Вегетативные ядра в ЦНС. Высшие вегетативные центры.

Выполнила студентка РГСУ

1 курса специальности «психология» 2 группы
Коновалова Алиса Максимовна
Преподаватель: Душевин Г.В.

- **Вегетативная нервная система** — отдел нервной системы, регулирующий деятельность внутренних органов, желёз внутренней и внешней секреции, кровеносных и лимфатических сосудов.

Симпатическая **Метасимпатическая** **Парасимпатическая**

комплекс интрамуральных ганглиев и соединяющих их нервов, а также отдельные нейроны и их отростки, расположенные в стенках внутренних органов, которые обладают сократительной активностью.

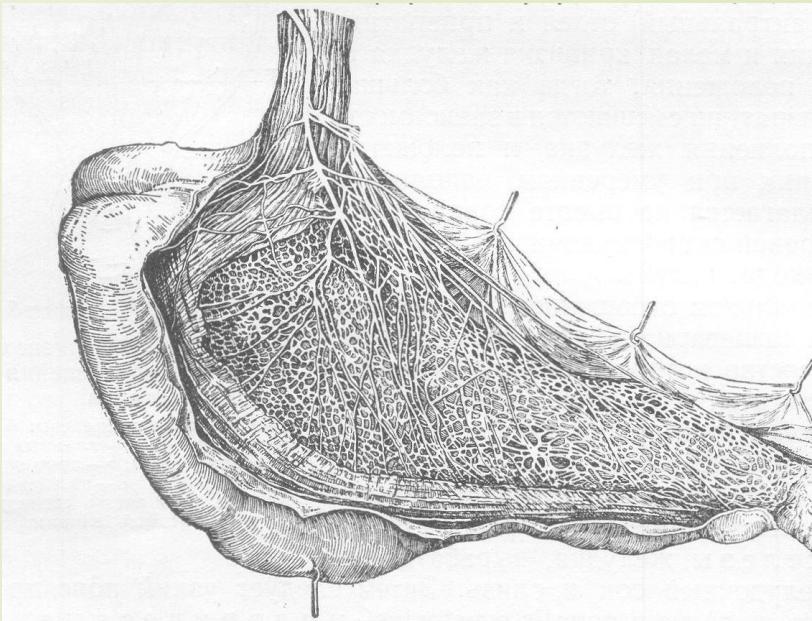


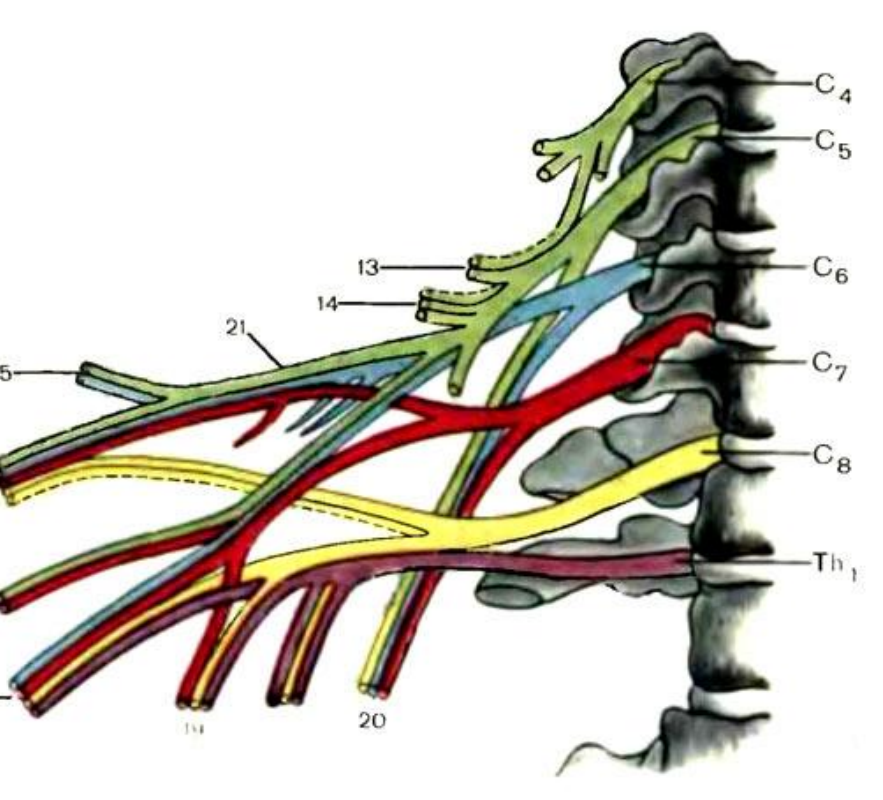
Рис. 152б. Нервы желудка. Задняя стенка.

