

## Лабораторная работа №5

### Ткани организма человека

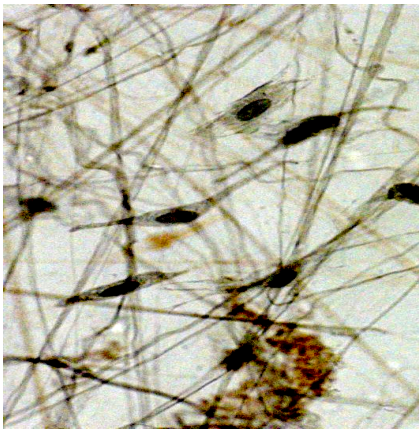
**Цель:** изучение особенностей строения тканей организма человека, установление взаимосвязи между строением и функциями тканей.

**Оборудование:** микроскоп, микропрепараты тканей организма человека.

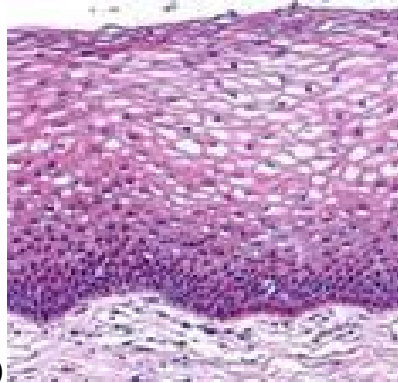
**Ход работы.**

#### Вариант 1

1. Рассмотрите микропрепараты тканей организма человека. Определите, какие ткани вы рассматривали. Запишите названия тканей.
2. Зарисуйте один из рассмотренных видов тканей. Обозначьте и подпишите структурные элементы данной ткани: клетки, межклеточное вещество.
3. Рассмотрите микрофотографии:



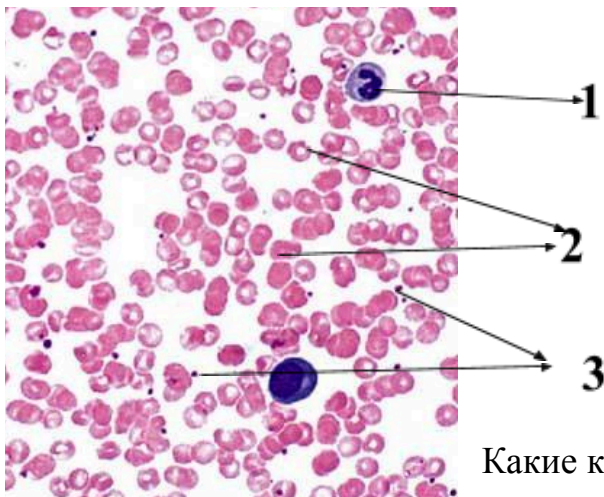
А)



Б)

Определите тип и вид тканей А и Б. Какие функции выполняют эти ткани?

Рассмотрите микрофотографию мазка крови человека:



Какие клетки обозначены цифрами 1-3?

4. Сделайте вывод о соответствии строения тканей выполняемым функциям. На примере тканей внутренней среды объясните, как по строению определить тип и вид ткани.
5. Человек очень часто повреждает свои кожные покровы. Чаще всего от повреждений со временем не остаётся и следа, но иногда сохраняются заметные шрамы. Объясните, почему так происходит. Почему шрамы не загорают и отличаются на ощупь от неповрежденной кожи?

## Лабораторная работа №5

### Ткани организма человека

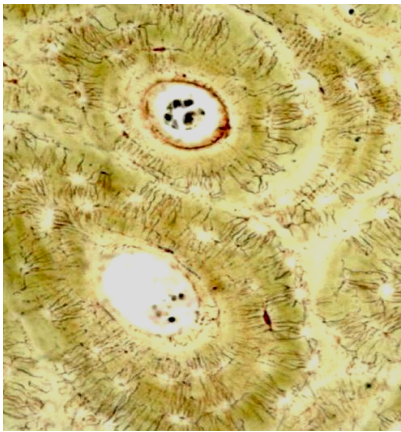
**Цель:** изучение особенностей строения тканей организма человека, установление взаимосвязи между строением и функциями тканей.

**Оборудование:** микроскоп, микропрепараты тканей организма человека.

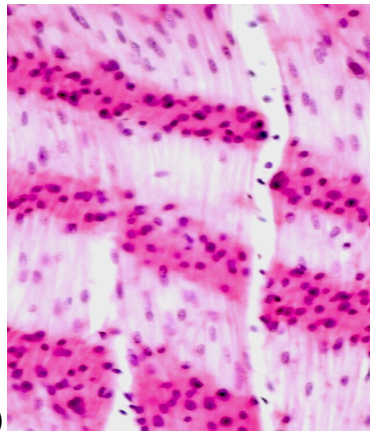
**Ход работы.**

#### Вариант 2

1. Рассмотрите микропрепараты тканей организма человека. Определите, какие ткани вы рассматривали. Запишите названия тканей.
2. Зарисуйте один из рассмотренных видов тканей. Обозначьте и подпишите структурные элементы данной ткани: клетки, межклеточное вещество.
3. Рассмотрите микрофотографии:



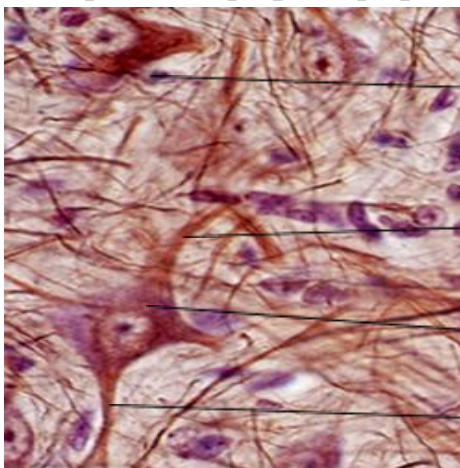
А)



Б)

Определите тип и вид тканей А Б. Какие функции выполняют эти ткани?

Рассмотрите микрофотографию нервной ткани:



1

2

3

4

Что обозначено цифрами 1-4?

4. Сделайте вывод о соответствии строения тканей выполняемым функциям. На примере мышечных тканей объясните, как по строению определить тип и вид ткани.
5. При проведении пластических операций пересаживают кожу с одного участка тела на другой. Можно ли при проведении операции по восстановлению кишечника или сосудов воспользоваться участком кожи? Заменить участок артерии участком вены? Объясните свой ответ.