



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.**

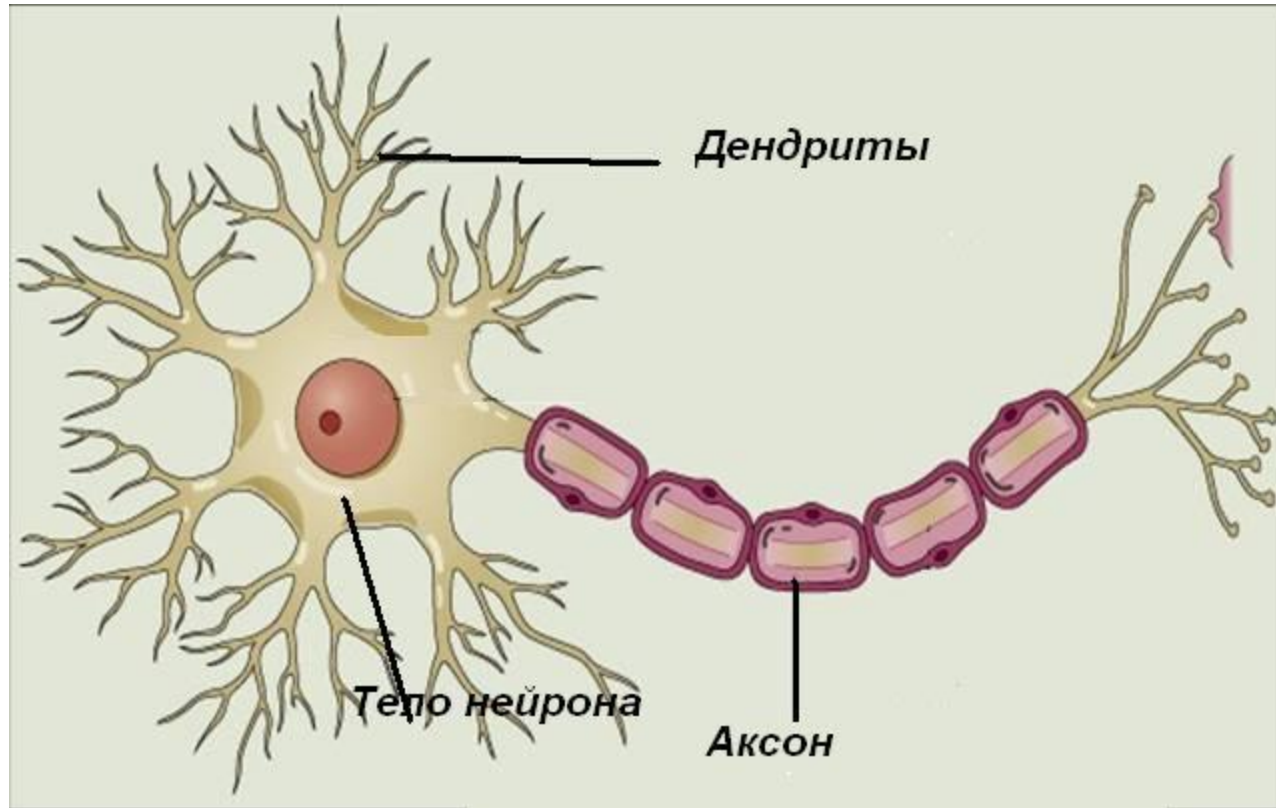


Нервная ткань.

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.