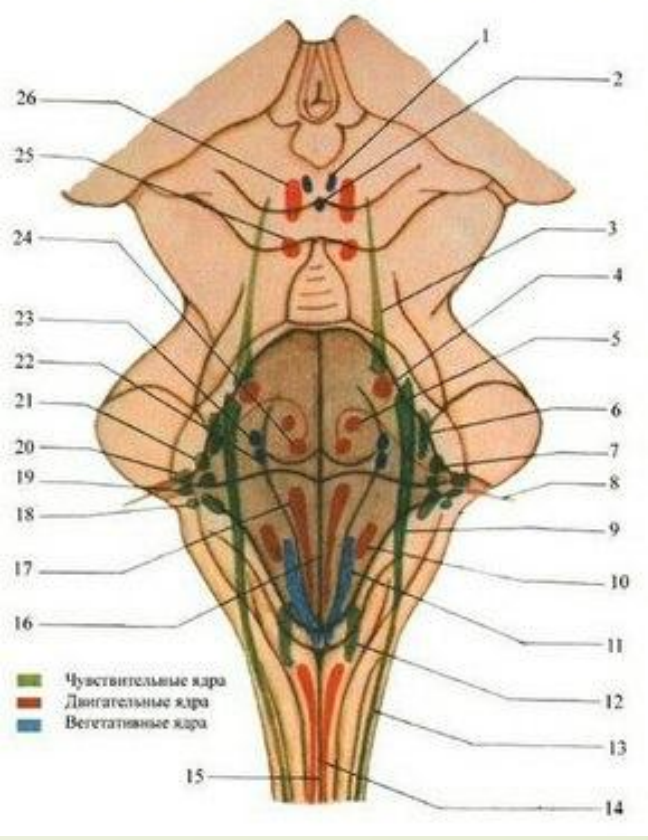
Симпатическая и Парасимпатическая

- **Центральная**

  Тела нейронов

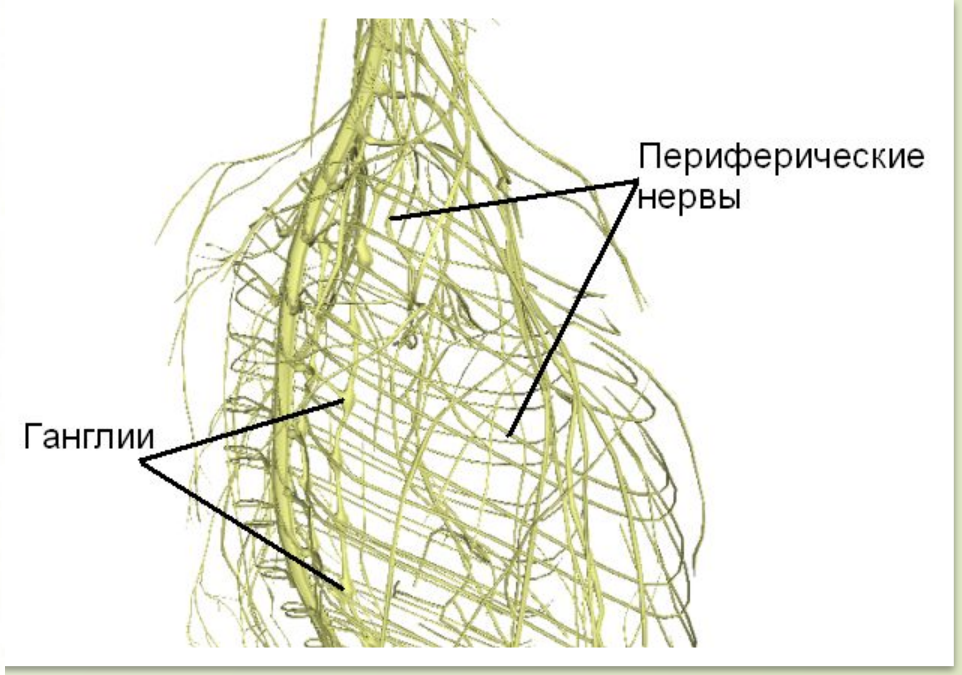
  Вегетативные Ядра





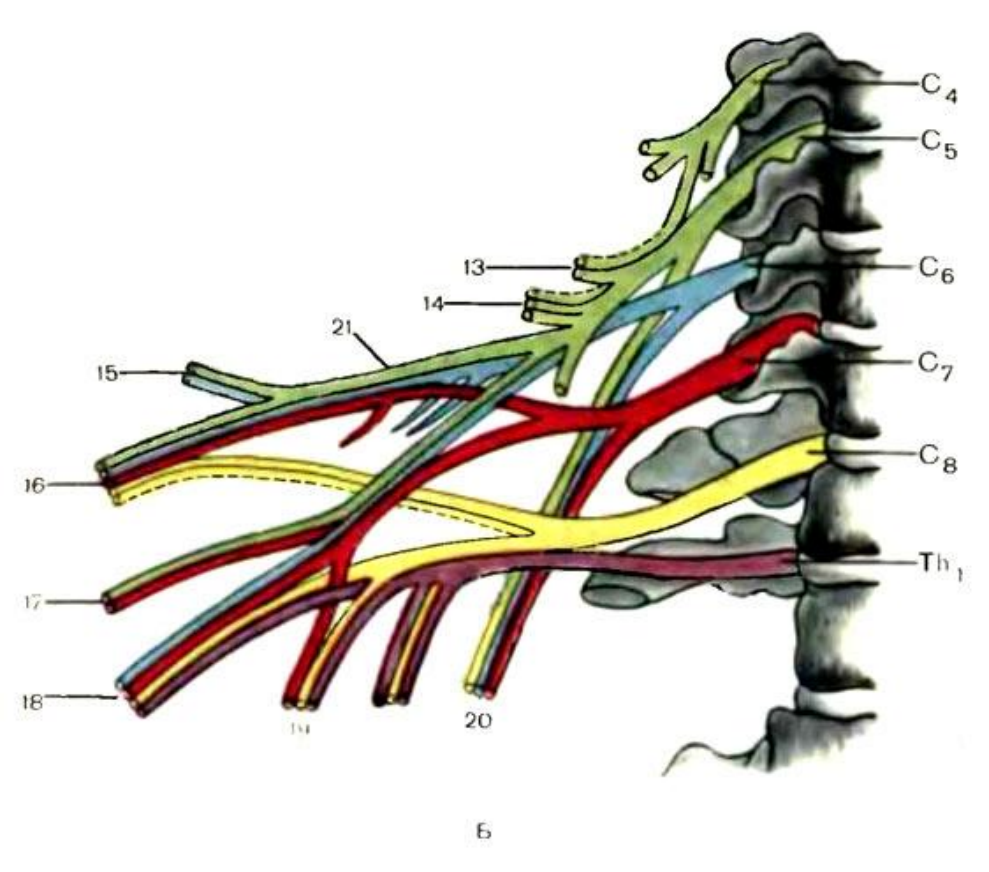
- **Периферическая**

  Отходящие от ядер волокна, вегетативные ганглии, лежащие за пределами ЦНС



