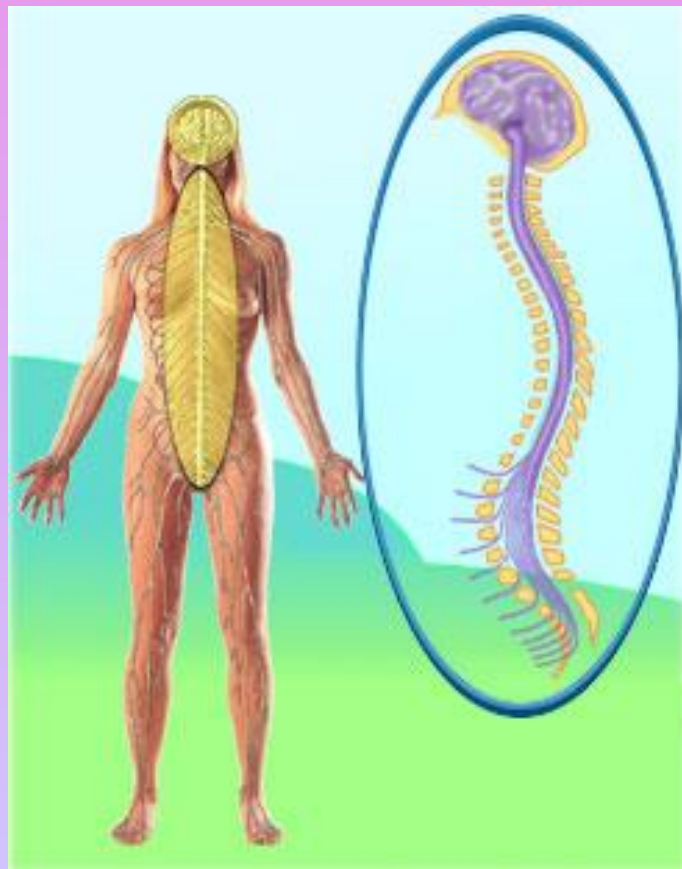
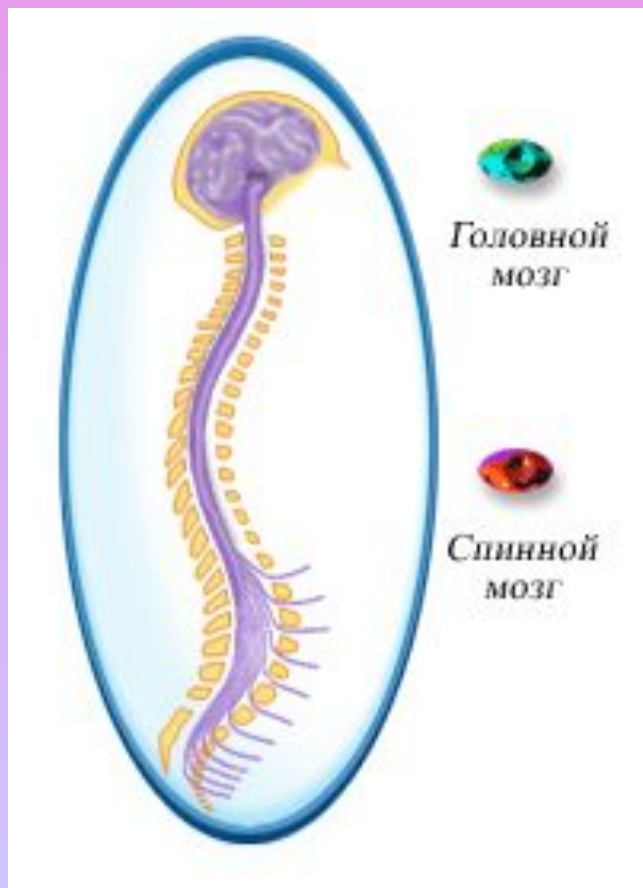


