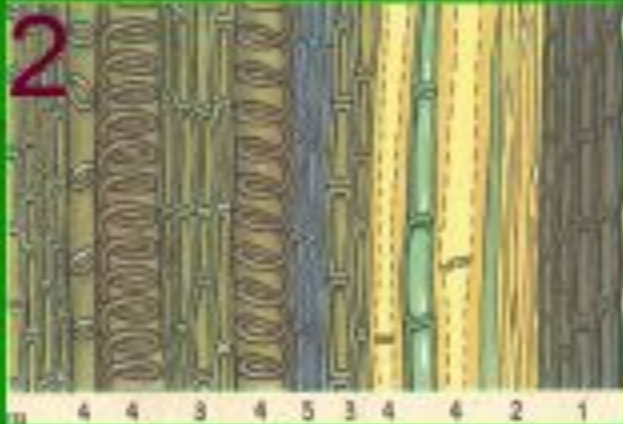
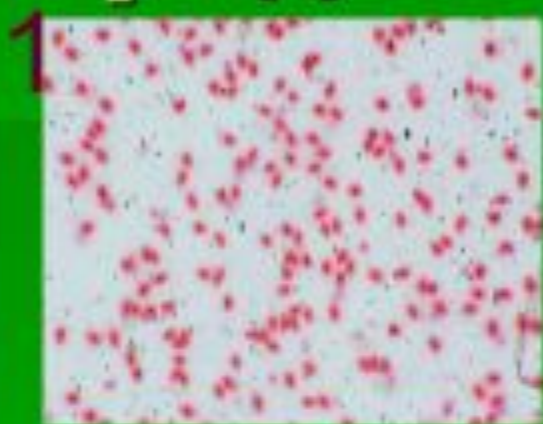


