

УДК 57.086.15

**МЕТОД ЗАТОЧКИ ПИРАМИДКИ С ПОМОЩЬЮ СТЕКЛЯННЫХ НОЖЕЙ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БОЛЬШИХ СЕРИЙ УЛЬТРАТОНКИХ СРЕЗОВ**

В. В. Рогачевский

Институт биофизики клетки РАН, Пущино

Электронный адрес: vladimir_rogachevsky@synapsis.ru; www.synapsis.ru

Анализ ультраструктуры ткани на основе серийных срезов является одним из наиболее адекватных методов в исследованиях пространственной организации биообъектов. Подготовка образца для получения серии срезов включает две технически наиболее сложных процедуры: получение стабильной ленточки срезов и монтирование этой ленточки на пленку-подложку. Для монтирования серии срезов предложены и хорошо себя зарекомендовали специальные подходы и технические приспособления. Получению большой и стабильной серии срезов уделено не меньше внимания, но в основном оно касается выбора эпоксидных заливочных сред. Критическим же условием получения стабильной серии срезов является параллельность верхней и нижней граней пирамидки, падающей на нож. Соблюдение этого условия позволяет заточка пирамидки с помощью сухого алмазного ножа для криоультратомии. В данном сообщении предложен способ получения параллельных граней пирамидки с помощью двух форм стеклянных ножей.

Ключевые слова: электронная микроскопия, 3D реконструкция, ультратонкие серийные срезы, алмазный нож, стеклянный нож.