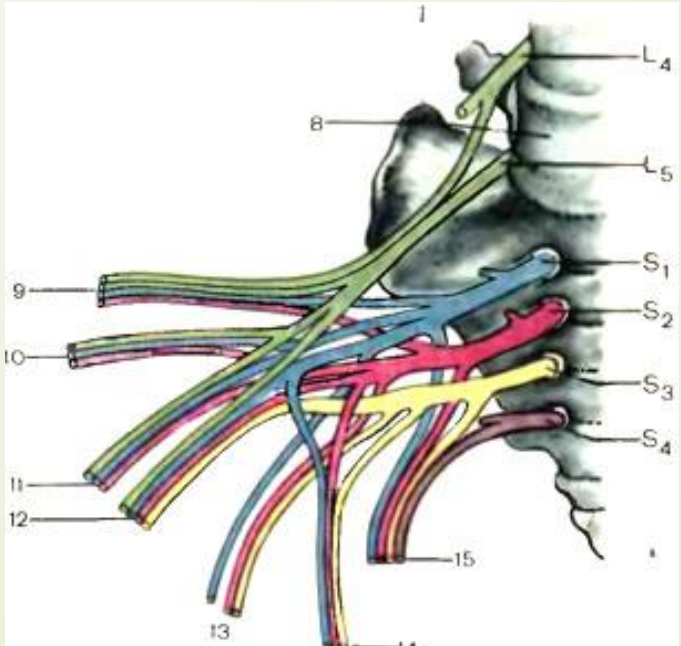
Симпатические ядра

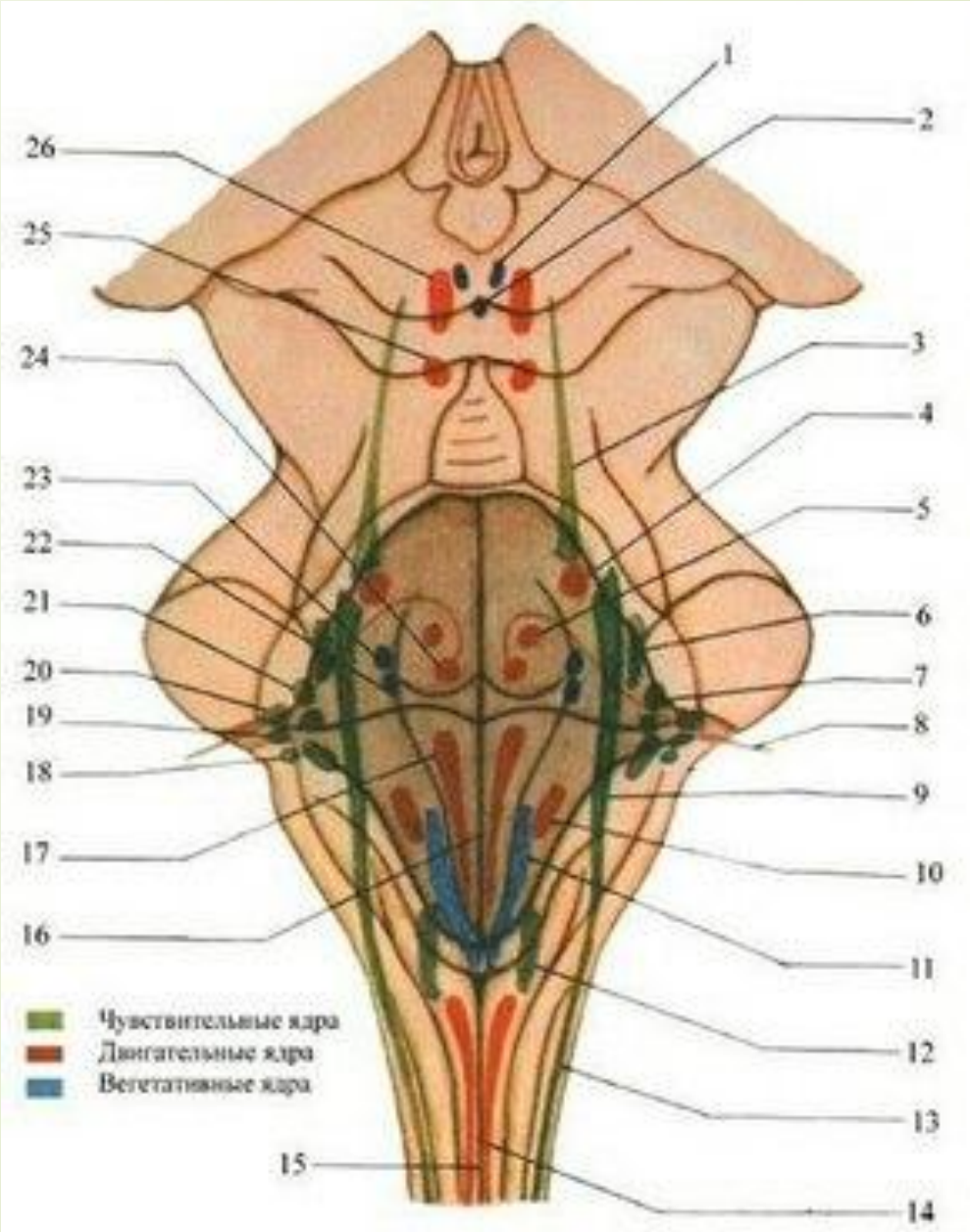
Расположены в спинном мозге. Отходящие от него нервные волокна заканчиваются за пределами спинного мозга в симпатических узлах, от которых берут начало нервные волокна. Эти волокна подходят ко всем органам.

