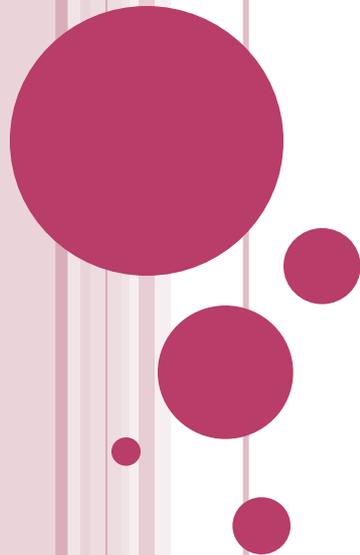


# НЕРВНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА

**Строение нервной системы. Нервная  
регуляция организма**



# Основные функции нервной системы

1. Осуществляет связь между организмом и внешней средой (ориентация и приспособление).
2. Обеспечивает согласованную работу всех органов и систем организма.
3. Осуществляет психическую деятельность человека (мышление, речь, память, эмоции, социальное поведение).



# Отделы нервной системы I классификация



**Центральная нервная система:**

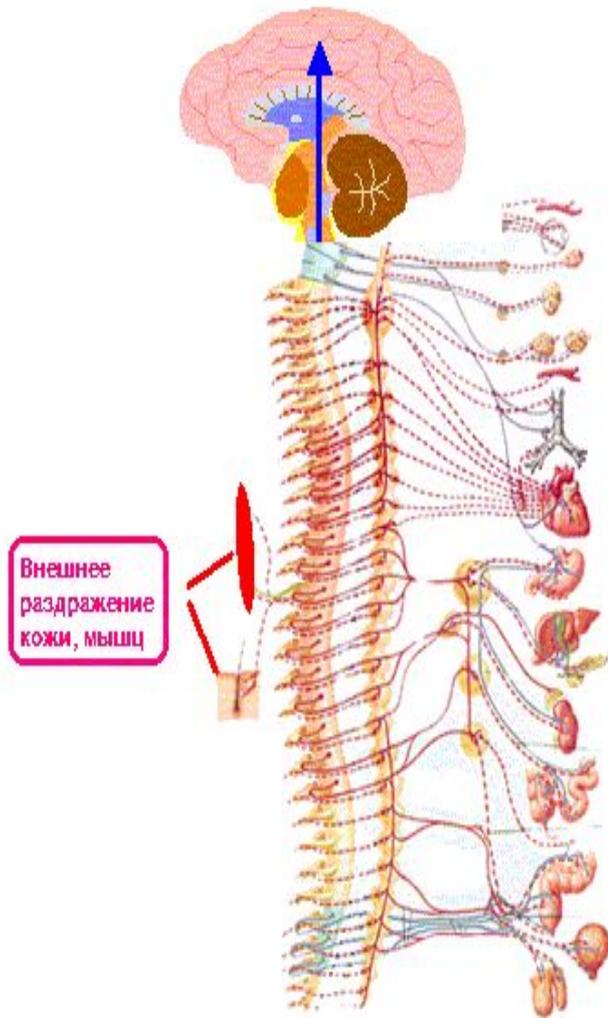
**Головной и спинной мозг**

**Периферическая нервная система:**

**Нервы и нервные узлы**



## II классификация нервной системы



**Соматическая нервная система.**  
Руководит работой скелетных мышц,  
Иннервирует кожу

**Вегетативная (автономная) нервная система.**  
Управляет работой внутренних органов

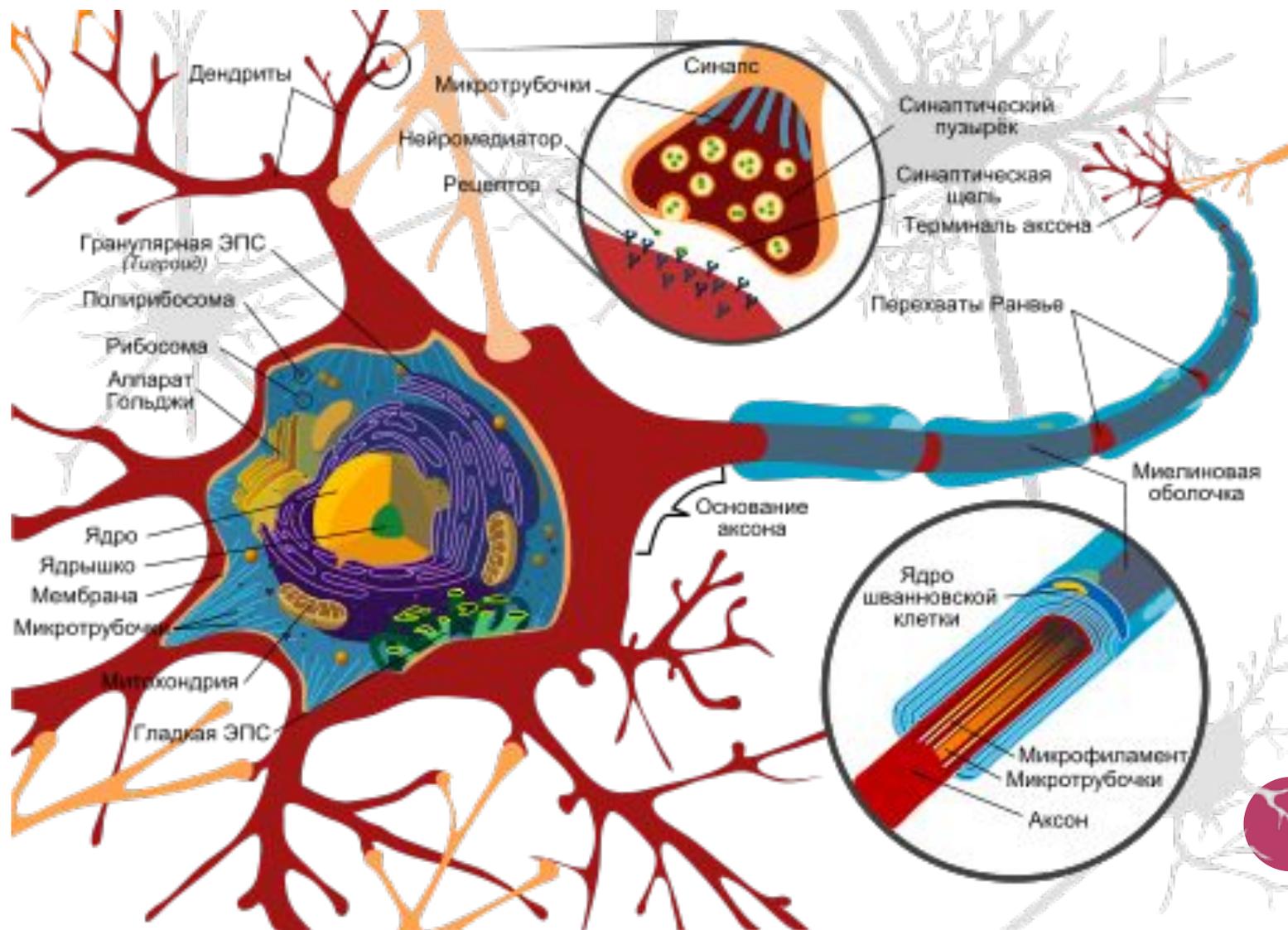
**Симпатический отдел.**  
Усиливает работу сердца, сужает сосуды, замедляет работу желудка

