



# Типы ЖИВОТНЫХ тканей



**I. Эпителиальная ткань**

**II. Мышечная ткань**

**III.**

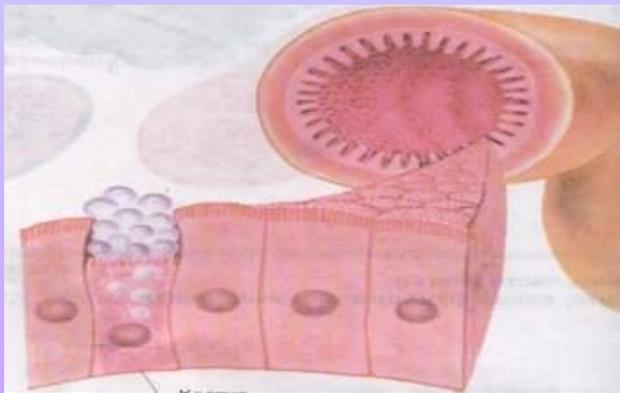
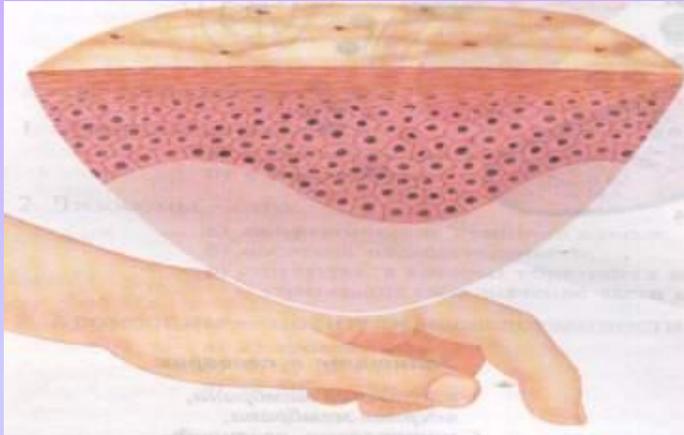
**Соединительная Соединител**

**ьная ткань**

**IV. Нервная ткань**

Ткань	Строение	Функции

# Эпителиальная ткань



- Клетки мелкие, плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.
- Различают покровный эпителий, железистый, ресничный.

