

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 80  
с углубленным изучением английского языка**

# Нервная система

**Жанжарова Ю.В.,  
учитель биологии**



**©сентябрь, 2015**



# Классификация



**Рефлекс** – ответная реакция организма на действие раздражителя из окружающей среды, осуществляющаяся при помощи нервной системы

Анатомическая классификация

Нервная система

Центральная

Головной и  
спинной мозг

Периферическая

Нервы, нервные  
узлы, нервные  
окончания

# Классификация



Физиологическая классификация

Нервная система

Соматическая

Вегетативная

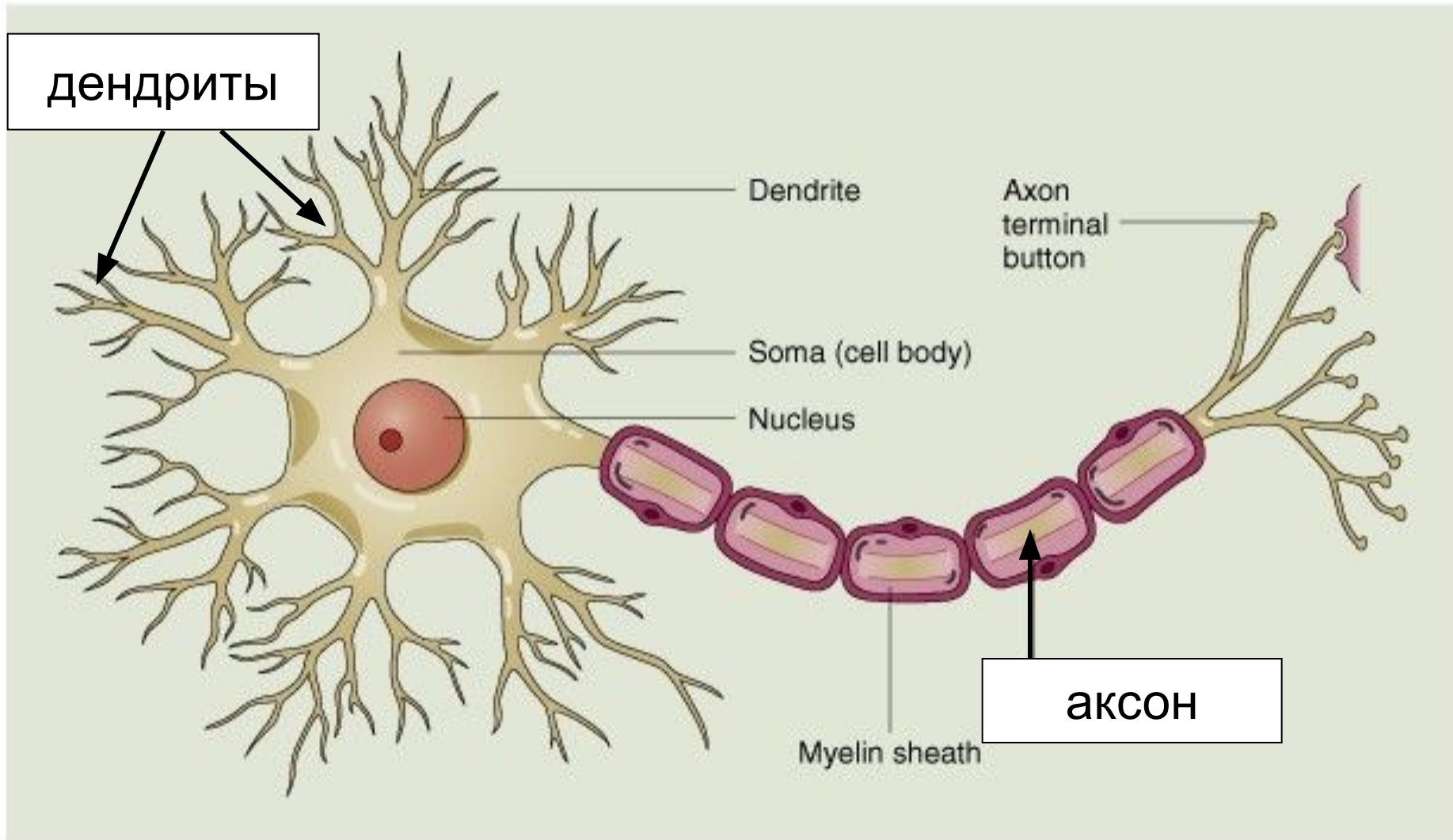
Симпатический отд.

Парасимпатический отд.

