



Типы ЖИВОТНЫХ тканей



I. Эпителиальная ткань

II. Мышечная ткань

III.

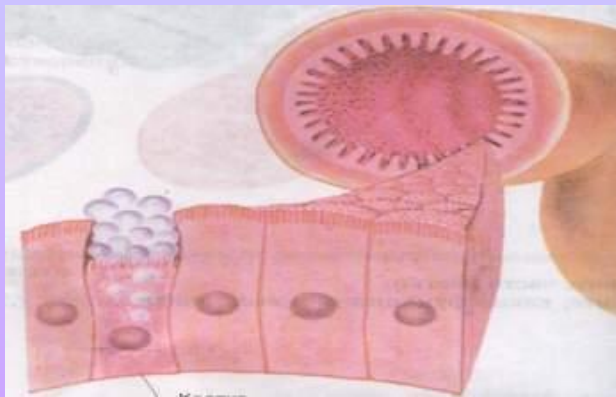
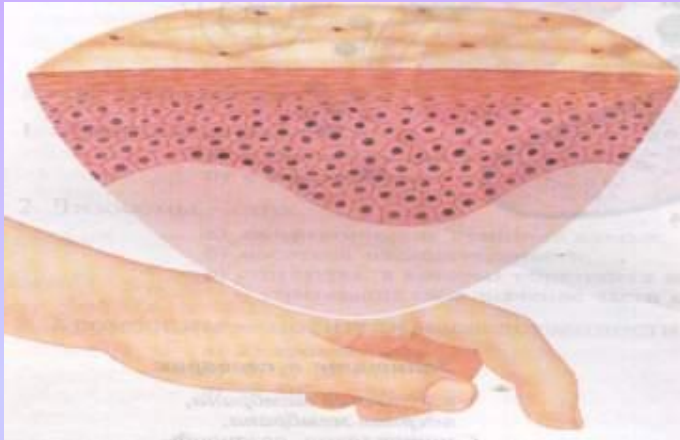
Соединительная Соединител

ьная ткань

IV. Нервная ткань

Ткань	Строение	Функции

Эпителиальная ткань



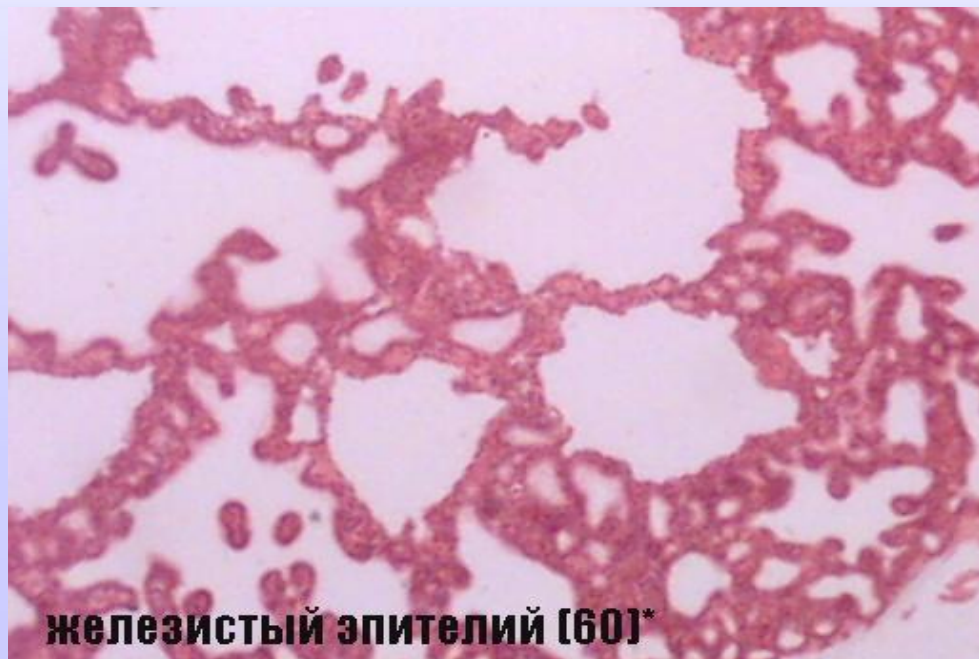
- Клетки мелкие, плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.
- Различают покровный эпителий, железистый, ресничный.