# Строение и функции спинного мозга



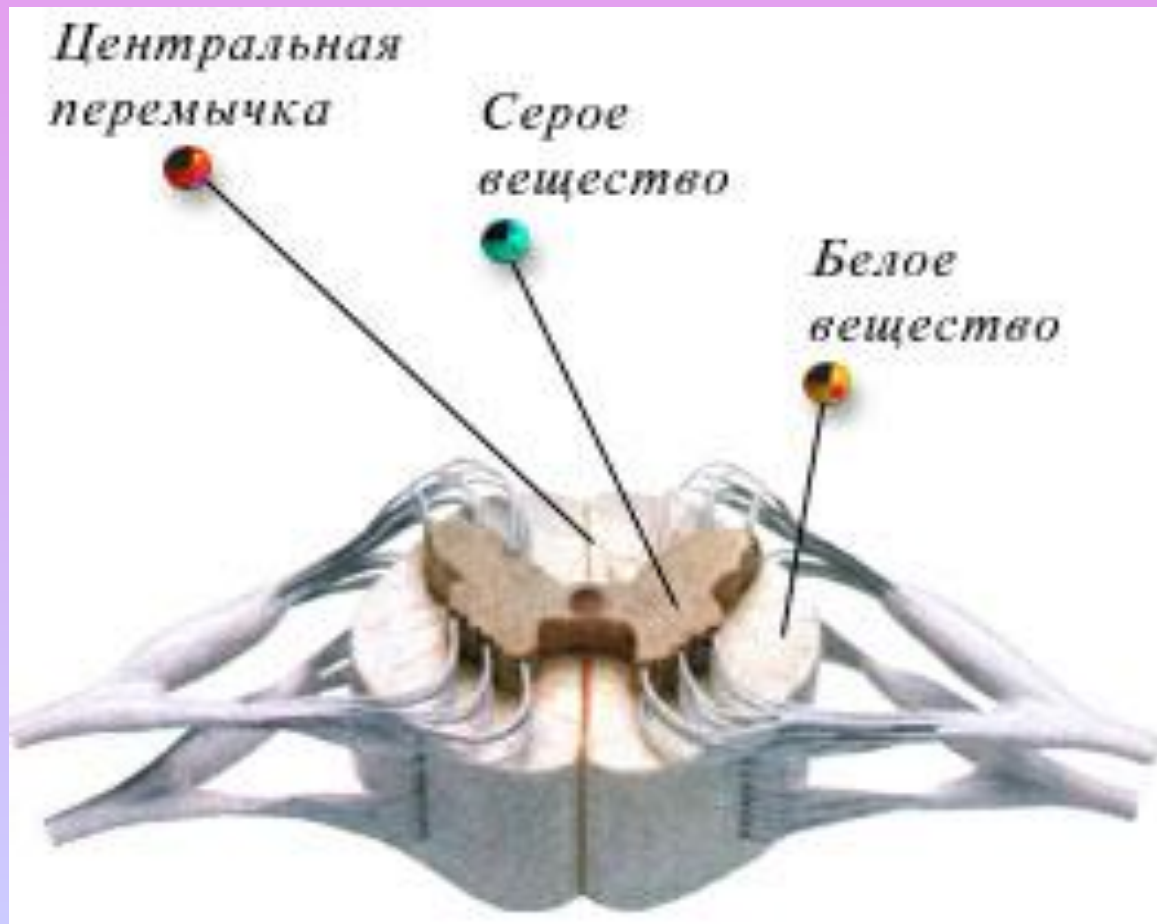
Спинной мозг – тяж, длина – 45 см, d-1см.  
В центре – канал, заполненный  
спинномозговой жидкостью. На уровне II  
поясничного позвонка, кончается  
мозговым конусом, переходящим в нить



**Сп. м. разделен 2 бороздами (передней и задней)  
на правую и левую половины, покрыт 3  
соединительнотканными оболочками: твердой,  
паутинной, сосудистой. Пространство между  
паутинной и сосудистой оболочкой заполнено  
спинномозговой жидкостью**



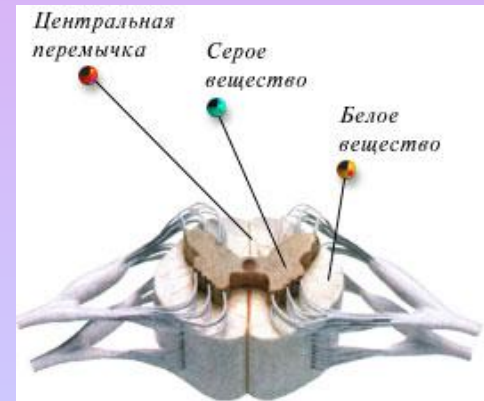
**Спинальный мозг состоит из белого вещества, находящегося по краям и серого вещества в центре и имеющего вид бабочки**