**«Система сложных ситуаций»** – наводит возбуждение

**«Система отбоя»** – наводит торможение

# Нейрон



# Синапс

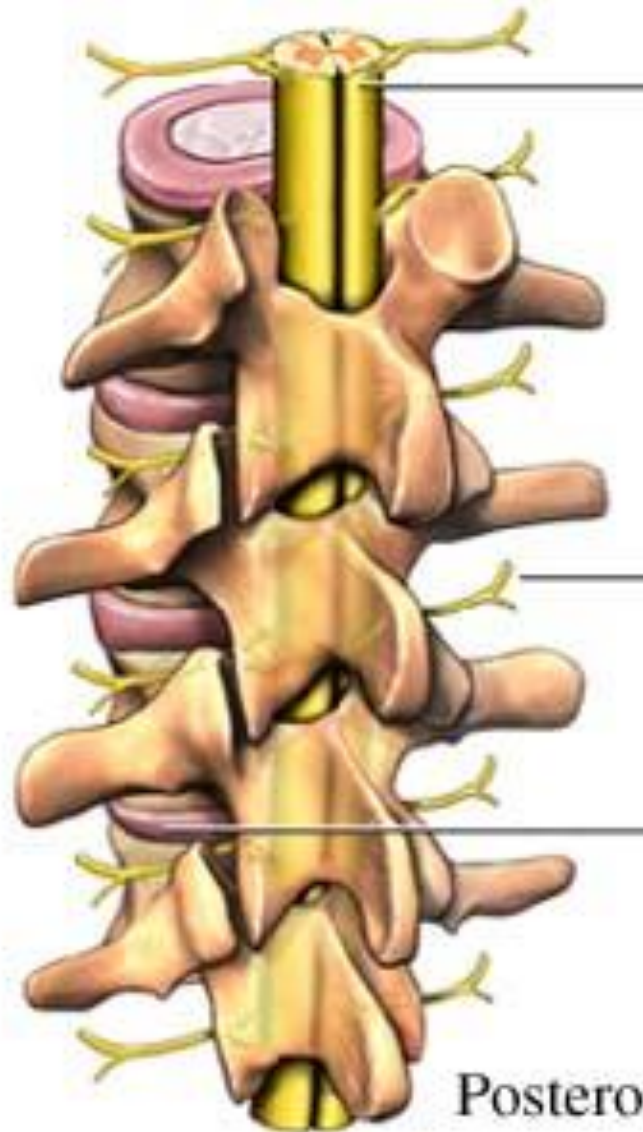


Место контакта  
нейронов друг с  
другом и с  
другими  
клетками



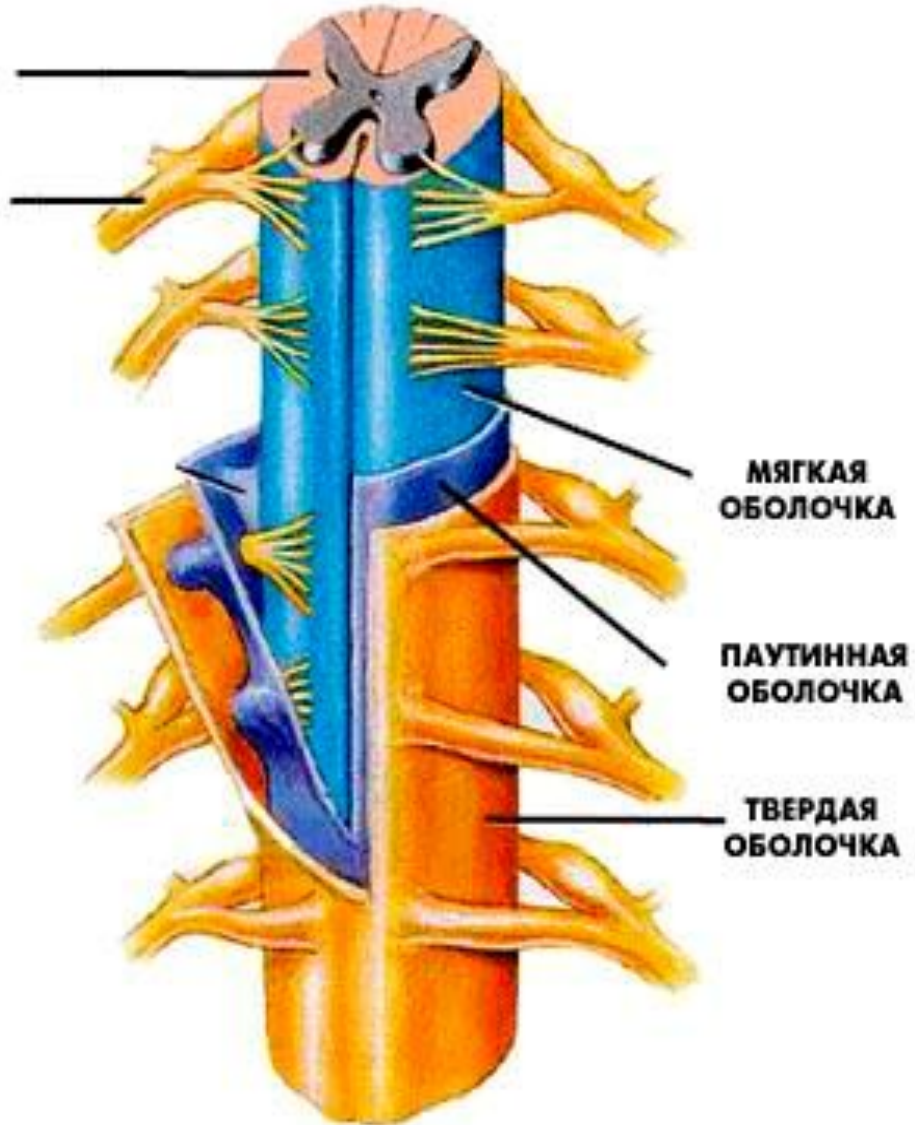


