



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

по биологии 9 класс
(для детей VIII вида)

Тема: Нервная система

Составитель: учитель биологии Т.Г.Юневич

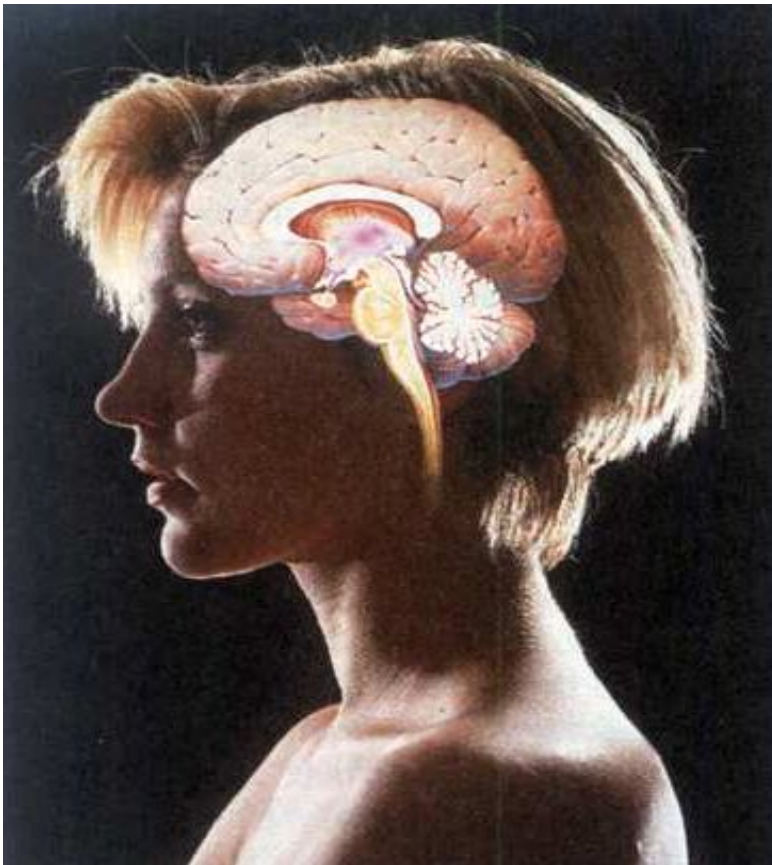
Нервная система ЦНС

- Головной мозг
- Спинной мозг
- Нервы

Головной мозг - центр управления телом

Состоит:

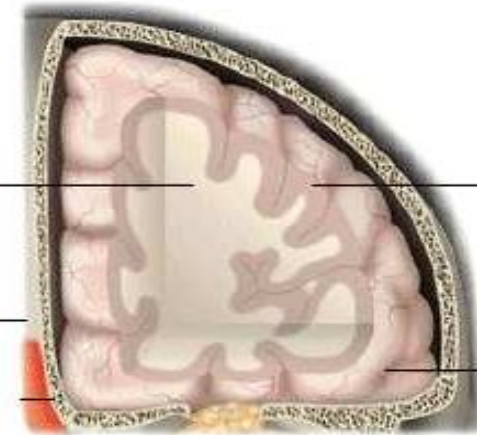
- из двух полушарий (левое и правое)



