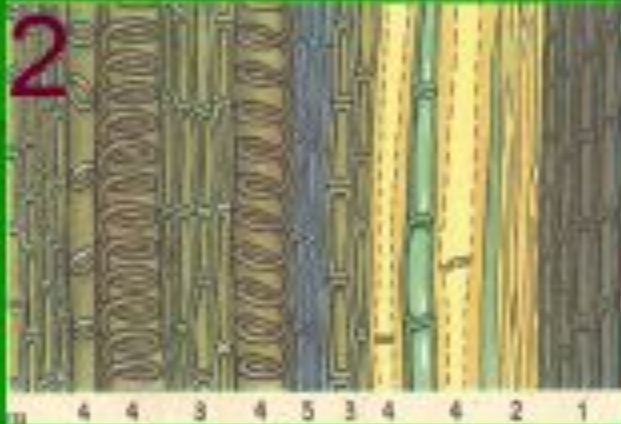
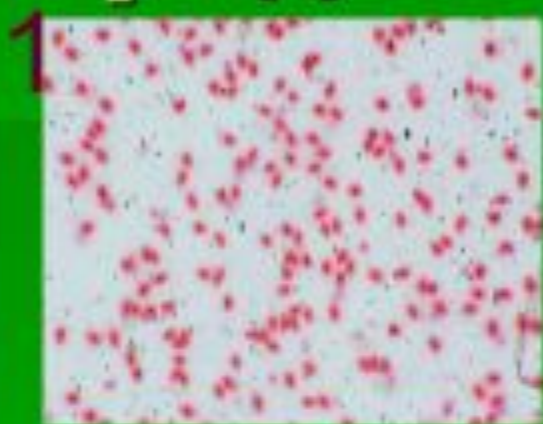


