

10.09. Ткани животных, их разнообразие. Органы и системы органов животных. Организм — единое целое.

Ткань – это группа сходных по строению и функциям клеток и межклеточное вещество, выделяемое этими клетками.

# Ткани

```
graph LR; A[Ткани] --> B[Эпителиальная (покровная) ткань]; A --> C[Соединительная ткань]; A --> D[Мышечная ткань]; A --> E[Нервная ткань];
```

Эпителиальная  
(покровная) ткань

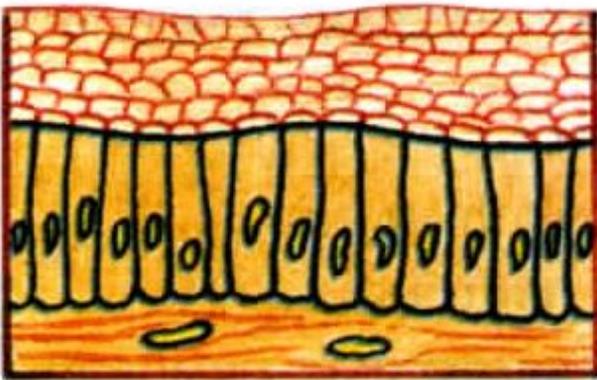
Соединительная  
ткань

Мышечная ткань

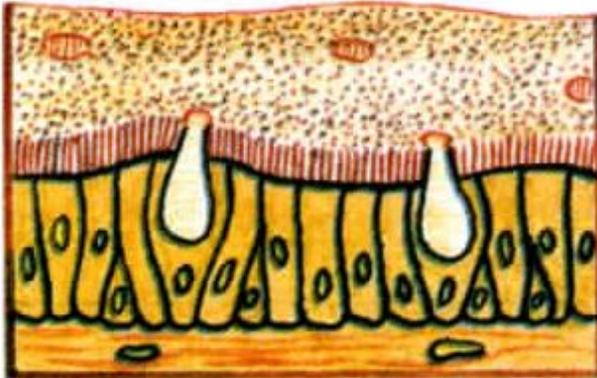
Нервная ткань

# Эпителиальная ткань

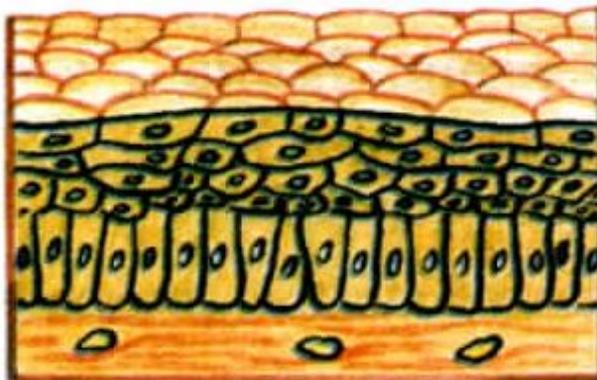
1. Образуют покровы животных, выстилают полости тела и внутренних органов;
2. Состоят из одного или нескольких слоев плотно прилегающих клеток и почти не содержат межклеточного вещества;



