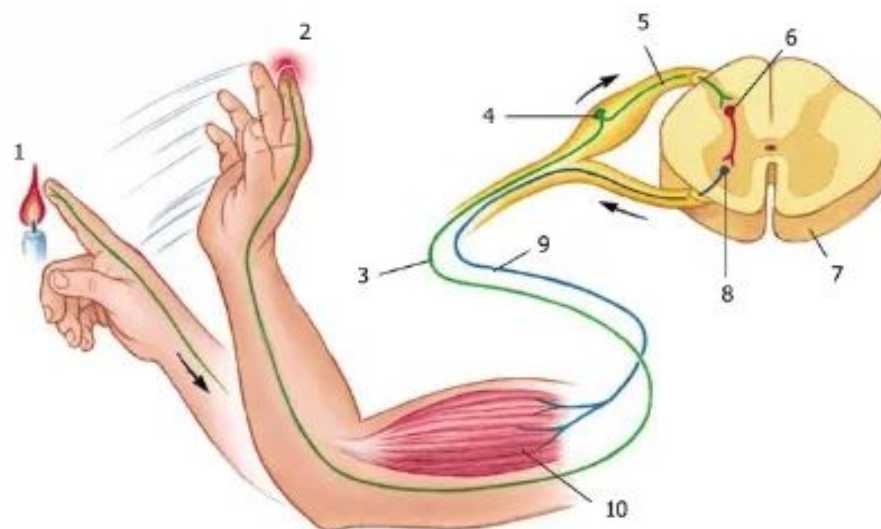


**Тема:** Рефлекс.Рефлекторная  
теория поведения.

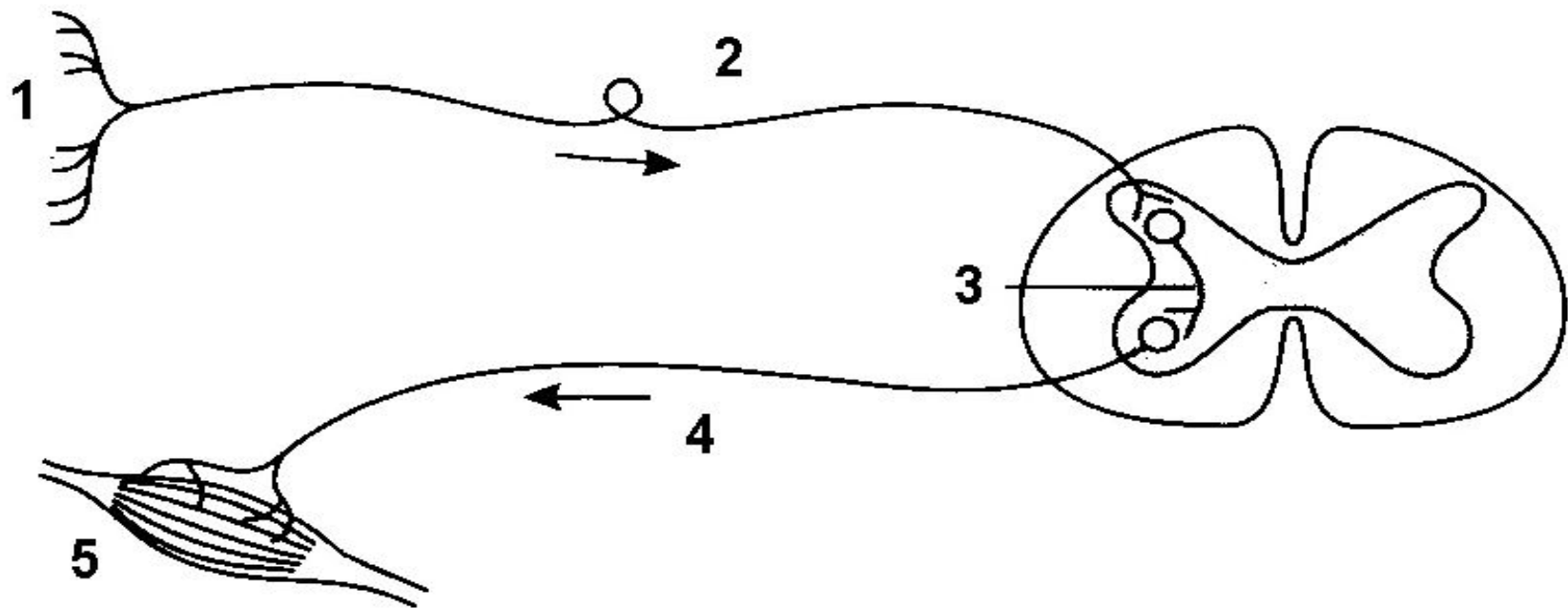
**Рефлекторная дуга-** путь, по которому проходит нервный импульс при осуществлении рефлекса.

