

ScopeTek®



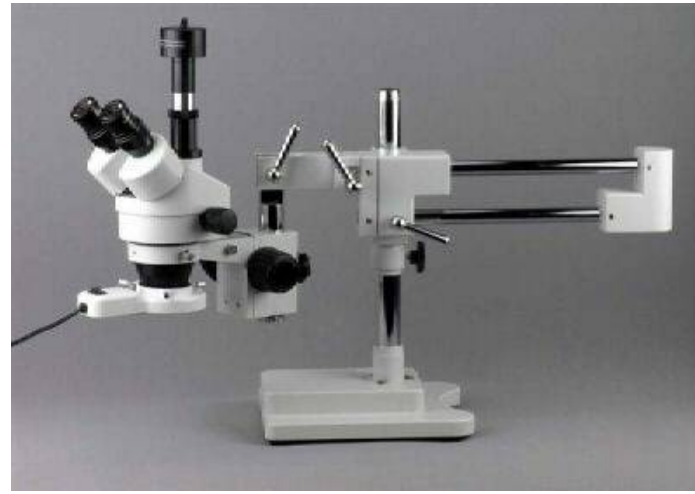
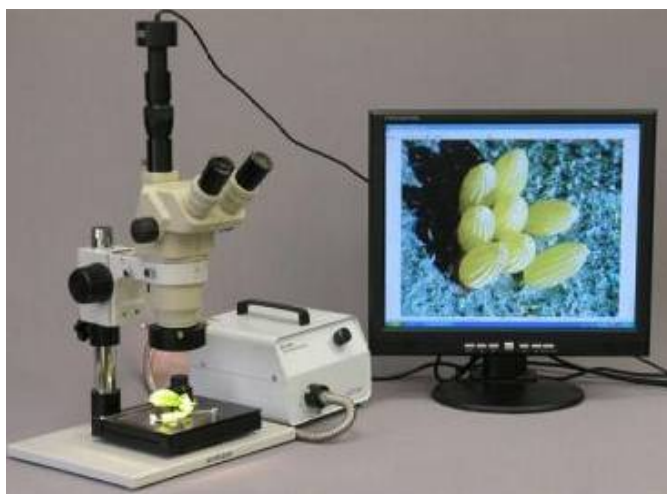
ScopePhoto 3.0

scopephoto 3.0

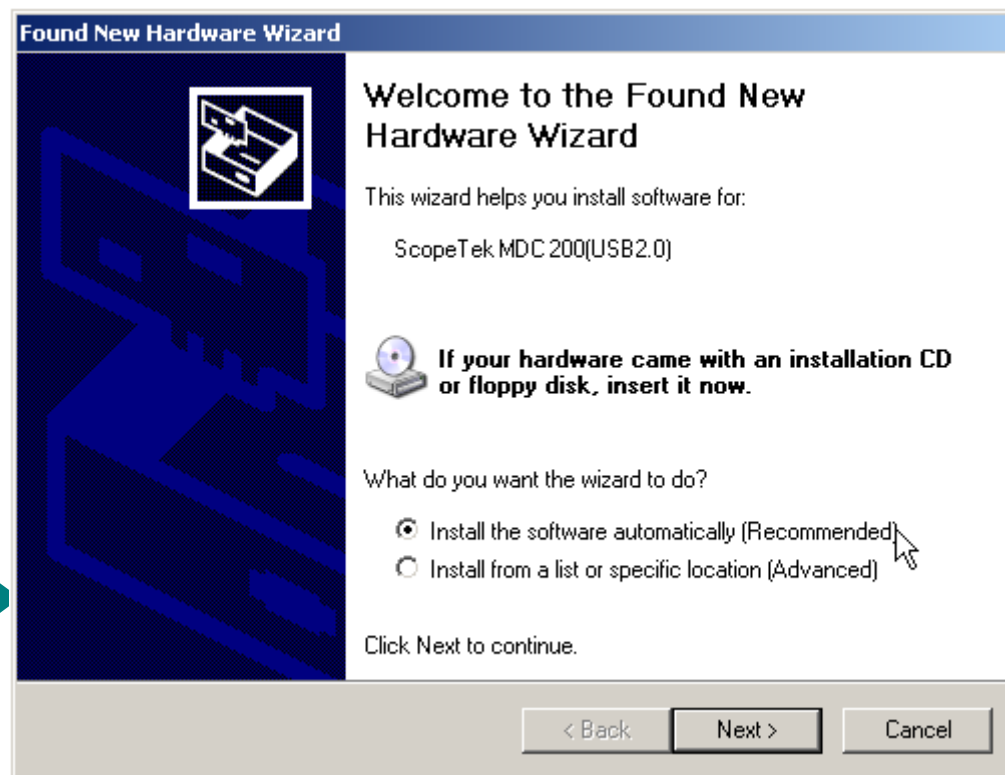
Содержание

- **1. Применение цифровых камер-окуляров для микроскопов**
- **2. Установка драйверов**
- **3. Настройка баланса белого**
- **4. Использование цифровой камеры-окуляра**

1. Применение цифровых камер-окуляров для микроскопов



2. Установка драйверов



Шаг 1 : Вставьте USB кабель в USB2.0 порт компьютера, а саму камеру в окулярную трубку микроскопа. Откроется “Мастер нового оборудования”. Для установки драйверов и программного обеспечения перейдите к шагу 2.

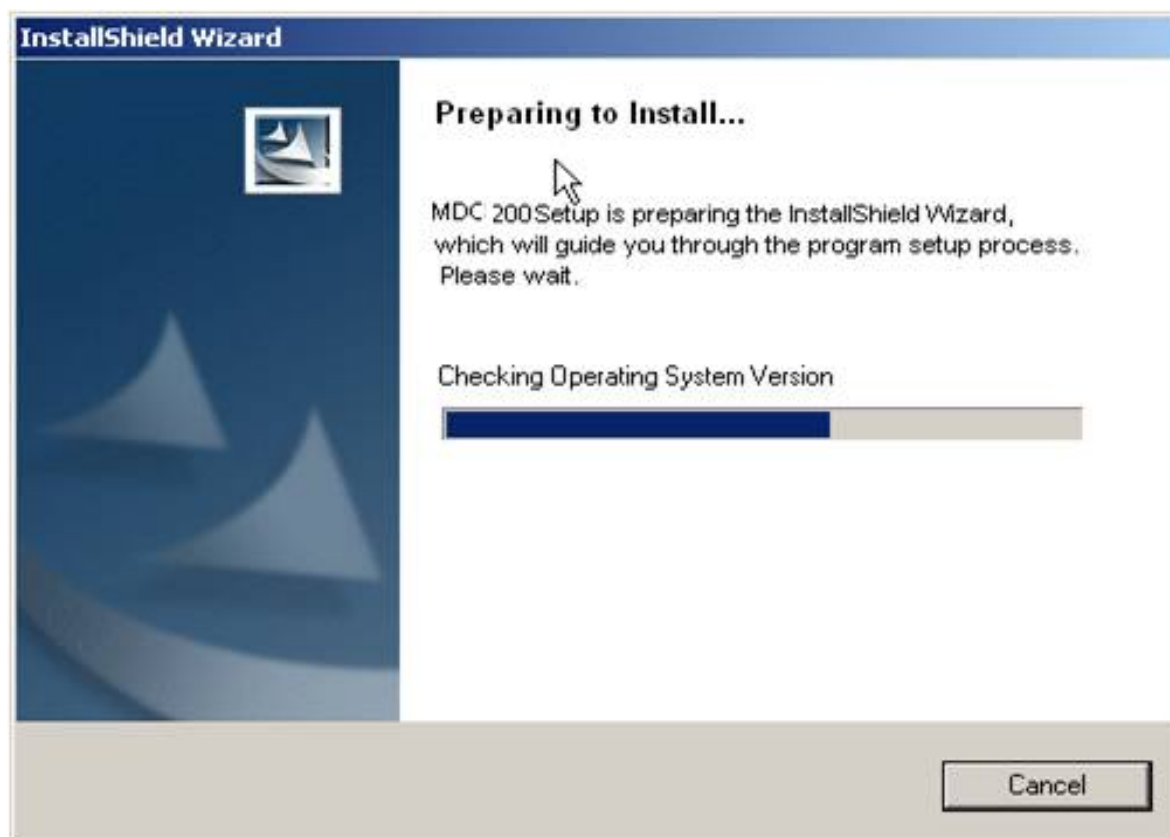
2. Установка драйверов

Шаг 2 :Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM. В появившемся меню выберите пункт с названием Вашей камеры. Например, MDC200 (USB2.0) / MDCC200(USB2.0).



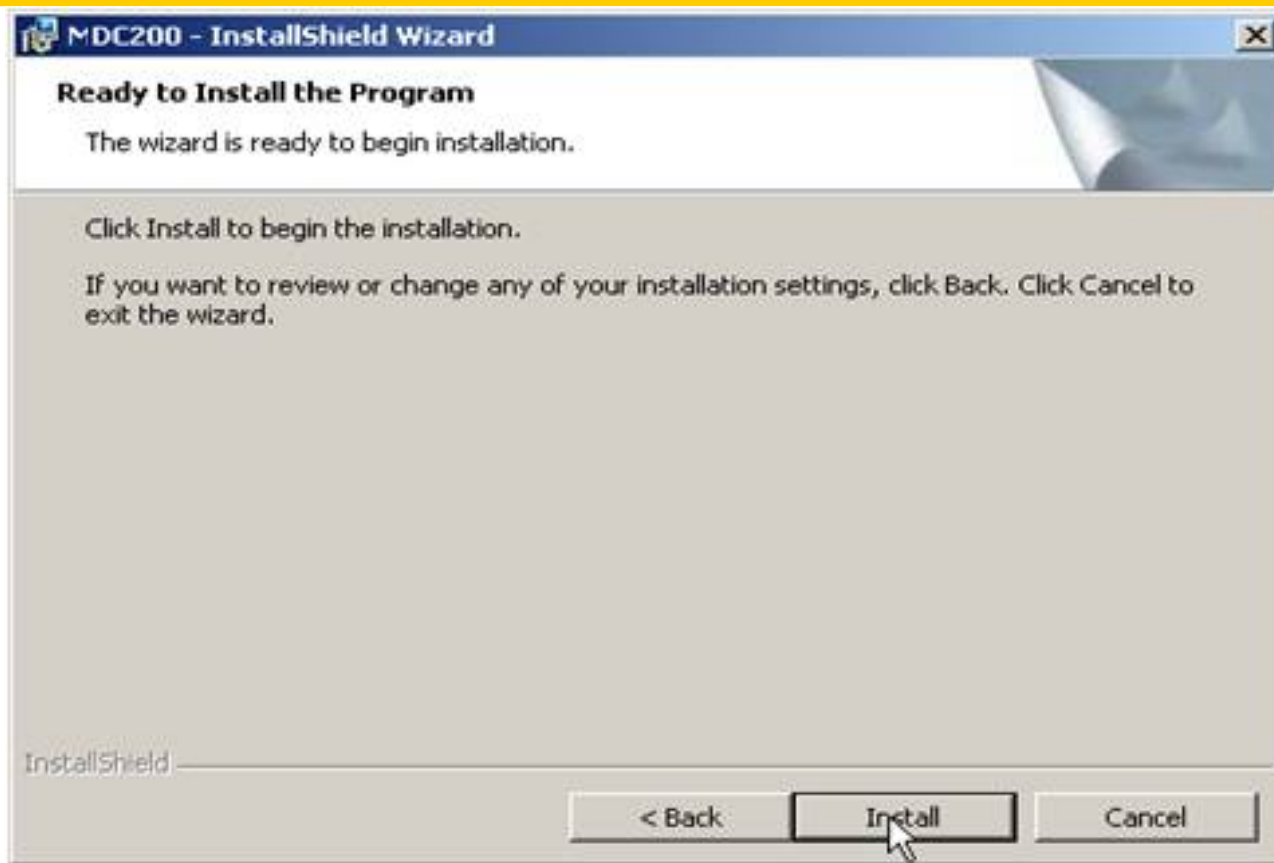
2. Установка драйверов

Шаг 3 : Запустится мастер установки драйверов



2. Установка драйверов

Шаг 4 : Мастер установки предложит начать инсталляцию драйверов. Нажмите кнопку “Install” если вы готовы продолжить установку, в противном случае нажмите “<Back”.



2. Установка драйверов

Шаг 5 : Для начала установки нажмите кнопку “Next>”.



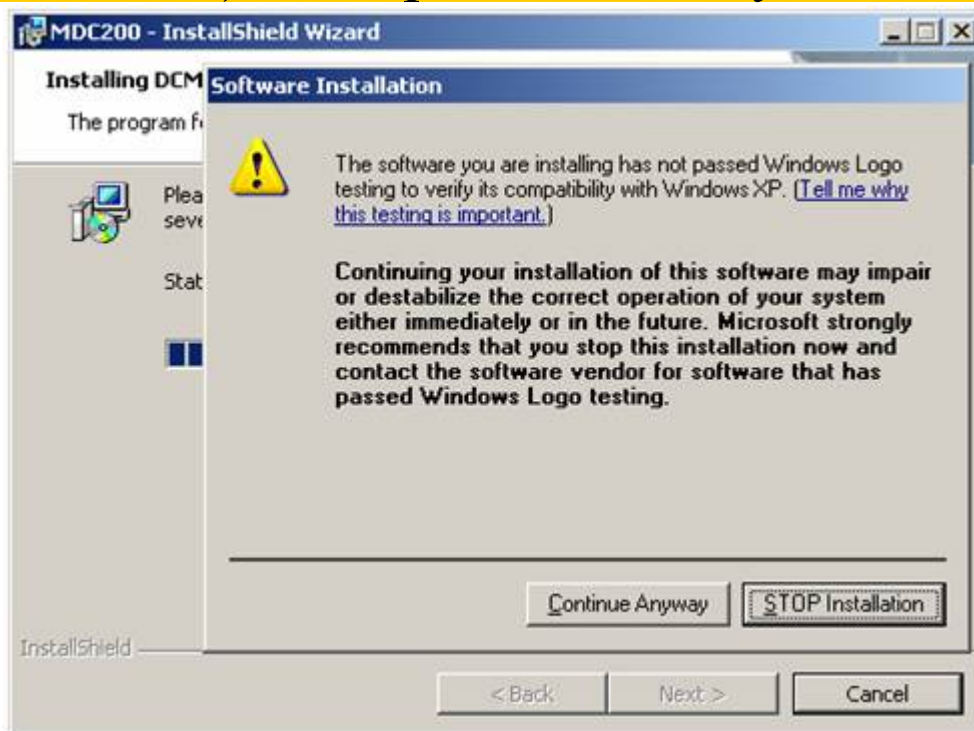
2. Установка драйверов

Шаг 6 : Мастер установки автоматически установит драйвер.



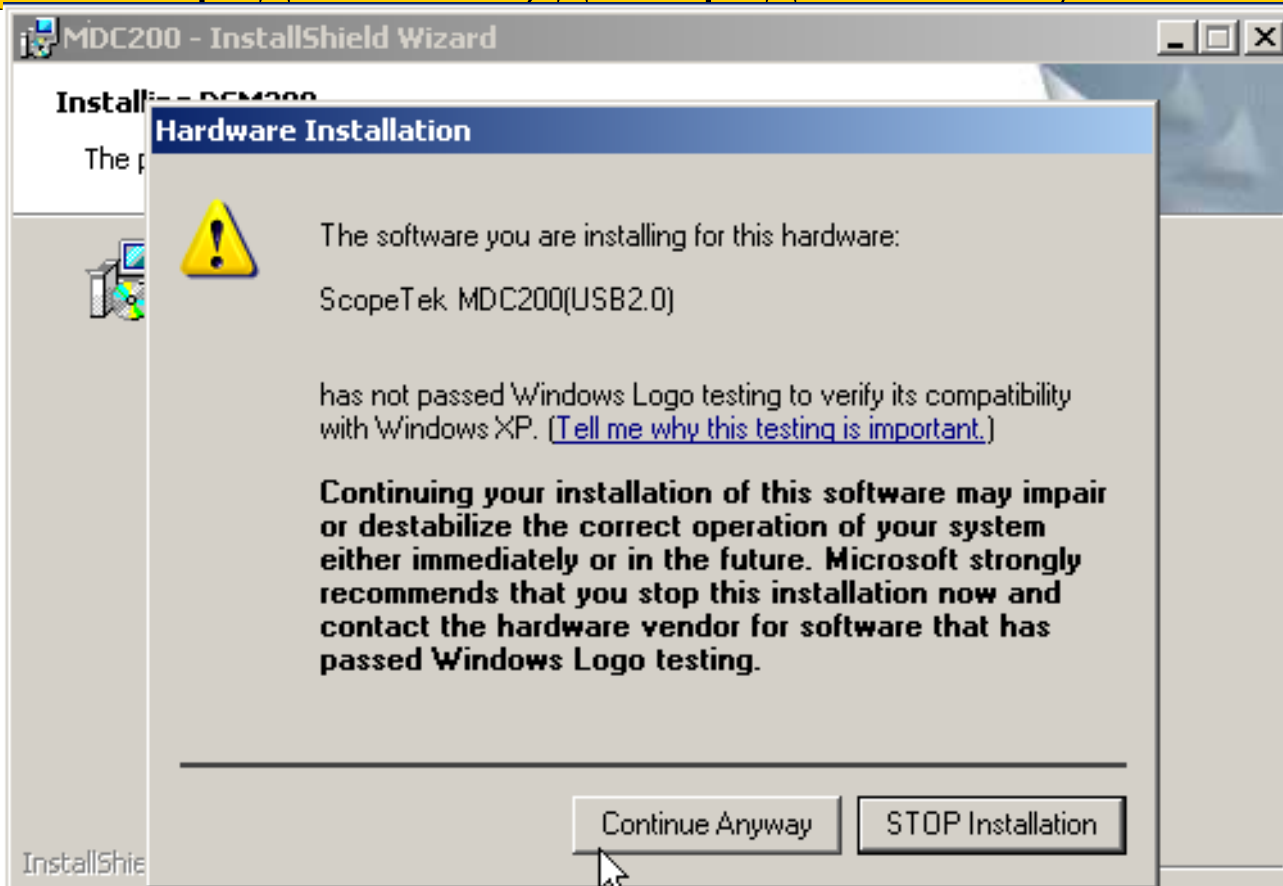
2. Установка драйверов

Шаг 7 : Во время установки может появиться окно, что драйвер возможно не совместим с Windows XP. Нажмите “Continue Anyway” (“Все равно продолжить”) для продолжения установки .



2. Установка драйверов

Шаг 8 : Так как камера подключена к ПК, появится следующее окно. Нажмите “Continue Anyway” (“Все равно продолжить”) для продолжения установки.



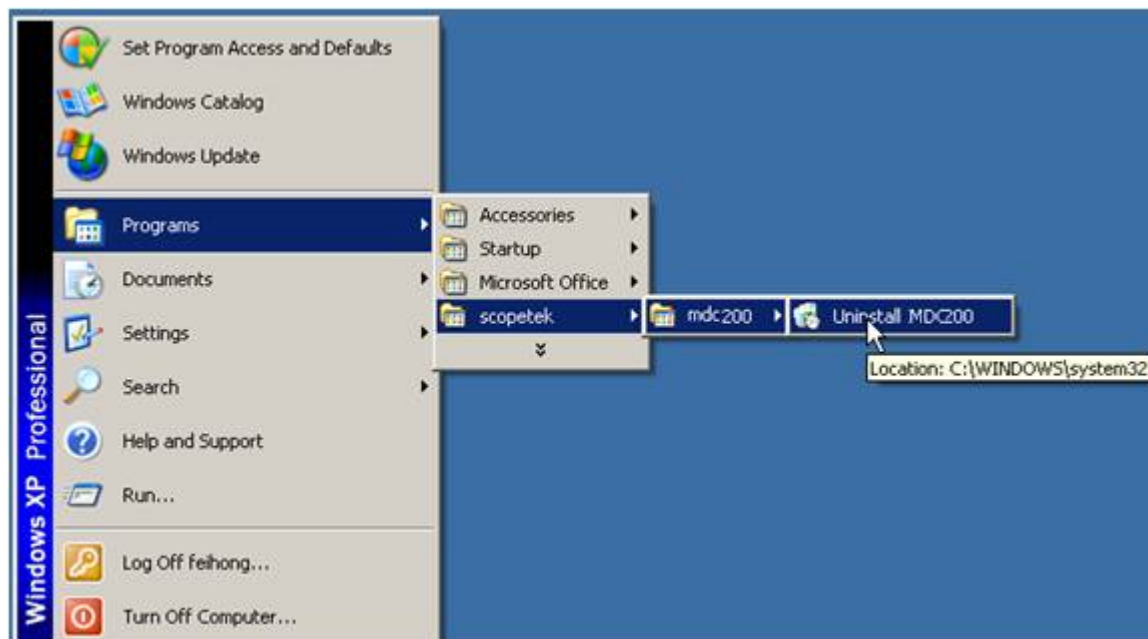
2. Установка драйверов

Шаг 9: Нажмите “Finish” для завершения установки.



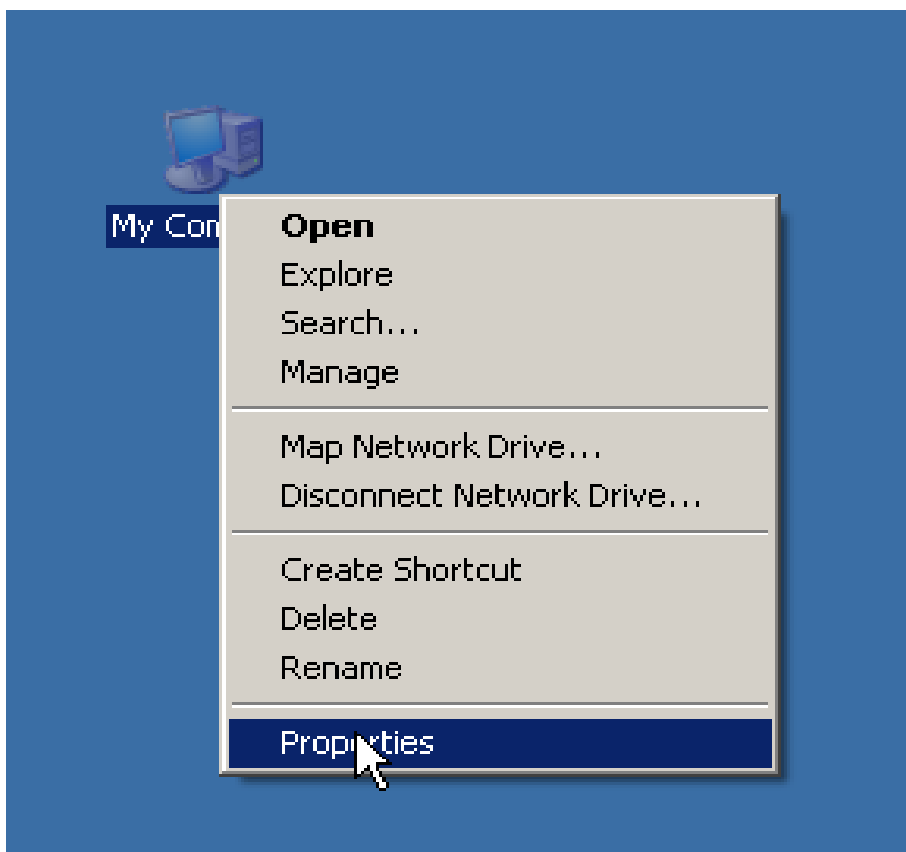
2. Установка драйверов

Шаг 10: После установки появится новый пункт в меню Пуск->Программы



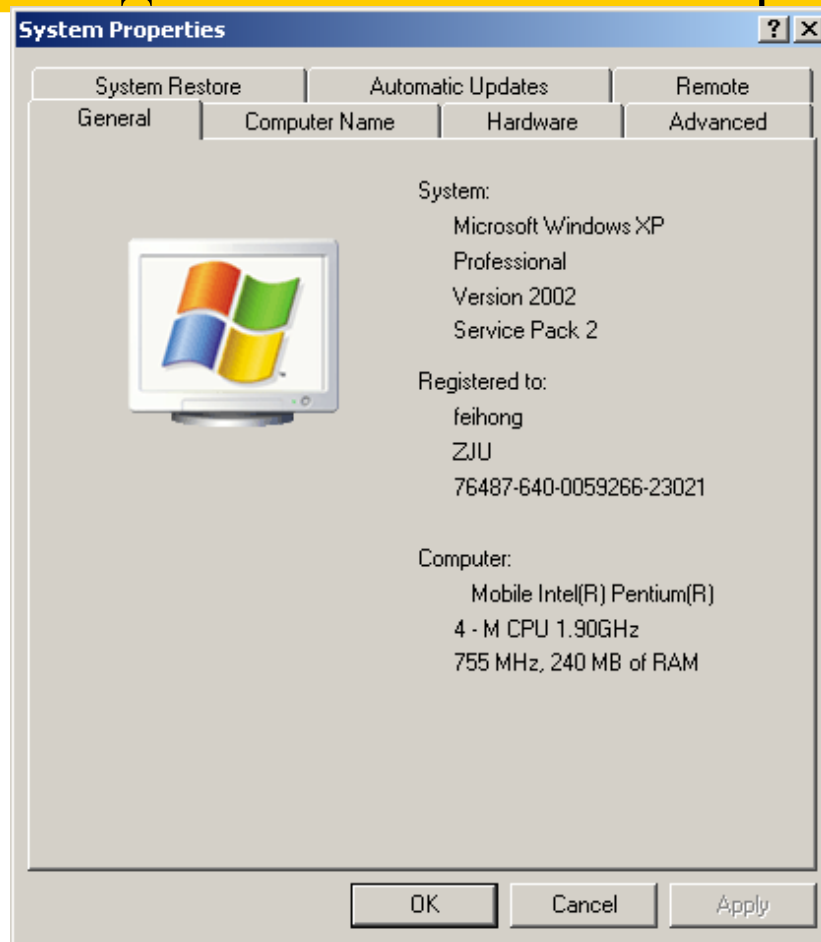
2. Установка драйверов

Шаг 11: Для проверки корректности установки нажмите правой кнопкой мыши на значке “Мой компьютер” и выберите пункт “Свойства”.



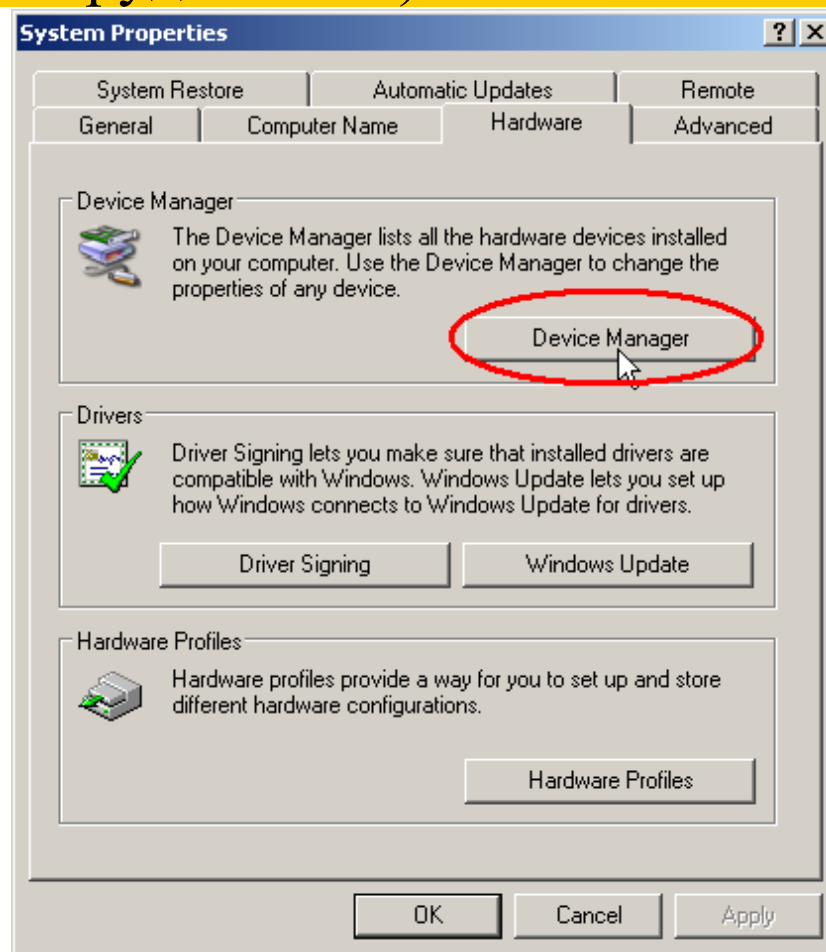
2. Установка драйверов

Шаг 12 : .Появится диалог системных настроек



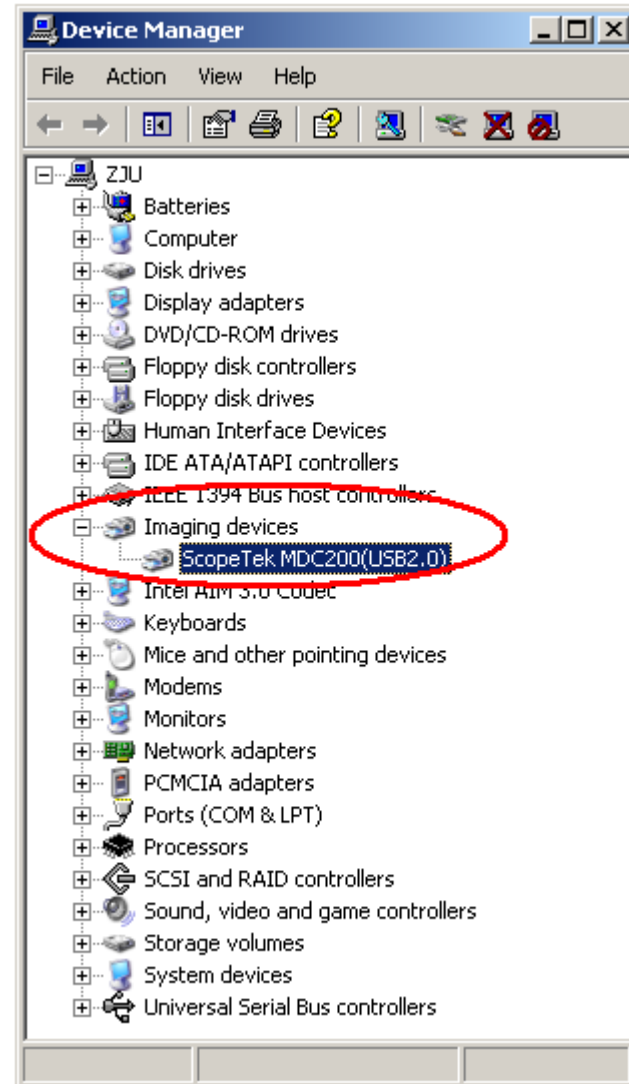
2. Установка драйверов

Шаг 13 : Нажмите на кнопку “Менеджер устройств” (закладка “Оборудование”).



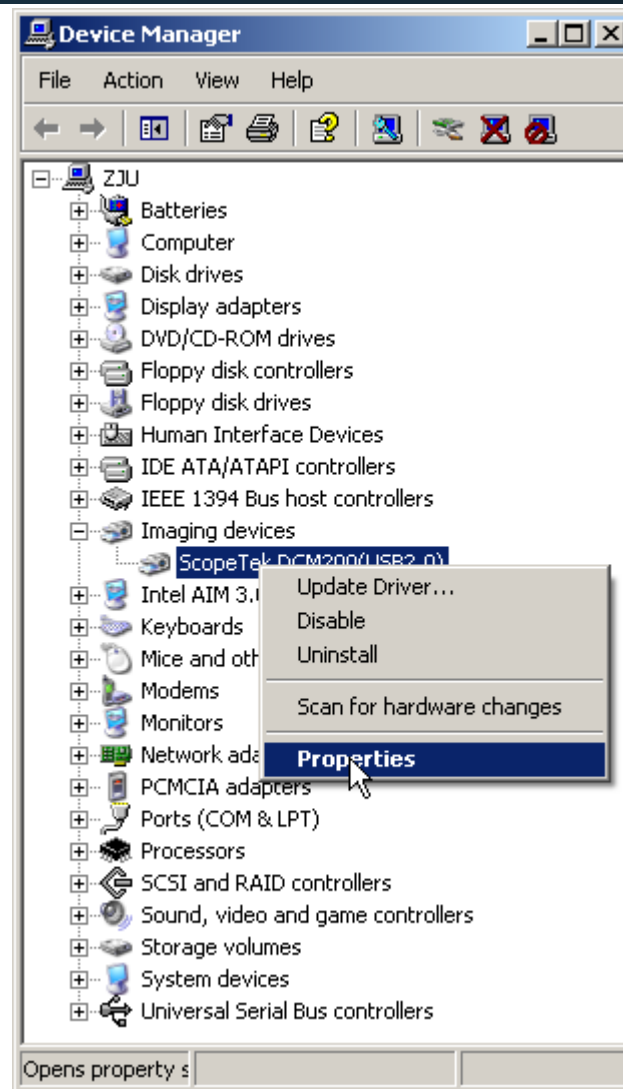
2. Driver Installation Digital Camera for Microscope

Шаг 14: В пункте устройства работы с изображениями появится пункт “ScopeTek MDC200 (USB2.0)” (для других камер пункт будет выглядеть аналогично)



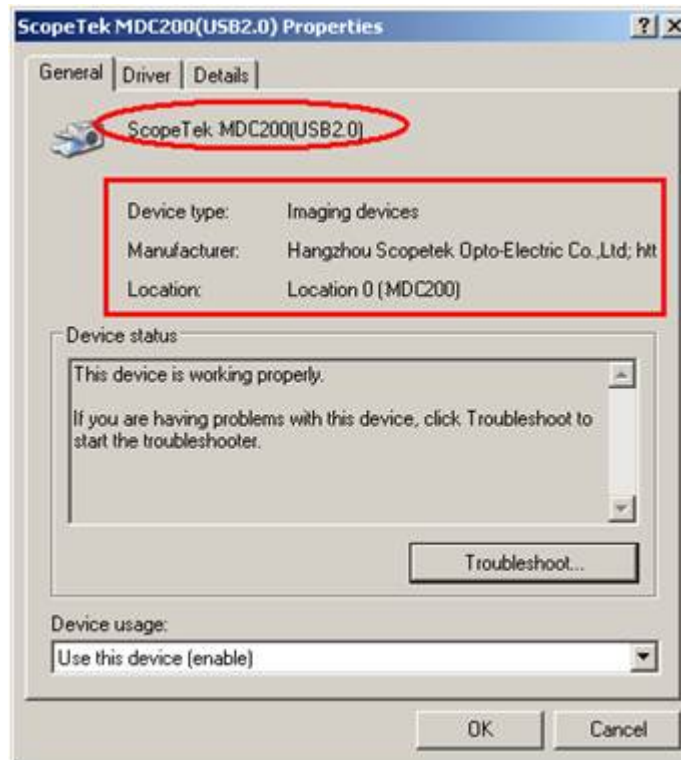
2. Установка драйверов

Шаг 15 : Нажмите на устройстве правой кнопкой мыши и нажмите “Свойства”



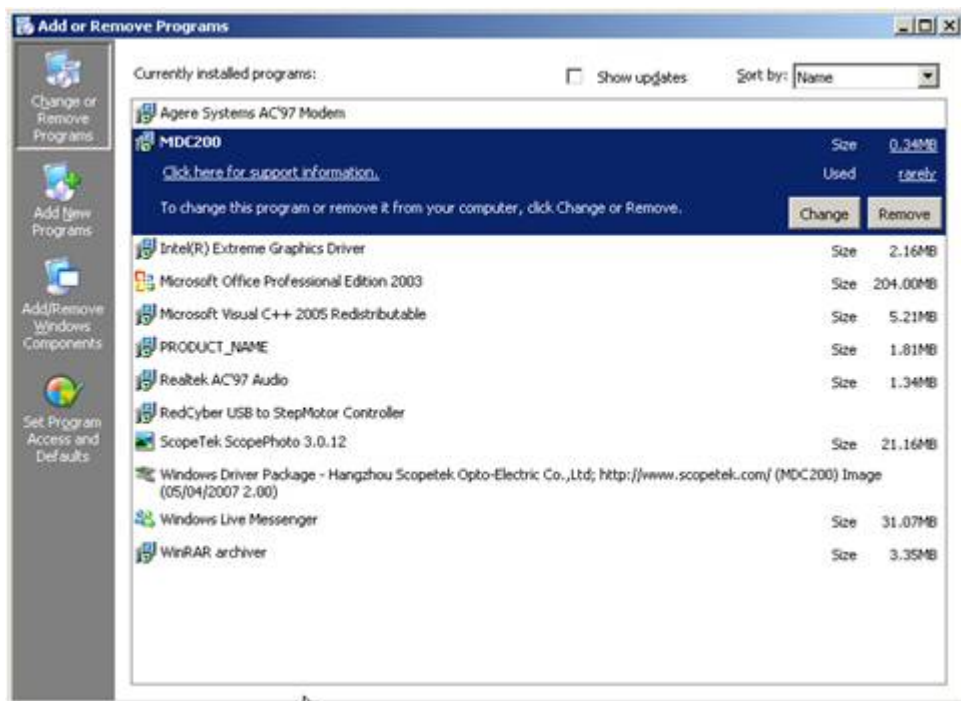
2. Установка драйверов

Шаг 16 : Появится диалог как показано на рисунке.



2. Установка драйверов

Шаг 17: Вы можете найти драйвер в меню “Установка и удаление программ”. Здесь вы можете исправить установку в случае ошибок или удалить драйвер камеры.



2. Установка драйверов

Шаг 18. Информация о поддержке.



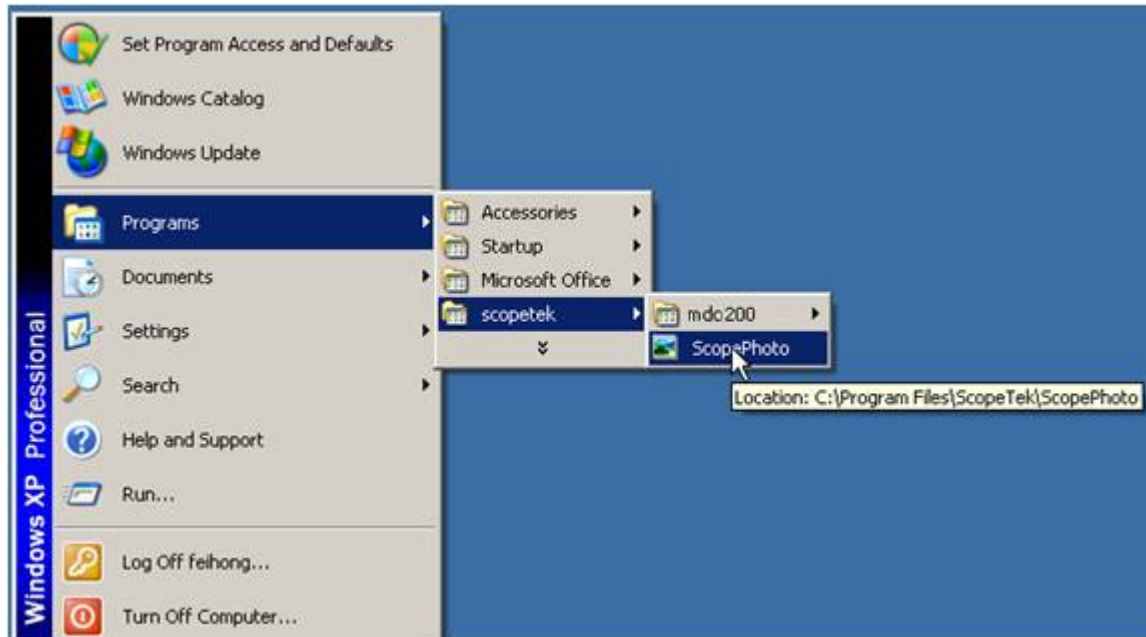
3. Настройка баланса белого

Для автоматической настройки баланса белого используется специальная интеллектуальная система.

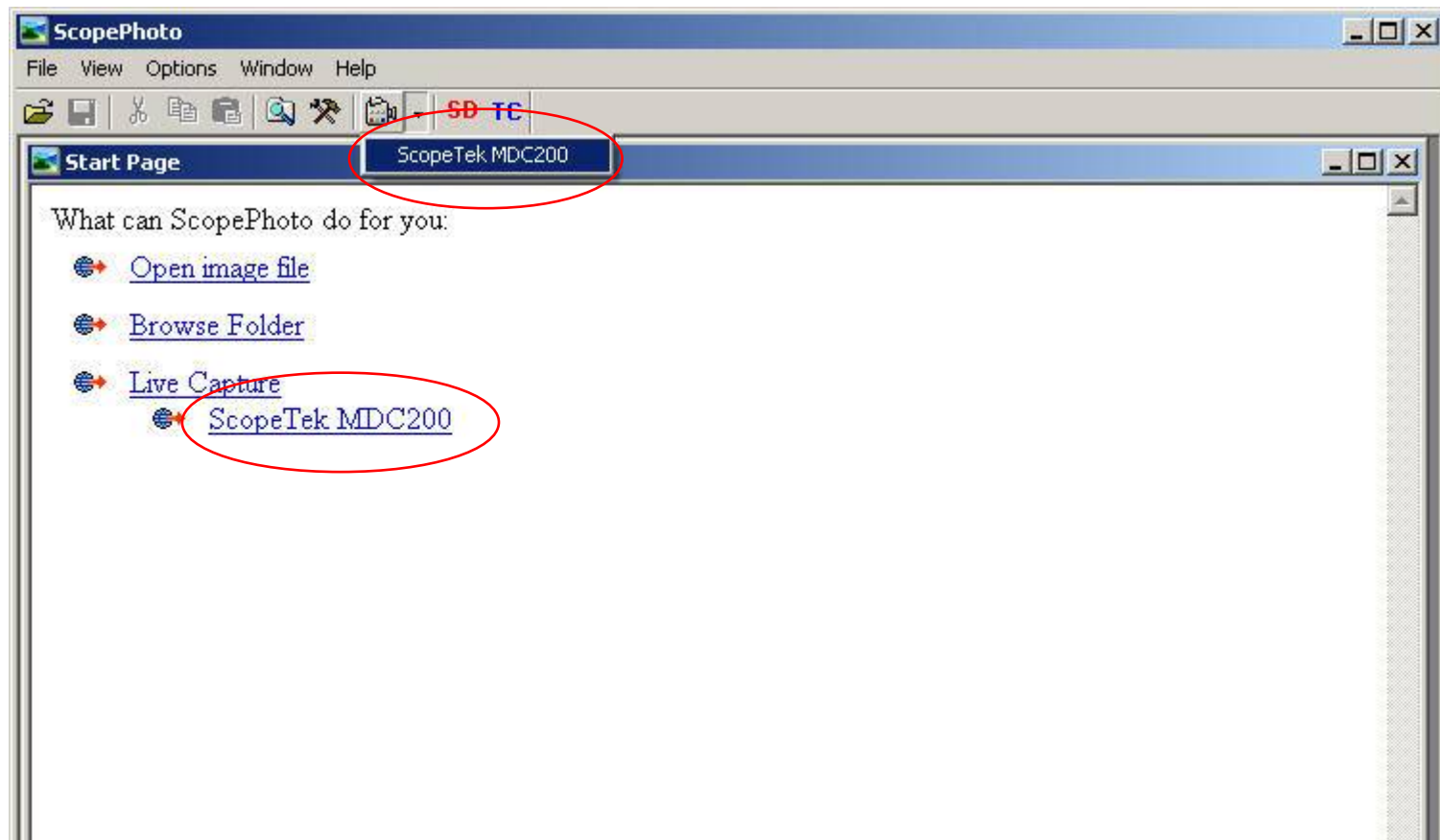
- Выберите пункт меню Setup->Video Source Properties... . Нажмите кнопку “Auto White Balance”;
- Камера окуляр автоматически настроит баланс белого.
- Для наиболее точной цветопередачи рекомендуется 50% заполнение поля зрения исследуемым материалом.

3. Настройка баланса белого

Шаг 1: Запустите программу ScopePhoto.

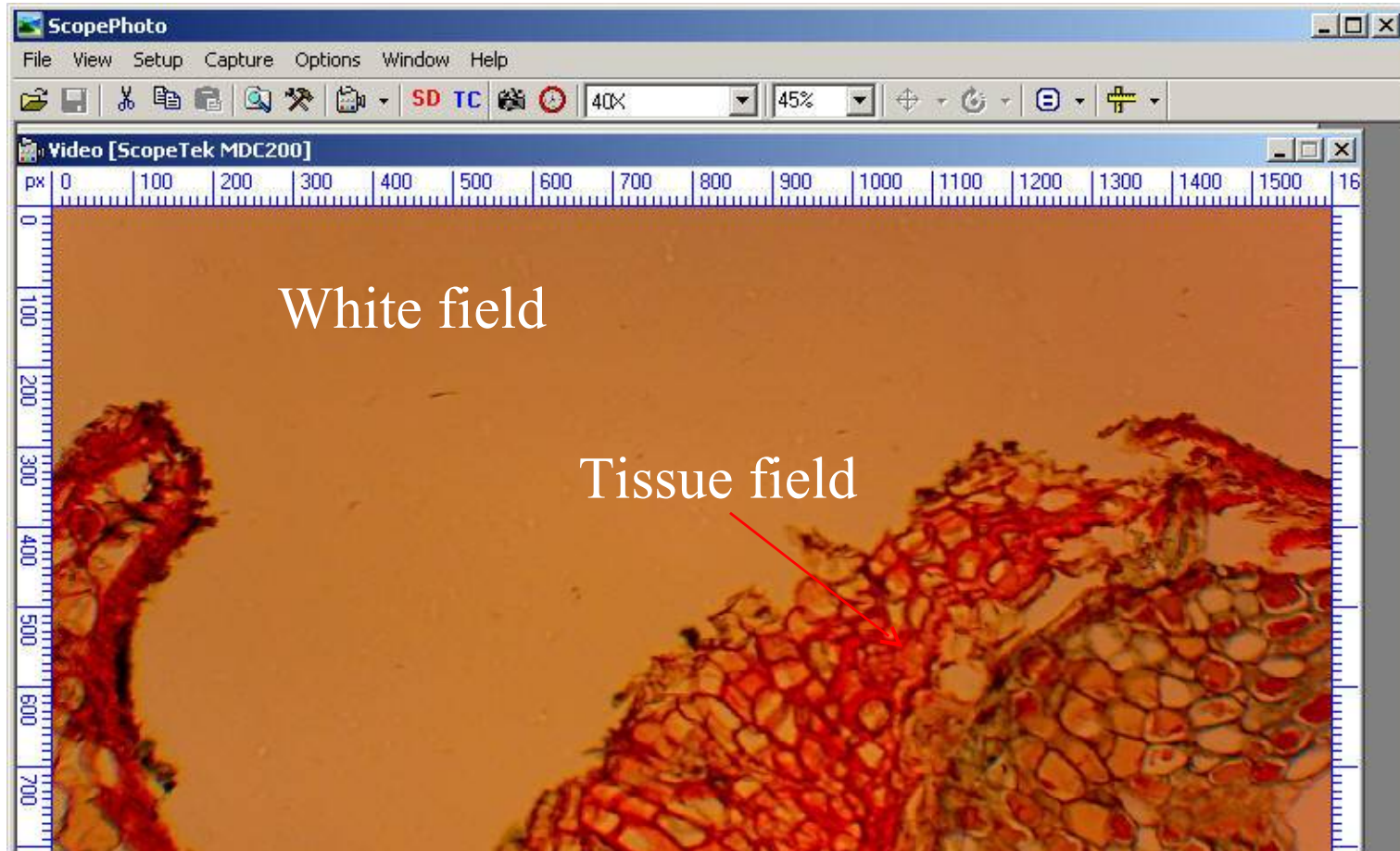


3. Настройка баланса белого



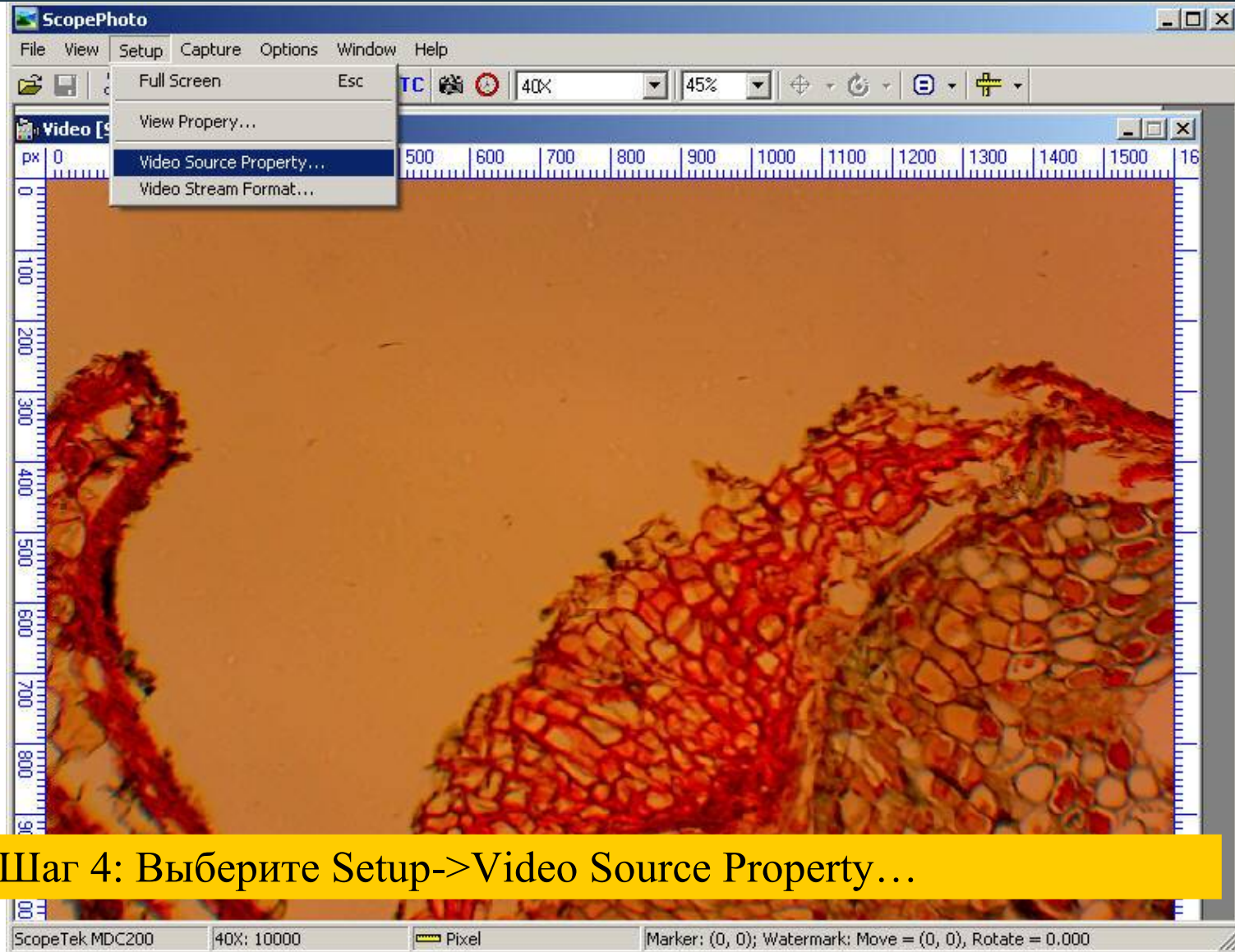
Шаг 2: Выберите вашу камеру (например “ScopeTek MDC200”) для просмотра в режиме реального времени.