1

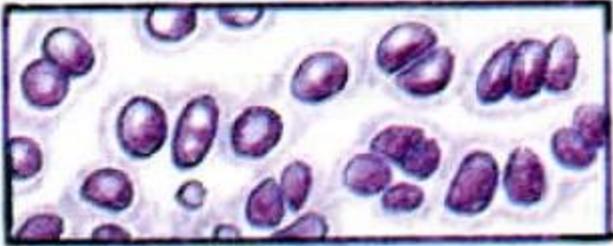


2

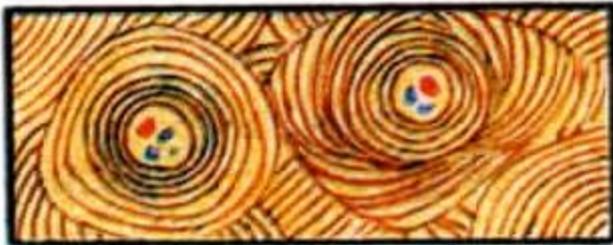


3

# Соединительная ткань



4

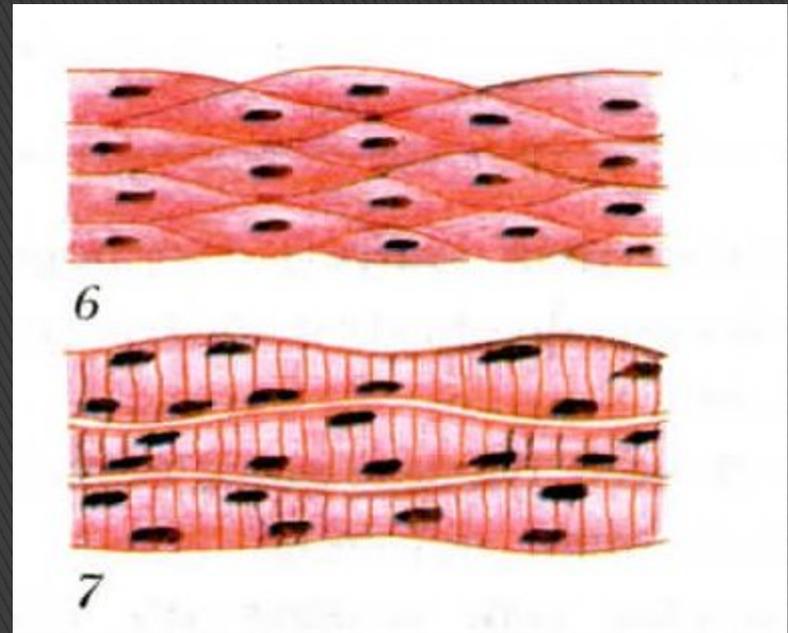


5

1. Состоит из небольшого числа клеток, разбросанных в массе межклеточного вещества;
2. Входит в состав скелета, поддерживает тело, создает опору, защищает внутренние органы.

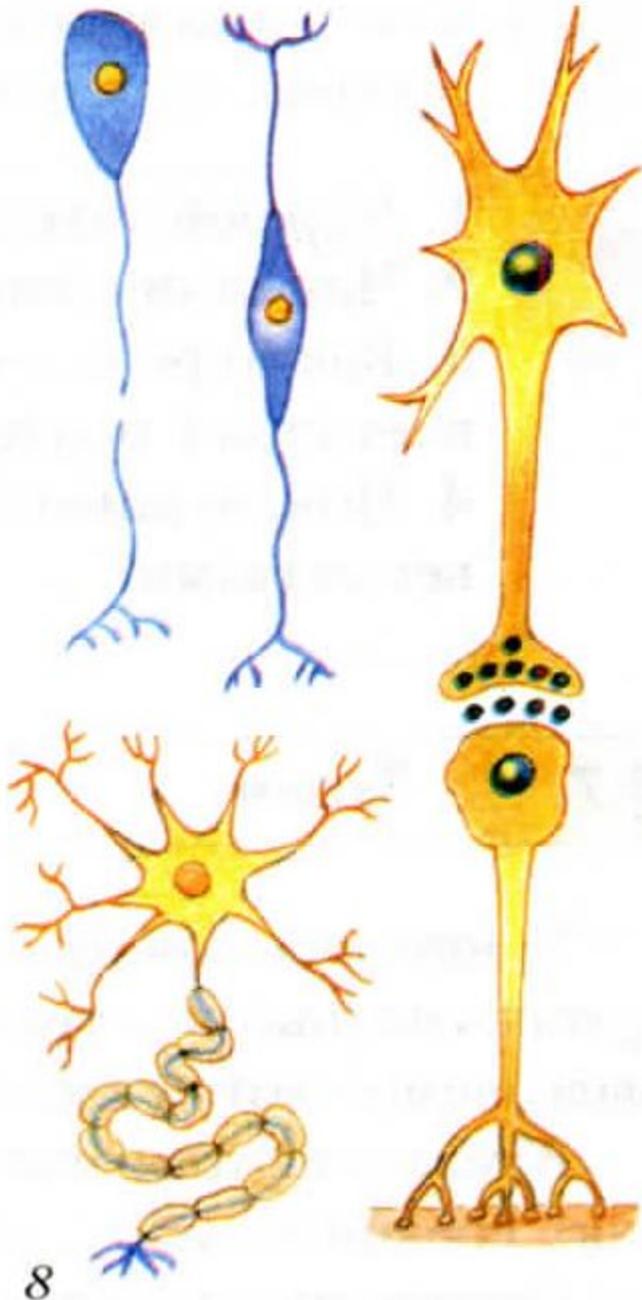
# Мышечная ткань

1. Состоят из вытянутых клеток, которые принимают раздражение от нервной системы и отвечают на него раздражением;
2. Благодаря сокращению и расслаблению скелетных мышц происходит передвижение животных.



# Нервная ткань

1. Образует нервную систему, которая состоит из нервных клеток – **нейронов**;
2. Нейроны имеют звездчатую форму, длинные и короткие отростки.
3. Нейроны воспринимают раздражение и передают возбуждение к мышцам, коже, другим тканям и органам.



Ткань	Функция	Виды ткани
Эпителиальная		
Соединительная		
Мышечная		
Нервная		-----

Лабораторная работа № 1  
«Исследование под  
микроскопом ГОТОВЫХ  
микропрепаратов клеток и  
тканей животных»

# Домашнее задание

§ 2,