**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

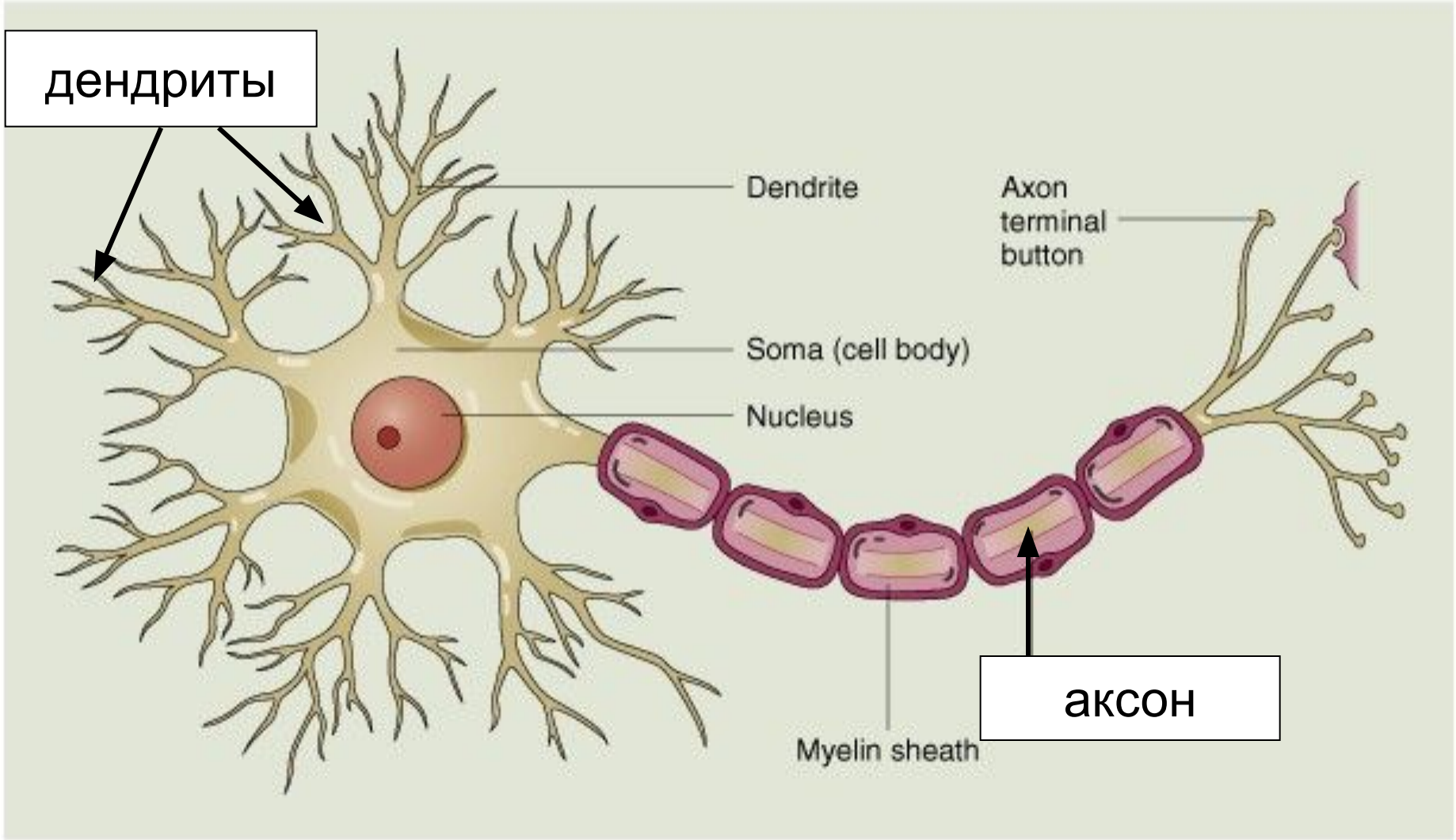
Симпатический отд.

Парасимпатический отд.

