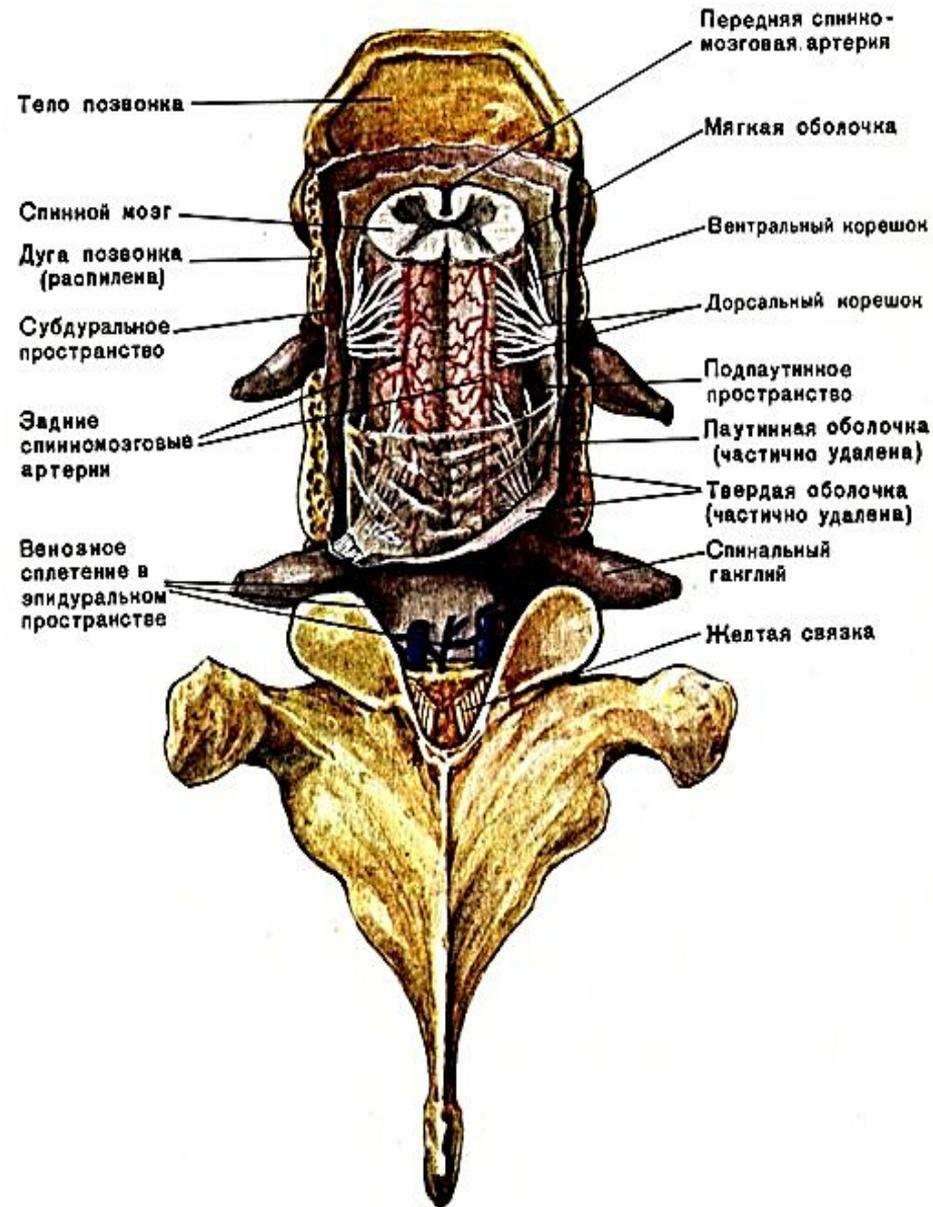


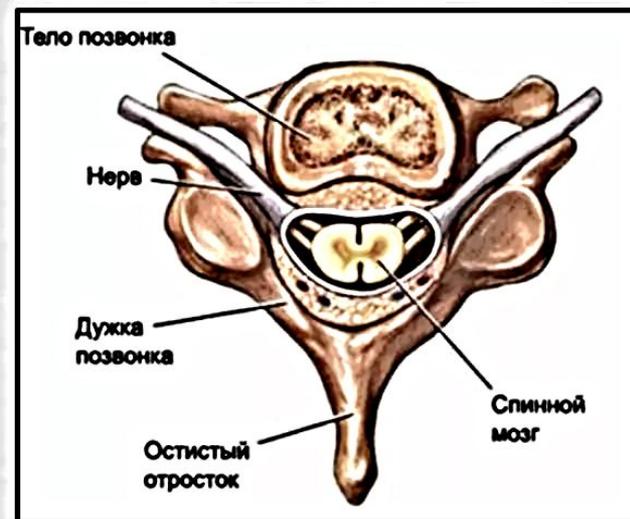