**1. Фотоснимок
кожного эпителия**

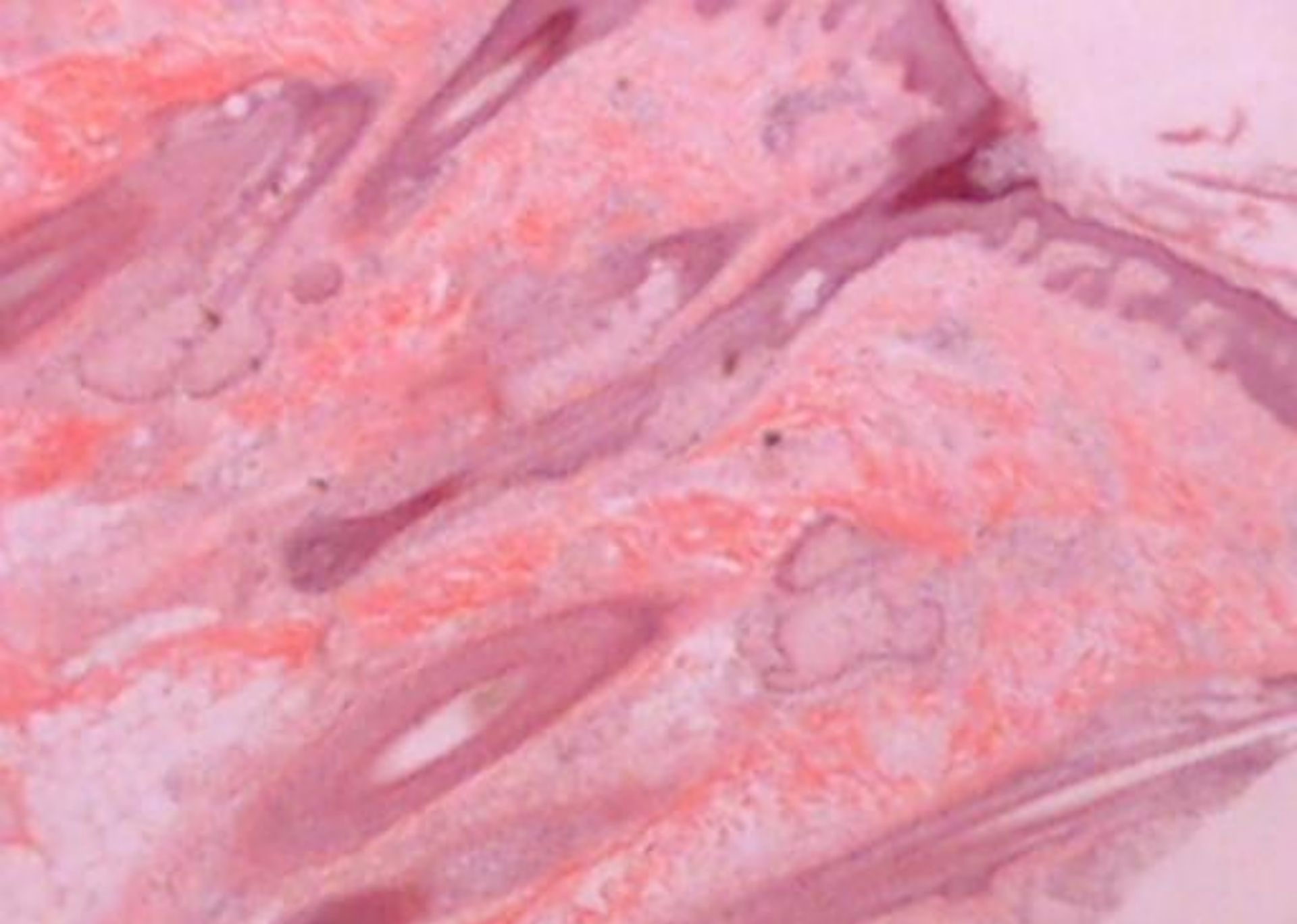
**Эпителиальная
Ткань**



**2. Вид
микропрепарата
железистого эпителия**



железистый эпителий [60]*



кожа с волоском человека в продольном разрезе [200x]