**1. Фотоснимок  
кожного эпителия**

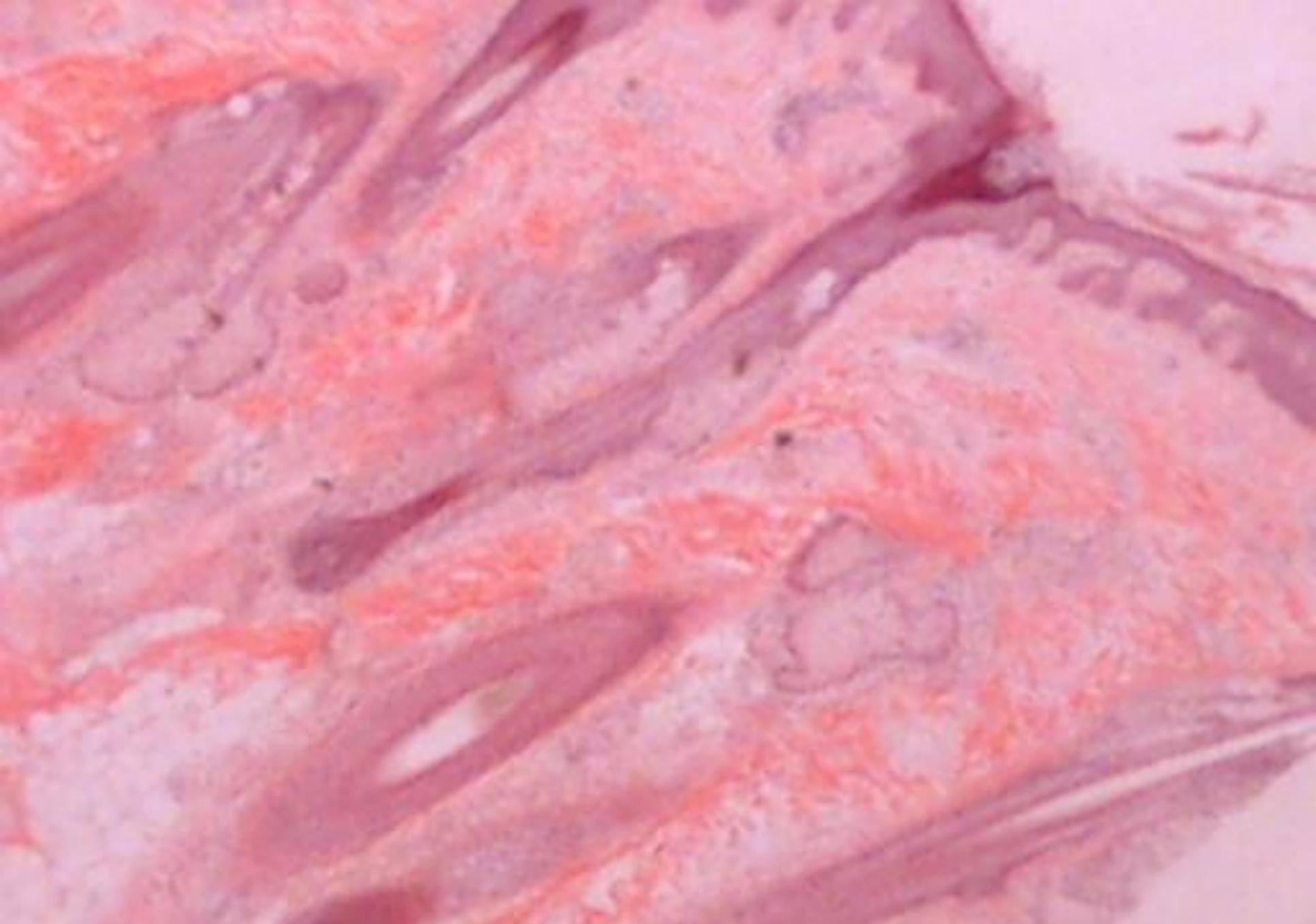
**Эпителиальная  
Ткань**



**2. Вид  
микропрепарата  
железистого эпителия**



**железистый эпителий [60]\***



**кожа с волоском человека в продольном разрезе [200x]**

## Эпителиальная ткань

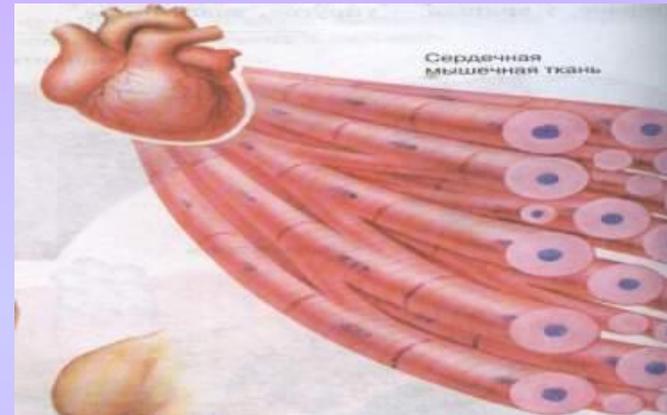
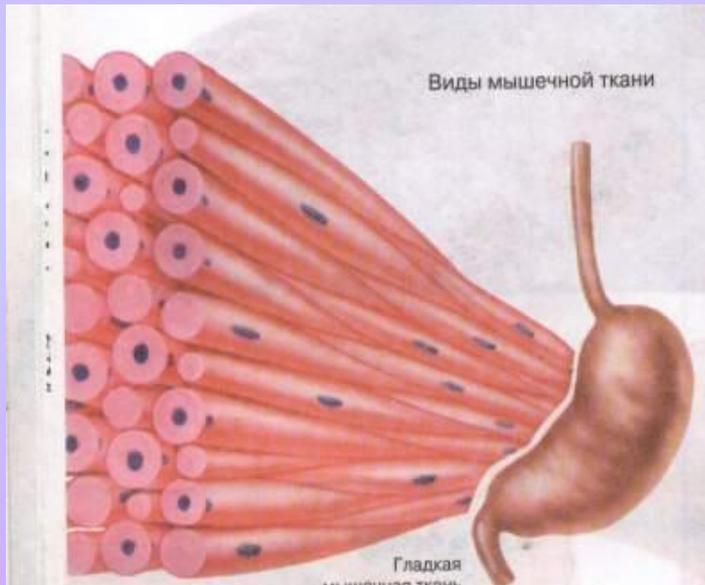
**Основные функции - защита (кожа), всасывание (кишечник), избирательный транспорт (почки, сосуды).**