**Парасимпатический отдел.**  
Замедляет сердцебиение.  
Расширяет сосуды, стимулирует работу желудка

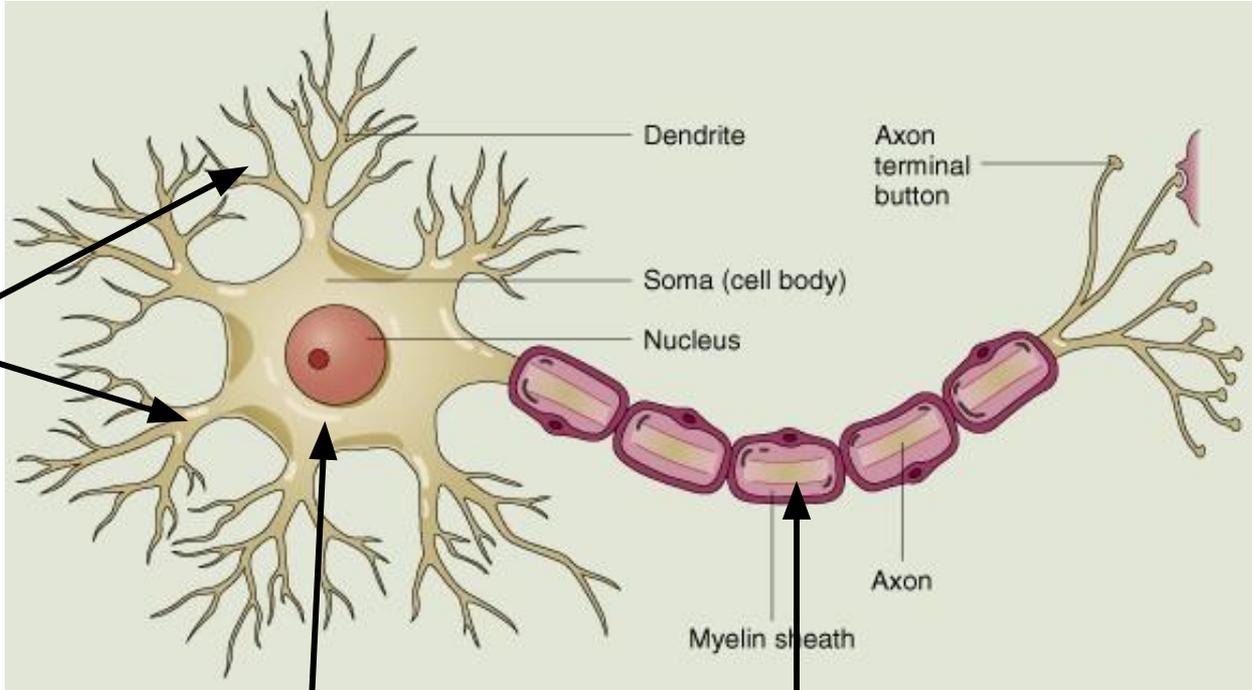
**Соматическая НС подчиняется сигналам коры головного мозга,  
Вегетативная работает самостоятельно и коре головного мозга не подчиняется**



