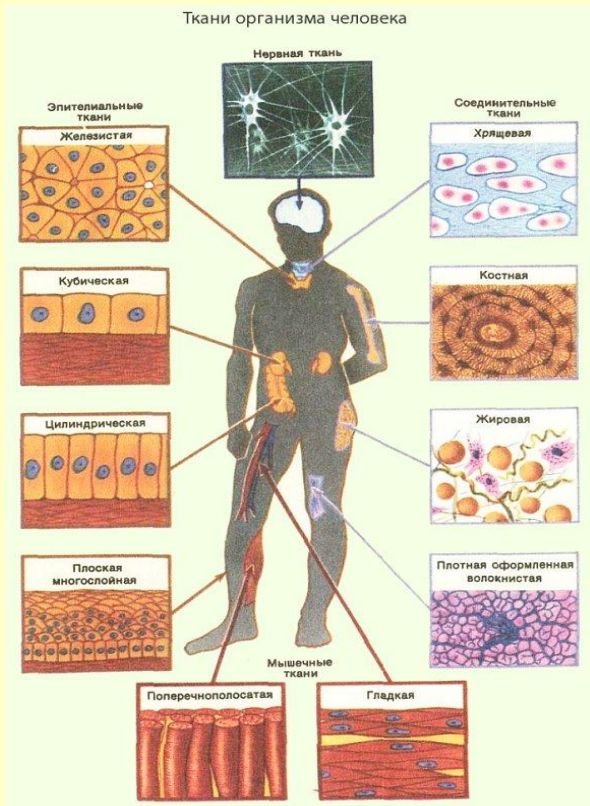


# ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА. ОБЩИЙ ОБЗОР

## Урок № 1.4.

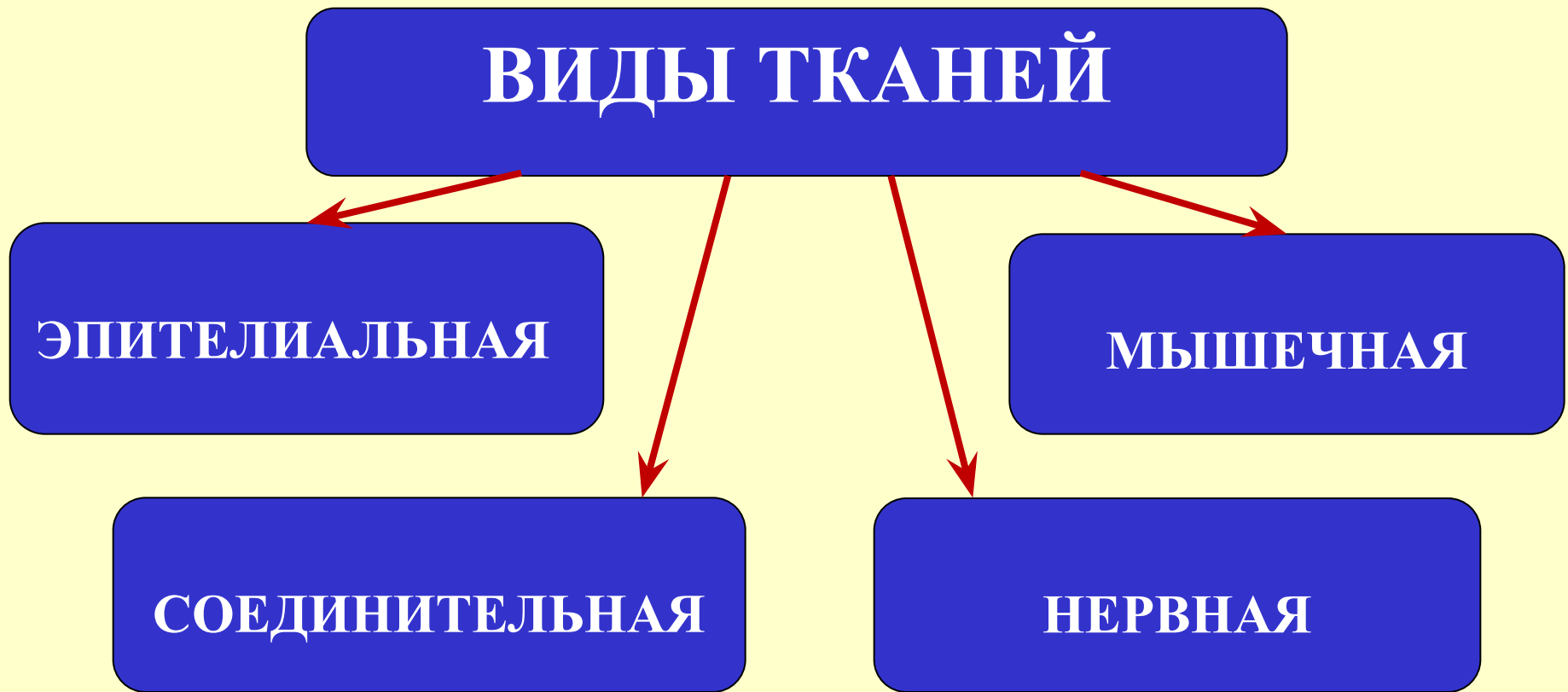
# ТКАНИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА



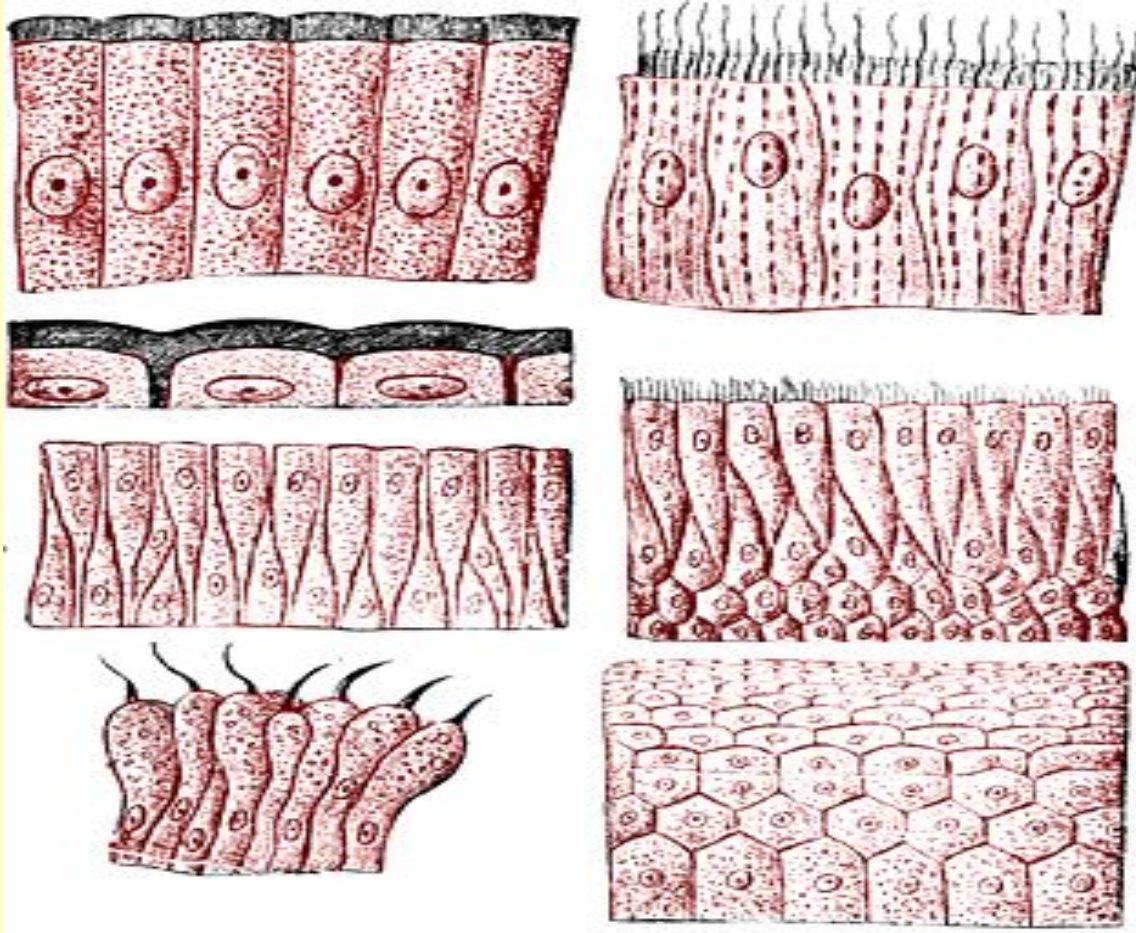
Учитель биологии  
МБОУ Школа № 157  
Лаптева М.К.

**ГИСТОЛОГИЯ** – наука о тканях.

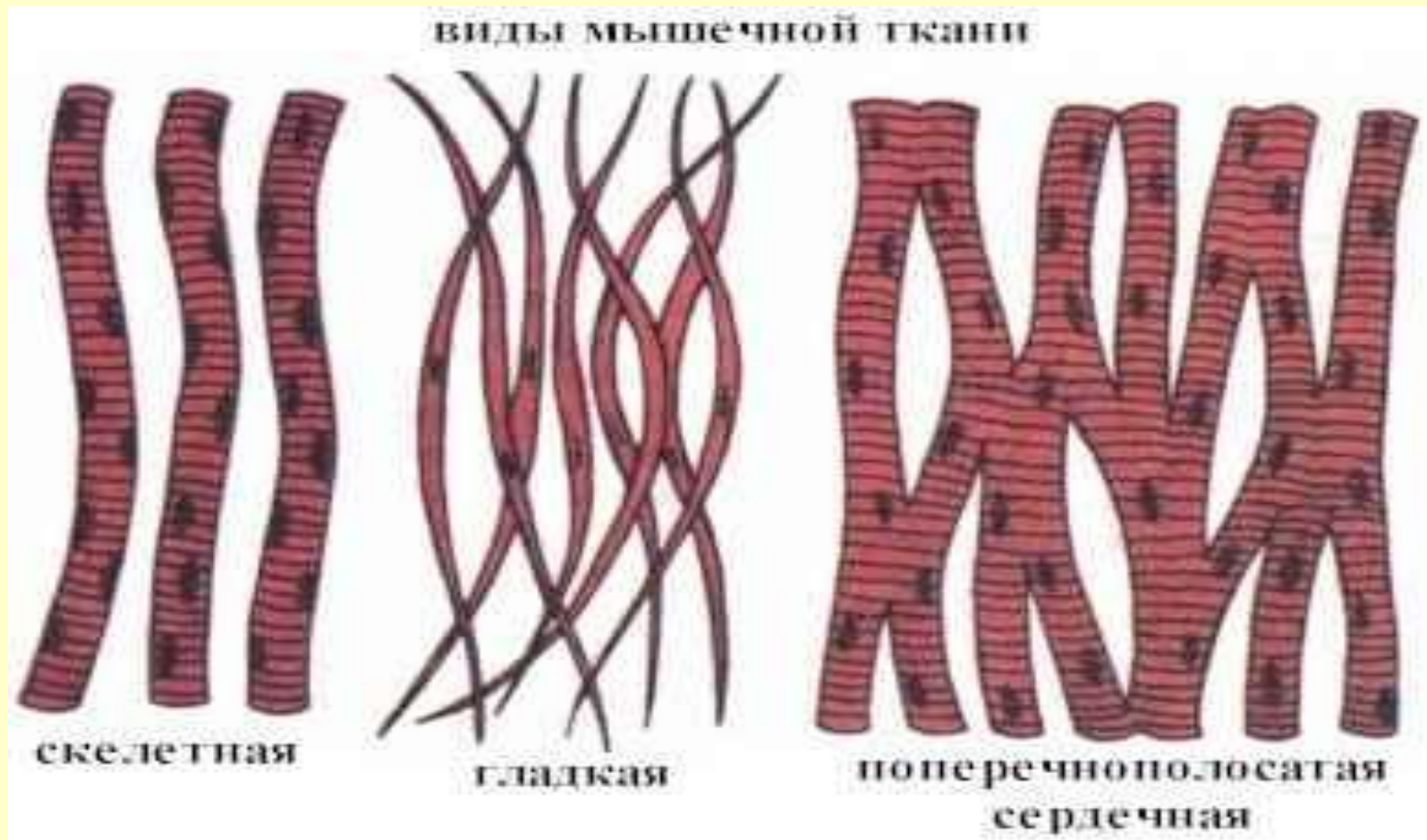
**ТКАНЬ** – группа клеток и межклеточное вещество, объединённые общим строением, функцией и происхождением.



**ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ ТКАНЬ** – клетки  
плотно прилегают друг к другу,  
межклеточного вещества мало.



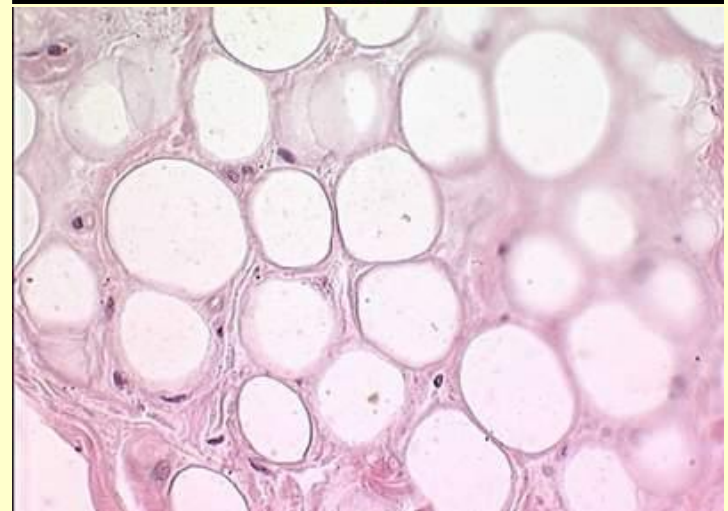
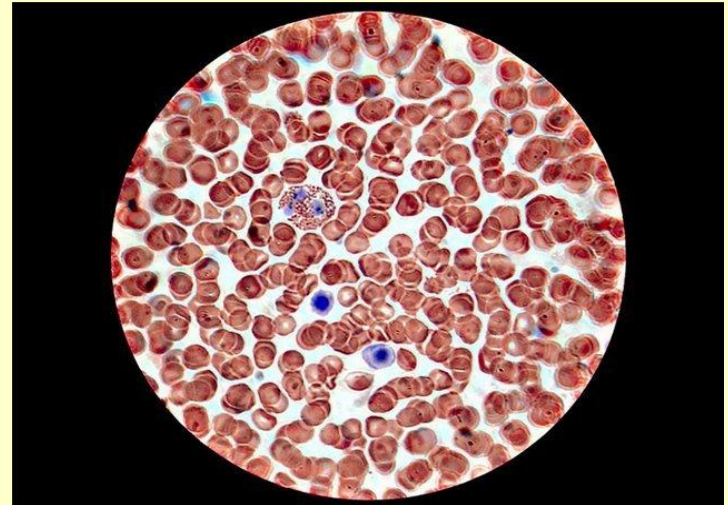
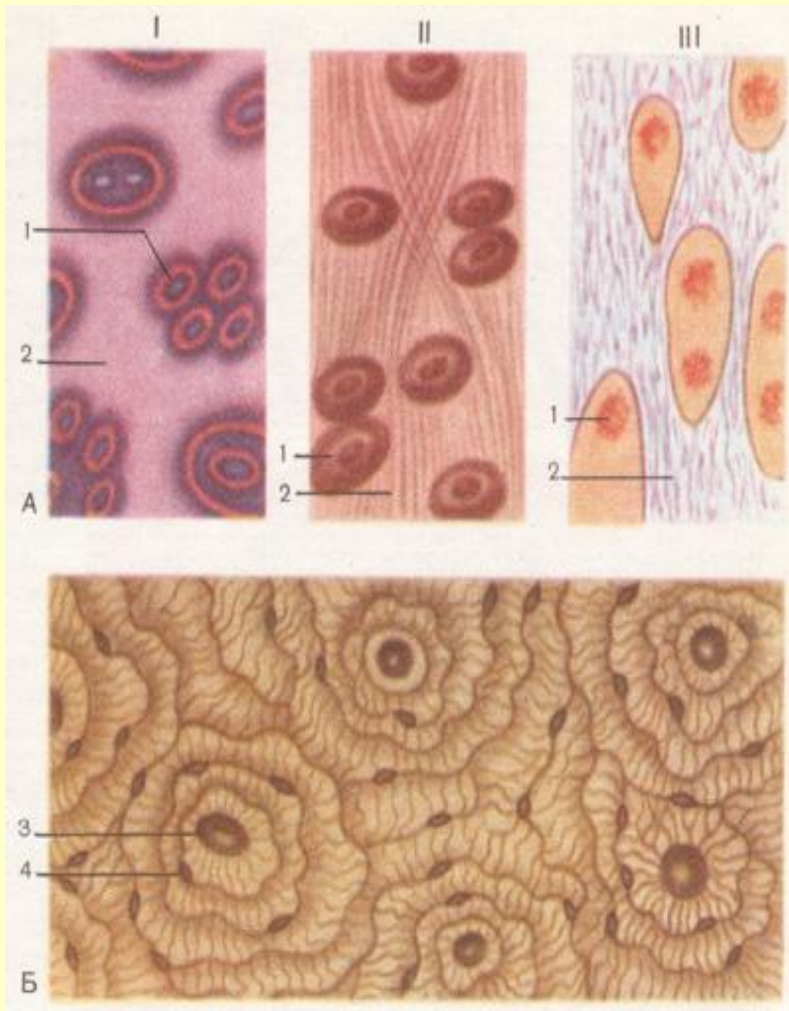
**МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ** – образована мышечными волокнами, способна возбуждаться и сокращаться