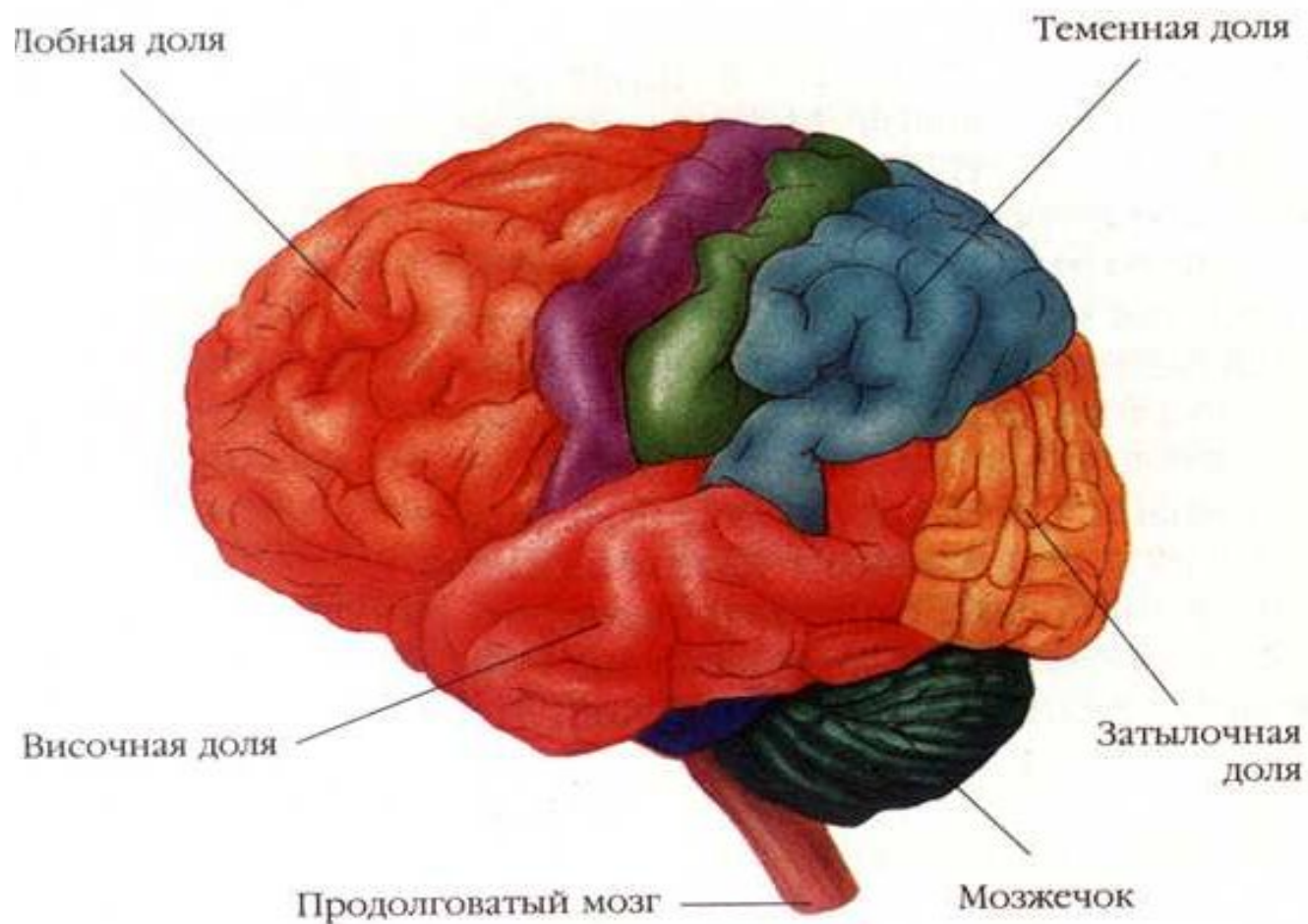
Белое
вещество

Серое
вещество

Череп



Строение головного мозга



Головной мозг

контролирует:

- что вы делаете

- чувствуете

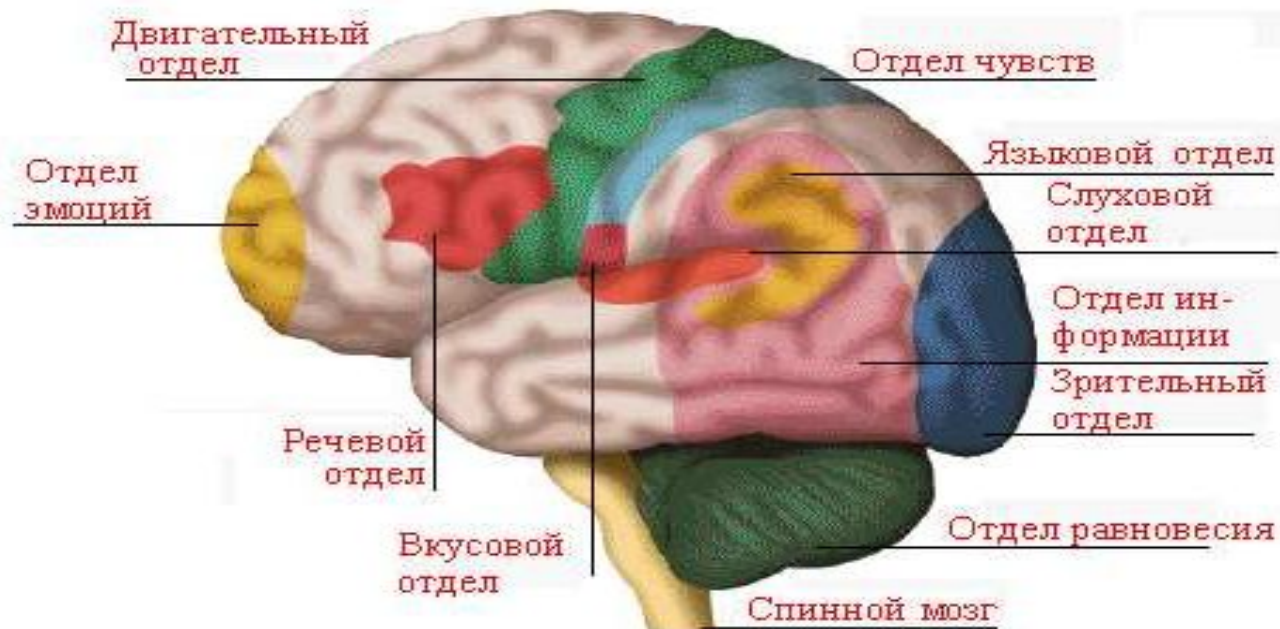
- думаете

обрабатывает и получает:

