

**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

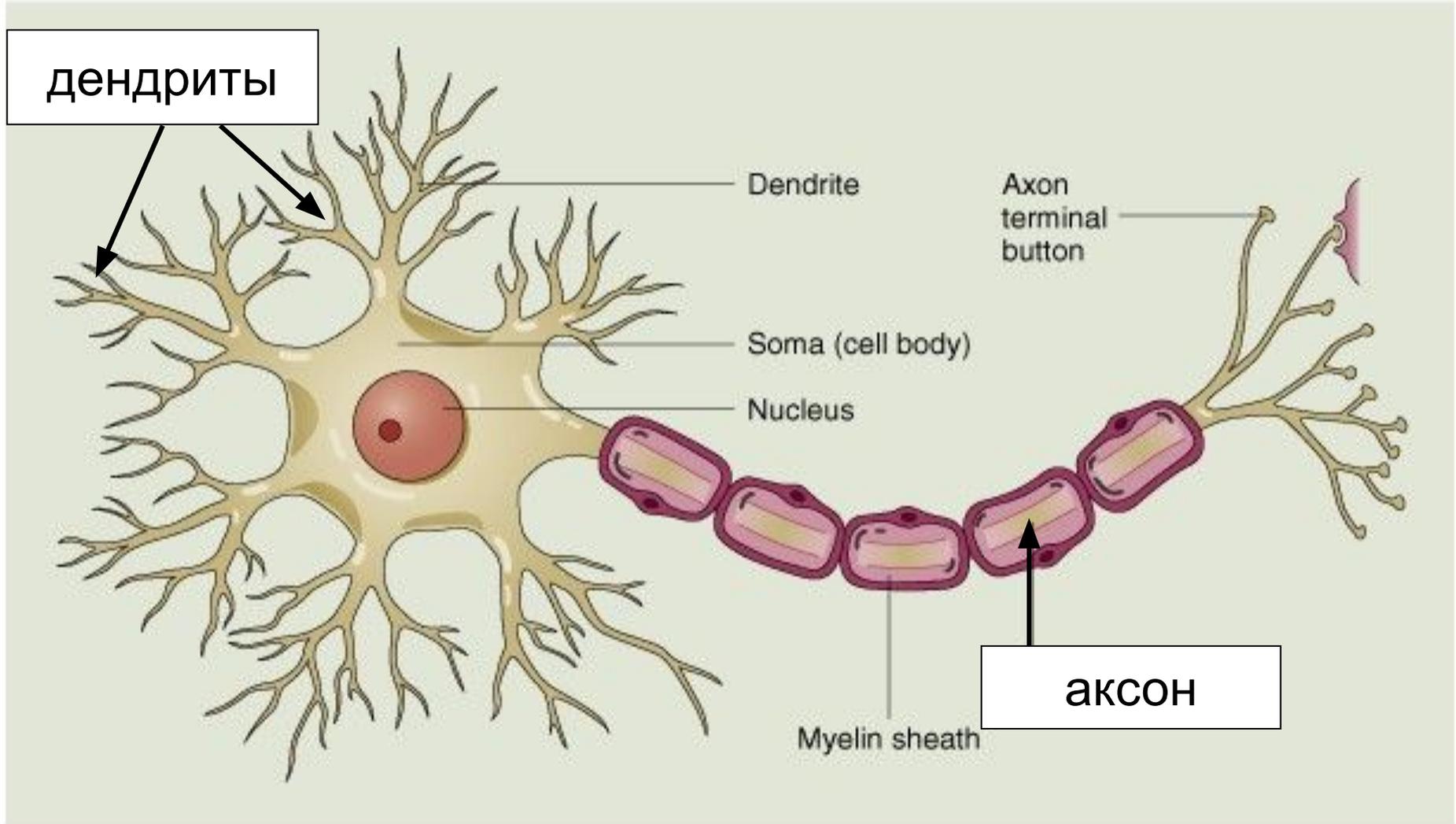
Симпатический отд.

Парасимпатический отд.