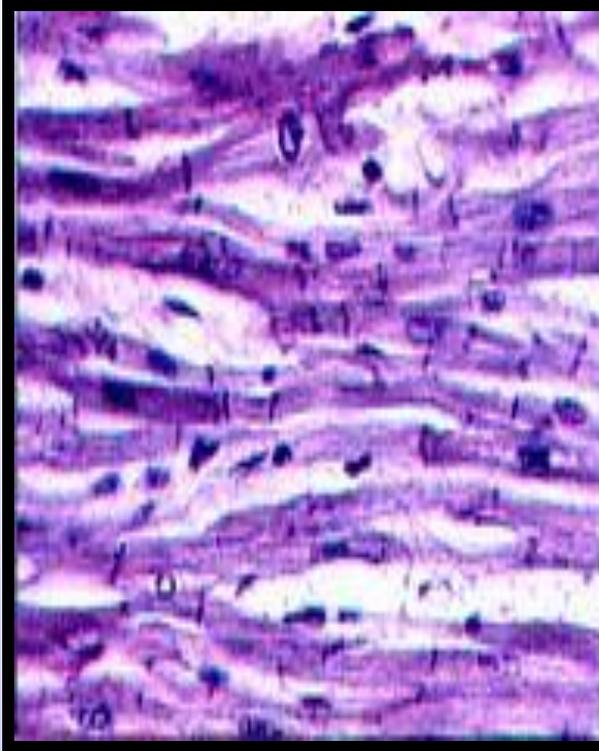
# Мышечная ткань

- Состоит из клеток, содержащих тонкие сократительные волокна- миофибриллы.
- По строению миофибрилл различают: поперечнополосатую скелетную, поперечнополосатую сердечную и гладкую