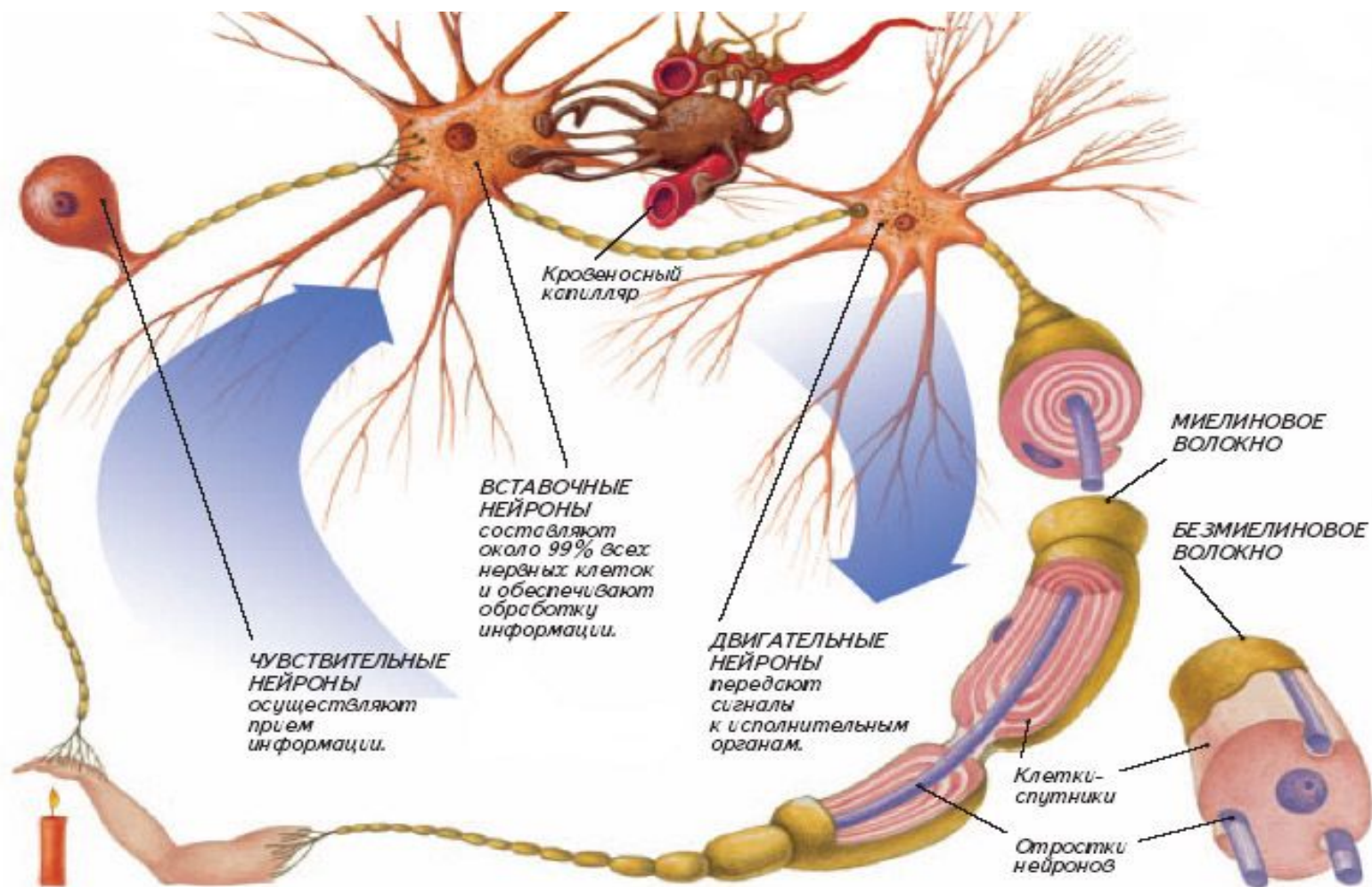


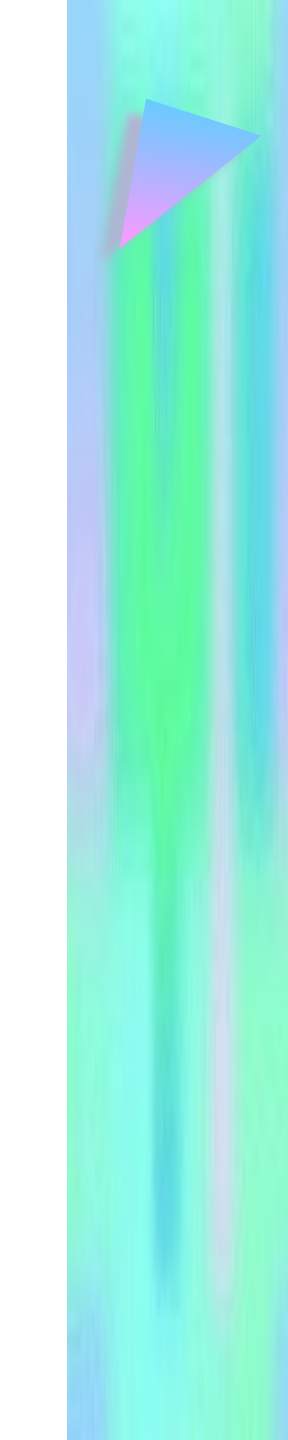
Нервные клетки (нейроны) осуществляют прием, обработку и передачу информации. Нейрон состоит из тела и отростков.

