

## Лабораторная работа №5

### Ткани организма человека

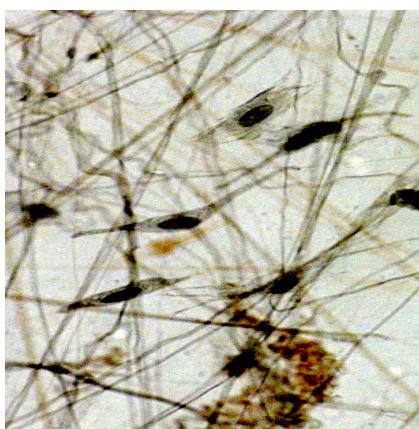
**Цель:** изучение особенностей строения тканей организма человека, установление взаимосвязи между строением и функциями тканей.

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

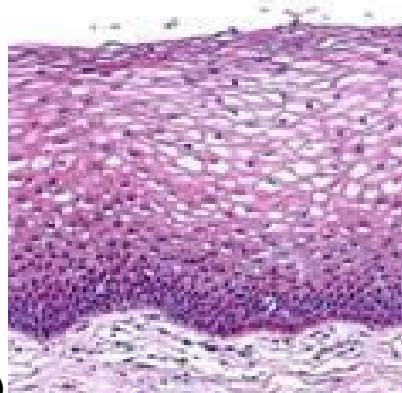
#### Ход работы.

##### 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:



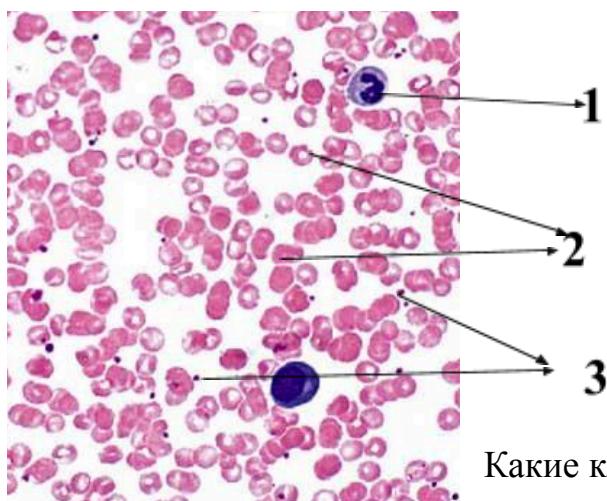
A)



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 остается 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

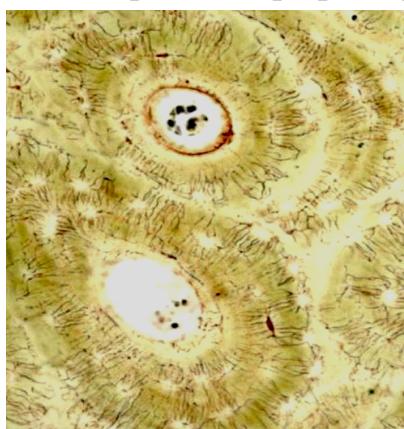
**Цель:** изучение особенностей строения тканей организма человека, установление взаимосвязи между строением и функциями тканей.

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

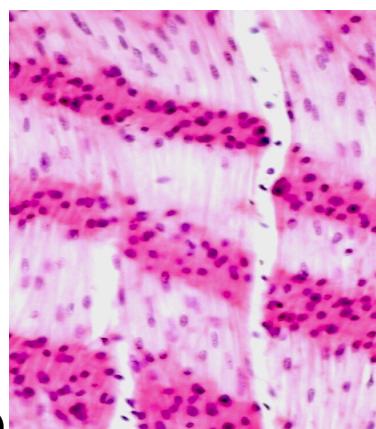
#### Ход работы.

#### 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:



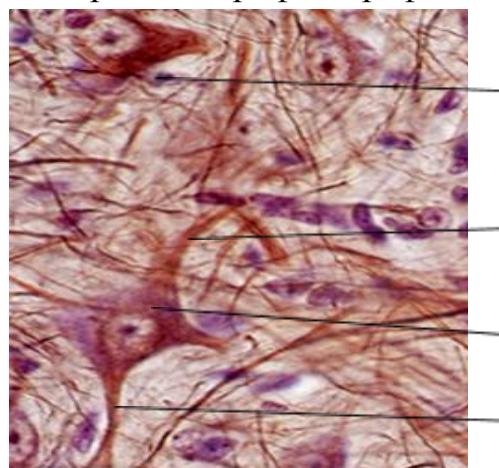
A)



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.