# Спинной мозг



СПИНОЙ  
МОЗГ

НЕРВНЫЙ  
КОРЕШОК

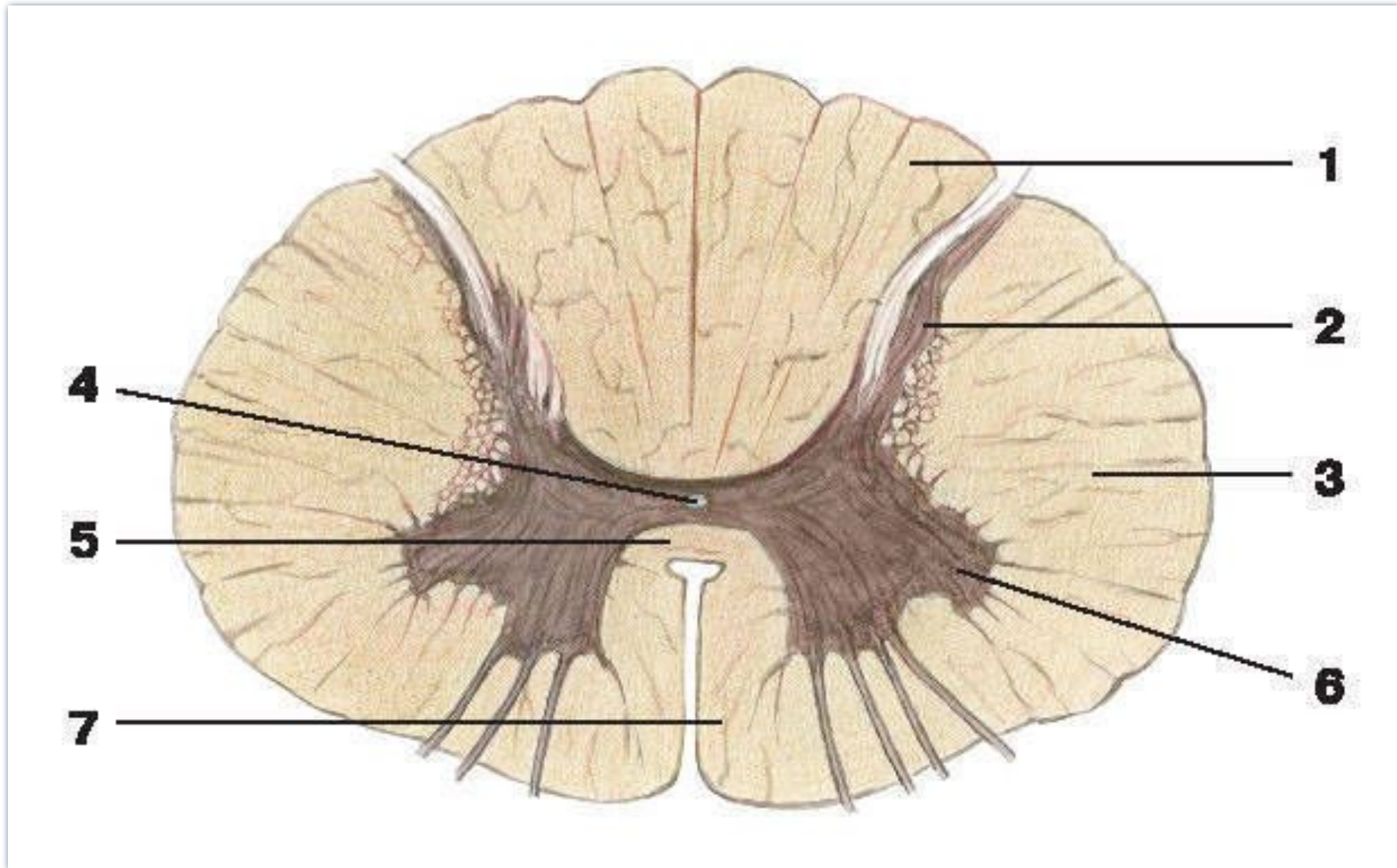


МЯГКАЯ  
ОБОЛОЧКА

ПАУТИННАЯ  
ОБОЛОЧКА

ТВЕРДАЯ  
ОБОЛОЧКА

# Спинной мозг

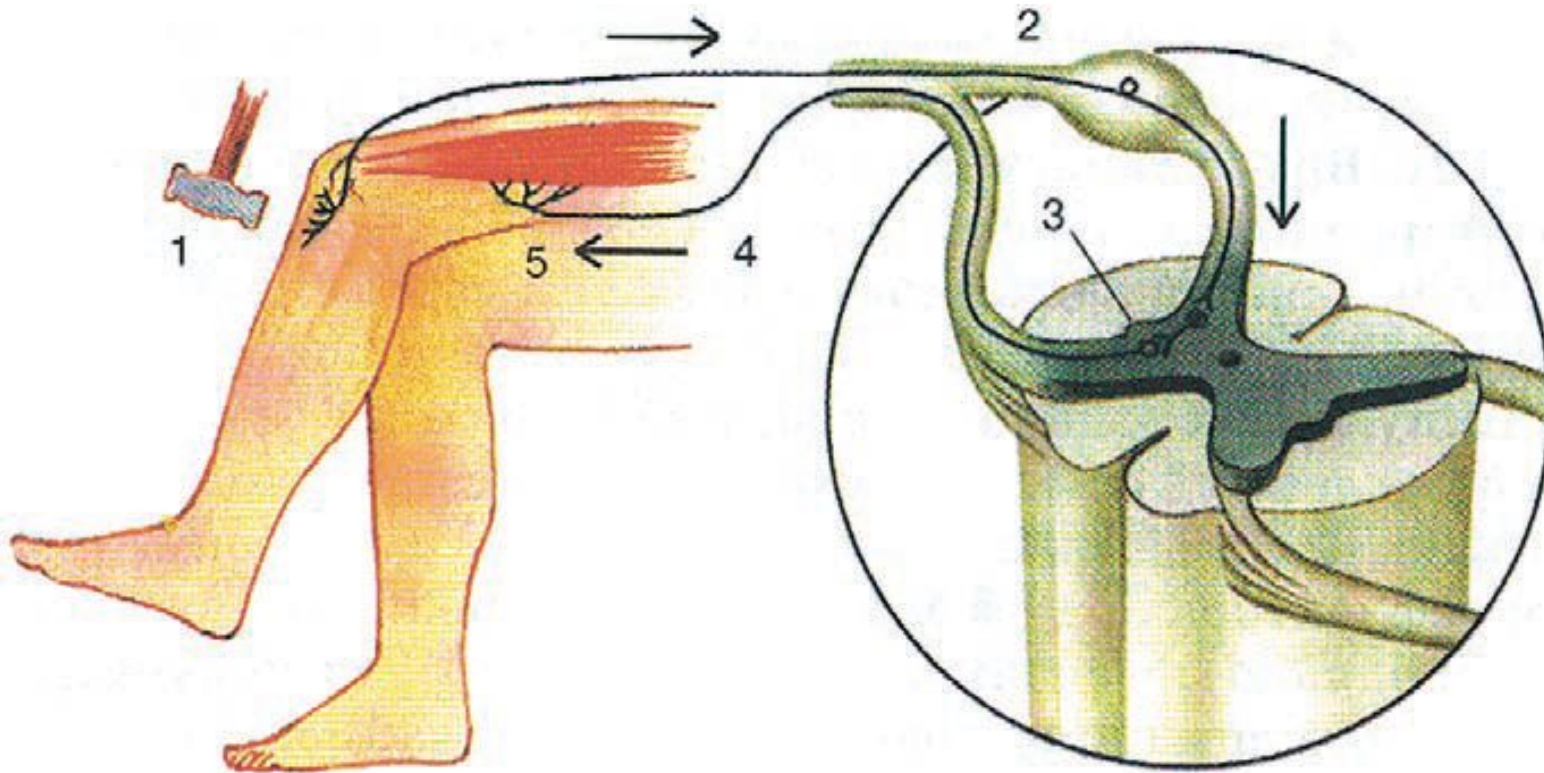


# Спинной мозг





# Рефлекторная дуга



**Рис. 92. Коленный рефлекс:**

1 — рецепторы коленного рефлекса; 2 — чувствительный нейрон спинномозгового узла; 3 — двигательный нейрон; 4 — аксон двигательного нейрона; 5 — нервные окончания двигательного нейрона в мышцах с синапсами (стрелками показано направление нервного импульса)