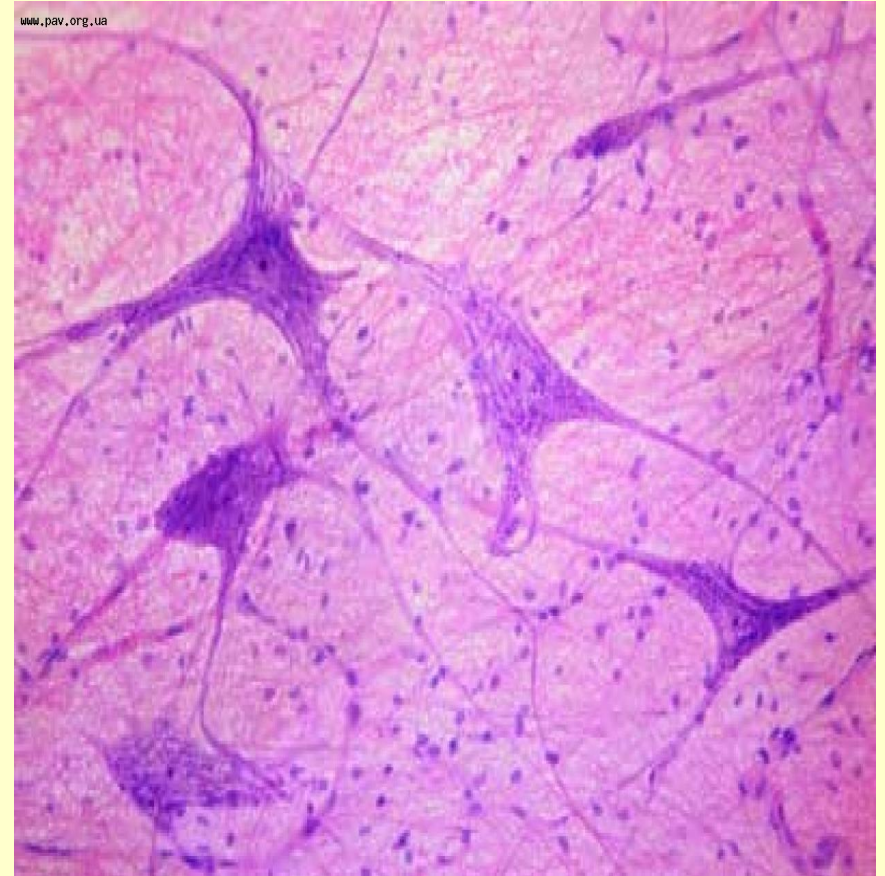
# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ –

клетки расположены рыхло, сильно  
развито межклеточное вещество





**НЕРВНАЯ ТКАНЬ** – состоит из клеток с отростками. Способна возбуждаться и передавать возбуждение.



# **Лабораторная работа №2**

## **Клетки и ткани под микроскопом.**

**Цель работы:** изучить особенности строения основных типов тканей организма человека.

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

# Ход работы:

1. Приведите в рабочее состояние микроскоп, определите увеличение.





# Формула определения общего увеличения микроскопа



**Общее увеличение микроскопа:**

**20 x 10 = 200 раз**

2. Рассмотрите готовый микропрепарат сначала при малом, затем при большом увеличении.

3. Найдите искомую ткань, пользуясь рис.7,8,9 и сверьте с ним изображение ткани под микроскопом.

4. Выполните рисунок ткани.

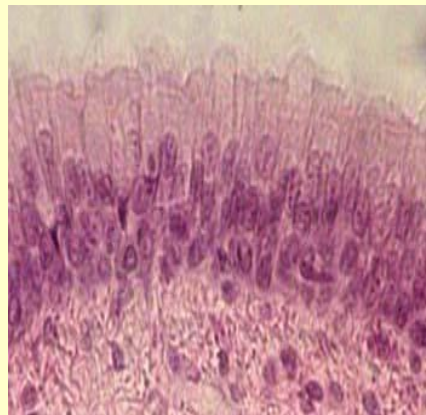
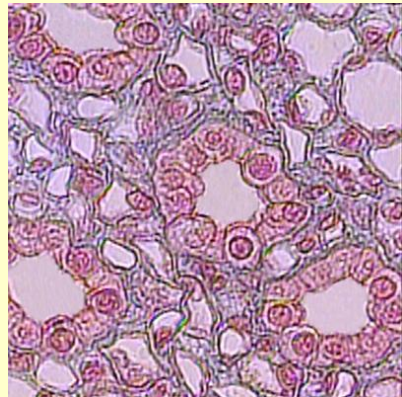
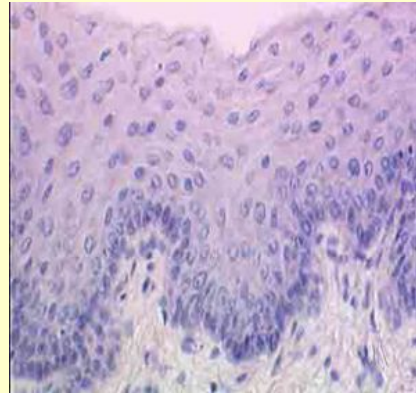
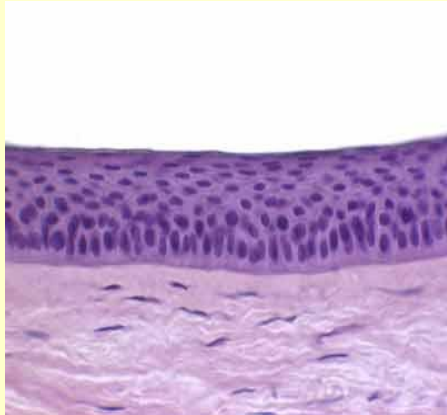
5. Опишите рассматриваемый объект в таблице:

# Ткани организма человека

Название микропрепарата	Тип ткани	Рисунок	Строение ткани, разновидности	Функции



# ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ ТКАНЬ

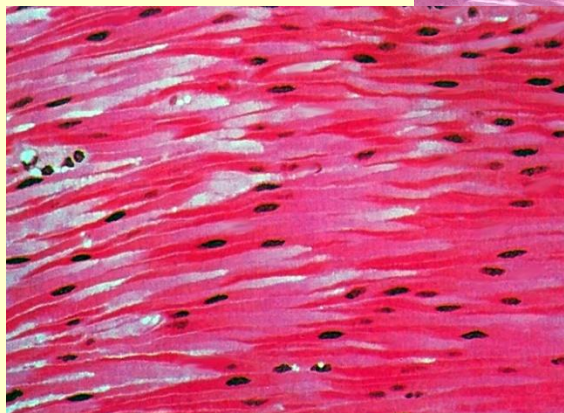
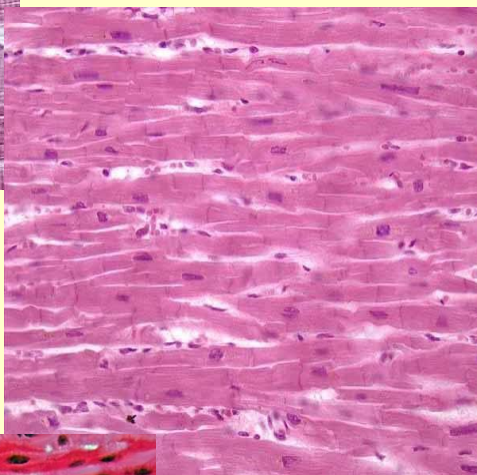
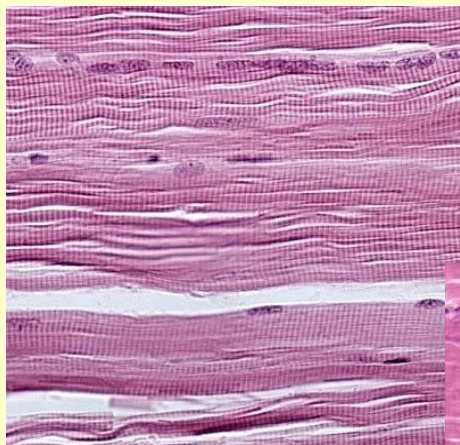


**Строение:** клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.

**Виды эпителия:**  
однослойный,  
многослойный,  
железистый, реснитчатый

**Функции:** защитная,  
покровная, секреторная,  
всасывающая

# МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ



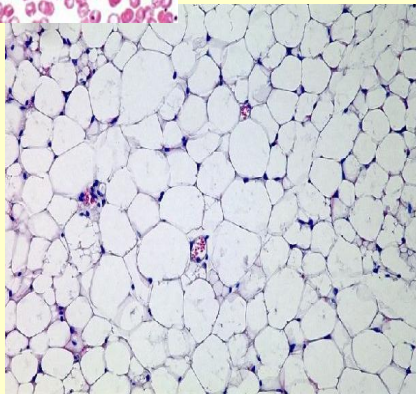
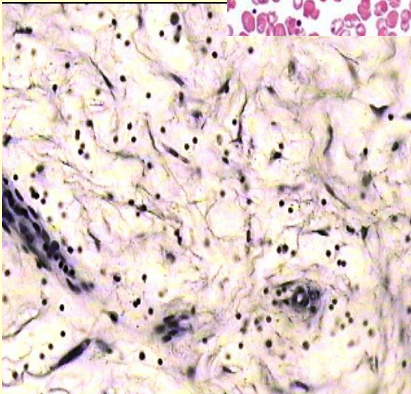
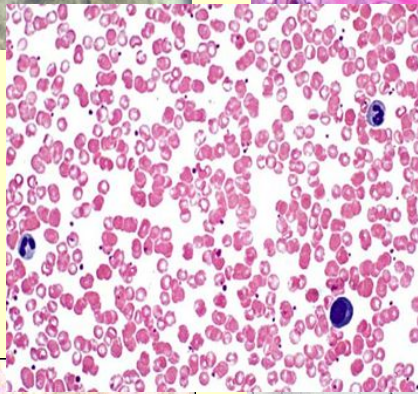
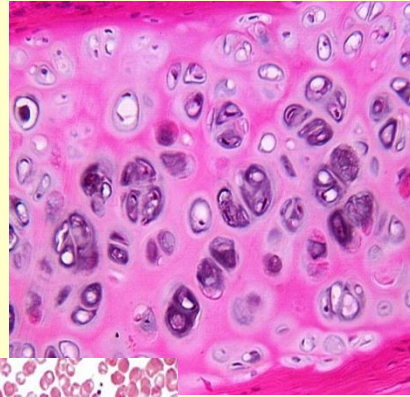
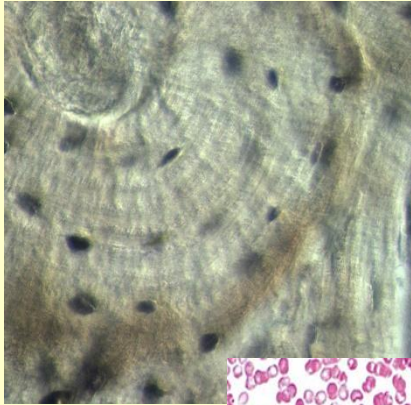
**Строение:** клетки удлиненной формы.

