

МЕСО-DMM, МЕСО-PPC: полуавтоматические анализаторы морфологии и маркеров из состава МЕКОС-Ц2/Ц3

Назначение:

Увеличение точности, чувствительности, диагностической значимости методики анализа;

Количественные исследования популяции объектов препарата.

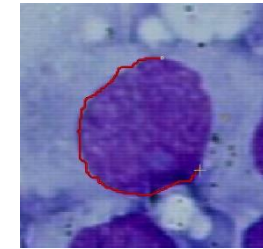
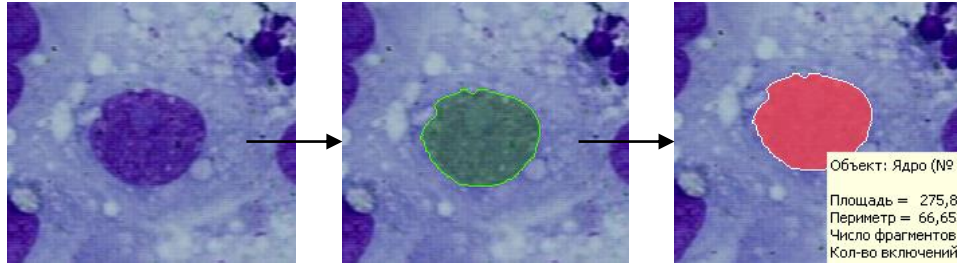
Характеристики:

- 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 (выделения границ объектов) и измерения тканей, клеток и меток.

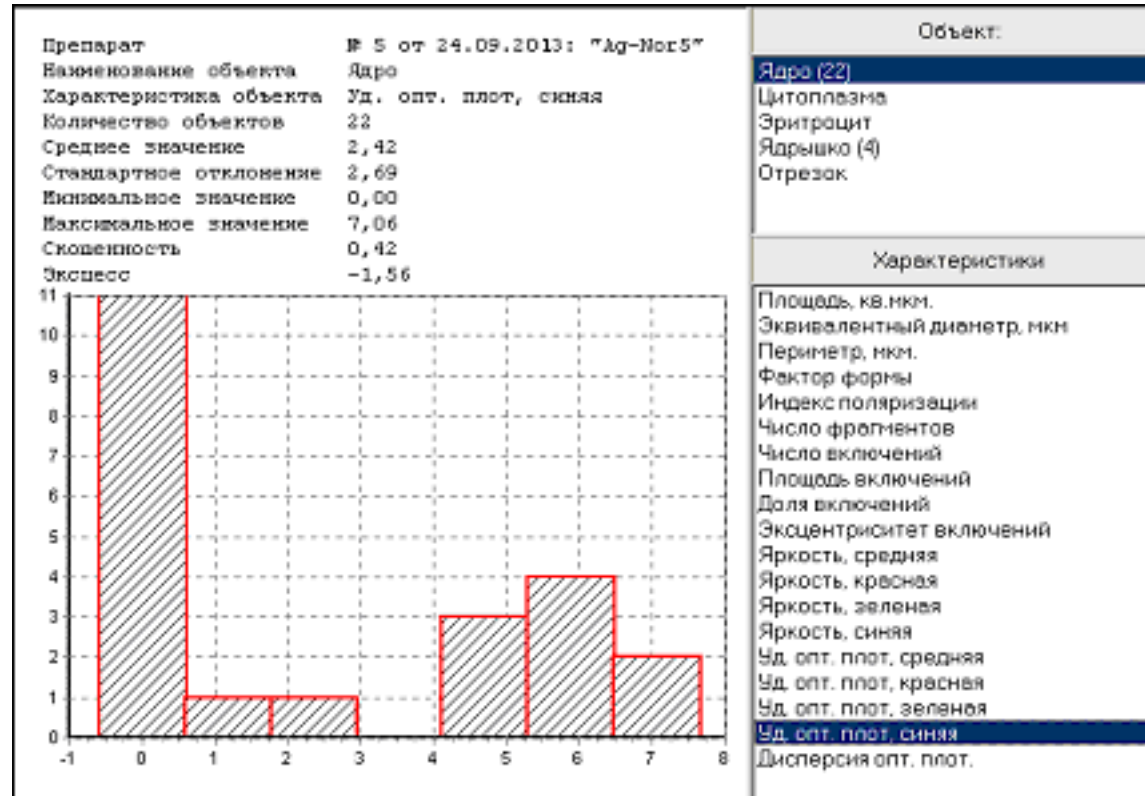


Анализатор МЕСО-DMM



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' software interface. The main window displays a grayscale histological image with several cells segmented in different colors: green, brown, pink, and blue. The interface includes a menu bar, a toolbar with various tools, and a status bar at the bottom. On the right side, there are two panels: 'Кадр препарата' (Slide frame) and 'Сегментированные объекты' (Segmented objects). The 'Сегментированные объекты' panel shows a tree view of segmented objects with their IDs and types. The 'Навигатор' (Navigator) panel shows a thumbnail of the current image and a zoom level of 93%.

