**Лабораторная работа № 1**

**«Изучение микроскопического строения тканей»**

***Цель.***Изучить внешнее строение животных тканей на рисун­ках и микропрепаратах.

Научиться выявлять отличительные признаки каждого типа ткани. Установить взаимосвязь стро­ения ткани с выполняемой ею функцией.

***Оборудование.***Микроскопы, микропрепараты животных тканей, карточки с изображением разных типов тканей.

***Ход работы:***

1. Приведите в рабочее состояние микроскоп: осветите поле зрения; определите  
   увеличение микроскопа, перемножив кратность окуляра на кратность объектива.
2. Рассмотрите препарат сначала при малом, затем при большом увеличении.
3. Найдите искомую ткань, пользуясь рис. 7, 8, 9.
4. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Порядок описания** | **Результаты наблюдения** | | | | |
| Название препарата |  |  |  |  |  |
| Тип ткани | Эпителиальная | Соединительная | Гладкая мышечная | Поперечно-полосатая мышечная | Нервная |
| Местонахождение ткани |  |  |  |  |  |
| Тип клеток |  |  |  |  |  |
| Расположение клеток |  |  |  |  |  |
| Вид клеток и ядра |  |  |  |  |  |
| Наличие межклеточного вещества (мало или много) |  |  |  |  |  |
| Рисунок ткани |  |  |  |  |  |

Найдите на рис. 7 объект, который вы рассматривали, и сверьте с ним свой ри­сунок

(соединительные ткани ищите на рис. 8, мышечные — на рис. 9).