# **Мышечная и нервная ТКАНЬ ЖИВОТНЫХ**

# Определите ткань

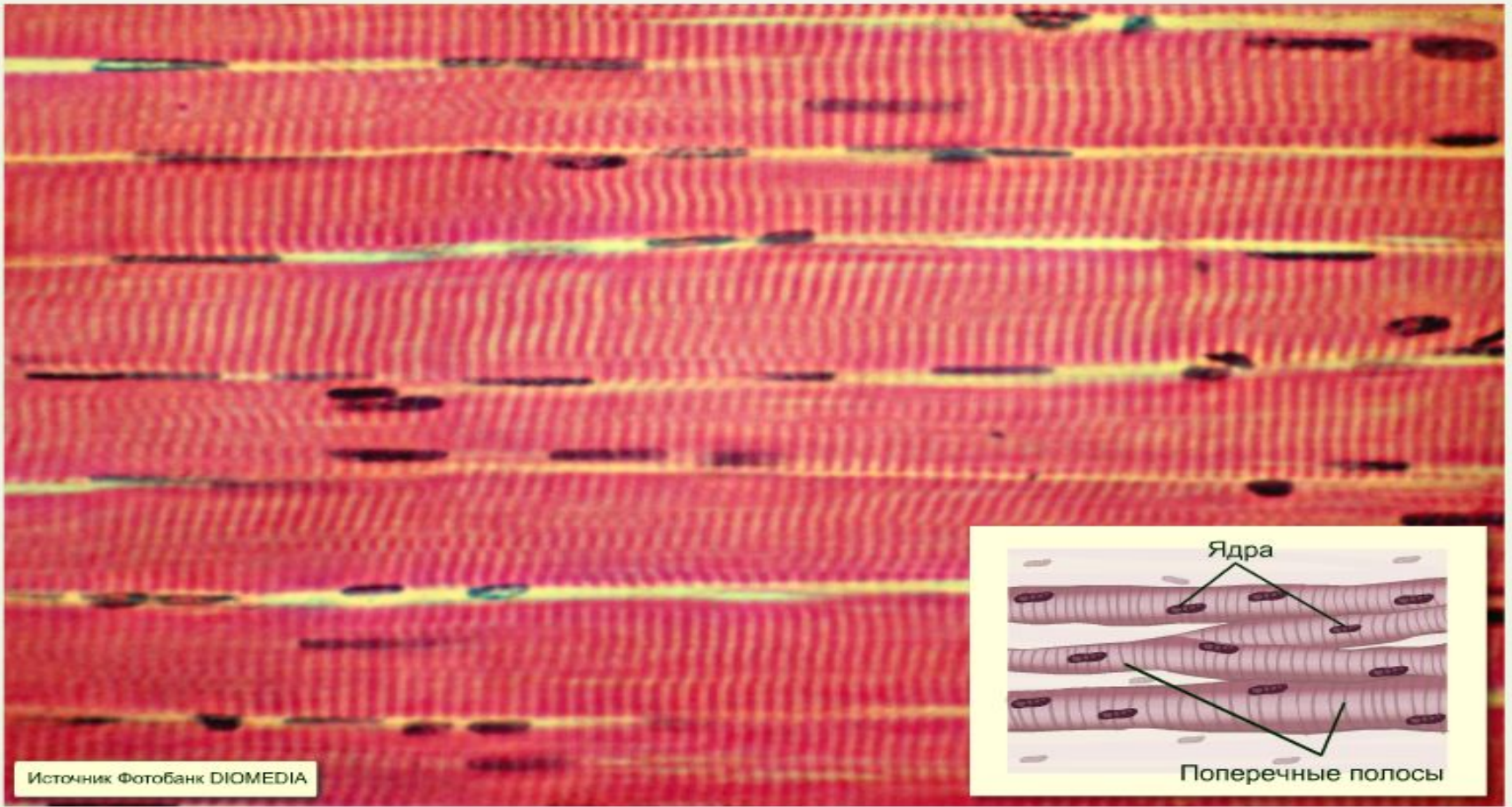


# Основные группы тканей .

## Мышечная ткань

| Разновидность      | Место расположение | Функции |
|--------------------|--------------------|---------|
| <b>Мышечная —</b>  |                    |         |
| Поперечнополосатая |                    |         |
| Поперечнополосатая |                    |         |
| Гладкая            |                    |         |

## Строение поперечно-полосатой мышечной ткани



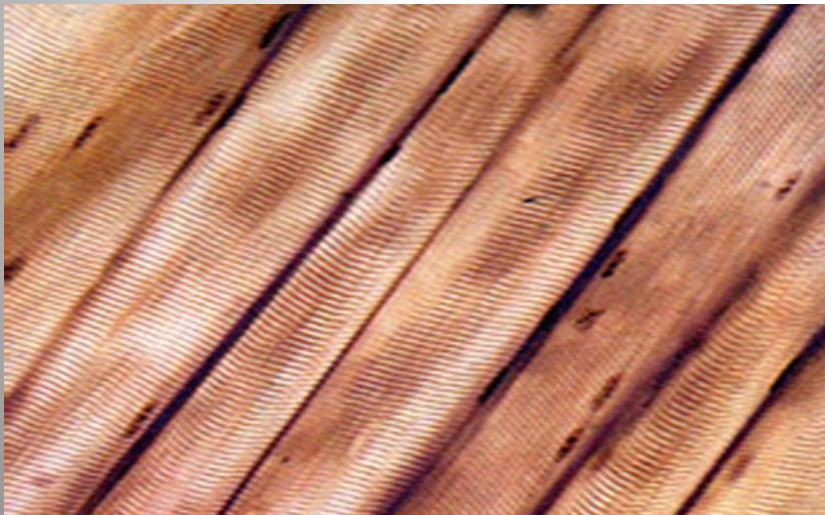
**Поперечно-полосатая мышечная ткань** — тип мышечной ткани, состоящей из длинных многоядерных клеток цилиндрической формы и имеющих поперечную исчерченность. Способна к быстрому и сильному сокращению.



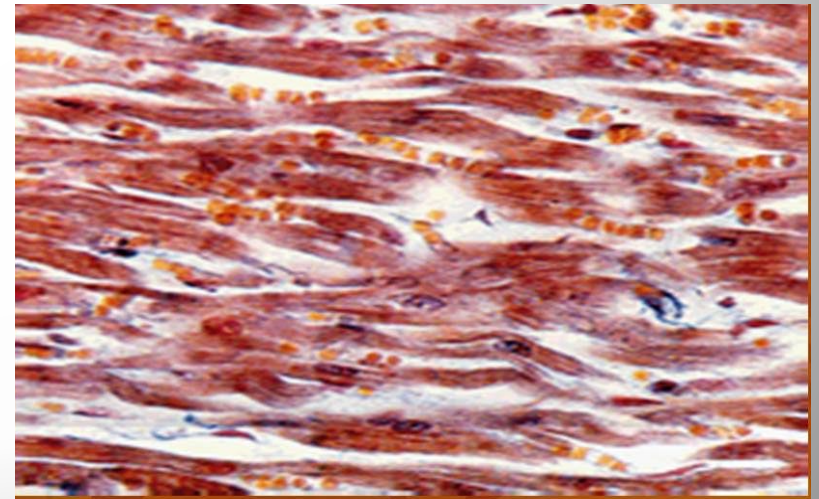
**Поперечно-  
полосатая  
мышечная ткань**