«Система сложных ситуаций» – наводит возбуждение

«Система отбоя» – наводит торможение

Нейрон



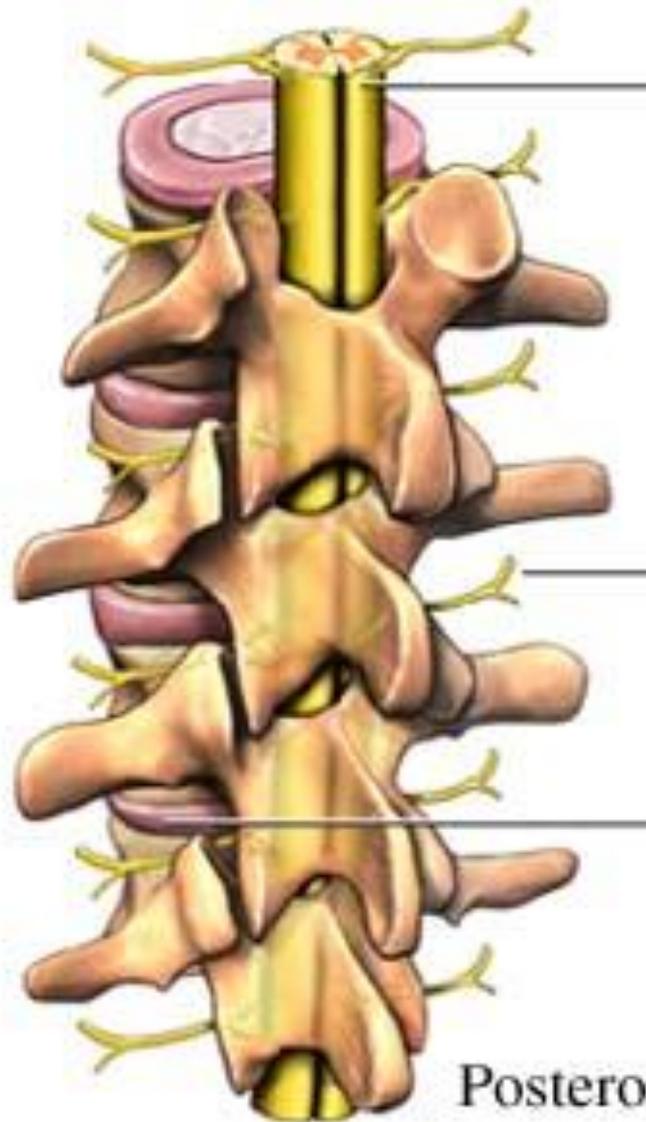
Синапс