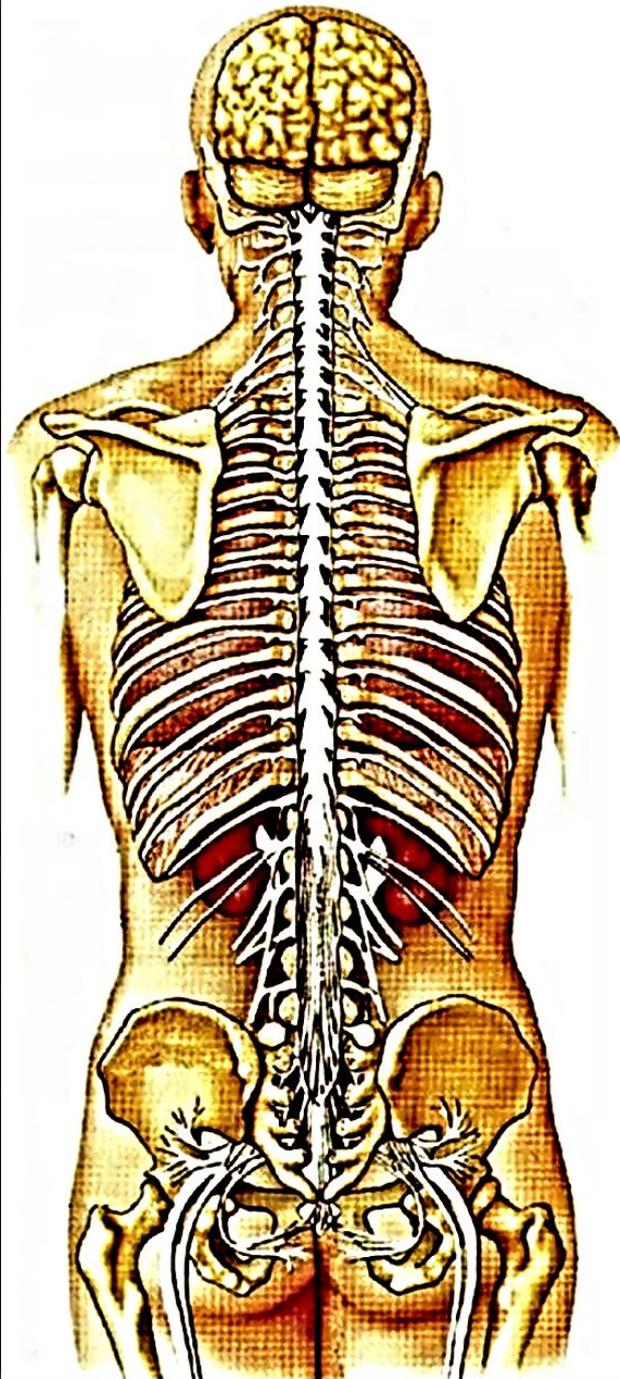
# СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА



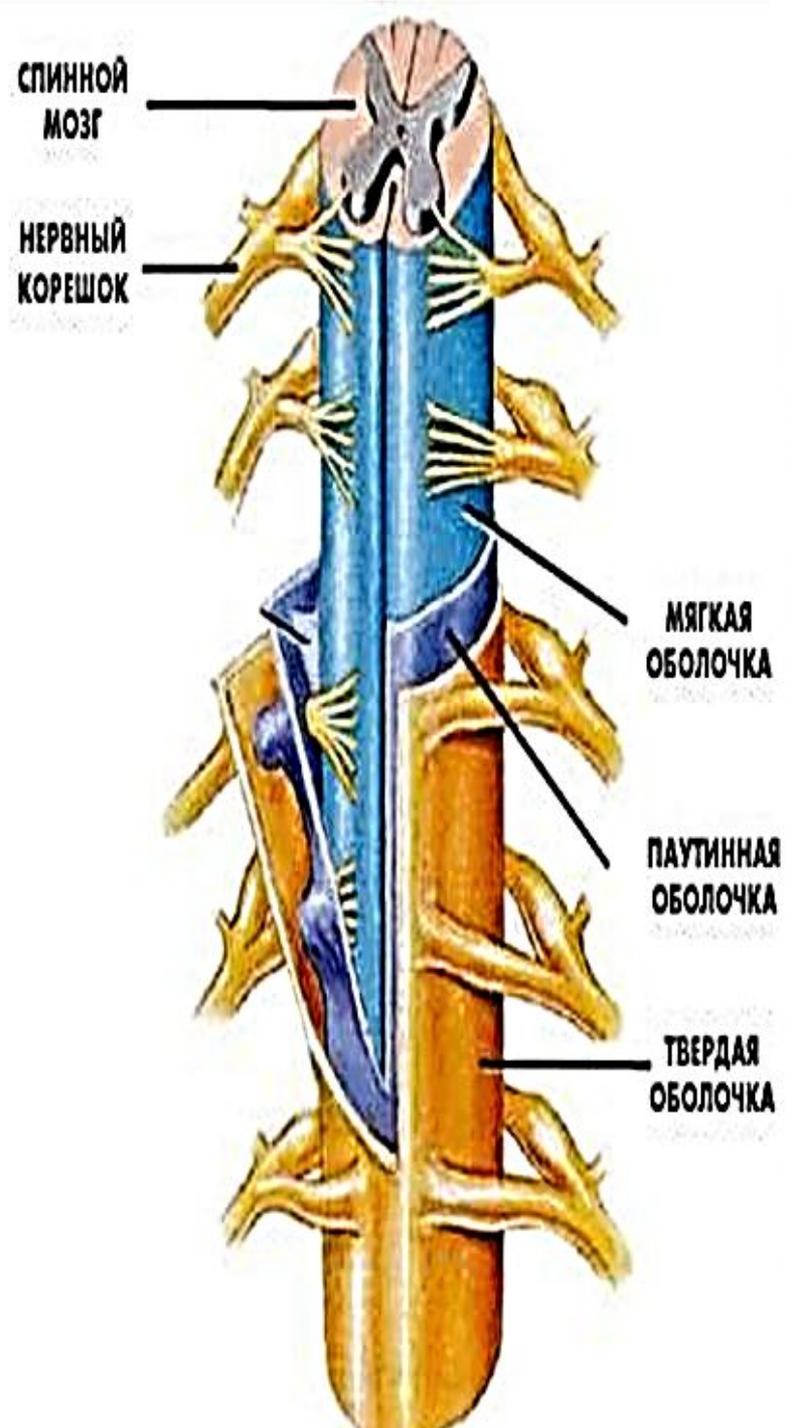
# СПИННОЙ МОЗГ

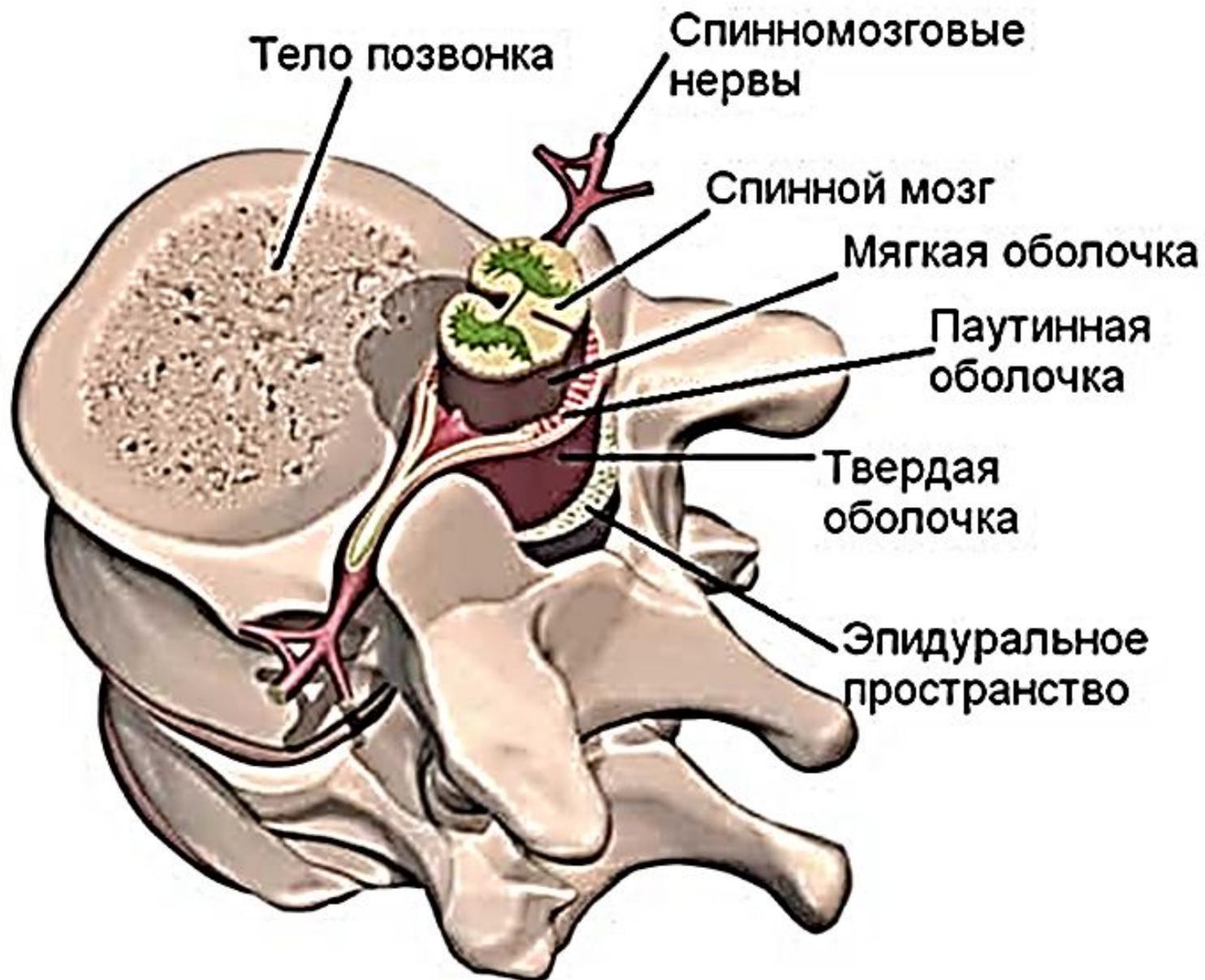
Спина́льный мозг (лат. *Medulla spinalis*) — хвостовая часть ЦНС позвоночных, расположенная в образованном невральными дугами позвонков позвоночном канале от I шейного позвонка до I – II поясничных.

Длина около 45 см. толщина около 1 см.