Мышечная и нервная ТКАНЬ ЖИВОТНЫХ

Определите ткань

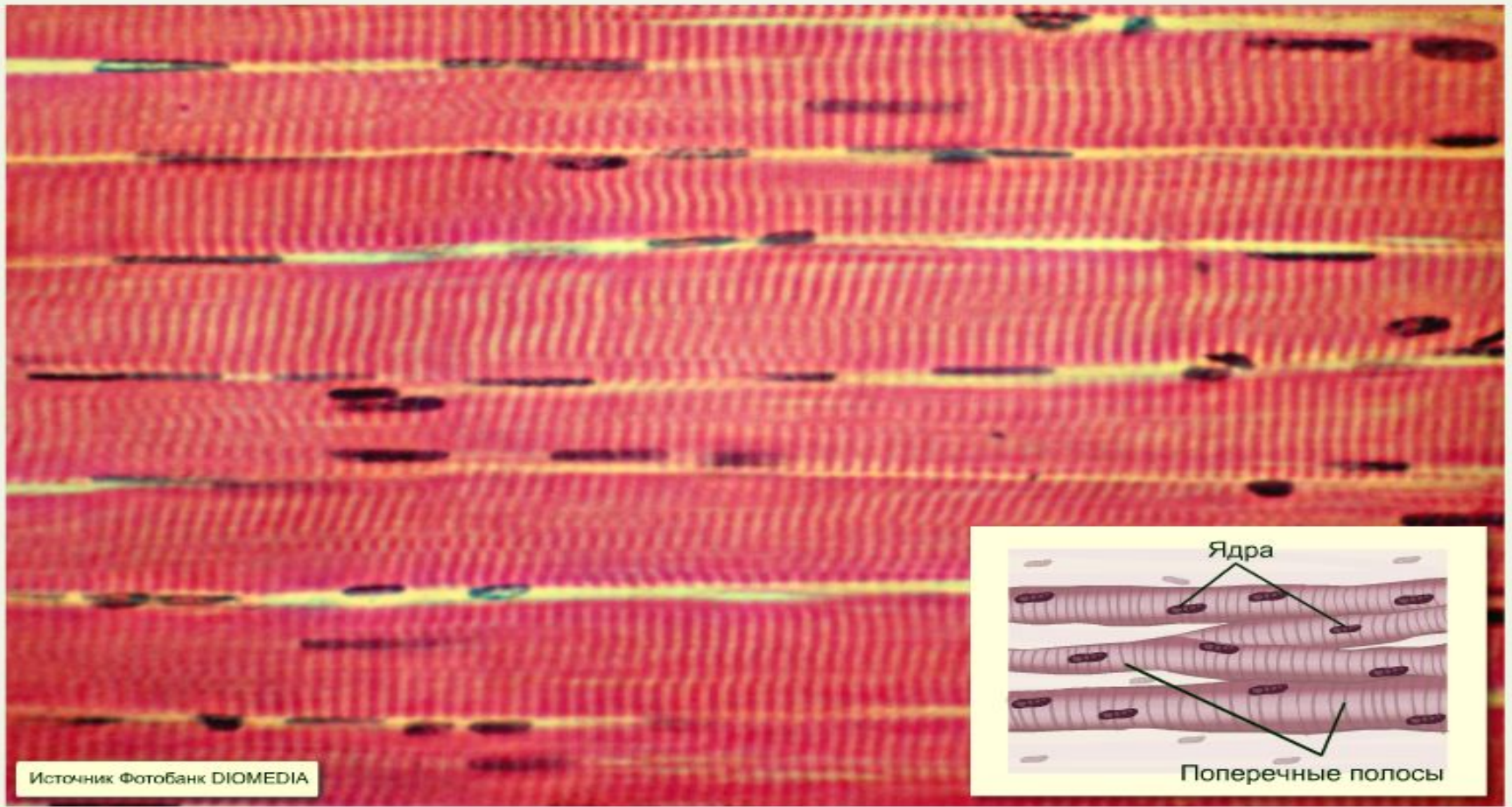


Основные группы тканей .

Мышечная ткань

Разновидность	Место расположение	Функции
Мышечная —		
Поперечнополосатая		
Поперечнополосатая		
Гладкая		

Строение поперечно-полосатой мышечной ткани

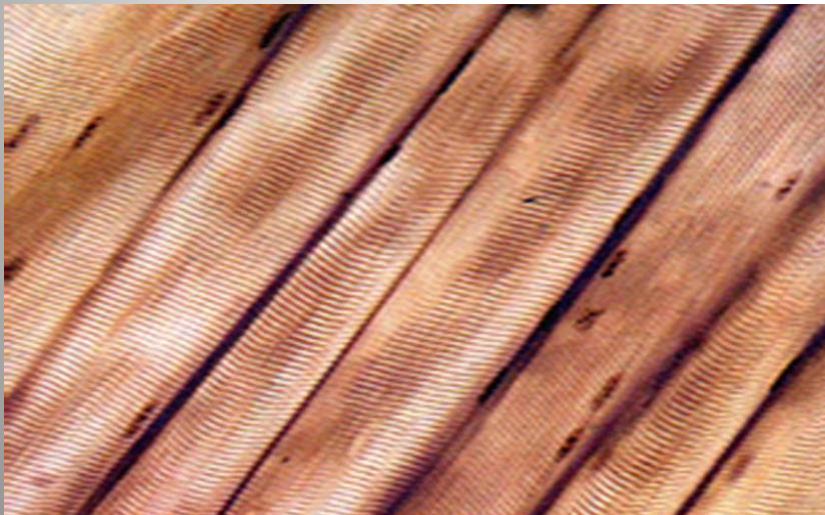


Поперечно-полосатая мышечная ткань — тип мышечной ткани, состоящей из длинных многоядерных клеток цилиндрической формы и имеющих поперечную исчерченность. Способна к быстрому и сильному сокращению.