Эпителиальная ткань

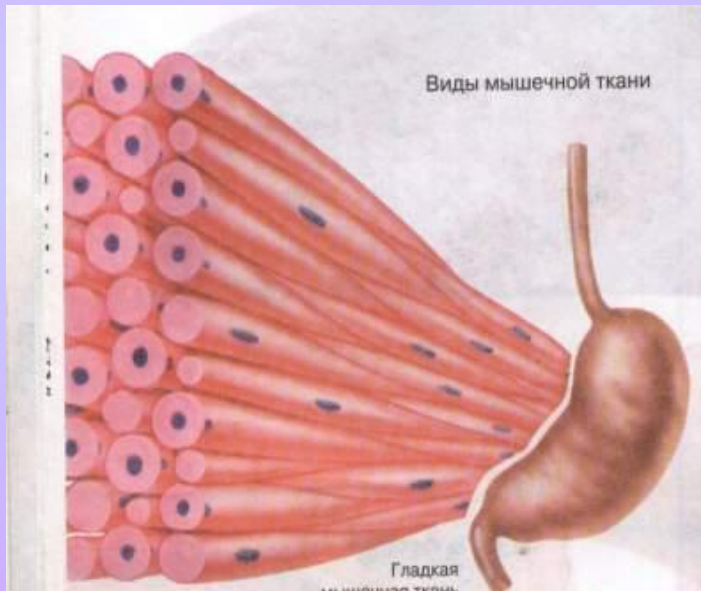
Основные функции - защита (кожа), всасывание (кишечник), избирательный транспорт (почки, сосуды).



