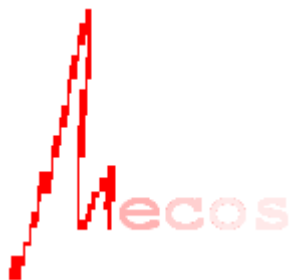
### гисто(цито)химических маркеров.

Интерактивный выбор области анализа препарата и цветовых параметров каждого пикселя области (R, G, B, Hue, Saturation, оптические плотности).



2D распределение цветовых параметров пикселей отображается в скаттер-плоттере (слева). Интерактивным выбором области в скаттер-плоттере можно подобрать сегментацию маркеров заданного типа (“Позитивные пиксели”, (ПП), справа белым).

Для определения градаций ПП используется гистограмма распределения ПП по цветовому параметру (слева). ПП изображения, соответствующие заданным долям гистограммы, закрашиваются разными цветами (справа) для визуальной оценки.



Сделано в России  
Производитель ООО «Медицинские компьютерные системы (МЕКОС)»

Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10003  
Лицензия на производство и техническое обслуживание  
№ ФС-99-04-002464

Технические условия № 9443-002-27543786-2006  
Патенты на изобретения № 2088922, 2121714, 2132060,  
2132061

Государственный грант Фонда содействия инновациям 2016 г.



Комплексами МЕКОС оснащено более 200 лабораторий в России, СНГ, США, Сербии

ул. Угрешская 2-72, Москва,  
109089, Россия  
+7(495) 9611824  
+7(495) 6163222  
info@mecos.ru  
http://mecos.ru