**Виды :** поперечно - полосатая скелетная, поперечно - полосатая сердечная, гладкая

**Функции:** двигательная (сократимость и растяжимость), защитная.



# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ



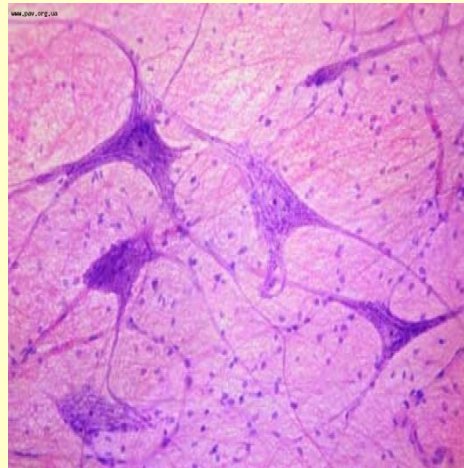
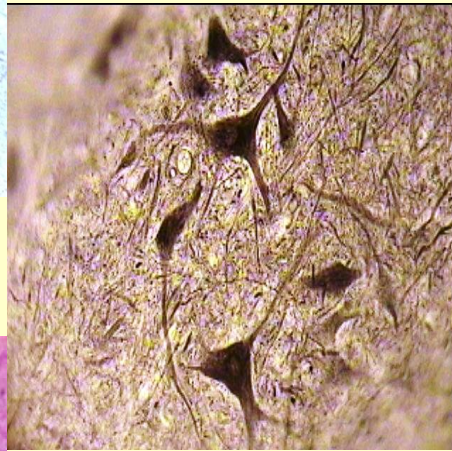
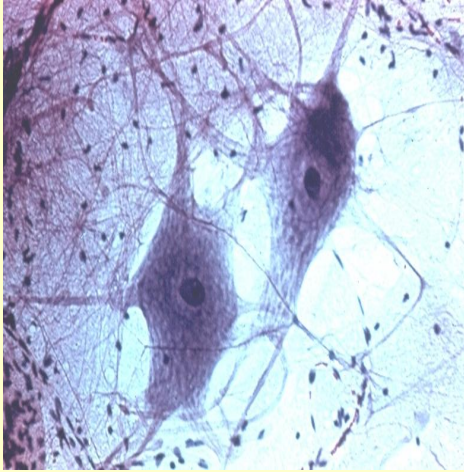
**Строение:** клетки разнообразной формы, много межклеточного вещества.