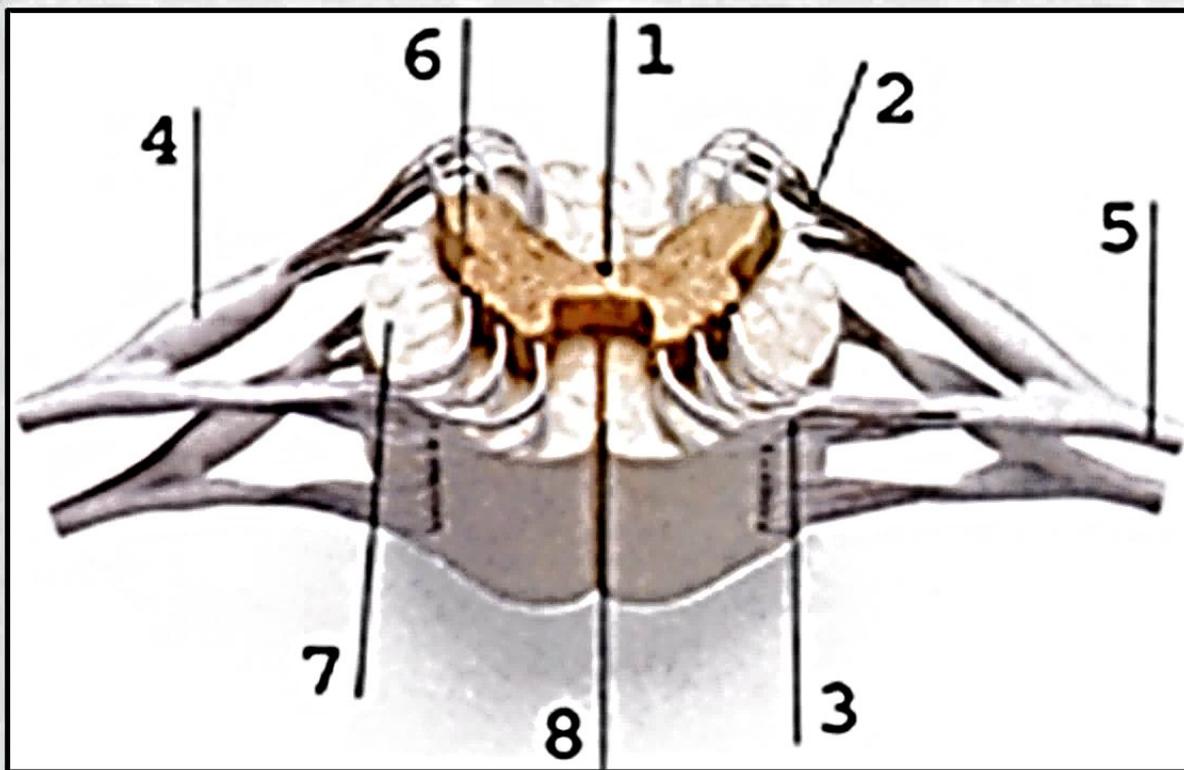


Спинальный мозг разделён на две части — правую и левую. Поверх него имеются три оболочки: твёрдая, мягкая (сосудистая) и паутинная. Между двумя последними находится пространство наполненное спинномозговой жидкостью

