

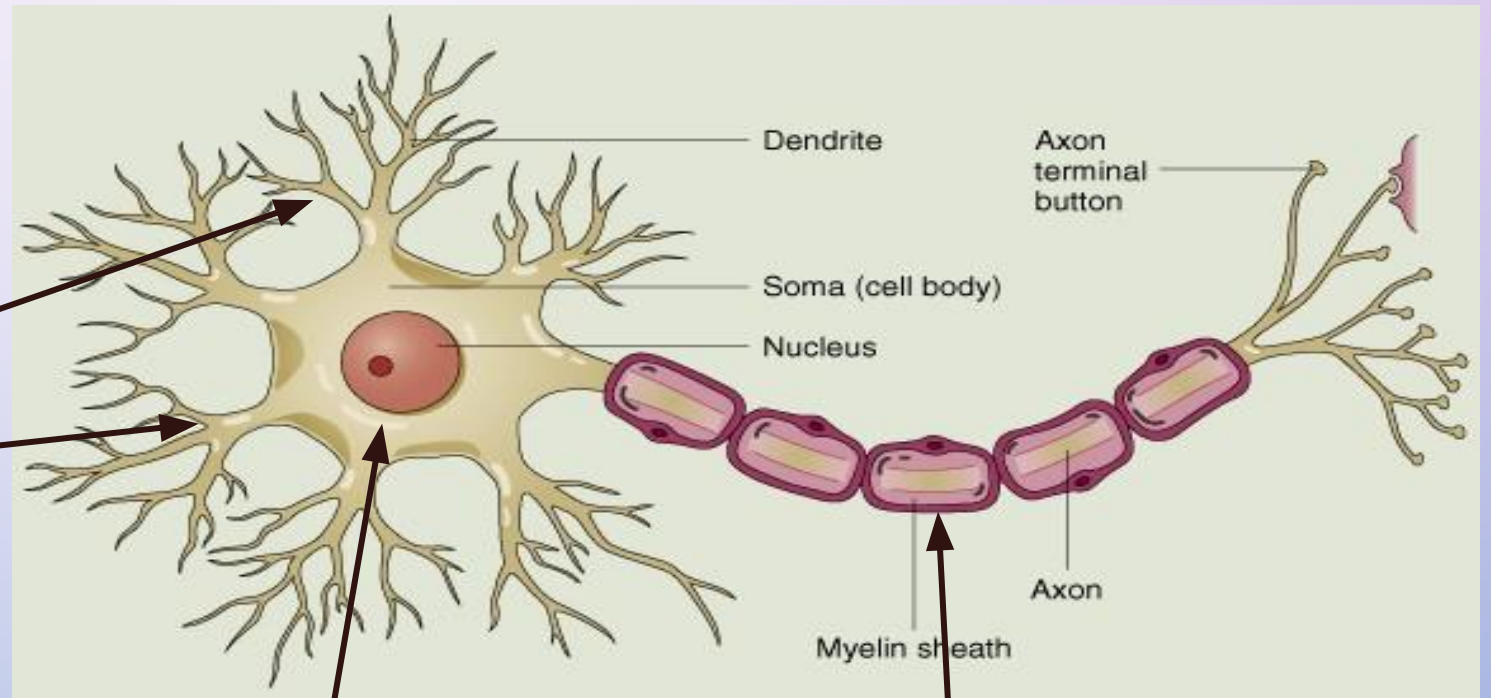
# ***Презентация на тему: «Нервная система»***

Выполнила:  
учитель биологии  
МБОУ Александровской  
СОШ  
Давыдова Ирина  
Николаевна

