



# Нервная система.

Работу выполнила:  
Студентка группы б-1071  
А.В.Атучина



# Содержание:

1. Нервная ткань.
2. Строение нейрона.
3. Виды нейронов.
4. Строение нервной системы.
5. Значение нервной системы.
6. Функции нервной системы.
7. Виды рефлексов.

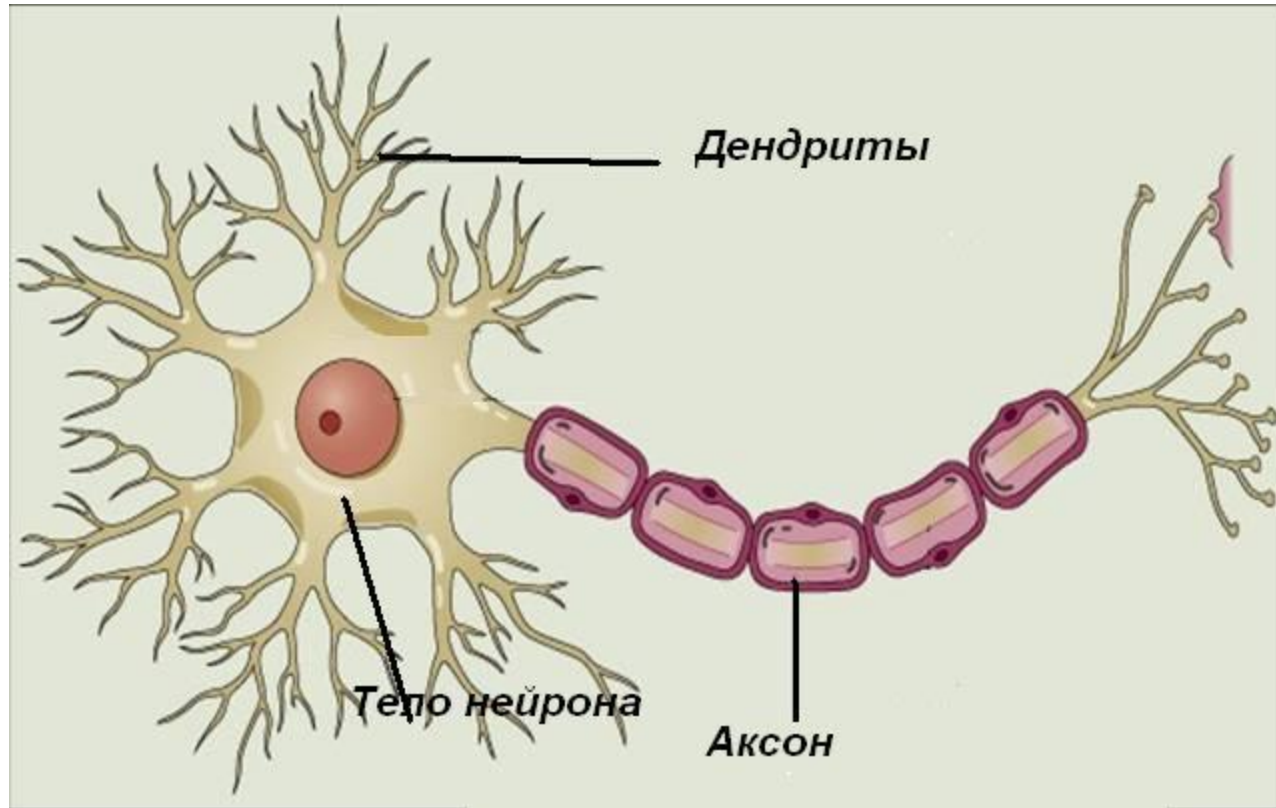


# Нервная ткань.

Нервная ткань образует нервную систему и обеспечивает нервную регуляцию функций организма. Она содержит два основных типа клеток: нервные клетки (нейроны) и клетки-спутники (клетки нейроглии). Клетки-спутники (клетки нейроглии) обеспечивают опору, защиту и питание нейронов, вместе с нейронами участвуют в образовании нервных волокон.