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

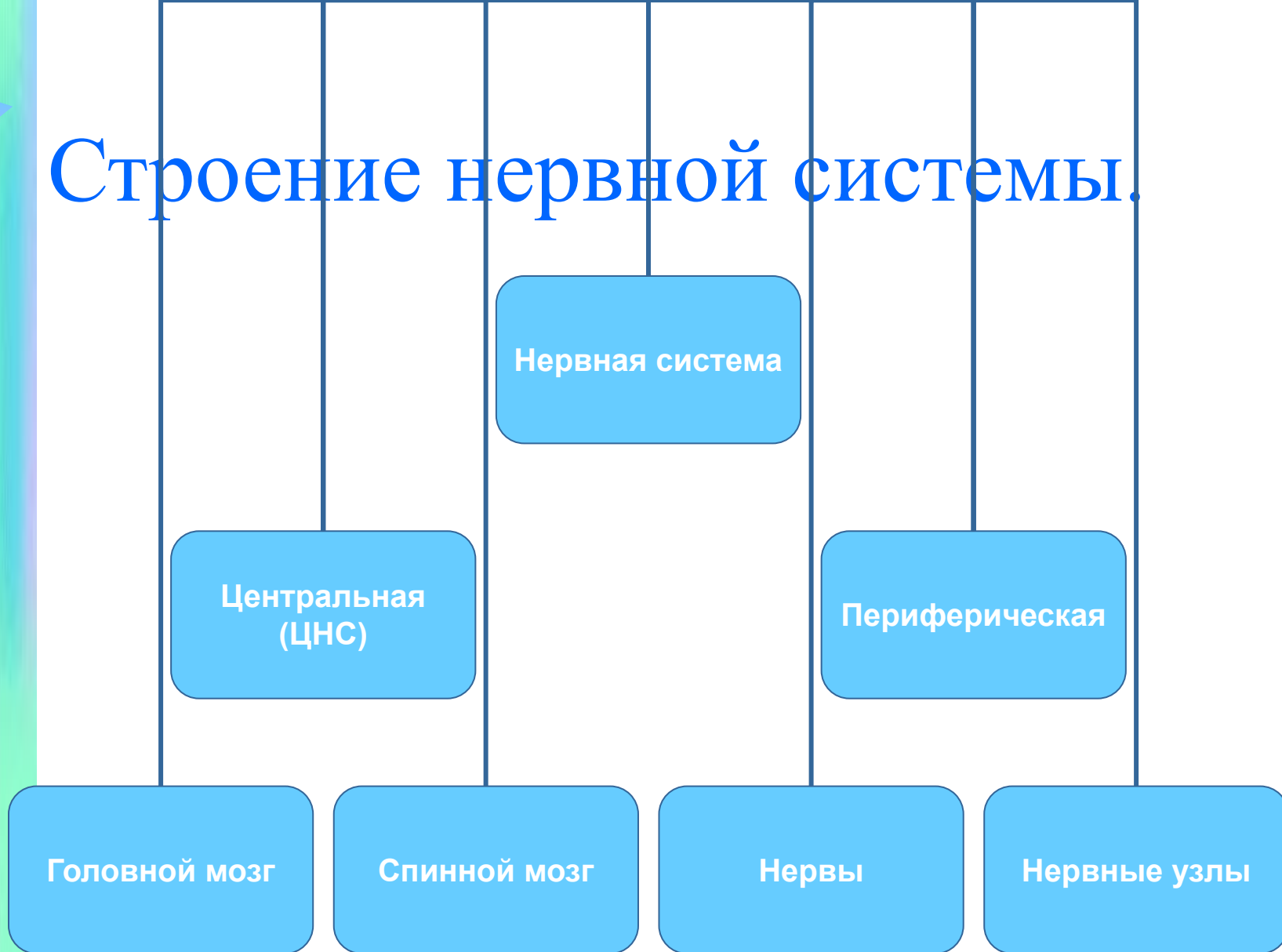
Аксон — длинный отросток, передающий информацию от тела нейрона.