3. Настройка баланса белого



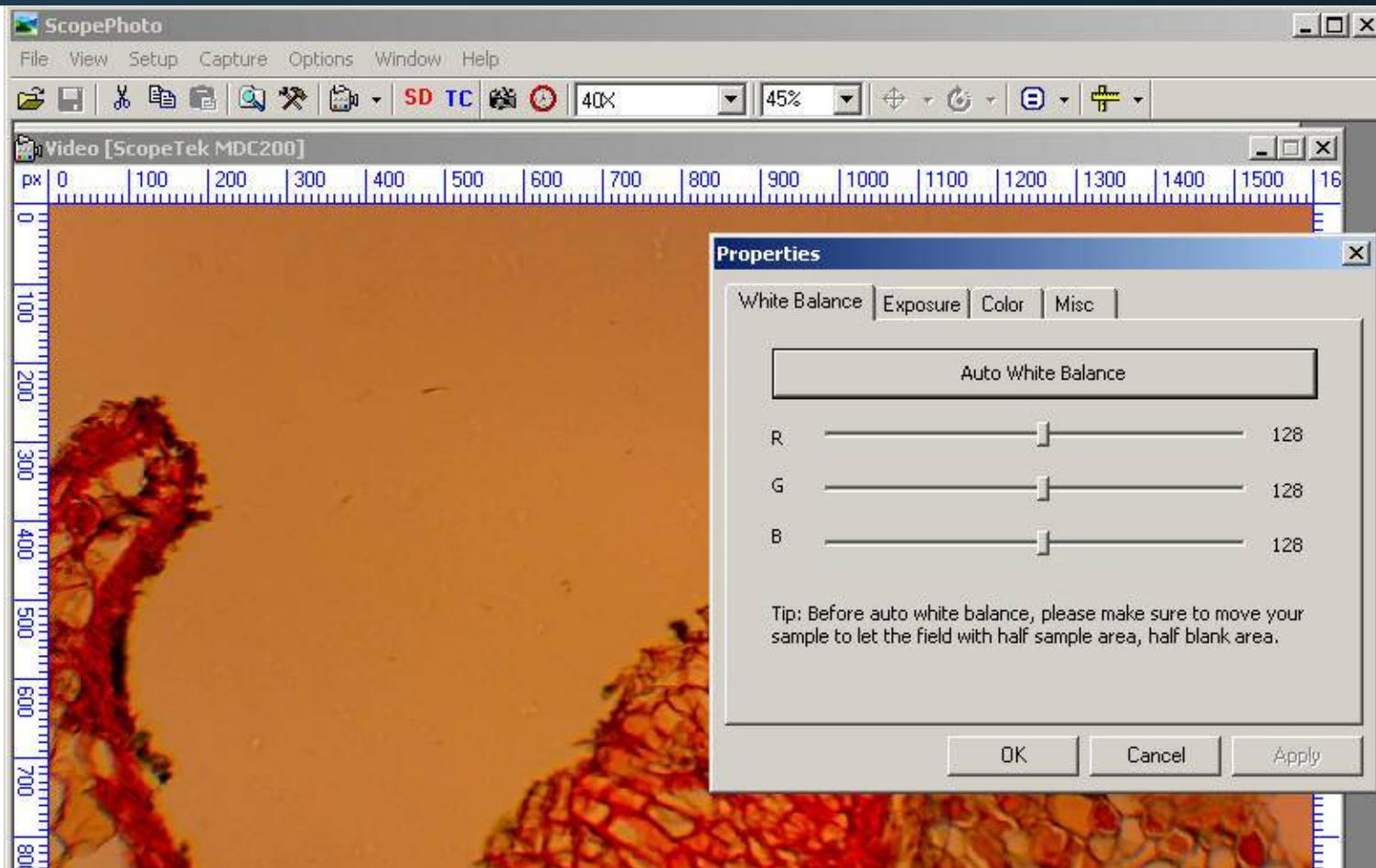
Шаг 3 :Переместитке камеру на белое поле (для MDC200 рекомендуется 50% заполнение поля зрения исследуемым материалом.);

3. Настройка баланса белого



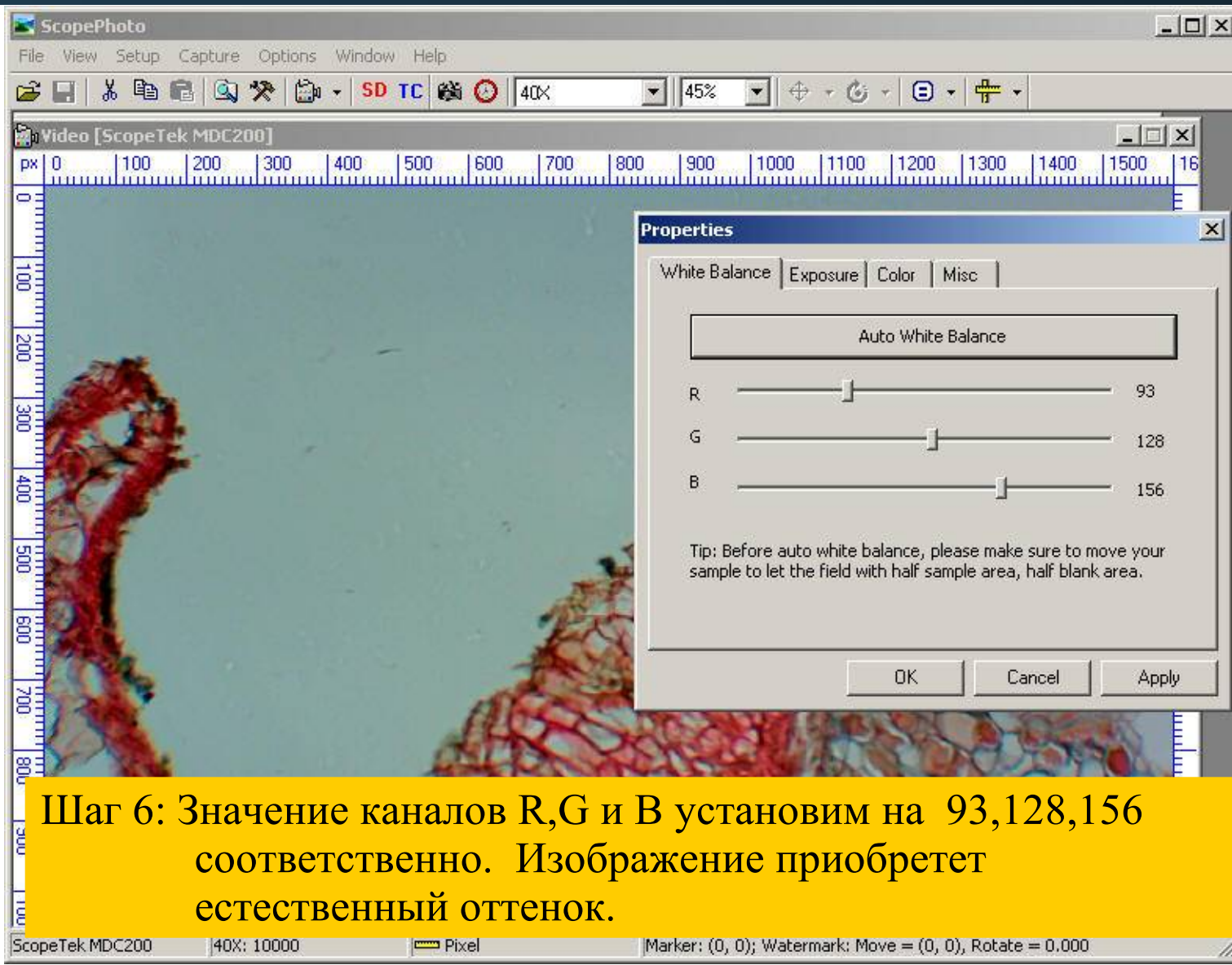
Шаг 4: Выберите Setup->Video Source Property...

3. Настройка баланса белого



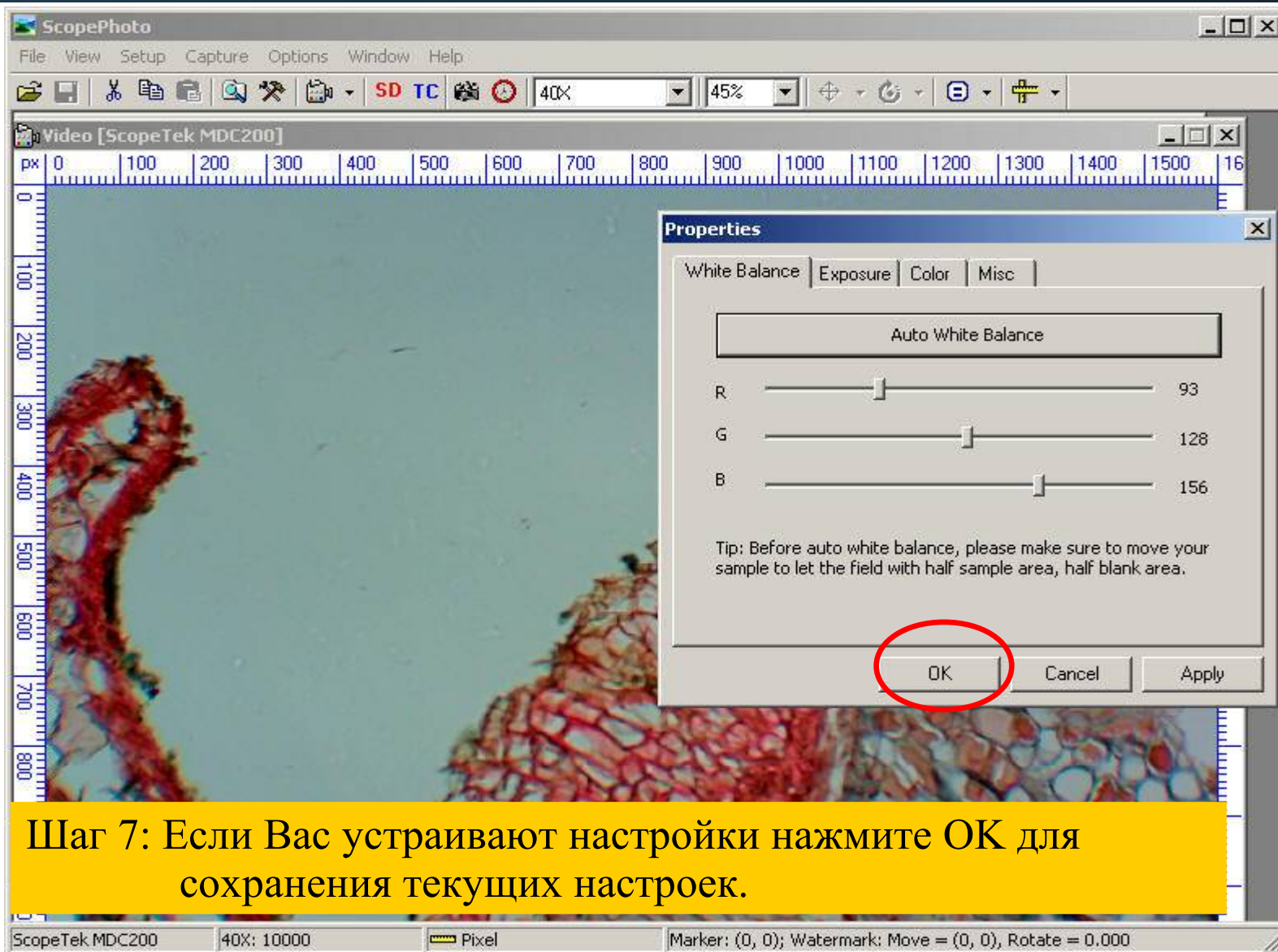
Шаг 5: По-умолчанию значения каналов R,G,B (красный, зеленый, голубой) 128,128,128. Нажмите кнопку “Auto White Balance” .

3. Настройка баланса белого



Шаг 6: Значение каналов R,G и B установим на 93,128,156 соответственно. Изображение приобретет естественный оттенок.

3. Настройка баланса белого



The screenshot shows the ScopePhoto software interface. The main window displays a video frame from a ScopeTek MDC200 camera, showing a microscopic view of a red, branching biological structure. The interface includes a menu bar (File, View, Setup, Capture, Options, Window, Help), a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom. A 'Properties' dialog box is open, with the 'White Balance' tab selected. The dialog box contains an 'Auto White Balance' button, three sliders for Red (R), Green (G), and Blue (B) channels, and a tip: 'Tip: Before auto white balance, please make sure to move your sample to let the field with half sample area, half blank area.' The 'OK' button is circled in red.

Channel	Value
R	93
G	128
B	156

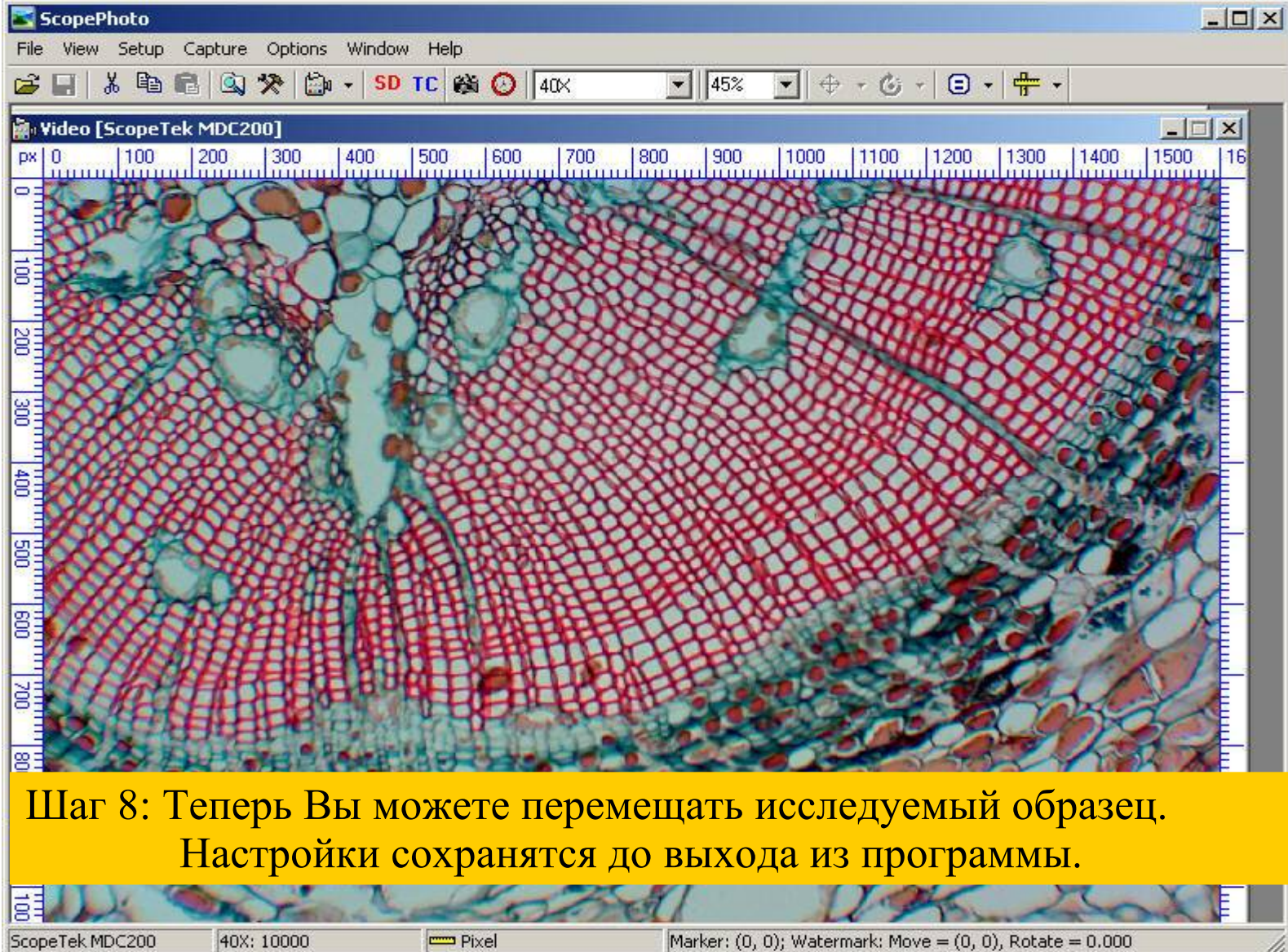
Tip: Before auto white balance, please make sure to move your sample to let the field with half sample area, half blank area.

OK Cancel Apply

ScopeTek MDC200 40X: 10000 Pixel Marker: (0, 0); Watermark: Move = (0, 0), Rotate = 0.000

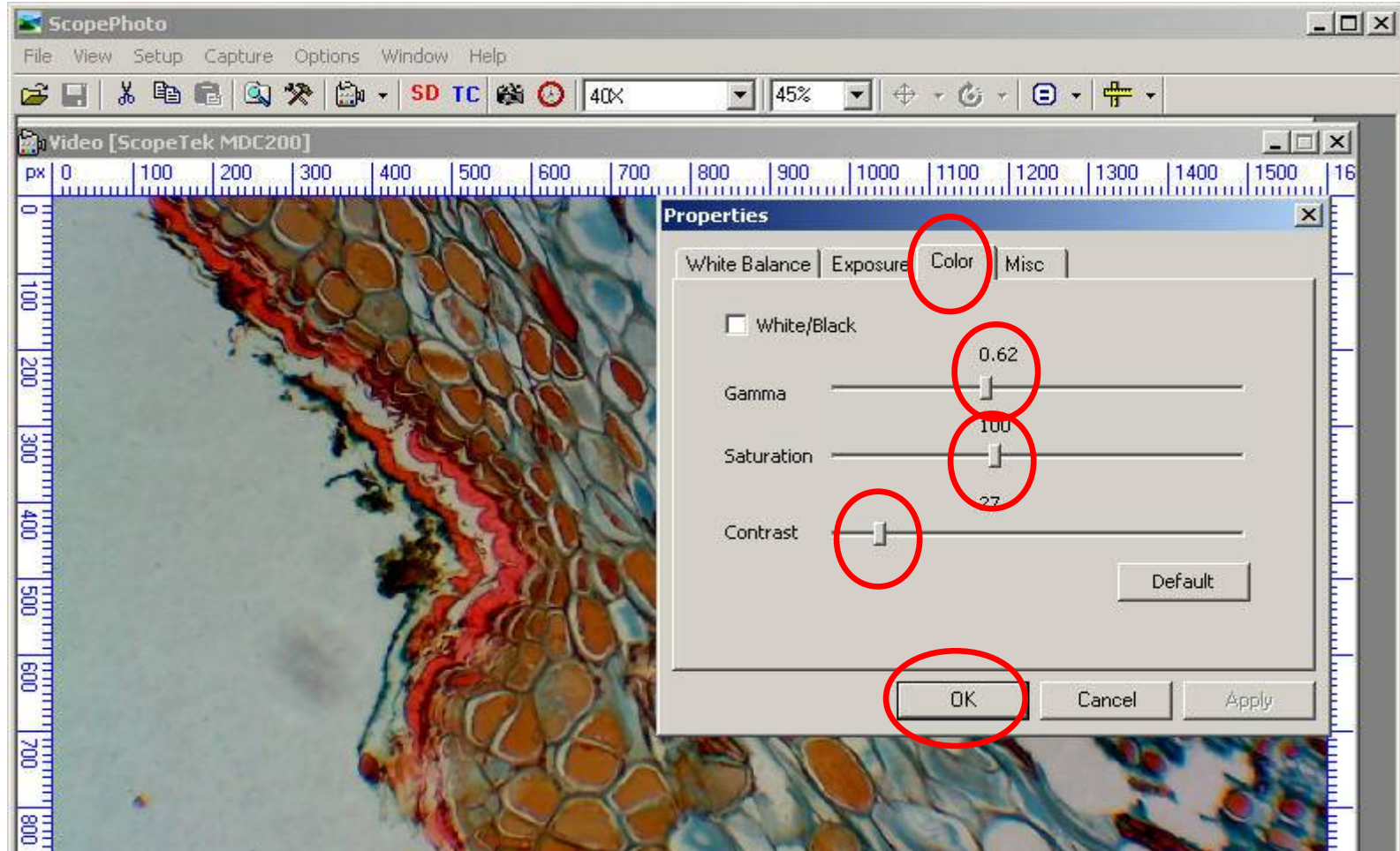
Шаг 7: Если Вас устраивают настройки нажмите ОК для сохранения текущих настроек.

3. Настройка баланса белого



Шаг 8: Теперь Вы можете перемещать исследуемый образец.
Настройки сохранятся до выхода из программы.

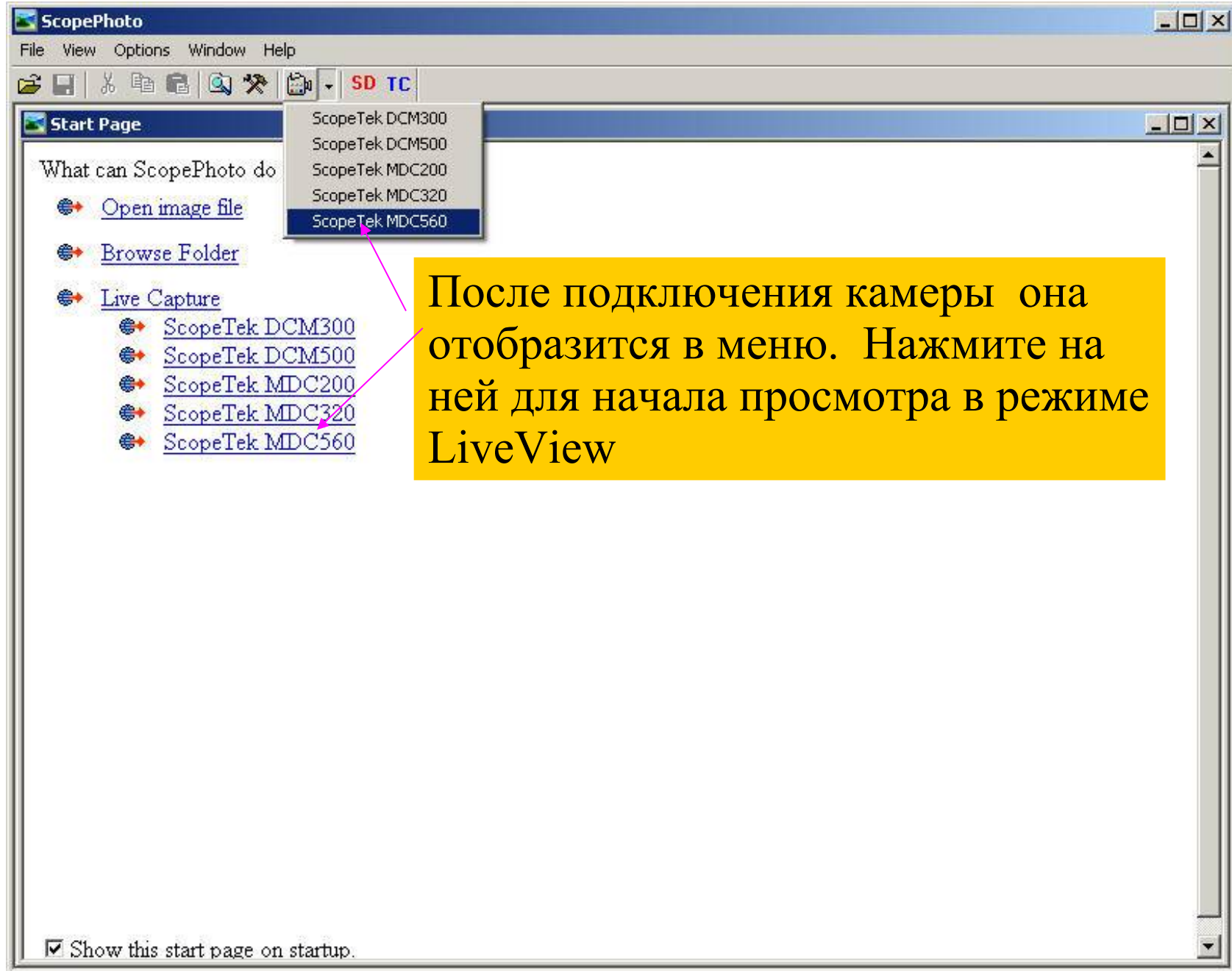
3. Настройка баланса белого

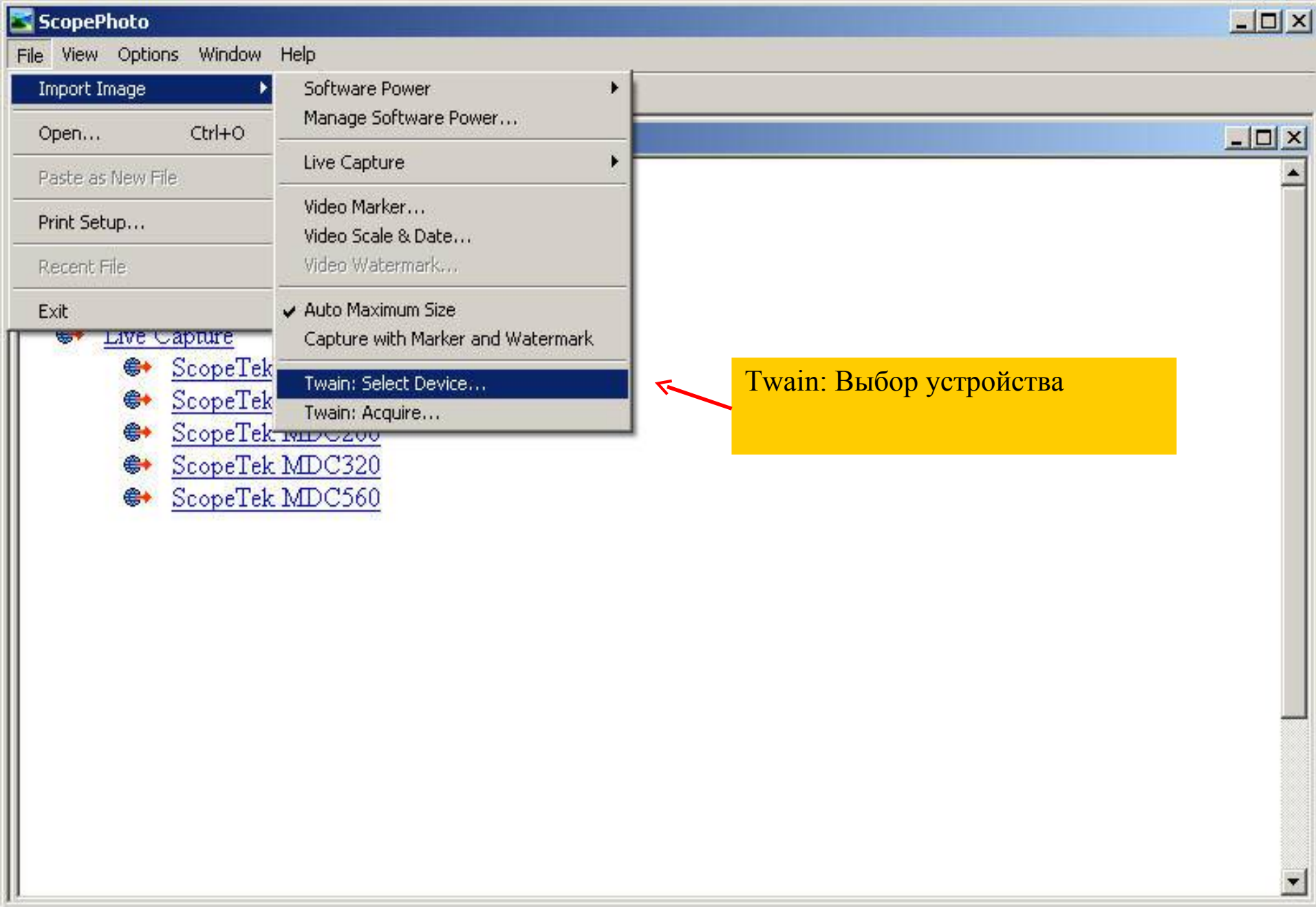


Шаг 9: При изменении настроек цвета для возврата к автоматическим настройкам вернитесь к пункту 3.

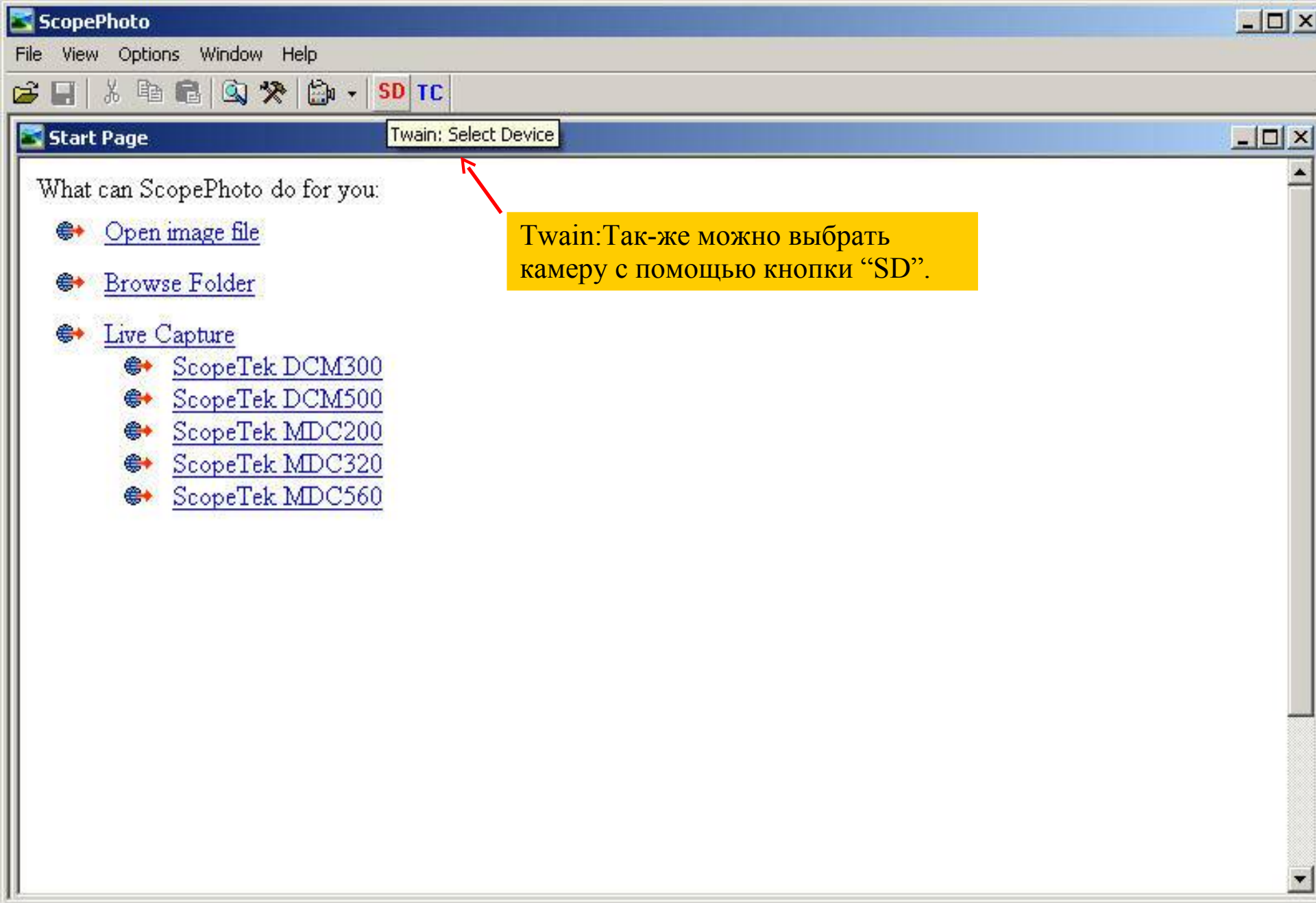
4. Использование камеры-окуляра

- **Просмотр и захват видео**
 - Запуск просмотра видео через интерфейсы *DirectShow* или *Twain*;
 - Маркеры, дата, водяные знаки на видео;
 - Масштаб изображения;
 - Запись видео в форматах *AVI*, *MPEG4* и др.;
 - Захват и сохранение изображений в форматах *BMP*, *JPG*, *PNG*, *TIFF*, *PCX*, *TGA* или *SFT*;
- **Слои и рисование**
 - Вставка слоев;
 - Рисование геометрических объектов для отображения служебной информации;
 - Экспорт данных;
 - Печать изображений;
 - Сохранение нарисованных объектов и изображения в формате *SFT*;
- **Обработка изображений**
 - Настройка изображения;
 - Обработка изображений;
 - Подключение внешних модулей для обработки изображений;
- **Просмотр изображений**





Twain: Выбор устройства

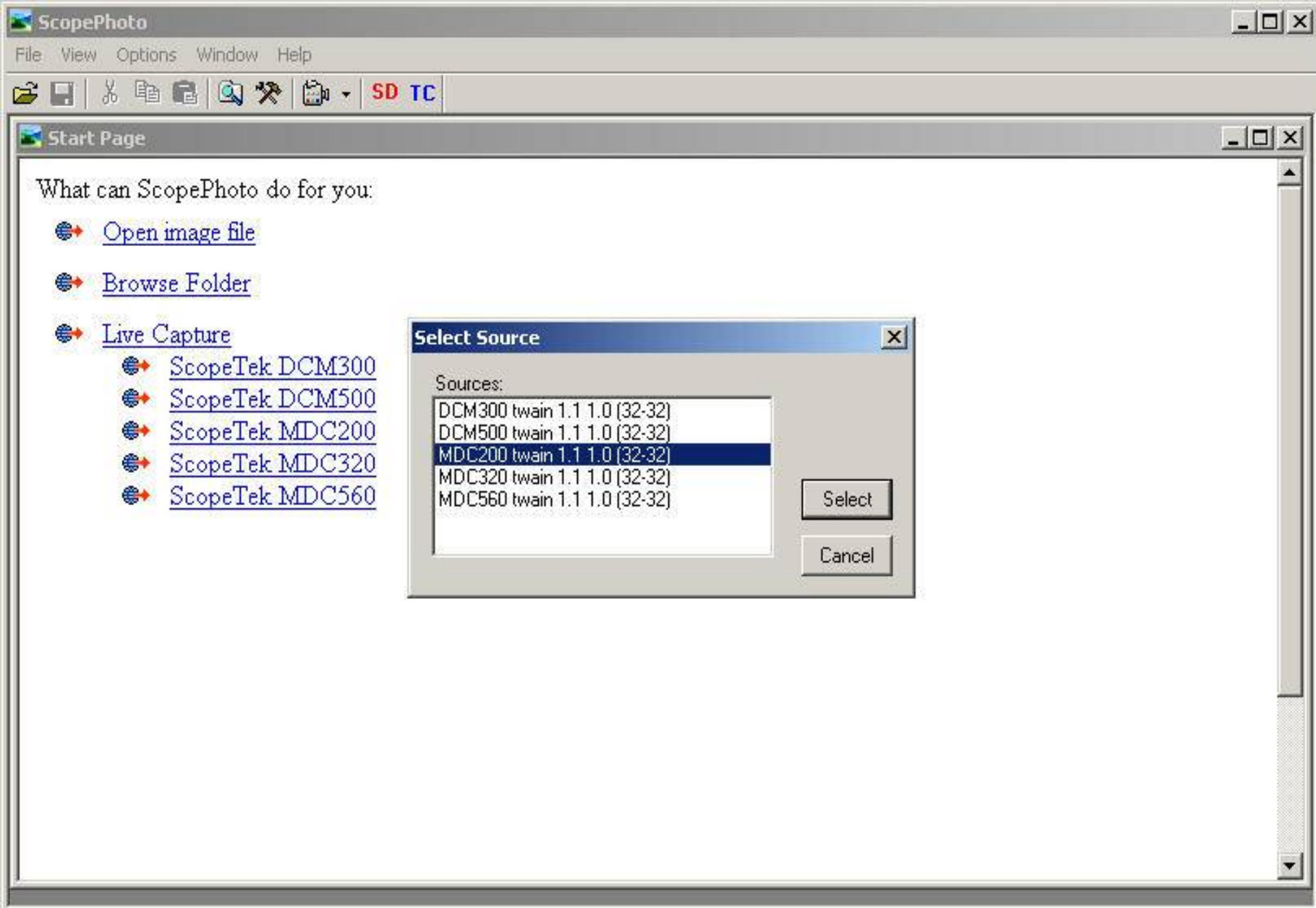


Twain: Select Device

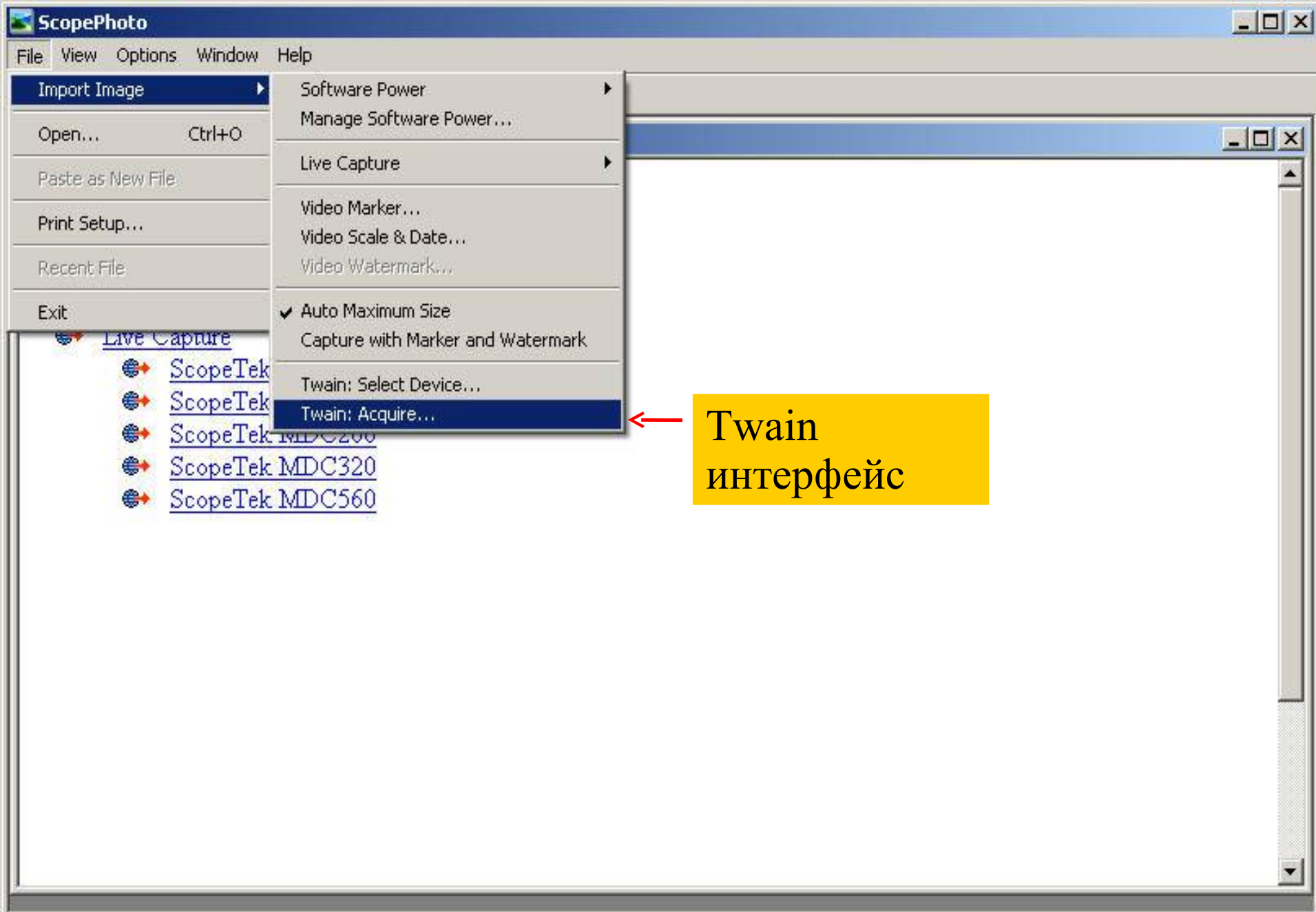
What can ScopePhoto do for you:

- [Open image file](#)
- [Browse Folder](#)
- [Live Capture](#)
 - [ScopeTek DCM300](#)
 - [ScopeTek DCM500](#)
 - [ScopeTek MDC200](#)
 - [ScopeTek MDC320](#)
 - [ScopeTek MDC560](#)

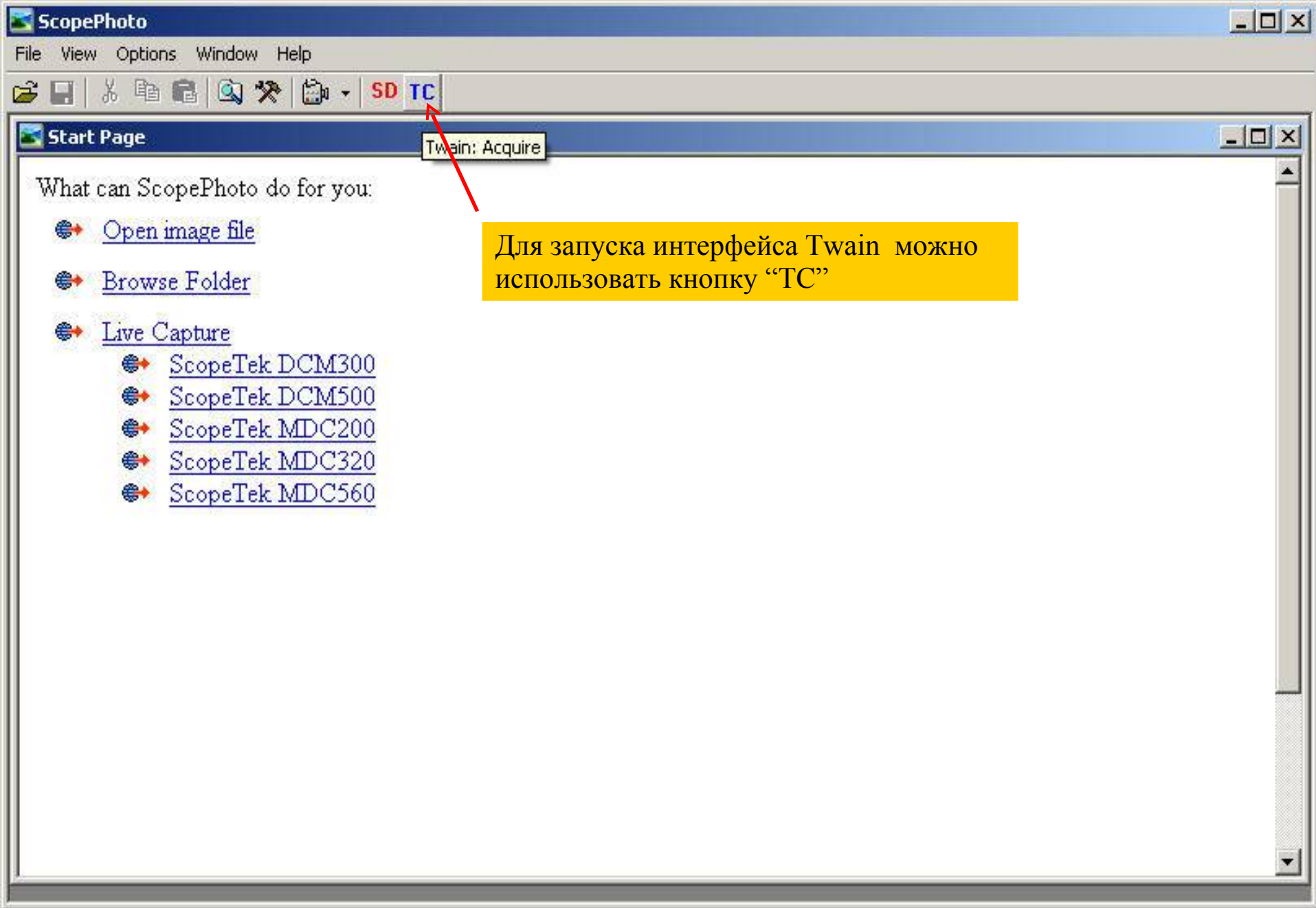
Twain: Так-же можно выбрать камеру с помощью кнопки “SD”.



Использование камеры-окуляра



Twain
интерфейс



Для запуска интерфейса Twain можно использовать кнопку “TC”

The screenshot displays the ScopePhoto software interface. At the top is a menu bar with 'File', 'View', 'Setup', 'Capture', 'Options', 'Window', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with various icons, including a red arrow pointing to the 'Setup' icon. The main window is divided into two panes. The left pane, titled 'Start Page', contains the text 'What can ScopePhoto do for you:' followed by a list of options: 'Open image file', 'Browse Folder', 'Live Capture', and five ScopeTek camera models (DCM300, DCM500, MDC200, MDC320, MDC560). The right pane, titled 'Video [ScopeTek MDC200]', shows a histological image of tissue with a grid overlay. The grid has a horizontal axis labeled 'px' from 0 to 1600 and a vertical axis from 0 to 1200. A yellow text box is overlaid on the bottom left of the image, containing Russian text. At the bottom of the window, a status bar shows 'ScopeTek MDC200', '40X: 10000', 'Pixel', and 'Marker: (0, 0); Watermark: Move = (0, 0), Rotate = 0.000'.

File View Setup Capture Options Window Help

Start Page

What can ScopePhoto do for you:

- Open image file
- Browse Folder
- Live Capture
 - ScopeTek DCM300
 - ScopeTek DCM500
 - ScopeTek MDC200
 - ScopeTek MDC320
 - ScopeTek MDC560

Video [ScopeTek MDC200]

px 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 16

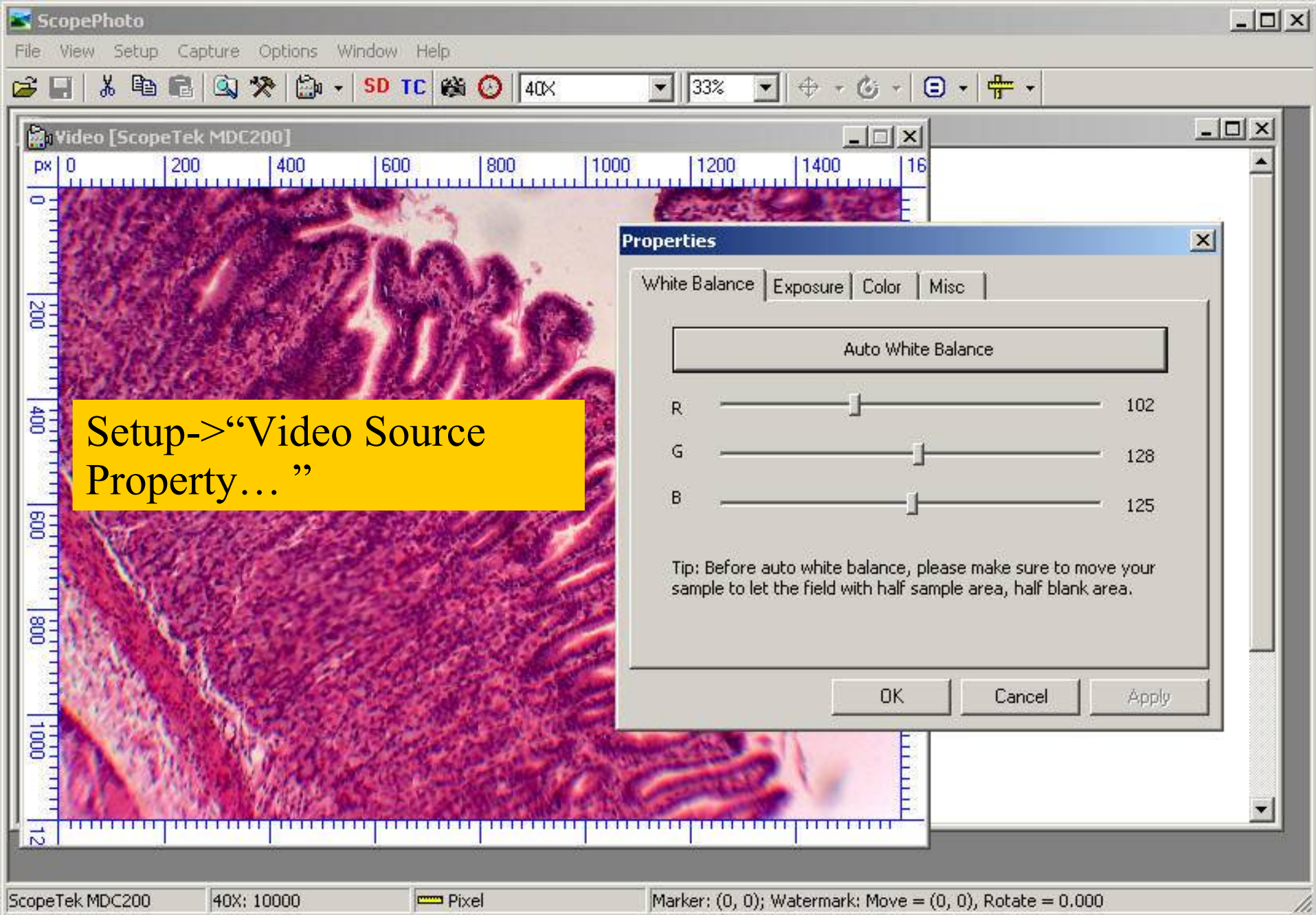
0 200 400

12

ScopeTek MDC200 40X: 10000 Pixel Marker: (0, 0); Watermark: Move = (0, 0), Rotate = 0.000

Предпросмотр через интерфейс DirectShow . Вы можете настроить параметры изображения с помощью “Setup->Video Source Property...”

Использование камеры-окуляра



Setup->“Video Source
Property...”

Properties

White Balance | Exposure | Color | Misc

Auto White Balance

R 102
G 128
B 125

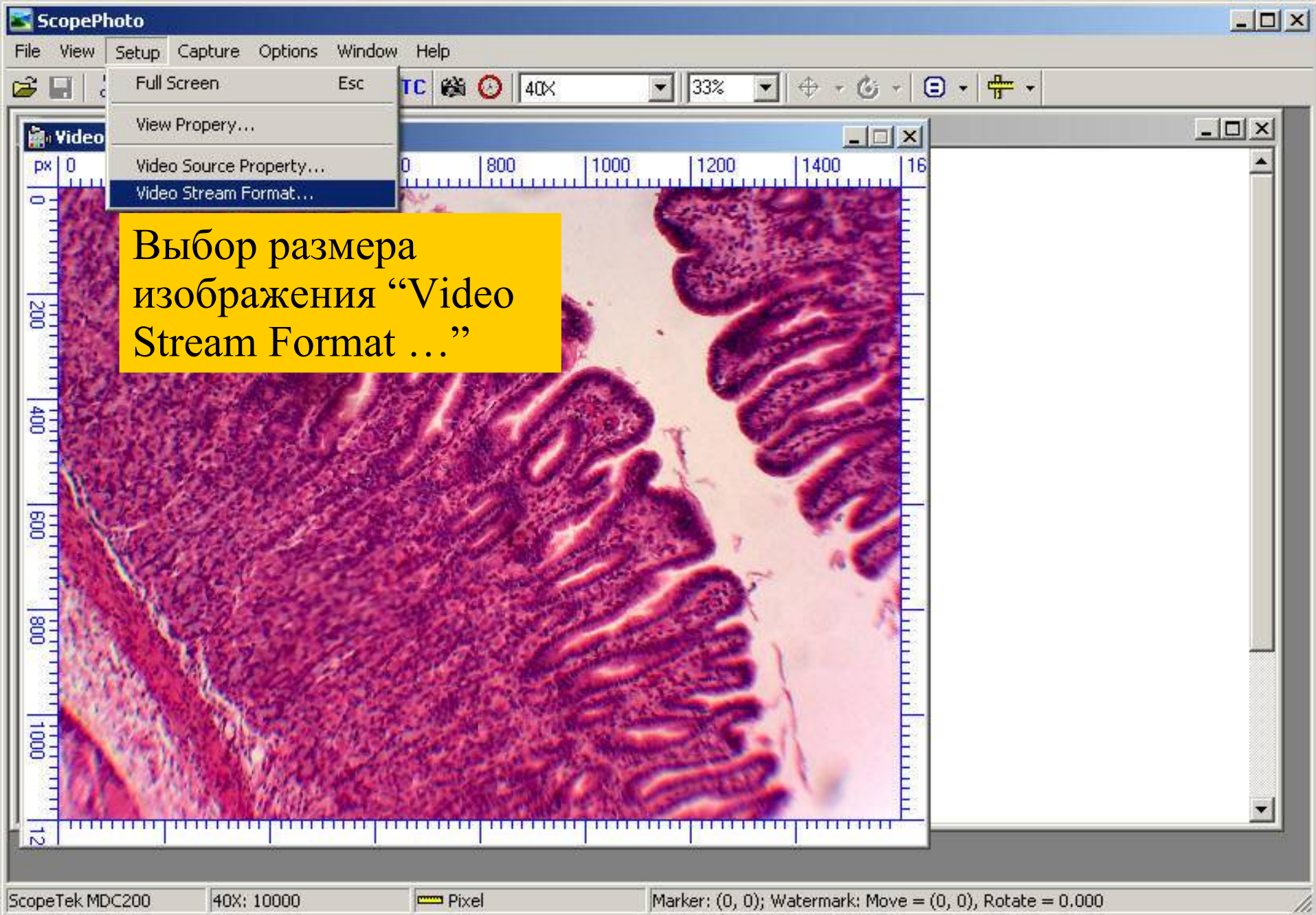
Tip: Before auto white balance, please make sure to move your sample to let the field with half sample area, half blank area.