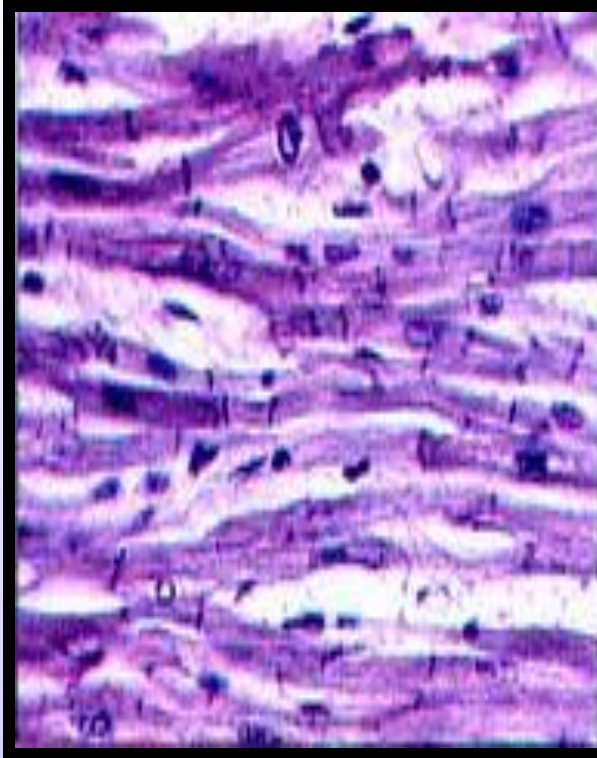
Мышечная ткань

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

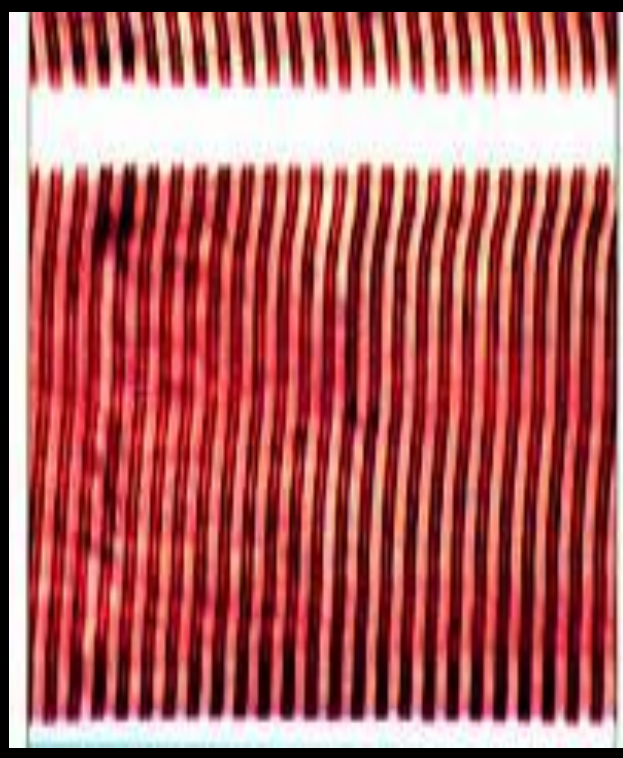
Мышечная ткань



II. Мышечная ткань



**А) сердечные
мышцы**



**Б) скелетные
мышцы**



**В) гладкие
мышцы**

Фотоснимок гладких мышц



микрпрепарат

ГЛАДКИЕ МЫШЦЫ- (60)*

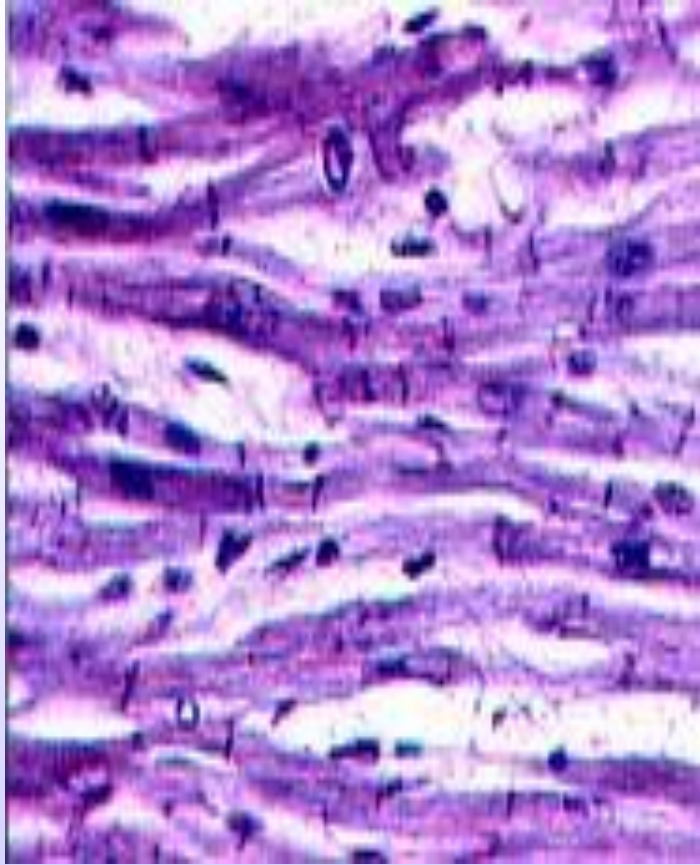


Гладкая мышечная ткань - сократимая ткань, состоящая из отдельных клеток и не имеющая поперечной исчерченности.