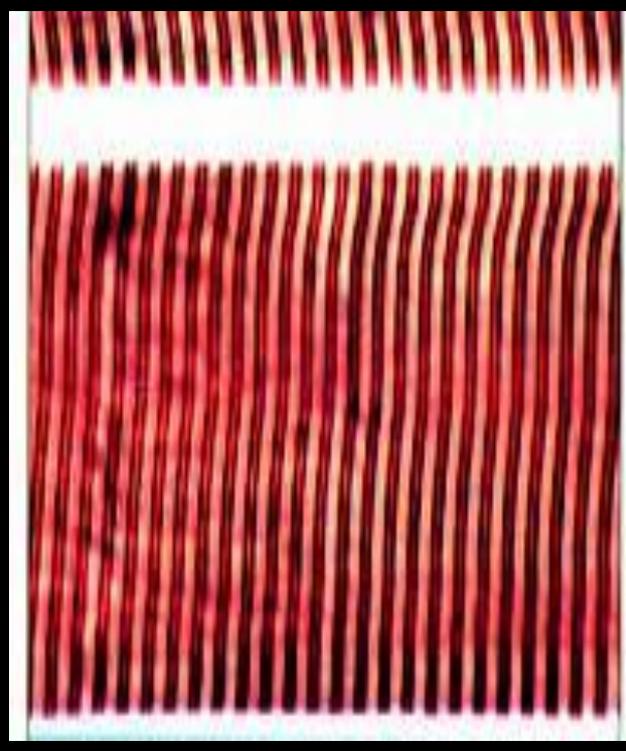
# Мышечная ткань



## II. Мышечная ткань



**А) сердечные  
мышцы**



**Б) скелетные  
мышцы**



**В) гладкие  
мышцы**

# Фотоснимок гладких мышц



**микрпрепарат**

**ГЛАДКИЕ МЫШЦЫ- (60)\***

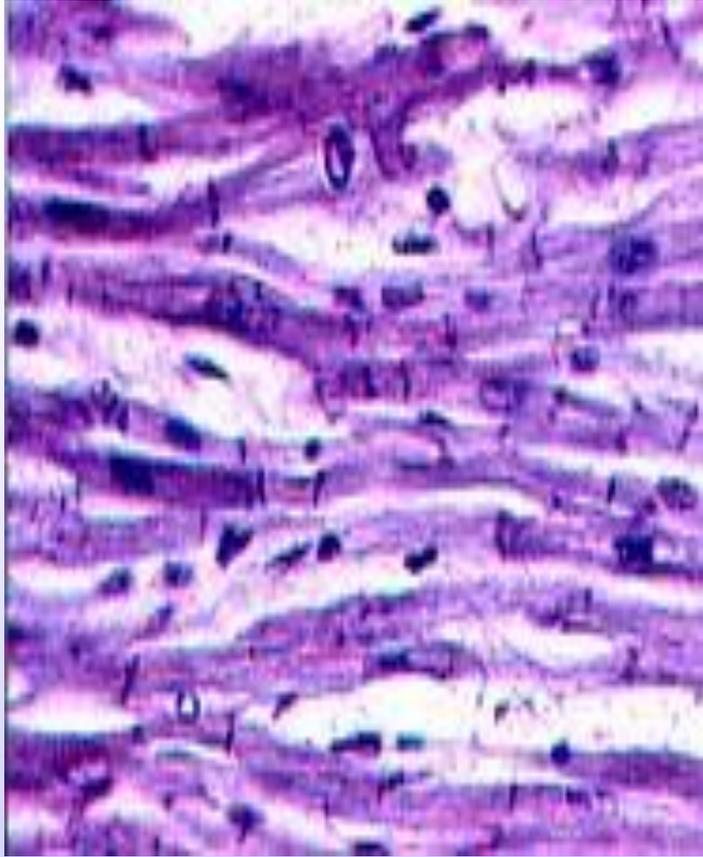


**Гладкая мышечная ткань - сократимая ткань, состоящая из отдельных клеток и не имеющая поперечной исчерченности.**

### **Функции:**

- 1) Способны к медленным длительным сокращениям.**
- 2) Входят в состав внутренних органов и сосудов.**

## Сердечная мышца



Фотоснимок

**Состоит из прямоугольных сократительных поперечнополосатых клеток.**

### **Функции:**

- а) Сокращения более медленные, чем у скелетных мышц.**
- б) Способны к автоматическим сокращениям.**
- в) Сокращается в объеме, уменьшая просвет полостей сердца.**