«Система сложных ситуаций» – наводит возбуждение

«Система отбоя» – наводит торможение

Нейрон

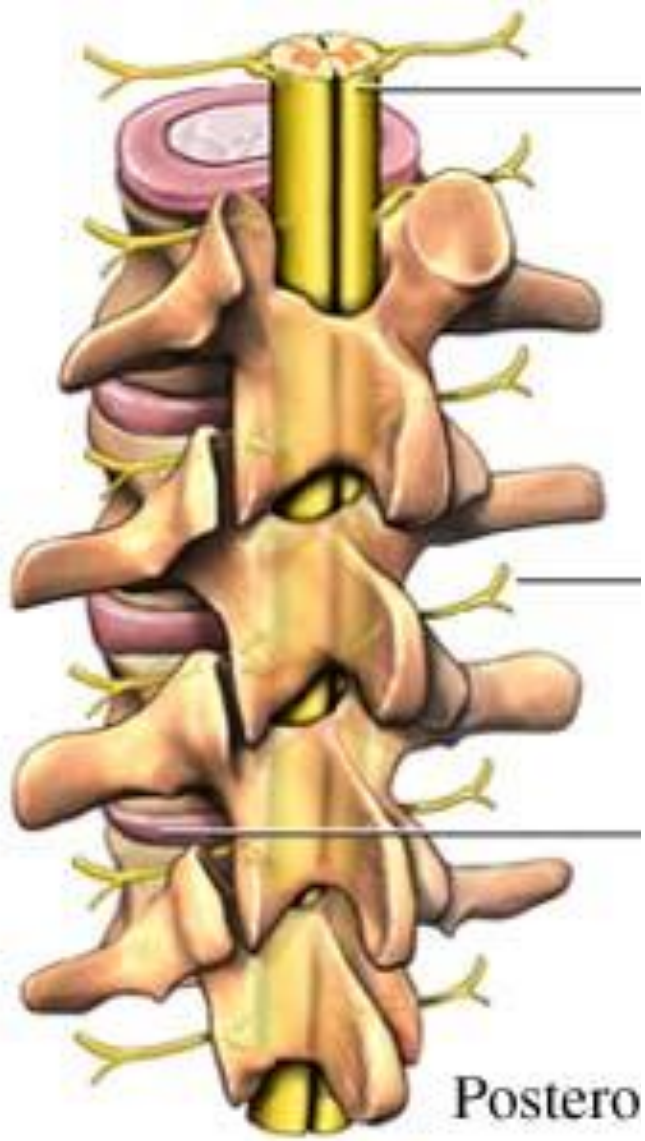


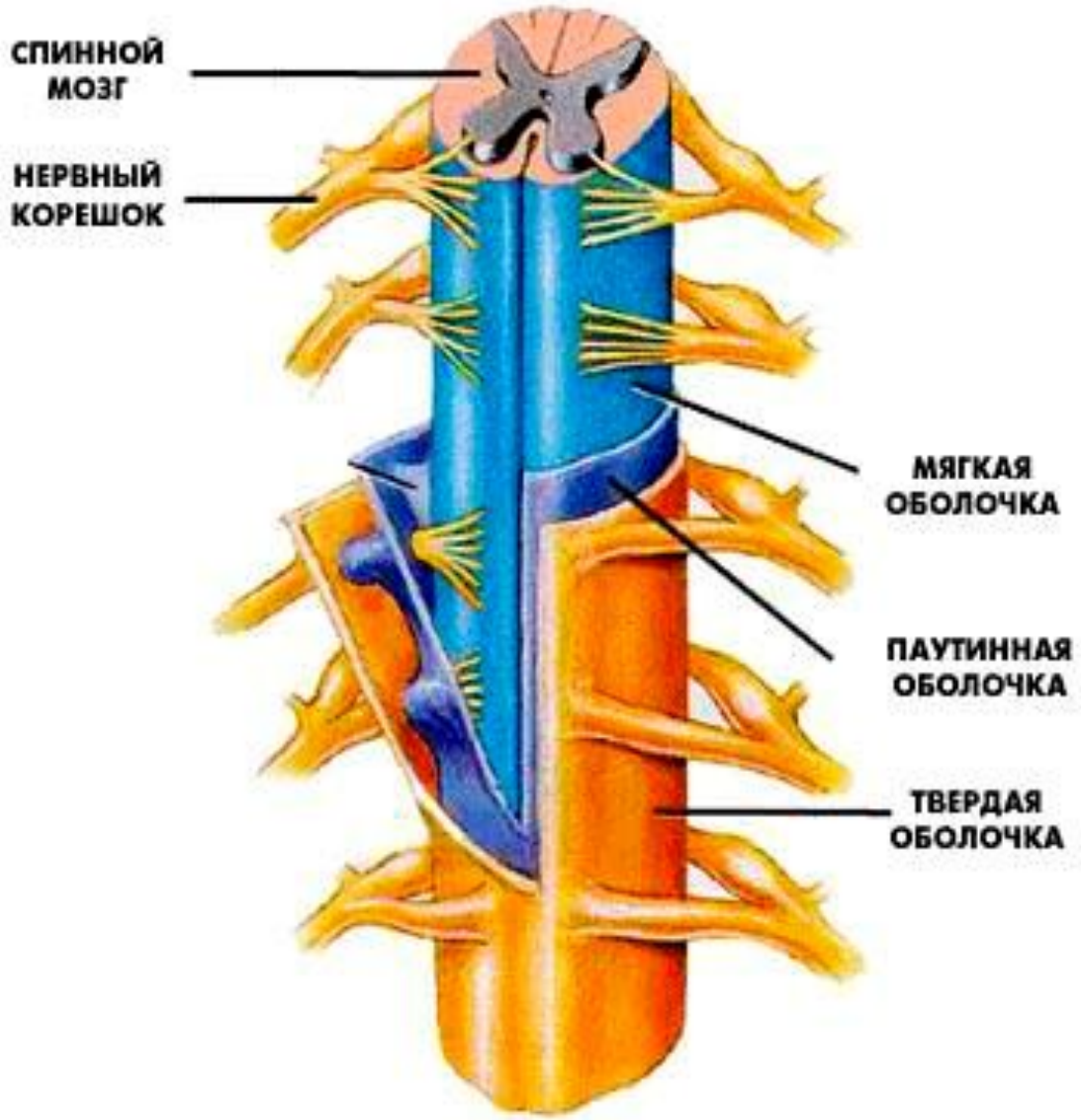
© 2000 John Wiley & Sons, Inc.