# Нервная ткань

*Основу нервной ткани составляют нервные  
клетки –  
НЕЙРОНЫ*

# Строение нейрона



дендриты

тело  
нейрона

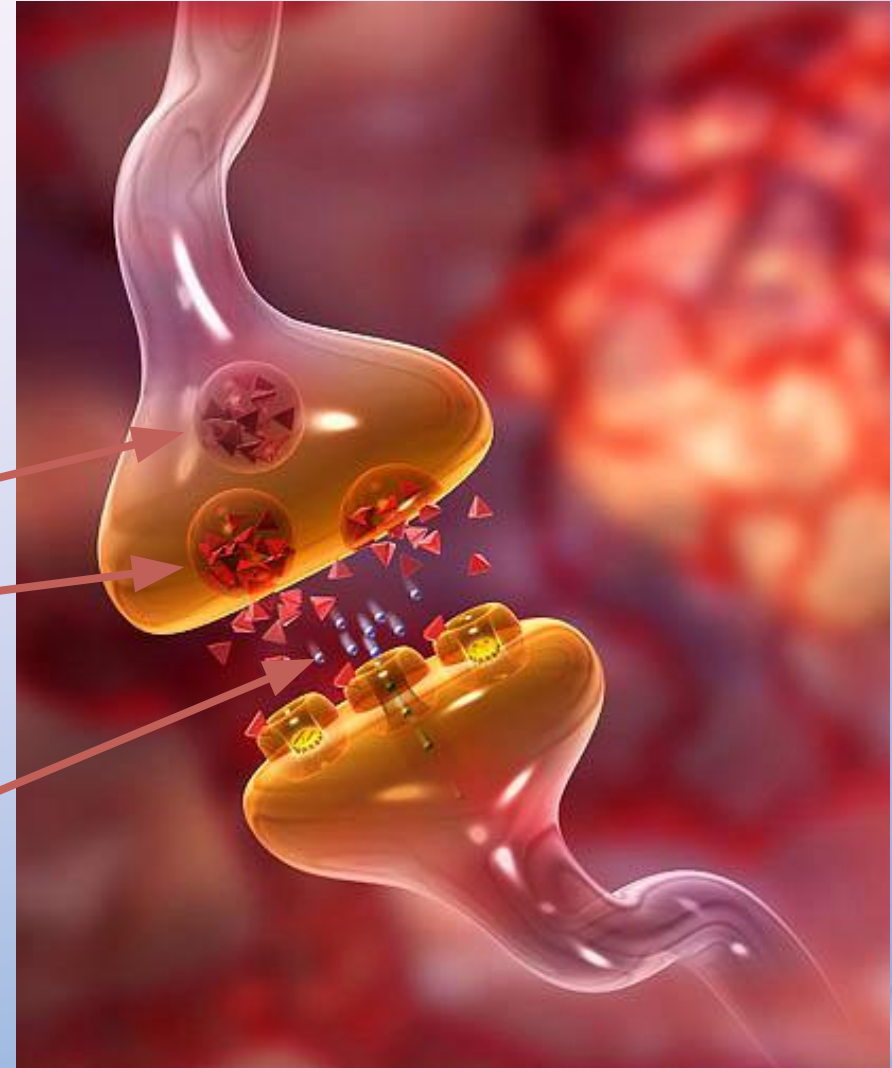
аксон

# Синапс -

Место контакта нейронов друг с другом и с другими клетками

Пузырьки с медиатором