# **Поперечнополосатые** **мышцы** **Состоят из многоядерных мышечных волокон, покрытых возбудимой мембраной.**



**Схема работы**

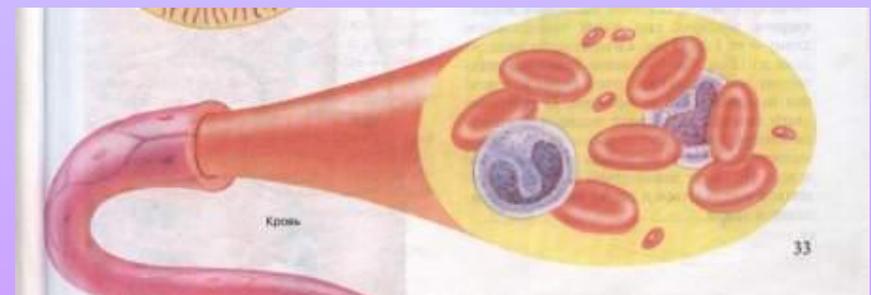
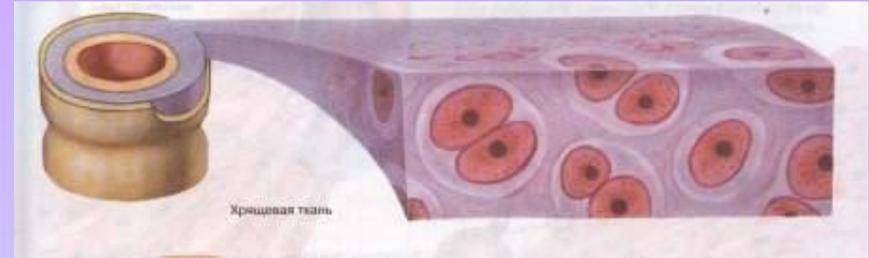
## **Функции:**

- а) Волокна объединяются в мышечные пучки, из которых состоит мышца.**
- б) Основа скелетной мускулатуры.**



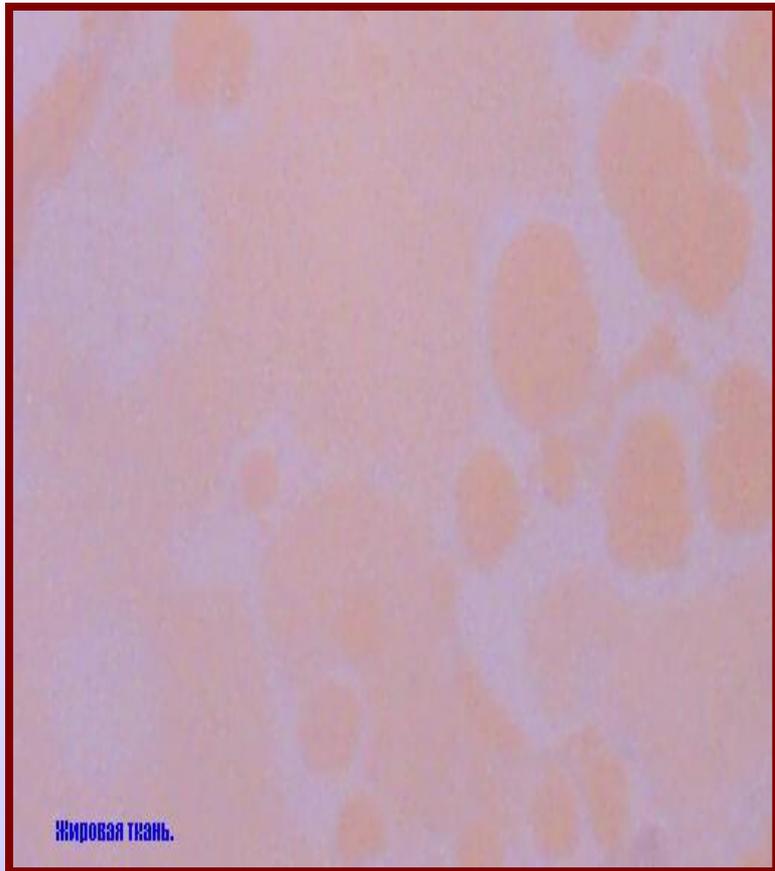
# Соединительная ткань

- Клетки крупные, расположены рыхло.
- Есть межклеточное вещество.
- Различают хрящевую, костную, жировую, плотную, рыхлую, кровь.