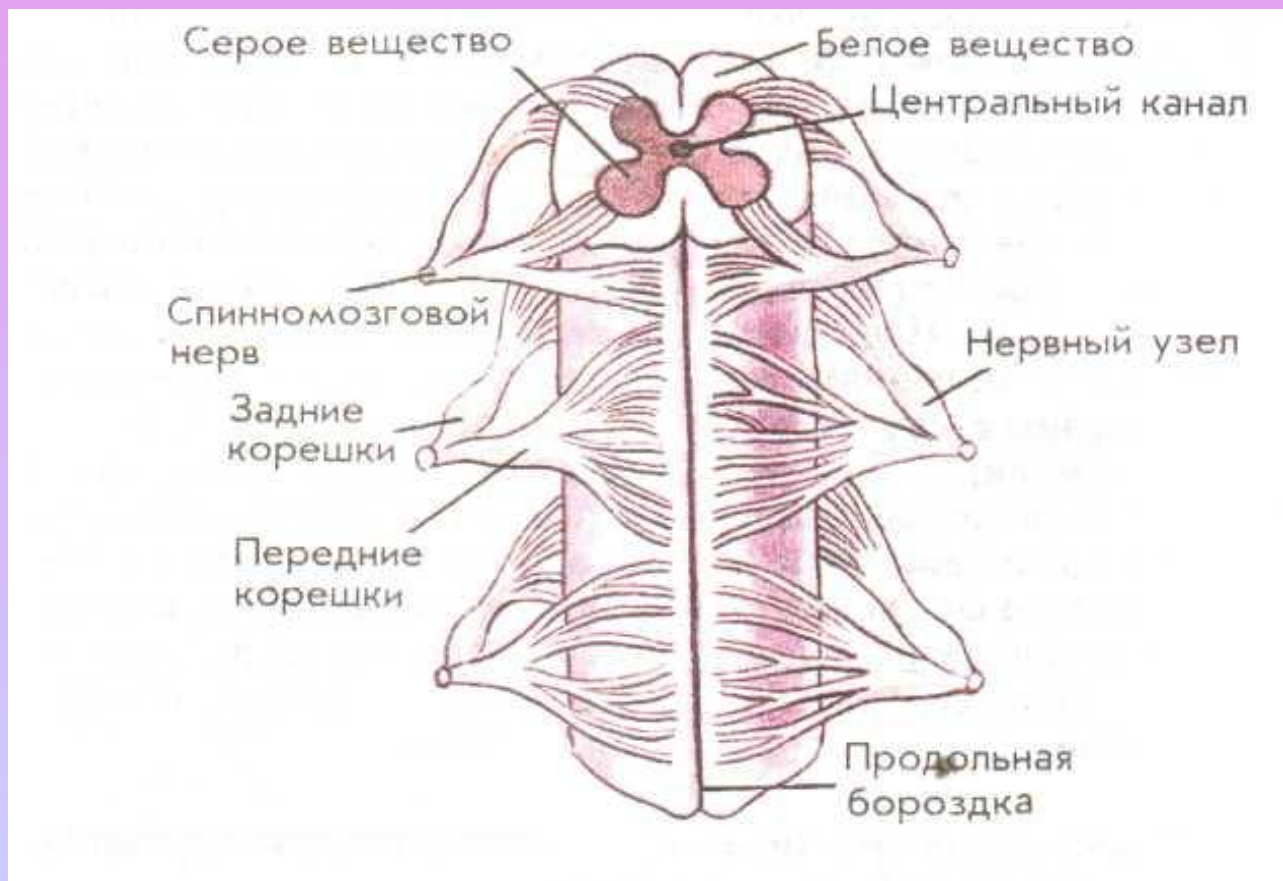
Белое вещество состоит из аксонов двигательных нейронов, образующих восходящие и нисходящие пути.

Серое вещество:

- в передних отделах (в передних «крыльях» бабочки) – тела двигательных нейронов;
- в задних отделах – вставочные нейроны.