Annotations on the left side of the image point to various UI elements:

- Главное меню (Main menu)
- Панель выбора типа объекта (Object type selection panel)
- Панель инструментов и опций (Tools and options panel)
- Дерево объектов (Object tree)
- Область визуализации изображения (Image visualization area)
- Панель навигатора (Navigator panel)
- Строка подсказок (Hint line)
- Строка состояния (Status line)

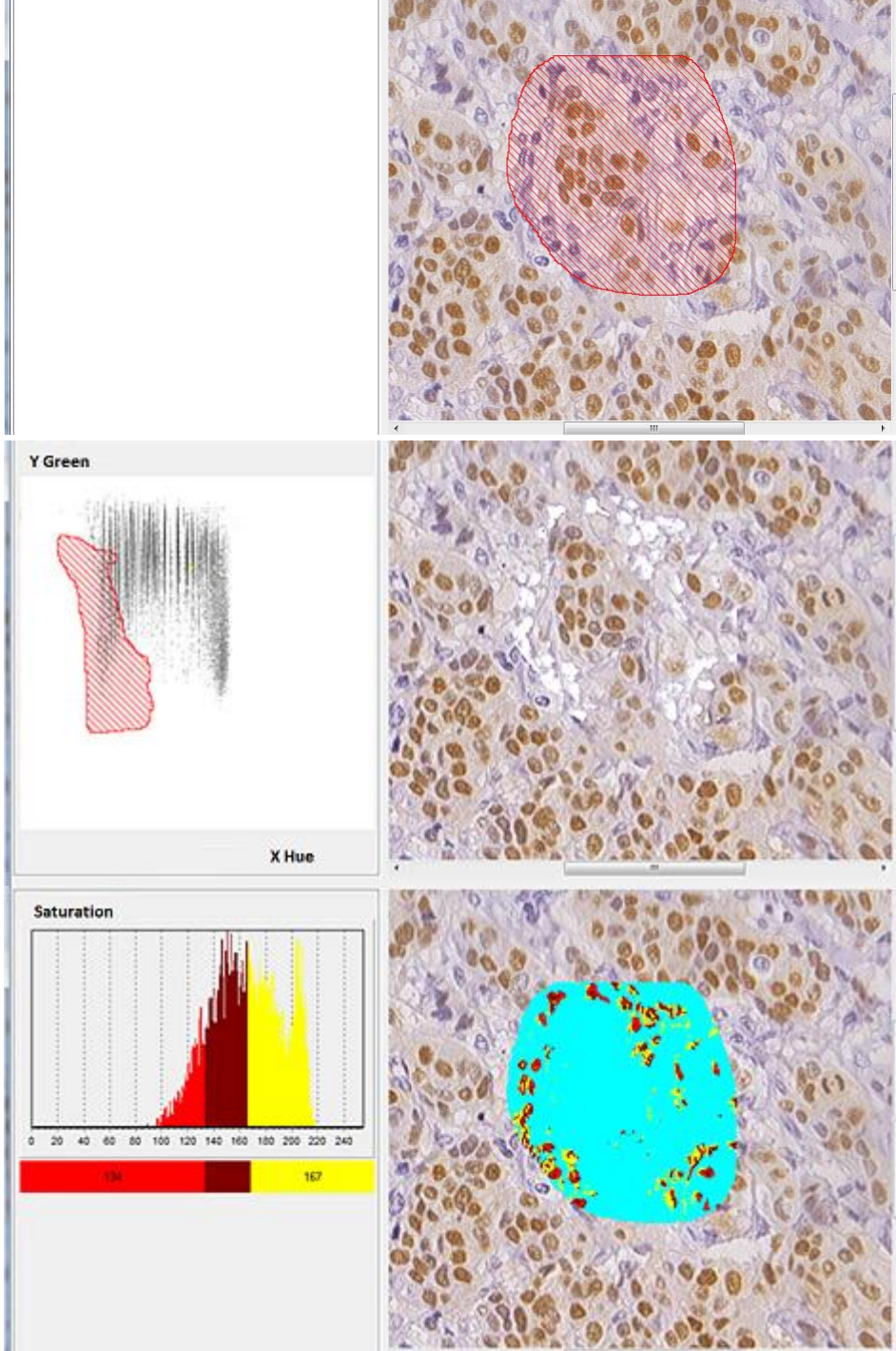
The status bar at the bottom contains the following information: "Выберите сегментированный объект и щелкните [ЛЕВУЮ КНОПКУ МЫШИ]. [CTRL] + [ЛЕВАЯ КНОПКА МЫШИ] - добавление объекта в группу." (Select a segmented object and click [LEFT MOUSE BUTTON]. [CTRL] + [LEFT MOUSE BUTTON] - adding object to group.) Below this, it shows: "Препарат: [ИДР]", "Кадр 1 из 1", "Нет изменений", "Сегментировано объектов: 9", "Объекты типа 'Фон' определены", and "X=87,38 , Y=41,31 [".

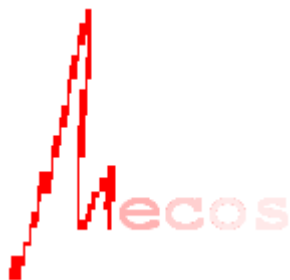
Анализатор МЕСО-PPC (Методика «Positive Pixel Count» для оценки интенсивности маркеров)

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

2. 2D распределение цветовых параметров пикселей области анализа отображается в скаттер-плоттере (слева). Диалоговый выбор области в скаттер-плоттере для настройки сегментации маркеров заданного типа («Позитивные пиксели», (PP), справа белым).

3. Для определения градаций PP используется гистограмма распределения PP по цветовому параметру (слева). PP 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



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