## **Рефлекторная дуга** – путь по которому проходит нервный импульс при осуществлении рефлекса



В рефлекторной дуге различают 5 элементов:  
1 – рецепторы, 2 – чувствительный нейрон,  
3 – нервный центр, 4 – двигательный нейрон,  
5 – исполнительный орган (эффлектор)



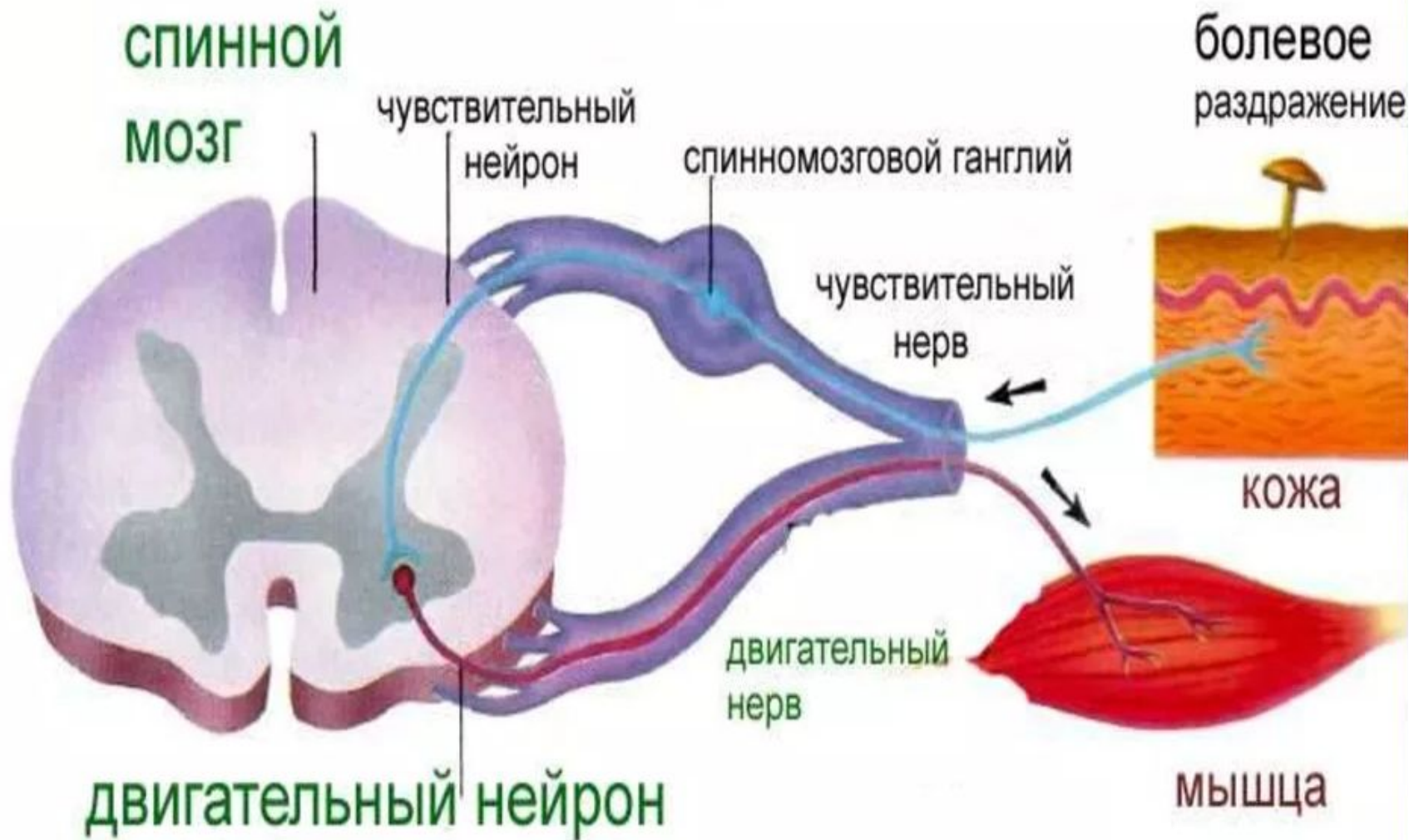


## Пять звеньев рефлекторной дуги:

1. Рецептор (нервное окончание) – воспринимает раздражение и преобразует его в нервный импульс.
2. Чувствительный нейрон – передает возбуждение (нервный импульс) к нервному центру (в ЦНС).
3. Нервный центр – возбуждение переключается с чувствительных на вставочные или сразу на исполнительные нейроны.
4. Двигательный (исполнительный) нейрон – несет возбуждение от центра к рабочему органу.
5. Рабочий орган – реагирует на полученное раздражение.