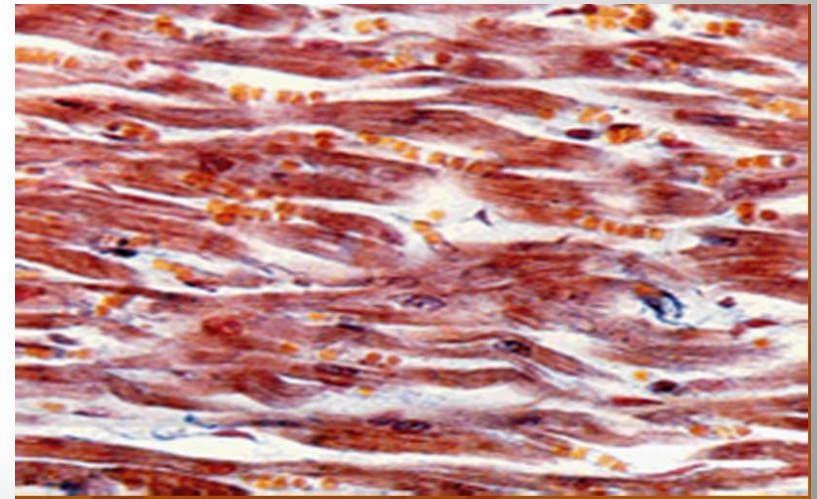
**Поперечно-
полосатая
мышечная ткань**

**поперечно-
полосатая
скелетная**

**поперечно-
полосатая
сердечная**

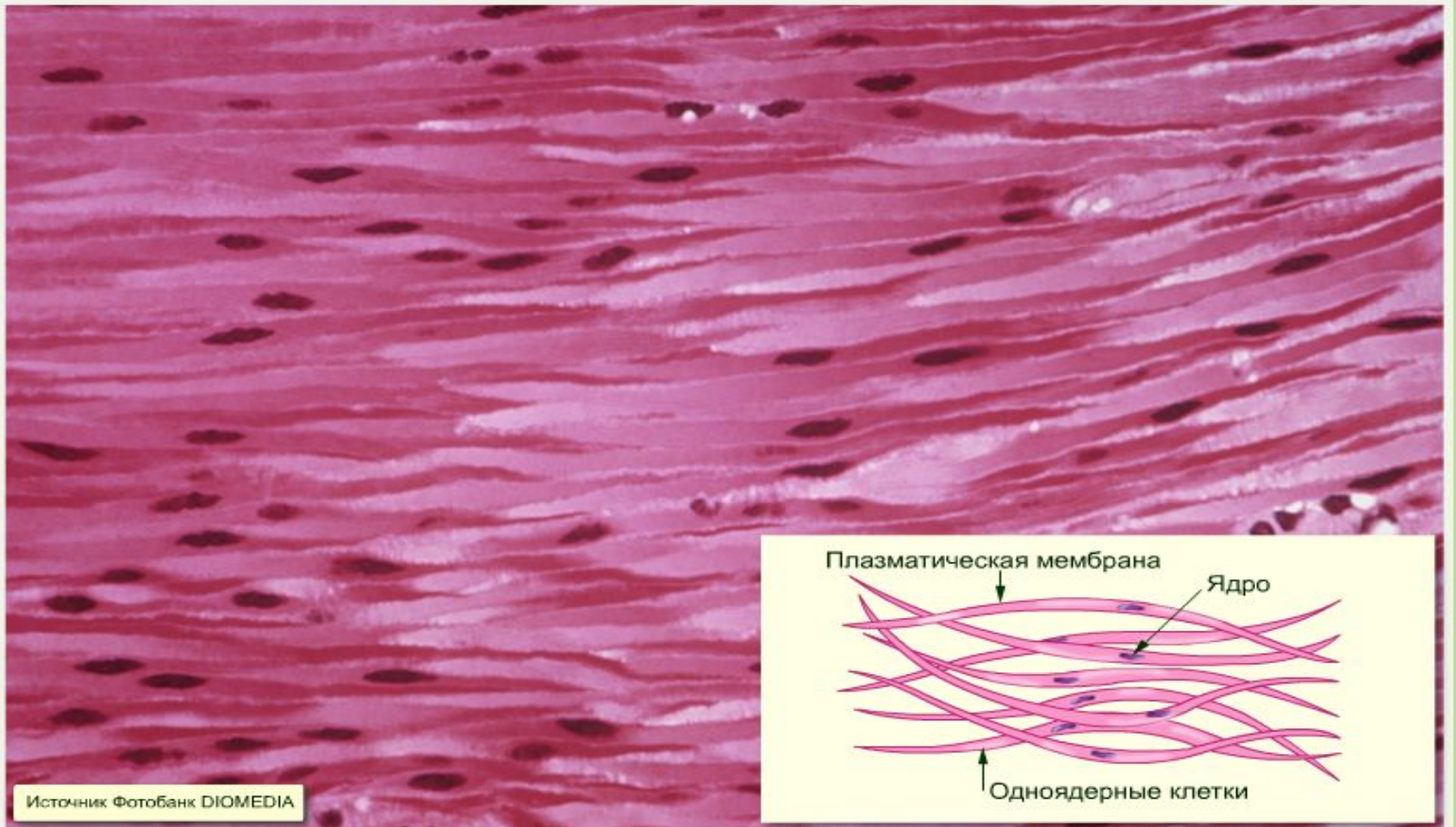


Движение тела и конечностей



Сокращение сердца