Синаптическая щель



# Типы нейронов:

*Чувствительные*

**Проводят  
информацию от  
поверхности тела  
и внутренних  
органов в мозг**

*Вставочные*

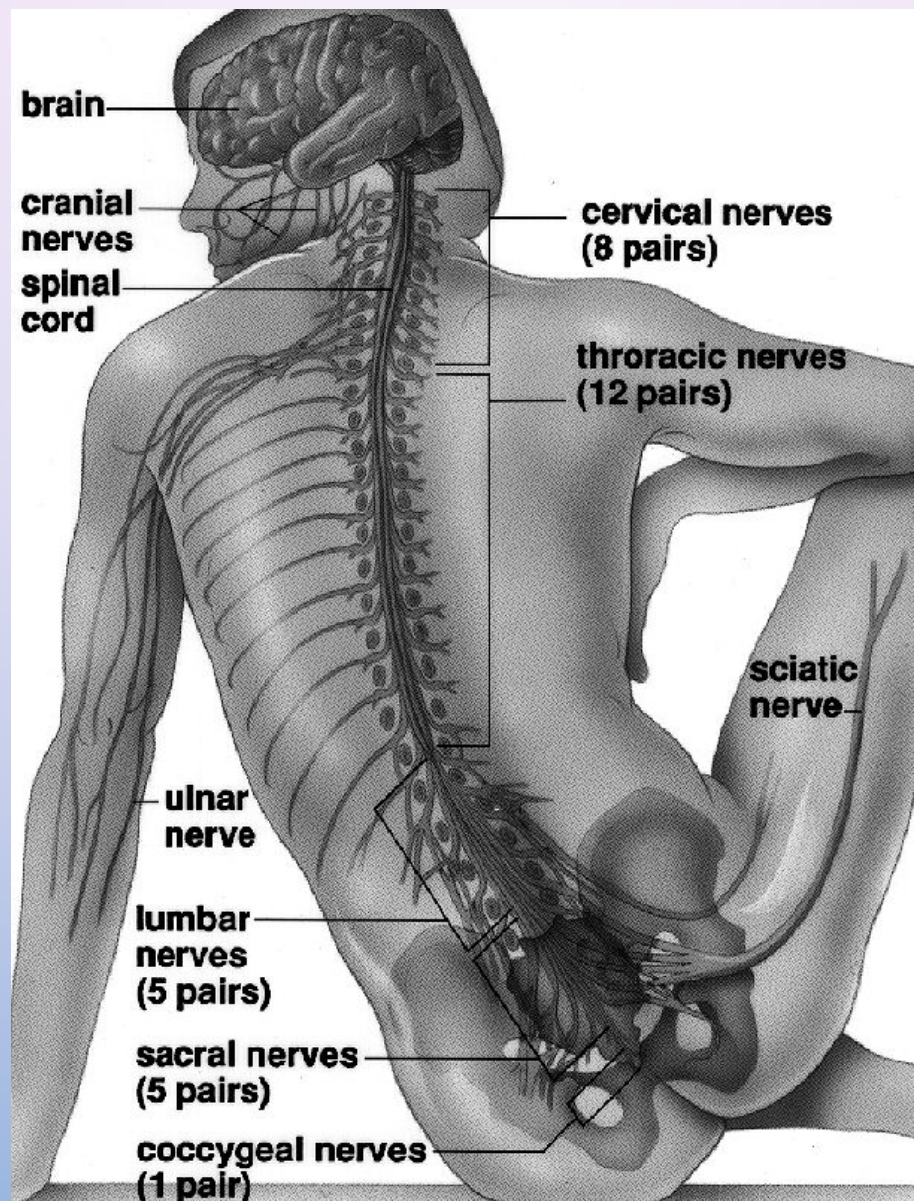
**Анализируют  
информацию и  
вырабатывают  
решения**