OK

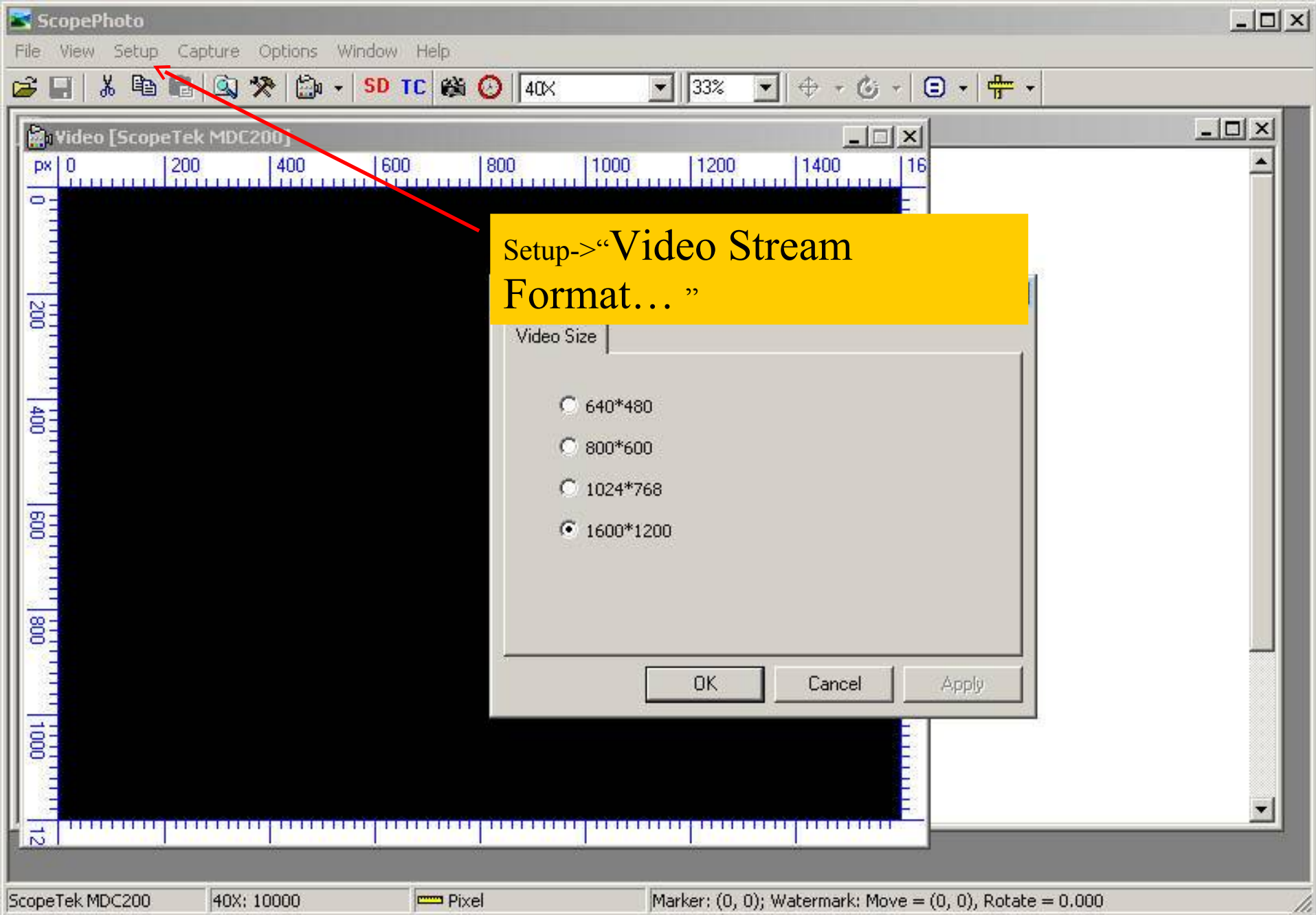
Cancel

Apply

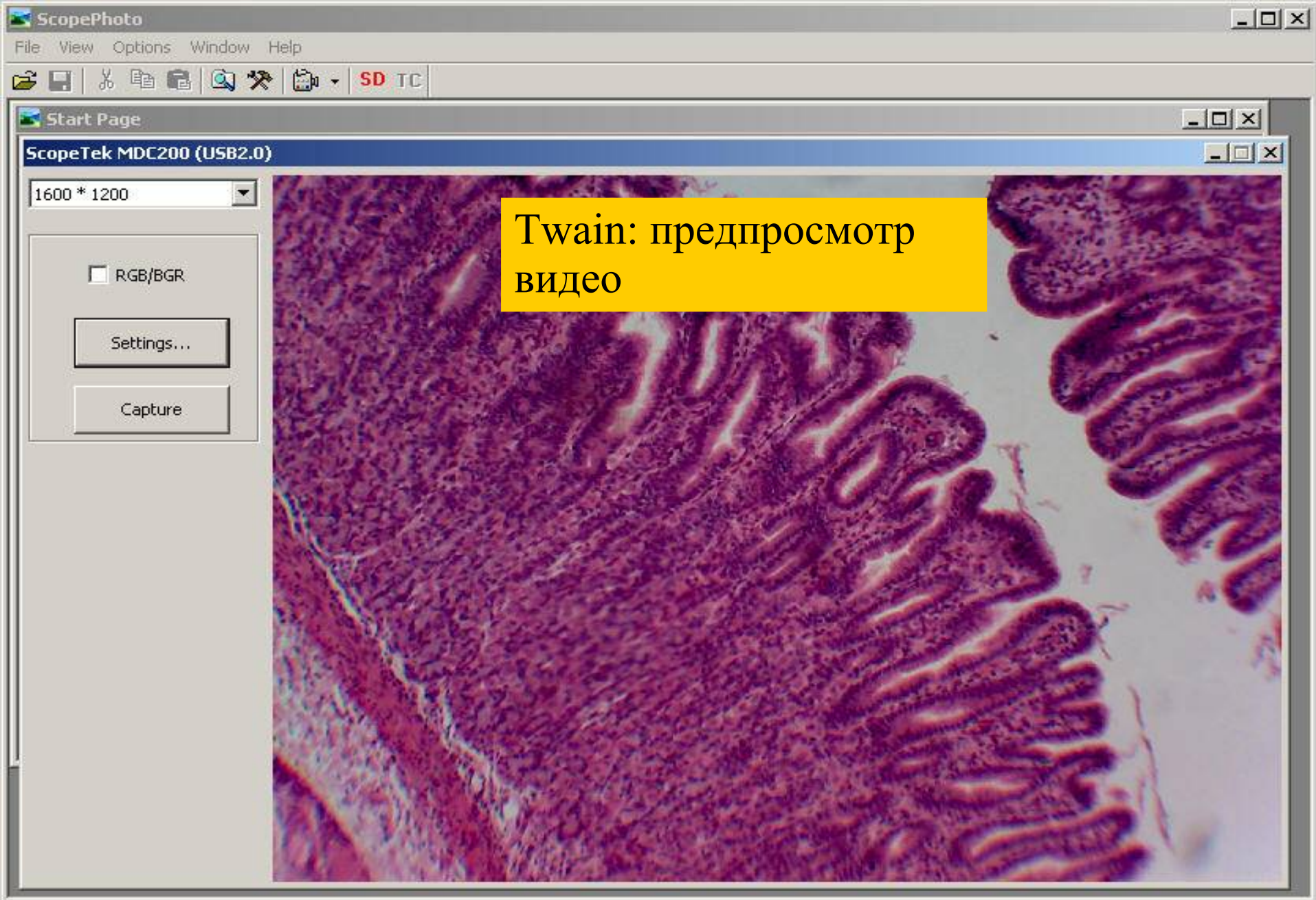
Использование камеры-окуляра



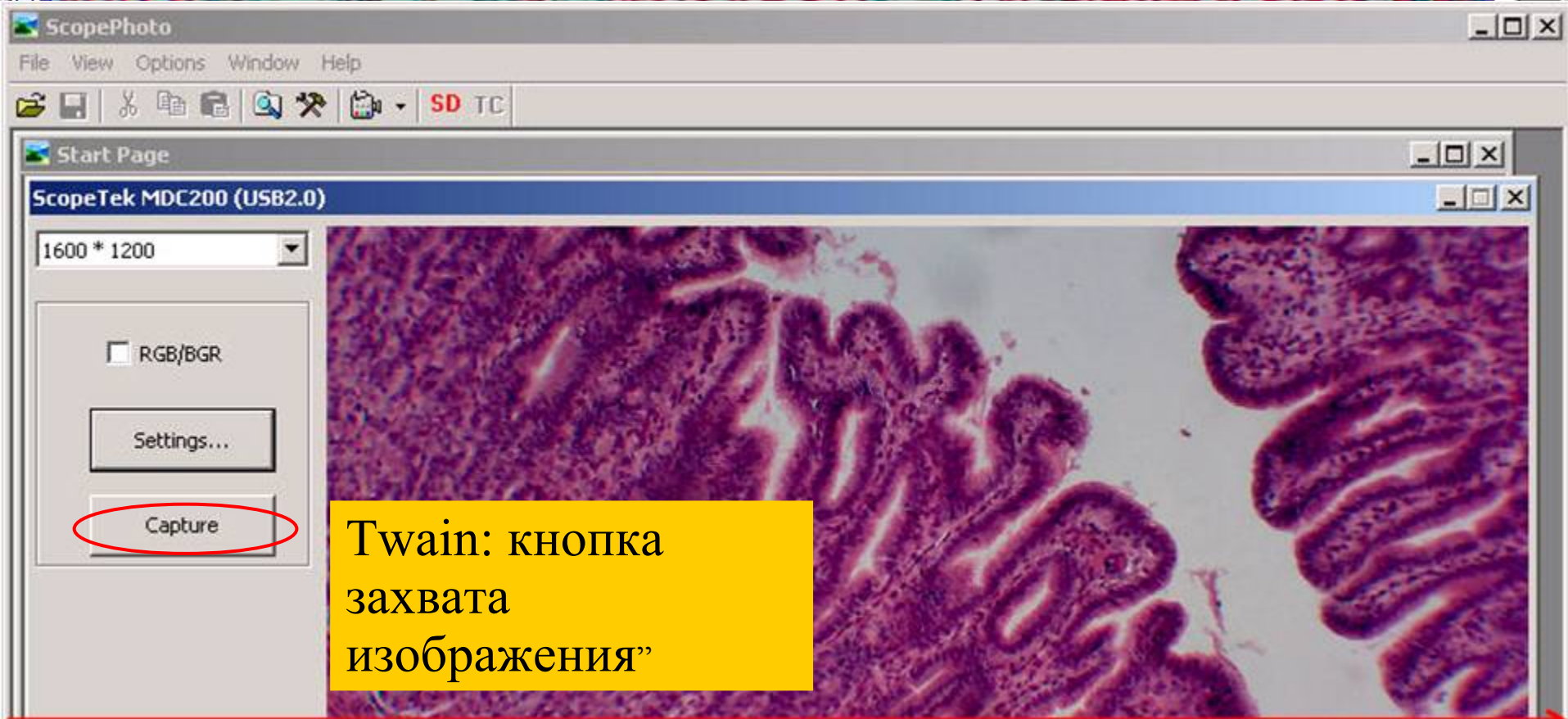
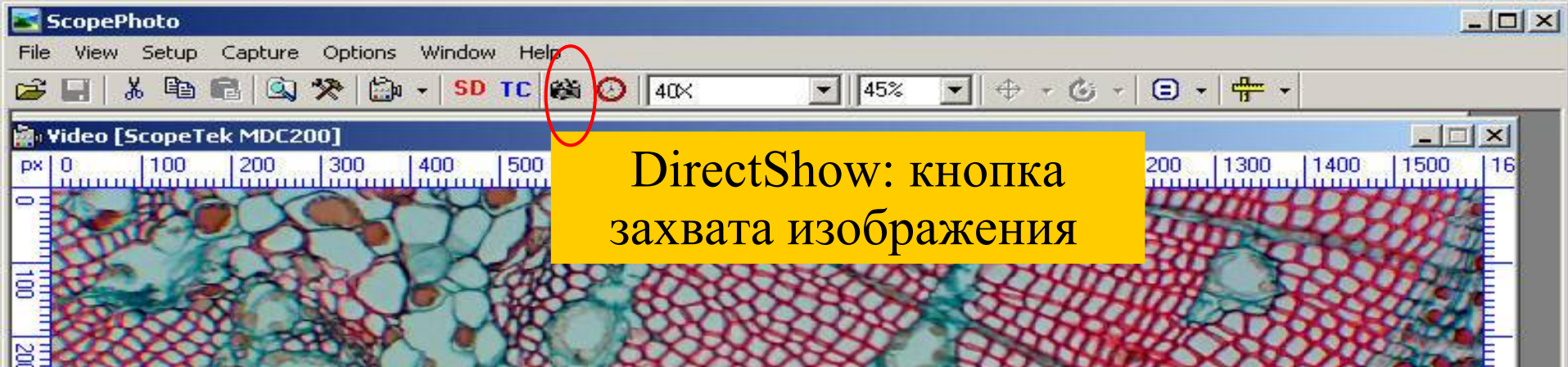
Использование камеры-окуляра



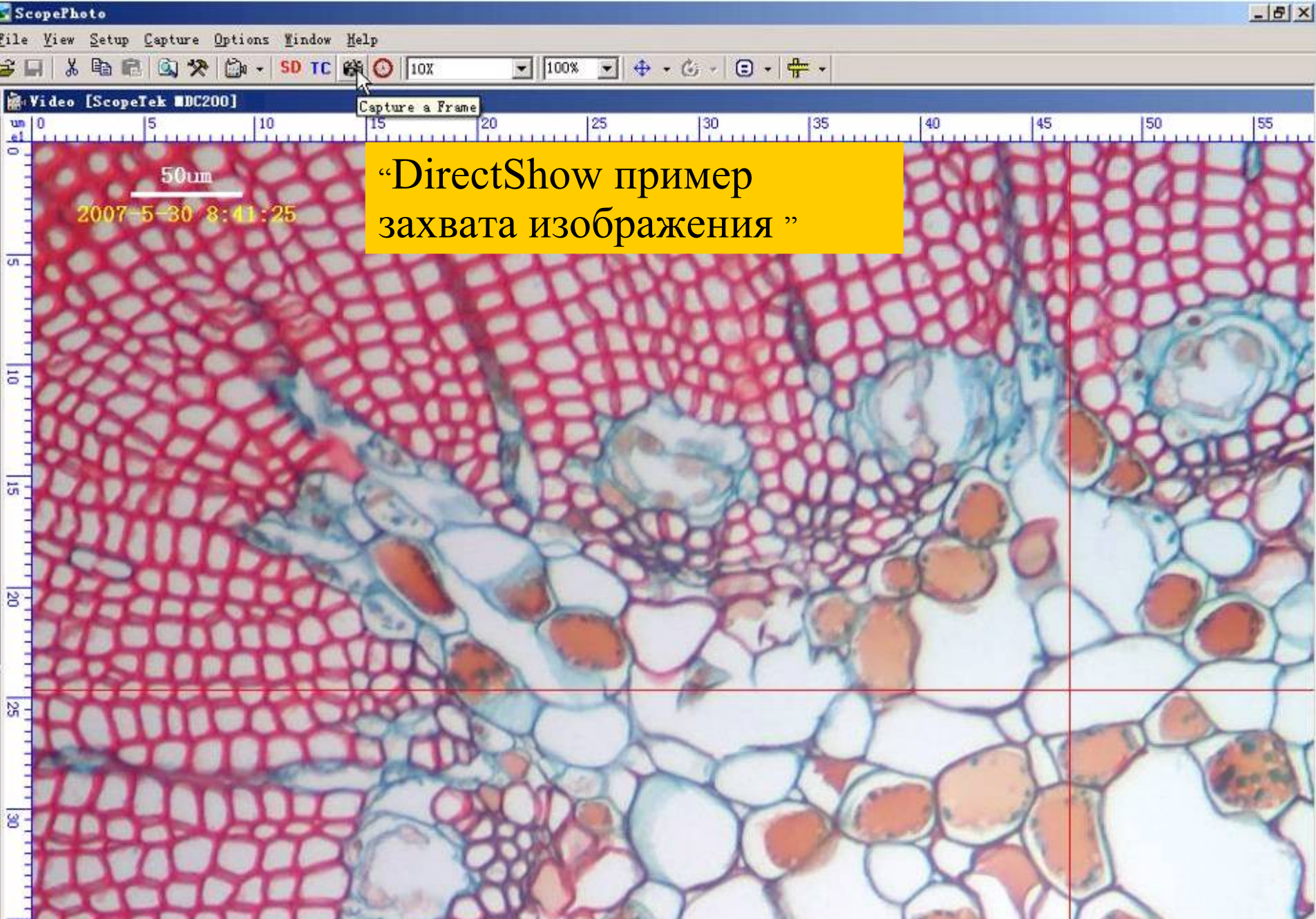
Использование камеры-окуляра



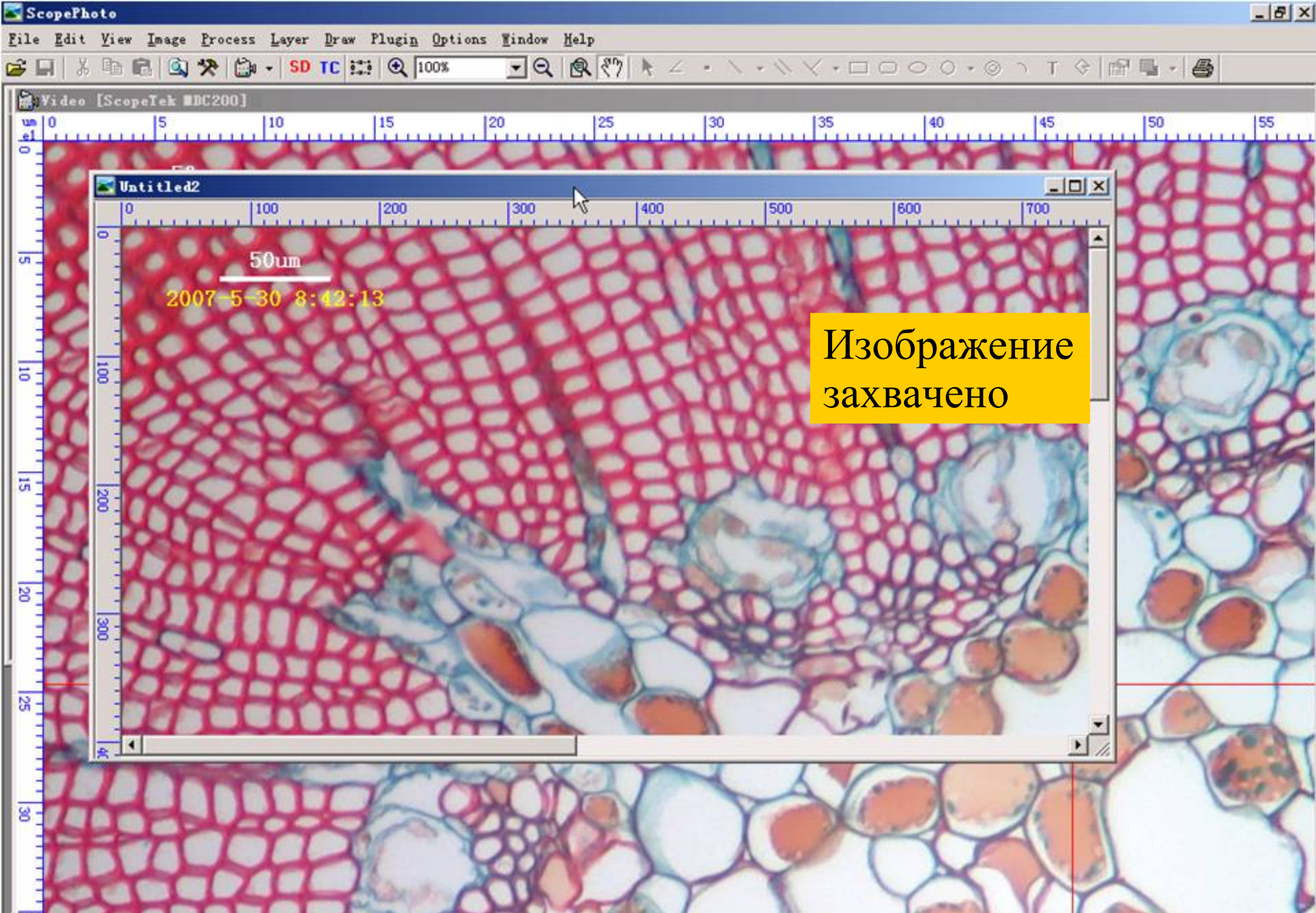
Использование камеры-окуляра



Использование камеры-окуляра

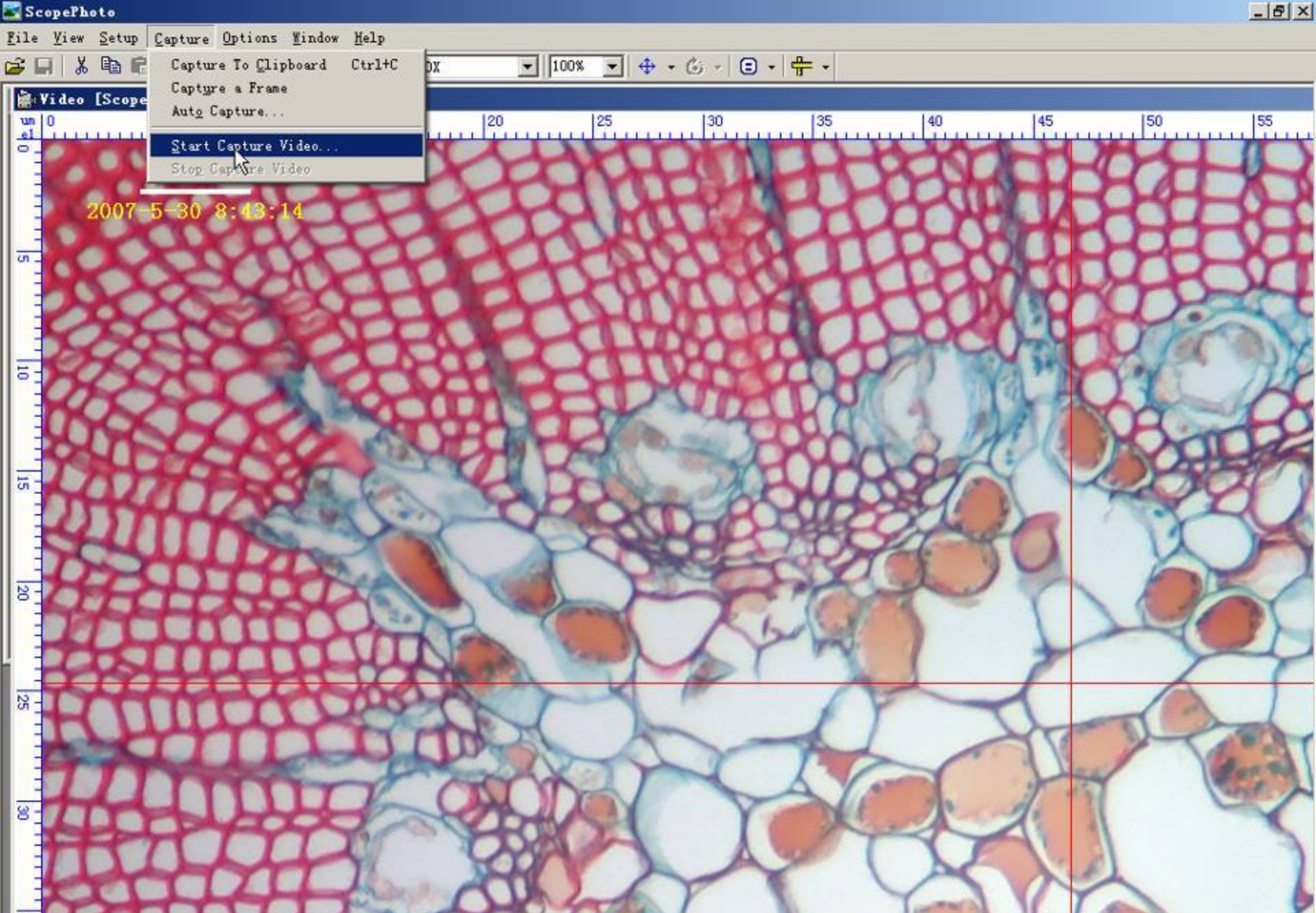


Использование камеры-окуляра

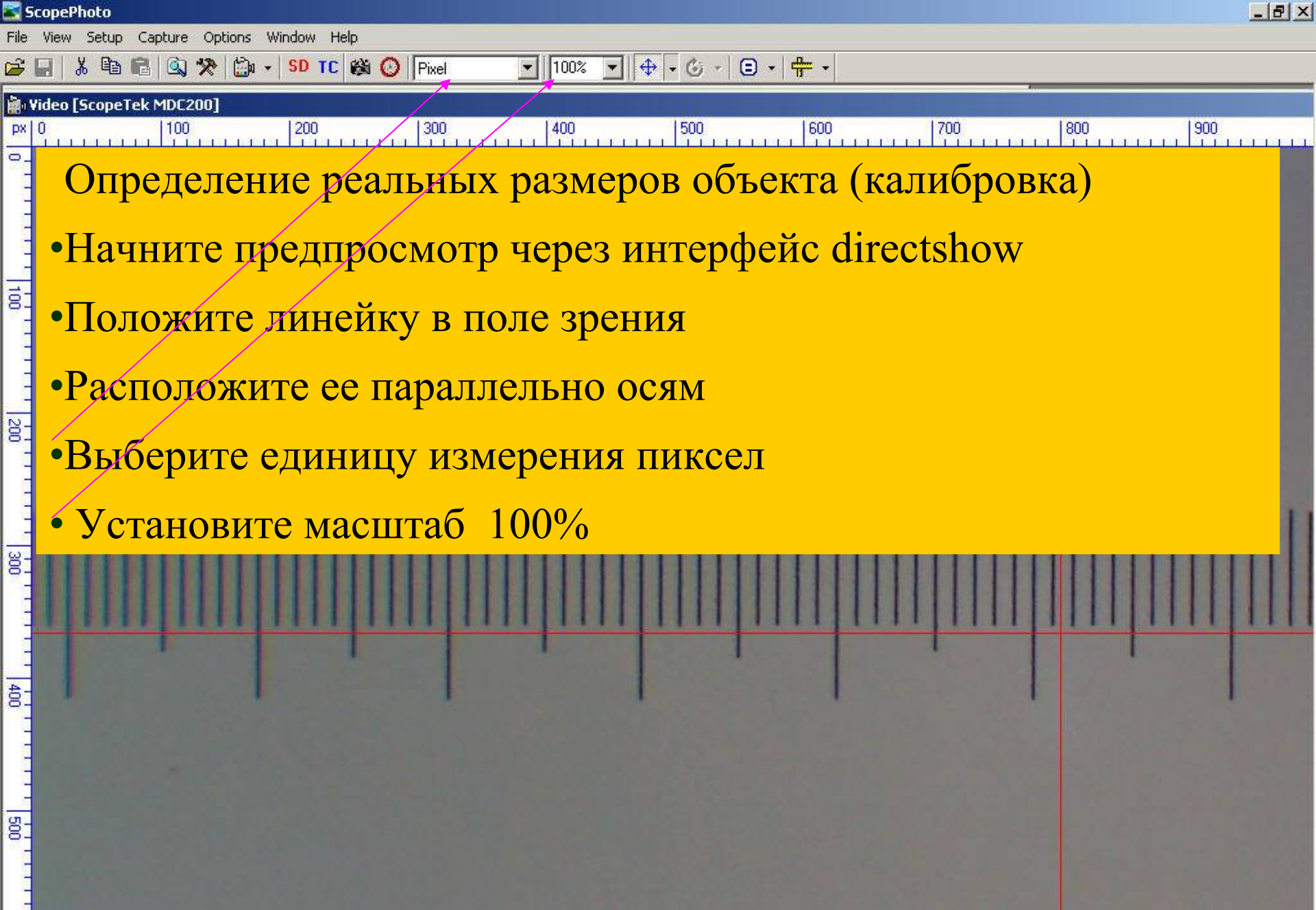


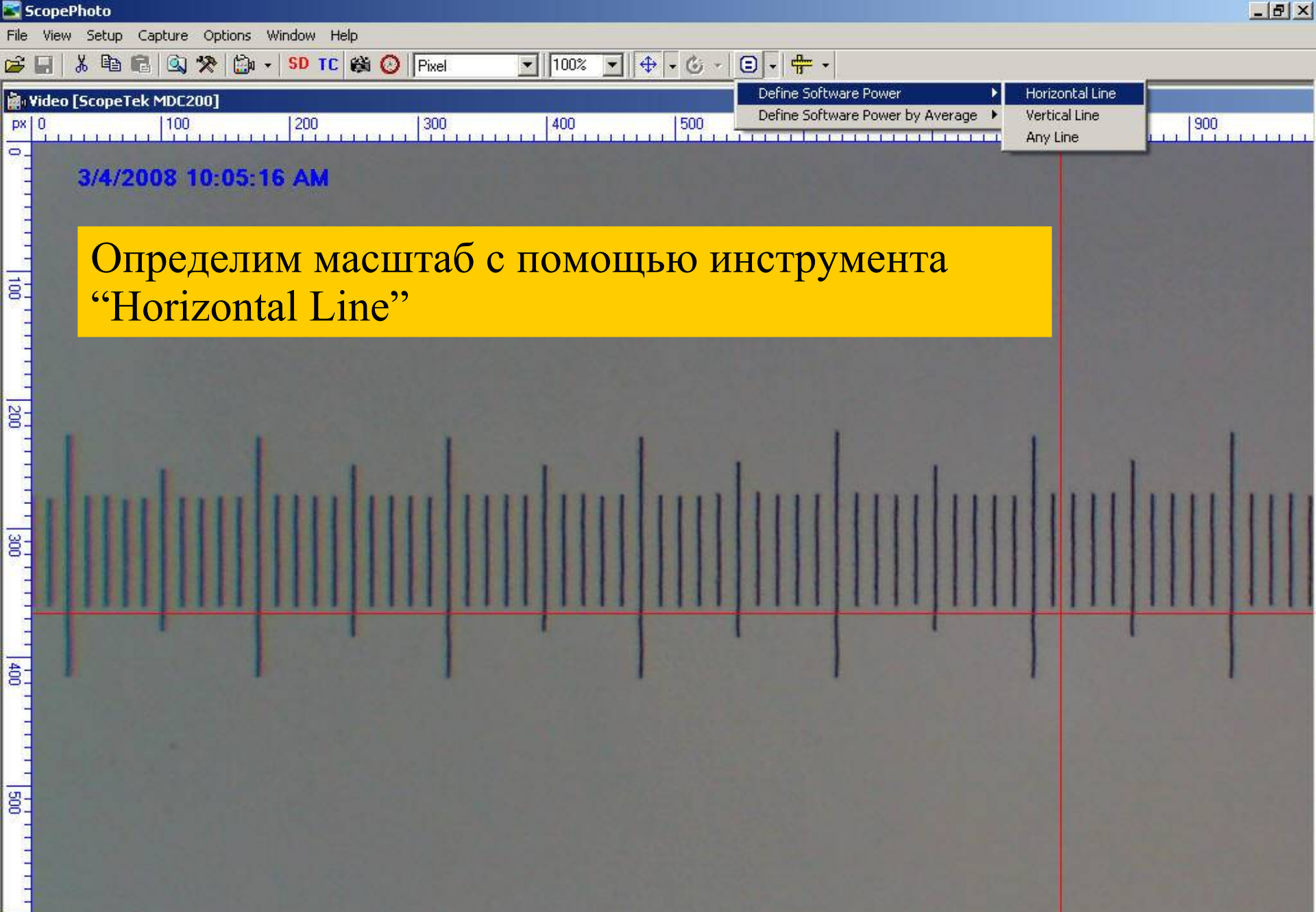
Изображение захвачено

Использование камеры-окуляра

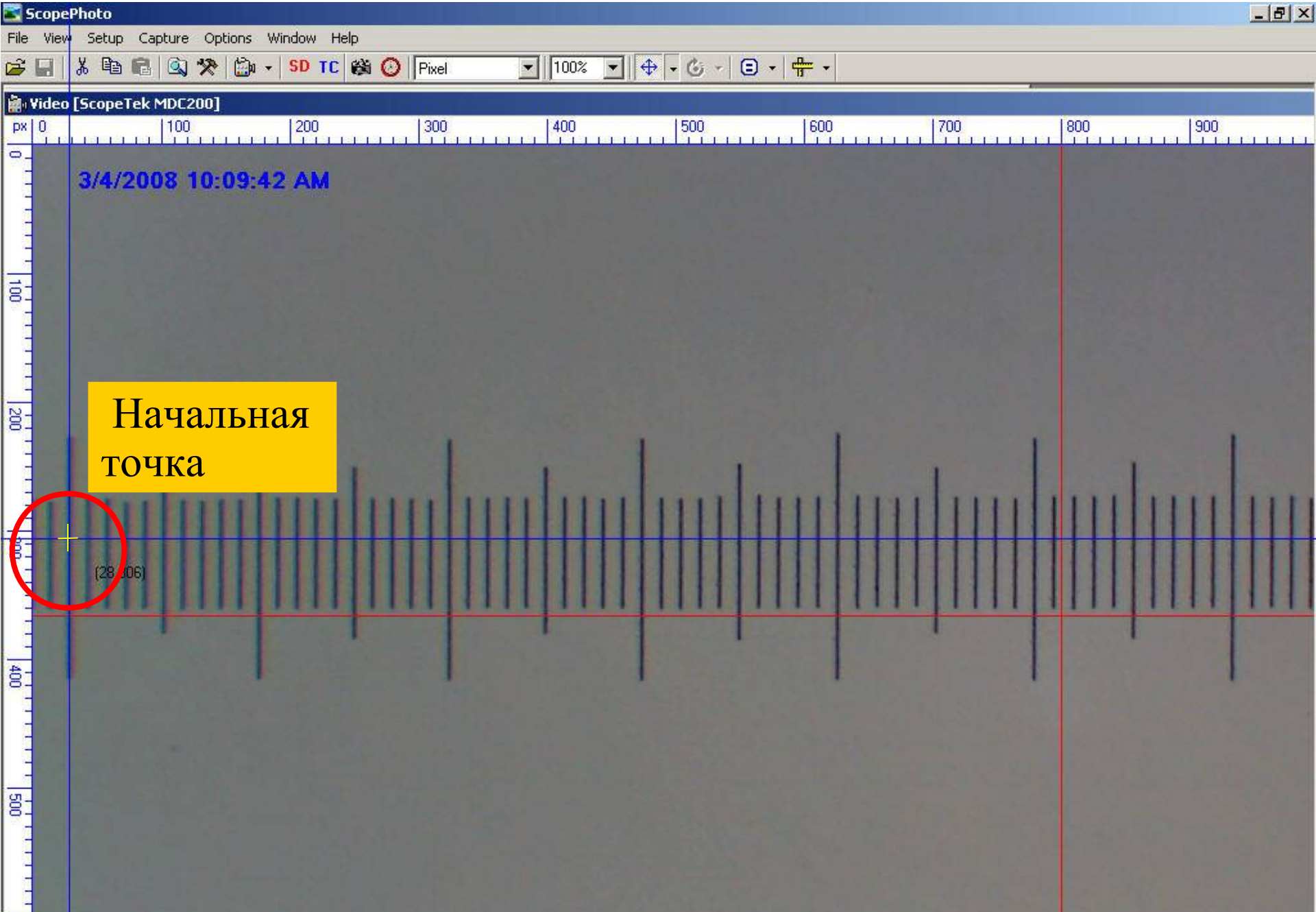


Использование камеры-окуляра

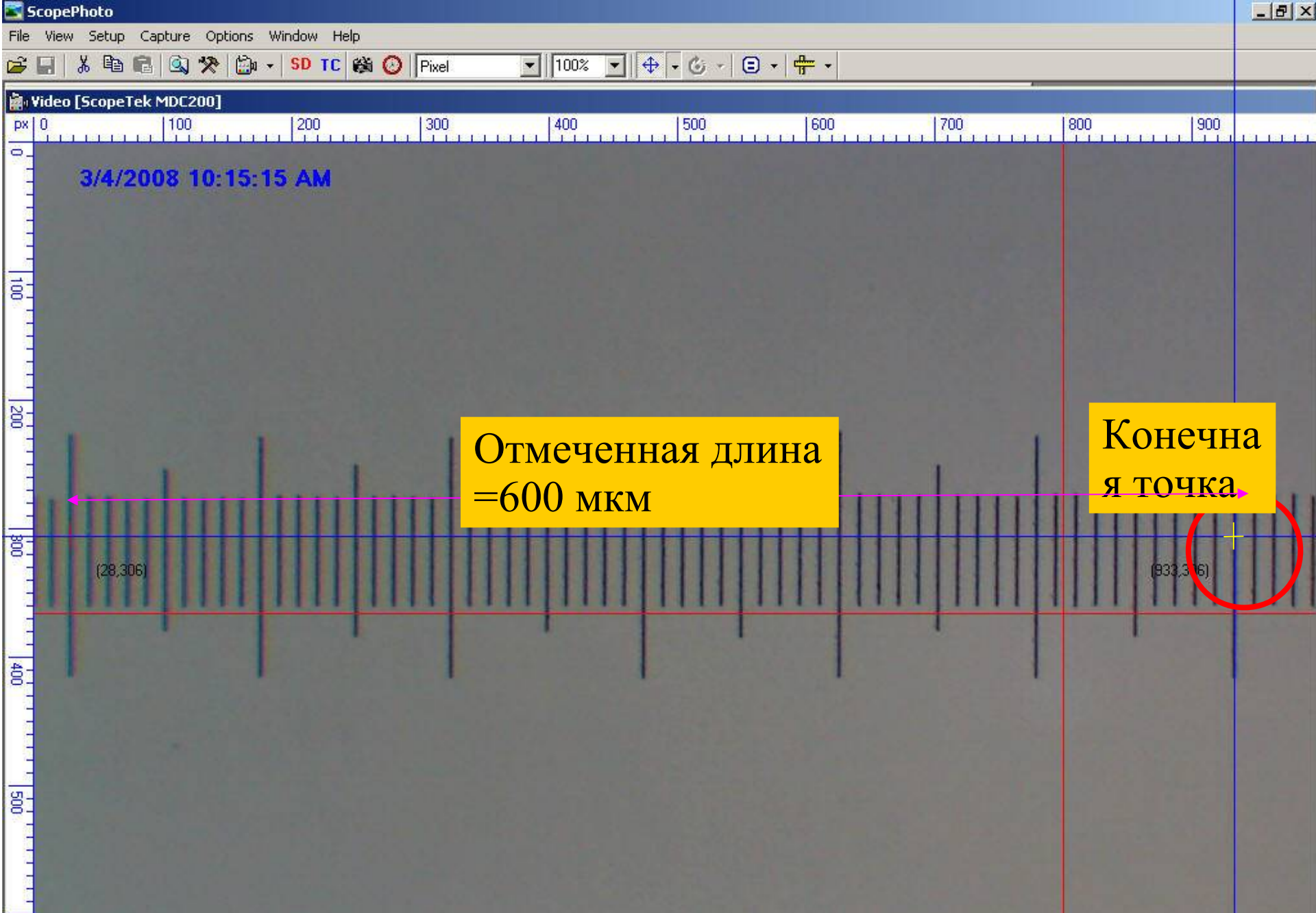




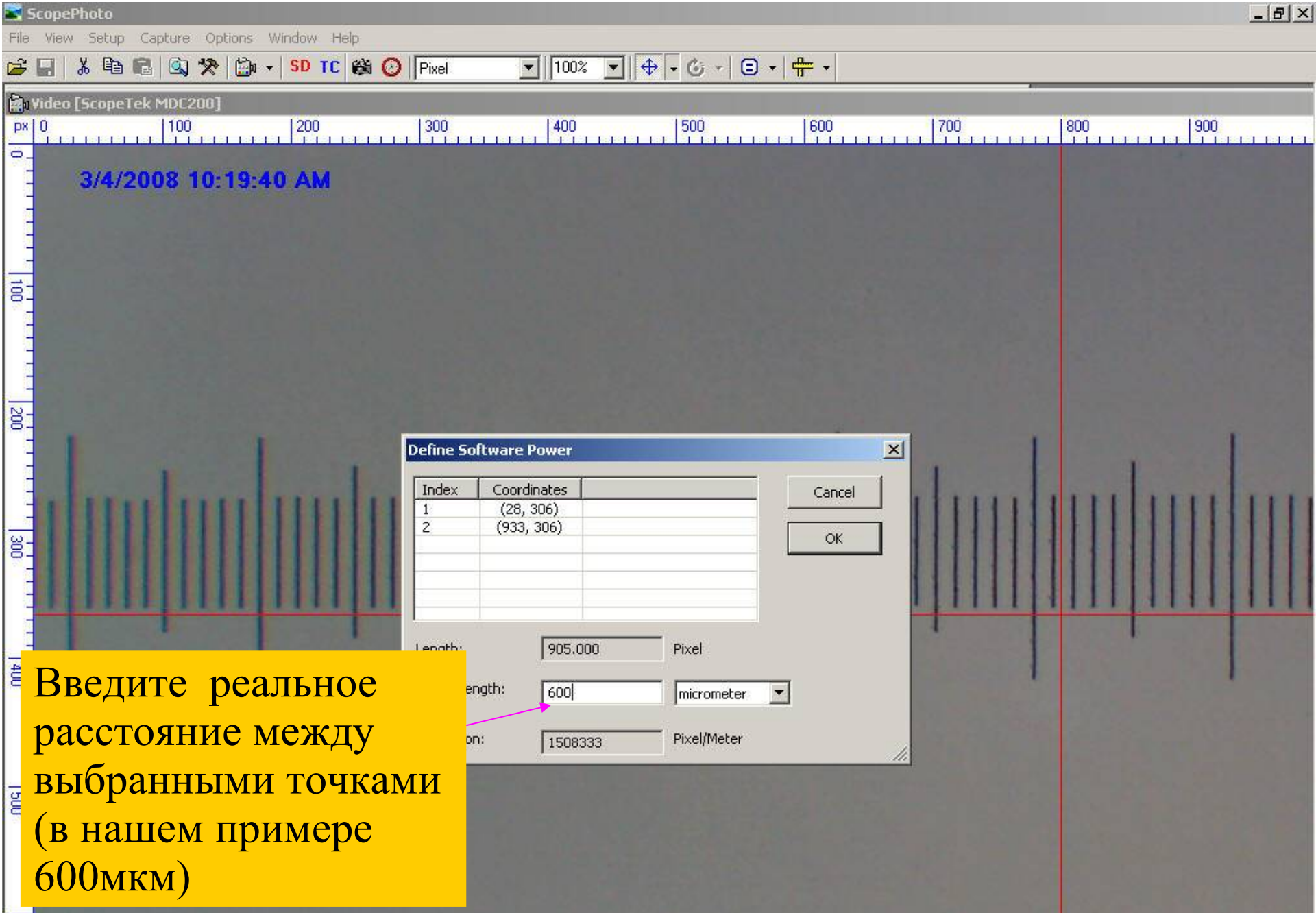
Определим масштаб с помощью инструмента
"Horizontal Line"



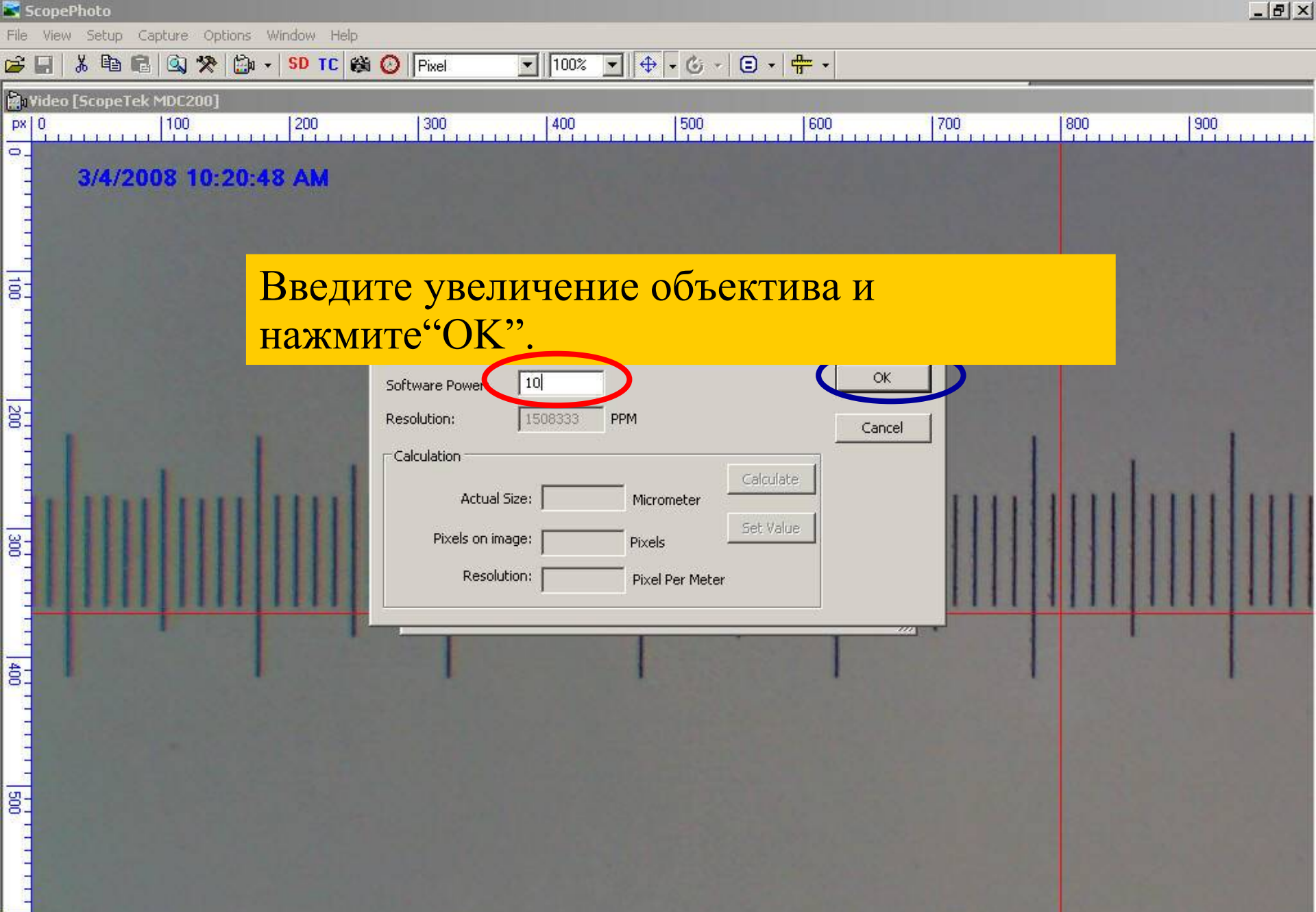
Использование камеры-окуляра



Использование камеры-окуляра



Использование камеры-окуляра



Введите увеличение объектива и нажмите "ОК".

Software Power: OK

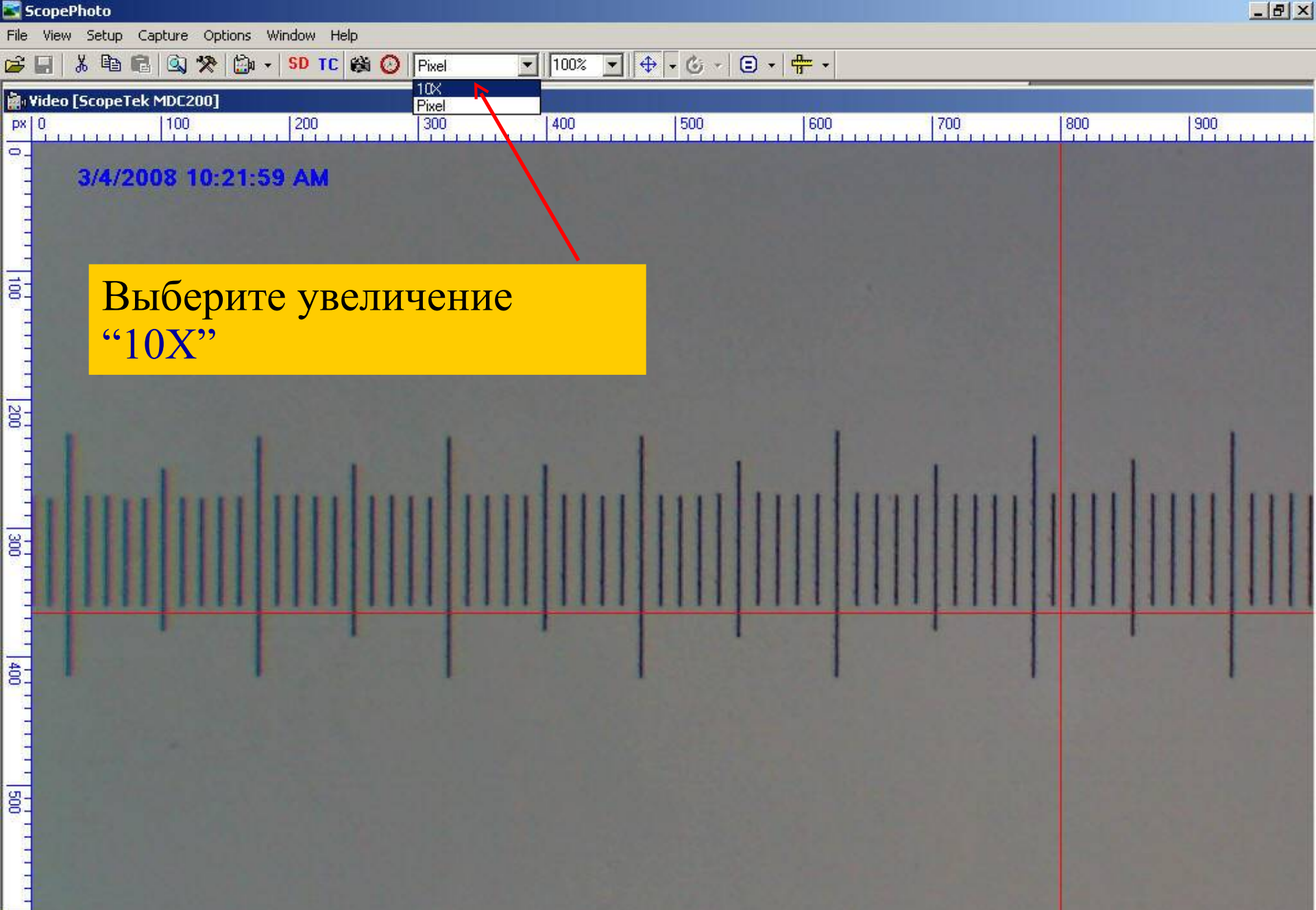
Resolution: PPM Cancel

Calculation

Actual Size: Micrometer Calculate

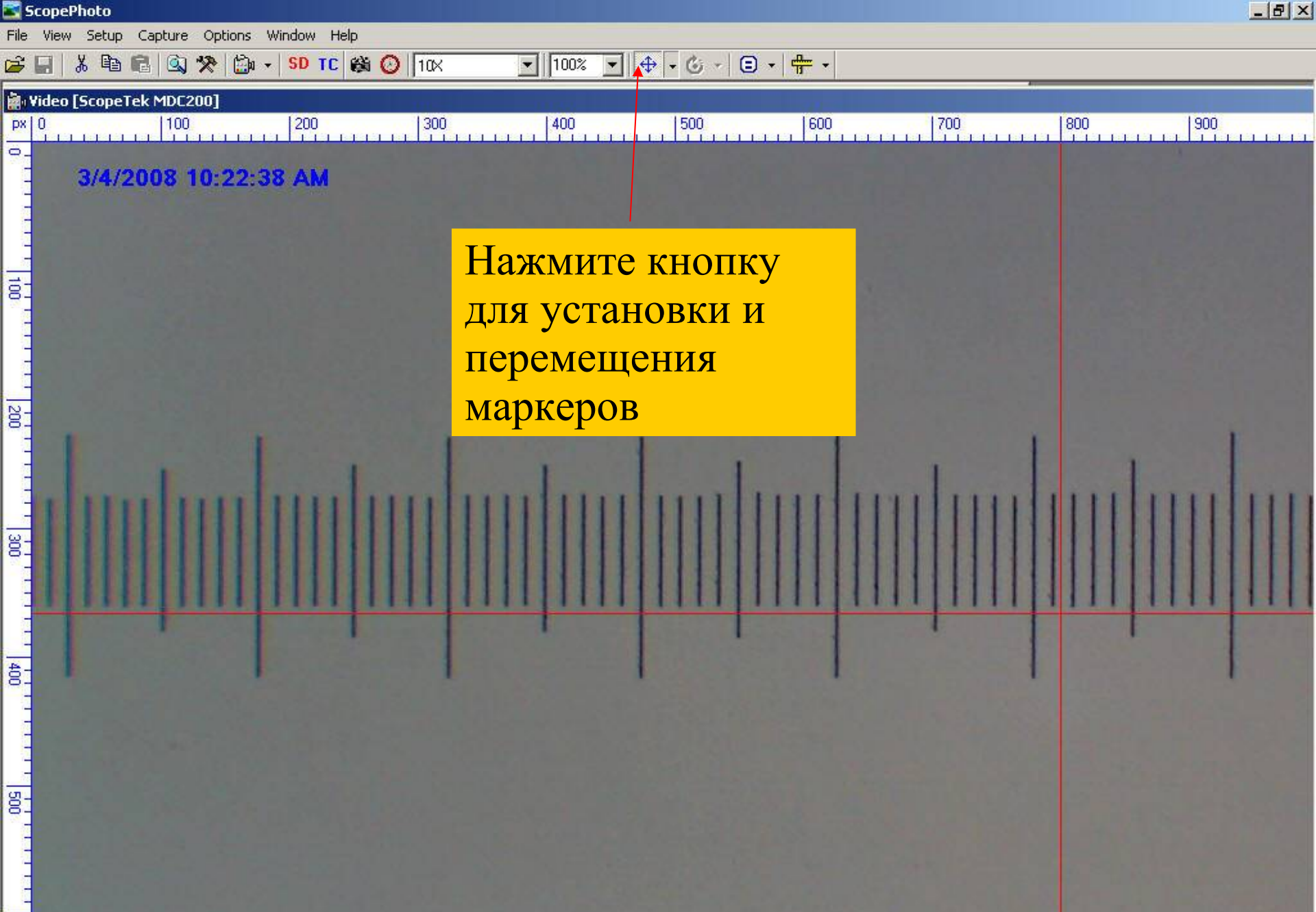
Pixels on image: Pixels Set Value

Resolution: Pixel Per Meter Calculate

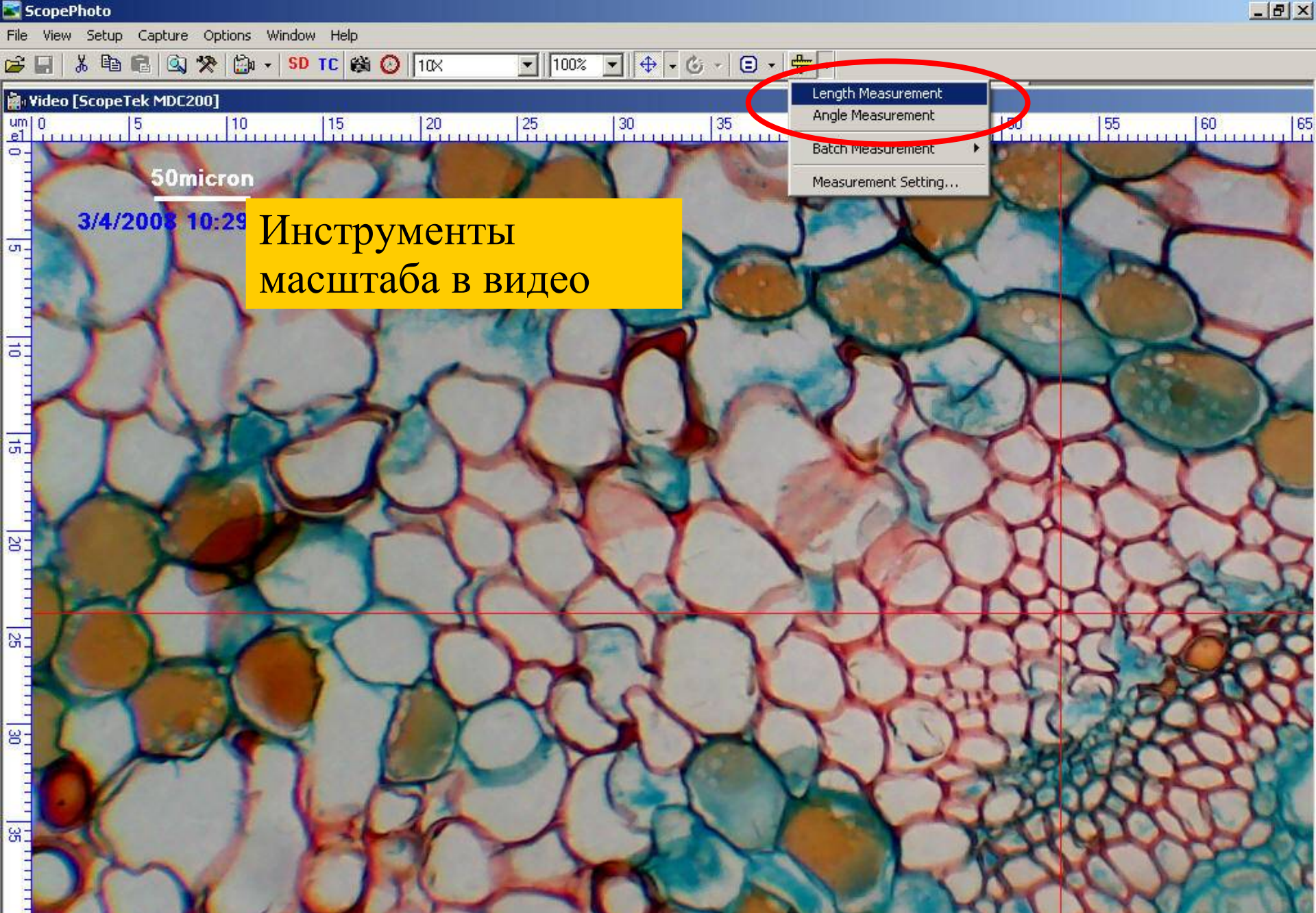


Выберите увеличение
"10X"