**поперечно-  
полосатая  
скелетная**

**поперечно-  
полосатая  
сердечная**

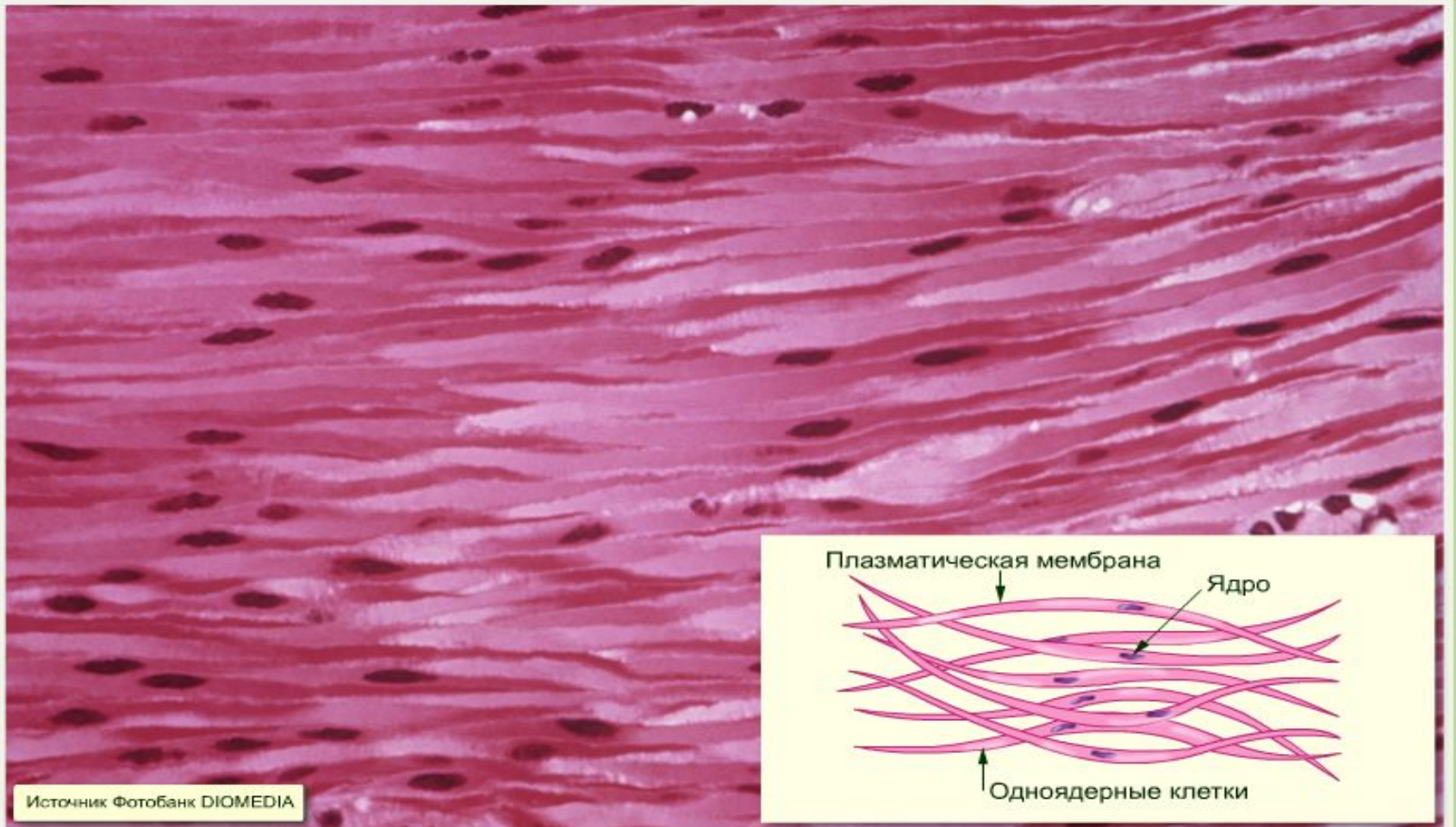


**Движение тела и конечностей**



**Сокращение сердца**

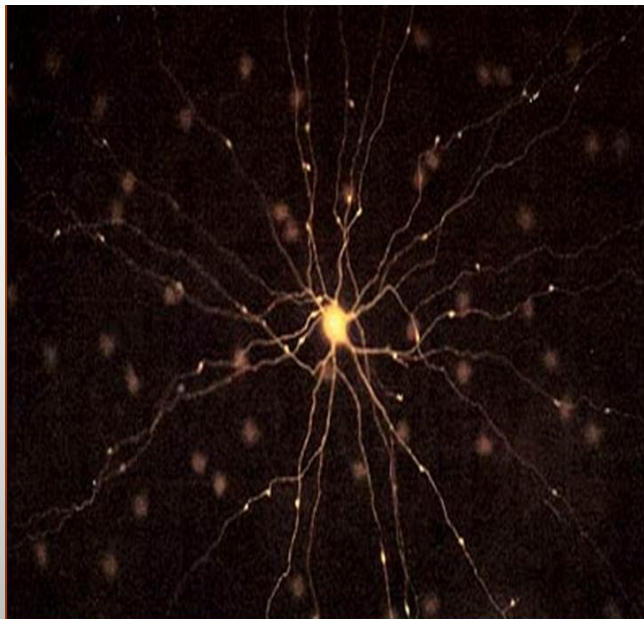
## Строение гладкой мышечной ткани



**Гладкая мышечная ткань** — тип мышечной ткани, состоящей из одноядерных веретеновидных клеток. Эта ткань формирует мышечные стенки внутренних органов.

# Основные группы тканей . Нервная ткань

|  | Место расположение | Функции |
|--|--------------------|---------|