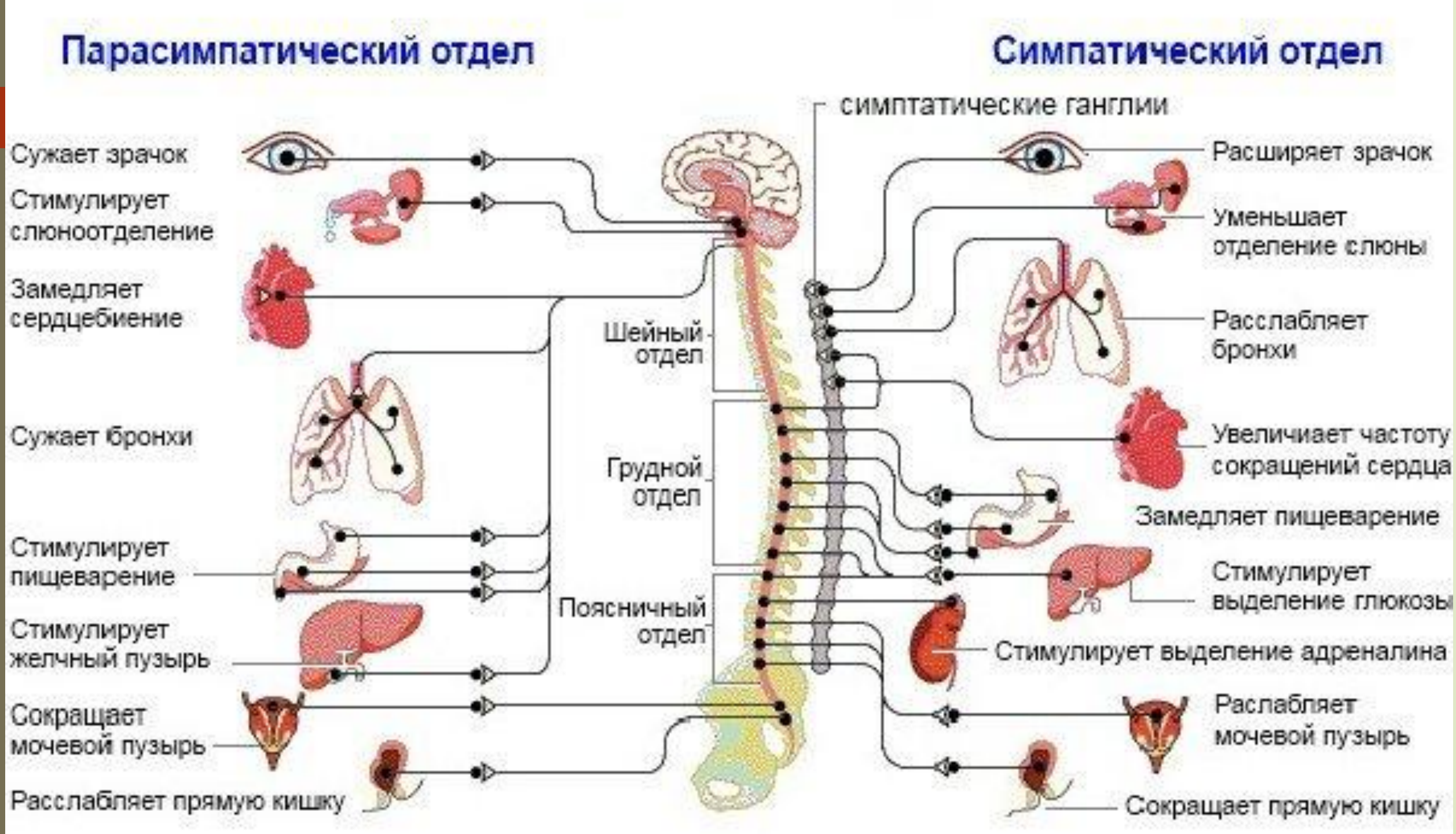


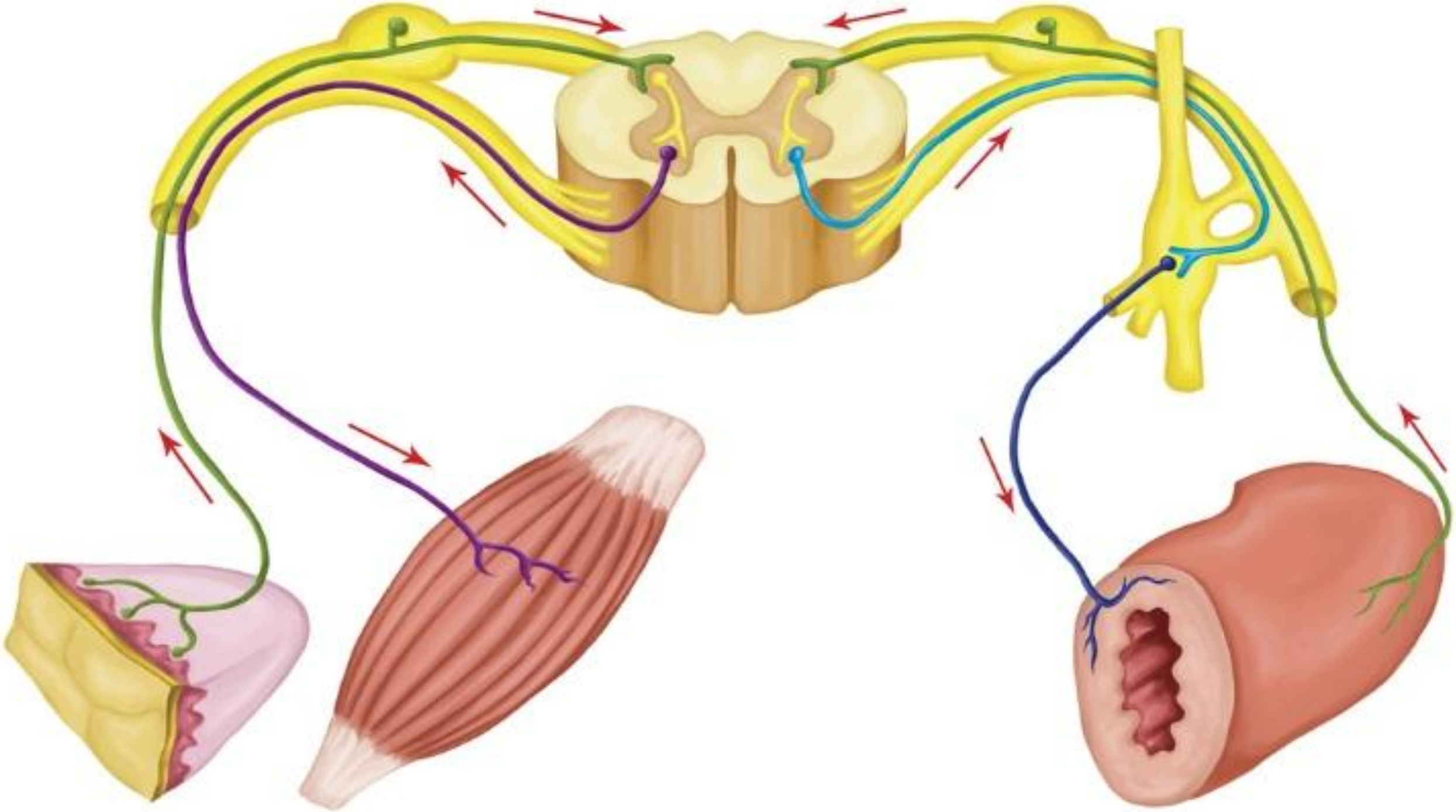
Парасимпатические ядра

Лежат в среднем и продолговатом мозге и в крестцовой части спинного мозга. Нервные волокна от ядер продолговатого мозга входят в состав блуждающих нервов. От ядер крестцовой части нервные волокна идут к кишечнику, органам выделения.