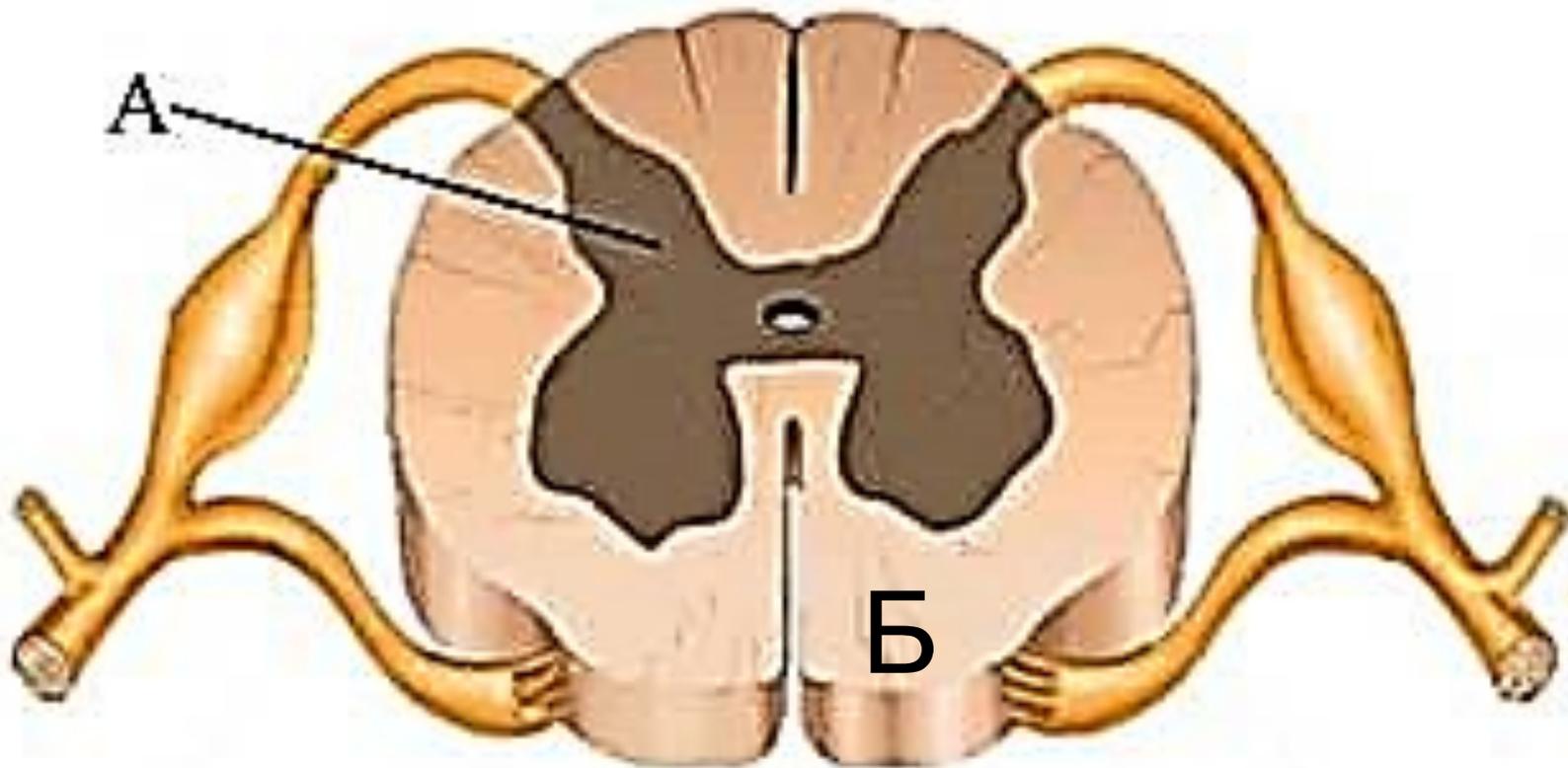




# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА

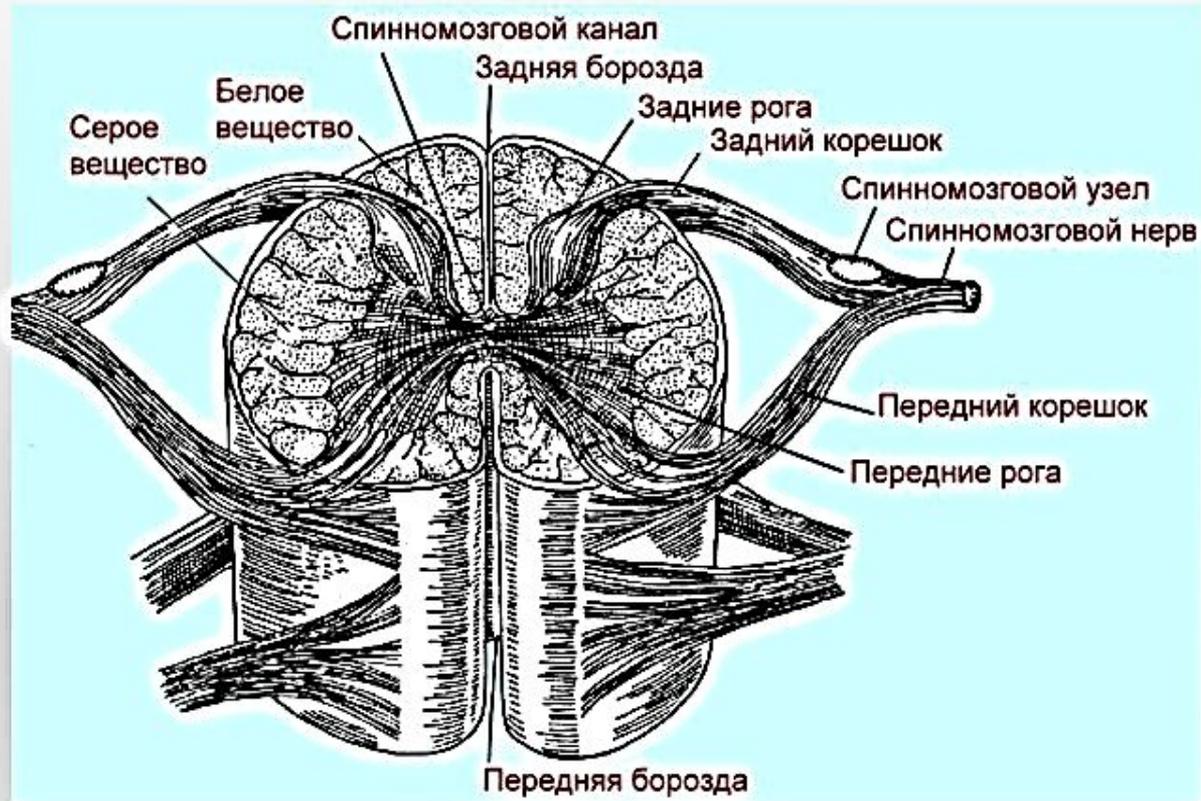


- 1 – центральный канал;
- 2 – задний корешок спинно-мозгового нерва;
- 3 – передний корешок спинно-мозгового нерва;
- 4 – позвоночный нервный узел;
- 5 – спинно-мозговой нерв;
- 6 – серое вещество ("бабочка");
- 7 – белое вещество;
- 8 – передняя срединная борозда.