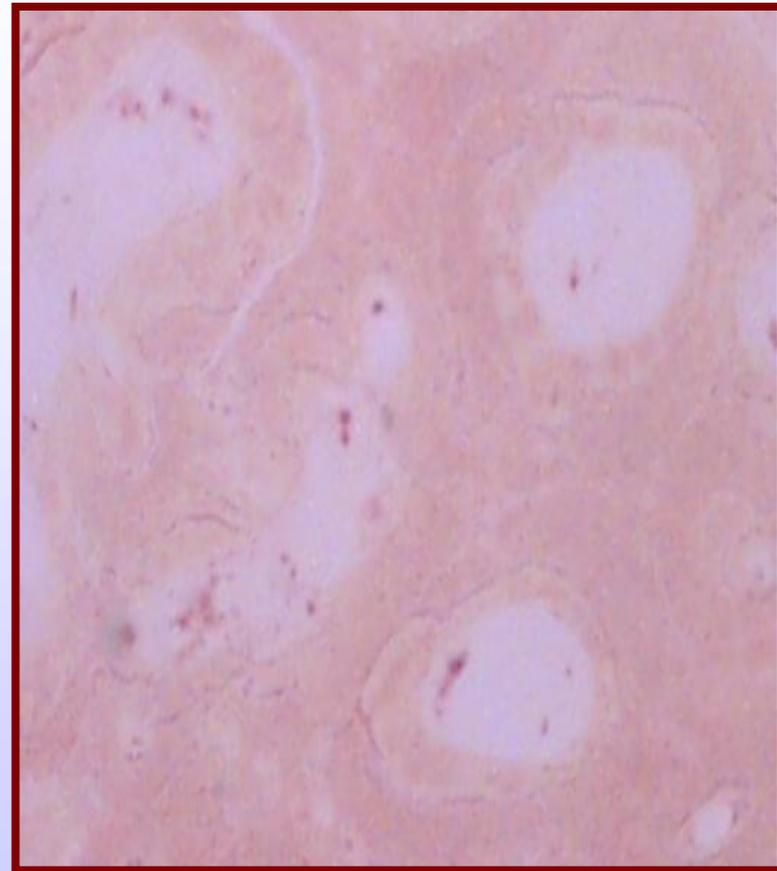


# III. Соединительная ткань

## Микропрепараты



**Жировая  
ткань**



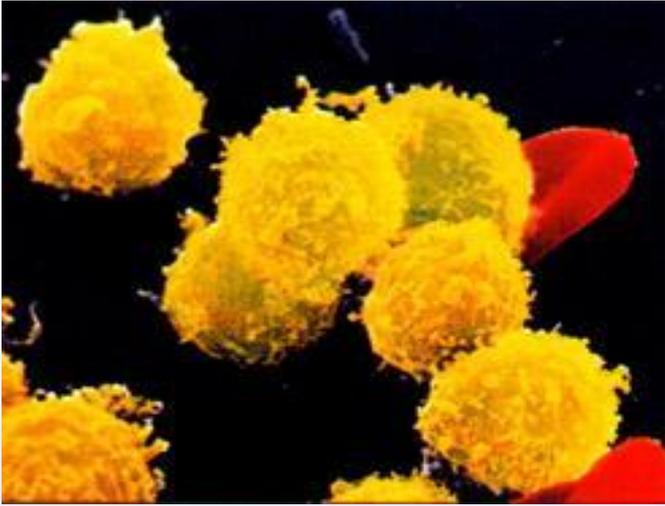
**Костная  
ткань**

# Соединительная ткань

## Функции:

- опорную (костная и хрящевая),
- трофическую (жировая и лимфа),
- защитную (лимфоидная и кровь).