Использование камеры-окуляра



Использование камеры-окуляра



Инструменты
масштаба в видео

Использование камеры-окуляра



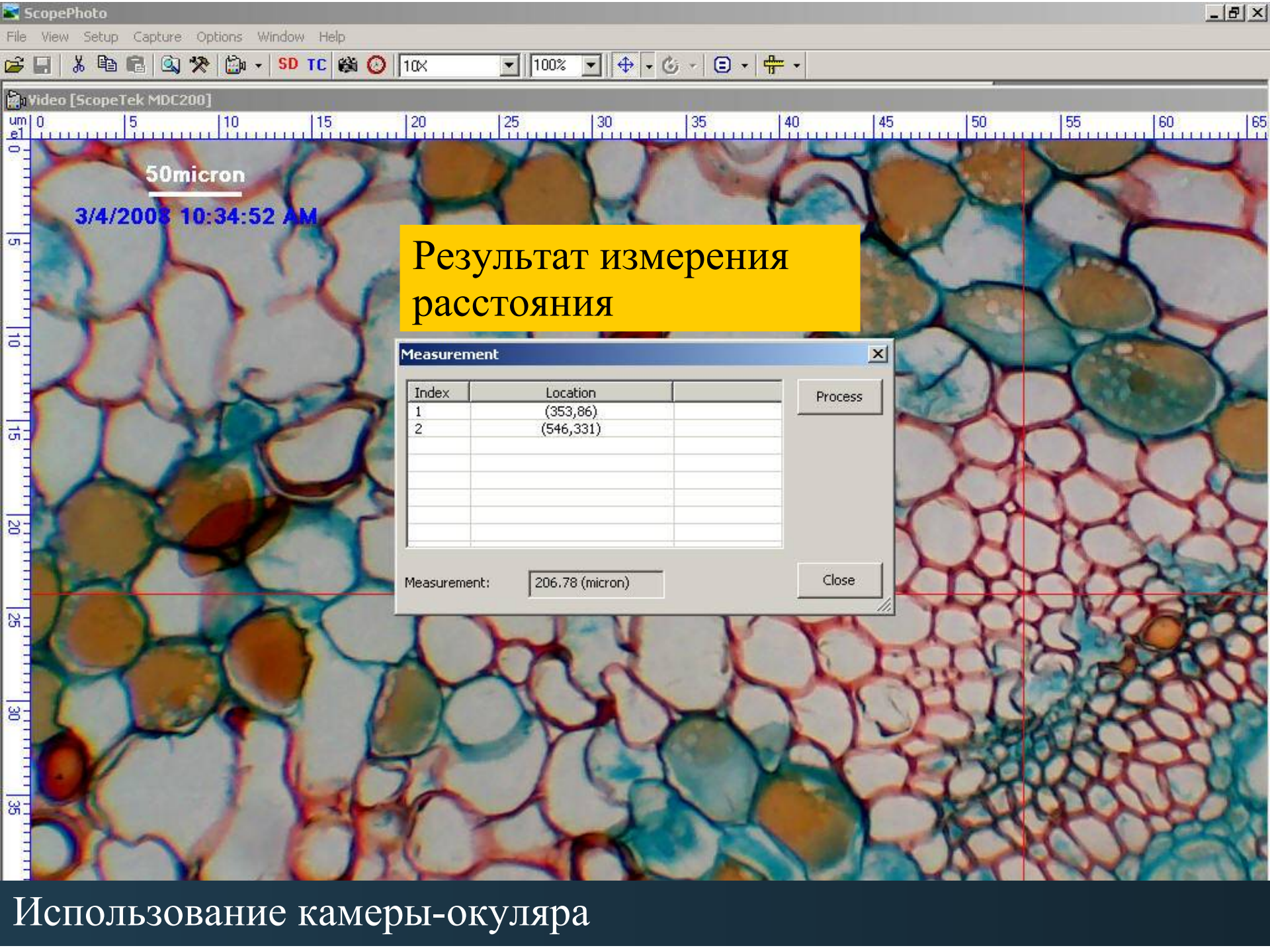
Инструмент измерения расстояний:
“Point to Point”

(357,86) (234,03,57,02)

206.78 (micron)

(546,331) (361,99,219,45)

Использование камеры-окуляра



Результат измерения
расстояния

Measurement

Index	Location
1	(353,86)
2	(546,331)

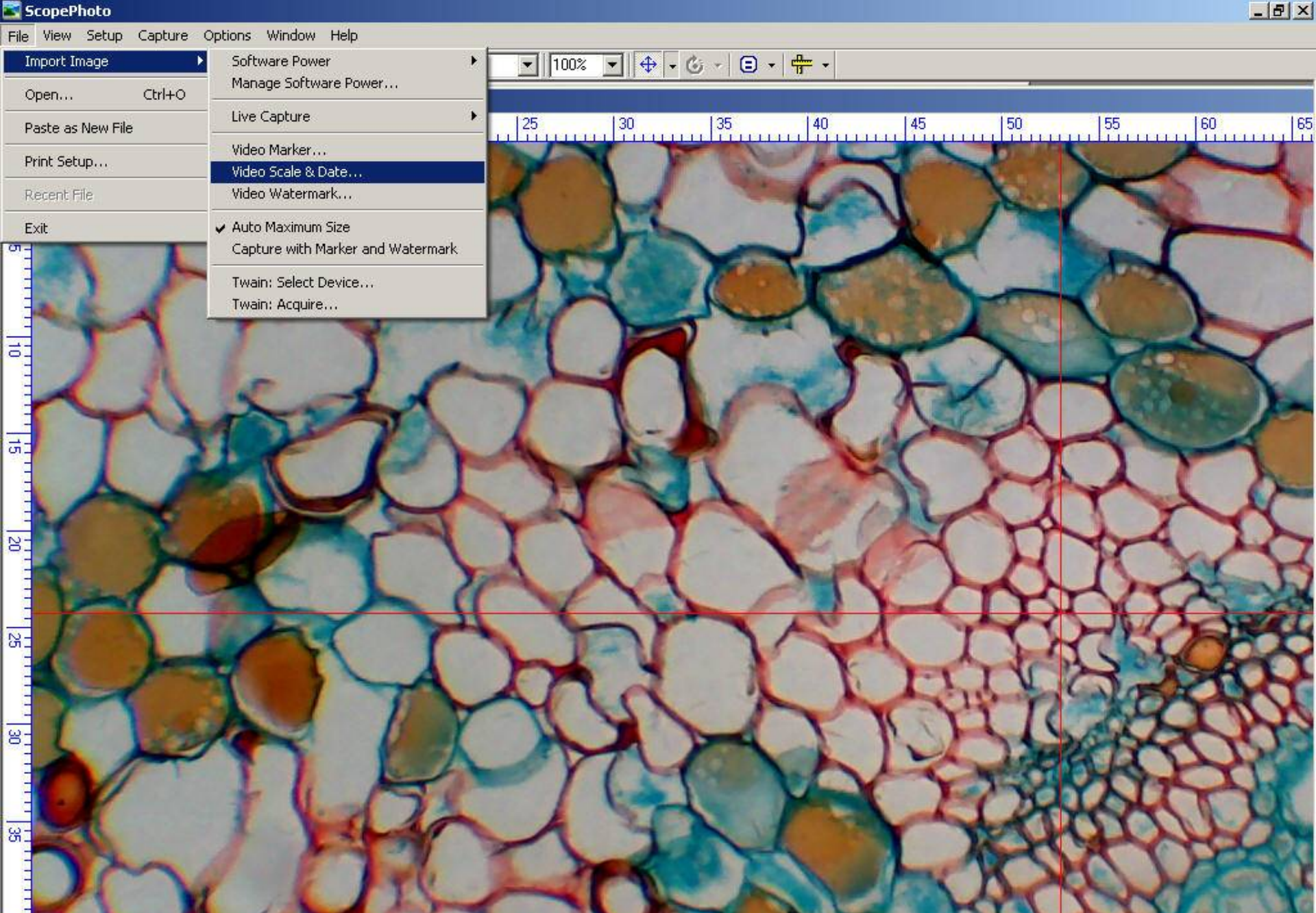
Process

Measurement: 206.78 (micron)

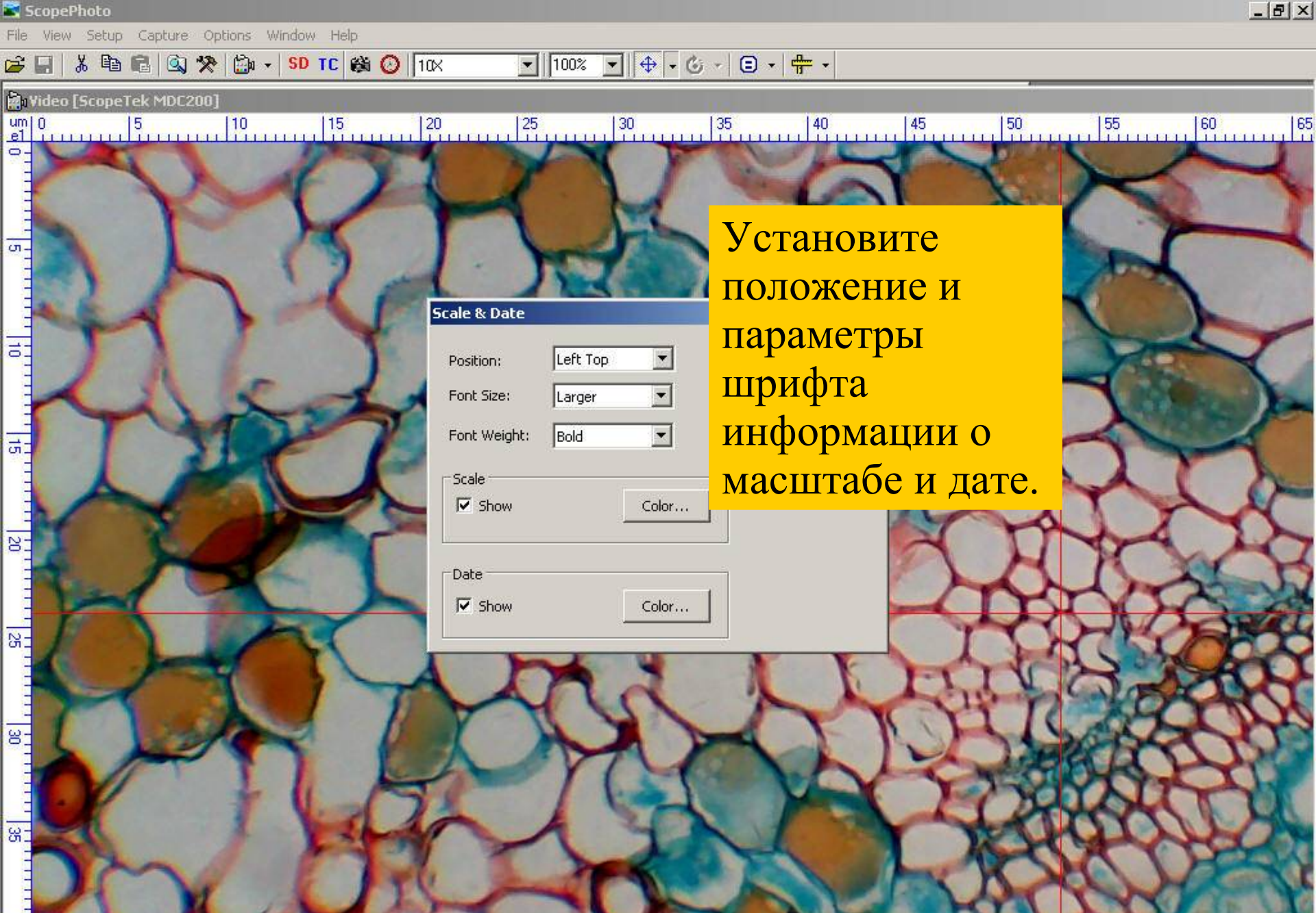
Close

50micron

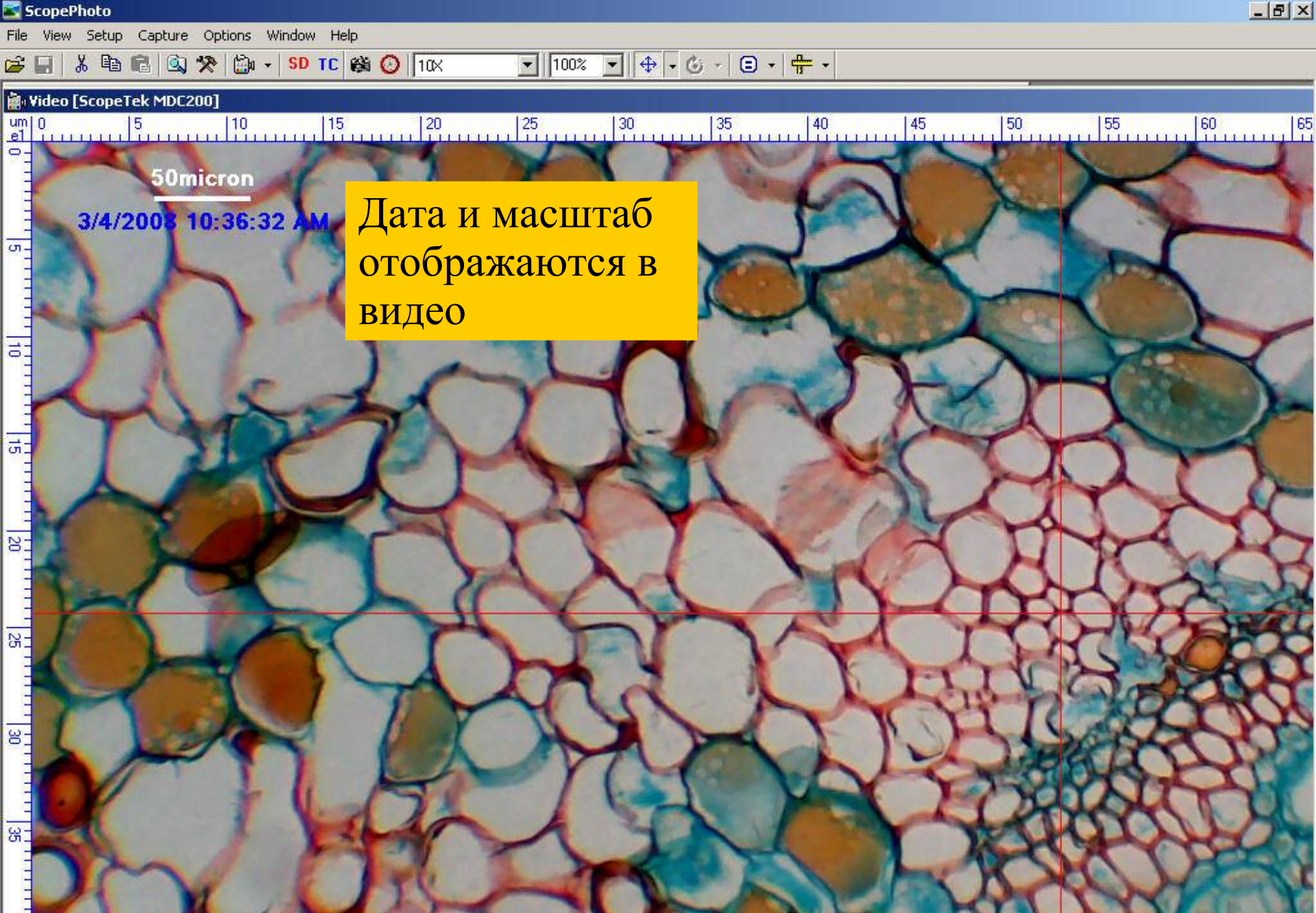
3/4/2008 10:34:52 AM



Использование камеры-окуляра

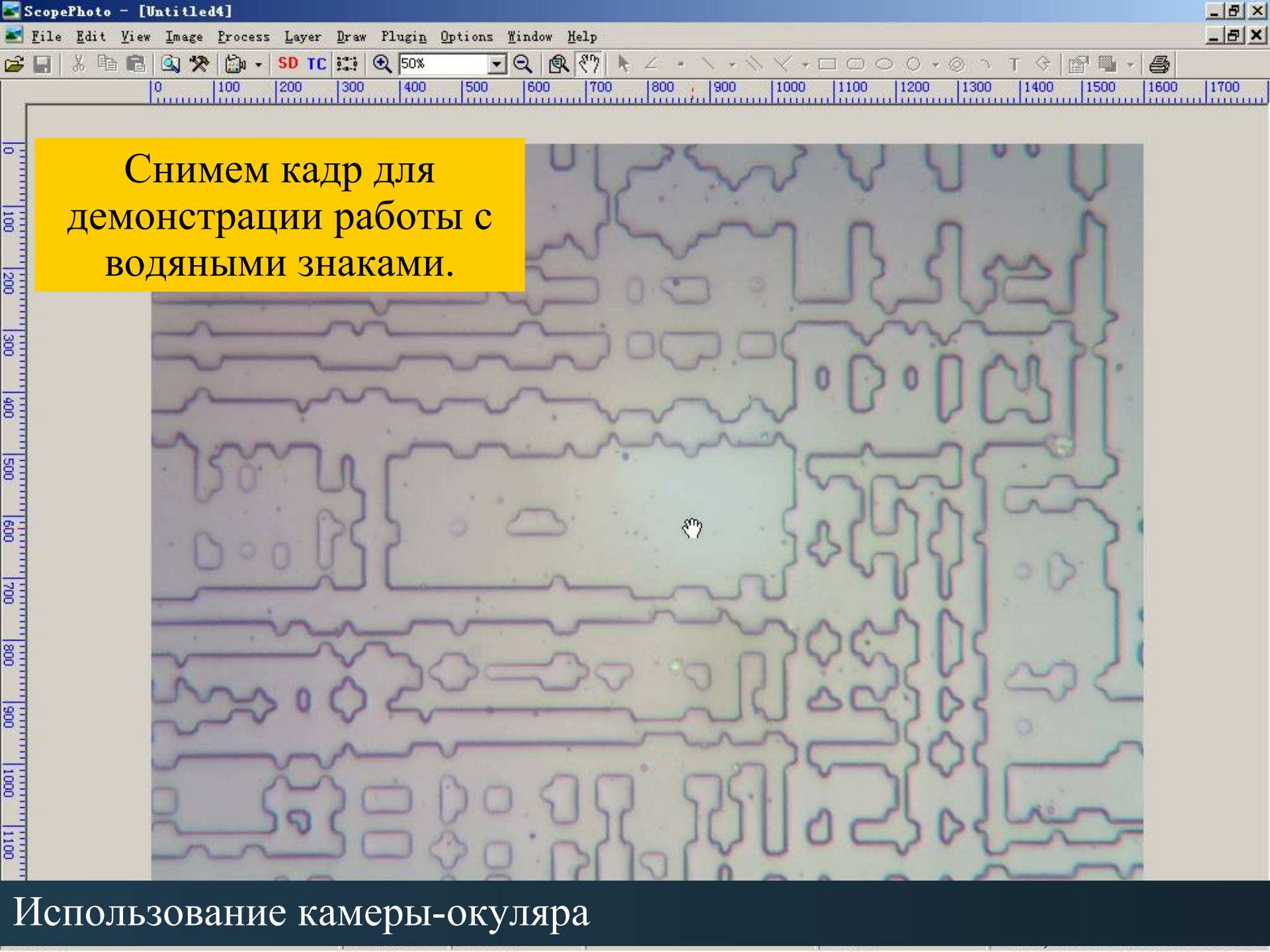


Установите положение и параметры шрифта информации о масштабе и дате.



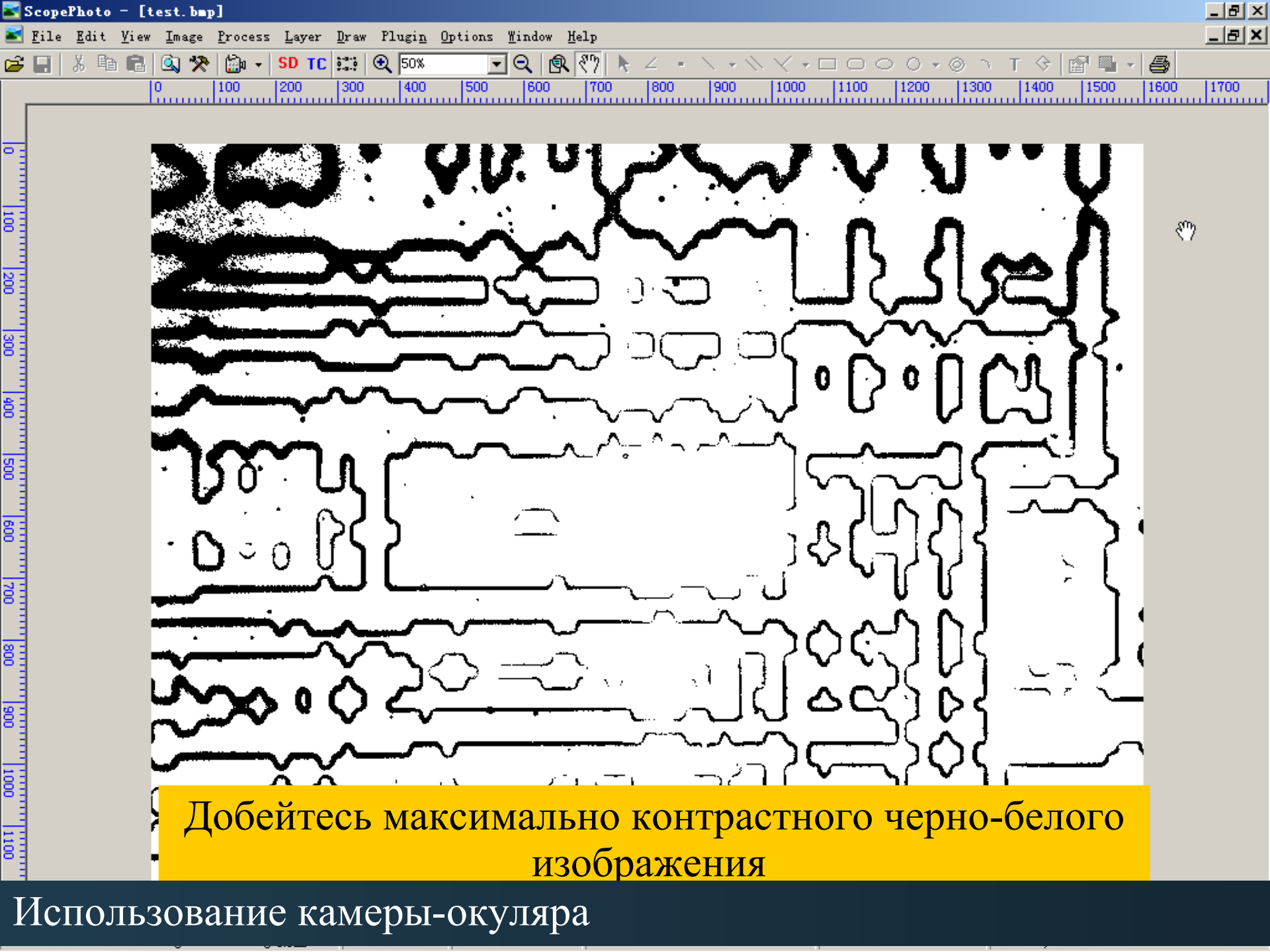
Дата и масштаб
отображаются в
видео

Использование камеры-окуляра



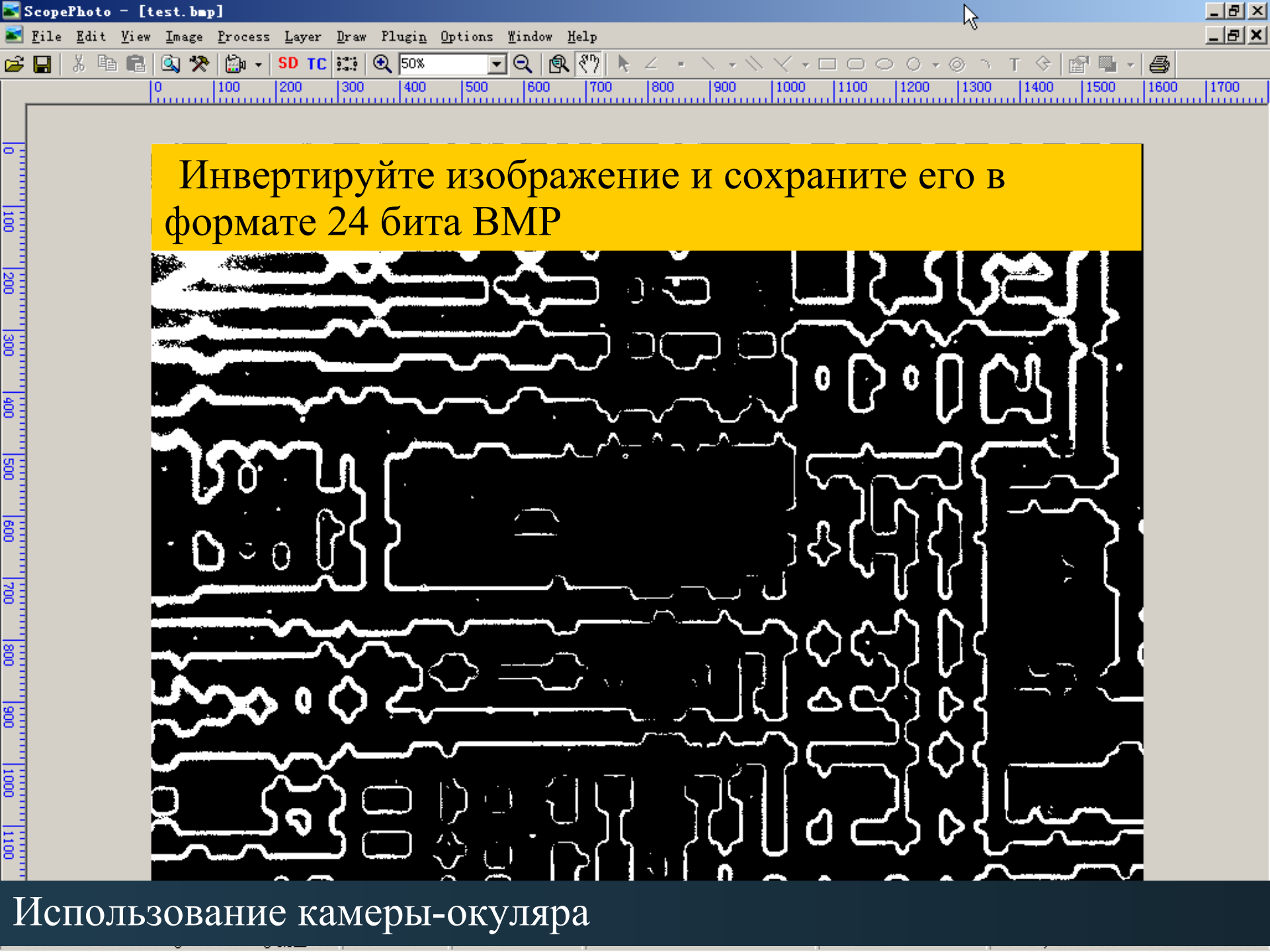
Снимем кадр для
демонстрации работы с
водяными знаками.

Использование камеры-окуляра

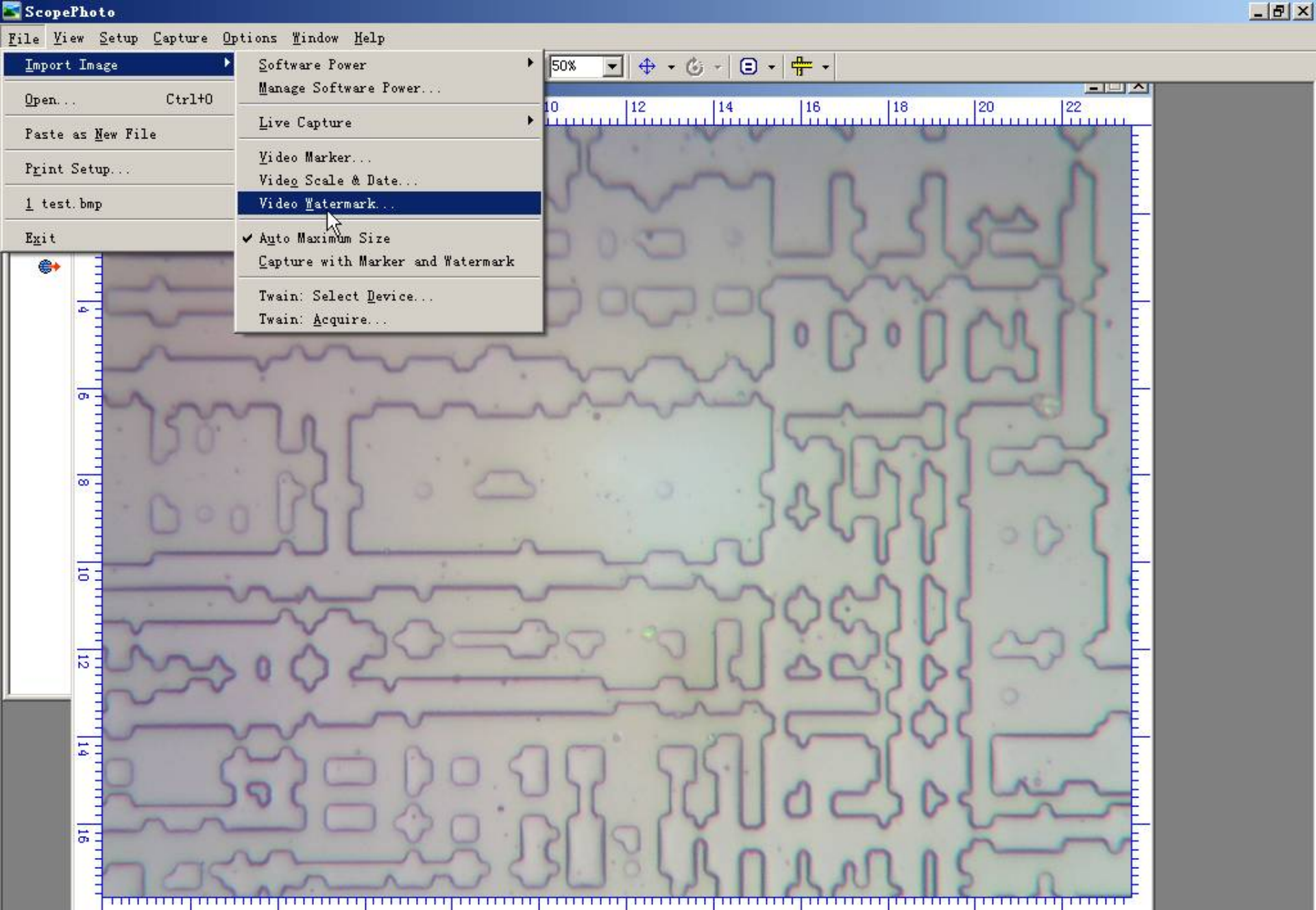


Добейтесь максимально контрастного черно-белого изображения

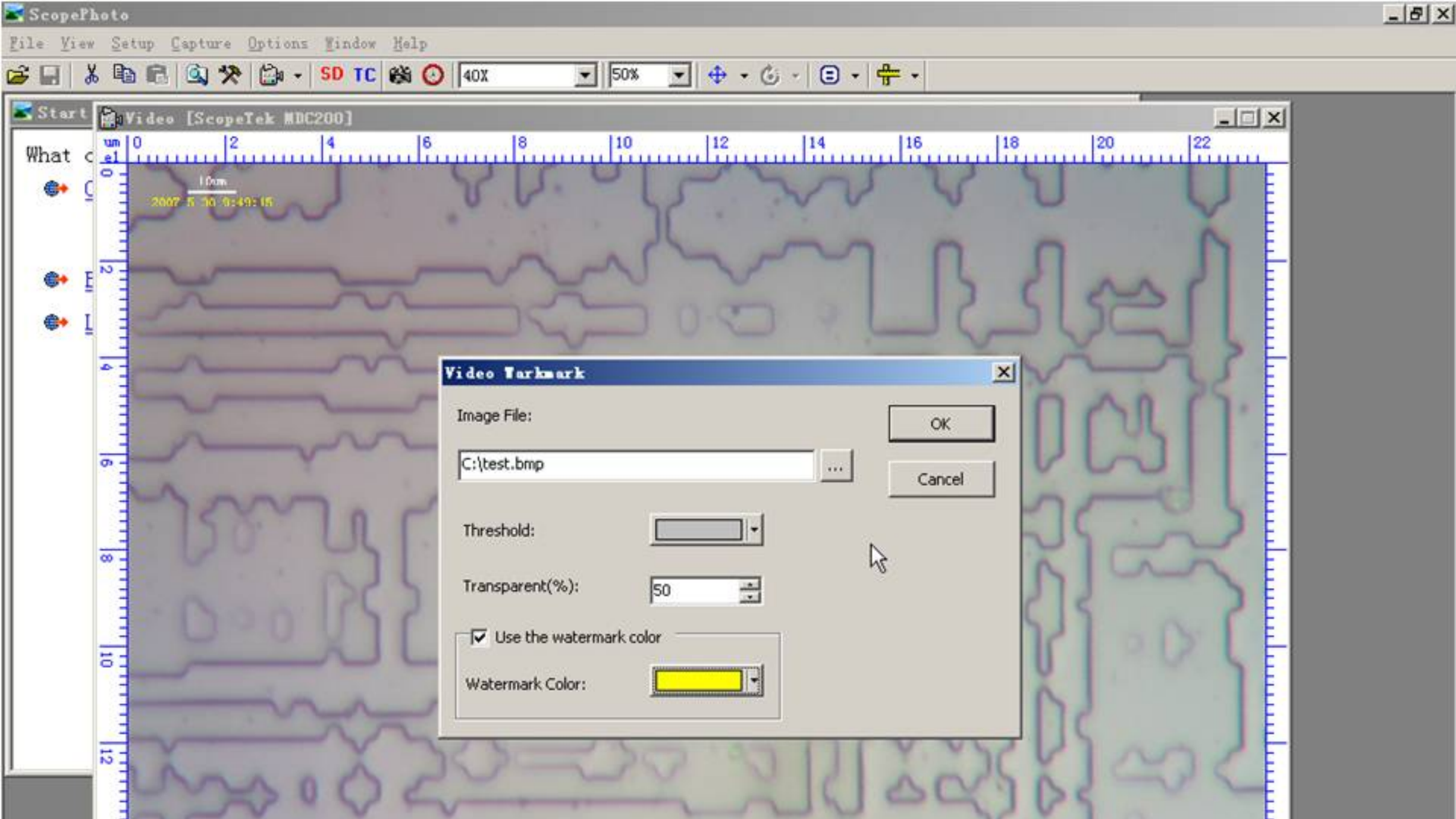
Использование камеры-окуляра



Инвертируйте изображение и сохраните его в формате 24 бита BMP

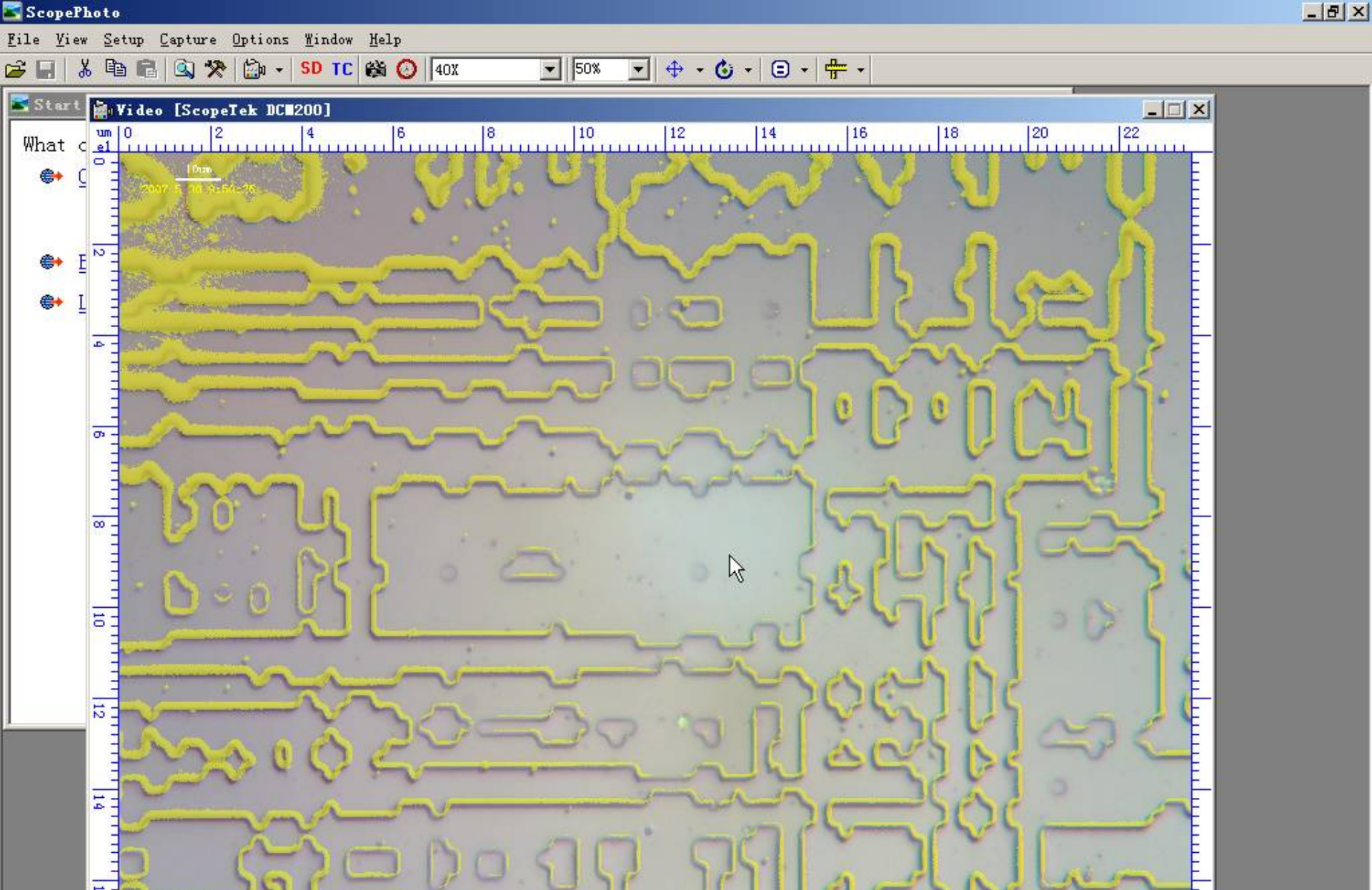


Использование камеры-окуляра



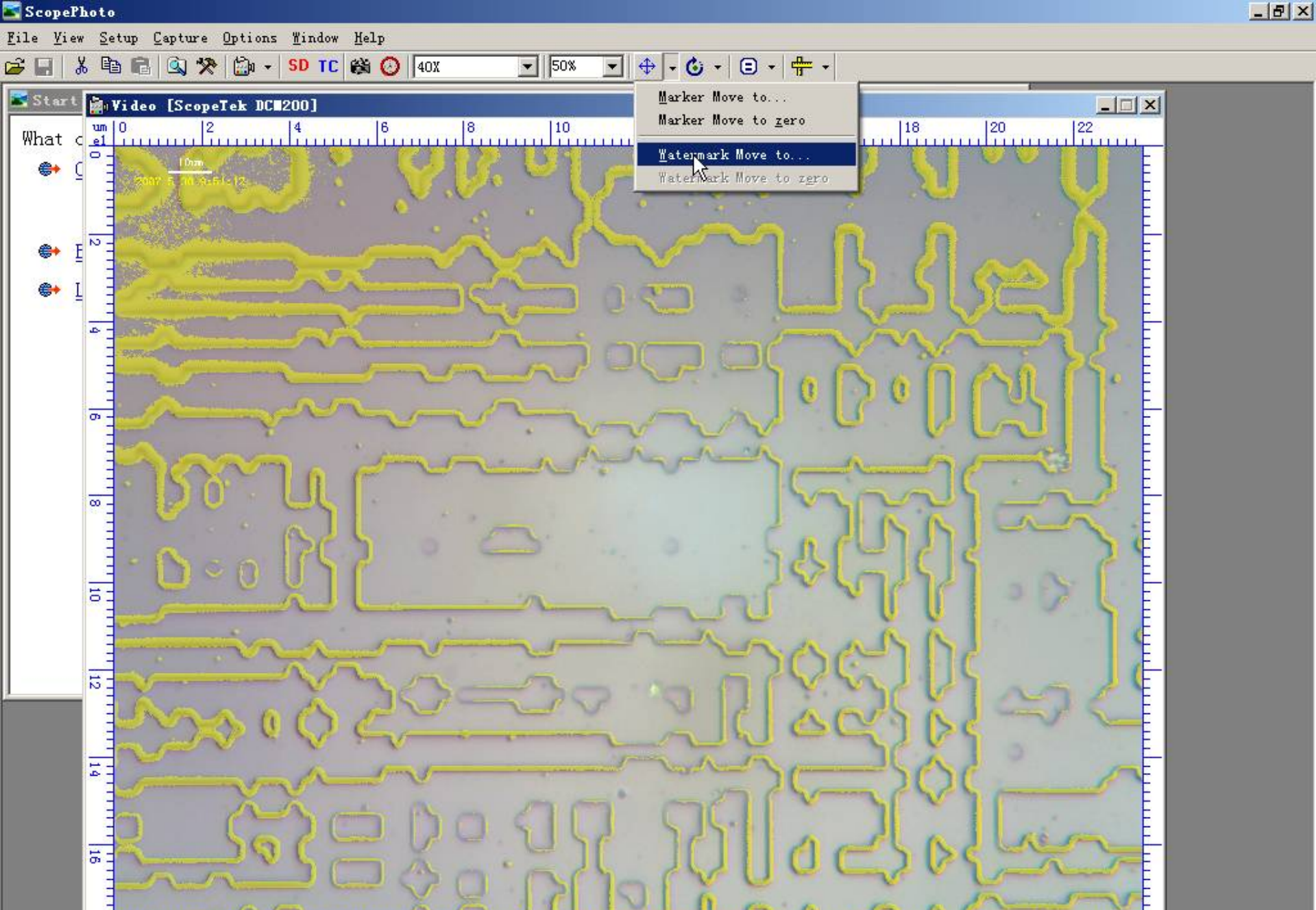
Пиксели сохраненного файла, более яркие чем Threshold будут перекрыты цветом Watermark Color с коэффициентом прозрачности Transparent(%)

Использование камеры-окуляра

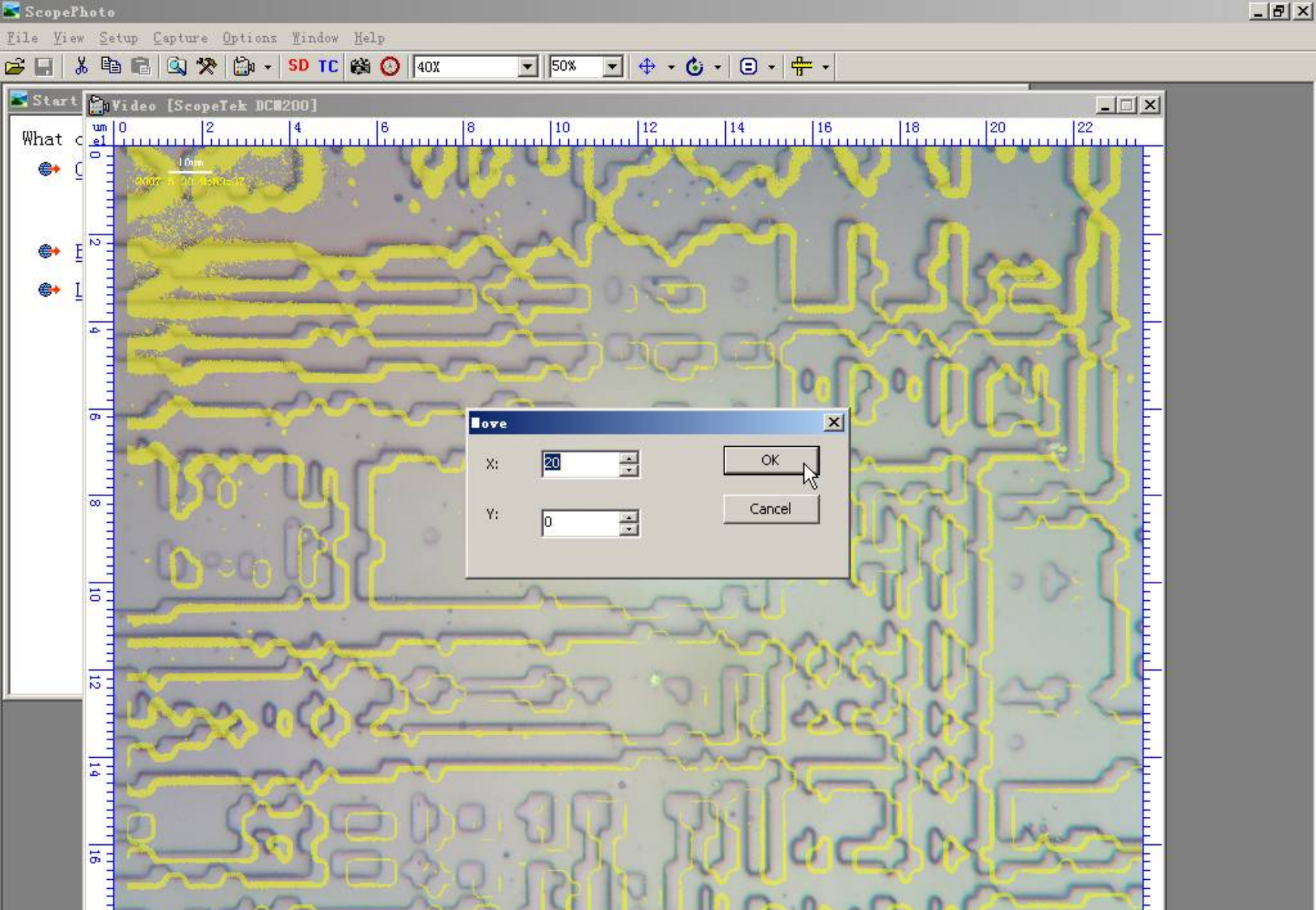


Водяные знаки на видео

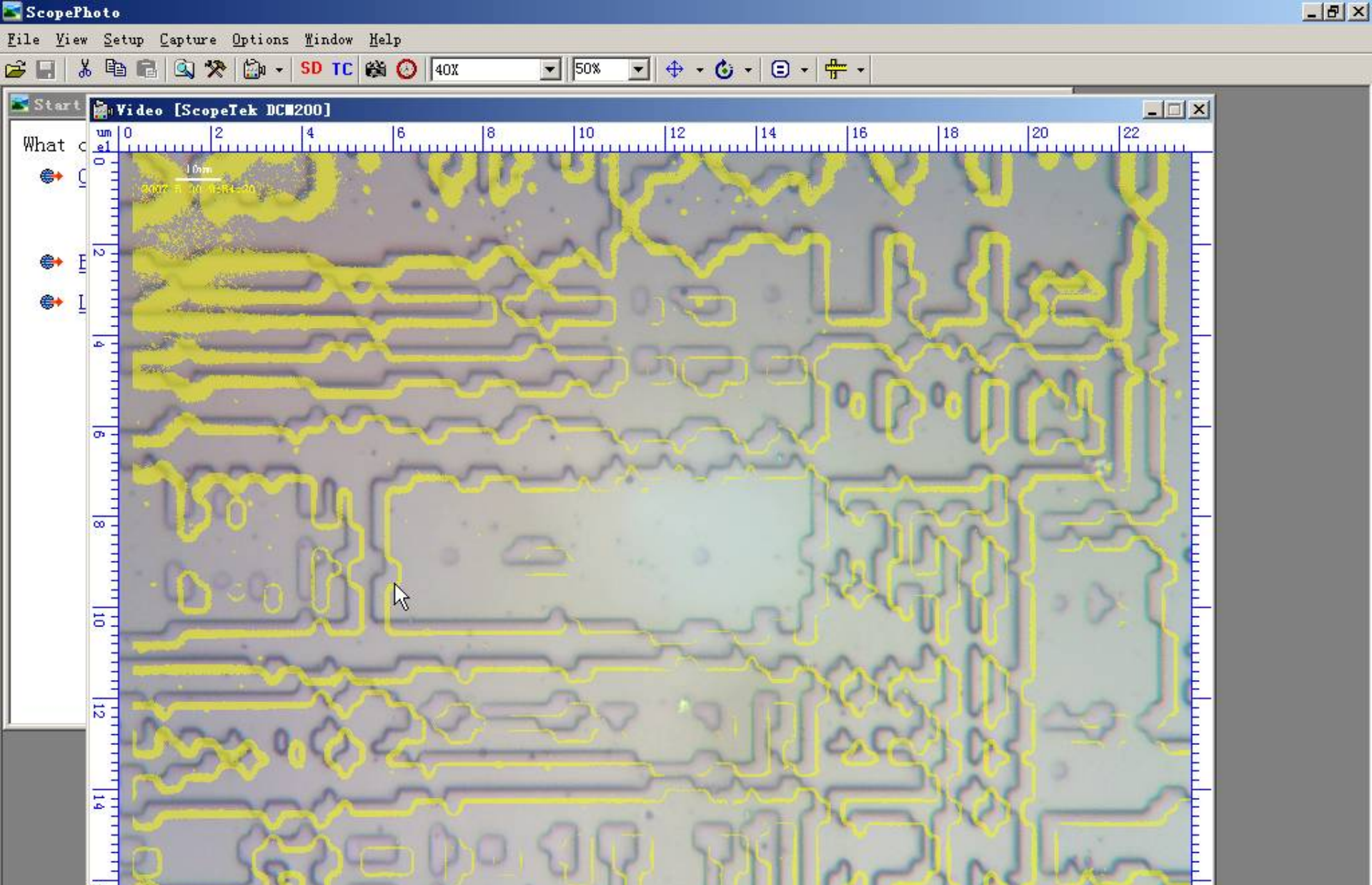
Использование камеры-окуляра



Использование камеры-окуляра

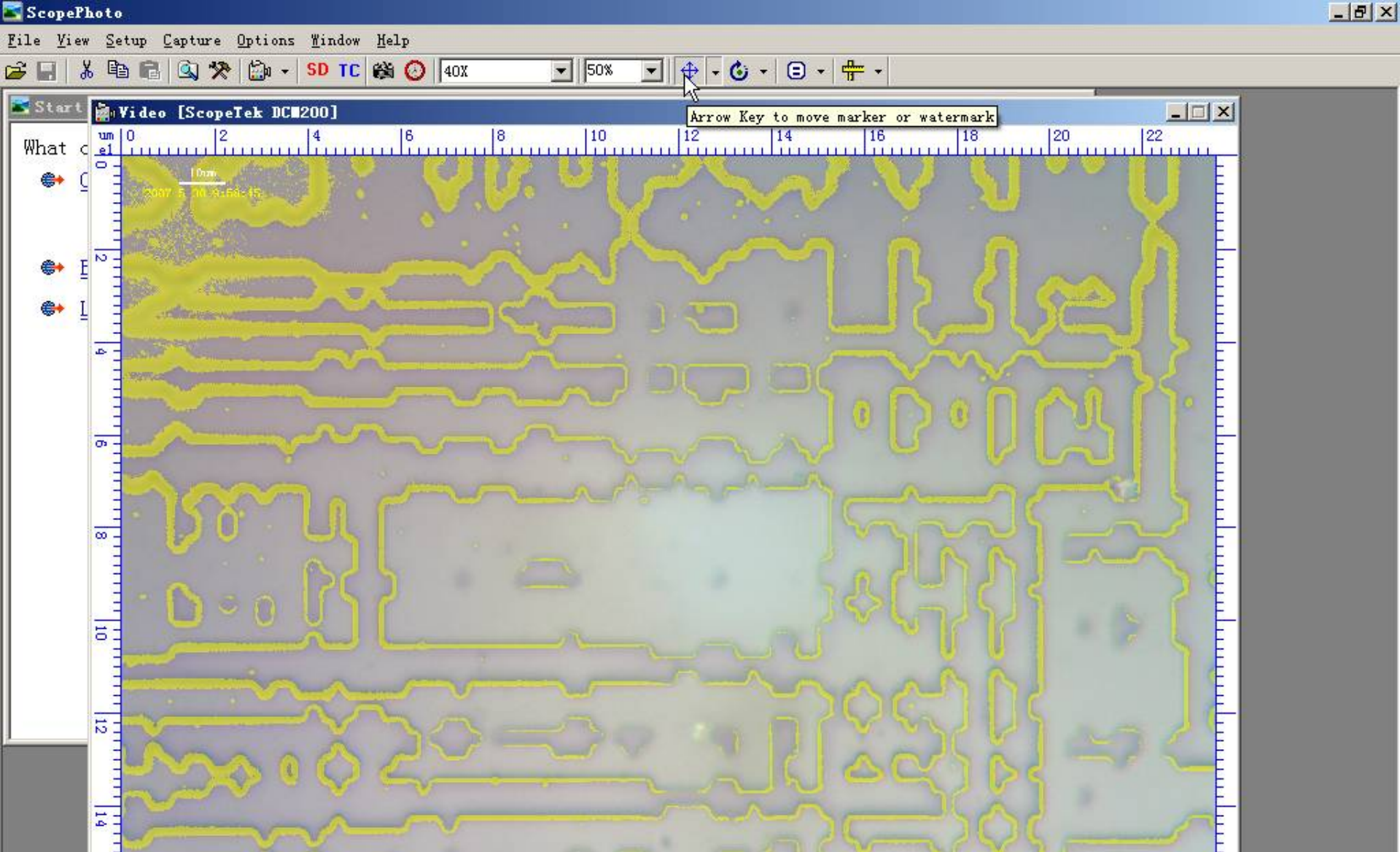


Использование камеры-окуляра



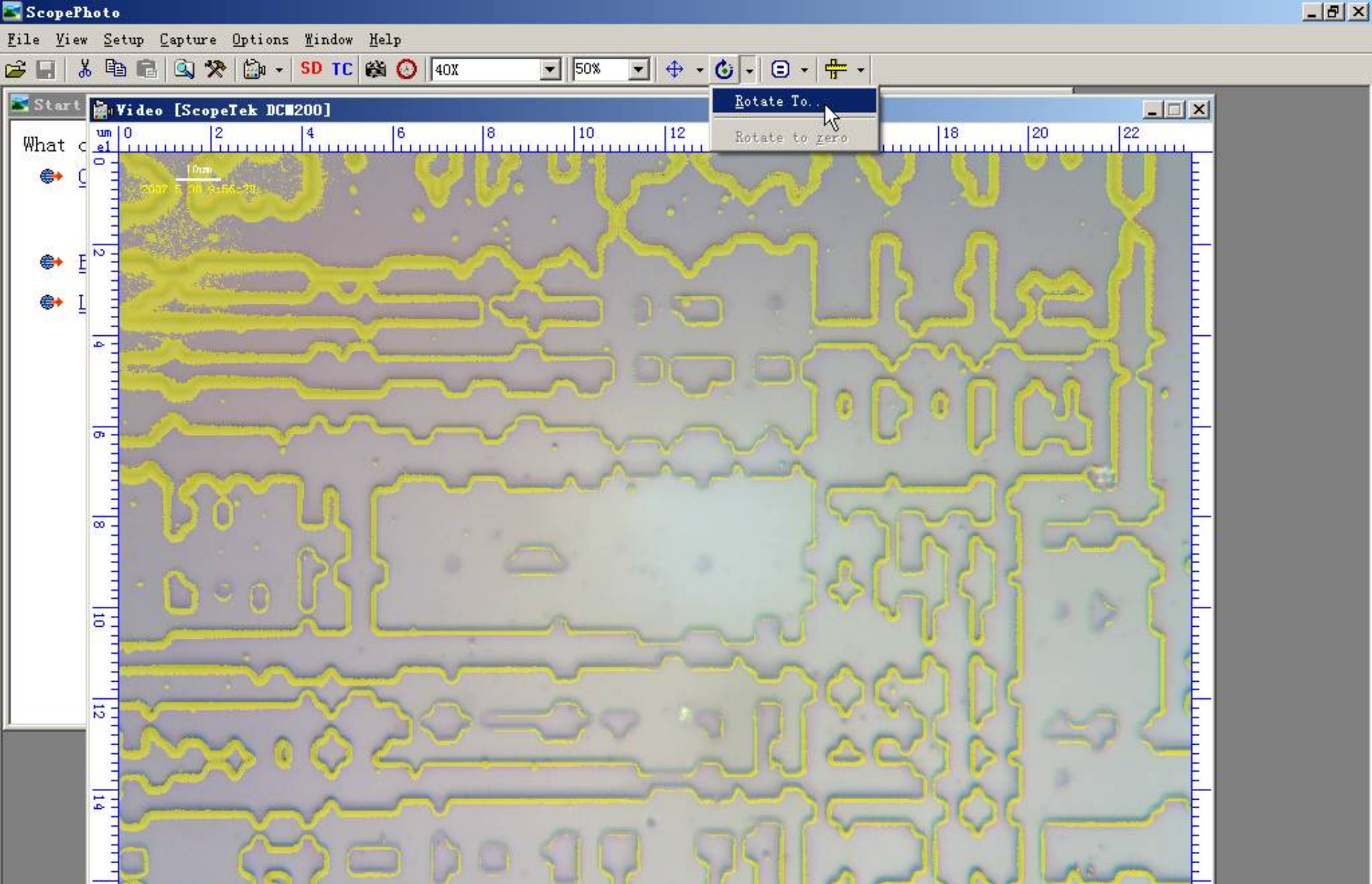
Водяные знаки смещены по горизонтали и по верикали

