

Новые возможности программы ФемтоСкан

Советы и рекомендации

Выпуск №005 Новые особенности основных инструментов

Недавно в программе произошли небольшие приятные изменения, которые могли остаться незамеченными. Сегодняшний выпуск посвящен этим полезным мелочам:

- Увеличение масштаба на изображении при помощи колесика мыши
- Обновленный инструмент изолиния
- **Скоро:** контекстный поиск в он-лайн мануале по функциям программы.

Содержание

1. Увеличение масштаба на изображении при помощи колесика мыши
2. Изолиния
3. Контекстный Help

Увеличение масштаба на изображении при помощи колесика мыши

Раньше для того, чтобы увеличить или уменьшить размер изображения в программе ФемтоСкан Онлайн, требовалось растянуть за уголок окно изображения. Чтобы вернуться к исходному размеру, было достаточно нажать на кнопку 1x1 – реальный размер.

Теперь все стало еще удобнее!

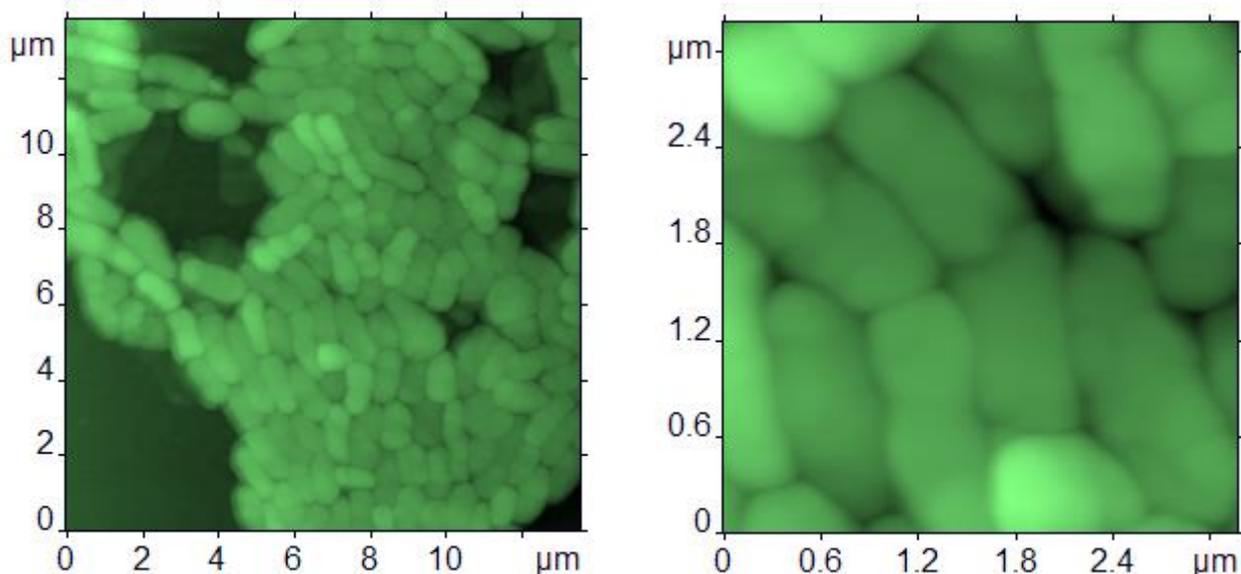


Рис. 1. Исходное изображение бактерий и его увеличенный в том же окне фрагмент.

Если у Вашей мышки есть колесико, то просто покрутите его, удерживая нажатой клавишу **Ctrl**. Изображение будет увеличено или уменьшено. Вы можете выполнить все обычные измерения на увеличенном фрагменте, а затем вернуться к первоначальному масштабированию нажатием



кнопки **1:1**. Если все же хочется изменить размер самого окна изображения, покрутите колесико, удерживая клавишу **Shift**. Для смещения полотна увеличенного изображения используйте левую кнопку мыши и сочетание клавиш **Ctrl+Shift**.

Изолиния

Изолиния – удобный инструмент для выделения объектов сложной формы. Одно из типичных применений этого инструмента – выделение области для дальнейшего применения фильтра [усреднение по строкам за исключением выбранного](#).

На изображениях относительно крупных объектов на гладкой подложке нельзя применять обычное усреднение по строкам – строки, в которых лежат объекты, должны быть сдвинуты по среднему значению относительно других. Для того чтобы это учесть, лучше исключить точки крупных объектов из рассмотрения и для начала необходимо выделить объекты при помощи одного из стандартных инструментов выделения. Часто наиболее удобно использовать изолинию.

В новых версиях программы ФемтоСкан Вы можете нажать на точку, принадлежащую объекту, а затем, **не отпуская кнопку мыши, перемещать выделение по картинке**. По мере передвижения курсора, изолиния будет перестраиваться, и вы быстро сможете подобрать оптимальное выделение.