*Исполнительные*

**Проводят  
импульс  
(команды)  
от головного и  
спинного  
мозга  
к  
органам**

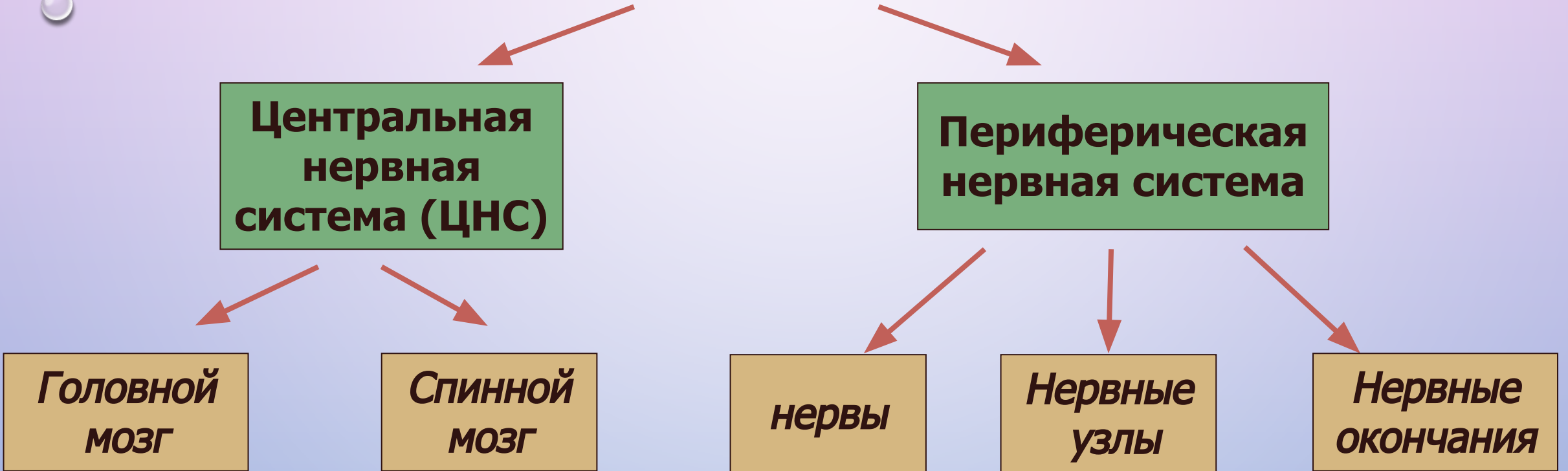


# Строение нервной системы



# Строение нервной системы

## Нервная система



# Вегетативная нервная система

*Симпатическая*

Включается во время интенсивной работы, требующей затрат энергии

*Парасимпатическая*

Способствует восстановлению запасов энергии во время сна и отдыха



# **В основе работы нервной системы лежит рефлекс**

- *Рефлекс – ответ организма на раздражение, который осуществляется и контролируется ЦНС*

# Виды рефлексов

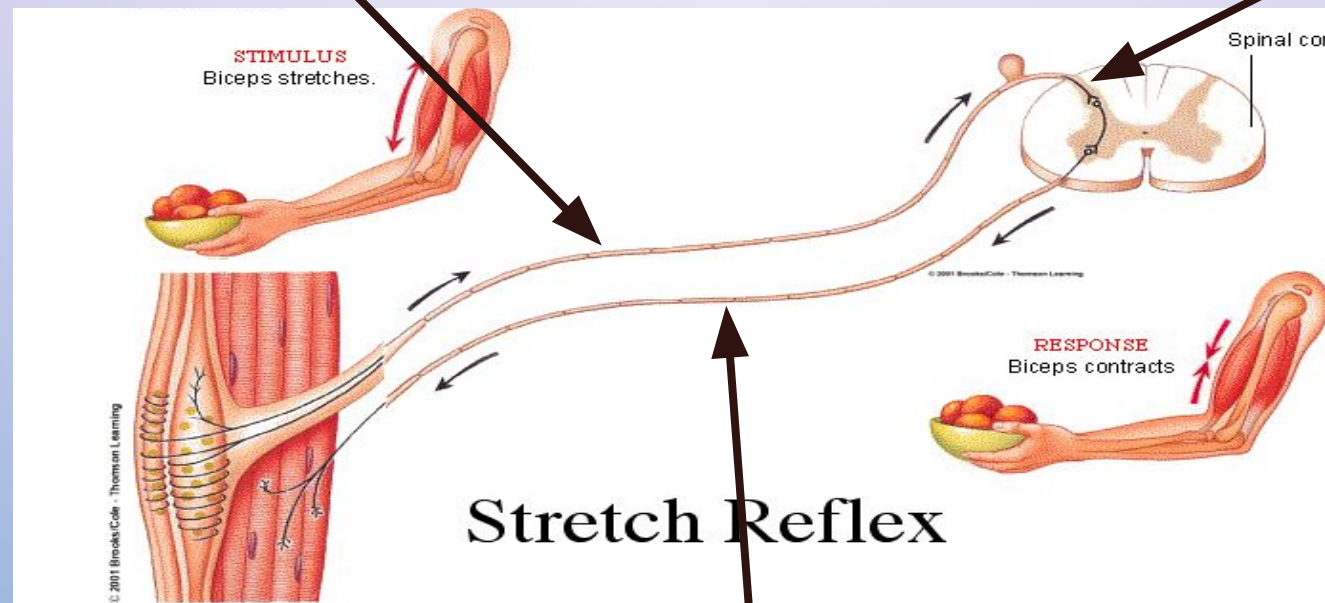
Безусловные	Условные
<p>- Врождённые, наследственно передающиеся реакции</p> <p>- Рефлекторные центры находятся на уровне спинного мозга и в стволе головного</p>	<p>-- Приобретённые в процессе жизнедеятельности, не наследуемые реакции организма</p> <p>-- Возникают на основе жизненного опыта организма</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 приспособливаться к меняющимся условиям внешней среды

# Рефлекторная дуга -

- *Путь, по которому проводятся нервные импульсы при осуществлении рефлекса*

Чувствительный нейрон

Вставочный нейрон



Исполнительный нейрон

**Спасибо за  
внимание!**