Место контакта
нейронов друг с
другом и с
другими
клетками

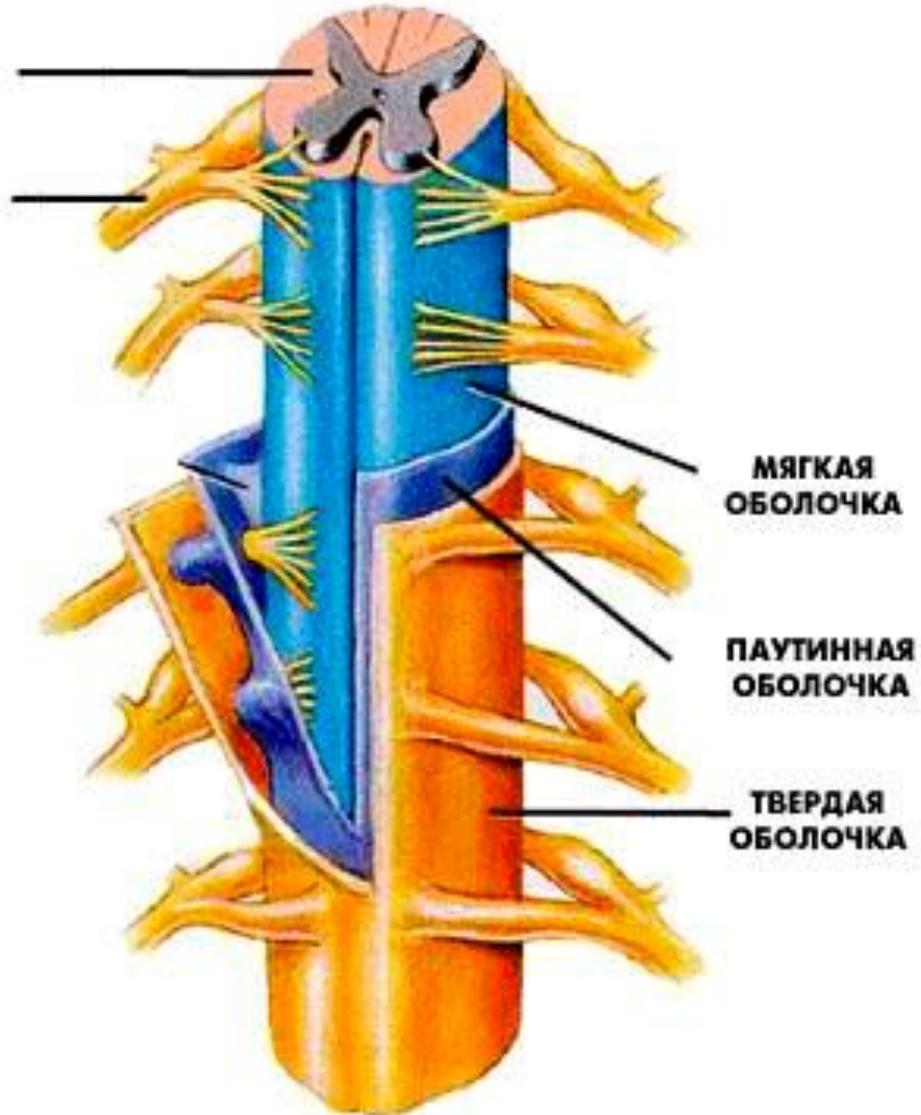


Спинной мозг



СПИНОЙ
МОЗГ

НЕРВНЫЙ
КОРЕШОК