Синапс

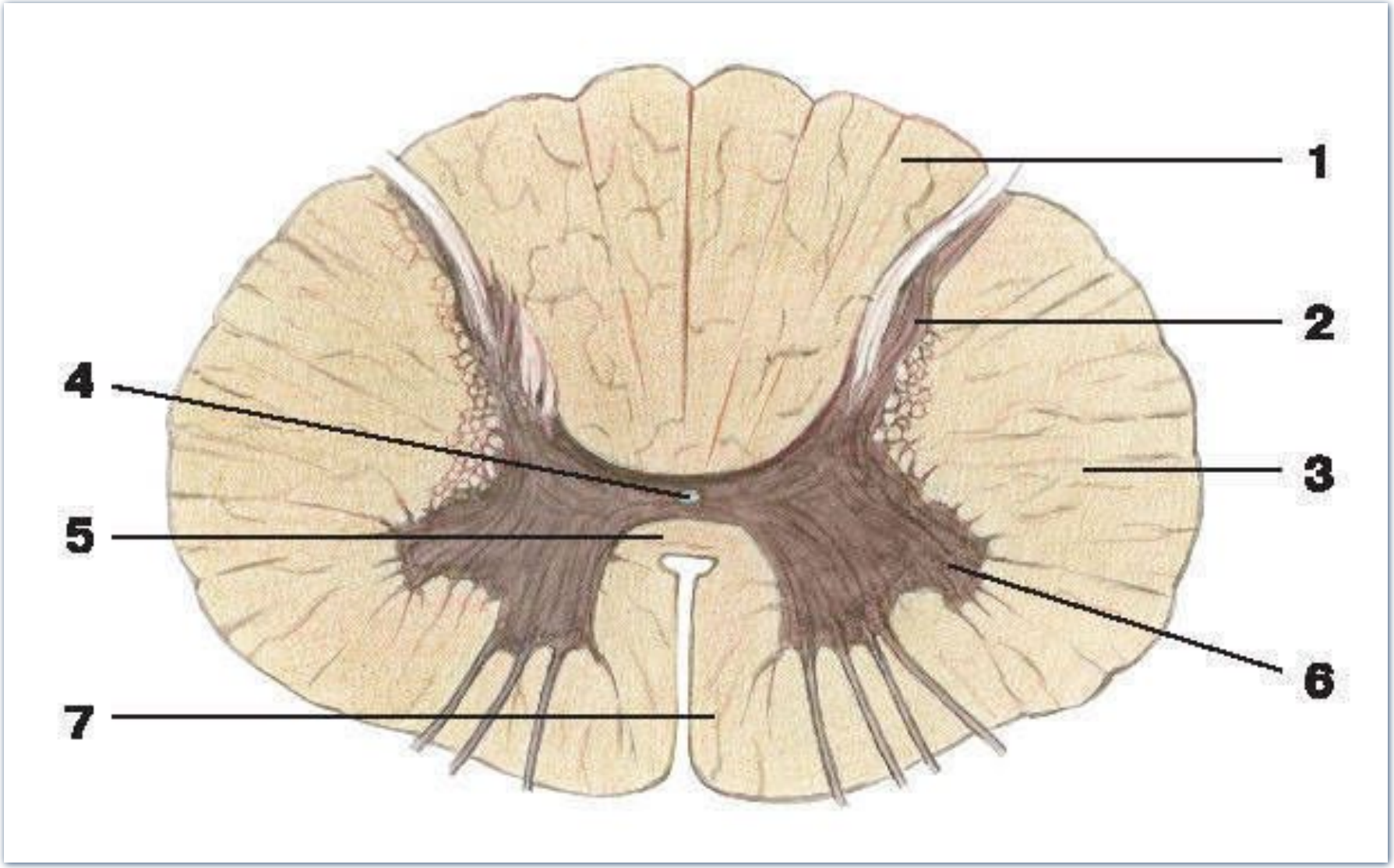
Место контакта нейронов друг с другом и с другими клетками