# Простая рефлекторная дуга



**Схема рефлекторной дуги оборонительного рефлекса**

Рецептор



**Найдите отличие**

**Схема рефлекторной дуги коленного рефлекса**

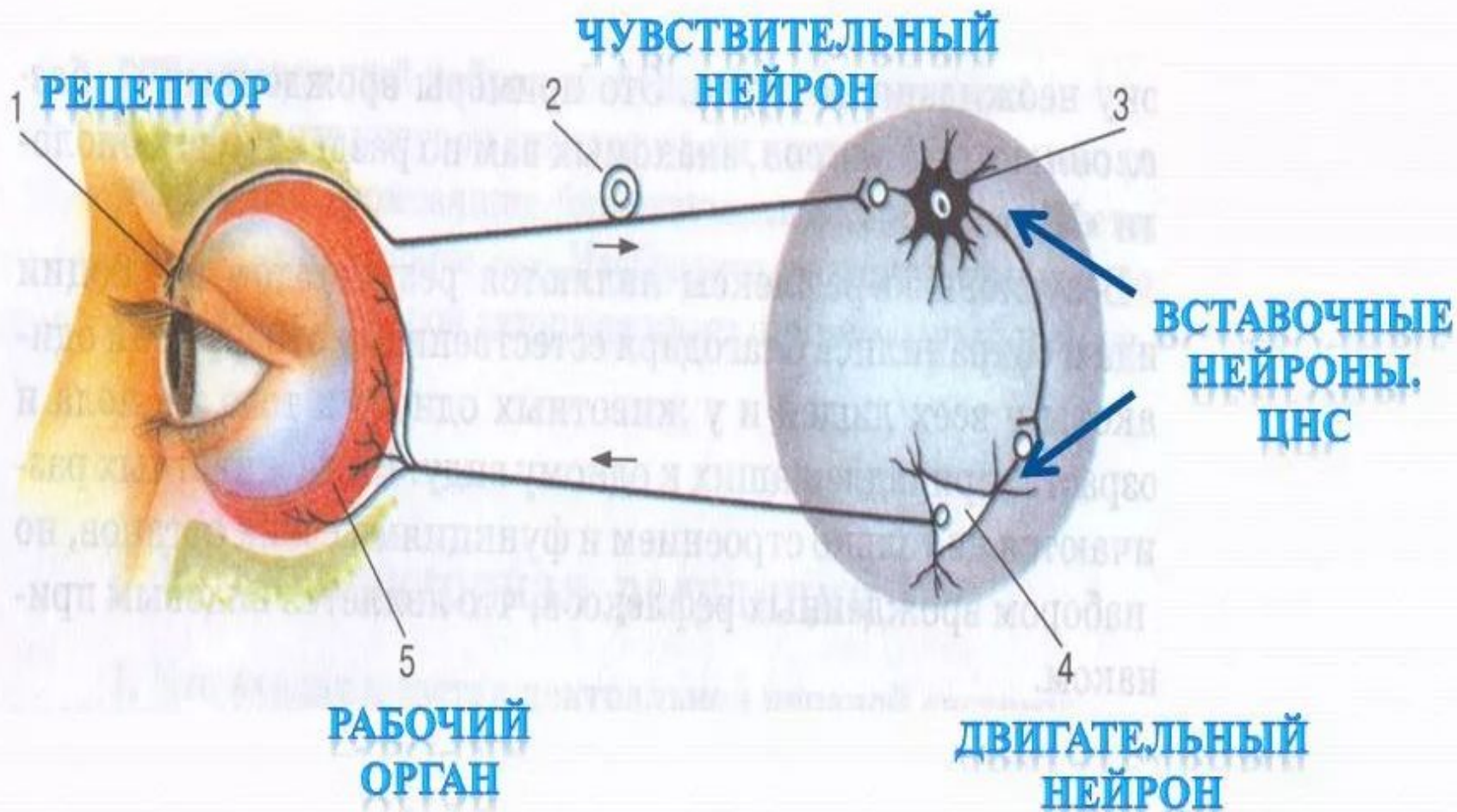


# Рефлекторная дуга





# Рефлекторная дуга



Рефлекторная дуга – путь, по которому проводятся нервные импульсы при осуществлении рефлекса. Включает:

1. Рецептор – воспринимает раздражение и преобразует его в нервный импульс
2. Чувствительный нейрон – передает нервный импульс в ЦНС
3. Вставочный нейрон – обработка полученной информации, передача информации двигательному нейрону
4. Двигательный нейрон – несет сигнал к рабочему органу
5. Реагирует на полученное раздражение



# КЛАССИФИКАЦИЯ РЕФЛЕКСОВ

**по типу образования:** условные и безусловные;

**по видам рецепторов:** экстероцептивные (кожные, зрительные, слуховые, обонятельные), интероцептивные (с рецепторов внутренних органов) и проприоцептивные (с рецепторов мышц, сухожилий, суставов);

**по эффекторам:** соматические, или двигательные, (рефлексы скелетных мышц); вегетативные внутренних органов - пищеварительные, сердечно-сосудистые и др.