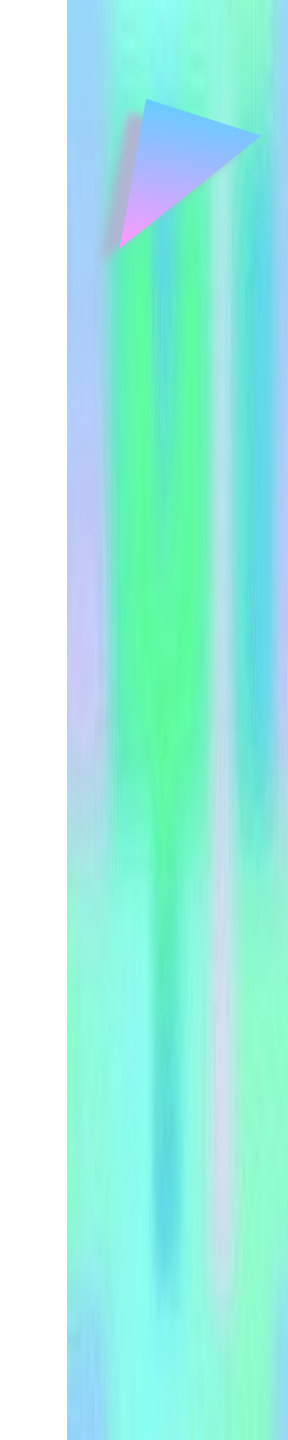
Виды нейронов.



- 
- **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.