**А) – серое вещество образовано телами нейронов и их дендритами**  
**Б) – белое вещество образовано нервными волокнами (аксонами)**

# Строение спинного мозга



**В сером веществе различают *передние, задние и боковые рога.***

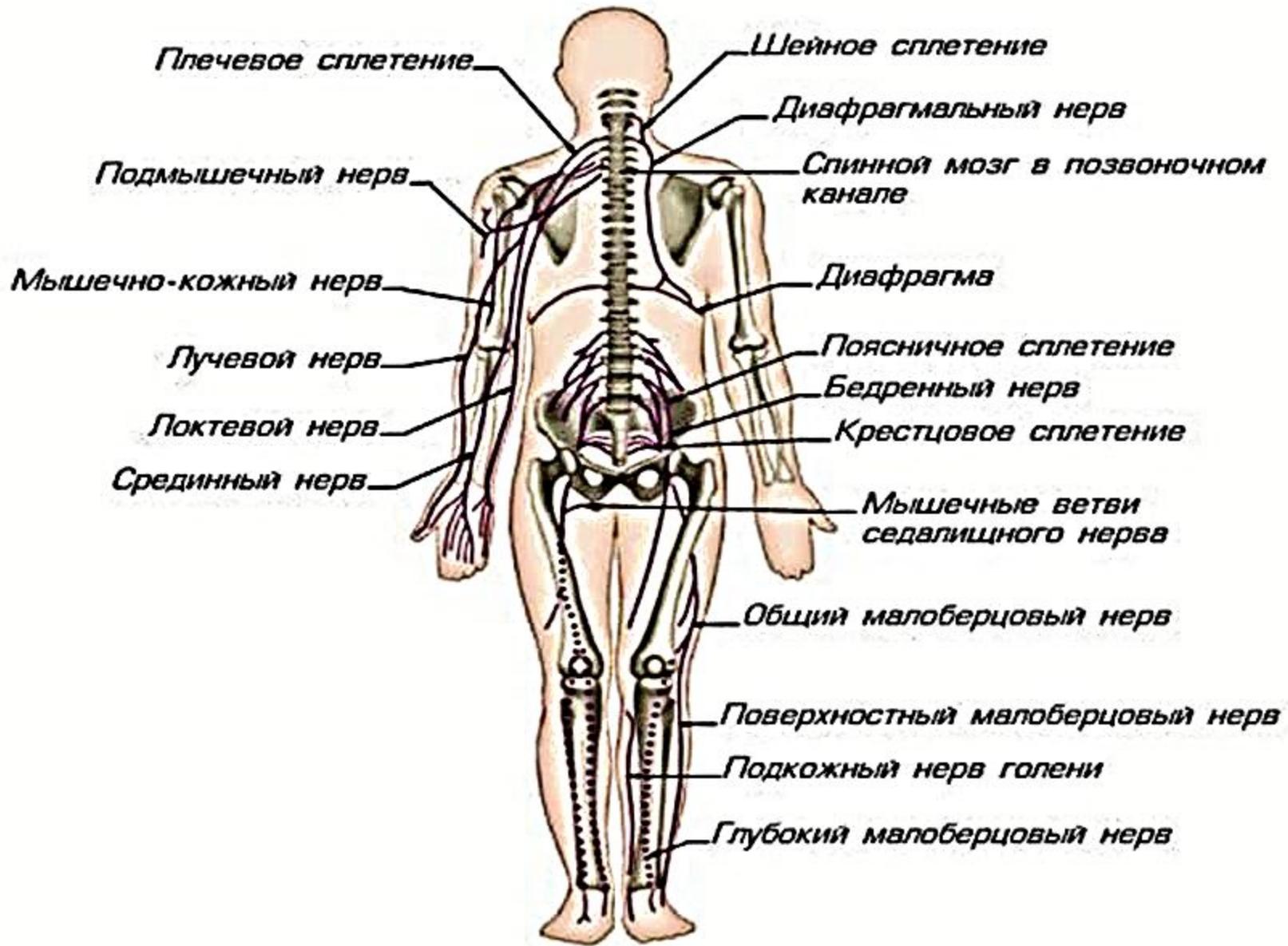
**В передних рогах залегают *двигательные нейроны,* в задних — *вставочные,* которые осуществляют связь между *чувствительными и двигательными нейронами.***



От спинного мозга отходят  
31 пара спинномозговых  
нервов  
Каждый нерв начинается  
двумя корешками –  
передним (двигательным)  
и задним  
(чувствительным).  
Соединившись между  
собой, оба корешка  
образуют смешанный  
спинномозговой нерв.