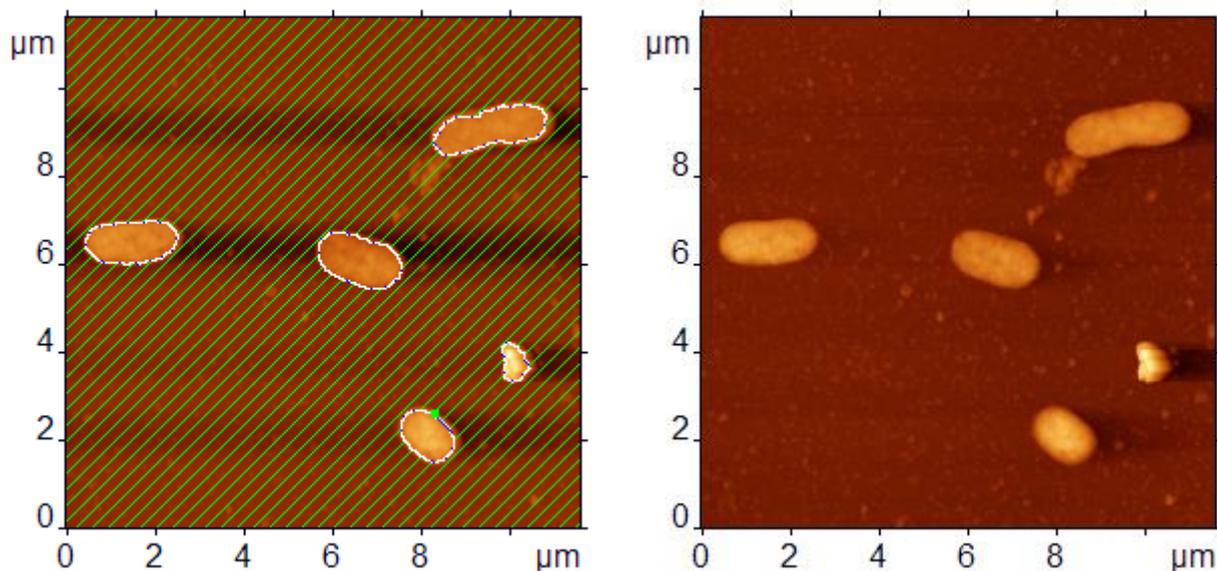


Рис. 2. Выделение объектов при помощи изолинии на изображении бактерий. Слева картинка до фильтрации, справа – после.

Контекстный Help

В скором времени в программе ФемтоСкан появится новая возможность поиска описаний. Для того чтобы найти описание какой-либо функции, достаточно навести курсор на ее иконку или на соответствующий пункт в меню и нажать на кнопку **F1**.

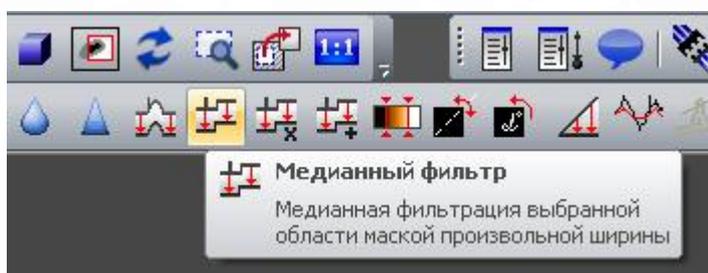


Рис. 3. Наведите курсор на иконку, или на пункт меню и нажмите **F1**.

После этого откроется окно Интернет браузера и на странице [Femtoscan Wiki](#) будет произведен поиск по данной функции. Среди результатов Вы сможете найти всю необходимую информацию.

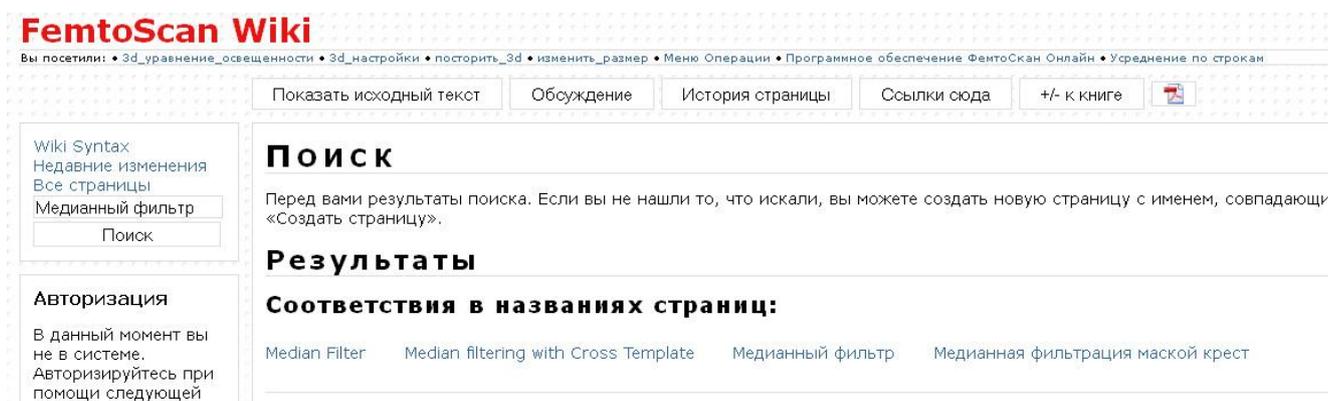


Рис. 4. Поиск контекстного Help'a.