Основу нервной ткани составляют нервные клетки – нейроны.

# Строение нейрона.

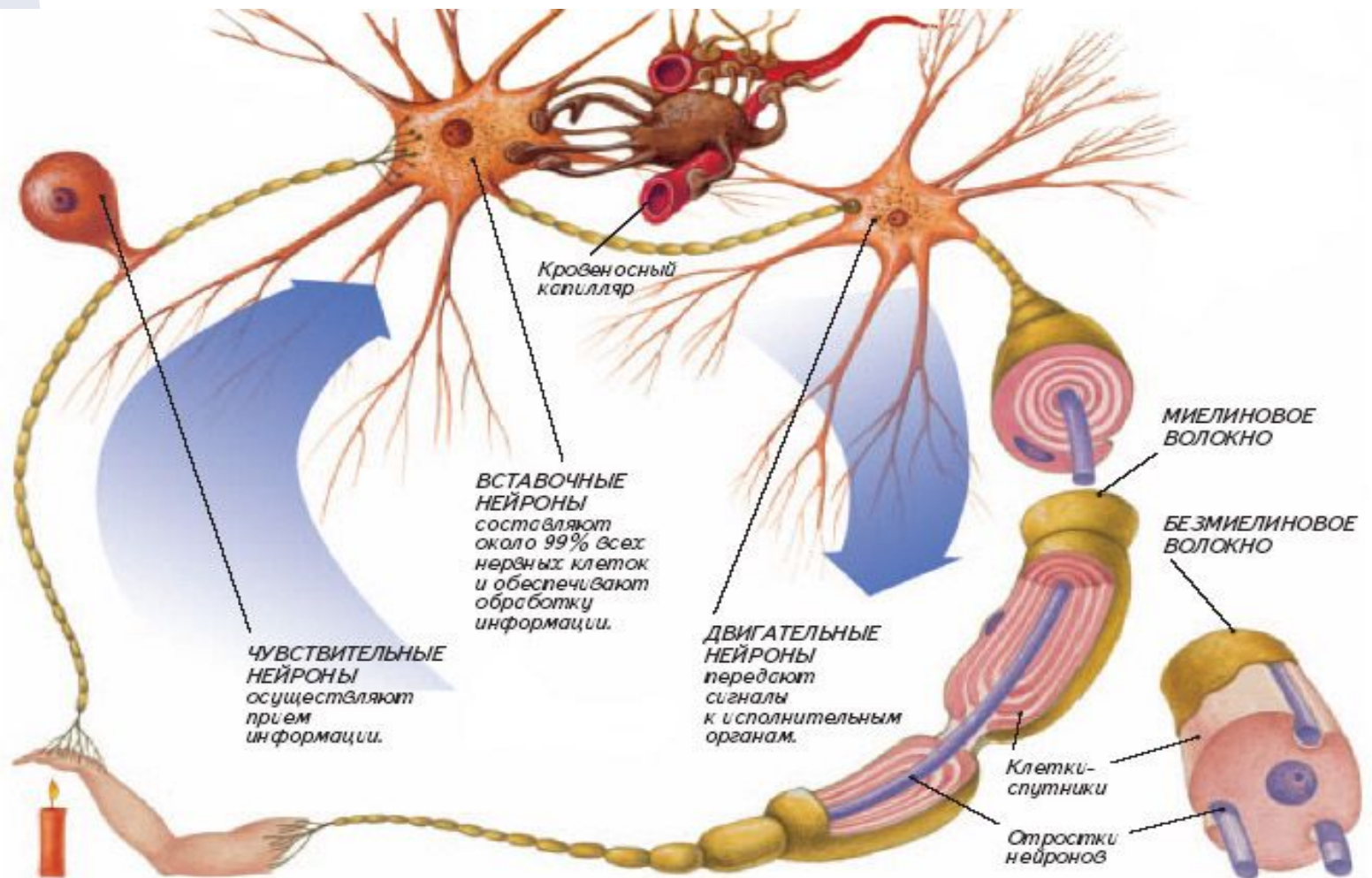



Нервные клетки (нейроны) осуществляют прием, обработку и передачу информации. Нейрон состоит из тела и отростков.