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.**



Функции:

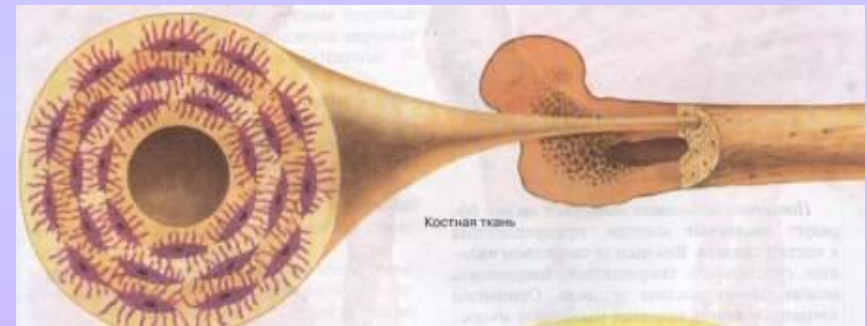
- а) Волокна объединяются в мышечные пучки, из которых состоит мышца.**
- б) Основа скелетной мускулатуры.**

Схема работы



Соединительная ткань

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

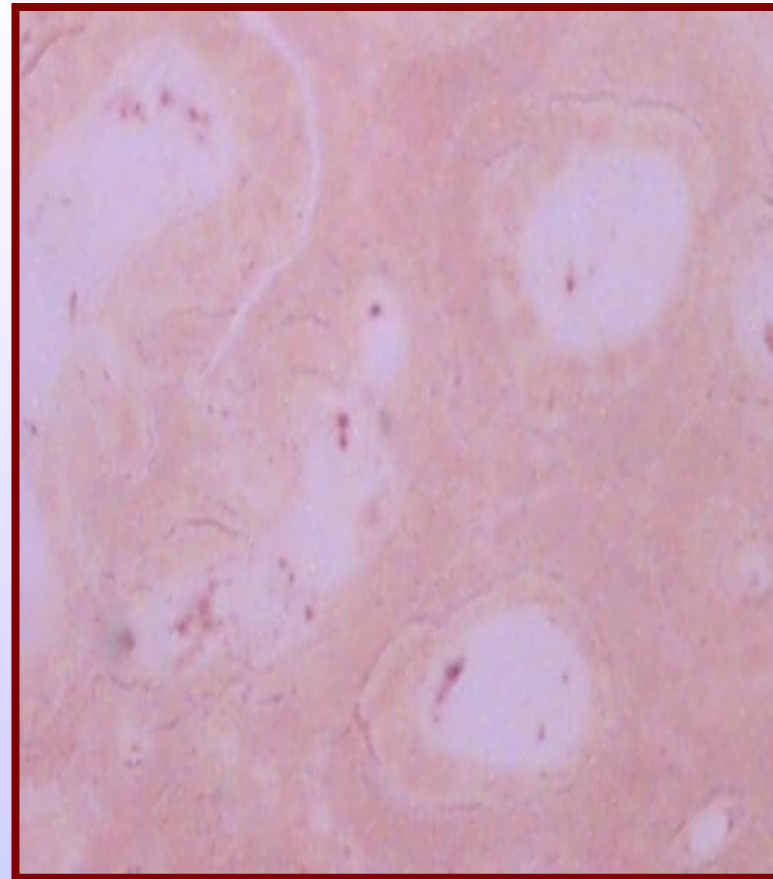


III. Соединительная ткань

Микропрепараты



**Жировая
ткань**



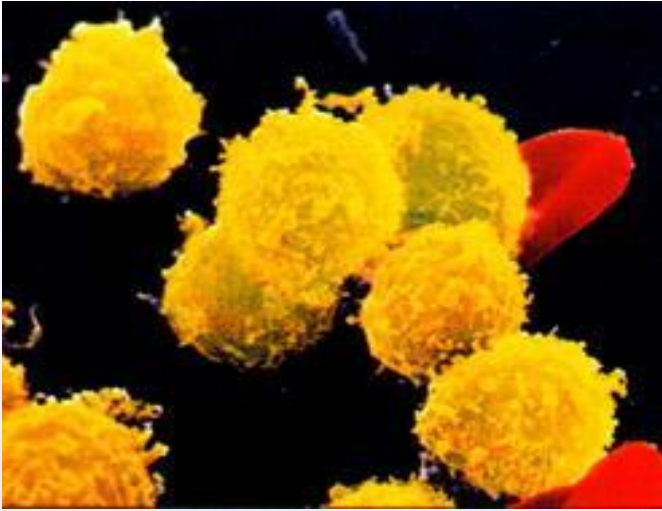
**Костная
ткань**

Соединительная ткань

Функции:

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

Соединительная



Лейкоциты



Тромбоциты

**Т
К
а
Н
Ь**



Эритроциты

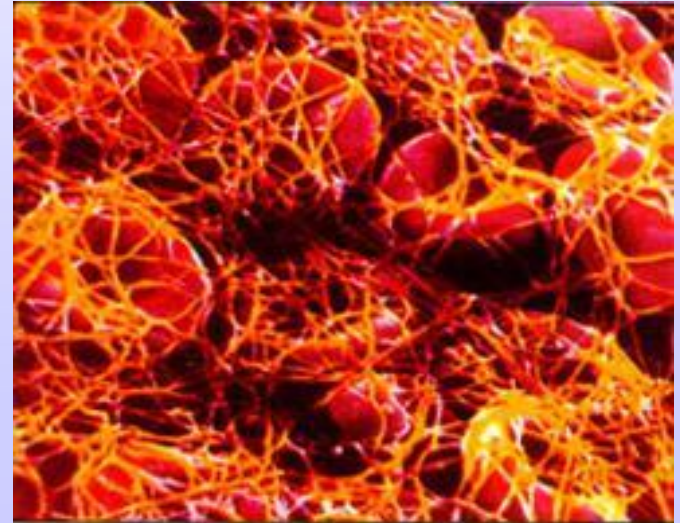


Схема свертывания



