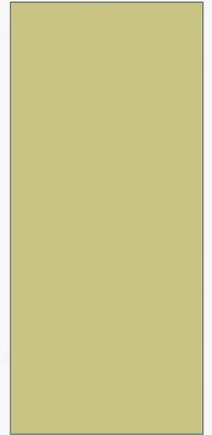


План урока:

1. Функции нервной системы.
2. Части нервной системы.
3. Спинной мозг и его расположение.
4. Строение спинного мозга.
5. Функции спинного мозга.
6. Повреждения спинного мозга.

Строение нервной системы.

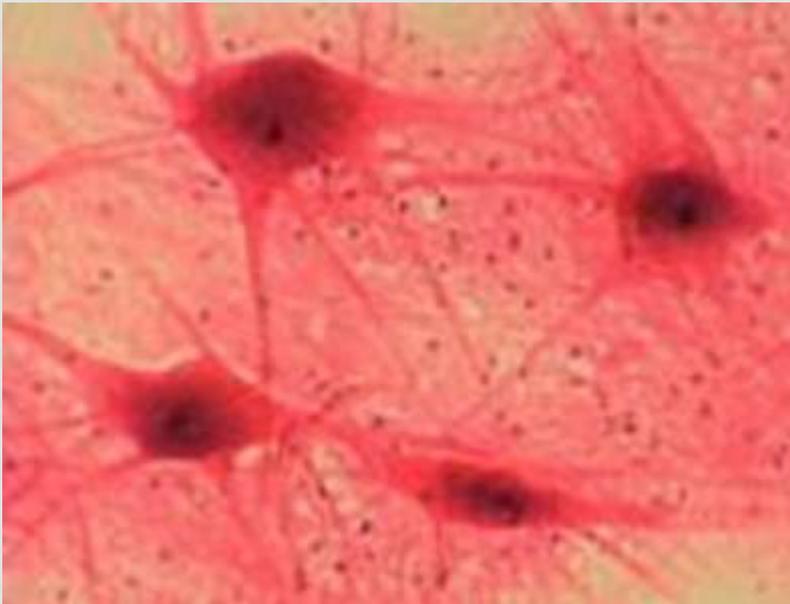
Спинной мозг.



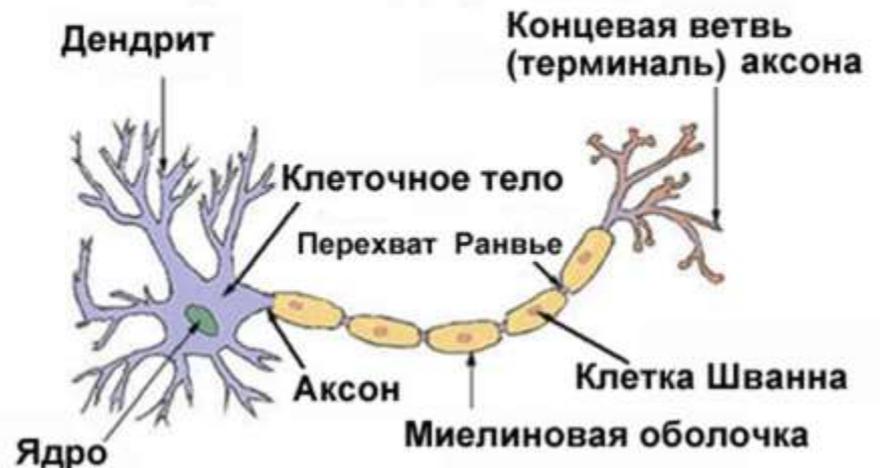
Функции нервной системы

1. Обеспечивает согласованную работу всех органов и систем организма
2. Осуществляет ориентацию организма во внешней среде и приспособительные реакции на её изменения.
3. Составляет материальную основу психической деятельности: речь, мышление, социальное поведение.