Использование камеры-окуляра



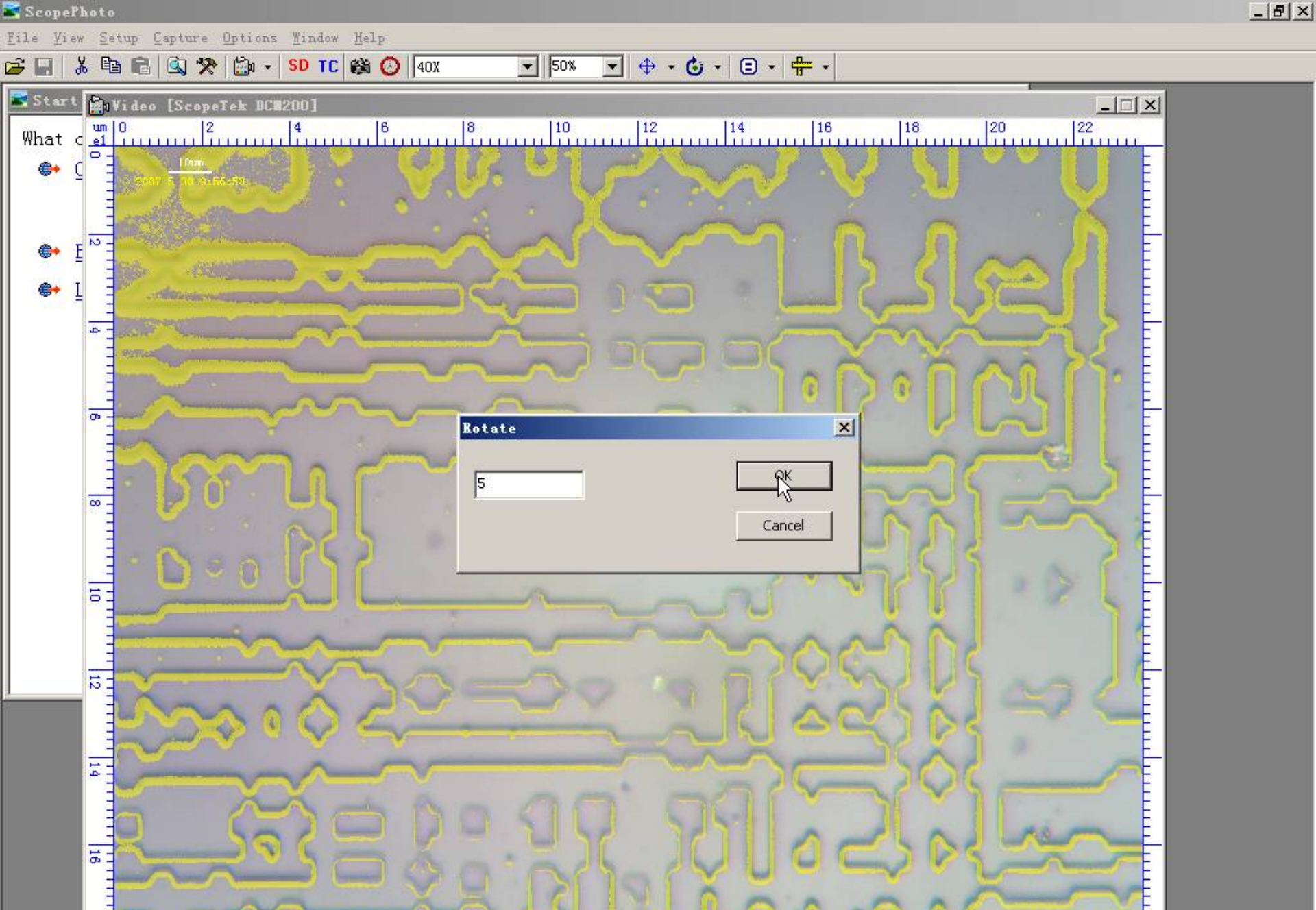
Также можно использовать курсорные клавиши для перемещения водяных знаков

Использование камеры-окуляра

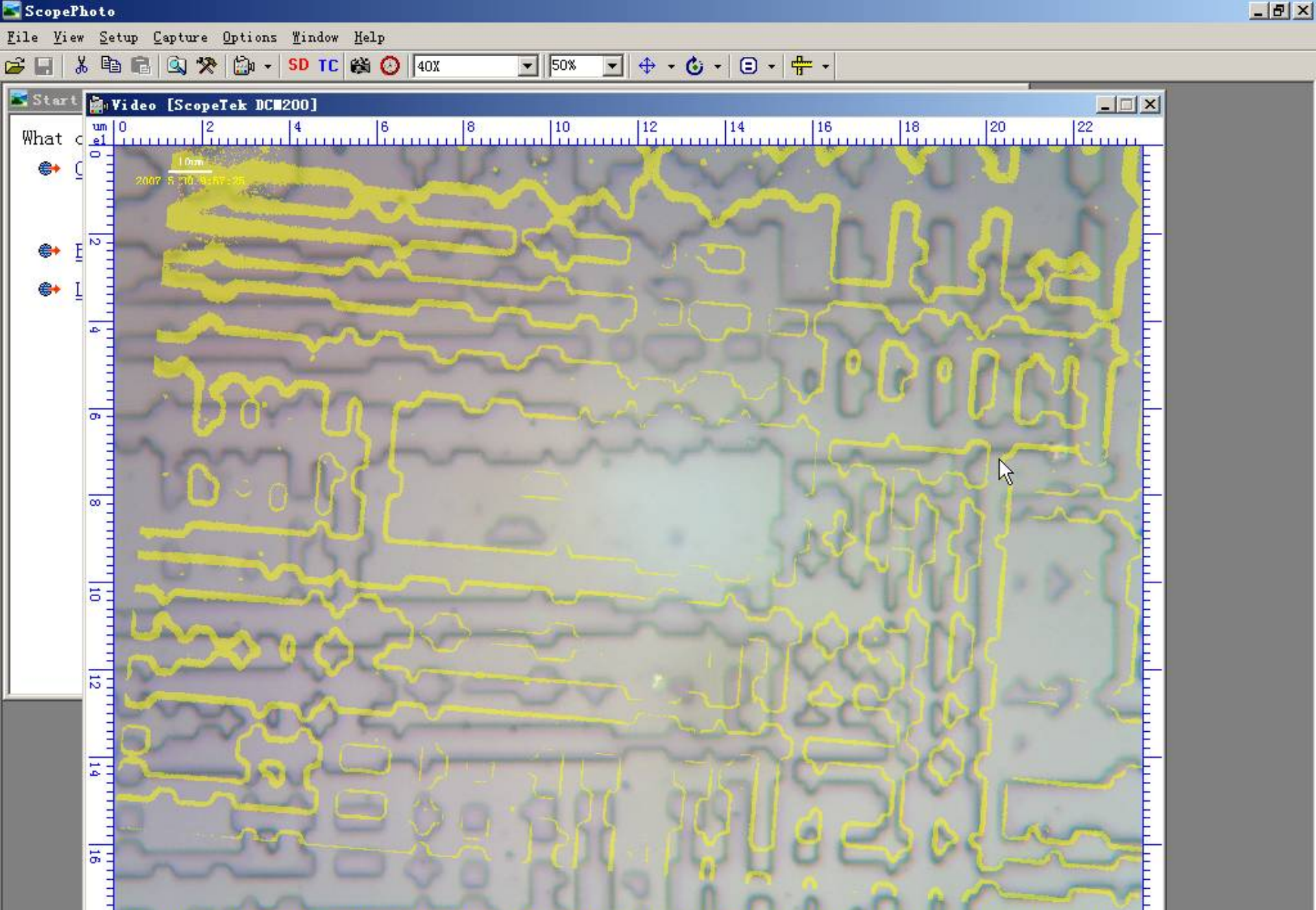


Вы так-же можете вращать водяные знаки

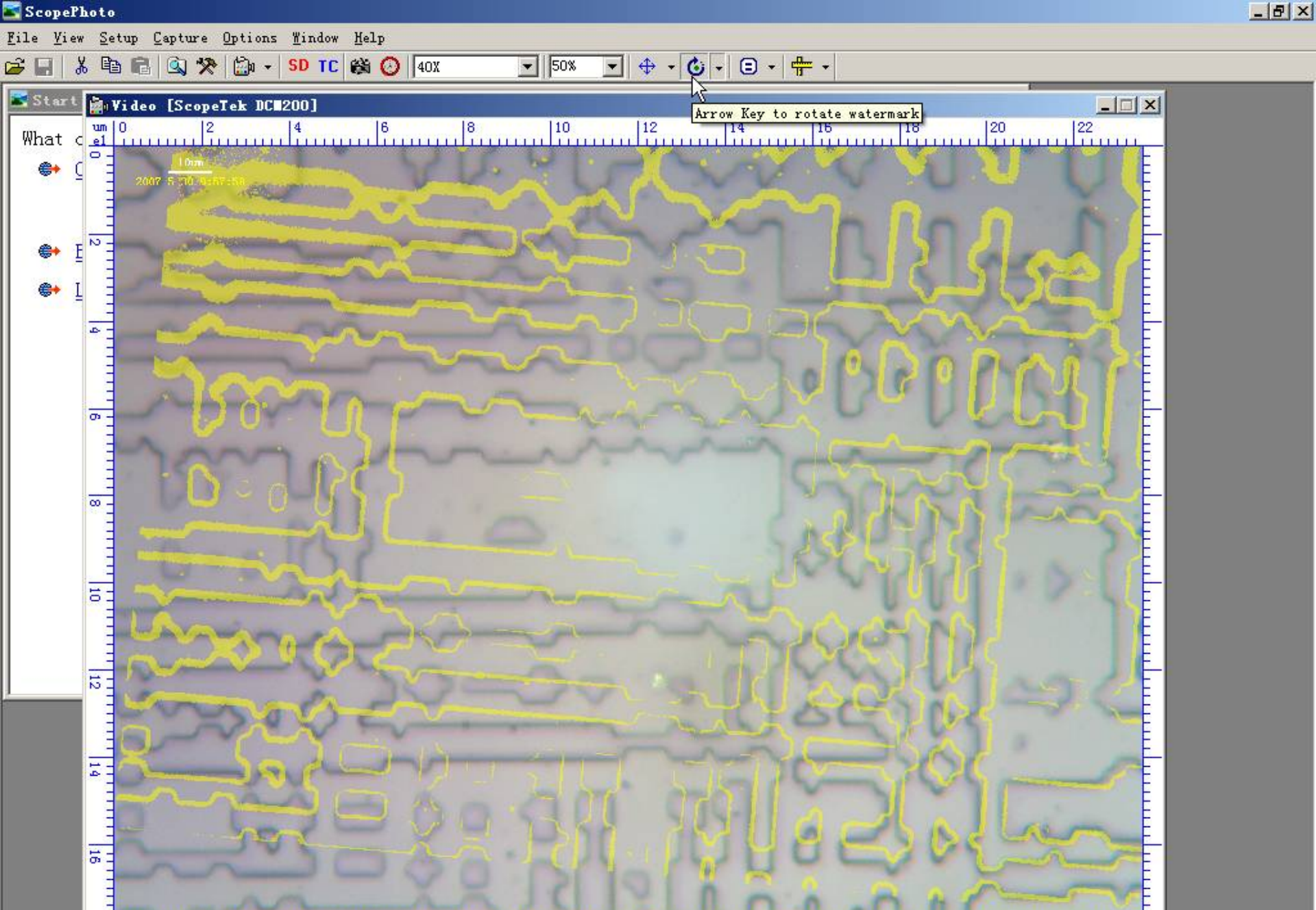
Использование камеры-окуляра



Использование камеры-окуляра

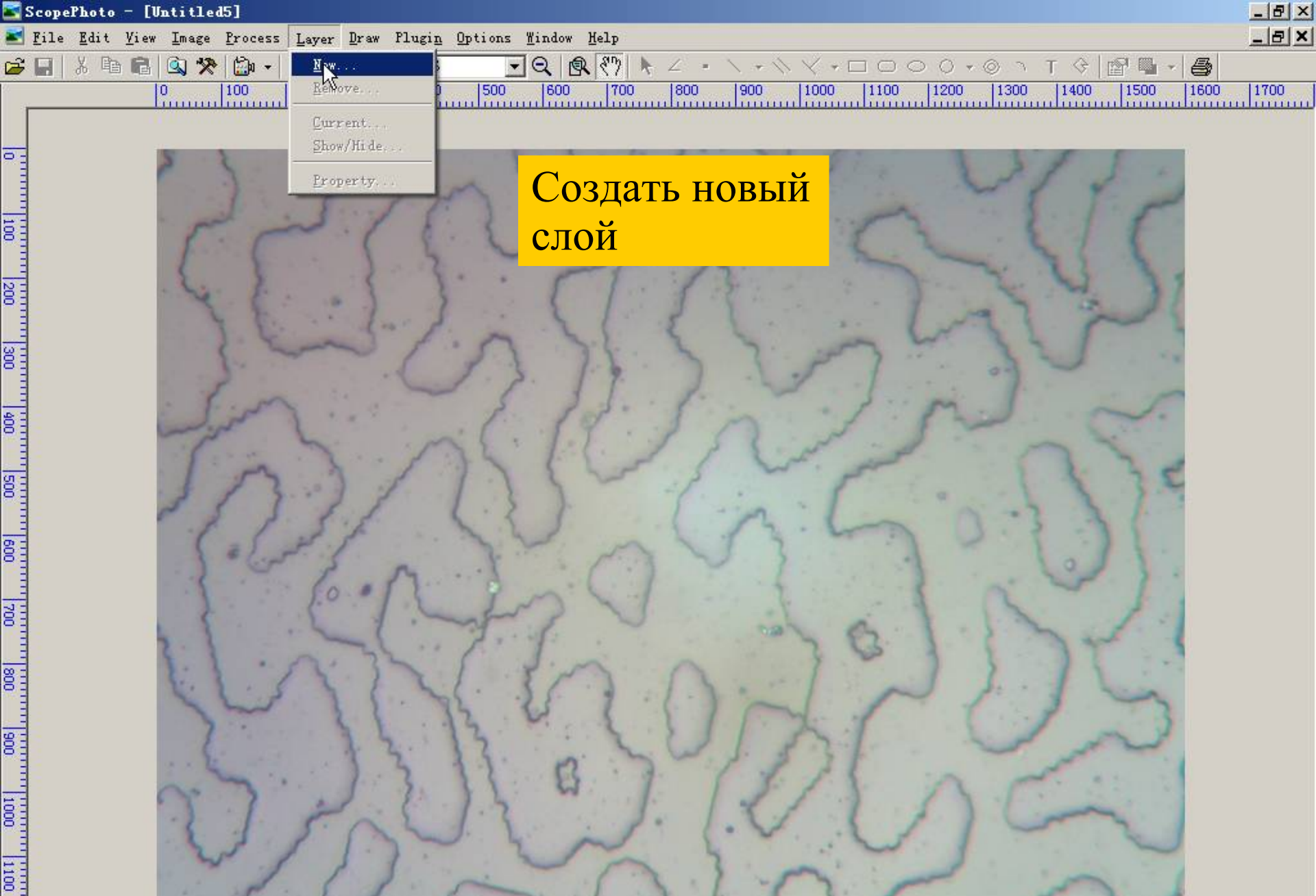


Использование камеры-окуляра

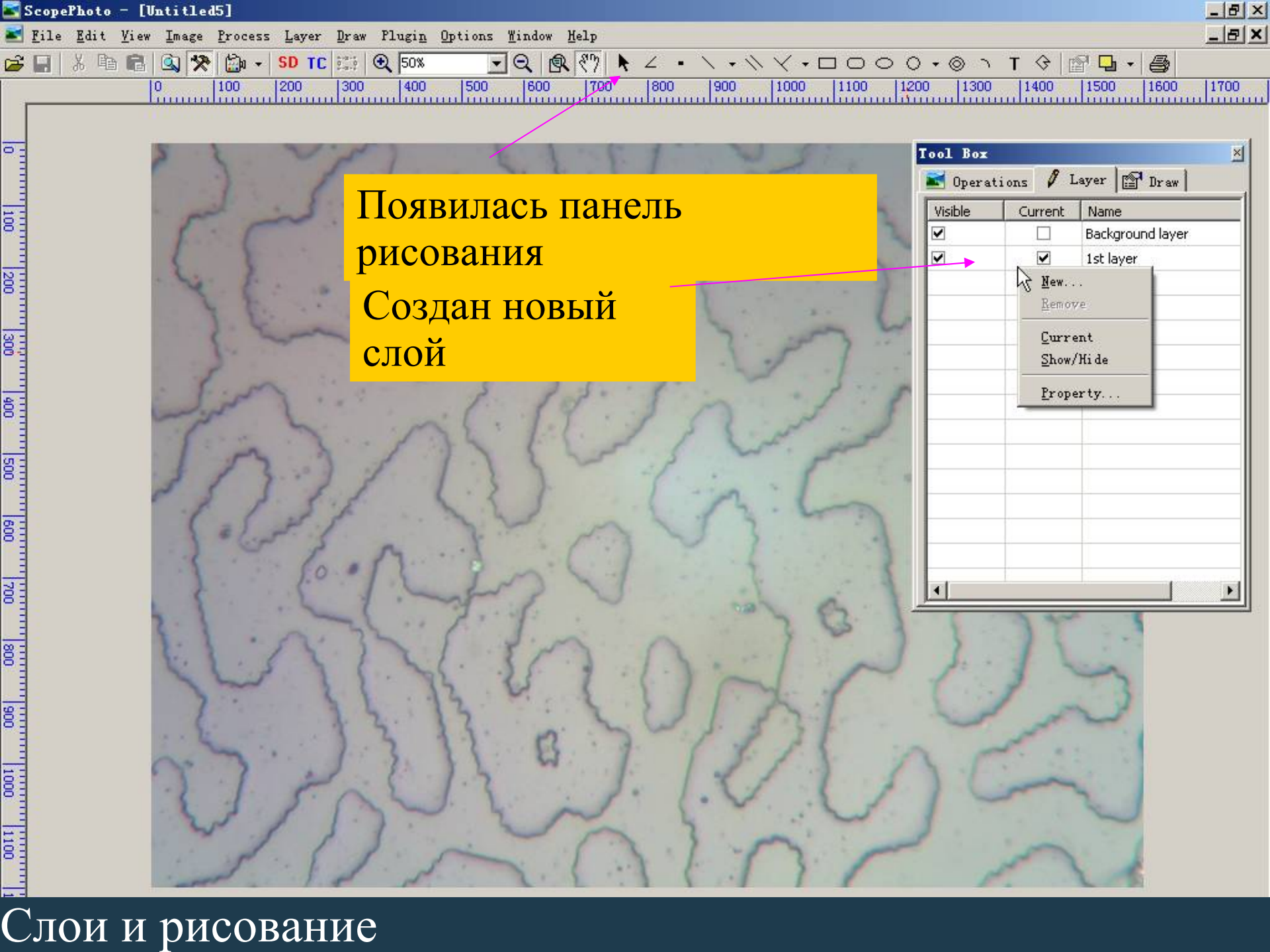


Использование камеры-окуляра

Слои и рисование



Создать новый
слой



Появилась панель
рисования

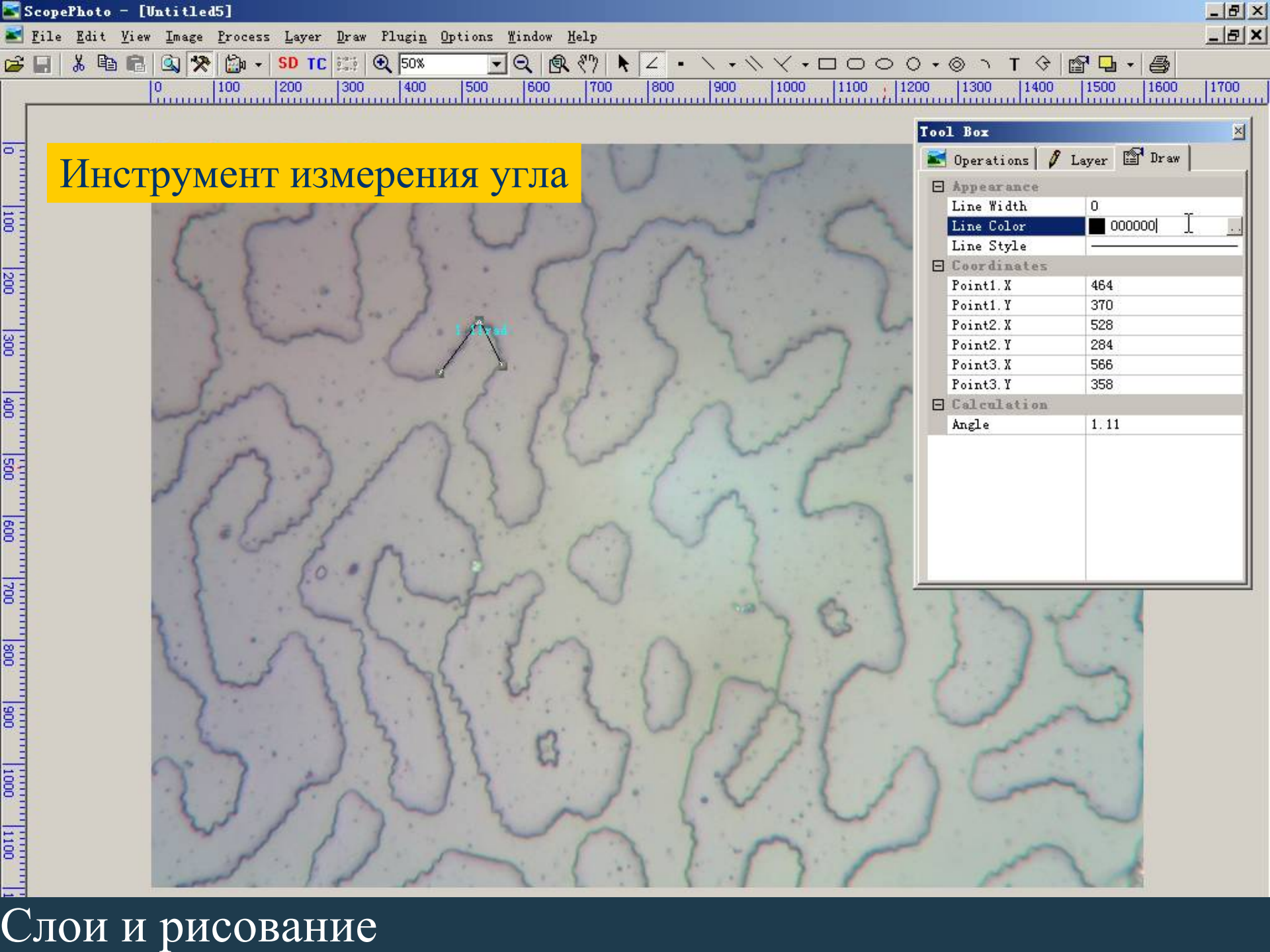
Создан новый
слой

Tool Box

Operations Layer Draw

Visible	Current	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Background layer
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1st layer

- New...
- Remove
- Current
- Show/Hide
- Property...



Инструмент измерения угла

Tool Box

Operations | Layer | Draw

Appearance

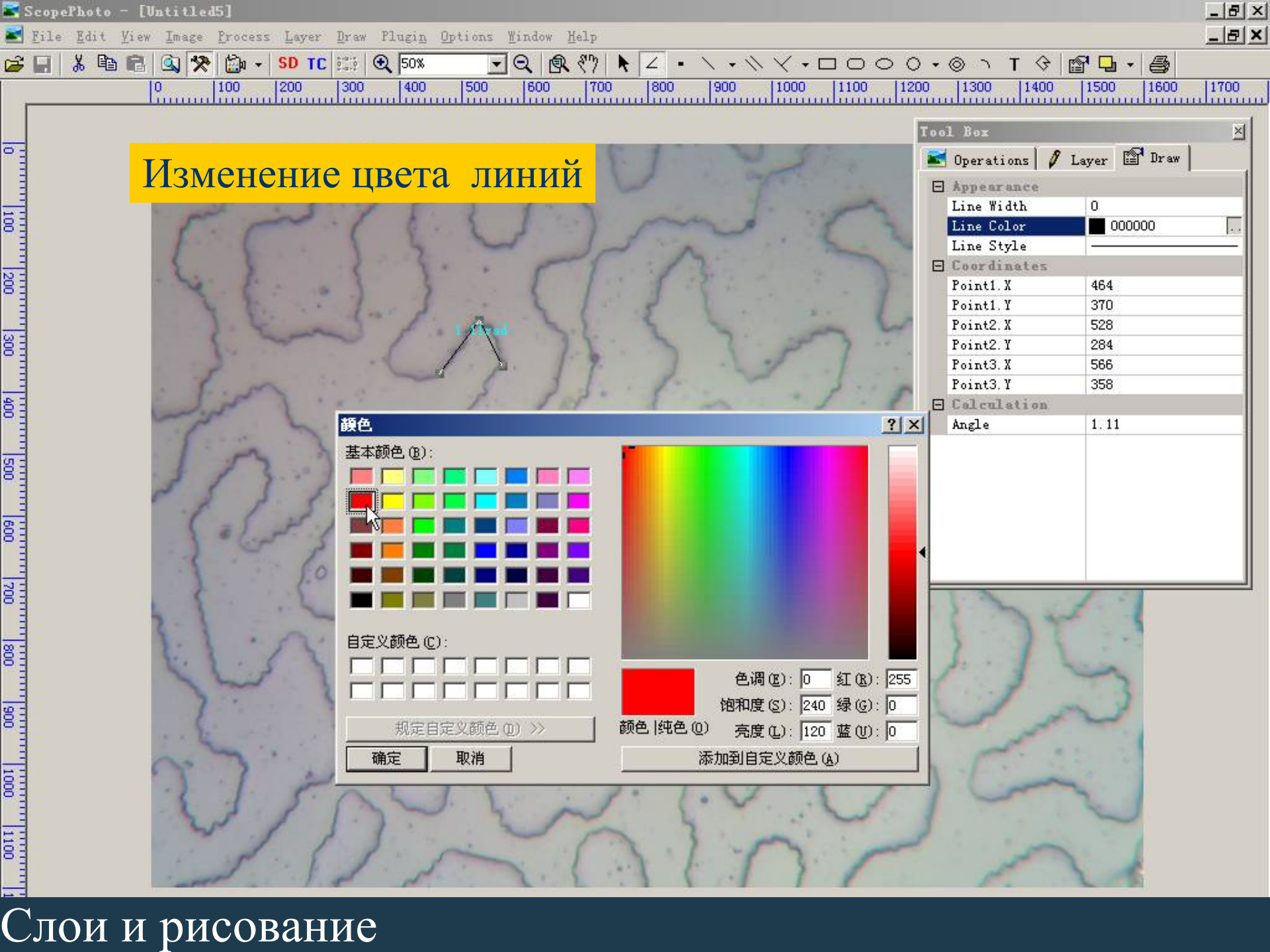
Line Width	0
Line Color	000000
Line Style	

Coordinates

Point1.X	464
Point1.Y	370
Point2.X	528
Point2.Y	284
Point3.X	566
Point3.Y	358

Calculation

Angle	1.11
-------	------



Изменение цвета линий

颜色

基本颜色 (B):

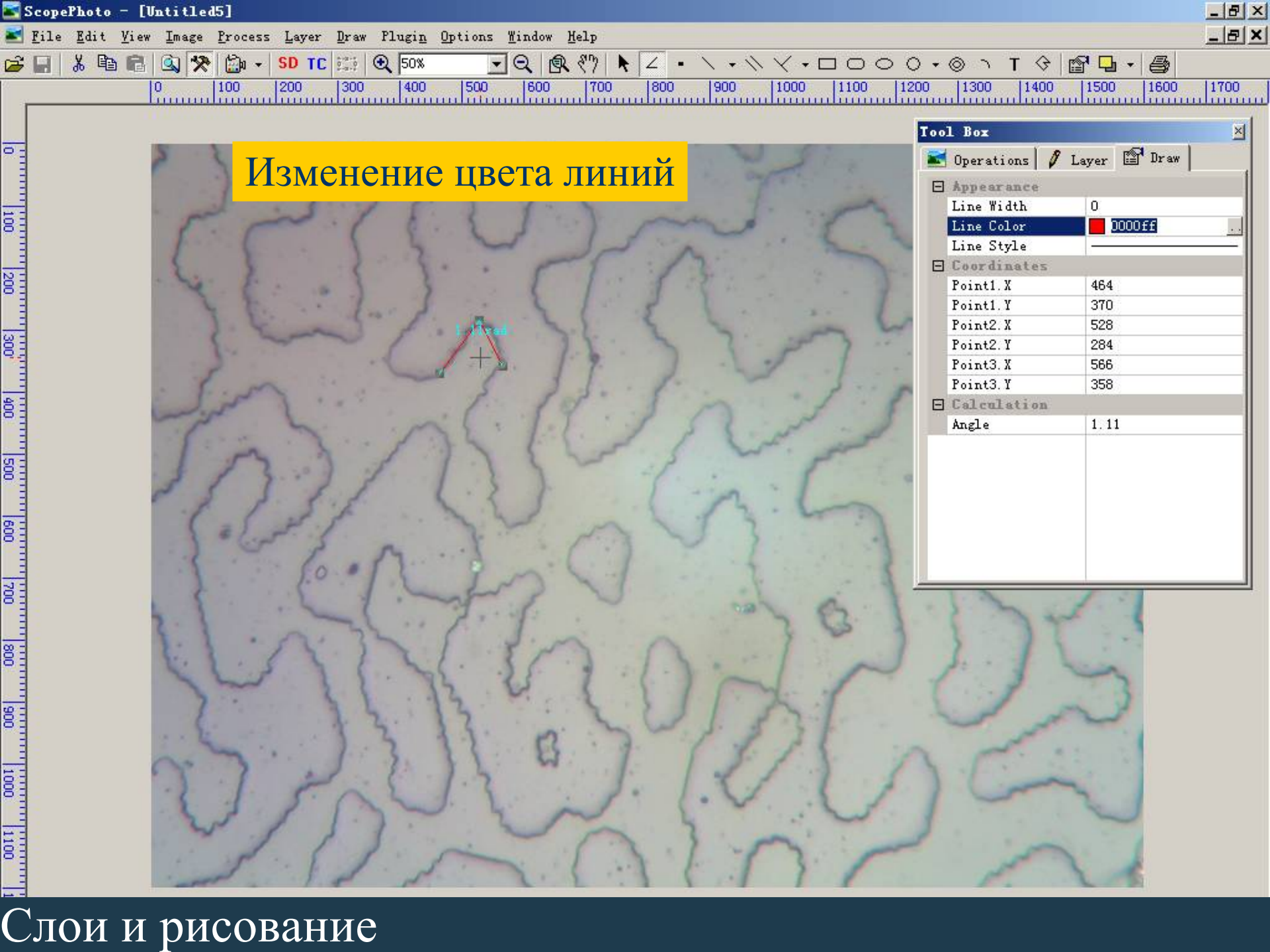
自定义颜色 (C):

规定自定义颜色 (D) >>

确定 取消

色调 (H): 0 红 (R): 255
饱和度 (S): 240 绿 (G): 0
颜色 | 纯色 (P) 亮度 (L): 120 蓝 (B): 0

添加到自定义颜色 (A)

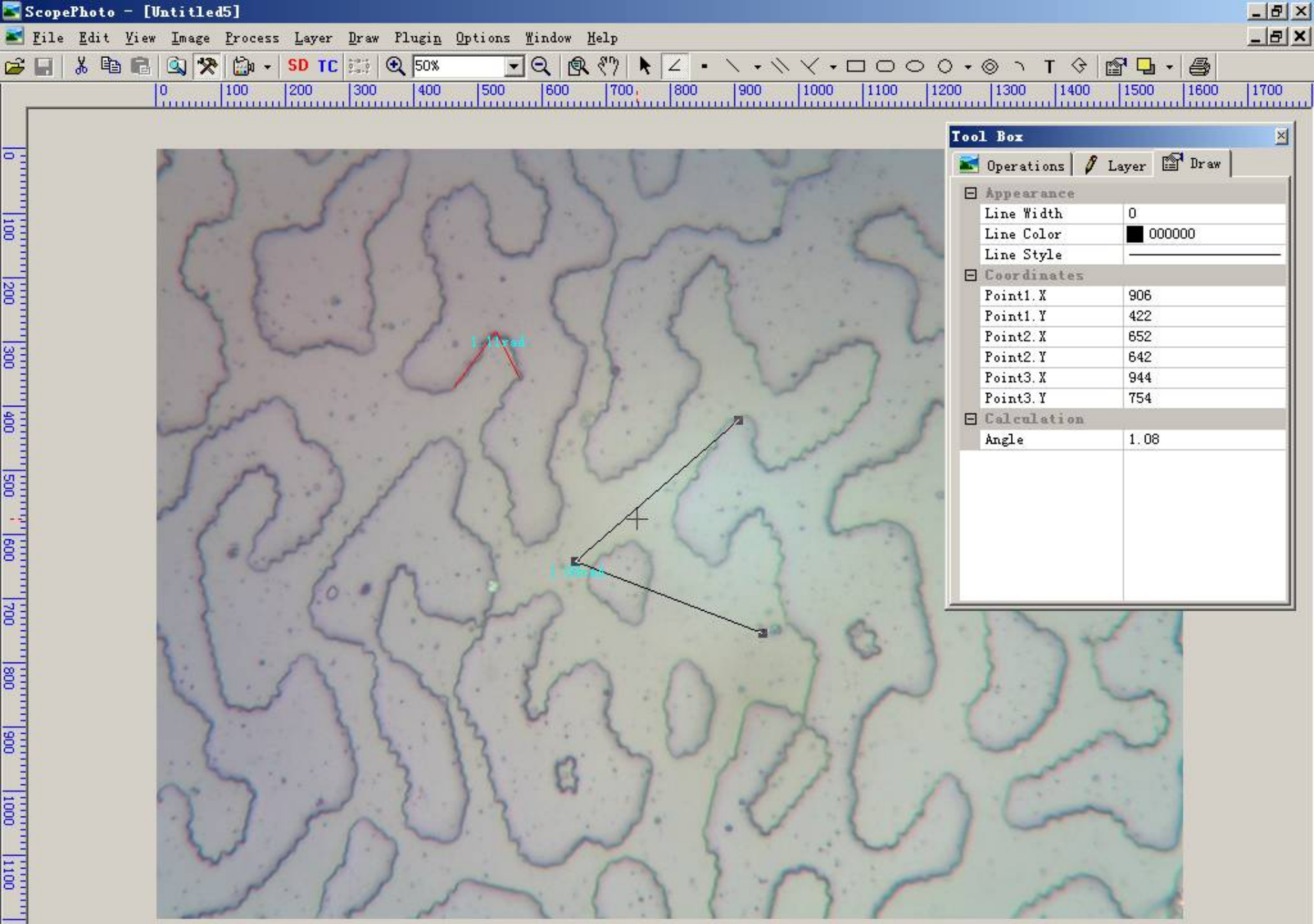


Изменение цвета линий

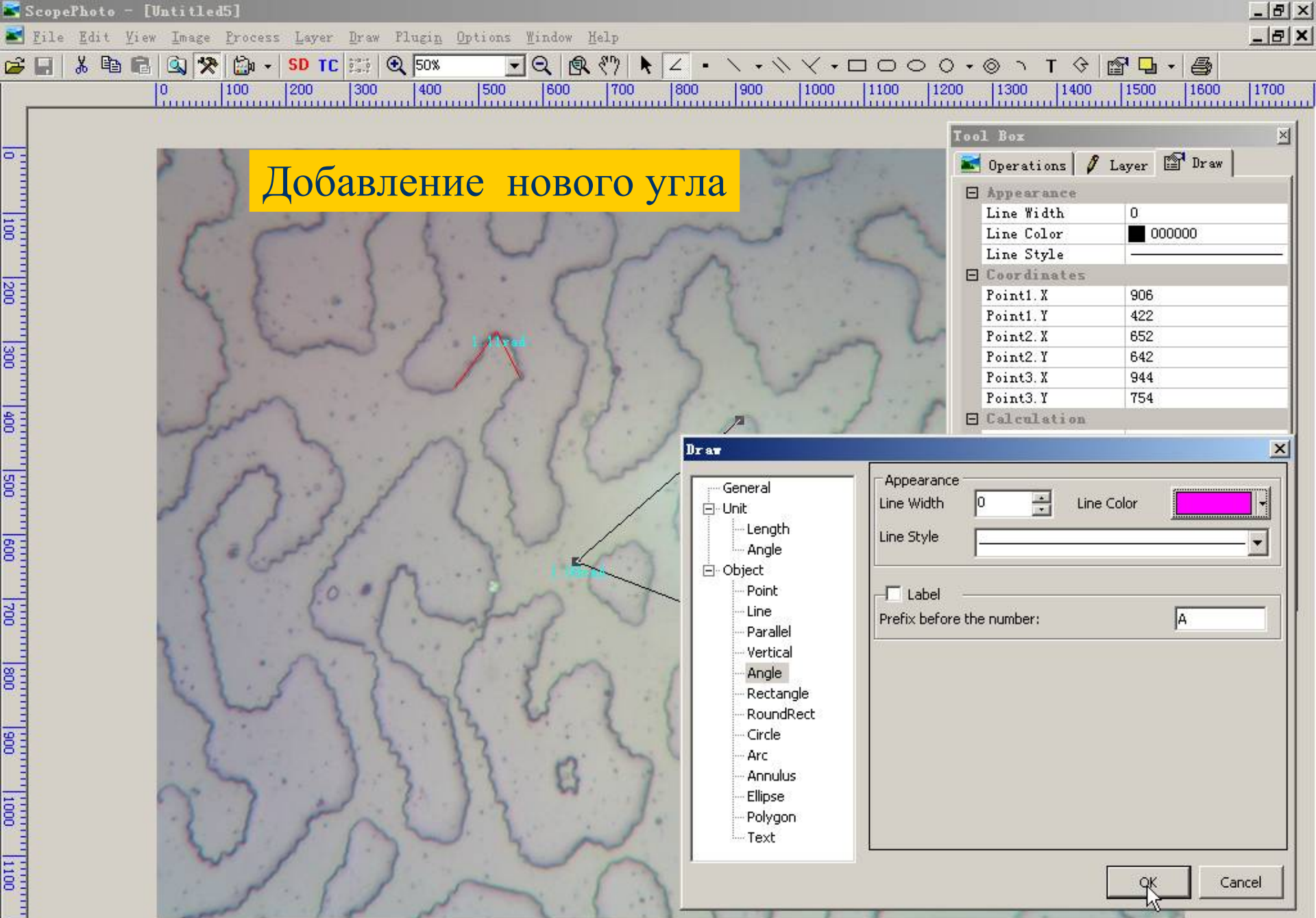
Tool Box

Operations | Layer | Draw

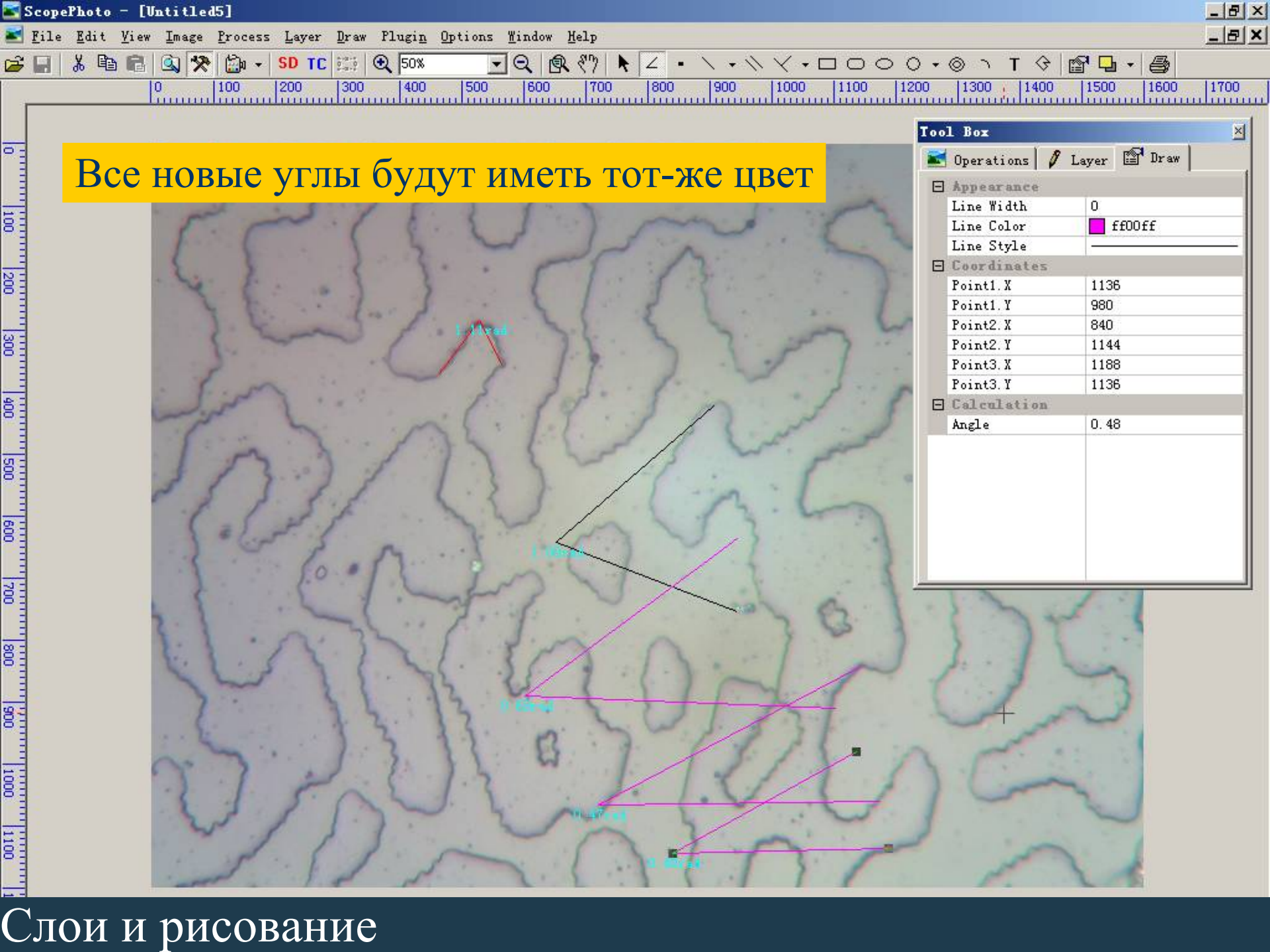
- Appearance
 - Line Width: 0
 - Line Color: 0000ff
 - Line Style: _____
- Coordinates
 - Point1.X: 464
 - Point1.Y: 370
 - Point2.X: 528
 - Point2.Y: 284
 - Point3.X: 566
 - Point3.Y: 358
- Calculation
 - Angle: 1.11



Слой и рисование

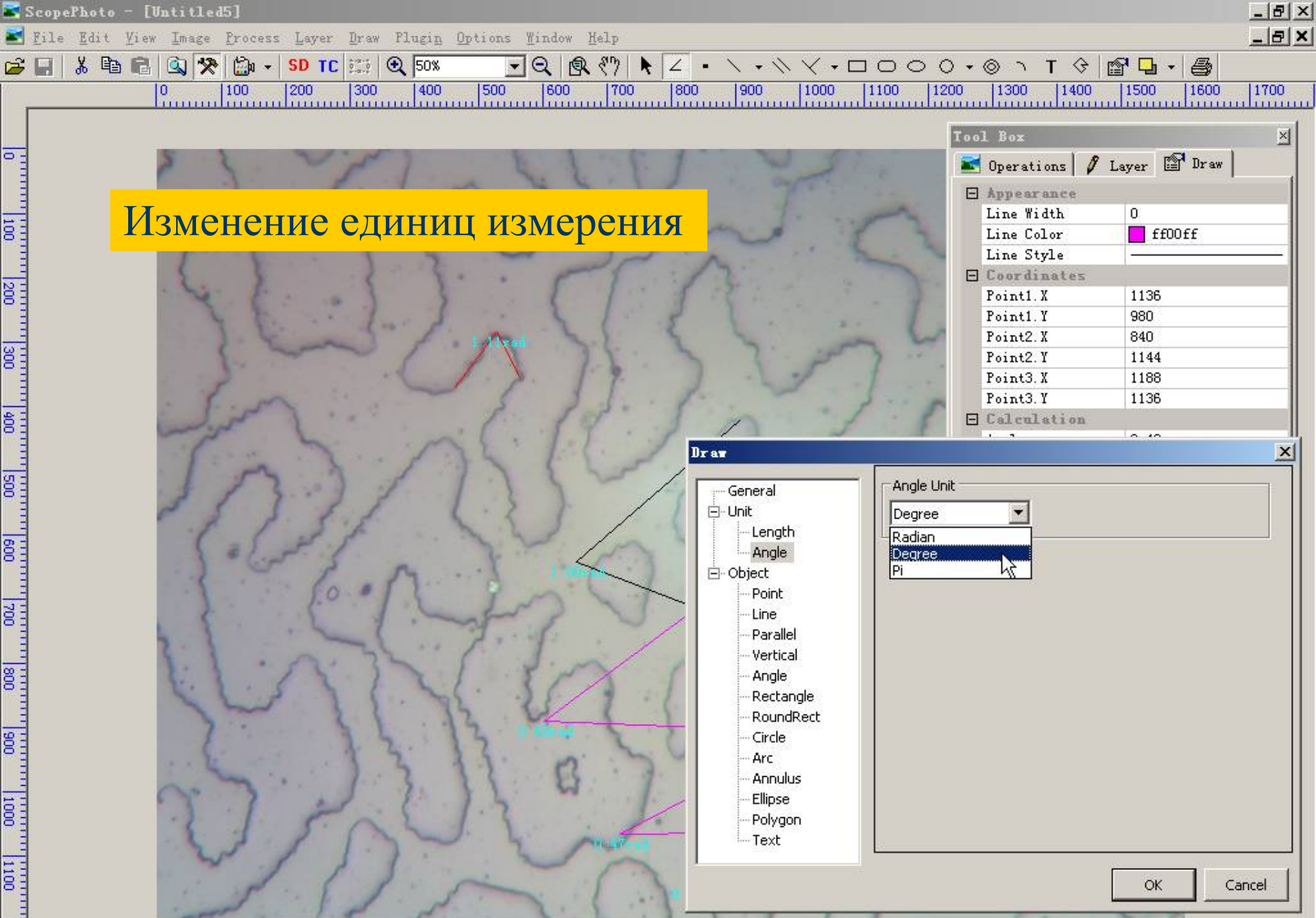


Слои и рисование

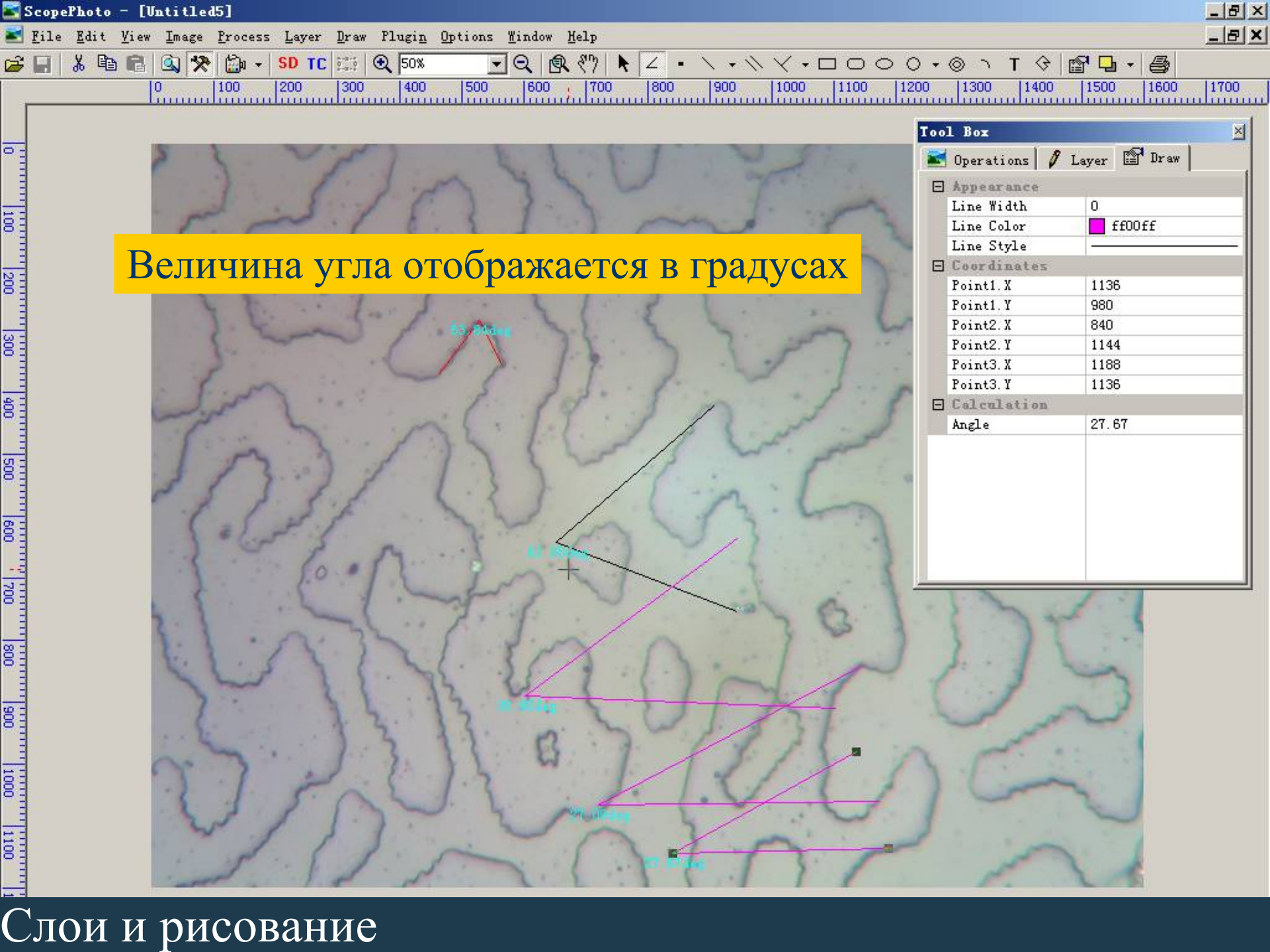


Все новые углы будут иметь тот-же цвет

Слой и рисование



Изменение единиц измерения



Величина угла отображается в градусах

Tool Box

Operations | Layer | Draw

Appearance

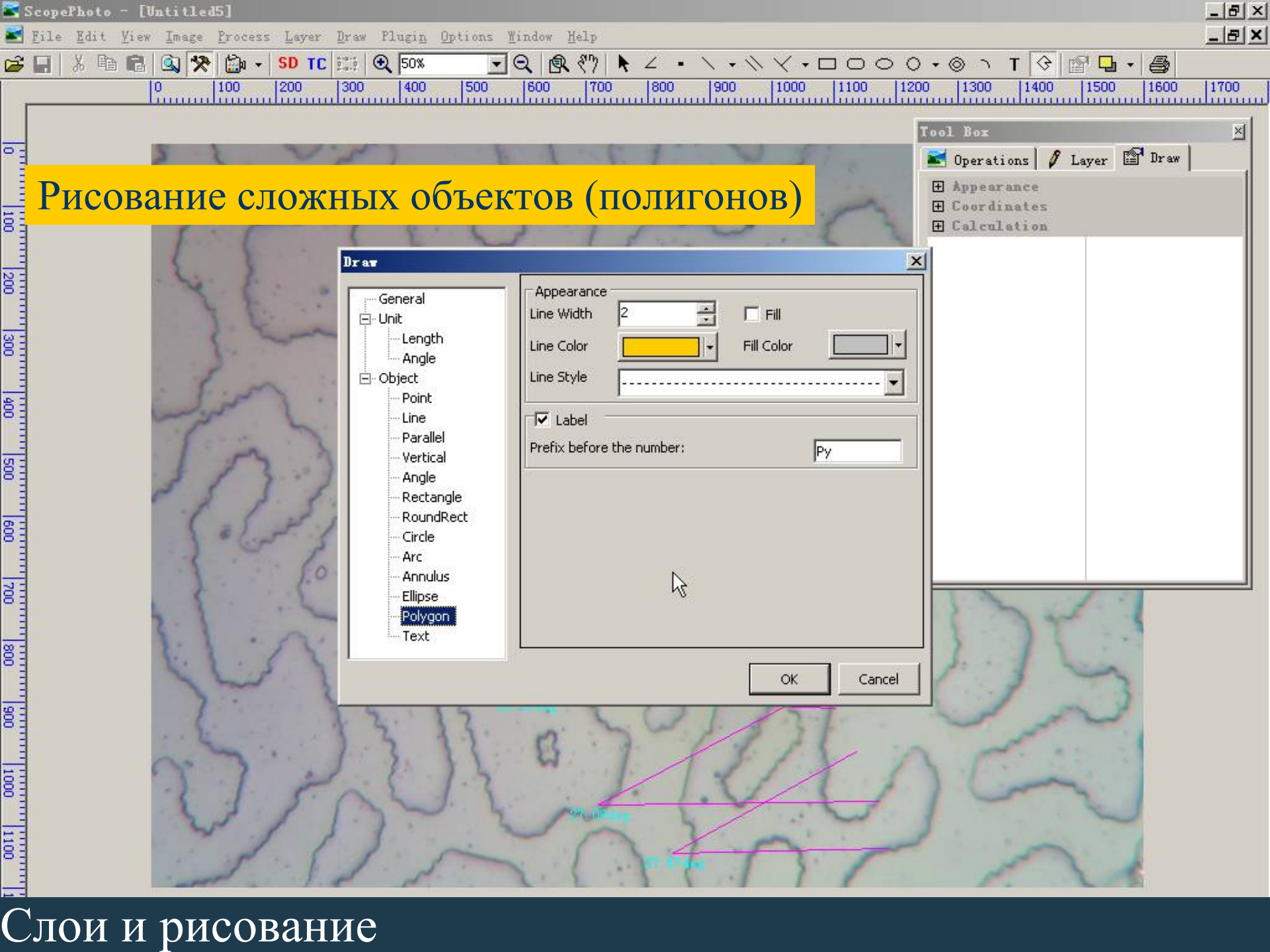
Line Width	0
Line Color	ff00ff
Line Style	—

