**23.04.2018**

**4 день**

Сегодня я работала на санном микротоме и готовила гистологические срезы.



**Микротом** — инструмент для приготовления срезов фиксированной и не фиксированной биологической ткани, а также небиологических образцов для оптической микроскопии толщиной 1—50 микрометров. Резку исследуемого объекта на микротоме производят с помощью специальных микротомных ножей.

Работа на санном микротоме

Микротом называется санным, так как части его передвигаются в особых пазах и скользят наподобие саней.

Путем смены предметных столиков соответствующей конструкции санный микротом может быть приспособлен для резки любых блоков и поэтому называется универсальным микротомом.

Наклеенный на кубик блок вынимают из 70%-ного этанола и прочно укрепляют в объектодержателе санного микротома. Используются ножи типа «А» и «Б». Угол наклона ножа острый и регулируется в зависимости от плотности блока: чем мягче объект, тем острее угол наклона. Нож и объект регулярно смачивают 70%-ным этанолом (мягкой кисточкой). При необходимости срезы расправляют на лезвии легким нажатием кисточки или подушечки пальца.

Существует несколько разновидностей микротомных ножей. В основу их классификации положена форма лезвия. Ножи типа А имеют одну поверхность вогнутую, а другую ровную. У ножей типа В вогнутость менее выражена.

Далее я расправляла срезы на водяной бане и располагала срезы на предметном стекле. Нужно следить за тем, чтобы на срезе не было складок и прочих дефектов, например, разрывов.

Депарафинирование

Депарафинированием называется удаление парафина с наклеенного среза.

Депарафинирование производится непосредственно перед окраской.

1. Стекло со срезом опускается в растворитель парафина (ксилол, толуол, бензол) до удаления парафиновой каемки вокруг среза.

2. Удаляют растворитель парафина погружением стекла со срезом в спирт-ректификат или абсолютный спирт.

3. Ополаскивают стекло в воде.