# Соединительная



**Лейкоциты**

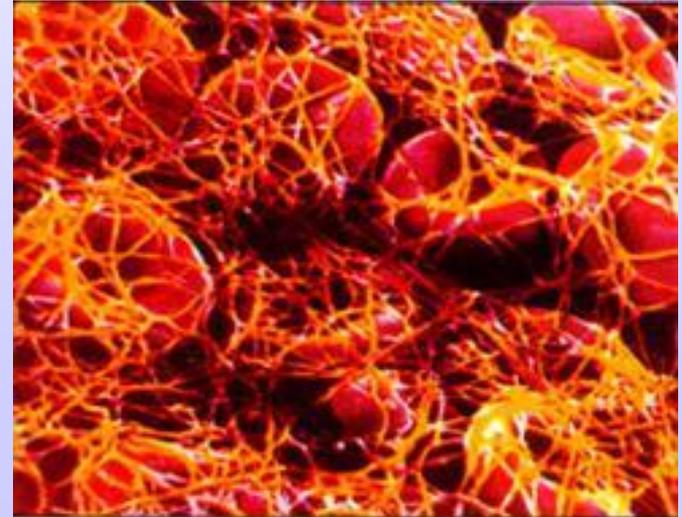


**Тромбоциты**

**Т  
К  
а  
Н  
Ь**



**Эритроциты**



**Схема свертывания**



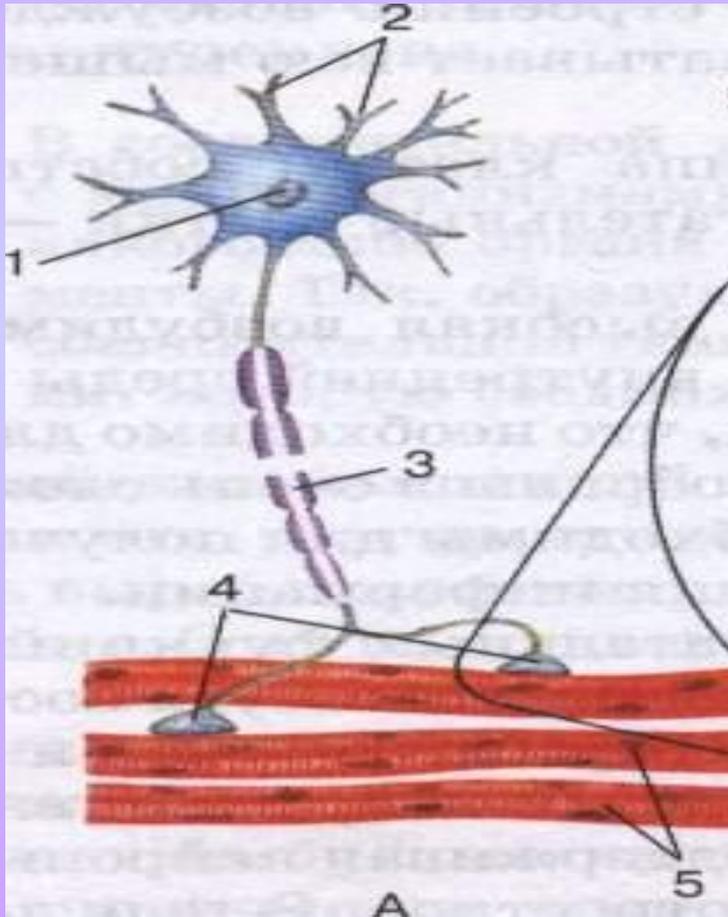
# IV. Нервная ткань

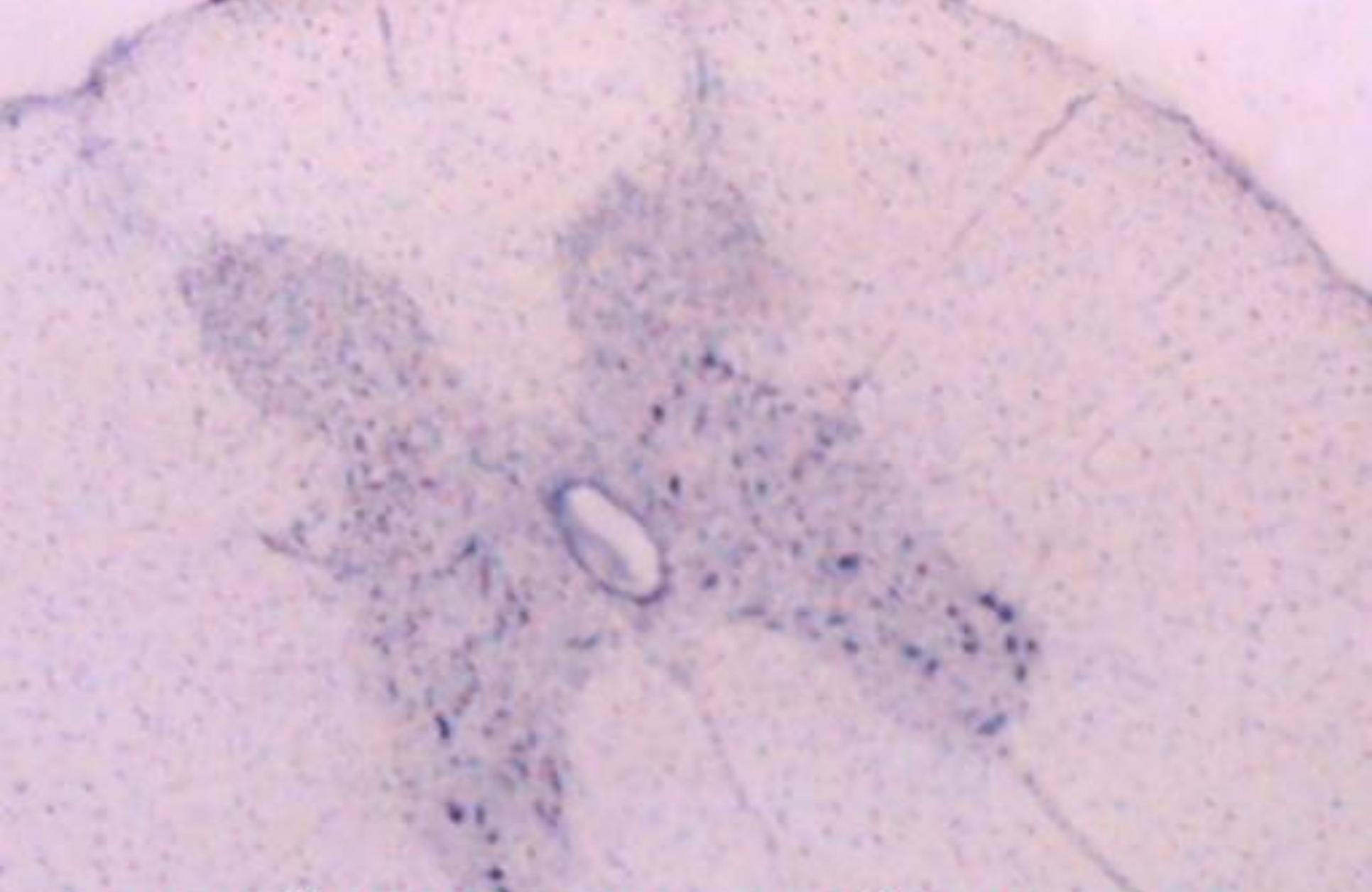
образована клетками - нейронами

## Функции:

- 1. Нейроны способны к возбуждению и проведению нервного импульса.**
- 2. Образуют стабильные контакты с другими клетками.**

# Строение нервной клетки (1- тело нейрона с ядром, 2- дендриты, 3- аксон, 4- рецепторные окончания)





**СПИННОЙ МОЗГ (ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ) - 60\***