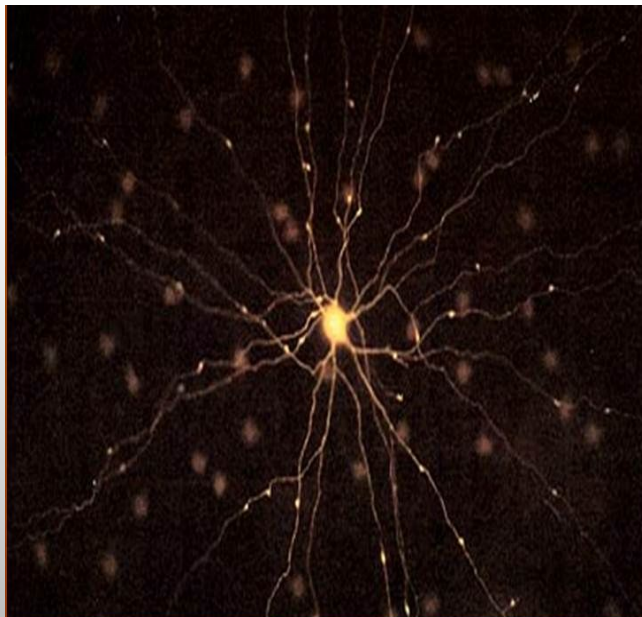
Строение гладкой мышечной ткани



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

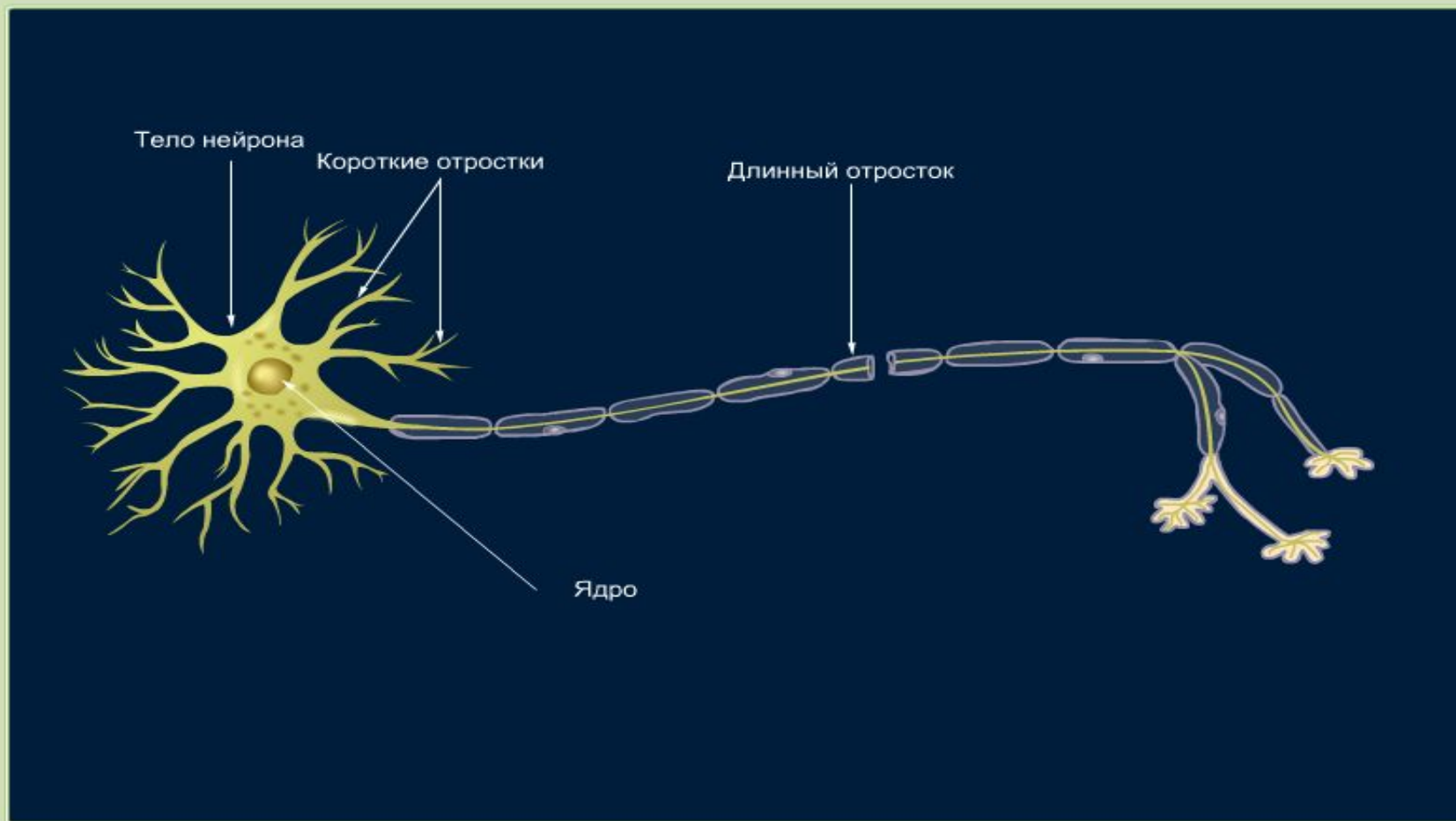
Расположение и функции нервной ткани

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