# Нейрон – единица строения нервной системы



# СТРОЕНИЕ НЕЙРОНА



дендриты

тело  
нейрона

аксон

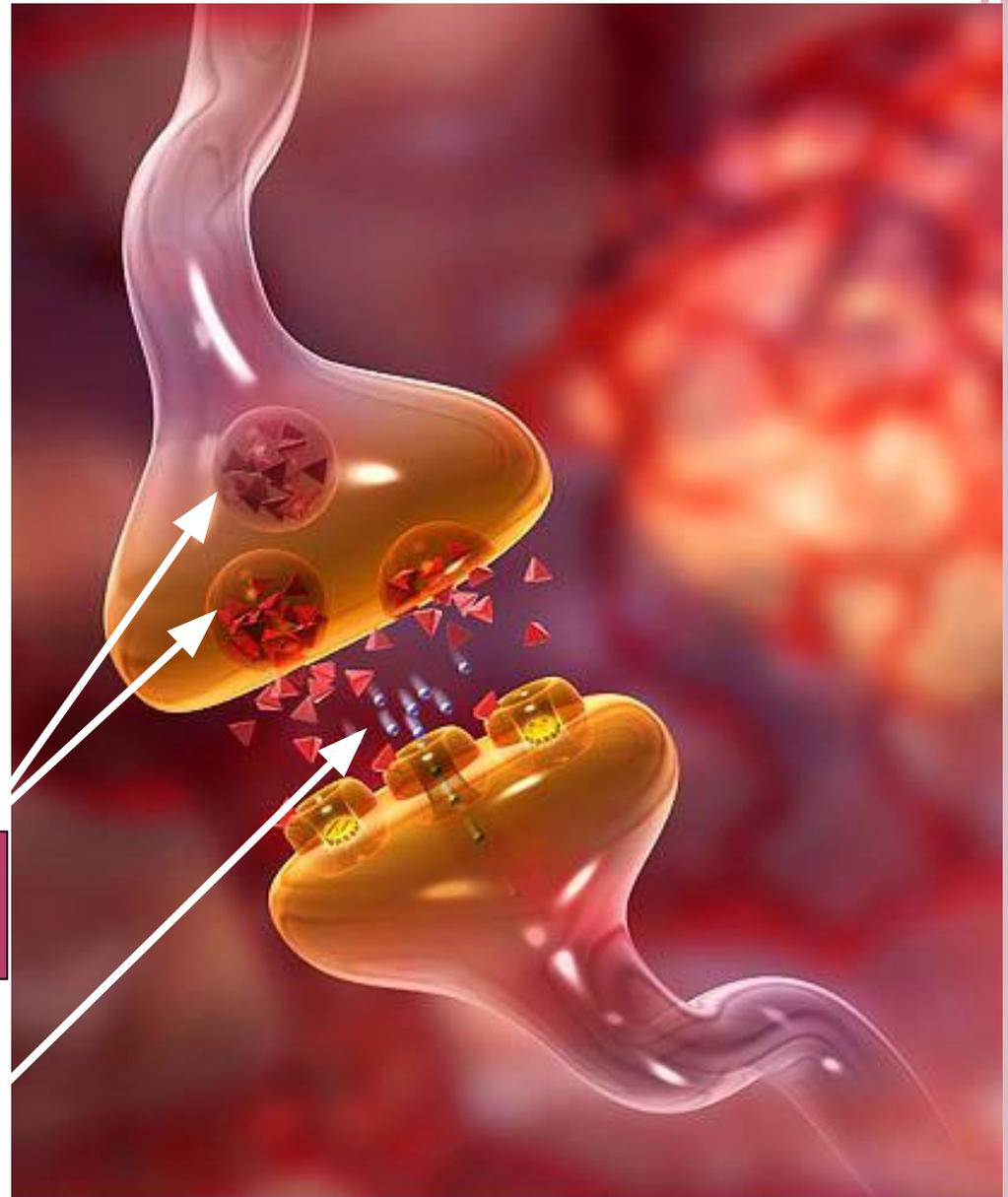


# Синапс -

Место контакта  
нейронов друг с другом  
и с другими клетками

Пузырьки с  
медиатором

Синаптическая щель



# Виды нейронов

**Чувствительный или сенсорный нейрон.**

(Центростремительный нейрон)

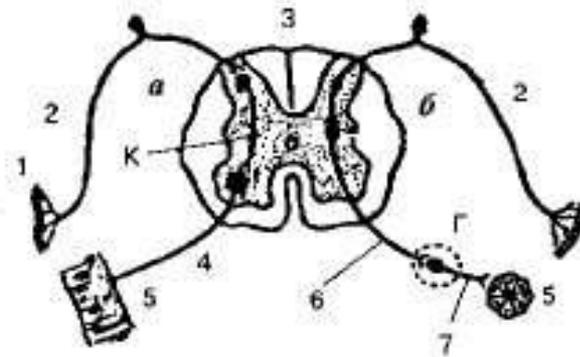
Передает нервный импульс от рецептора к центральной нервной системе



**Вставочный или промежуточный нейрон.**

Обычно находится в ЦНС и

«переключает» импульс с чувствительного нейрона на двигательный



**Двигательный или Исполнительный или Секреторный или Эффекторный нейрон (Центробежный нейрон)**

Передает сигнал от ЦНС к рабочему органу