Coordinates

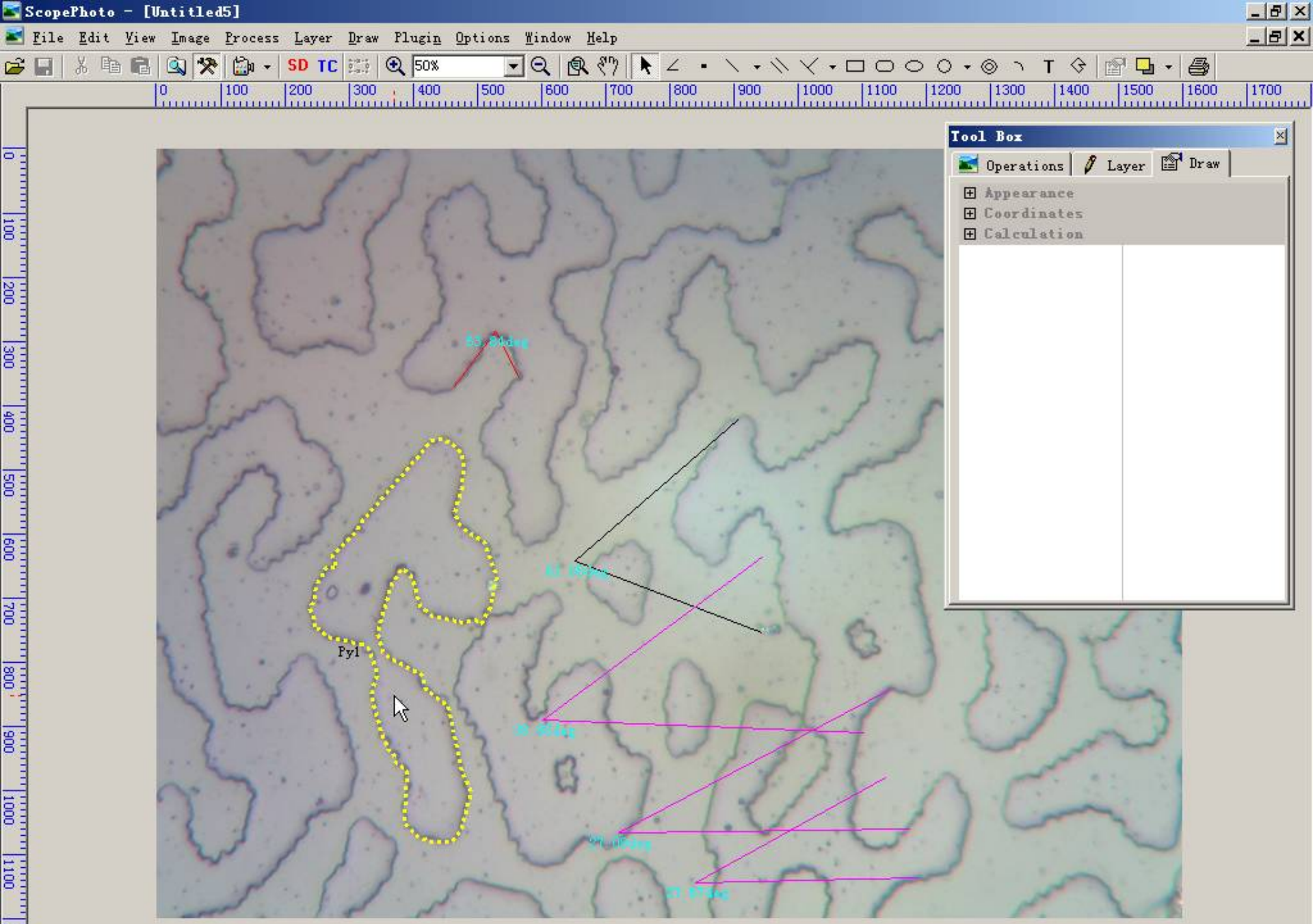
Point1.X	1136
Point1.Y	980
Point2.X	840
Point2.Y	1144
Point3.X	1188
Point3.Y	1136

Calculation

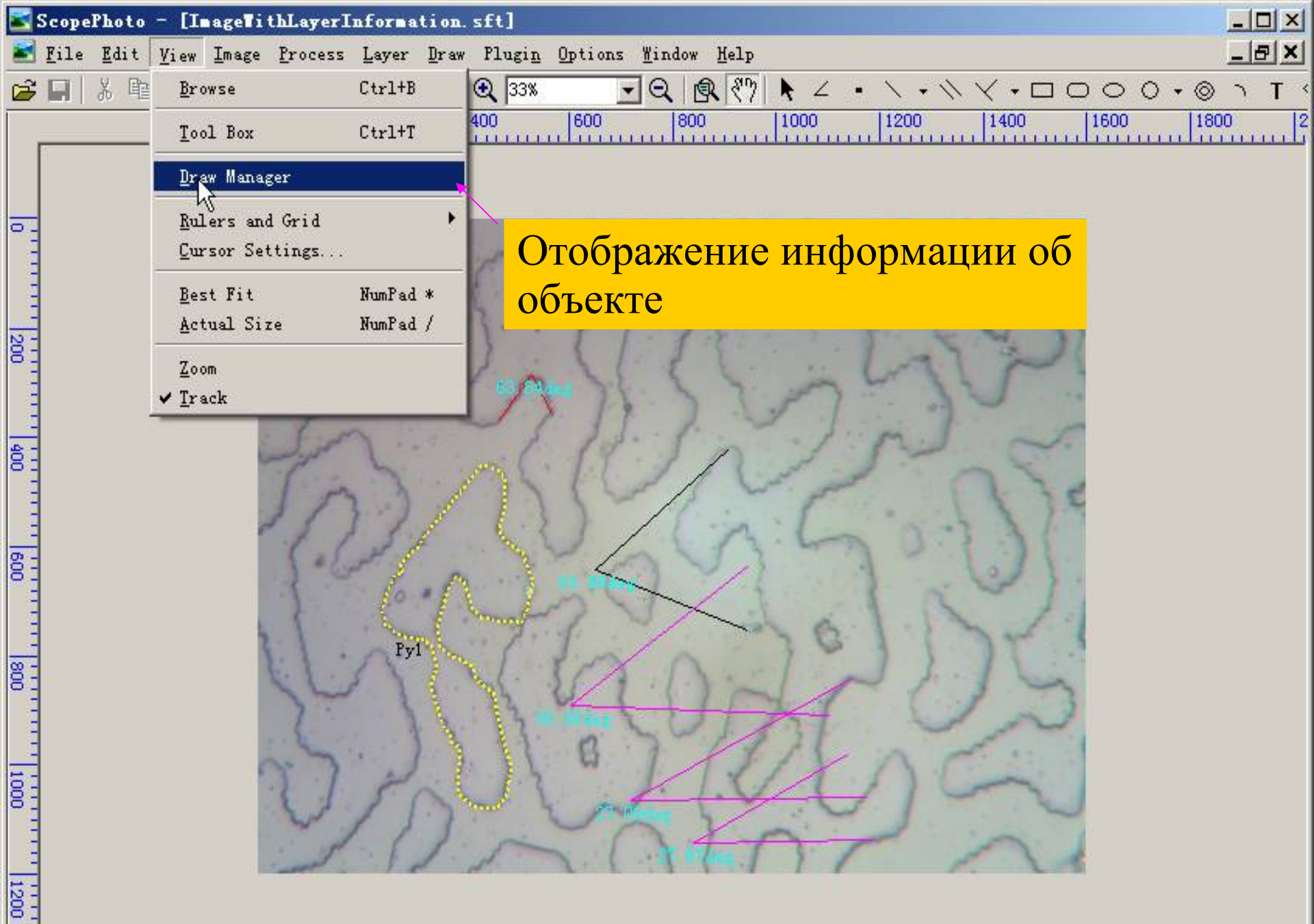
Angle	27.67
-------	-------



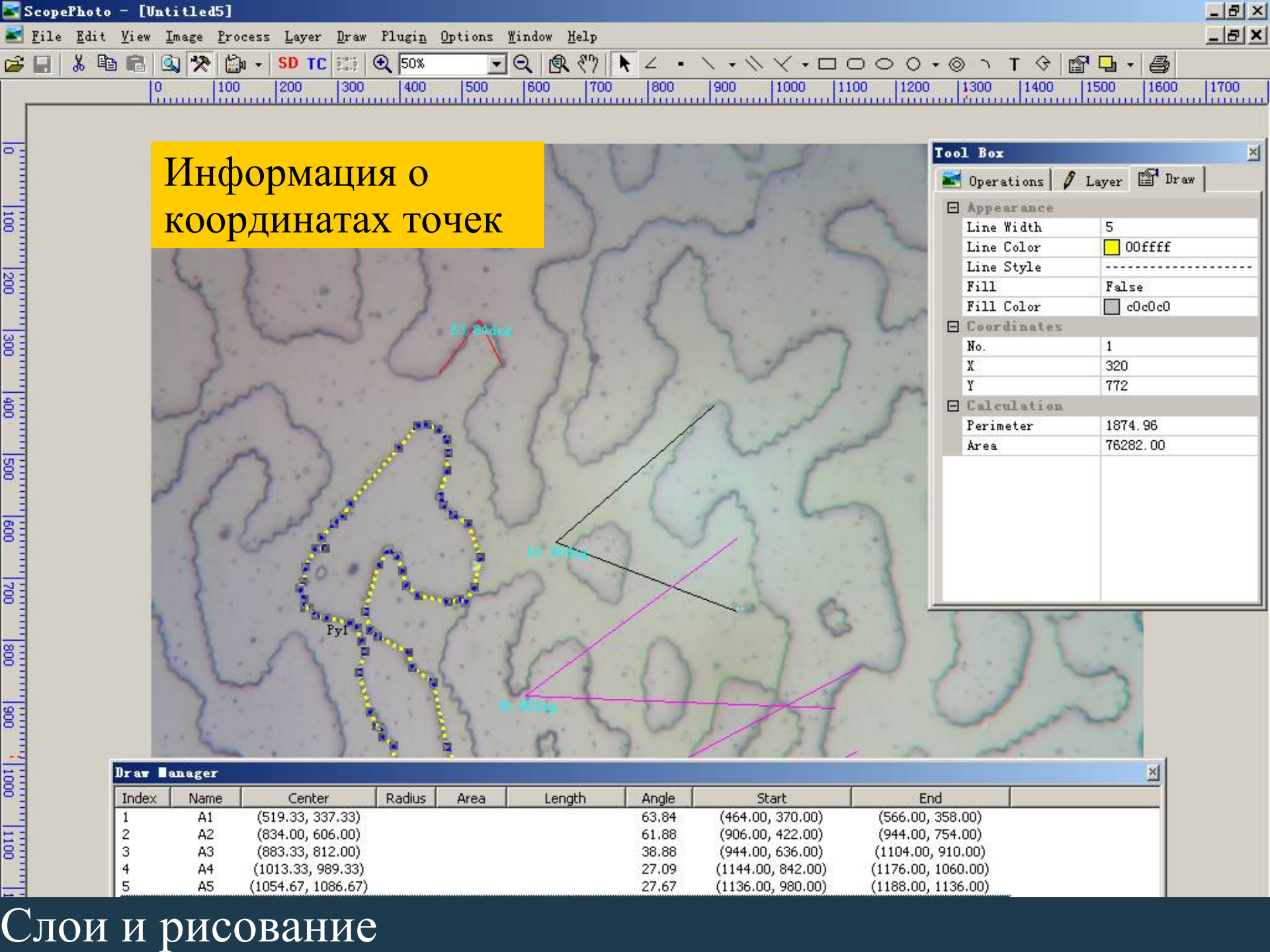
Рисование сложных объектов (полигонов)



Слой и рисование



Слой и рисование



Информация о координатах точек

Tool Box

Operations | Layer | Draw

Appearance

Line Width	5
Line Color	00ffff
Line Style	-----
Fill	False
Fill Color	c0c0c0

Coordinates

No.	1
X	320
Y	772

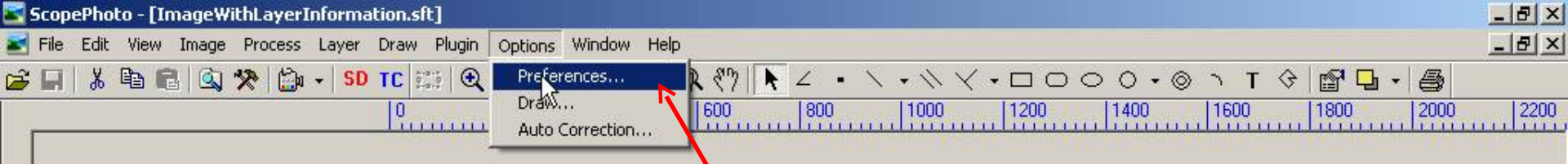
Calculation

Perimeter	1874.96
Area	76282.00

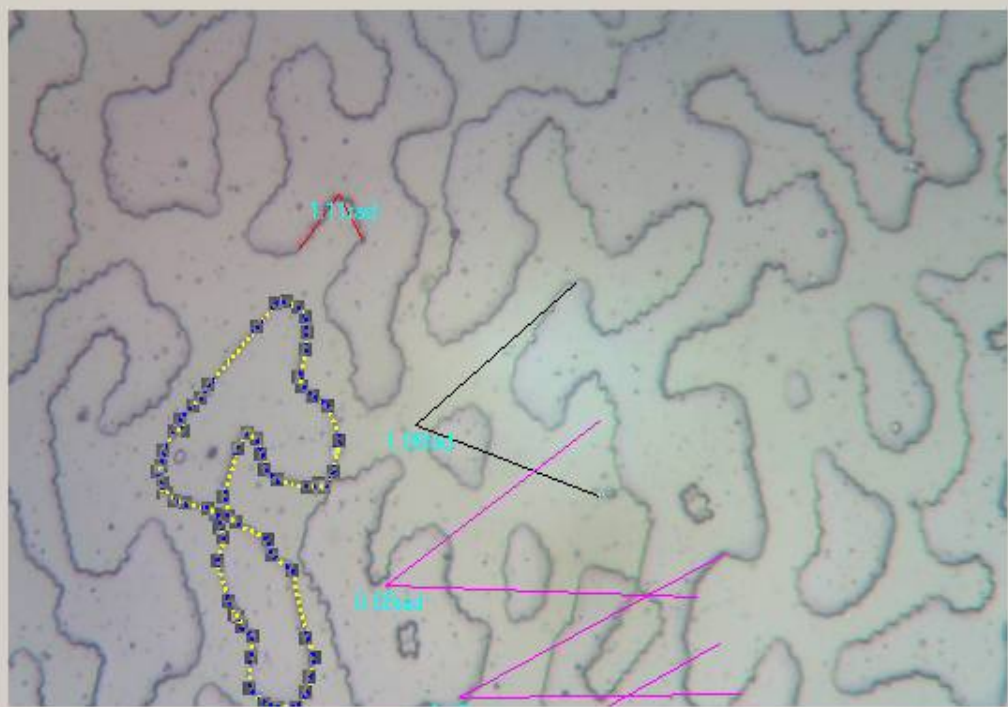
Draw Manager

Index	Name	Center	Radius	Area	Length	Angle	Start	End
1	A1	(519.33, 337.33)				63.84	(464.00, 370.00)	(566.00, 358.00)
2	A2	(834.00, 606.00)				61.88	(906.00, 422.00)	(944.00, 754.00)
3	A3	(883.33, 812.00)				38.88	(944.00, 636.00)	(1104.00, 910.00)
4	A4	(1013.33, 989.33)				27.09	(1144.00, 842.00)	(1176.00, 1060.00)
5	A5	(1054.67, 1086.67)				27.67	(1136.00, 980.00)	(1188.00, 1136.00)

Слой и рисование



Настройки печати слоя



Draw Manager									
Index	Name	Center	Radius	Area	Length	Angle	Start	End	
1	A1	(519.33, 337.33)				1.11	(464.00, 370.00)	(566.00, 358.00)	
2	A2	(834.00, 606.00)				1.08	(906.00, 422.00)	(944.00, 754.00)	
3	A3	(883.33, 812.00)				0.68	(944.00, 636.00)	(1104.00, 910.00)	
4	A4	(1013.33, 989.33)				0.47	(1144.00, 842.00)	(1176.00, 1060.00)	
5	A5	(1054.67, 1086.67)				0.48	(1136.00, 980.00)	(1188.00, 1136.00)	
6	Py1	(387.38, 753.77)		76282.00	1874.96				

Слой и рисование

Настройки принтера

Preferences

- File
- Plugin
- Print**
- Misc

Print

Page Header: Page: &p/&P

Page Footer: &f Date: %Y-%m-%d

Print the measurement items

Print the measurement table

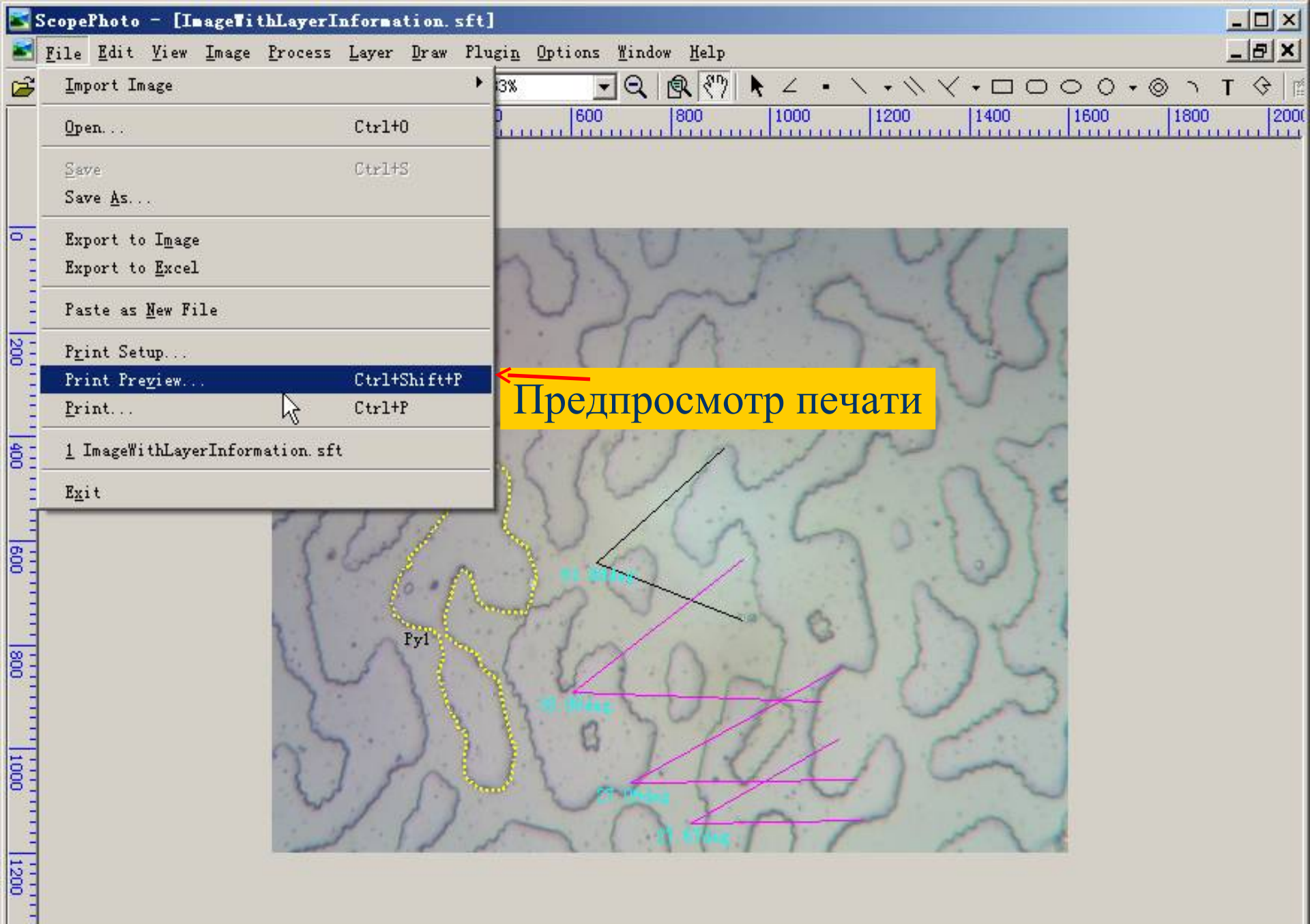
Page Usage: Auto

- Always Use another paper
- Auto**
- Don't use another paper

OK Cancel Apply

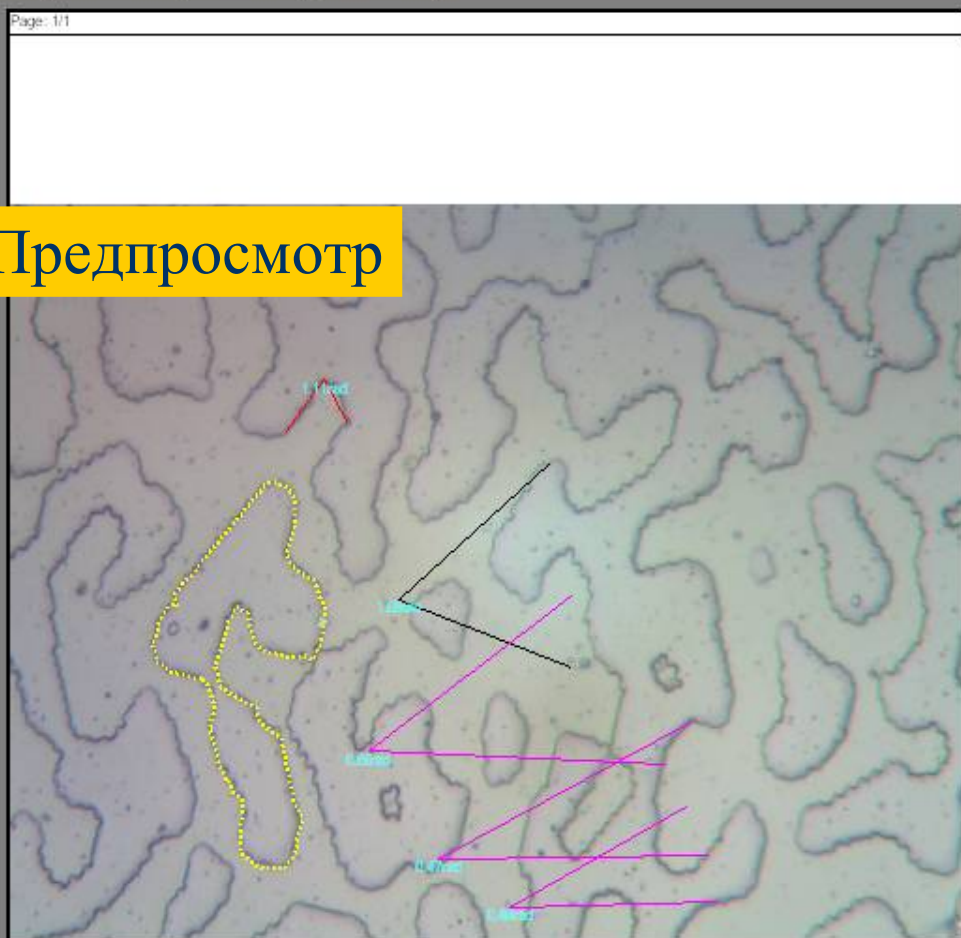
Draw Manager

Index	Name	Center	Radius	Area	Length	Angle	Start	End
1	A1	(519.33, 337.33)				1.11	(464.00, 370.00)	(566.00, 358.00)
2	A2	(834.00, 606.00)				1.08	(906.00, 422.00)	(944.00, 754.00)
3	A3	(883.33, 812.00)				0.68	(944.00, 636.00)	(1104.00, 910.00)
4	A4	(1013.33, 989.33)				0.47	(1144.00, 842.00)	(1176.00, 1060.00)
5	A5	(1054.67, 1086.67)				0.48	(1136.00, 980.00)	(1188.00, 1136.00)
6	Py1	(387.38, 753.77)		76282.00	1874.96			

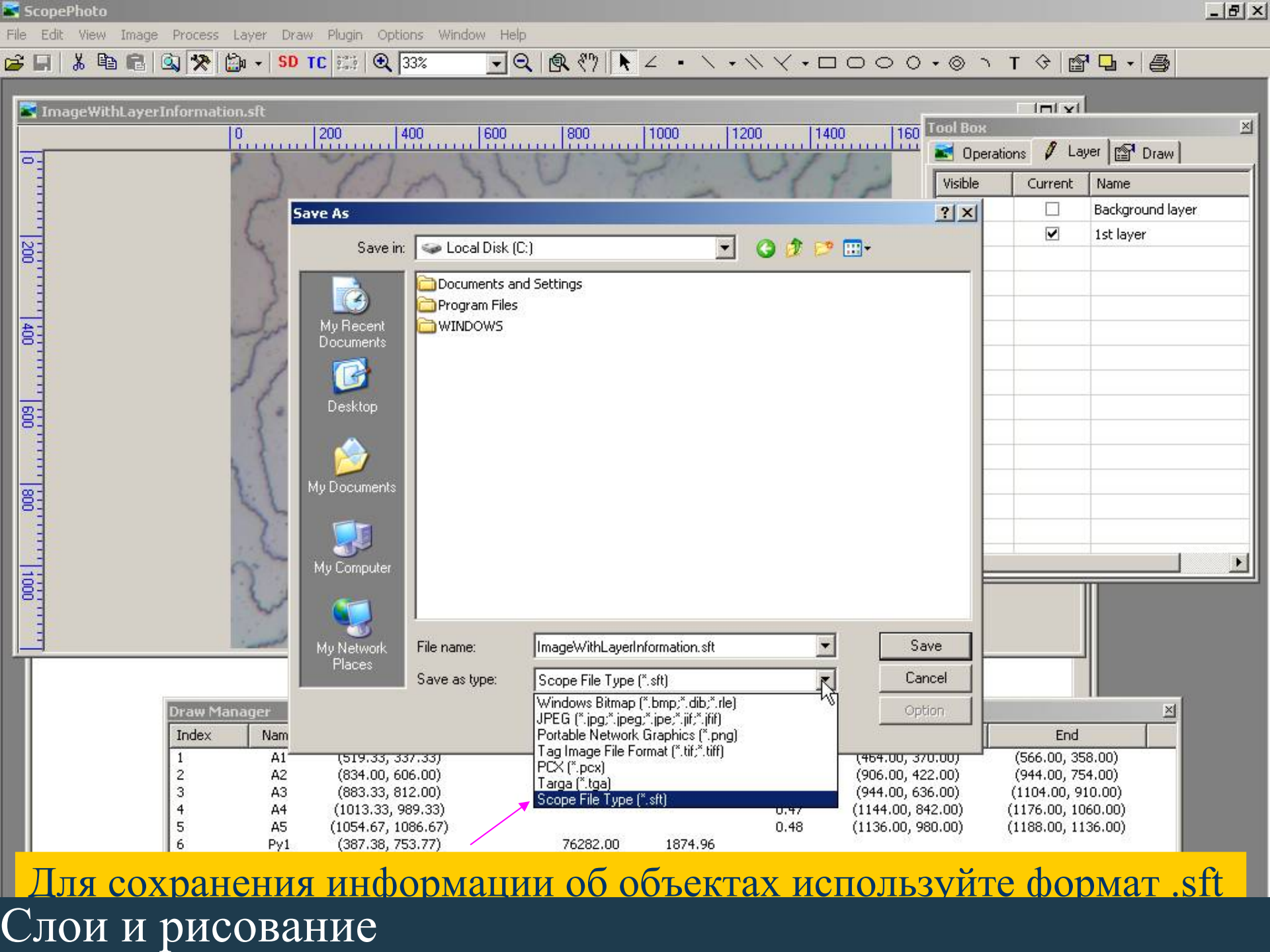


Слои и рисование

Предпросмотр

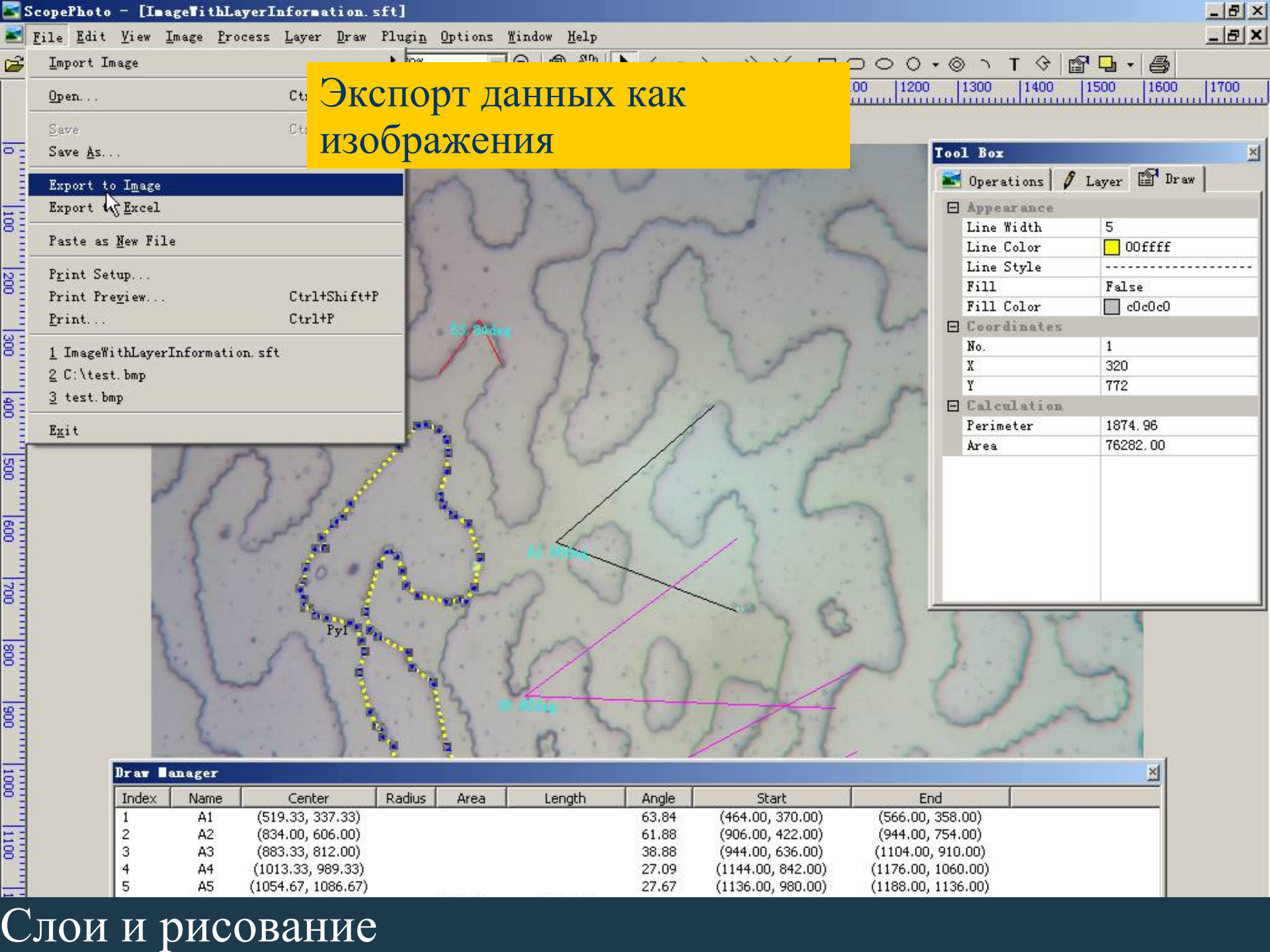


Index	Name	Center	Radius	Area	Length	Angle	Start	End
1st layer								
1	A1	(51933, 337.33)				1.11	(484.00, 370.00)	(566.00, 358.00)
2	A2	(83400, 606.00)				1.08	(908.00, 422.00)	(944.00, 754.00)
3	A3	(88333, 812.00)				0.68	(944.00, 636.00)	(1104.00, 910.00)
4	A4	(101333, 989.33)				0.47	(1144.00, 842.00)	(1176.00, 1060.00)
5	A5	(105467, 1086.67)				0.48	(1136.00, 980.00)	(1188.00, 1136.00)
6	Py1	(387.38, 753.77)		7628200	1804.96			



Для сохранения информации об объектах используйте формат .sft

Слои и рисование



Экспорт данных как изображения

Tool Box

Operations | Layer | Draw

Appearance

Line Width	5
Line Color	00ffff
Line Style	-----
Fill	False
Fill Color	c0c0c0

Coordinates

No.	1
X	320
Y	772

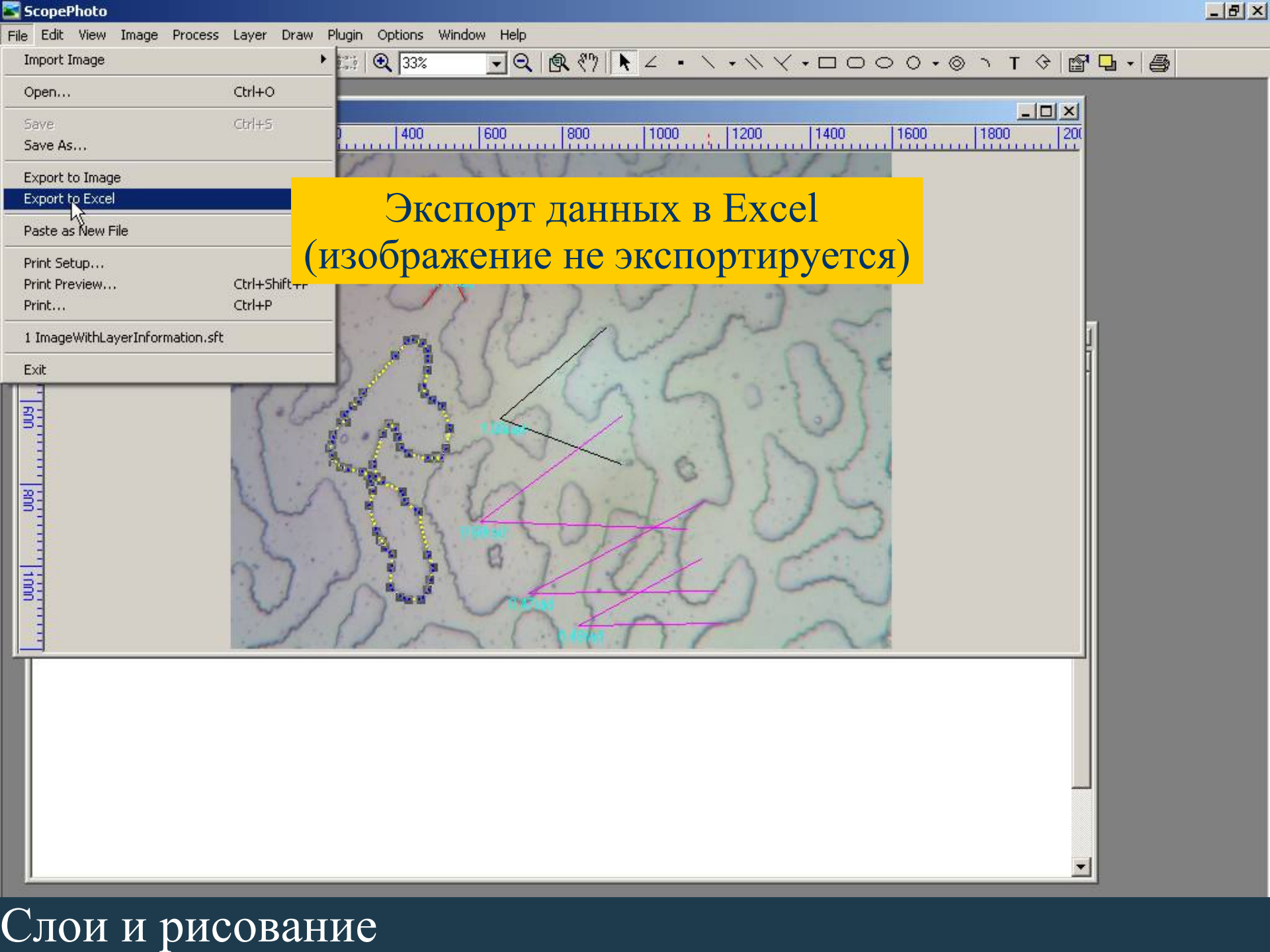
Calculation

Perimeter	1874.96
Area	76282.00

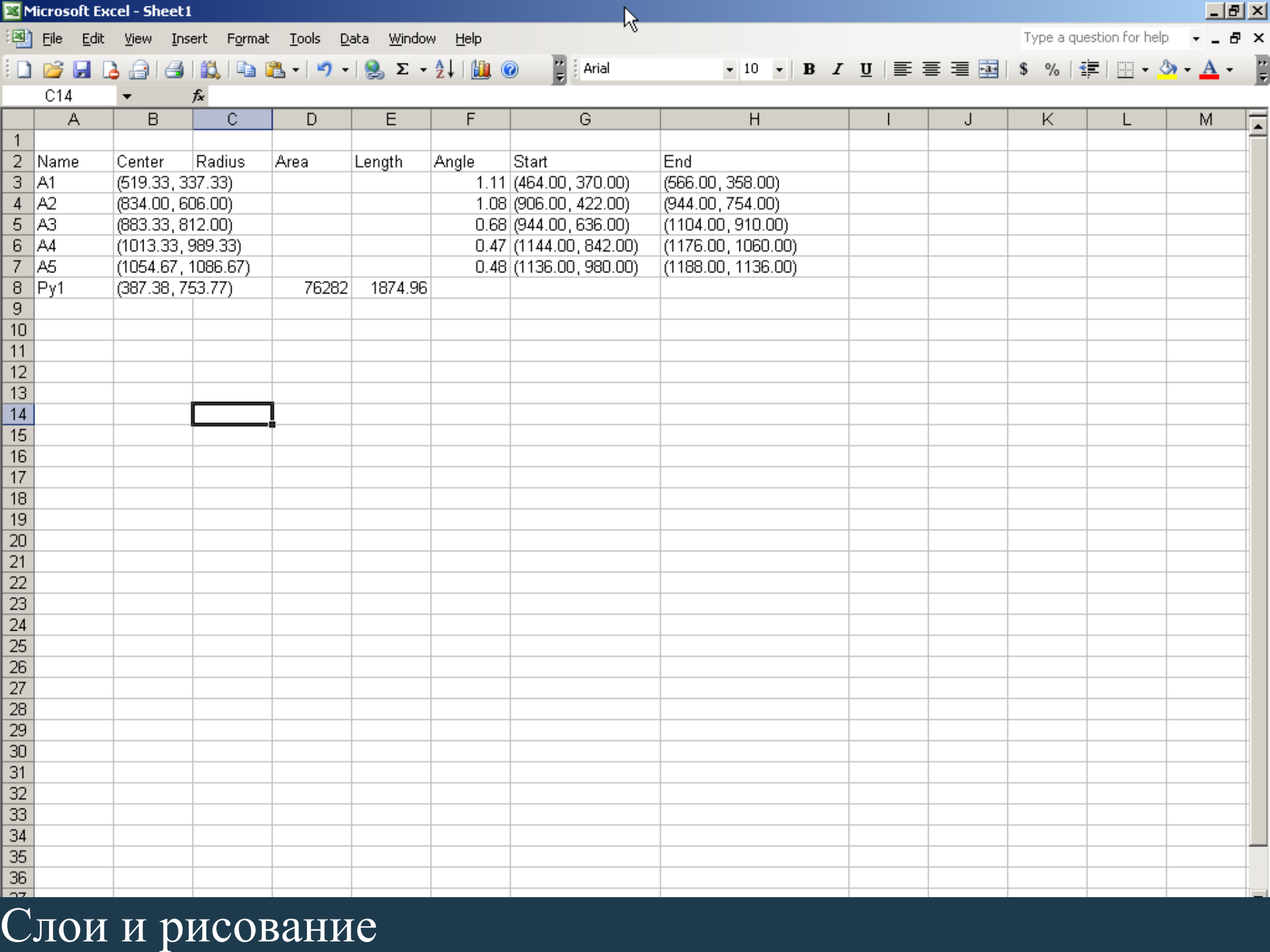
Draw Manager

Index	Name	Center	Radius	Area	Length	Angle	Start	End
1	A1	(519.33, 337.33)				63.84	(464.00, 370.00)	(566.00, 358.00)
2	A2	(834.00, 606.00)				61.88	(906.00, 422.00)	(944.00, 754.00)
3	A3	(883.33, 812.00)				38.88	(944.00, 636.00)	(1104.00, 910.00)
4	A4	(1013.33, 989.33)				27.09	(1144.00, 842.00)	(1176.00, 1060.00)
5	A5	(1054.67, 1086.67)				27.67	(1136.00, 980.00)	(1188.00, 1136.00)

Слой и рисование



Экспорт данных в Excel
(изображение не экспортируется)

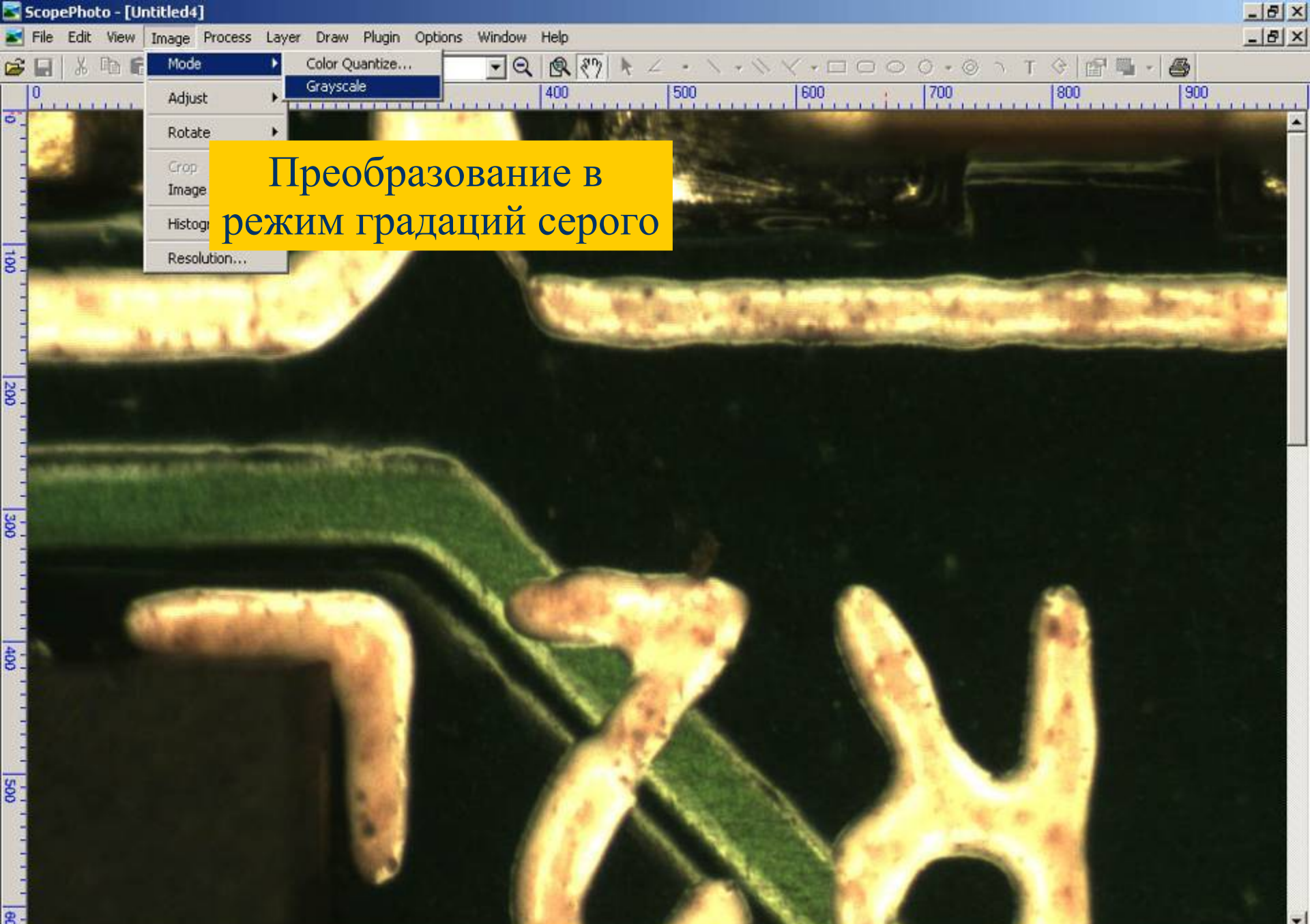




Layer Name	Index	Name	Center	Radius	Area	Length	Angle	Start	End
1st layer	1	A1	(519.33, 337.33)	¶	¶	¶	1.11	(464.00, 370.00)	(566.00, 358.00)
	2	A2	(834.00, 606.00)	¶	¶	¶	1.08	(906.00, 422.00)	(944.00, 754.00)
	3	A3	(883.33, 812.00)	¶	¶	¶	0.68	(944.00, 636.00)	(1104.00, 910.00)
	4	A4	(1013.33, 989.33)	¶	¶	¶	0.47	(1144.00, 842.00)	(1176.00, 1060.00)
	5	A5	(1054.67, 1086.67)	¶	¶	¶	0.48	(1136.00, 980.00)	(1188.00, 1136.00)
	6	Py1	(387.38, 753.77)	¶	76282.00	1874.96	¶	¶	¶