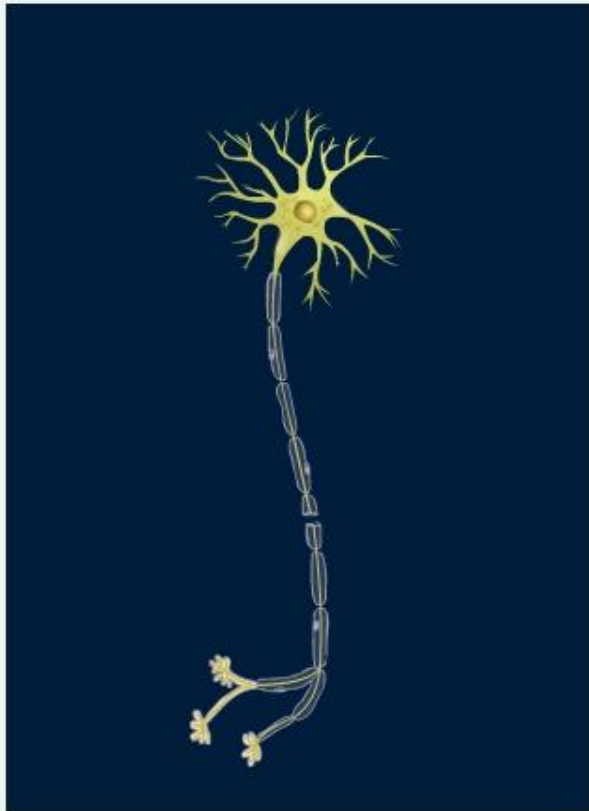
Нервная ткань — ткань, состоящая из нервных клеток (нейронов) и вспомогательных клеток (нейроглии). Является основным компонентом нервной системы.

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