Нервная ткань и нейроны

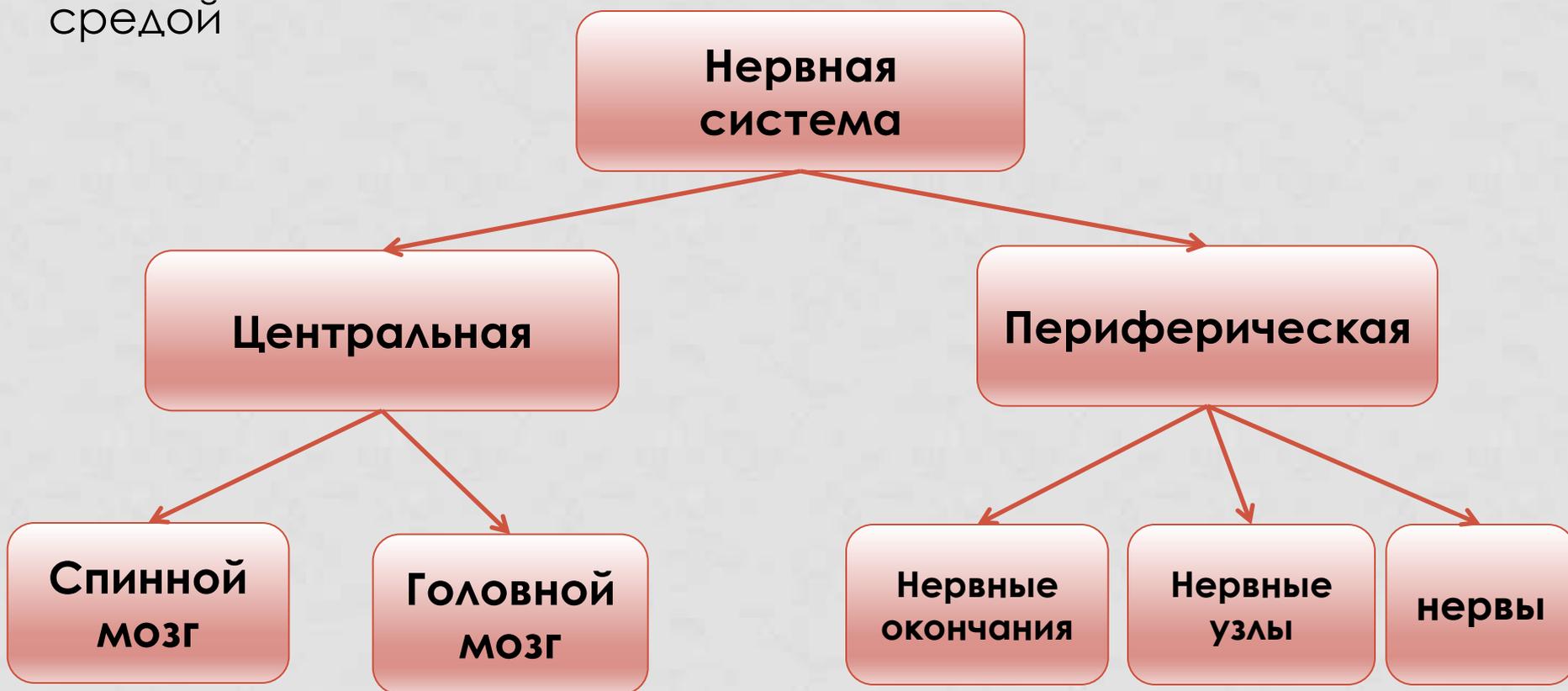


Типичная структура нейрона



ЧАСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

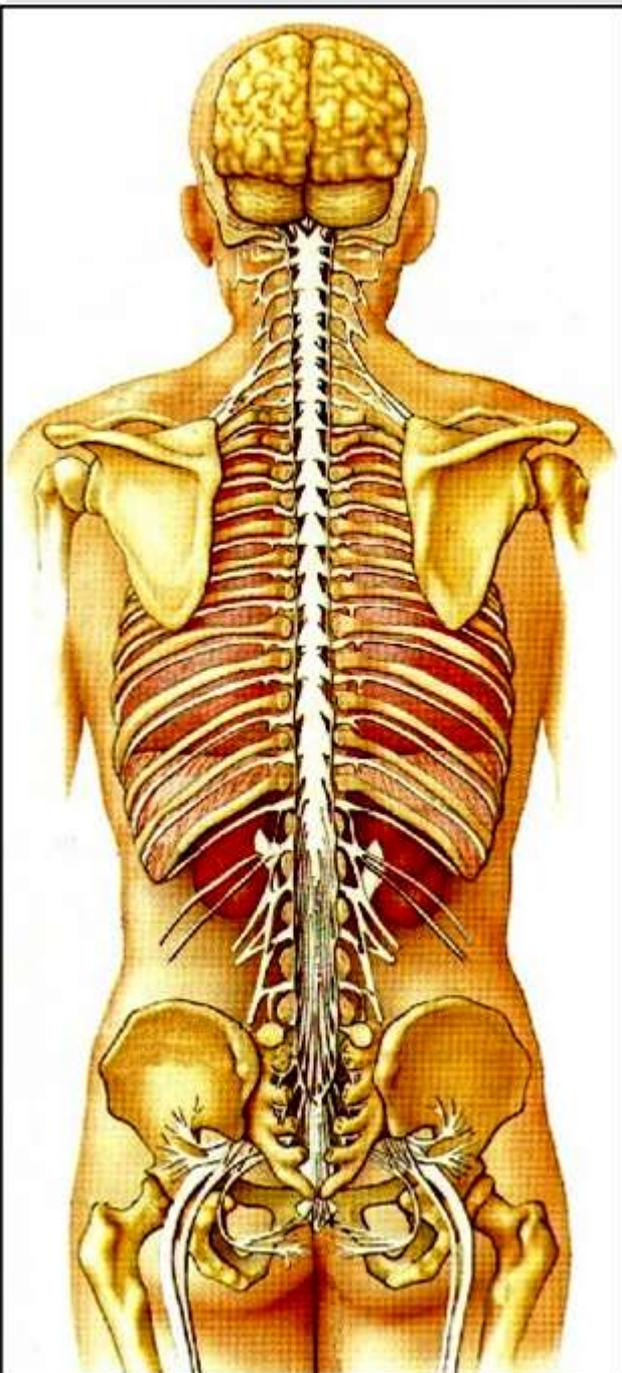
Нервная система – это совокупность специальных