# Спинномозговые нервы.



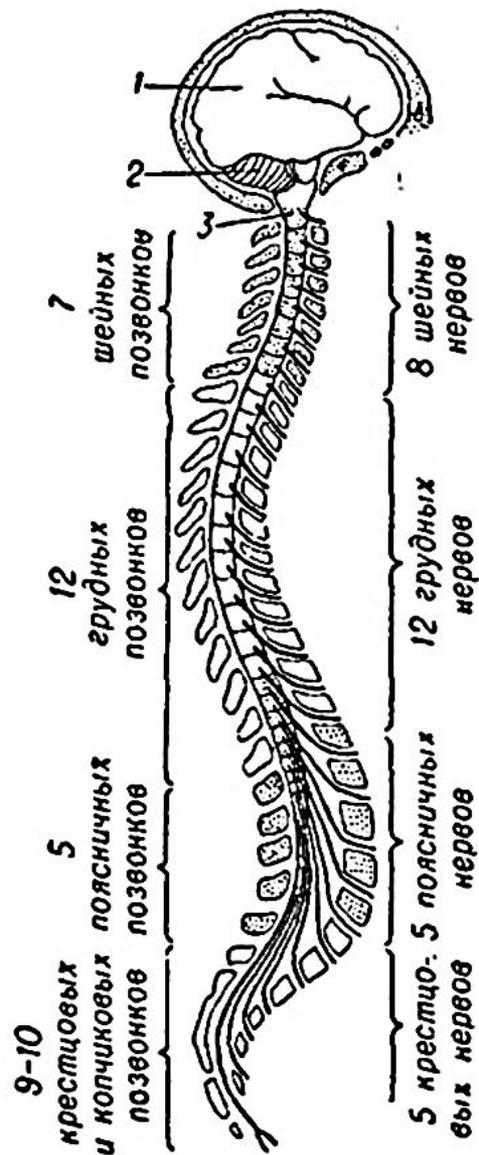
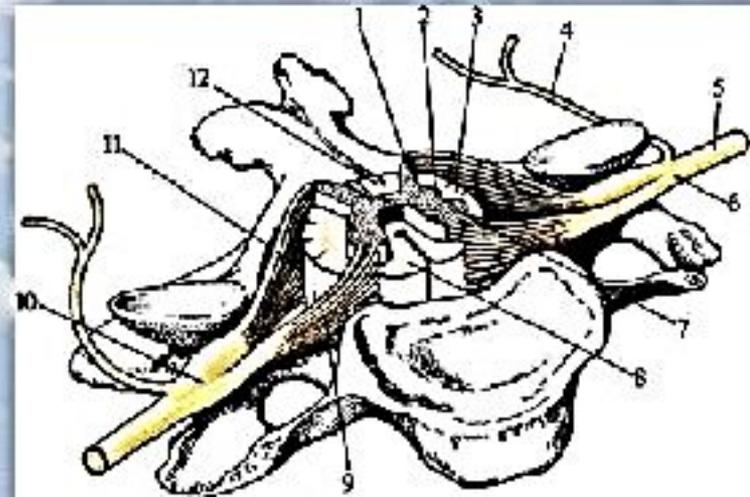


Рис. 2. Схема спинного мозга и отходящих от него спинномозговых нервов: 1 — головной мозг; 2 — мозжечок; 3 — продолговатый мозг.

Спинномозговые нервы представляют собой парные (31 пара), метамерно расположенные нервные стволы:

1. Шейные нервы (C1—CVII), 8 пар
2. Грудные нервы (Th1—ThXII), 12 пар
3. Поясничные нервы (L1—LV), 5 пар
4. Крестцовые нервы (S1—Sv), 5 пар
5. Копчиковый нерв (Co1—CoII), 1 пара, реже две.

Спинномозговой нерв является смешанным и образуется путем слияния принадлежащих ему двух корешков: заднего корешка (чувствительного), и переднего корешка (двигательного).



# Функции спинного мозга

Рефлекторная  
Серое вещество

Проведение  
двигательных импульсов  
на мышцы тела по  
нисходящим проводящим  
путям

Осуществляет  
произвольные движения

Проводниковая  
Белое вещество

Проведение  
чувствительных  
импульсов от кожи,  
сухожилий, суставов,  
болевых и  
температурных  
рецепторов

По восходящим путям,  
связь головного и  
спинного мозга