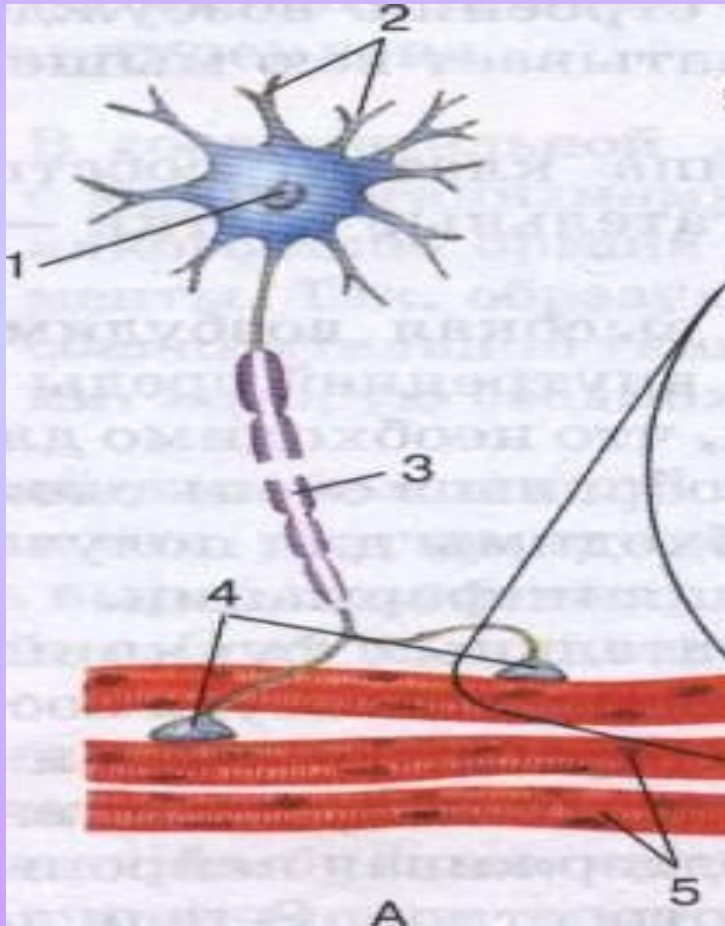
IV. Нервная ткань

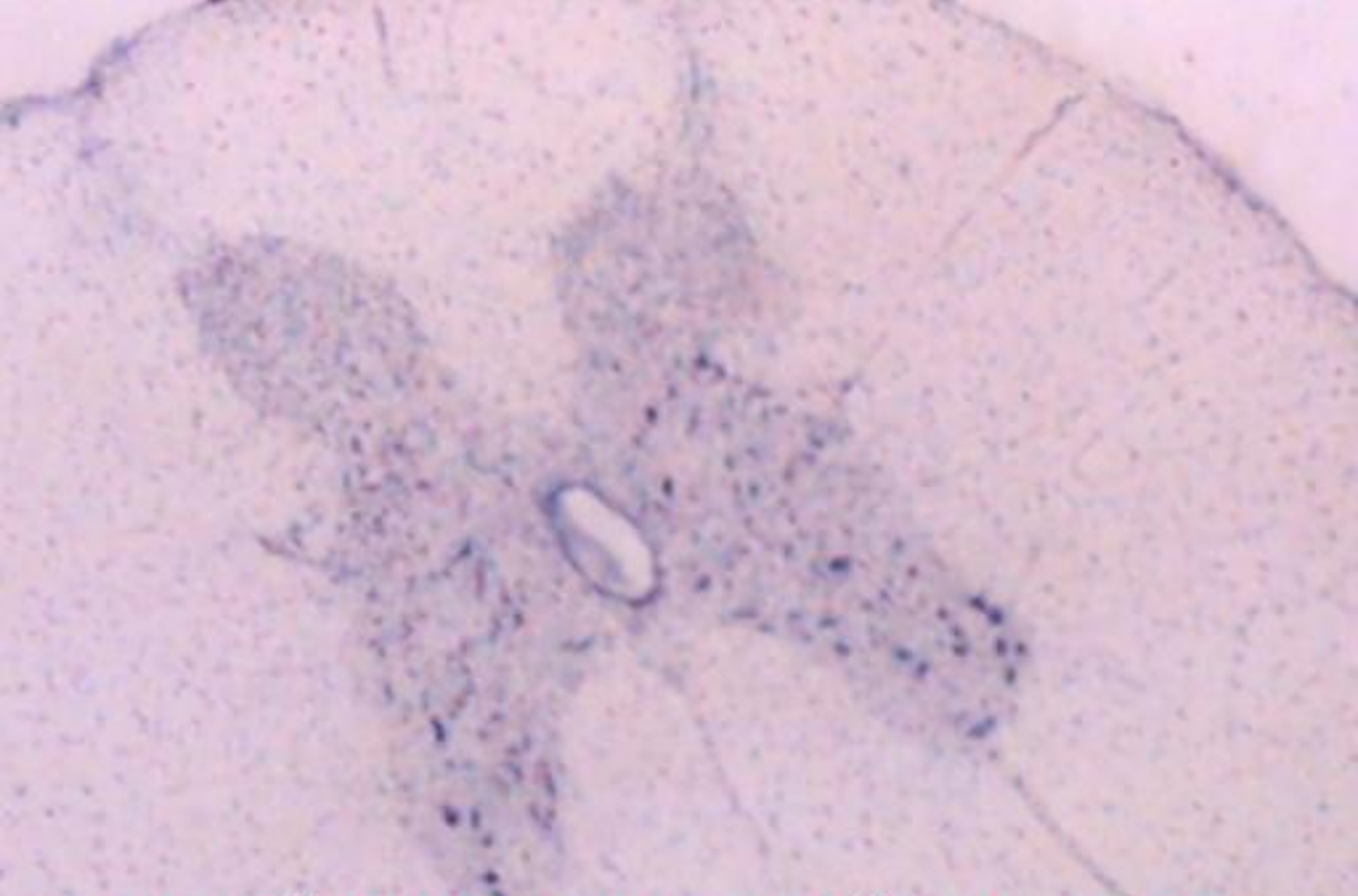
образована клетками - нейронами

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*