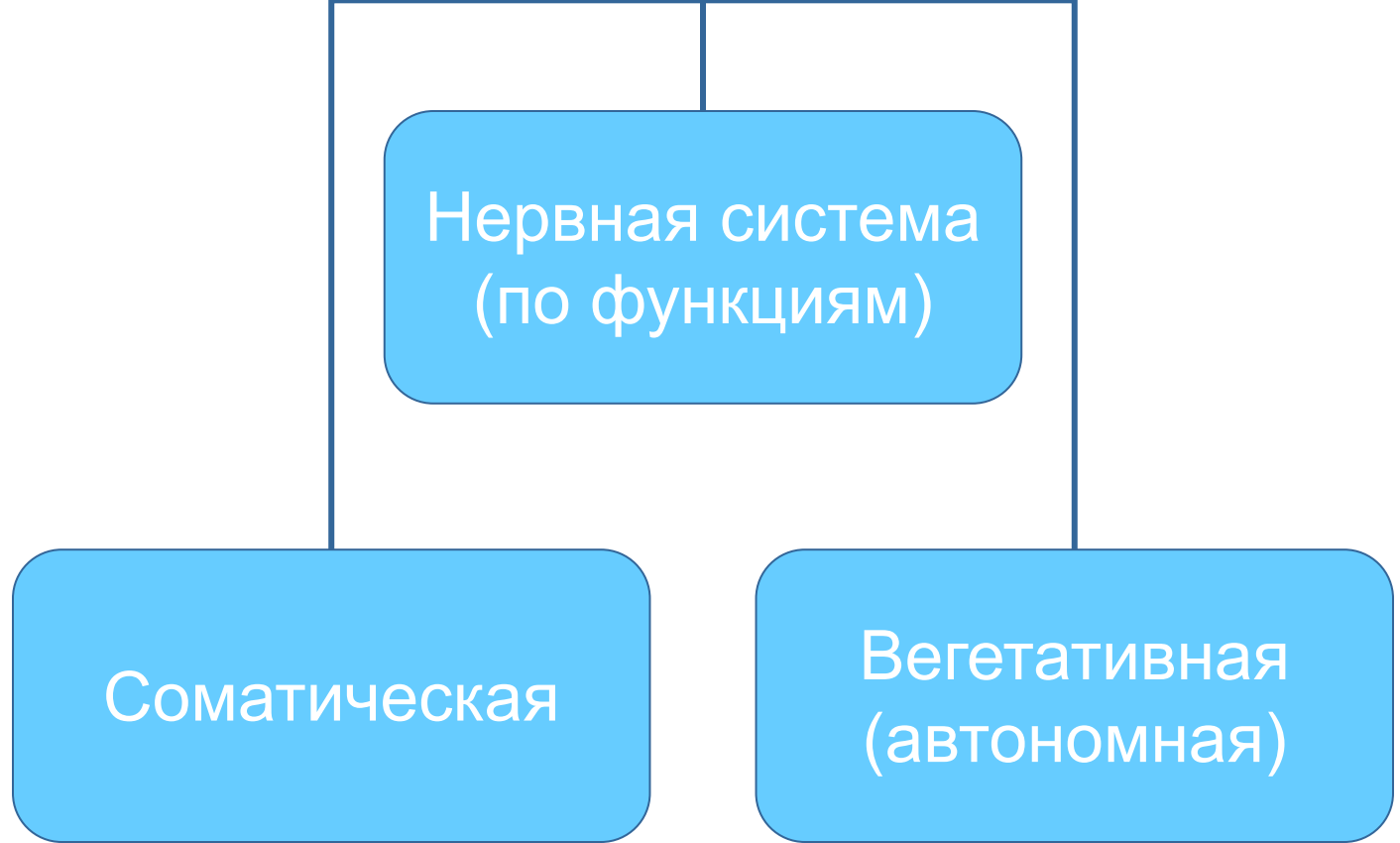


- 
- Нервы – скопления отростков нейронов вне ЦНС, заключённые в общую оболочку и проводящие нервные импульсы
 - Нервные узлы – скопления тел нейронов вне ЦНС.
 - Головной мозг — часть центральной нервной системы подавляющего большинства хордовых, её головной конец; у позвоночных находится внутри черепа.
 - 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 data-bbox="81 329 734 444">- Врождённые, наследственно передающиеся реакции</p> <p data-bbox="81 539 933 711">- Рефлекторные центры находятся на уровне спинного мозга и в стволе головного</p>	<p data-bbox="983 329 1806 508">-- Приобретённые в процессе жизнедеятельности, не наследуемые реакции организма</p> <p data-bbox="983 529 1796 644">-- Возникают на основе жизненного опыта организма</p> <p data-bbox="983 665 1806 779">-- Рефлекторные центры находятся в коре головного мозга</p>
<p data-bbox="81 975 938 1089">Пищевой, половой, оборонительный и пр.</p>	<p data-bbox="983 975 1731 1018">Слюноотделение на запах пищи</p>
<p data-bbox="81 1146 933 1318">Значение: помогают выживанию, это применение «опыта предков» на практике</p>	<p data-bbox="983 1146 1779 1318">Значение: помогают приспосабливаться к меняющимся условиям внешней среды</p>