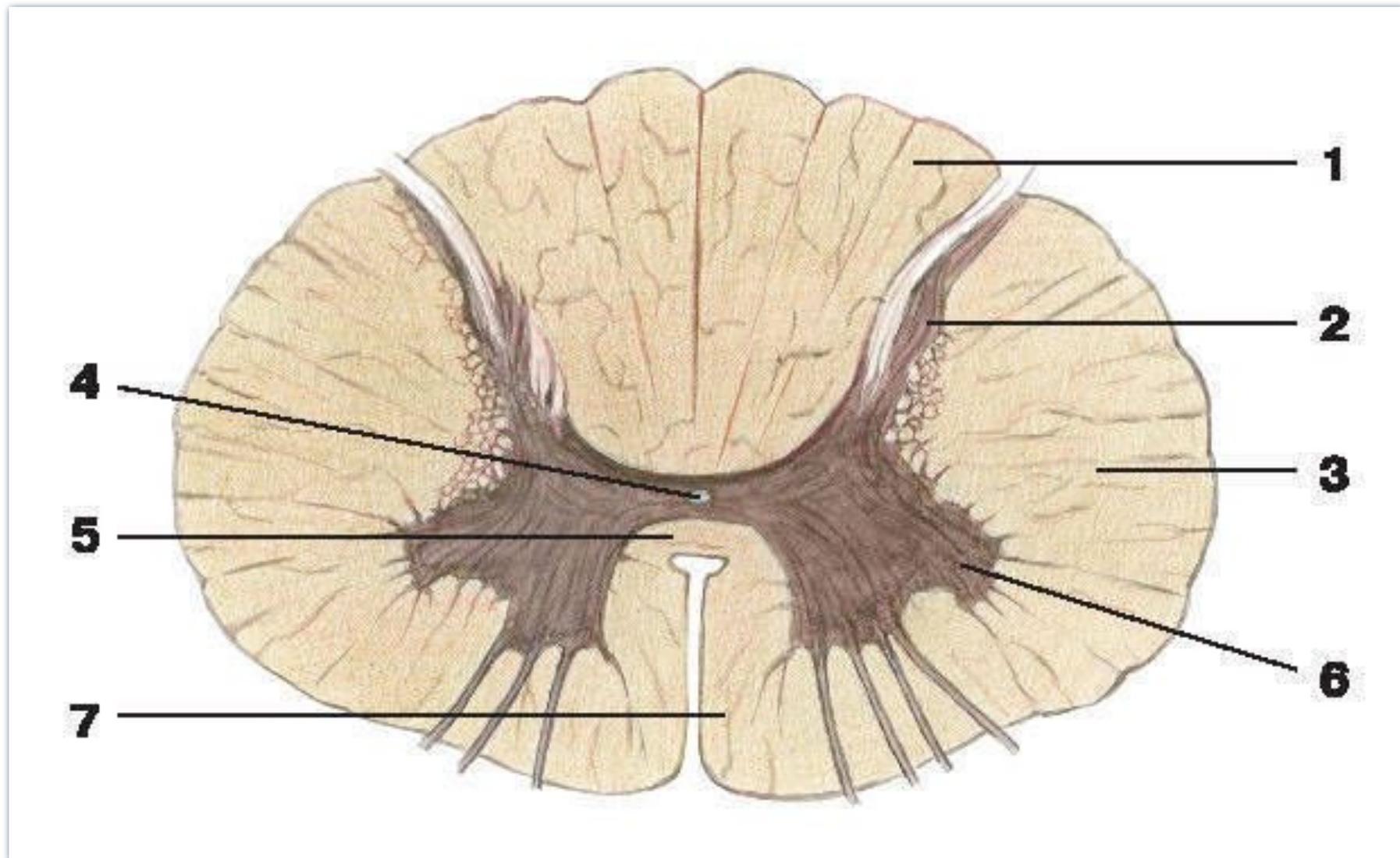


МЯГКАЯ
ОБОЛОЧКА

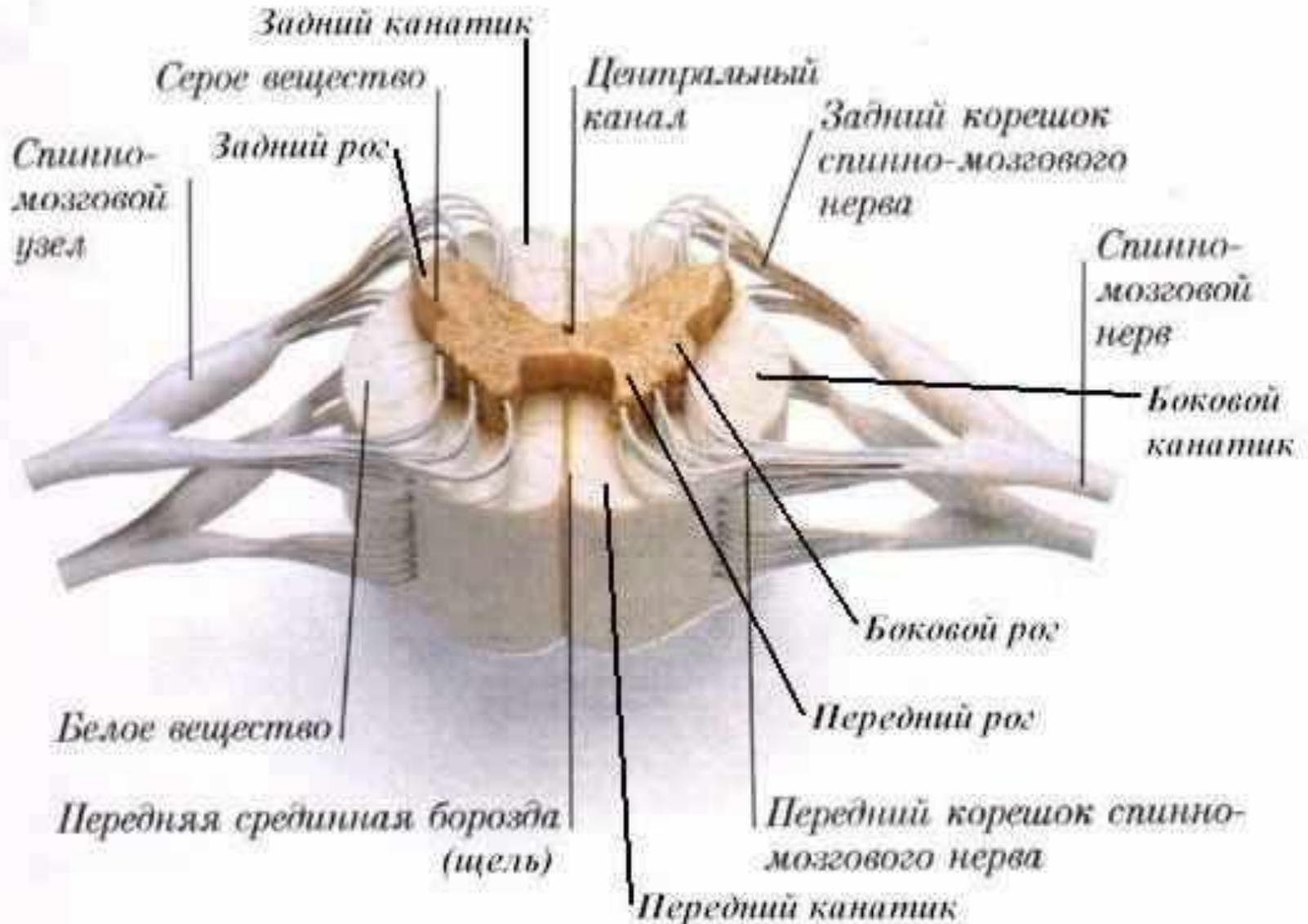
ПАУТИННАЯ
ОБОЛОЧКА

ТВЕРДАЯ
ОБОЛОЧКА

Спинной мозг