**по биологической значимости:** оборонительные, или защитные, пищеварительные, половые, ориентировочные;

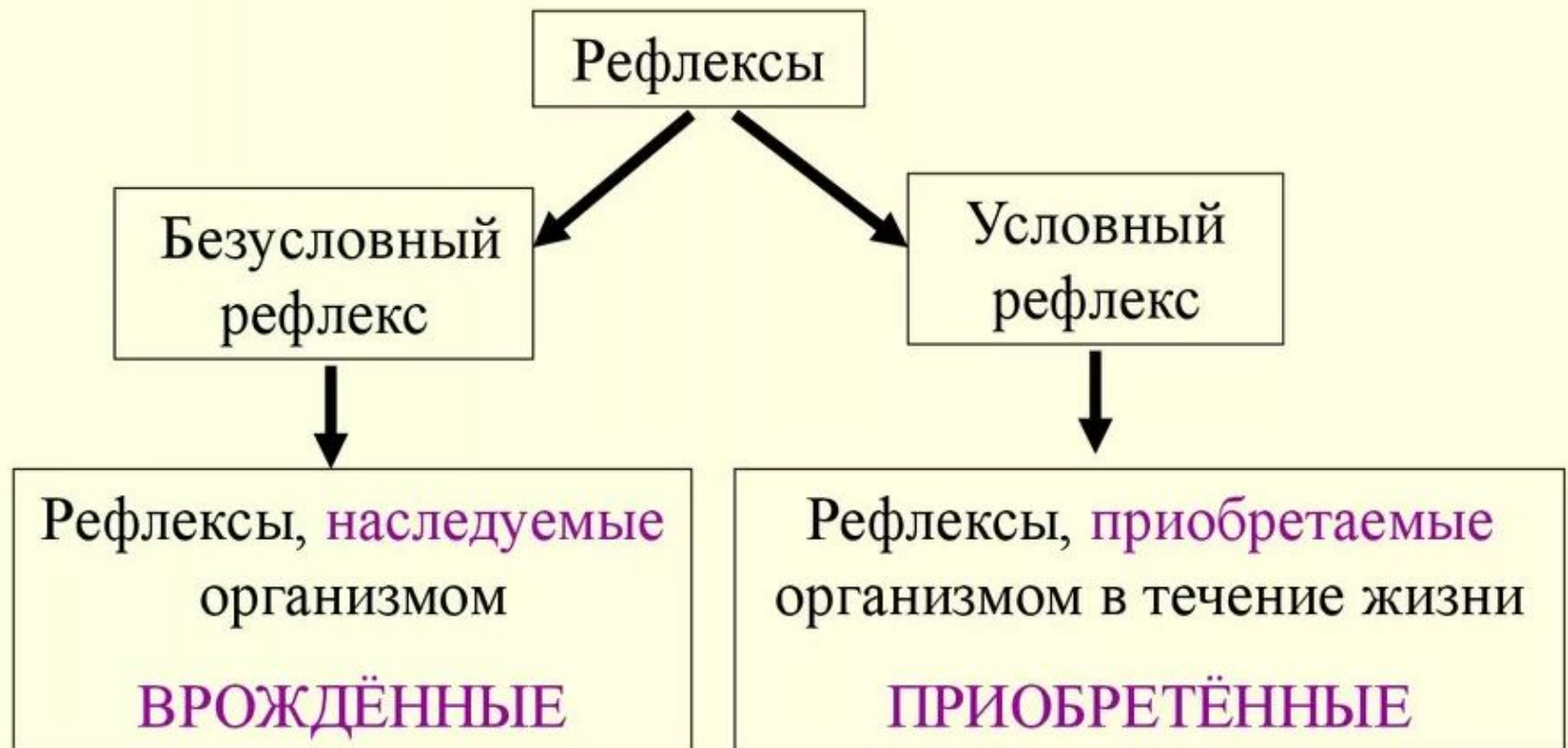
**по степени сложности нейронной организации рефлекторных дуг:** моносинаптические, полисинаптические;

**по характеру влияний на деятельность эффектора:** возбуждающие - вызывающие и усиливающие его деятельность; тормозные - ослабляющие и подавляющие её;

**по анатомическому расположению центральной части рефлекторных дуг:** спинальные рефлексы и рефлексы головного мозга.

# Рефлекторная теория И.П Павлова

**Рефлекс** – ответная реакция организма на внешнее раздражение, осуществляемое нервной системой



# Пройди тест

- **1. Особенность безусловных рефлексов заключается в том, что они**
  - А) возникают в результате многократного повторения
  - Б) являются признаком, характерным для отдельной особи вида
  - В) являются генетически запрограммированными
  - Г) характерны для всех особей вида
  - Д) являются врожденными
  - Е) не передаются по наследству
- **2. В нервной системе человека вставочные нейроны передают нервные импульсы**
  - А) с двигательного нейрона в головной мозг
  - Б) от рабочего органа в спинной мозг
  - В) от спинного мозга в головной мозг
  - Г) от чувствительных нейронов к рабочим органам
  - Д) от чувствительных нейронов к двигательным нейронам
  - Е) из головного мозга к двигательным нейронам
- **3. Установите последовательность прохождения нервного импульса в рефлекторной дуге кожного болевого рефлекса**
  - А) задний корешок спинномозгового нерва
  - Б) спинной мозг
  - В) мышца
  - Г) болевой рецептор
  - Д) передний корешок спинномозгового нерва