|  |                    |         |



Нейрон сетчатки глаза



## Расположение и функции нервной ткани

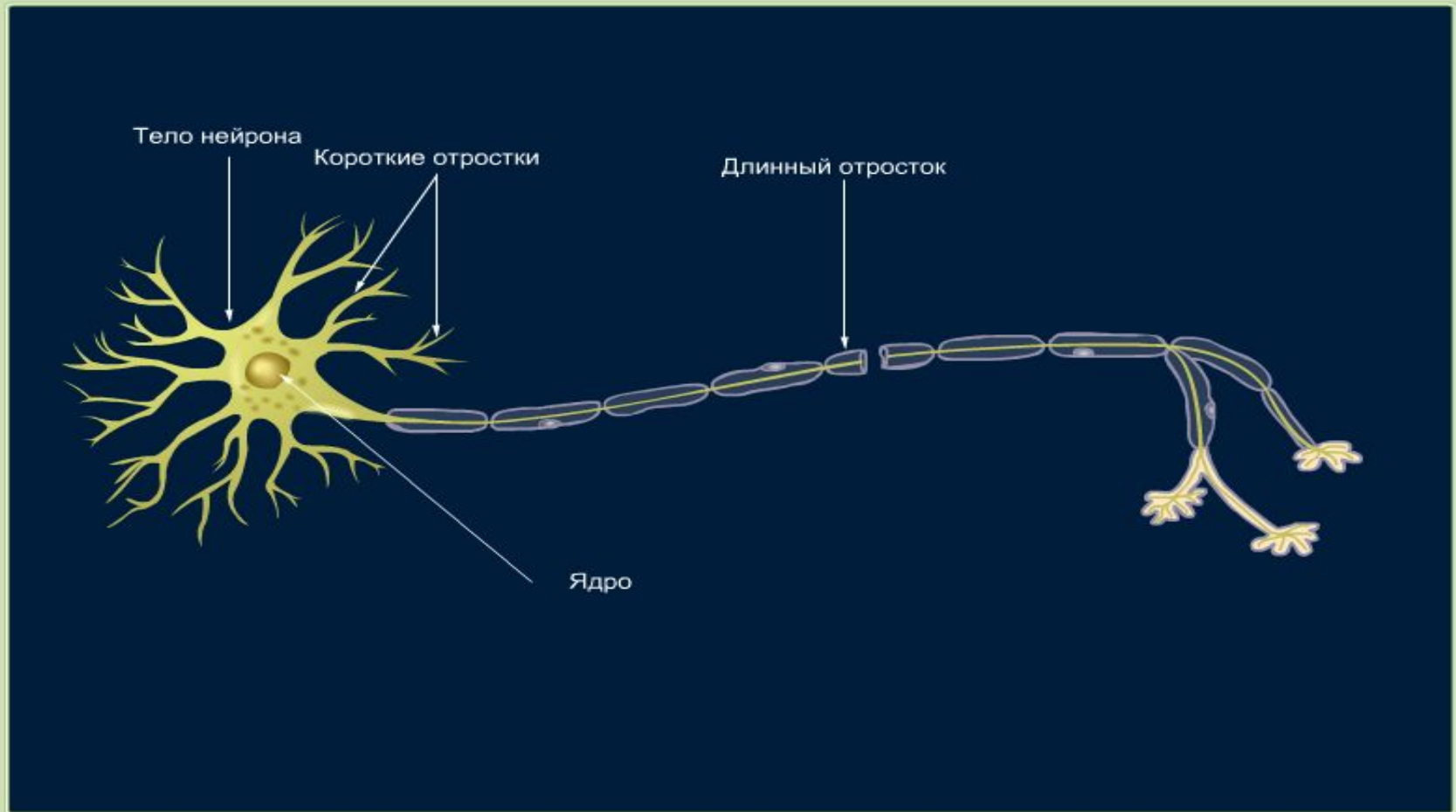
| Где расположена                 | Микрофотография  | Функции                           |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Входит в состав спинного мозга  |  | Восприятие и передача возбуждения |
| Входит в состав головного мозга |  | Ответная реакция на возбуждение   |
| Образует нервы                  |  |                                   |