Спинной мозг



Рефлекторная дуга

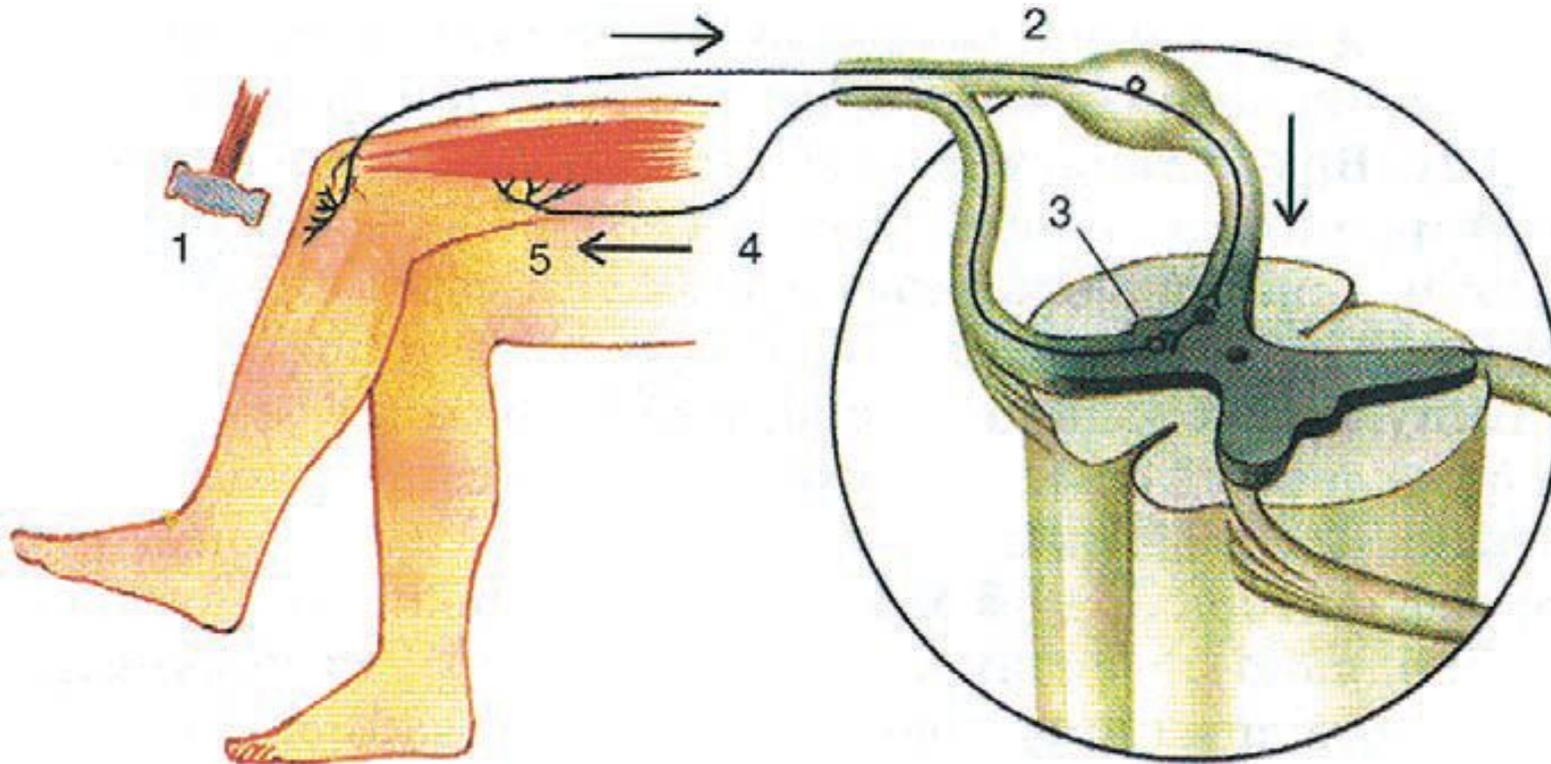


Рис. 92. Коленный рефлекс:

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)