структур. Объединяющая и координирующая деятельность всех органов и систем организма в постоянном взаимодействии с внешней средой



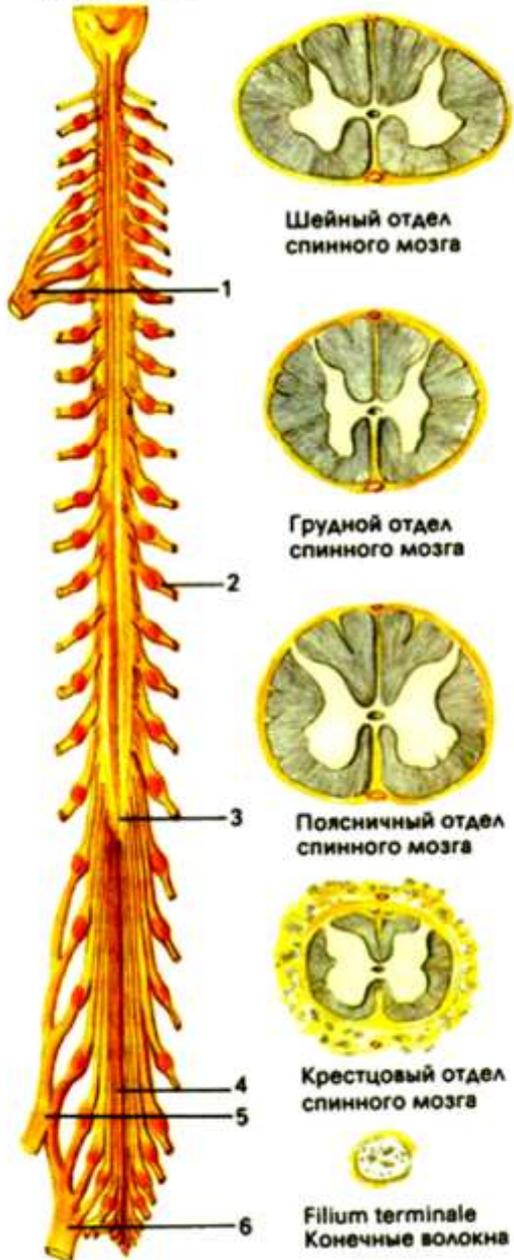
СПИННОЙ МОЗГ

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.