Спинной мозг

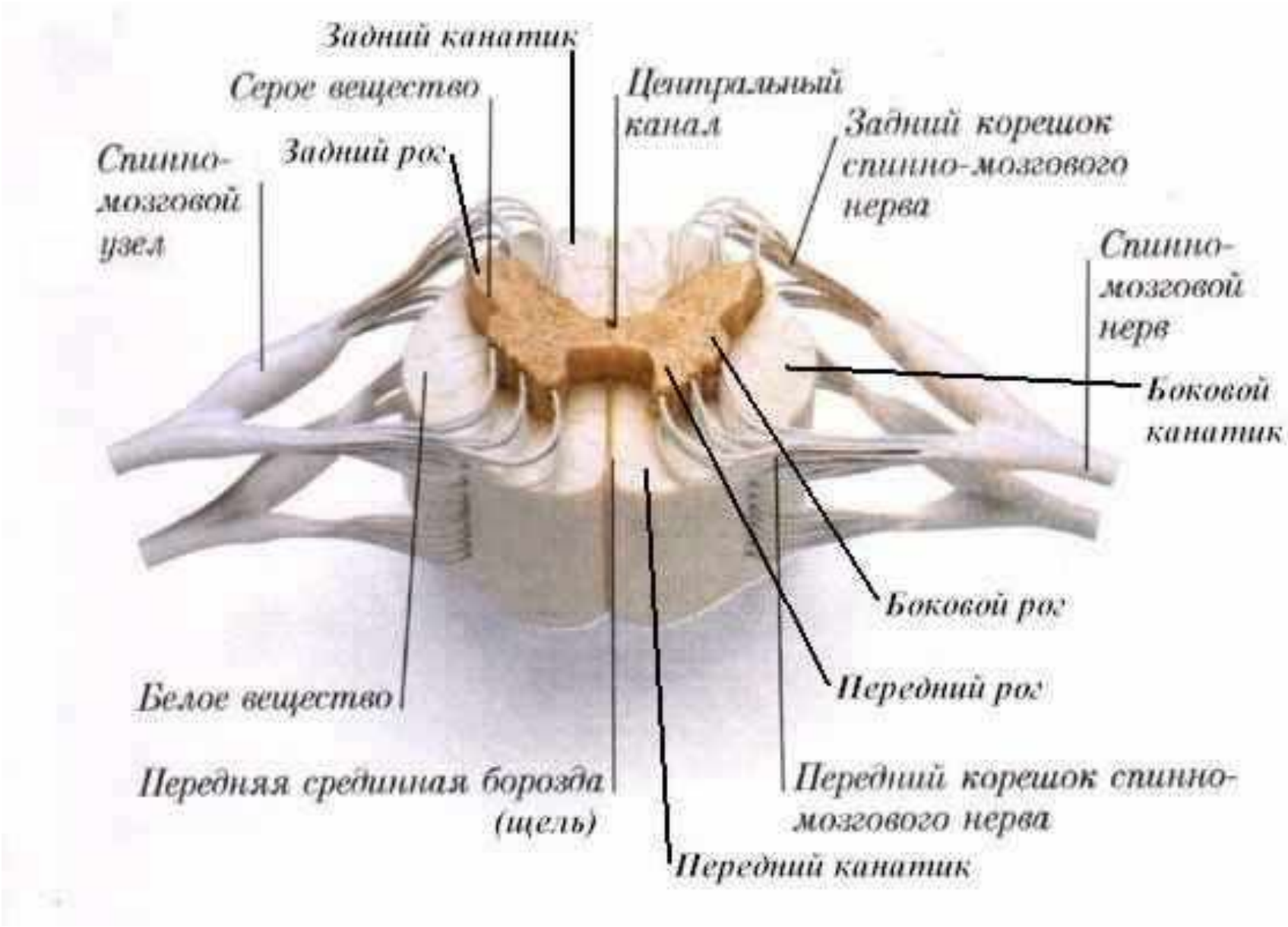




Спинной мозг



Спинной мозг



Рефлекторная дуга

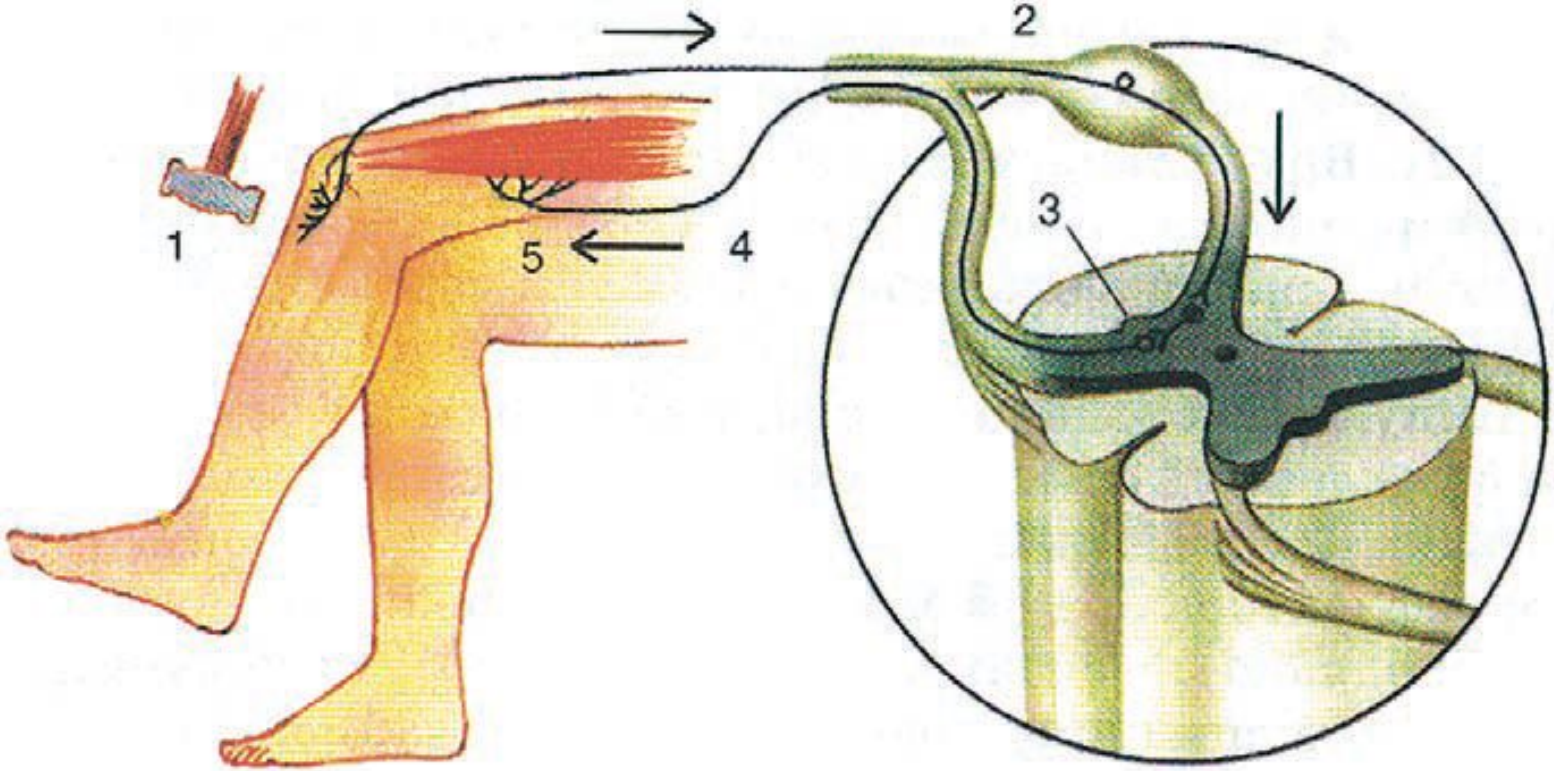


Рис. 92. *Коленный рефлекс:*
1 — *рецепторы коленного рефлекса;* 2 — *чувствительный нейрон спинномозгового узла;* 3 — *двигательный нейрон;* 4 — *аксон двигательного нейрона;* 5 — *нервные окончания двигательного нейрона в мышцах с синапсами (стрелками показано направление нервного импульса)*