**Виды :** костная, хрящевая, волокнистая, жировая, кровь

**Функции:** опорная; защитная; двигательная; кроветворная



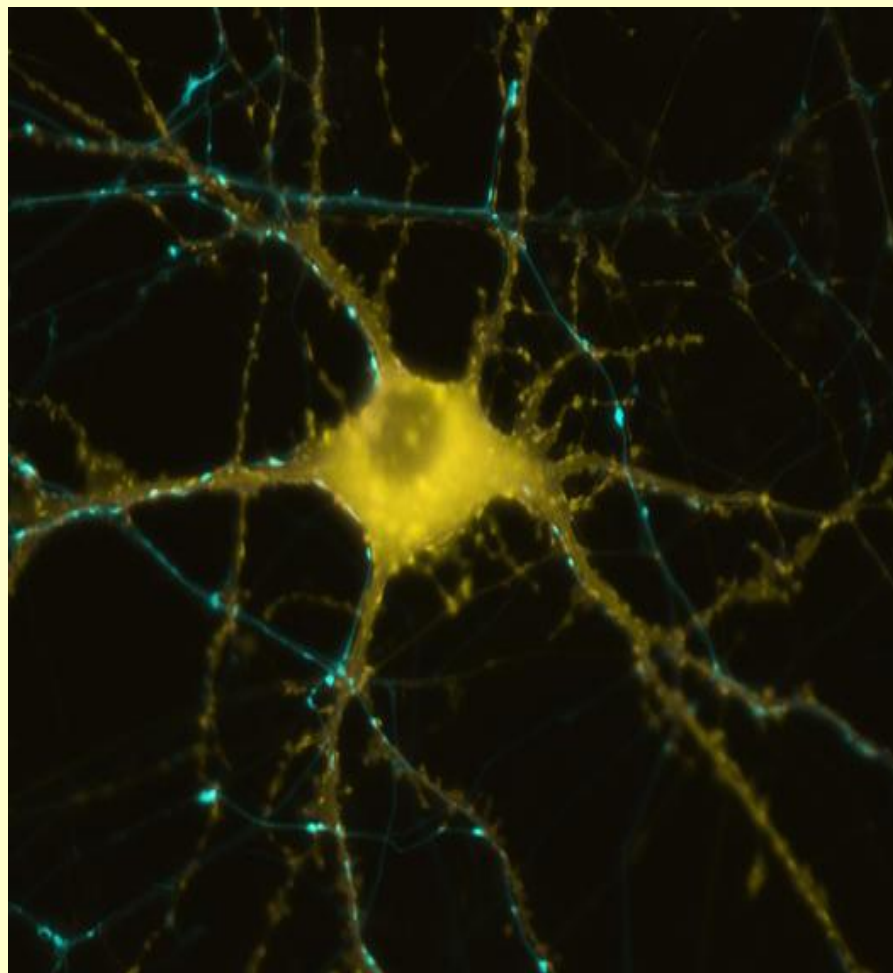
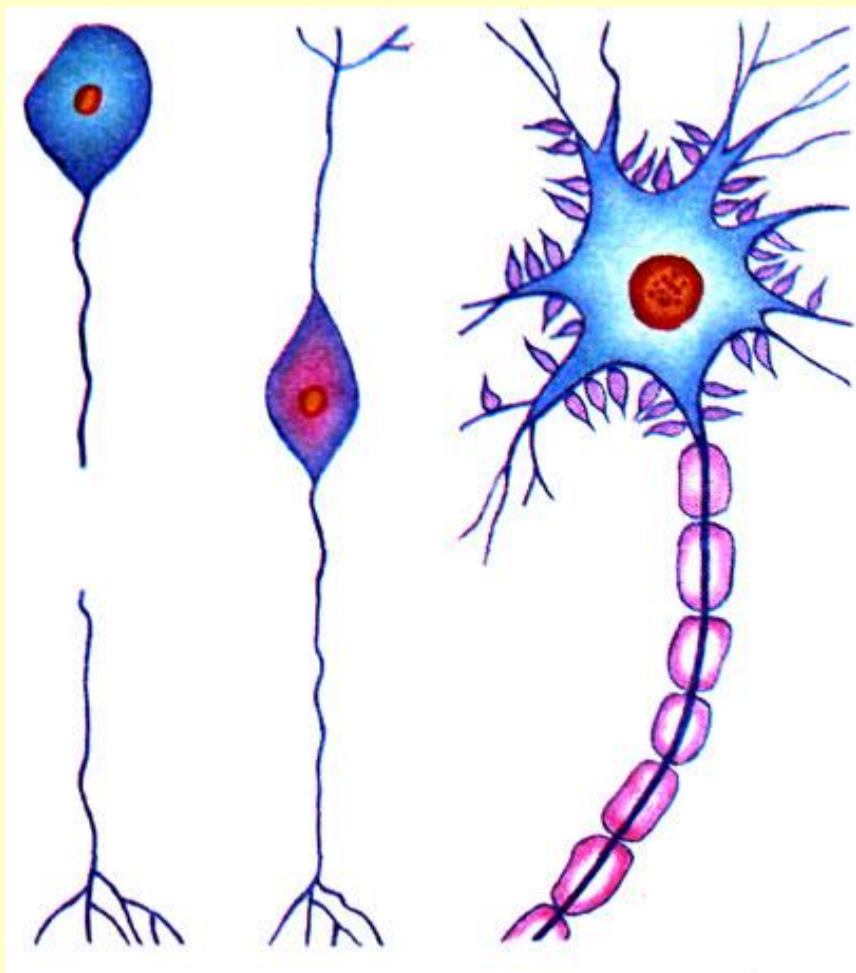
# НЕРВНАЯ ТКАНЬ



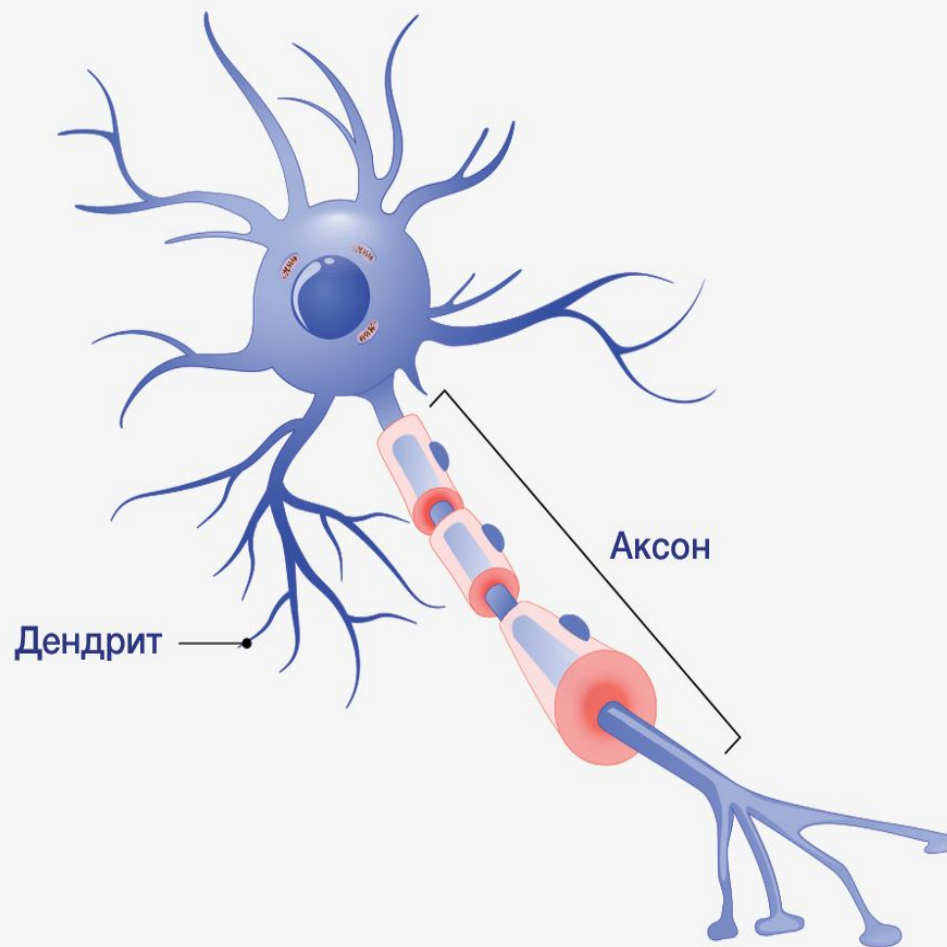
**Строение:** клетки звездчатой формы - нейроны, много межклеточного вещества (нейроглии).