Спинной мозг собаки. Поперечный срез

**Нервная ткань** — ткань, состоящая из нервных клеток (нейронов) и вспомогательных клеток (нейроглии). Является основным компонентом нервной системы.

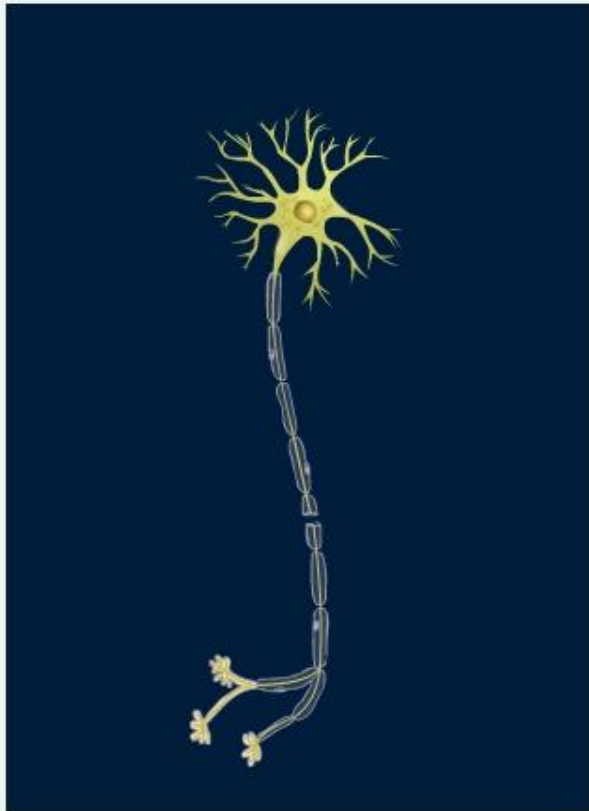


## Строение нервной клетки (нейрона)



**Нейрон** — основная клетка нервной ткани, имеющая длинные и короткие отростки.

# Особенности нервных клеток



Нервная клетка — нейрон

Одна из примечательных особенностей нервных клеток — наличие у них особых отростков, при помощи которых осуществляются их взаимные контакты и передача нервных возбуждений со скоростью 250 километров в час. Длина отростков некоторых нервных клеток достигает 1 метра.

**Возбудимость** — способность живых клеток, органов и организма в целом воспринимать воздействия раздражителей

**Проводимость** — способность ткани проводить нервные импульсы.

- Тест

- 1. Перемещение животных в пространстве обеспечивает ткань:

- А) мышечная Б) нервная В) кровь
- Г) жировая

- 2. Какие типы тканей встречаются только у животных?

- А) механические Б) проводящие В) соединительные
- Г) фотосинтезирующие Д) мышечные

- 3. Какая ткань состоит из вытянутых многоядерных клеток-волокон?

- А) гладкая мышечная ткань Б) соединительная
- В) поперечно-полосатая мышечная ткань

- 4. Какой тканью выстланы стенки внутренних органов и кровеносных сосудов?

- А) основной Б) гладкой мышечной тканью В) поперечно-полосатой мышечной тканью



■ **5. Нейрон – это:**

- 1) многоядерная клетка с отростками; 2) одноядерная клетка с отростками;
- 3) безъядерная клетка с отростками; 4) многоядерная клетка с ресничками.

■ **6. Длинный отросток нервной клетки называется:**

- 1) аксон; 2) нейрон; 3) дендрит; 4) хвост.

■ **7. Нервные клетки отличаются от остальных наличием:**

- 1) ядра ; 2) отростков разной длины; 3) многоядерностью;
- 4) сократимостью.

# Проверь себя

1. Перемещение животных в пространстве обеспечивает ткань:

- мышечная
- нервная
- кровь
- жировая

2. Выберите рисунок, на котором изображена ткань, способная сокращаться

3. Выберите рисунок, на котором изображена ткань, из которой состоят стенки многих внутренних органов животных