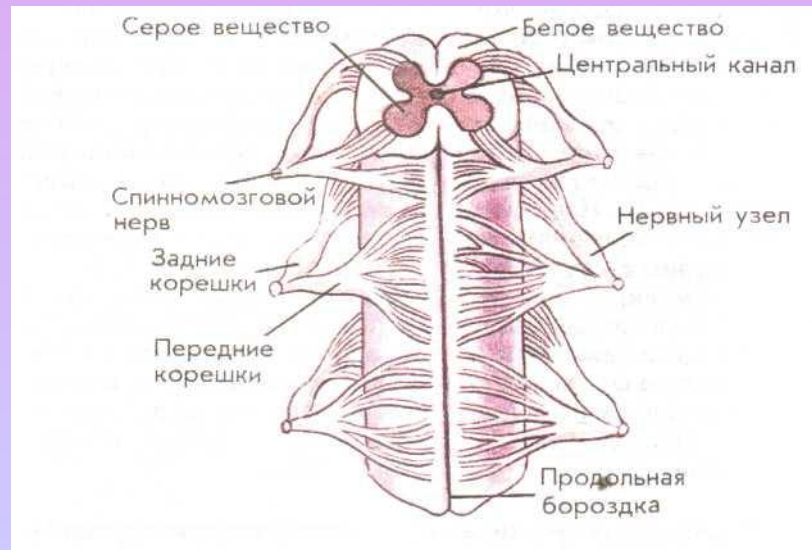


**Спинальный мозг состоит из 31 сегмента. От каждого сегмента отходит пара спинномозговых нервов, которые начинаются двумя корешками: передним и задним**



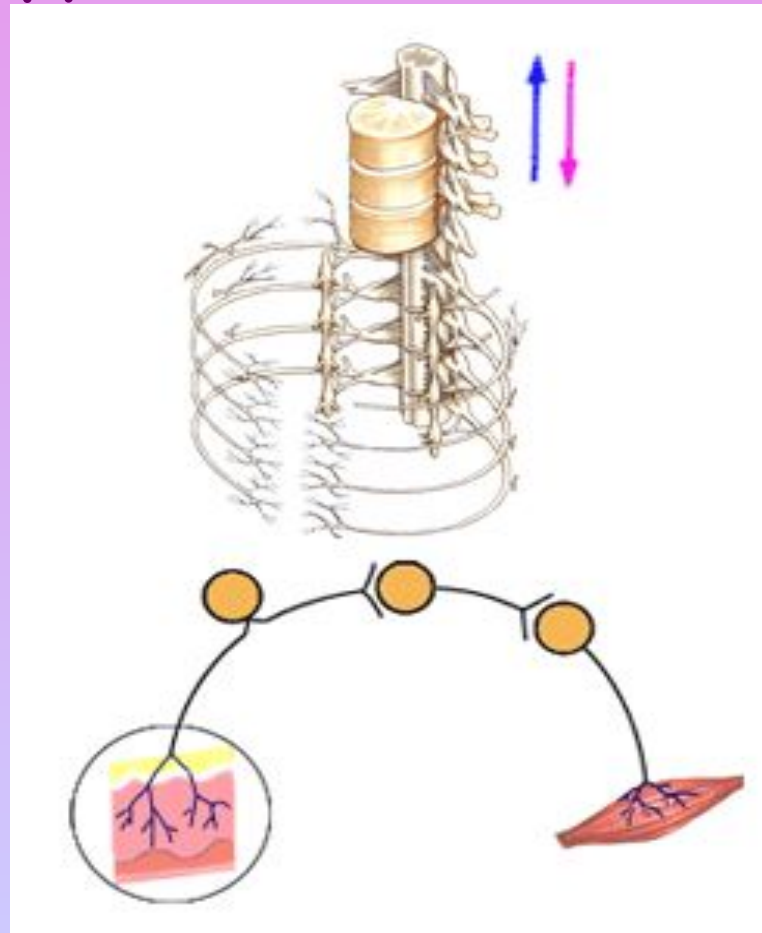


- В передних корешках проходят двигательные волокна(аксоны двигательных нейронов);
  - задние корешки образованы чувствительными нейронами.
- На задних корешках есть утолщения, это нервные узлы, в которых находятся скопления тел чувствительных нейронов.



# Функции спинного мозга:

проводниковая - проведение нервных импульсов, осуществляет связь различных отделов спинного мозга.





-Рефлекторная - принимает участие в двигательных реакциях:

- ✓ центры безусловных рефлексов (коленный и др.)
- ✓ вегетативные центры рефлексов мочеиспускания, дефекации, рефлекторная деятельность желудка