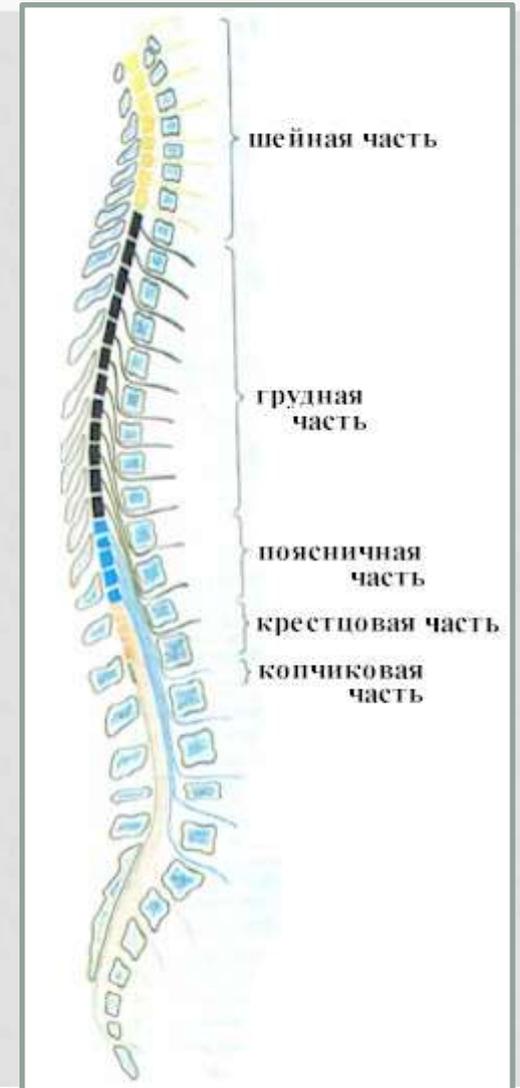


Продолговатый
спинной мозг

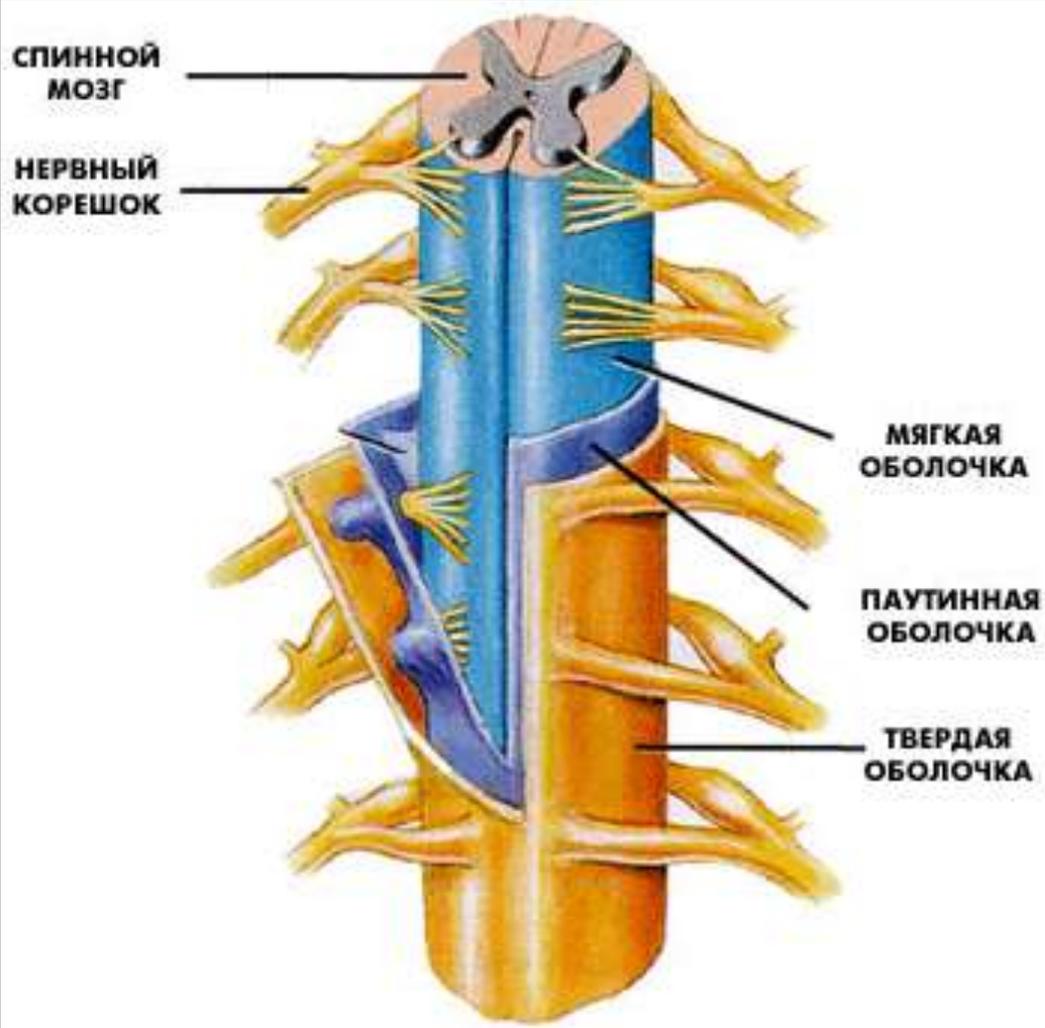


ОТДЕЛЫ СПИННОГО МОЗГА

1. Нервный узел
2. Корешок
спинномозгового
нерва
3. Поясничный отдел
спинного мозга
4. «конский хвост»
5. Спинномозговой нерв
6. Седалищный нерв

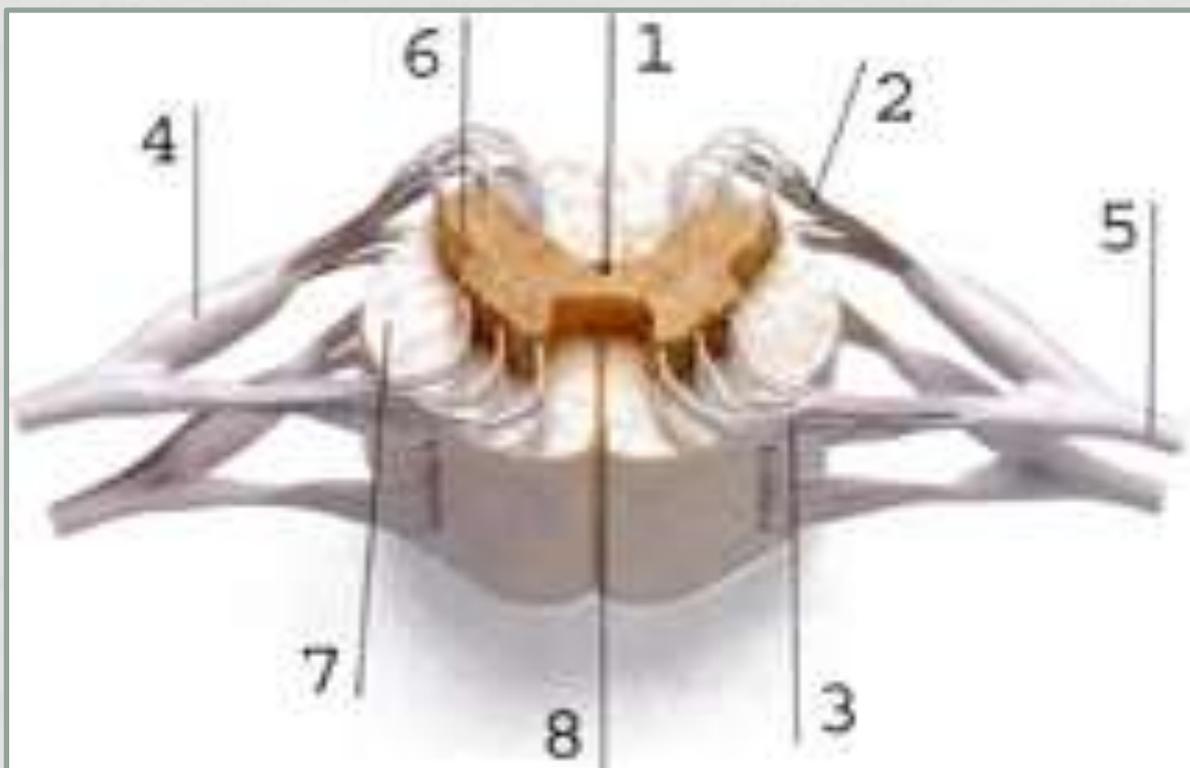


ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА



Спина́льный мозг (лат. *medulla spinalis*) имеет относительно простой принцип строения и выраженную сегментарную организацию. Он обеспечивает связи головного мозга с периферией и осуществляет сегментарную рефлекторную деятельность.

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.