Дендриты — короткие ветвящиеся отростки, передающие информацию к телу нейрона.

Аксон — длинный отросток, передающий информацию от тела нейрона.


# Виды нейронов.



- 
- **Чувствительные нейроны** находятся в нервных узлах. Они осуществляют прием информации, передают ее в виде нервного импульса от органов чувств в ЦНС.
  - **Вставочные** (составляют около 99% всех нервных клеток) находятся в ЦНС. Они обеспечивают обработку информации.
  - **Двигательные нейроны** передают сигналы к исполнительным органам.



# Строение нервной системы.

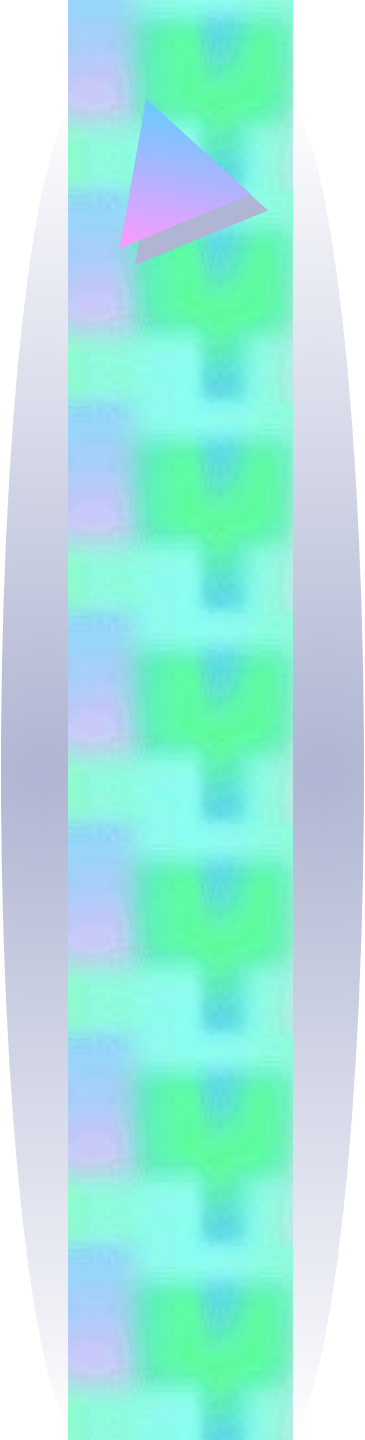
- 
- Нервы – скопления отростков нейронов вне ЦНС, заключённые в общую оболочку и проводящие нервные импульсы
  - Нервные узлы – скопления тел нейронов вне ЦНС.
  - Головной мозг — часть центральной нервной системы подавляющего большинства хордовых, её головной конец; у позвоночных находится внутри черепа.
  - Спинной мозг — орган ЦНС позвоночных, расположенный в позвоночном канале.





# Значение нервной системы.

1. Регулирует функции организма;
2. Обеспечивает согласованную работу всех частей организма;
3. Устанавливает взаимосвязь организма с окружающей средой.



Соматическая н.с. регулирует работу скелетных мышц, кожи, осуществляет связь организма с окружающей средой.

Вегетативная н.с. регулирует работу внутренних органов, обмен веществ, рост организма.



В основе работы нервной системы лежит рефлекс.

Рефлекс – это ответ организма на раздражение, который осуществляется и контролируется ЦНС.

# Виды рефлексов

Безусловные	Условные
<p>- Врождённые, наследственно передающиеся реакции</p> <p>- Рефлекторные центры находятся на уровне спинного мозга и в стволе головного</p>	<p>-- Приобретённые в процессе жизнедеятельности, не наследуемые реакции организма</p> <p>-- Возникают на основе жизненного опыта организма</p> <p>-- Рефлекторные центры находятся в коре головного мозга</p>
Пищевой, половой, оборонительный и пр.	Слюноотделение на запах пищи
Значение: помогают выживанию, это применение «опыта предков» на практике	Значение: помогают приспосабливаться к меняющимся условиям внешней среды