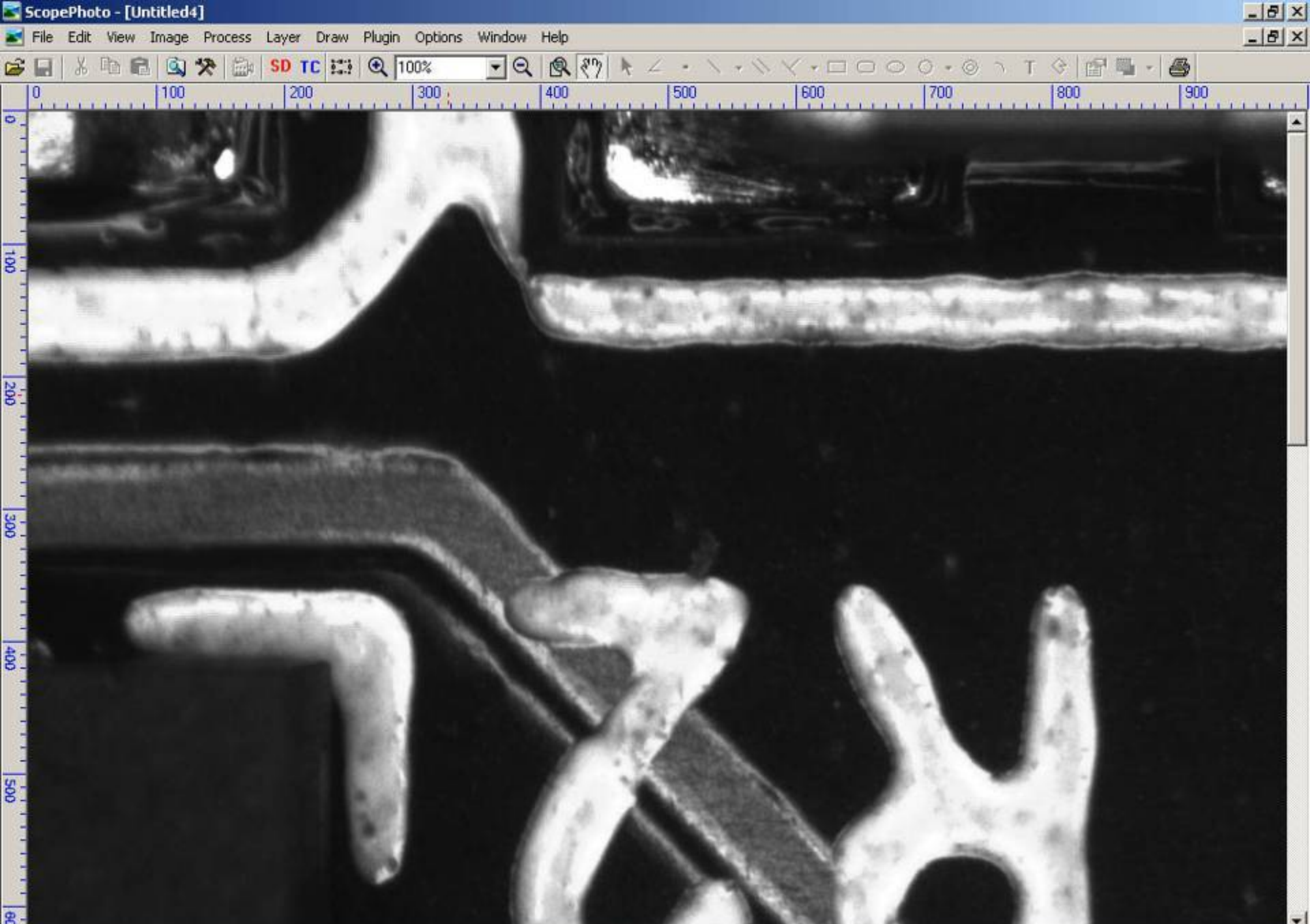
Length Unit:Pixel, Angle Unit:radian

Обработка изображений

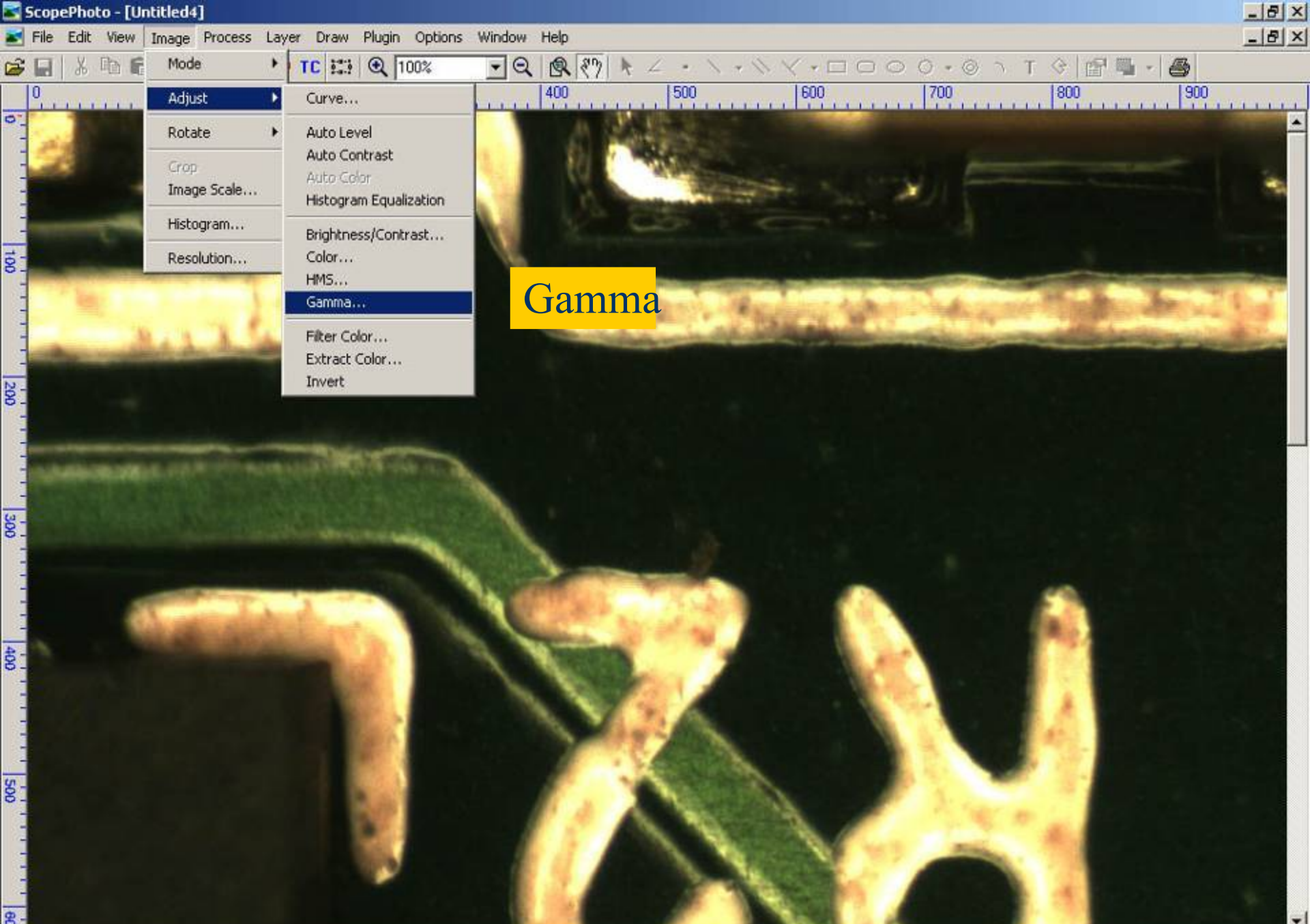


Преобразование в
режим градаций серого

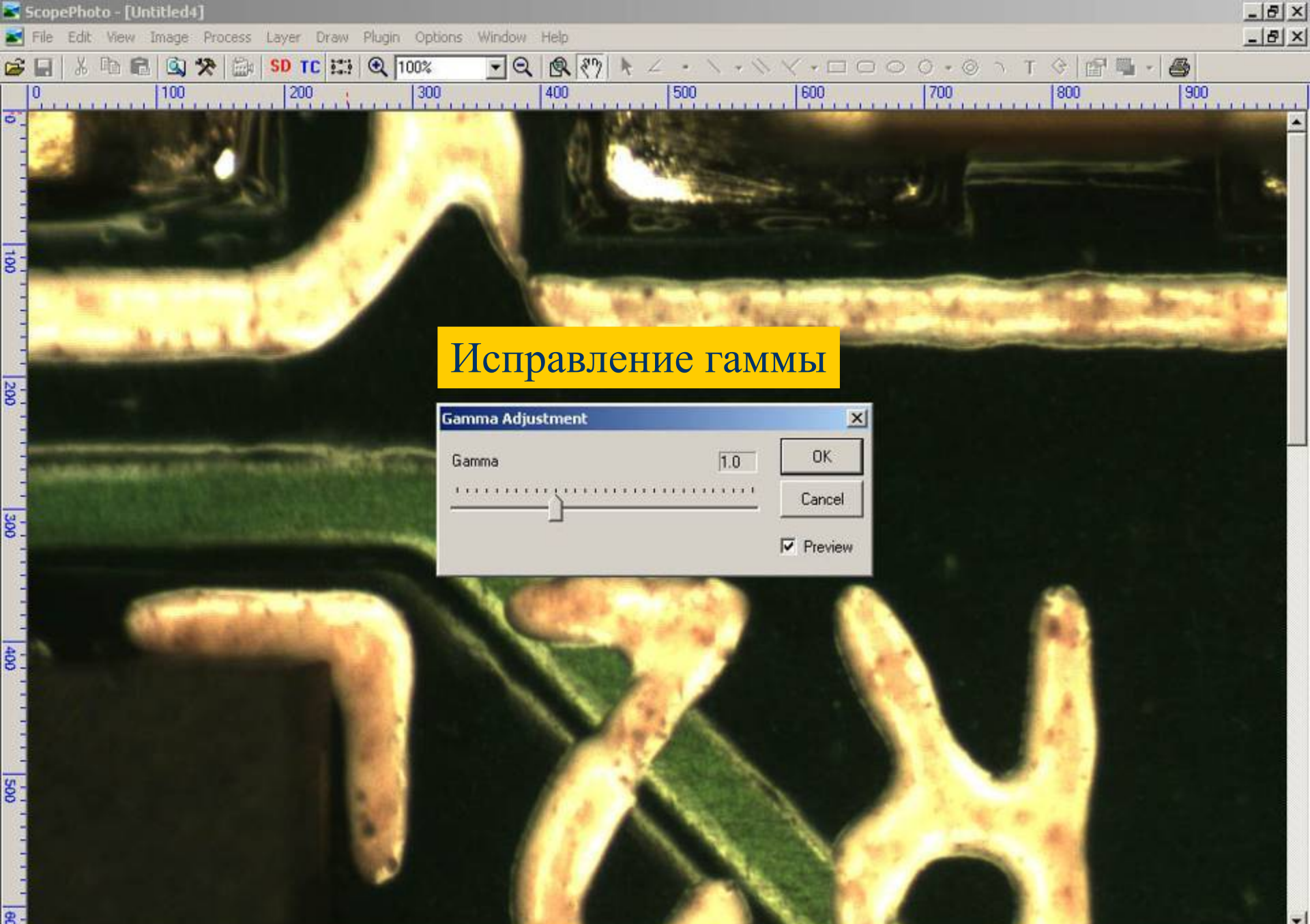
Обработка изображений



Обработка изображений



Обработка изображений



Исправление гаммы

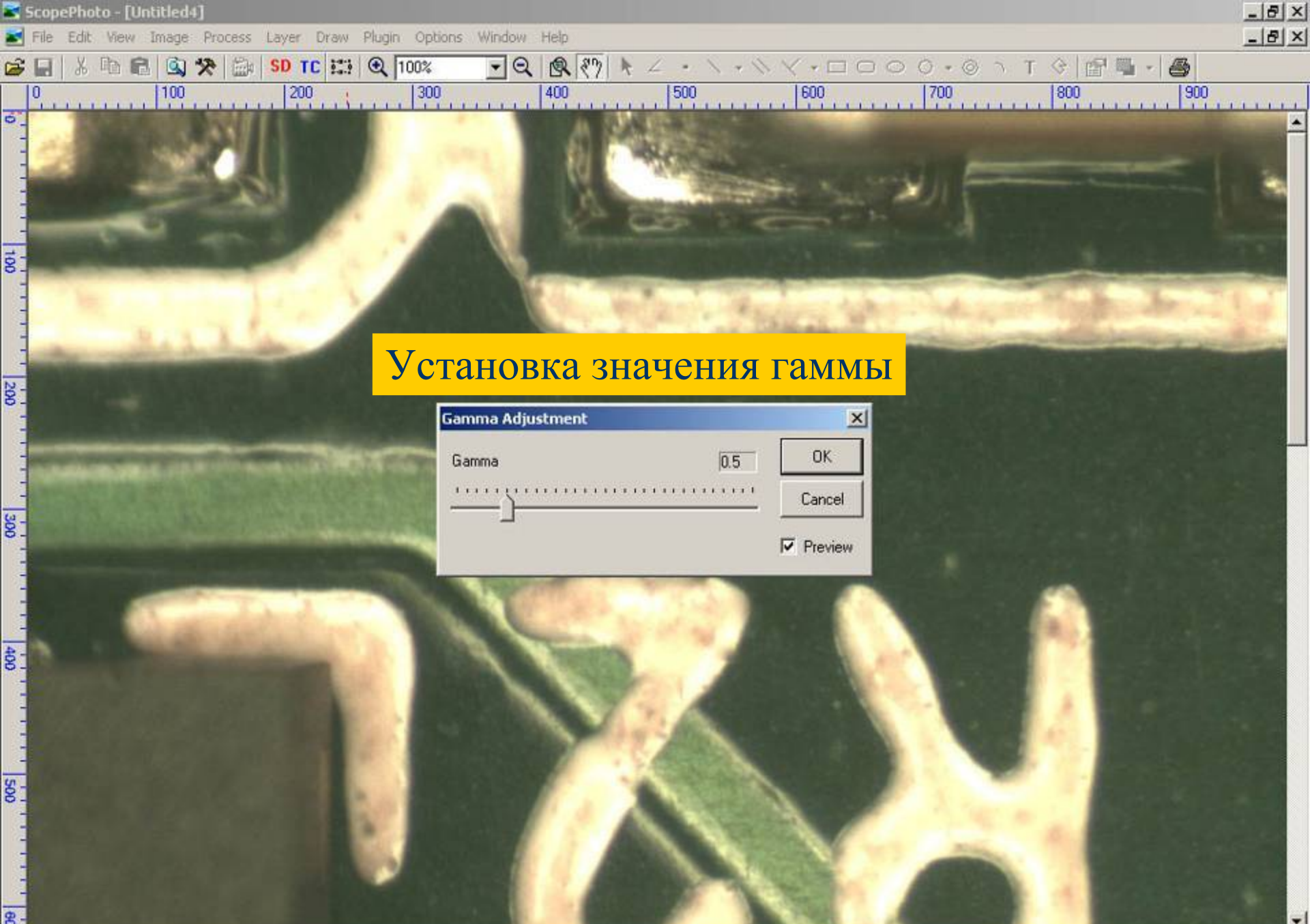
Gamma Adjustment

Gamma

OK

Cancel

Preview

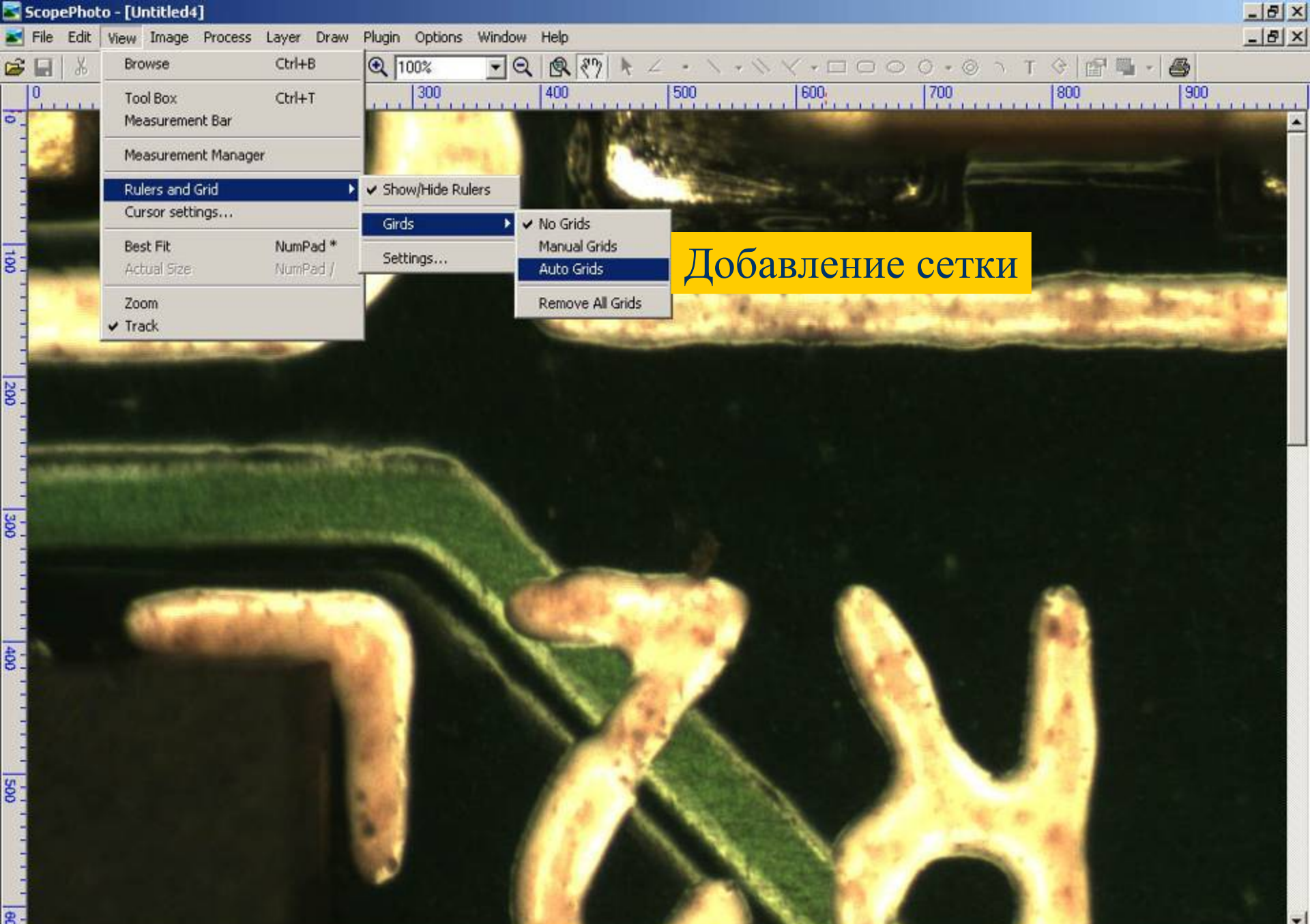


Установка значения гаммы

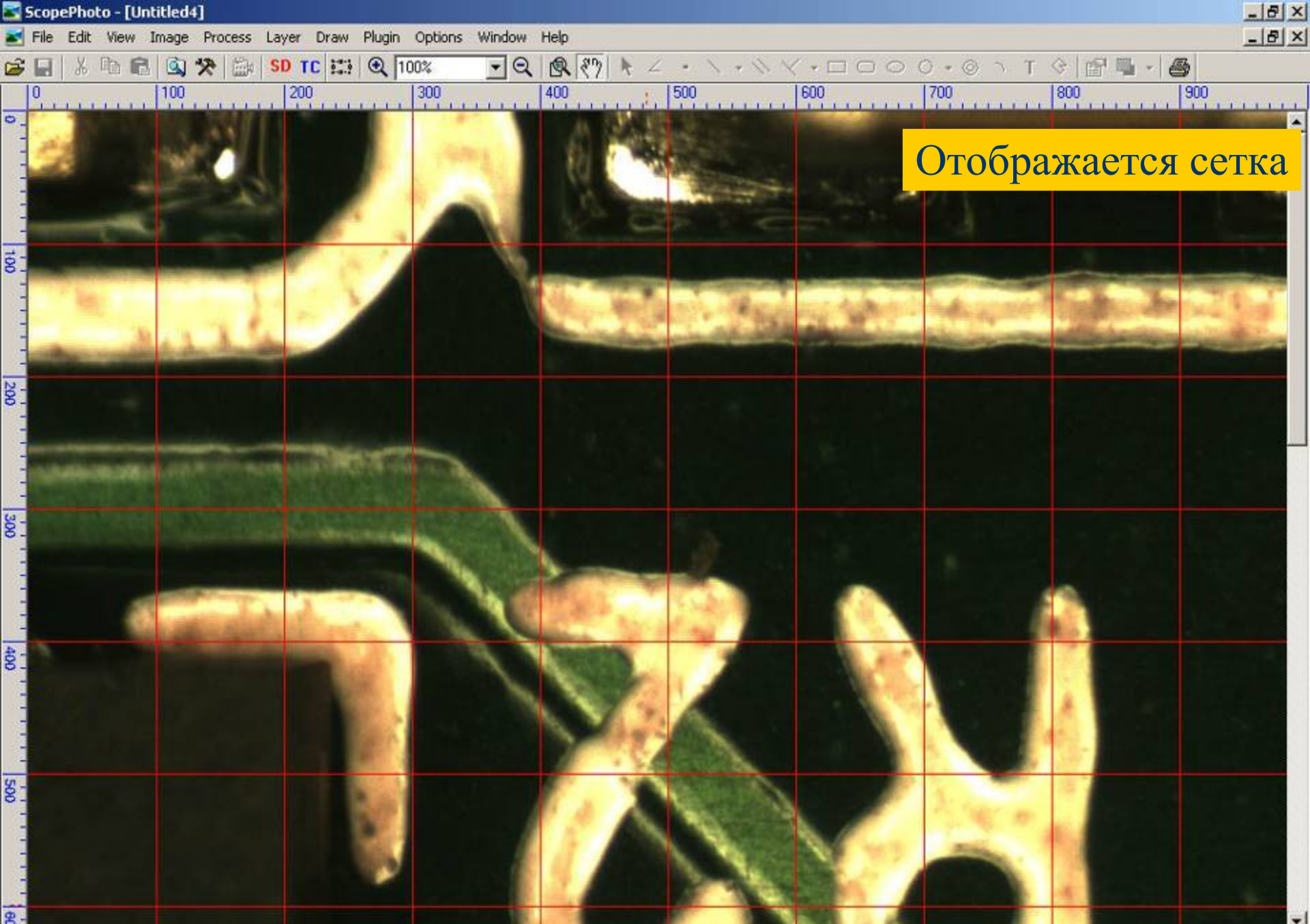
Gamma Adjustment

Gamma

Preview

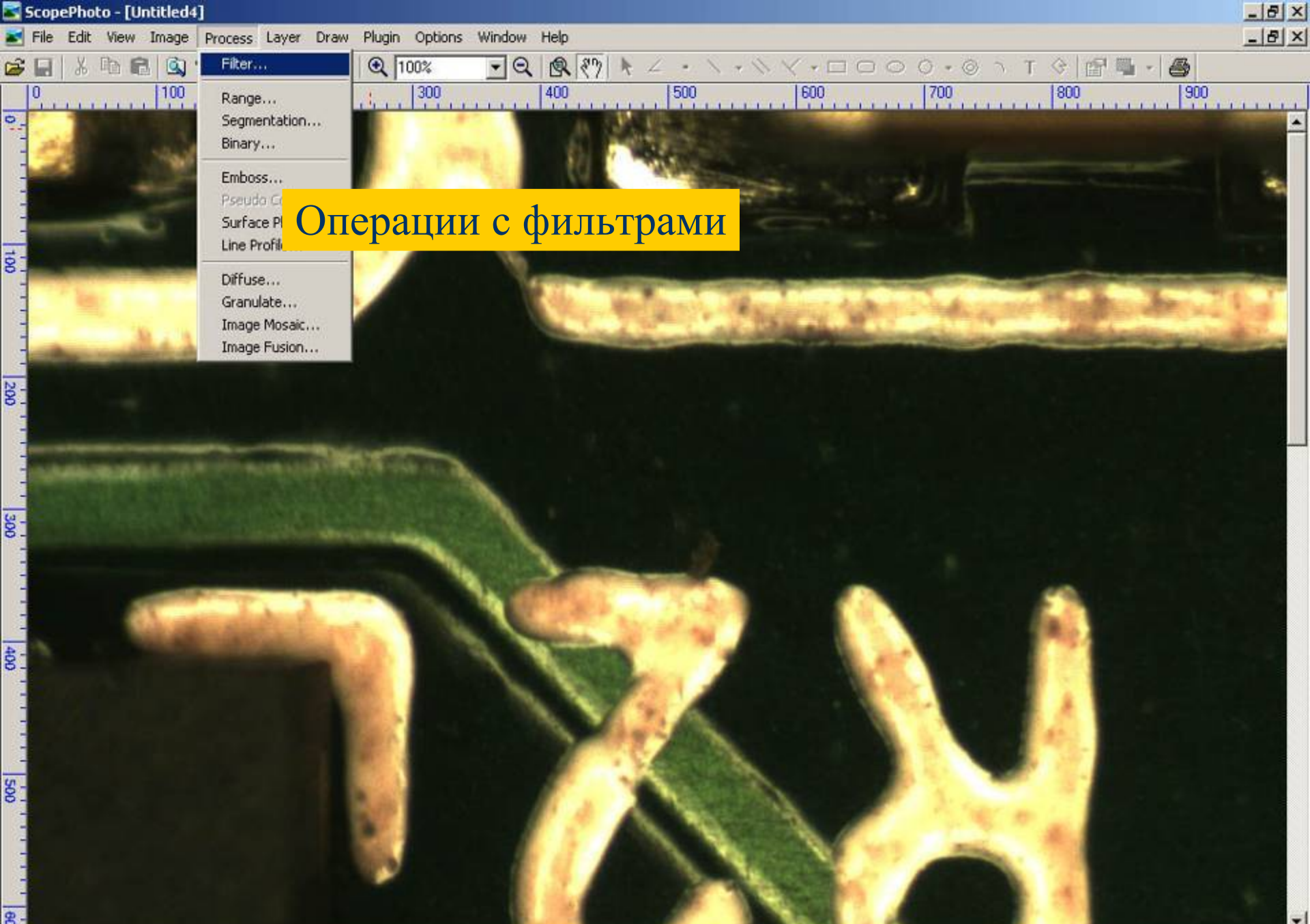


Добавление сетки



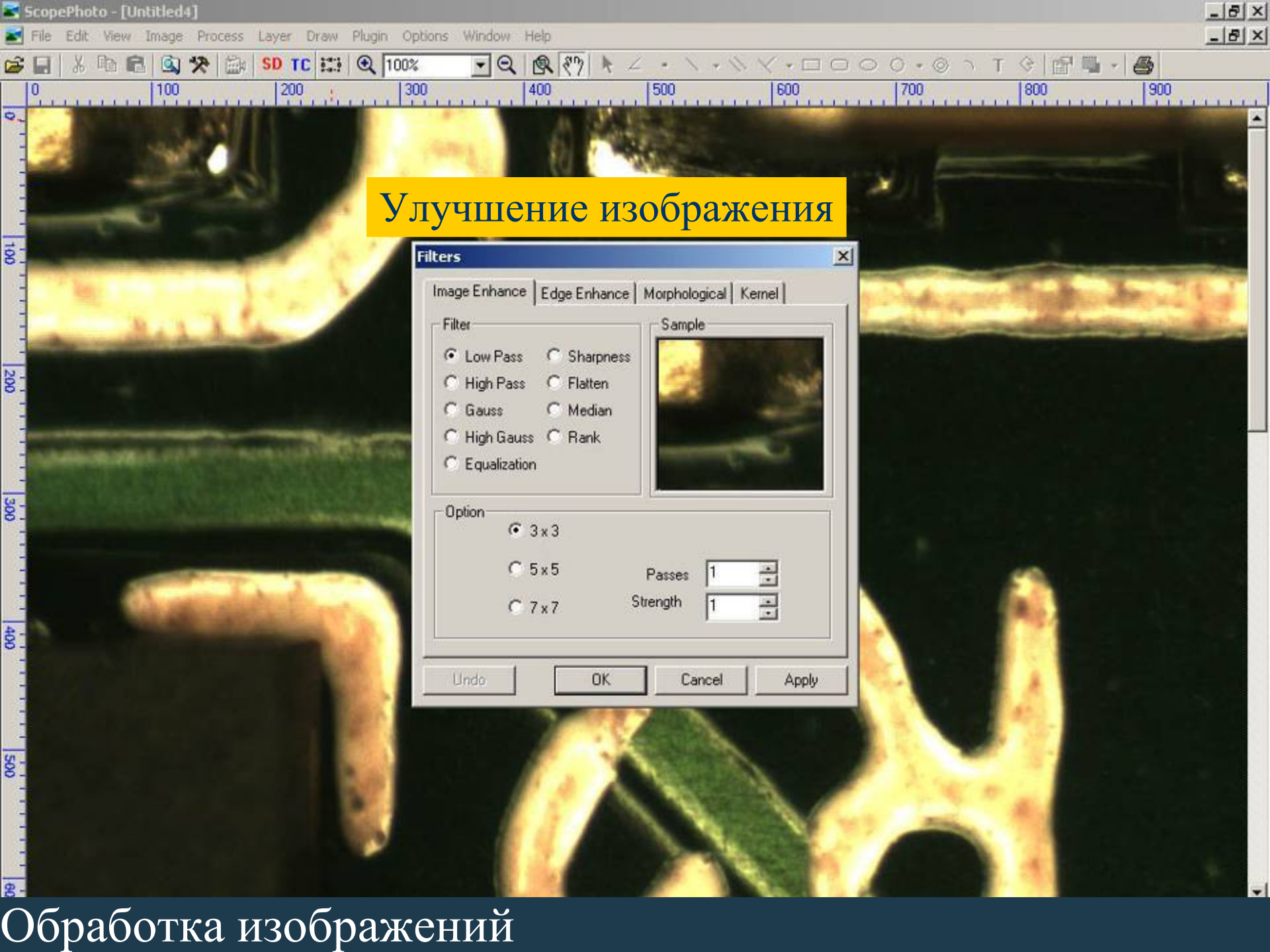
Отображается сетка

Обработка изображений



Операции с фильтрами

Обработка изображений



Улучшение изображения

Filters

Image Enhance | Edge Enhance | Morphological | Kernel

Filter

- Low Pass
- High Pass
- Gauss
- High Gauss
- Equalization
- Sharpness
- Flatten
- Median
- Rank

Option

- 3 x 3
- 5 x 5
- 7 x 7

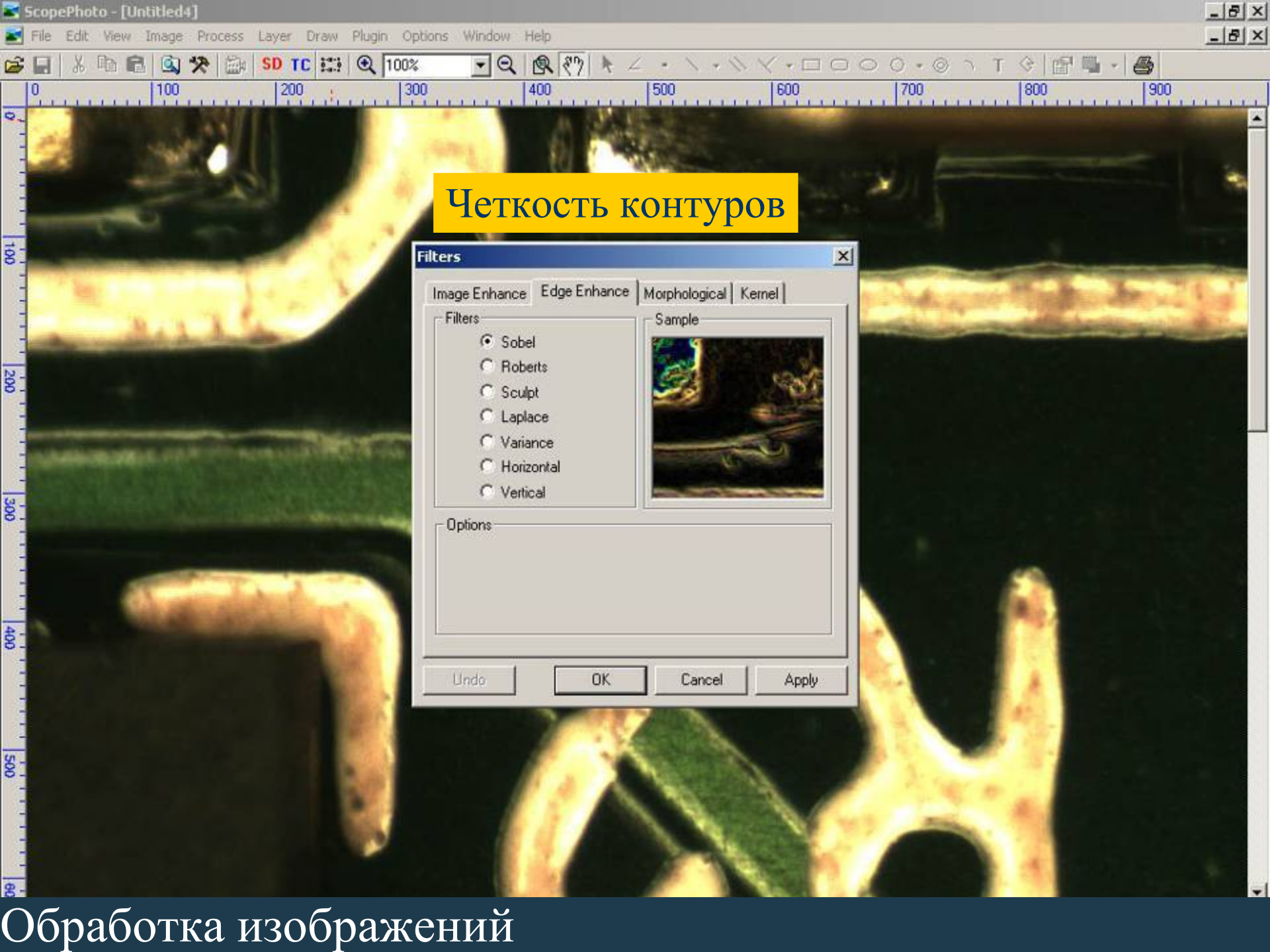
Passes: 1

Strength: 1

Sample

Undo OK Cancel Apply

Обработка изображений



Четкость контуров

Filters

Image Enhance | Edge Enhance | Morphological | Kernel

Filters:

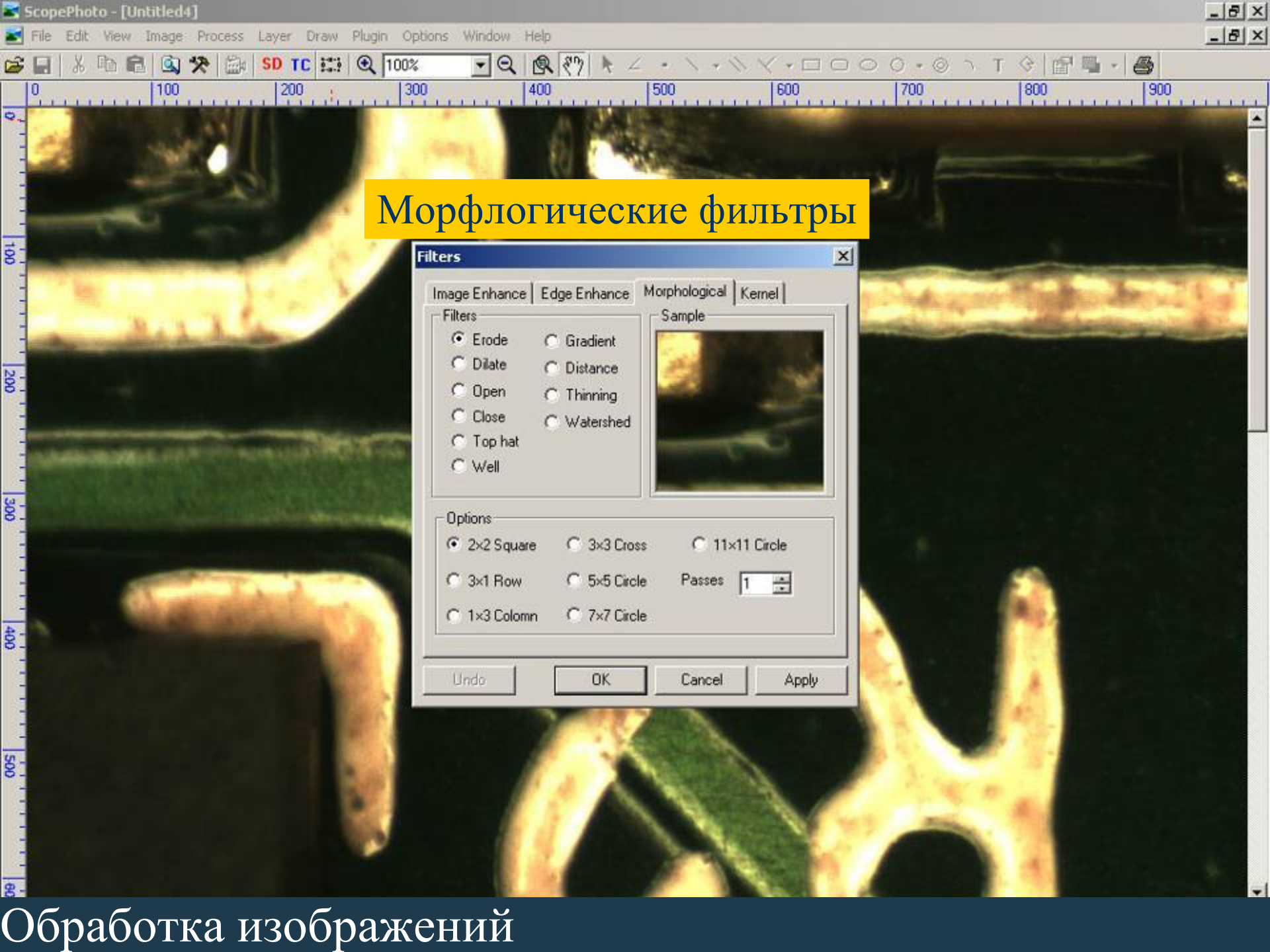
- Sobel
- Roberts
- Sculpt
- Laplace
- Variance
- Horizontal
- Vertical

Options:

Sample



Undo OK Cancel Apply



Морфлогические фильтры

Filters

Image Enhance | Edge Enhance | **Morphological** | Kernel

Filters

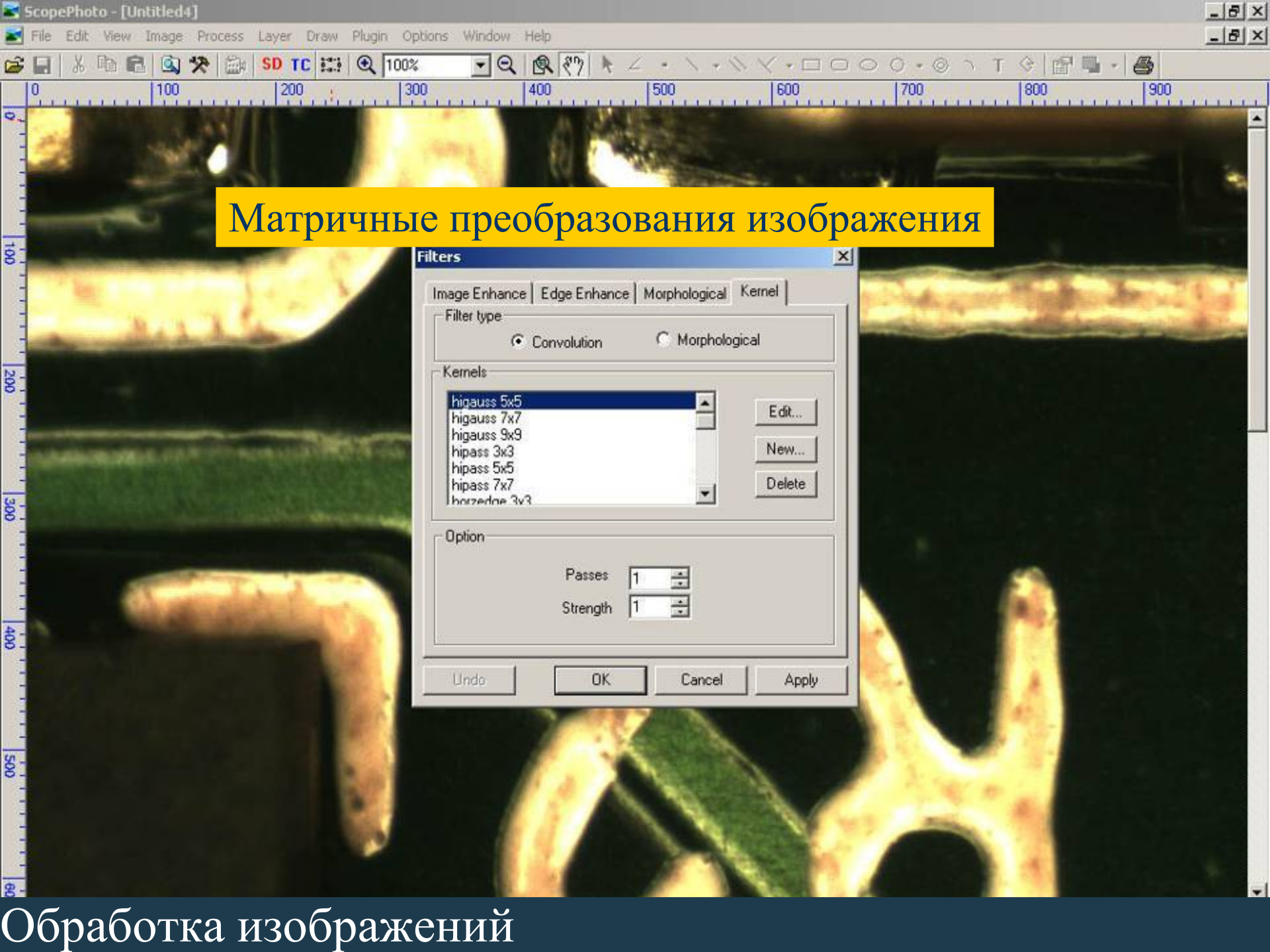
- Erode
- Dilate
- Open
- Close
- Top hat
- Well
- Gradient
- Distance
- Thinning
- Watershed

Options

- 2x2 Square
- 3x3 Cross
- 11x11 Circle
- 3x1 Row
- 5x5 Circle
- 1x3 Column
- 7x7 Circle

Passes:

Undo | **OK** | Cancel | Apply



Матричные преобразования изображения

Filters

Image Enhance | Edge Enhance | Morphological | Kernel

Filter type

Convolution Morphological

Kernels

- higauss 5x5
- higauss 7x7
- higauss 9x9
- hipass 3x3
- hipass 5x5
- hipass 7x7
- hkernel 3x3

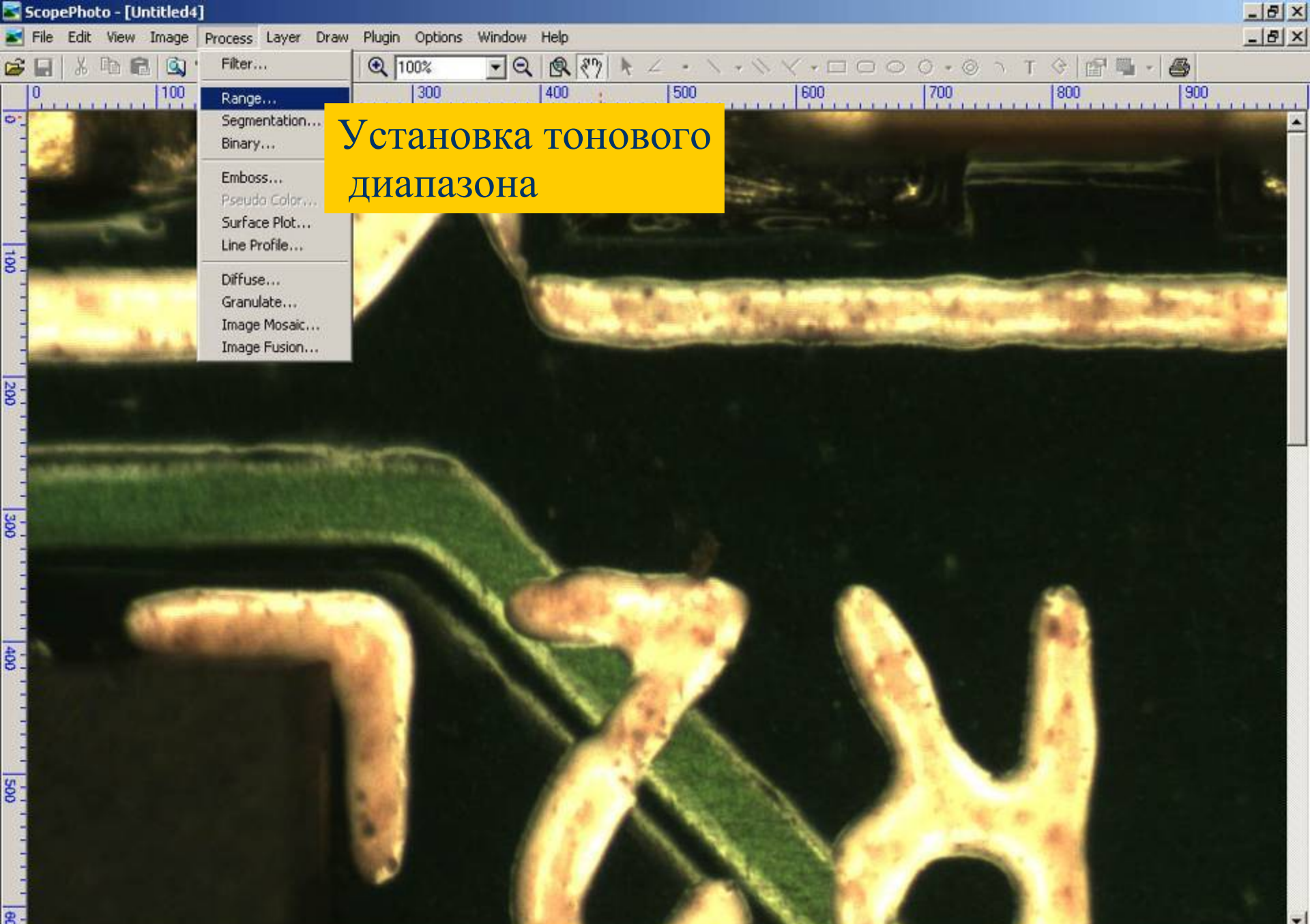
Buttons: Edit... New... Delete

Option

Passes: 1

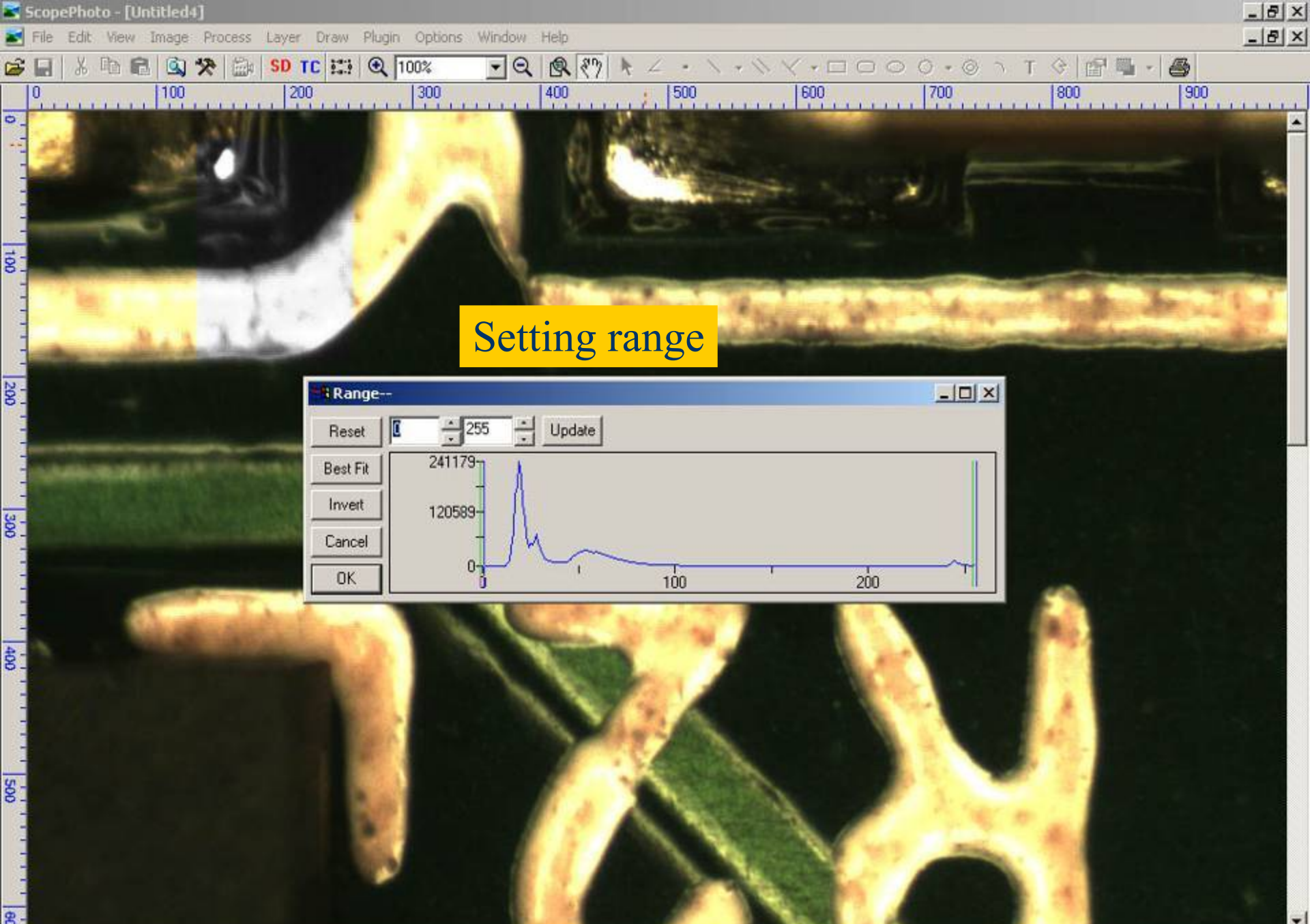
Strength: 1

Buttons: Undo OK Cancel Apply

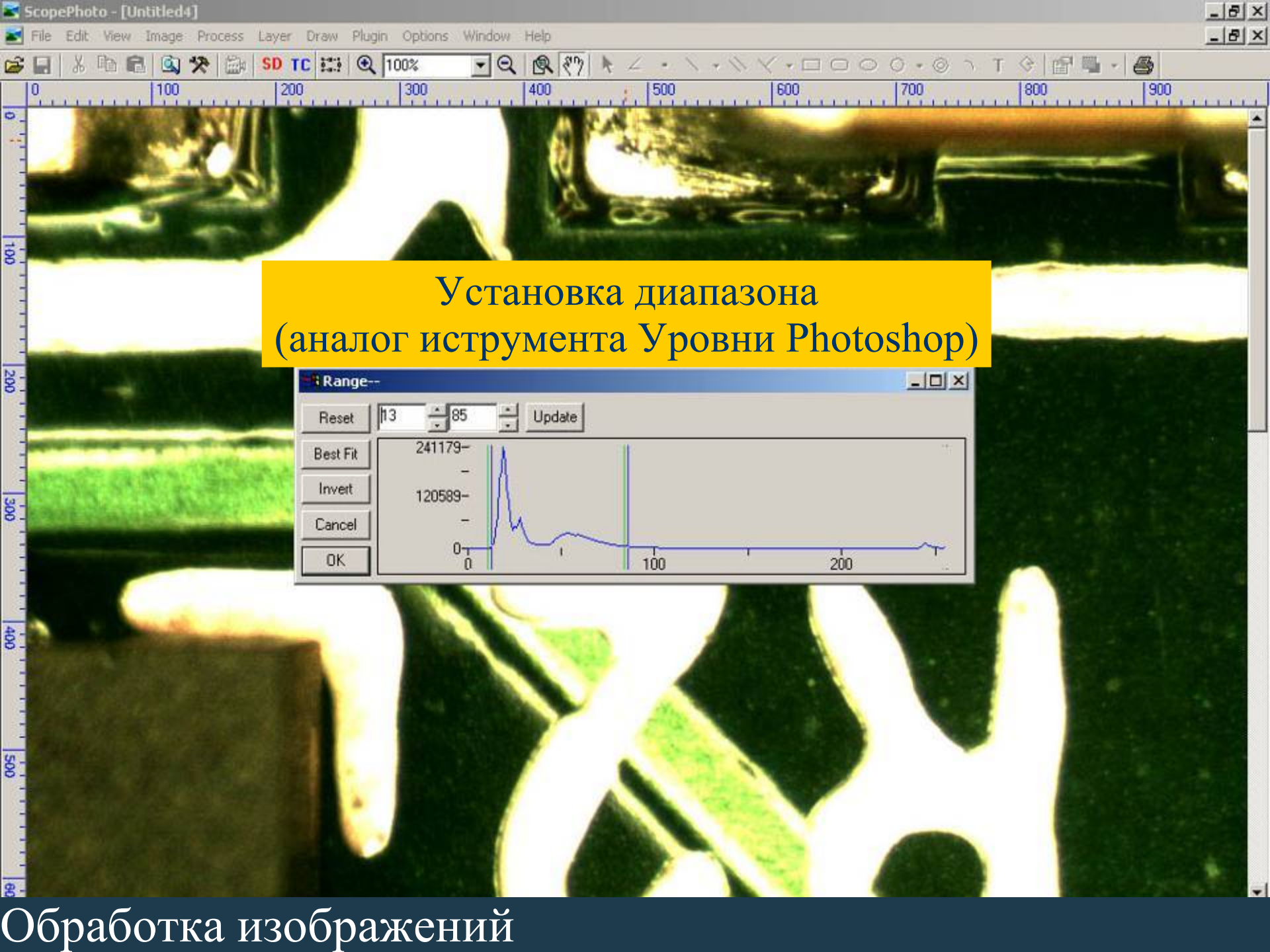


Установка тонового
диапазона

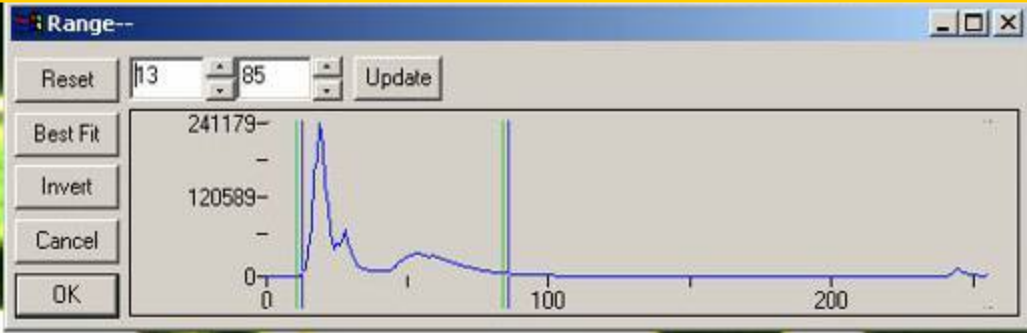
Обработка изображений

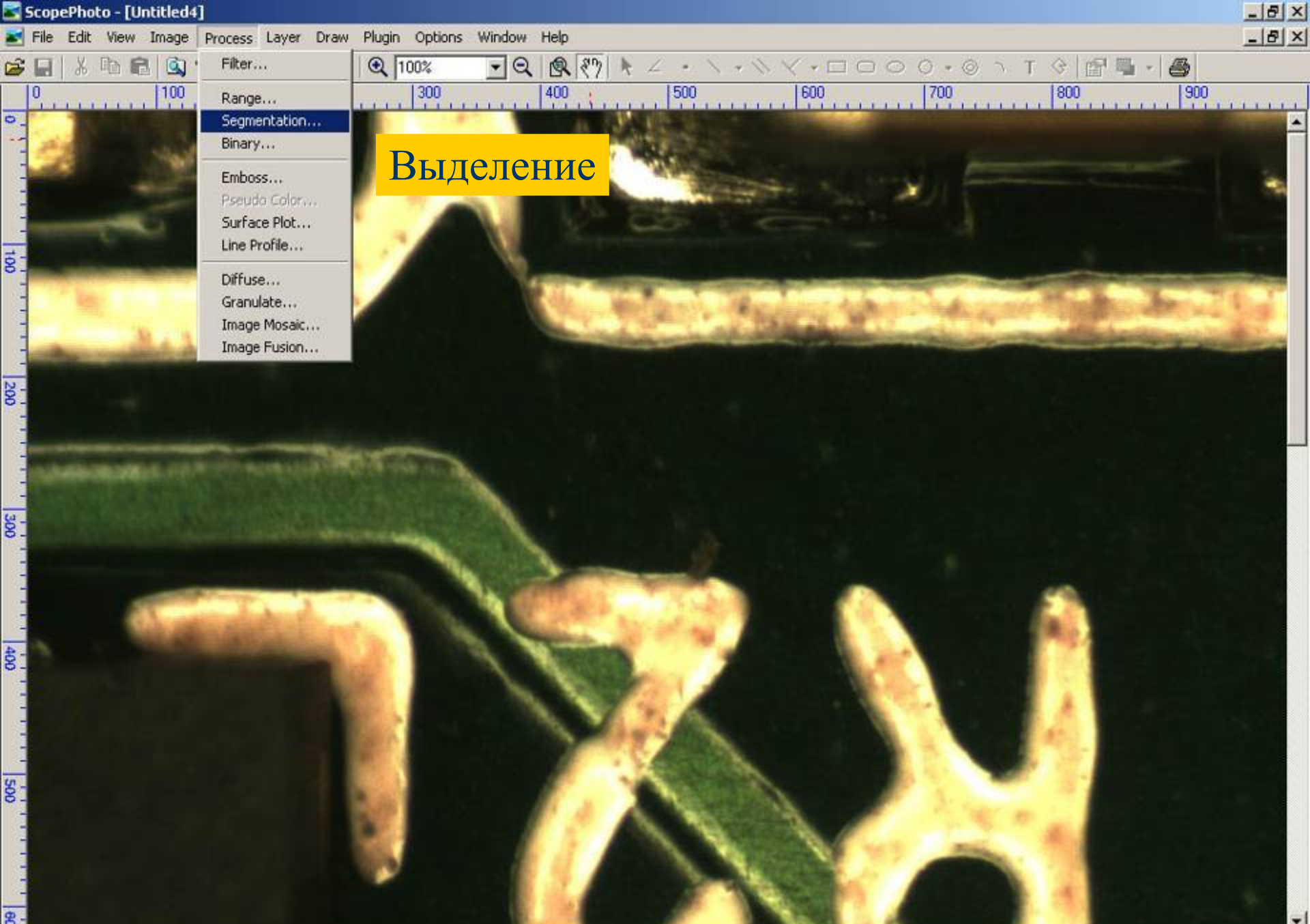


Обработка изображений



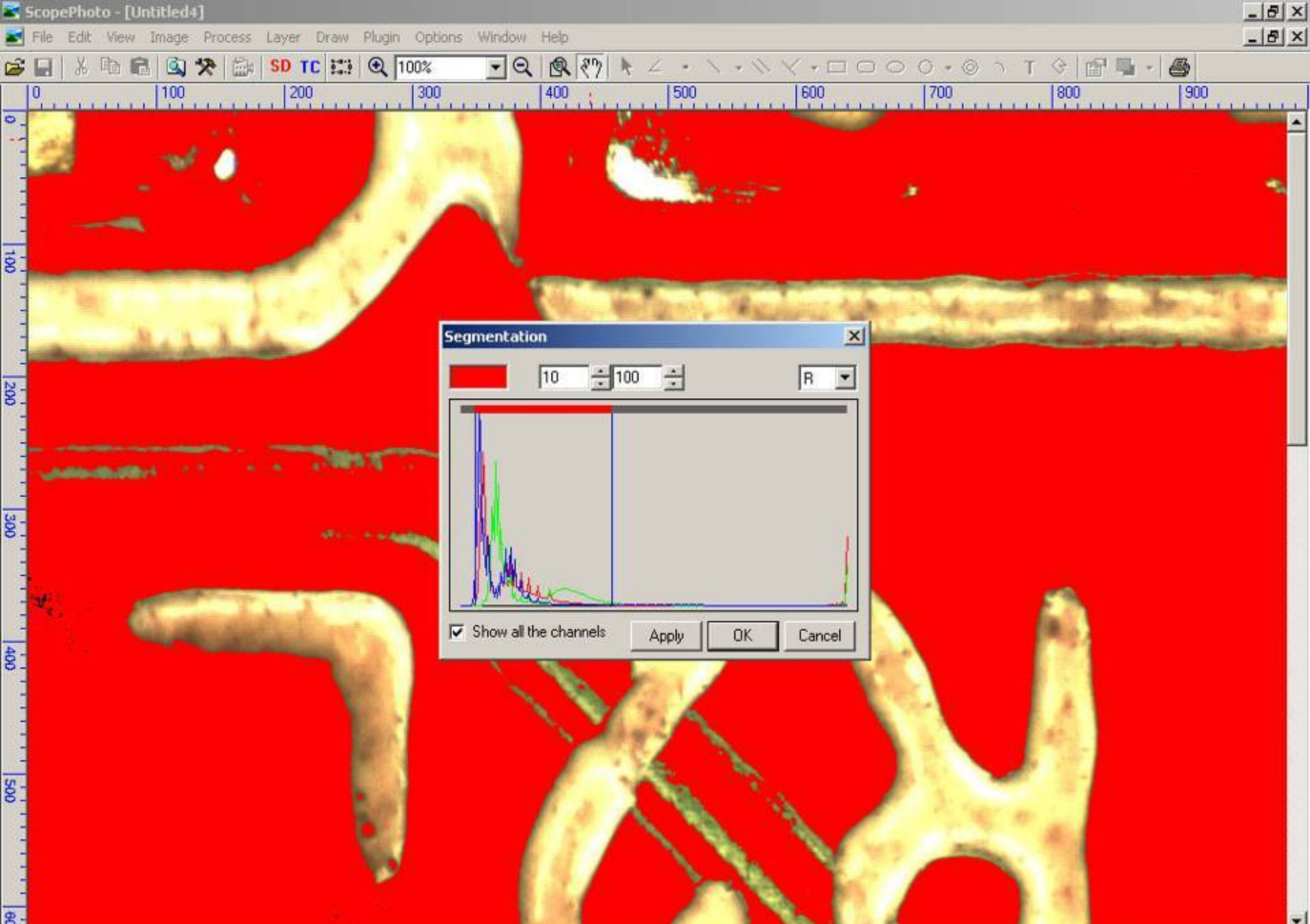
Установка диапазона
(аналог инструмента Уровни Photoshop)