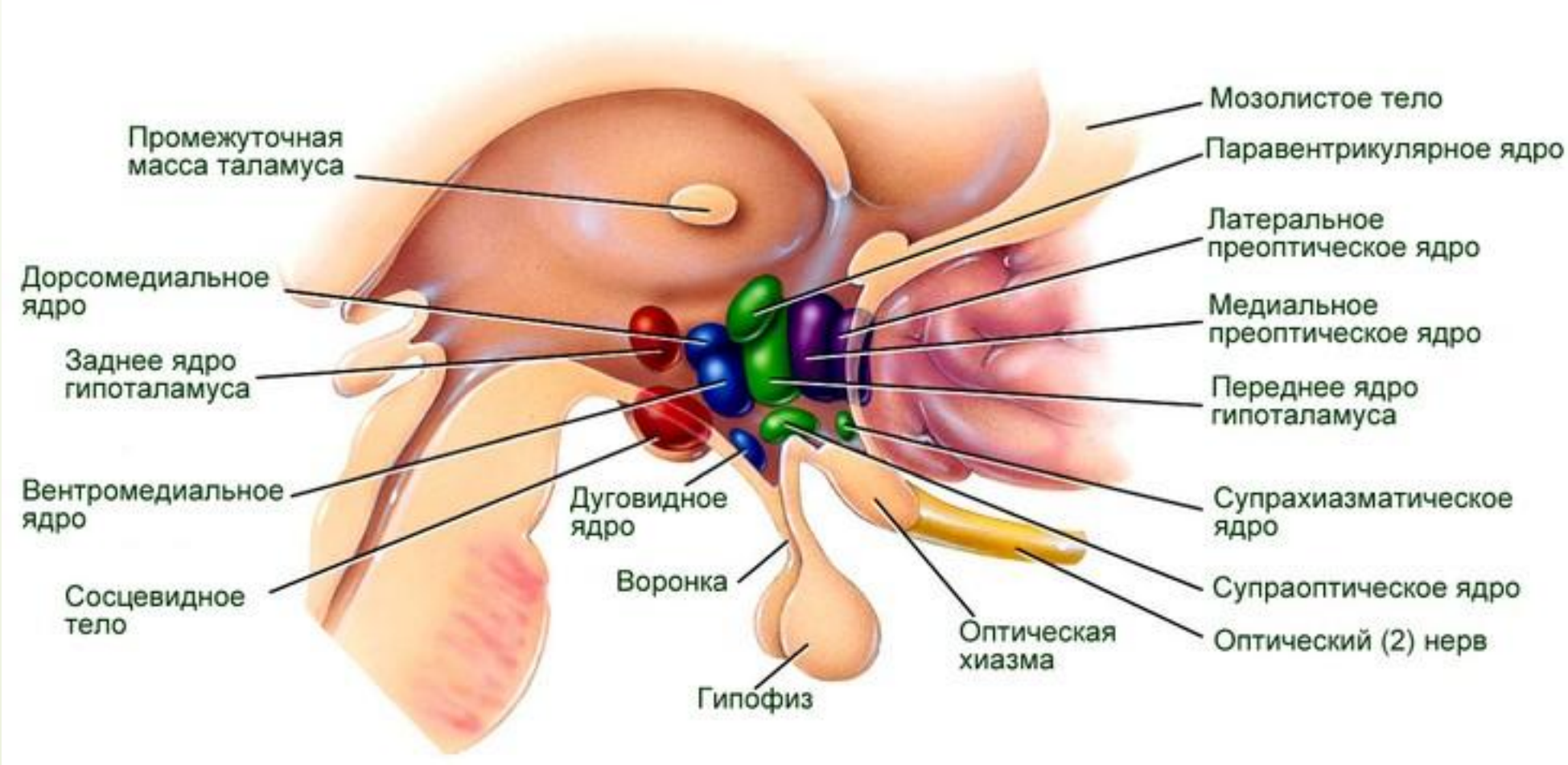


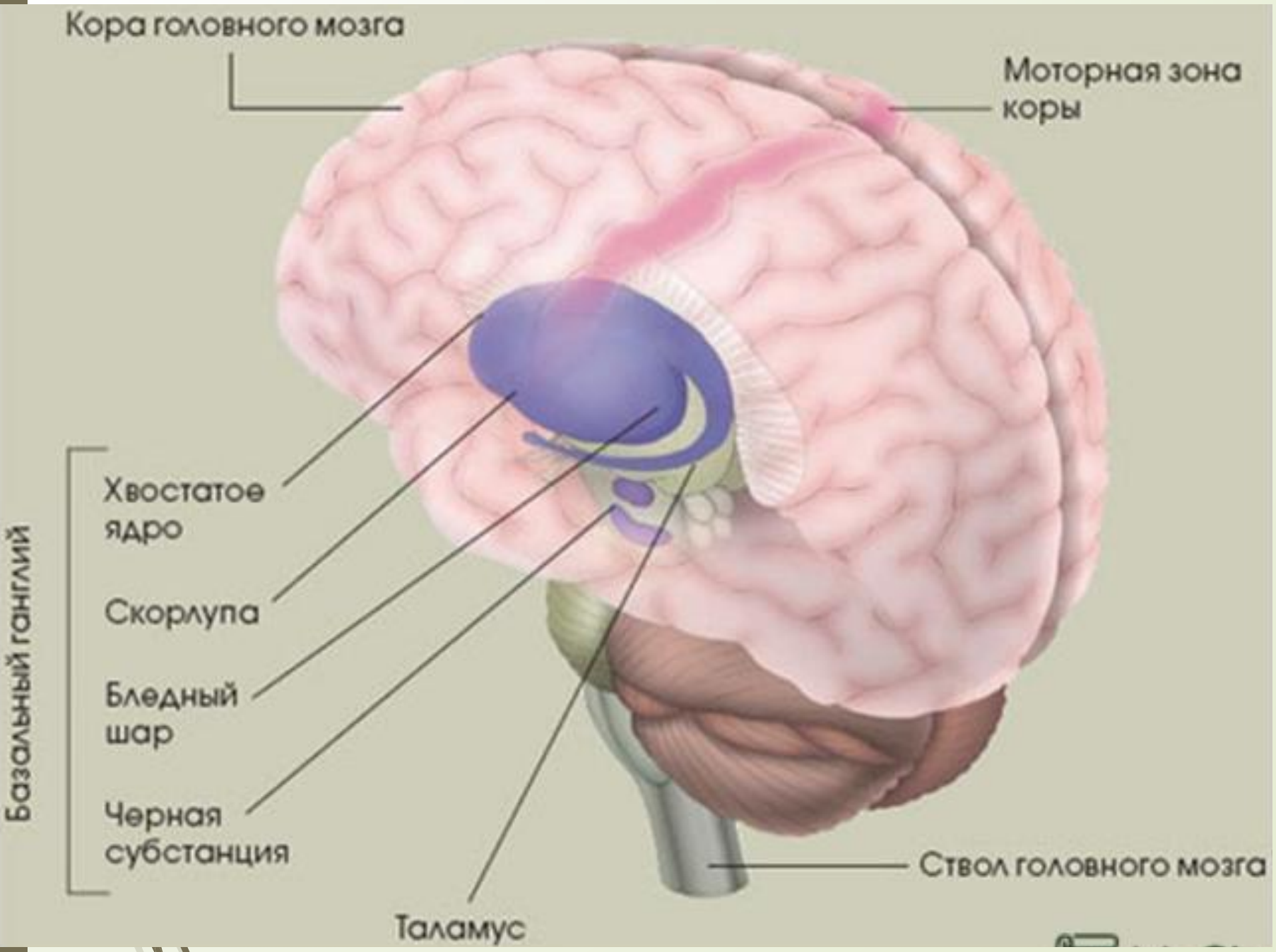

Парасимпатический отдел
Симпатический отдел
симптатические ганглии
Сужает зрачок
Стимулирует слюноотделение
Замедляет сердцебиение
Сужает бронхи
Стимулирует пищеварение
Стимулирует желчный пузырь
Сокращает мочевой пузырь
Расслабляет прямую кишку
Шейный отдел
Грудной отдел
Поясничный отдел
Расширяет зрачок
Уменьшает отделение слюны
Расслабляет бронхи
Увеличиает частоту сокращений сердца
Замедляет пищеварение
Стимулирует выделение глюкозы
Стимулирует выделение адреналина
Расслабляет мочевой пузырь
Сокращает прямую кишку



- **Высшие вегетативные центры** - центры, расположенные в различных отделах головного мозга и управляющие вегетативными рефлекторными механизмами спинного мозга.