**Функции:** возбудимость, регуляция процессов, связь организма со средой.

# НЕЙРОНЫ

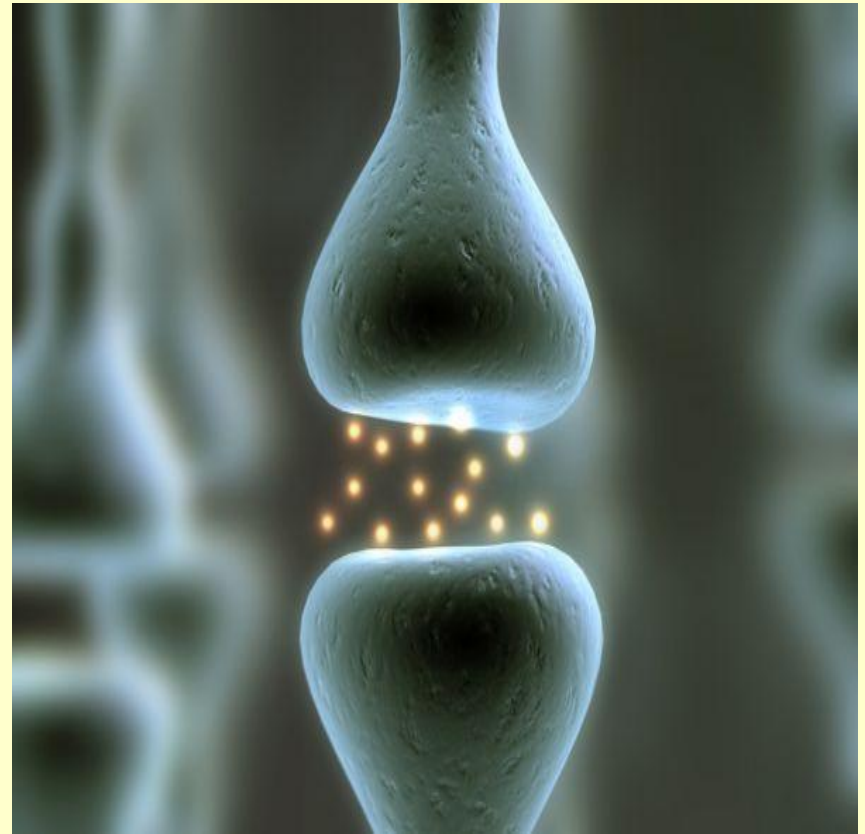
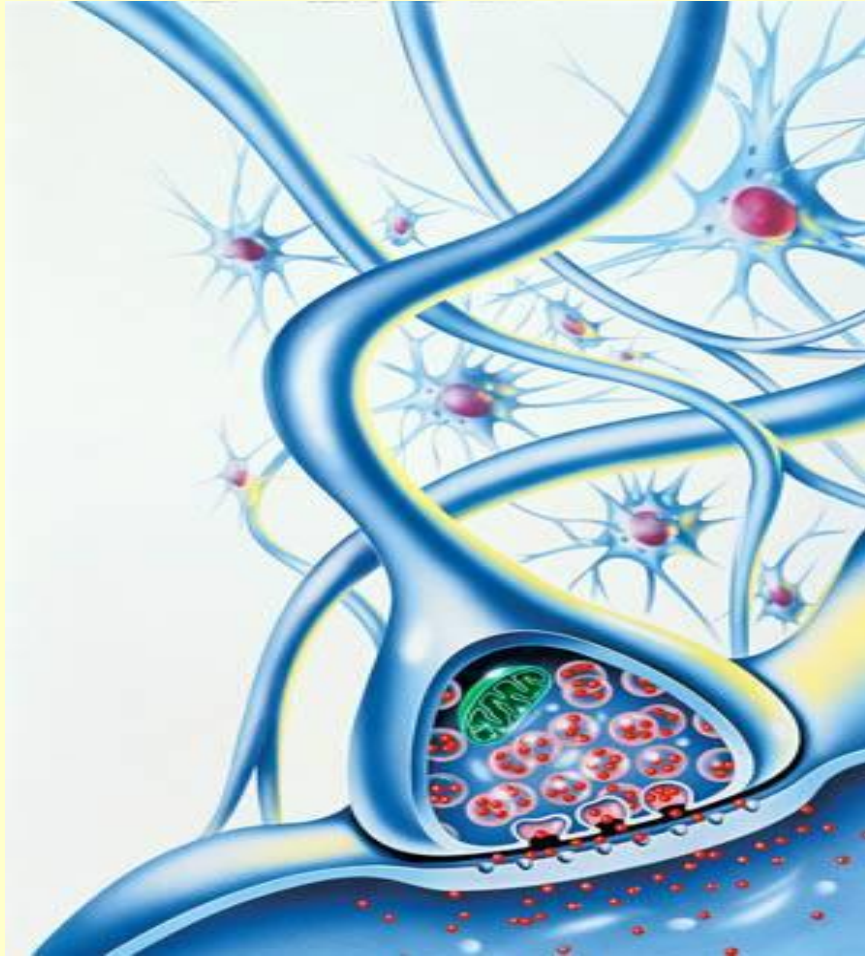


# СТРОЕНИЕ НЕЙРОНА





# СИНАПС



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 4, оформить вывод к Л/р.