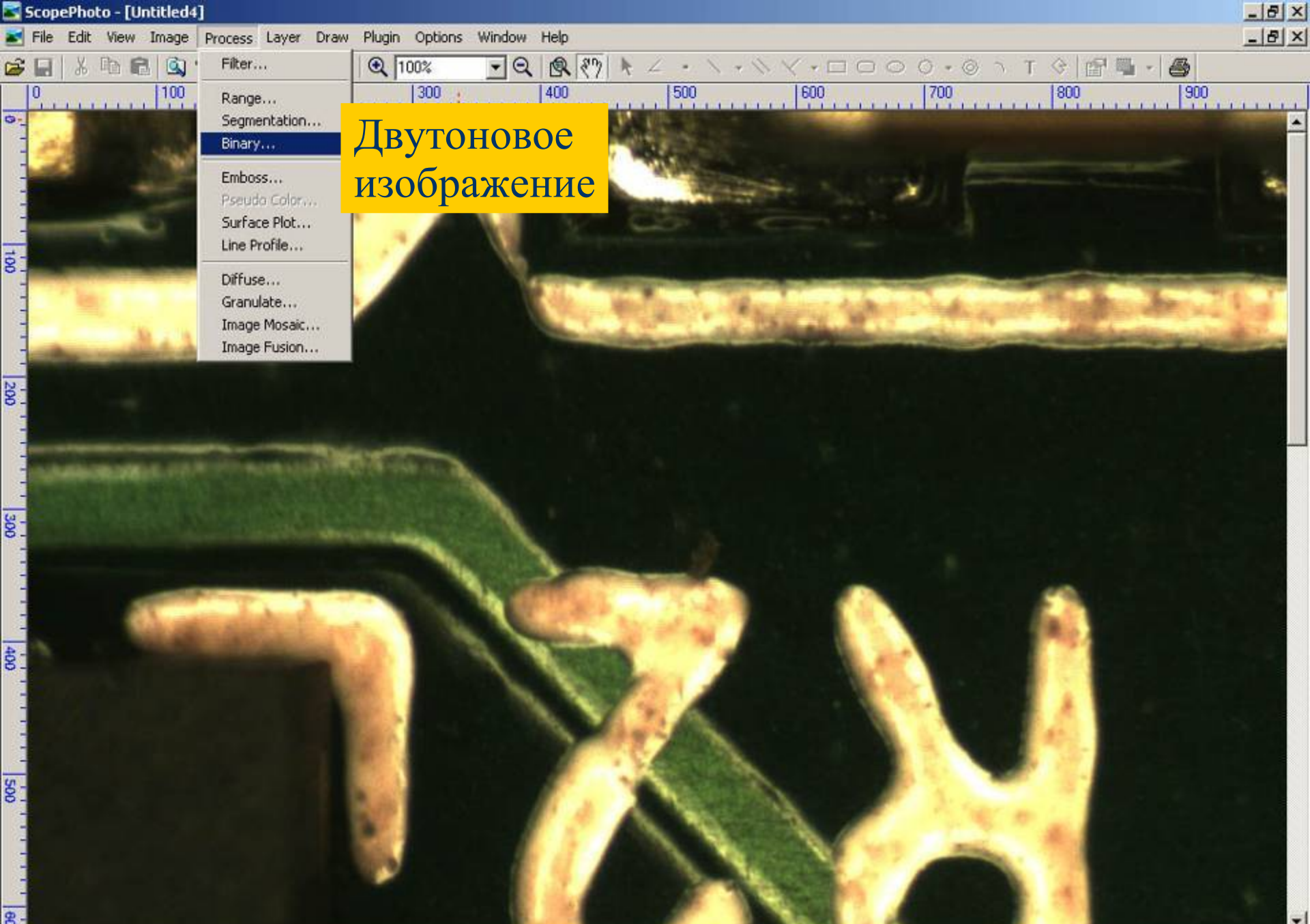


Выделение

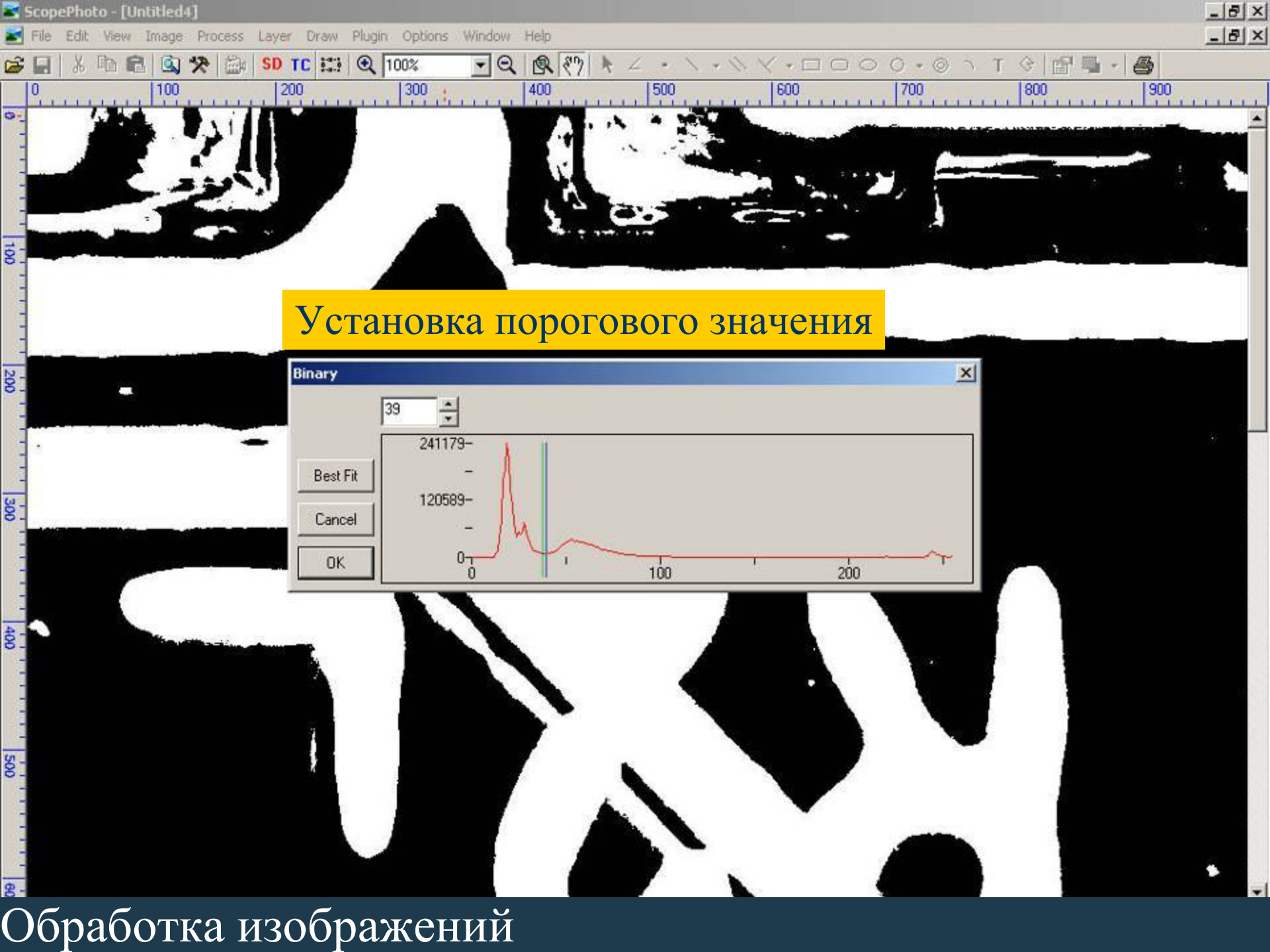
Обработка изображений



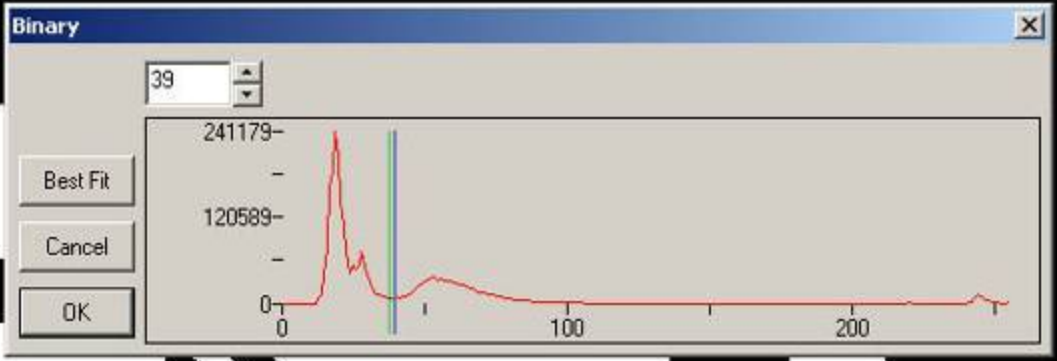
Обработка изображений



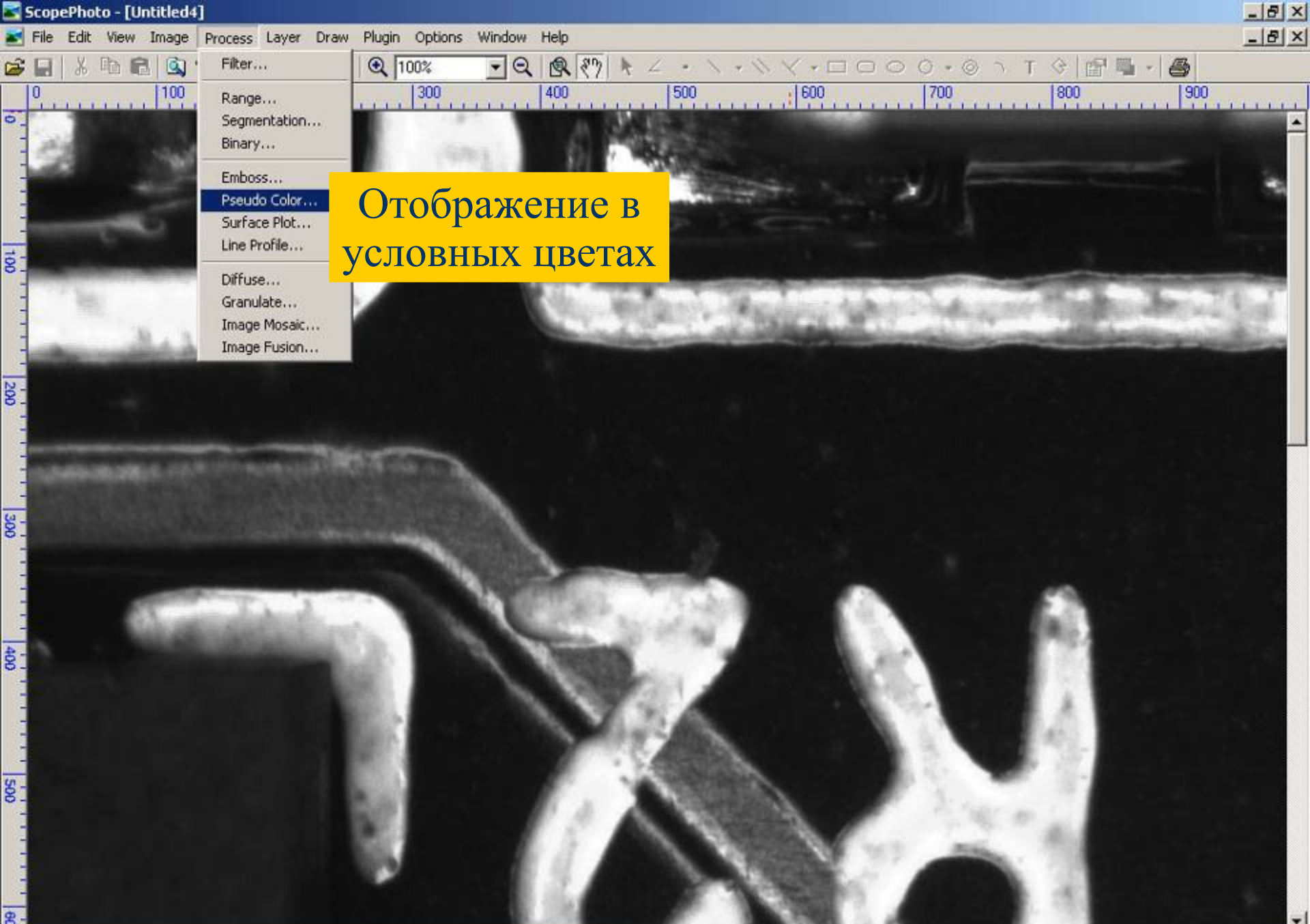
Двухтоновое
изображение



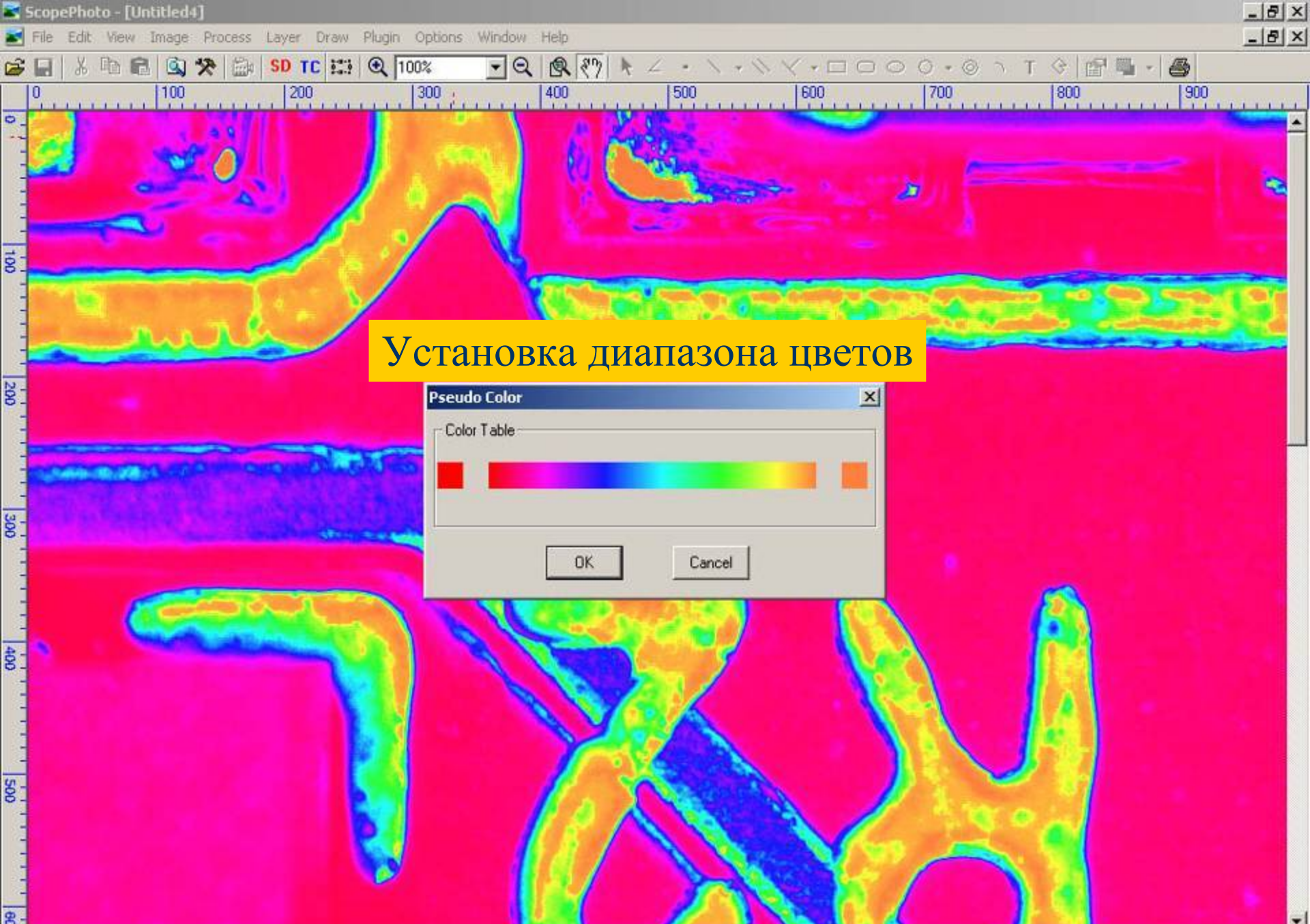
Установка порогового значения



Обработка изображений

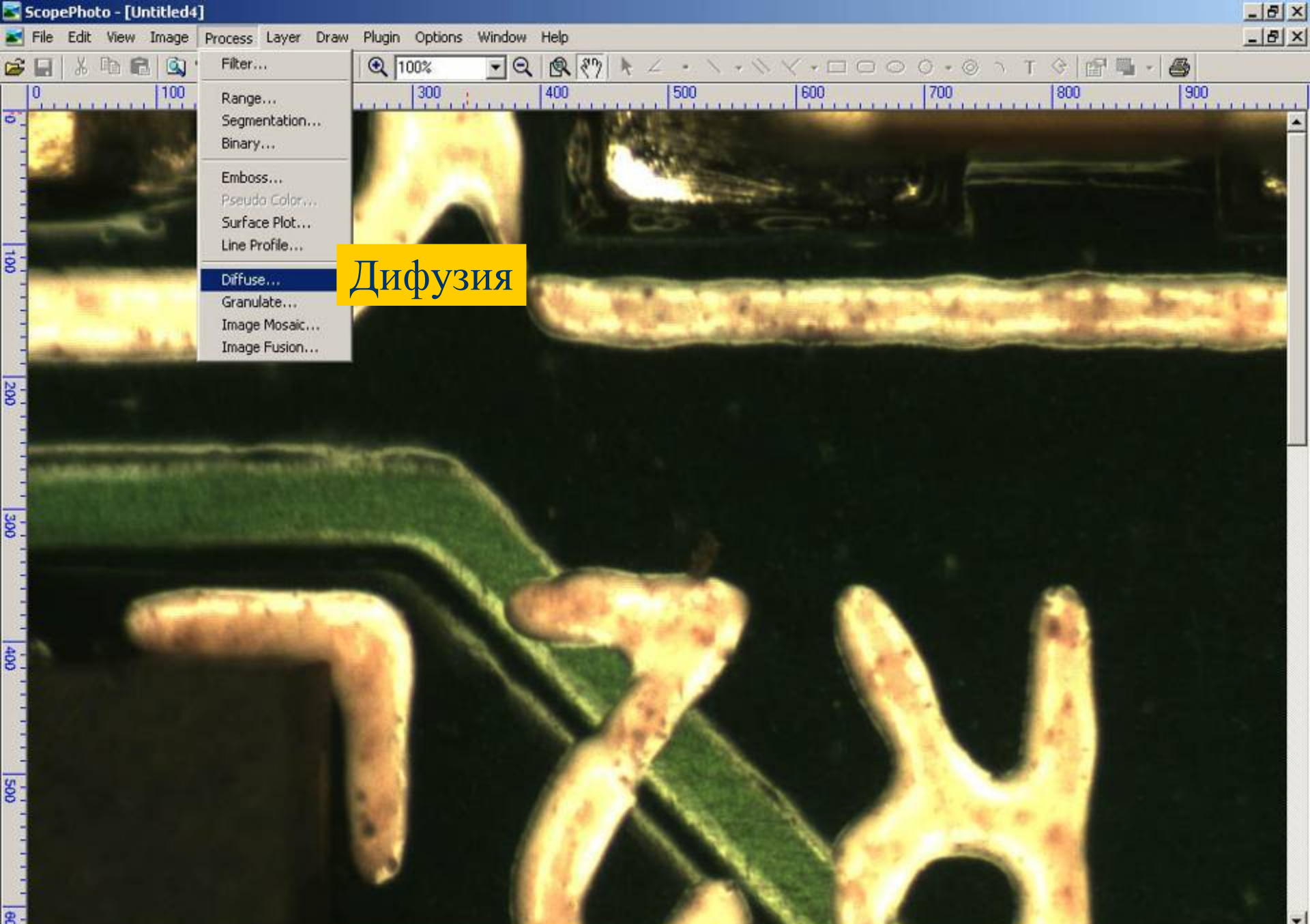


Отображение в условных цветах



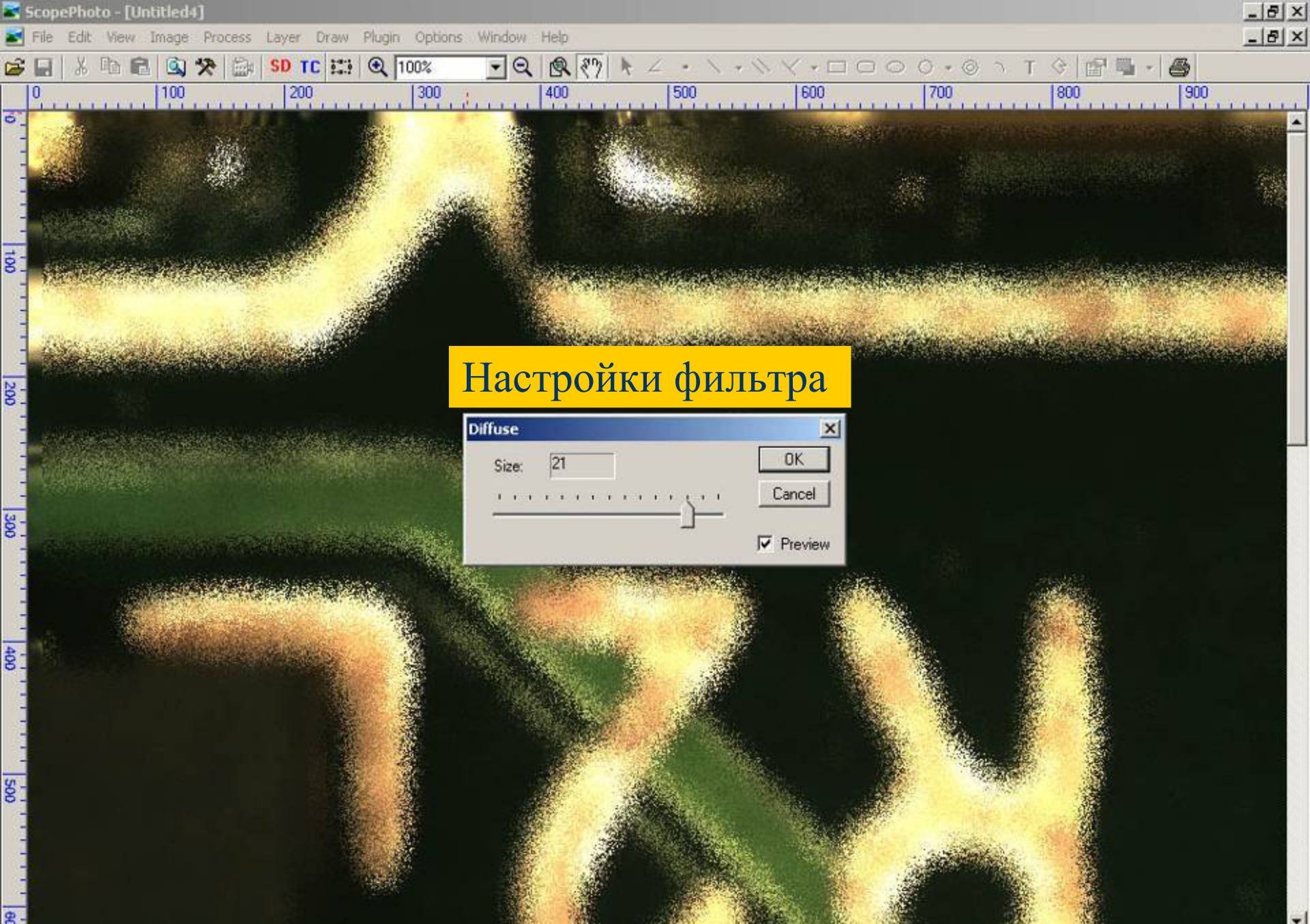
Установка диапазона цветов

Обработка изображений



Диффузия

Обработка изображений



Настройки фильтра

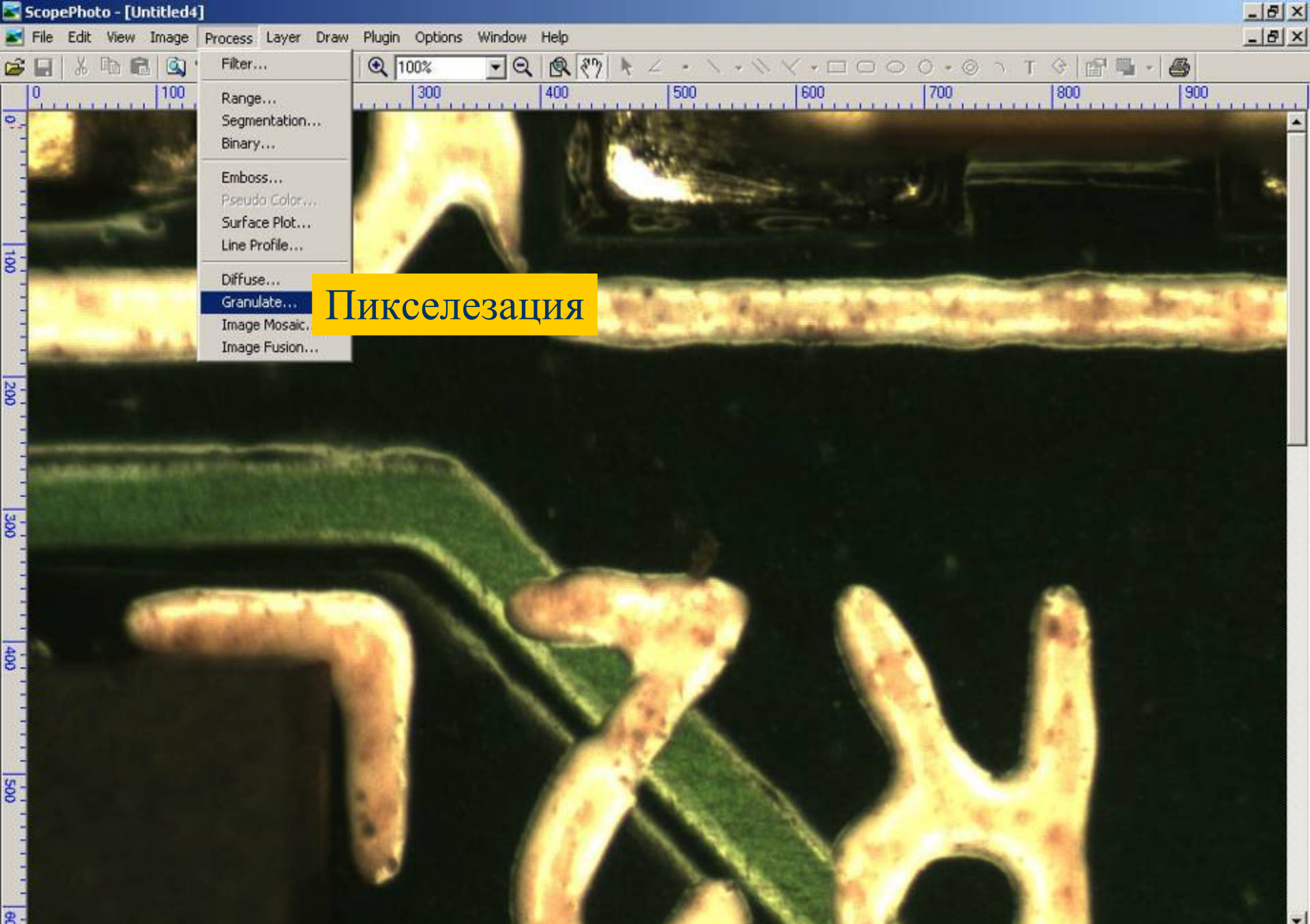
Diffuse

Size: 21

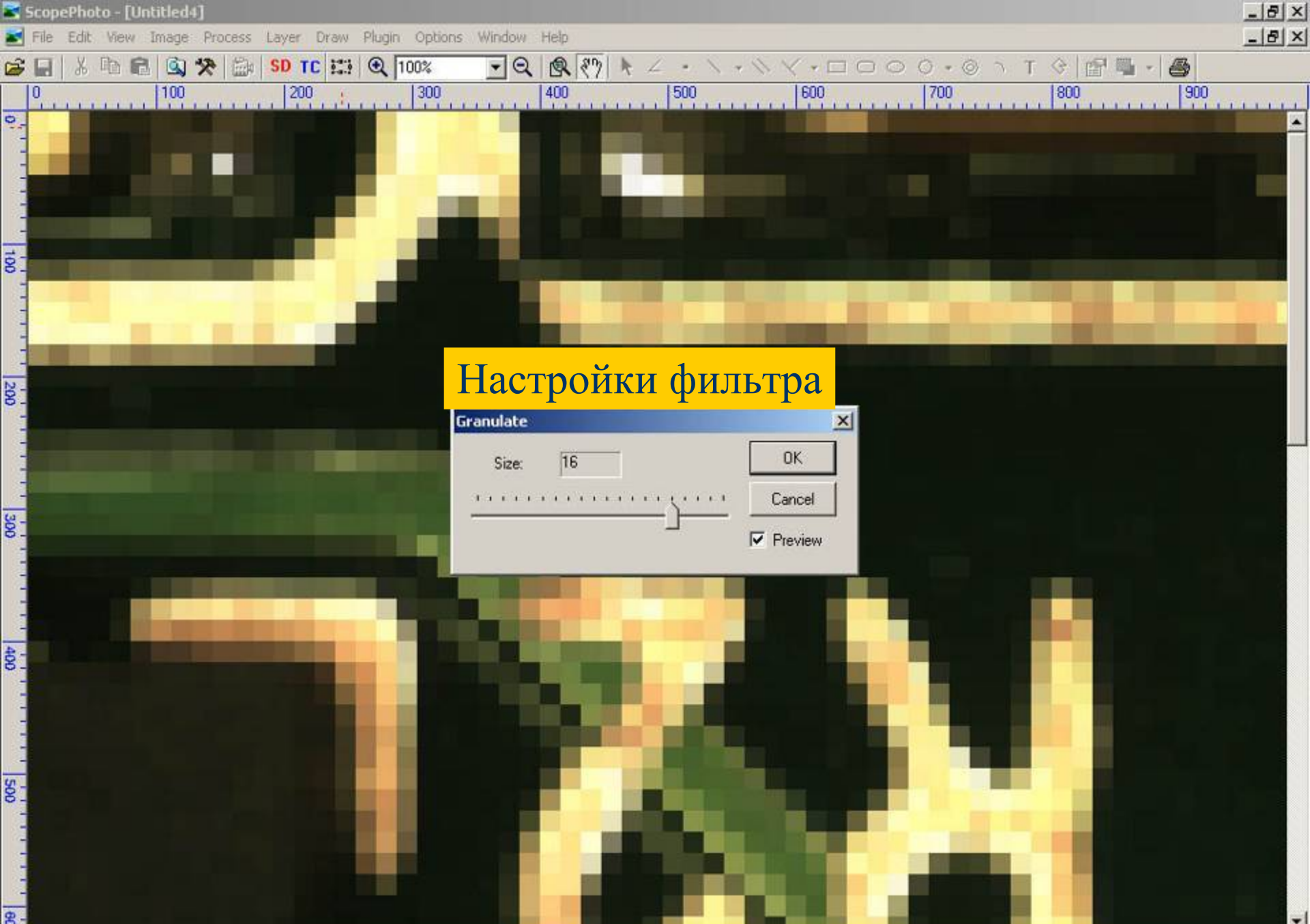
OK

Cancel

Preview



Пикселезация



Настройки фильтра

Granulate

Size:

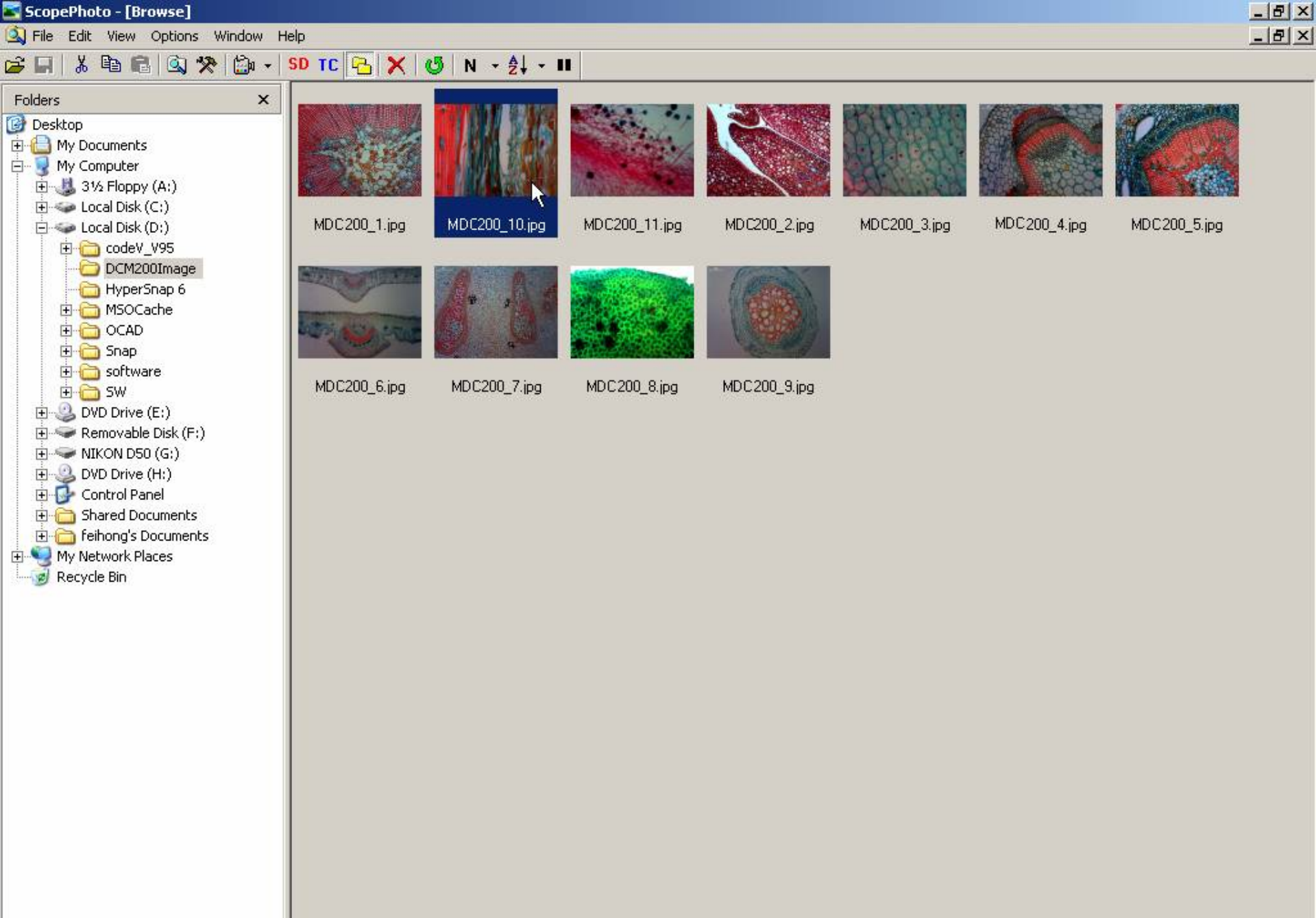
OK

Cancel

Preview



Просмотр изображений



Просмотр изображений

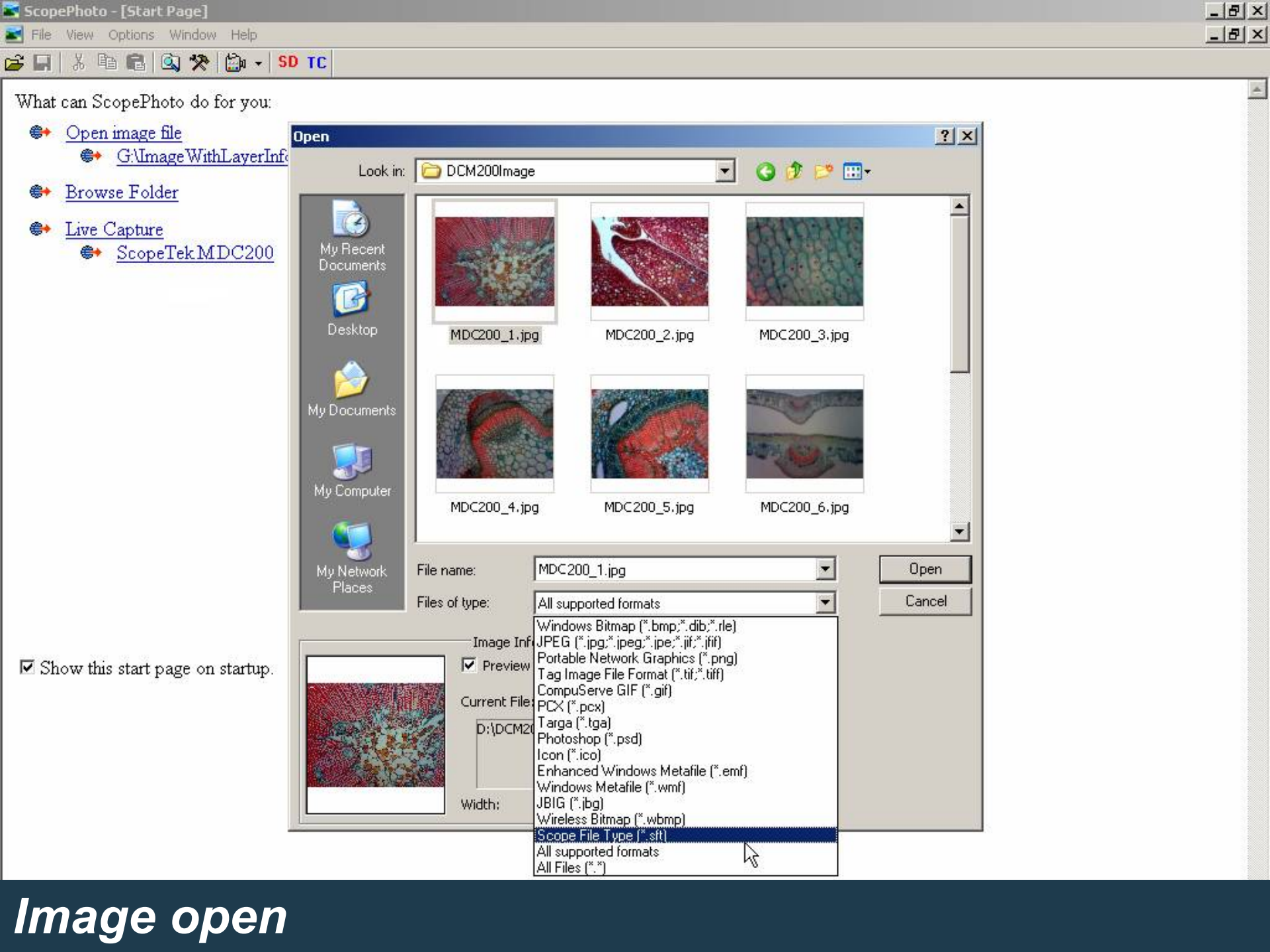
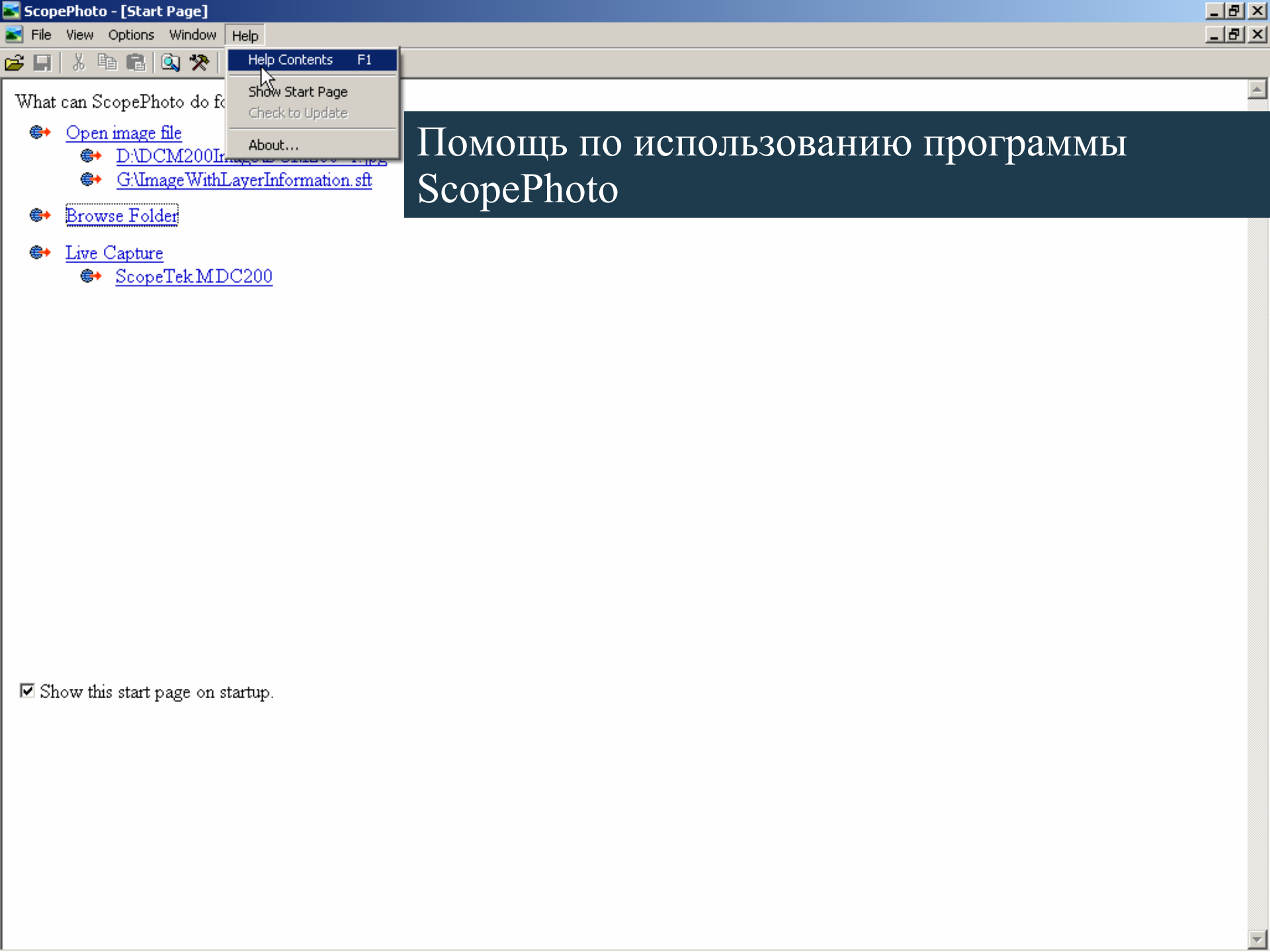


Image open



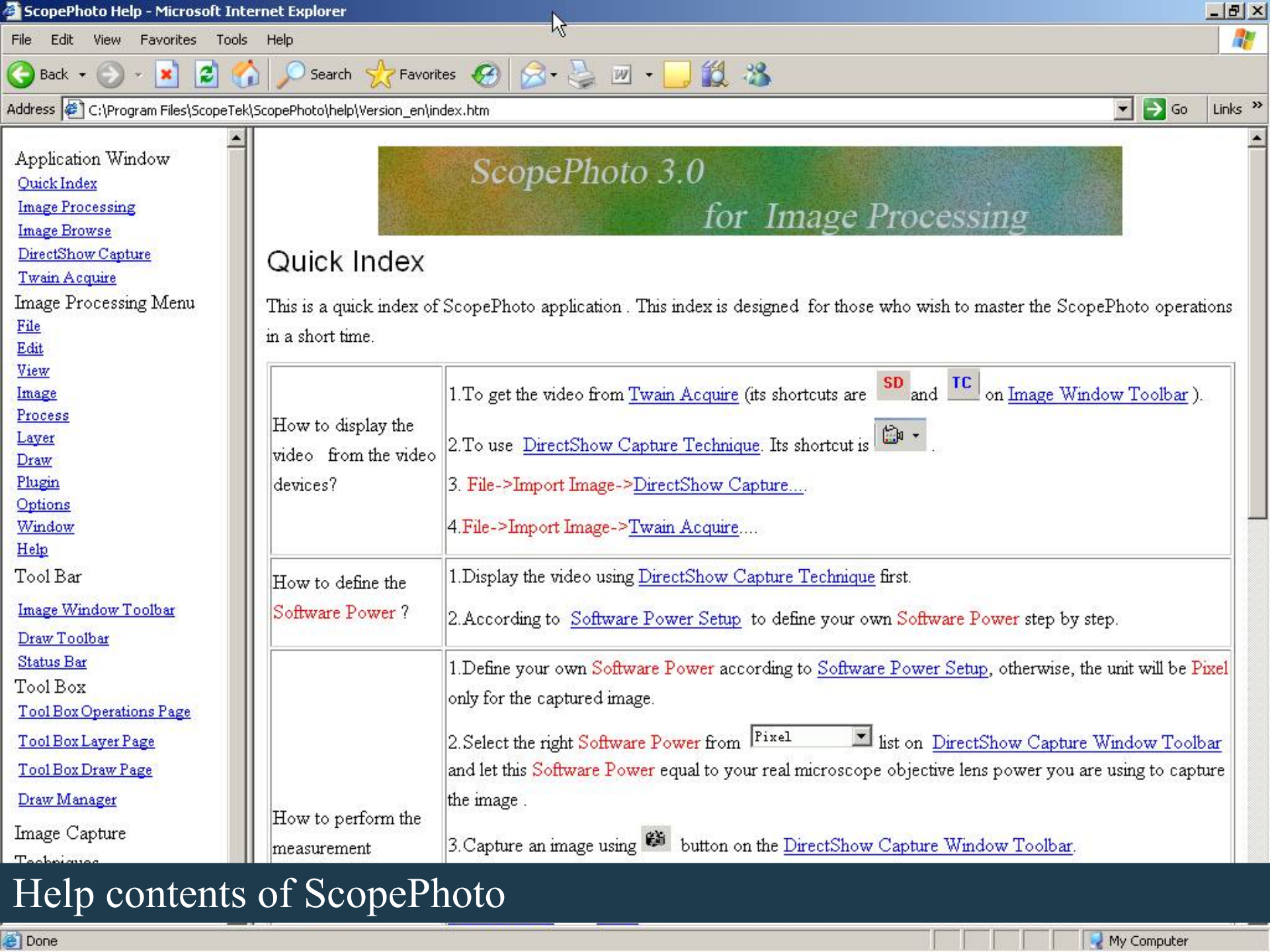
- Help Contents F1
- Show Start Page
- Check to Update
- About...

What can ScopePhoto do for you?

- Open image file
 - D:\DCM200\...
 - G:\ImageWithLayerInformation.sft
- Browse Folder
- Live Capture
 - ScopeTek.MDC200

Show this start page on startup.

Помощь по использованию программы ScopePhoto



- Application Window
 - [Quick Index](#)
 - [Image Processing](#)
 - [Image Browse](#)
 - [DirectShow Capture](#)
 - [Twain Acquire](#)
- Image Processing Menu
 - [File](#)
 - [Edit](#)
 - [View](#)
 - [Image](#)
 - [Process](#)
 - [Layer](#)
 - [Draw](#)
 - [Plugin](#)
 - [Options](#)
 - [Window](#)
 - [Help](#)
- Tool Bar
 - [Image Window Toolbar](#)
 - [Draw Toolbar](#)
 - [Status Bar](#)
- Tool Box
 - [Tool Box Operations Page](#)
 - [Tool Box Layer Page](#)
 - [Tool Box Draw Page](#)
 - [Draw Manager](#)
- Image Capture Techniques

ScopePhoto 3.0 for Image Processing

Quick Index

This is a quick index of ScopePhoto application . This index is designed for those who wish to master the ScopePhoto operations in a short time.

How to display the video from the video devices?	<ol style="list-style-type: none"> 1.To get the video from Twain Acquire (its shortcuts are SD and TC on Image Window Toolbar). 2.To use DirectShow Capture Technique. Its shortcut is . 3. File->Import Image->DirectShow Capture.... 4. File->Import Image->Twain Acquire....
How to define the Software Power ?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Display the video using DirectShow Capture Technique first. 2.According to Software Power Setup to define your own Software Power step by step.
How to perform the measurement	<ol style="list-style-type: none"> 1.Define your own Software Power according to Software Power Setup, otherwise, the unit will be Pixel only for the captured image. 2.Select the right Software Power from <input type="text" value="Pixel"/> list on DirectShow Capture Window Toolbar and let this Software Power equal to your real microscope objective lens power you are using to capture the image . 3.Capture an image using button on the DirectShow Capture Window Toolbar.

What can ScopePhoto do for you:

- [Open image file](#)
 - [D:\DCM200Image\DCM200_1.jpg](#)
 - [G:\ImageWithLayerInformation.sft](#)
- [Browse Folder](#)
- [Live Capture](#)
 - [ScopeTek.MDC200](#)

ScopePhoto техподдержка



Show this start page on startup.

Дистрибьюция в России ЗАО фирма "ГИМЭКС"
Москва, ул. Короленко д.1 корп.8
тел/факс: +7(499) 268-04-14, 268-22-37 268-32-91 268-34-85
E-mail info@sturman.ru