Локализация:
Гипоталамус

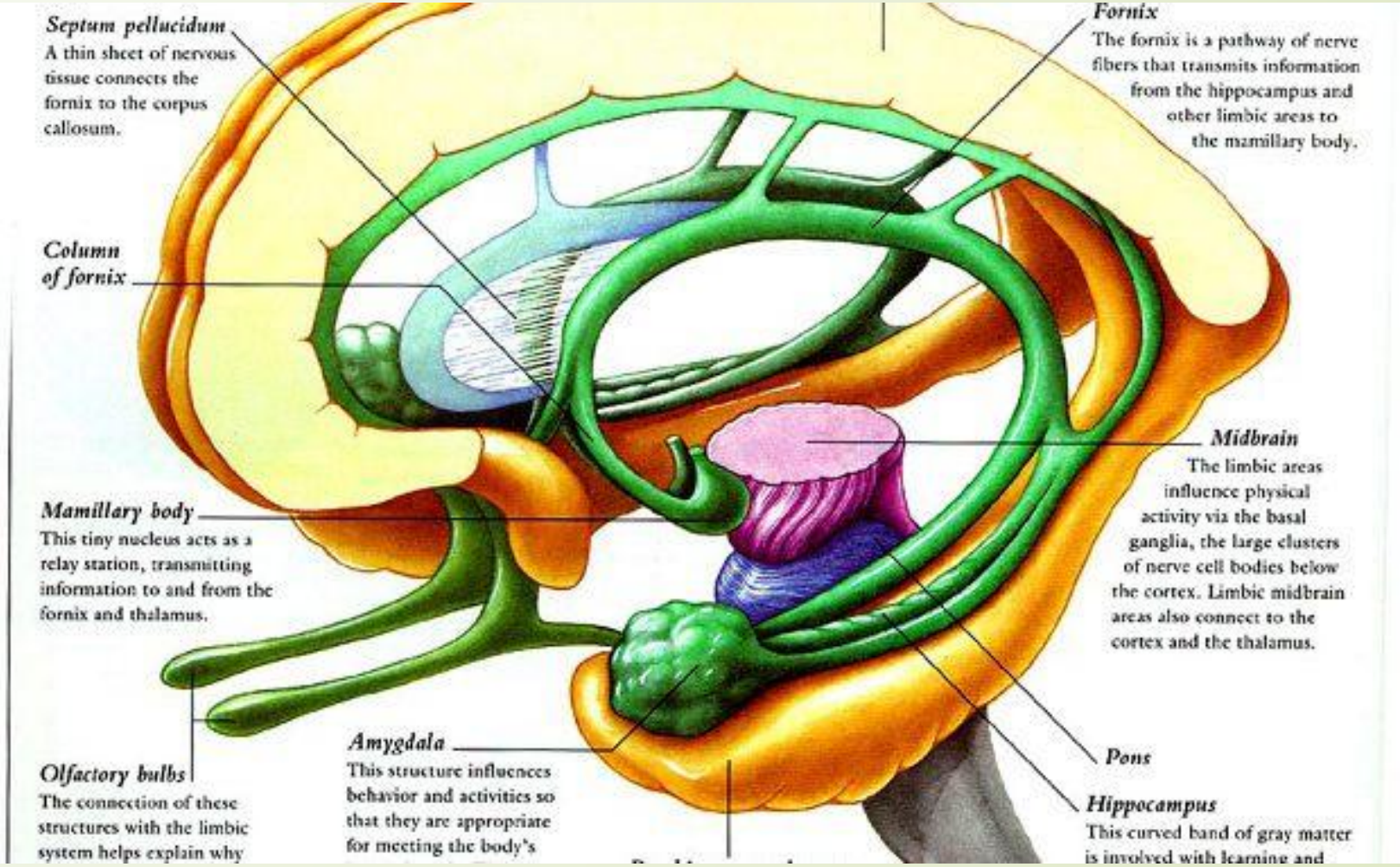




Полоса́тое те́ло — анатомическая структура конечного мозга, относящаяся к базальным ядрам полушарий головного мозга.

- **Ретикулярная формация** - это совокупность клеток, клеточных скоплений и нервных волокон, расположенных на всем протяжении ствола мозга (продолговатый мозг, мост, средний и промежуточный мозг) и в центральных отделах спинного мозга.

Мозжечок



Лимбическая система