- информацию от всех органов тела

- посылает информацию к мышцам

Он соединяется с органами при помощи нервов, спинного мозга



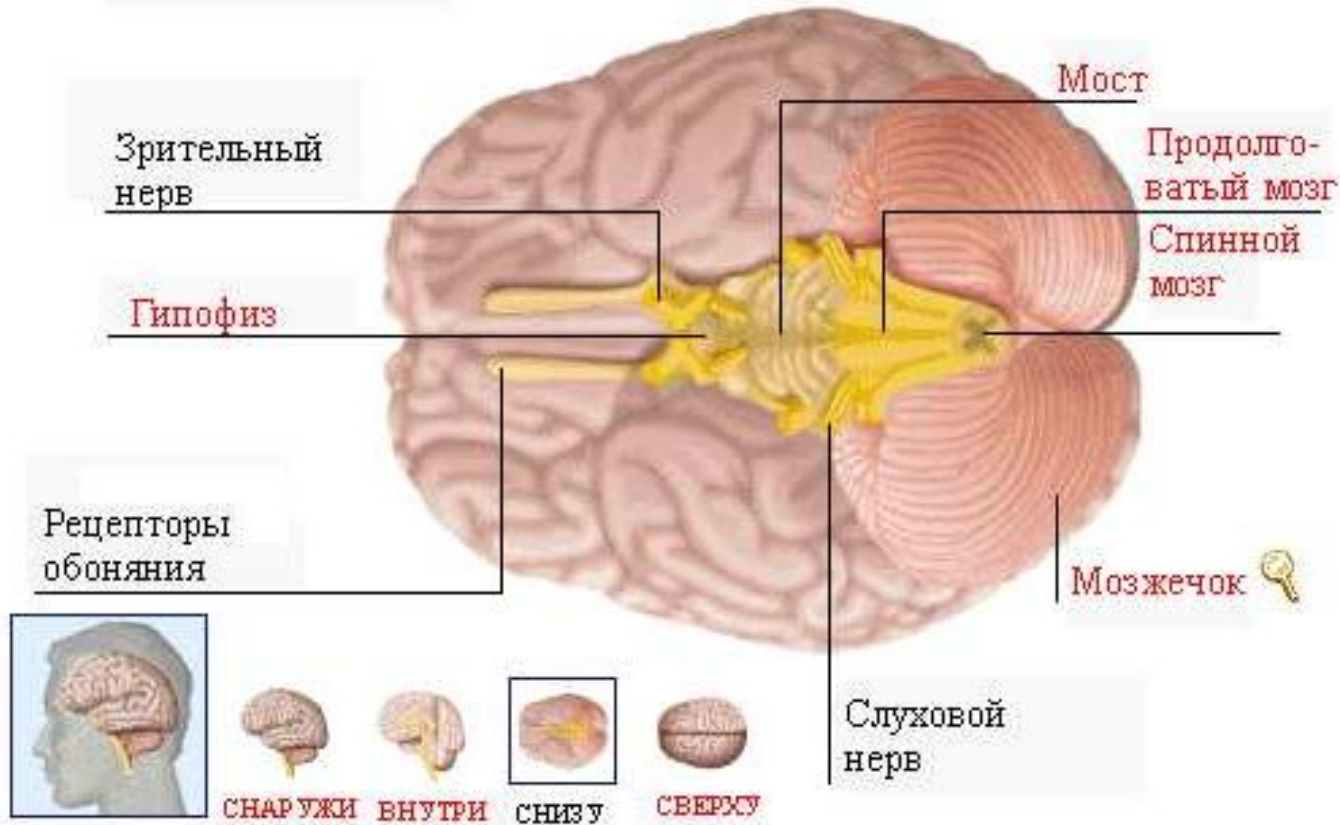
Нервные клетки



С его помощью:

- двигаются руки и ноги
- создаются движения
- чувствуются предметы

Головной мозг имеет 12 пар нервов



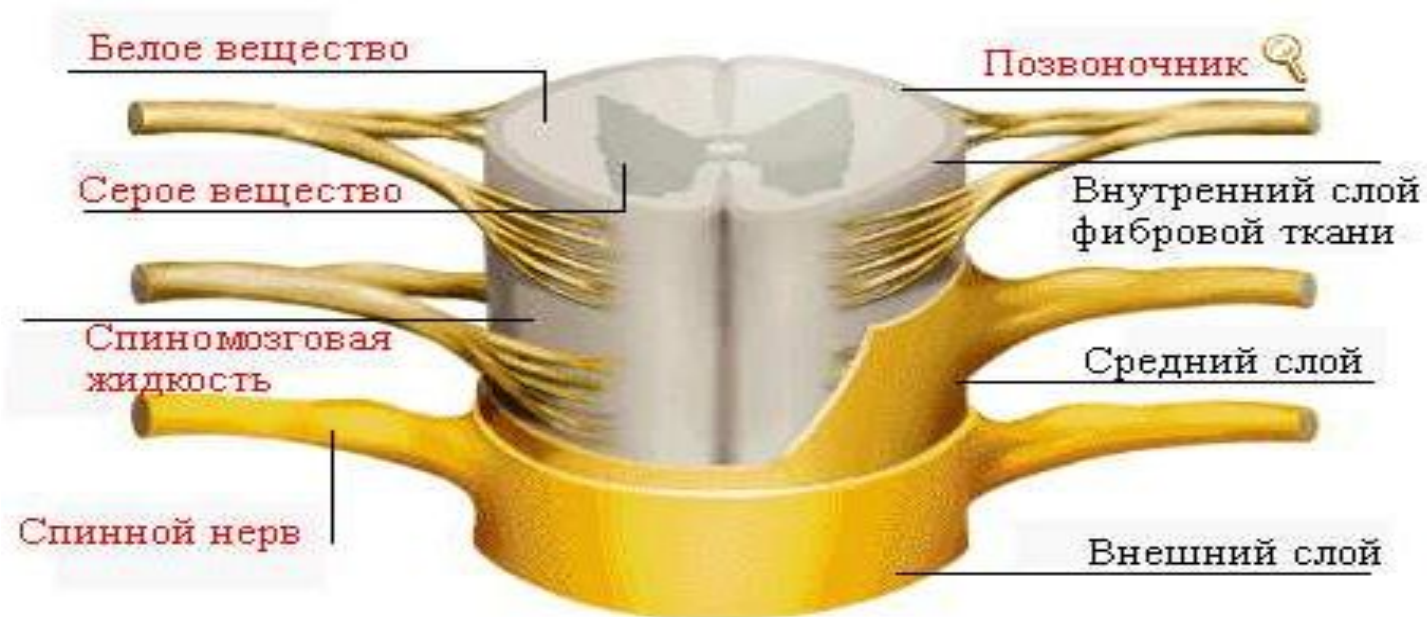
Спинной мозг

-ширина 1,8 см

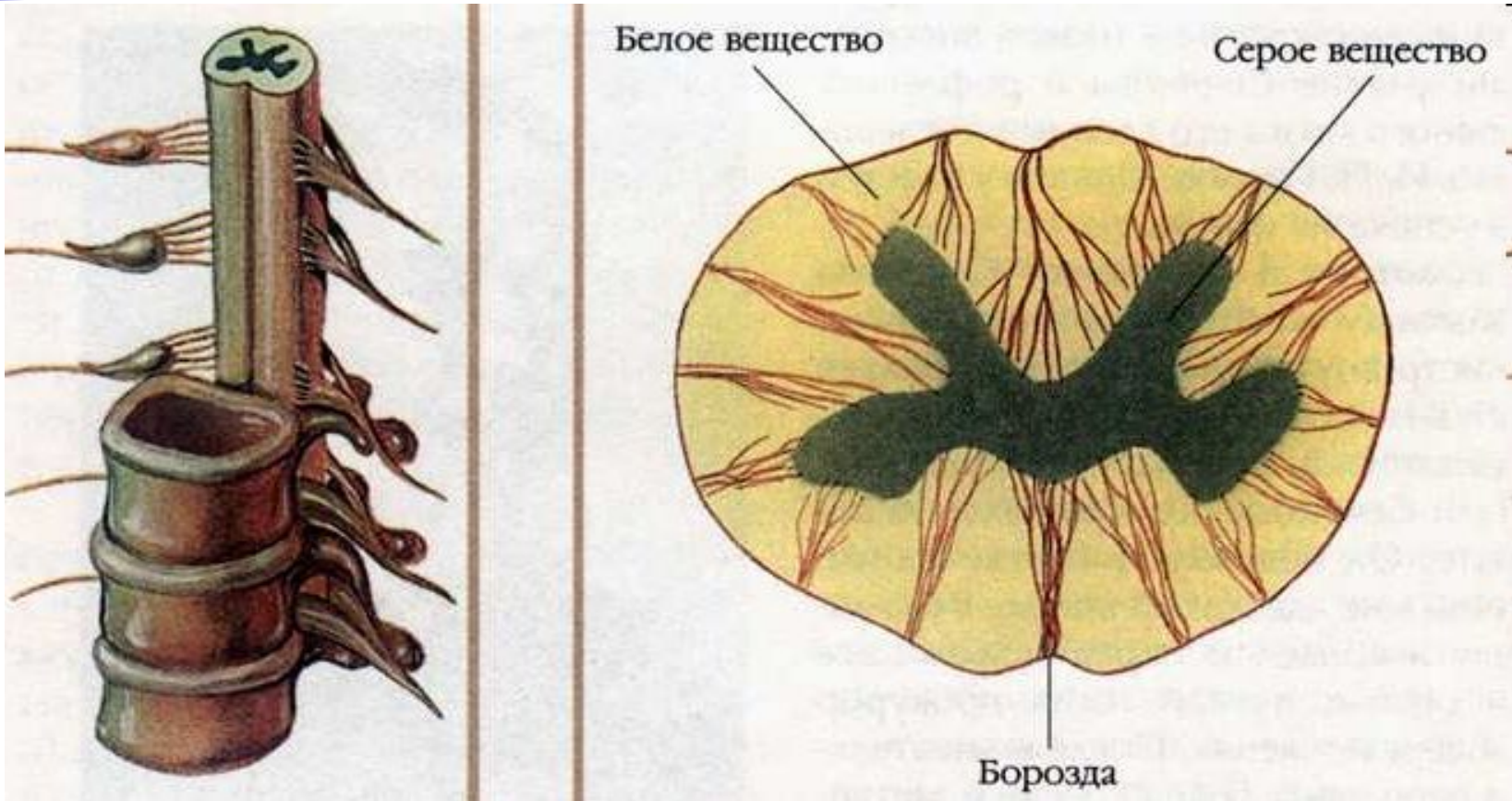
Два слоя:

внутренний (серое вещество)
наружный (белое вещество)

Спинной мозг обтянут фиброровой тканью, имеющей 3 слоя:



Спинной мозг проходит вдоль всего позвоночника.



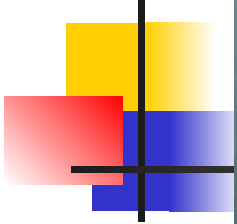
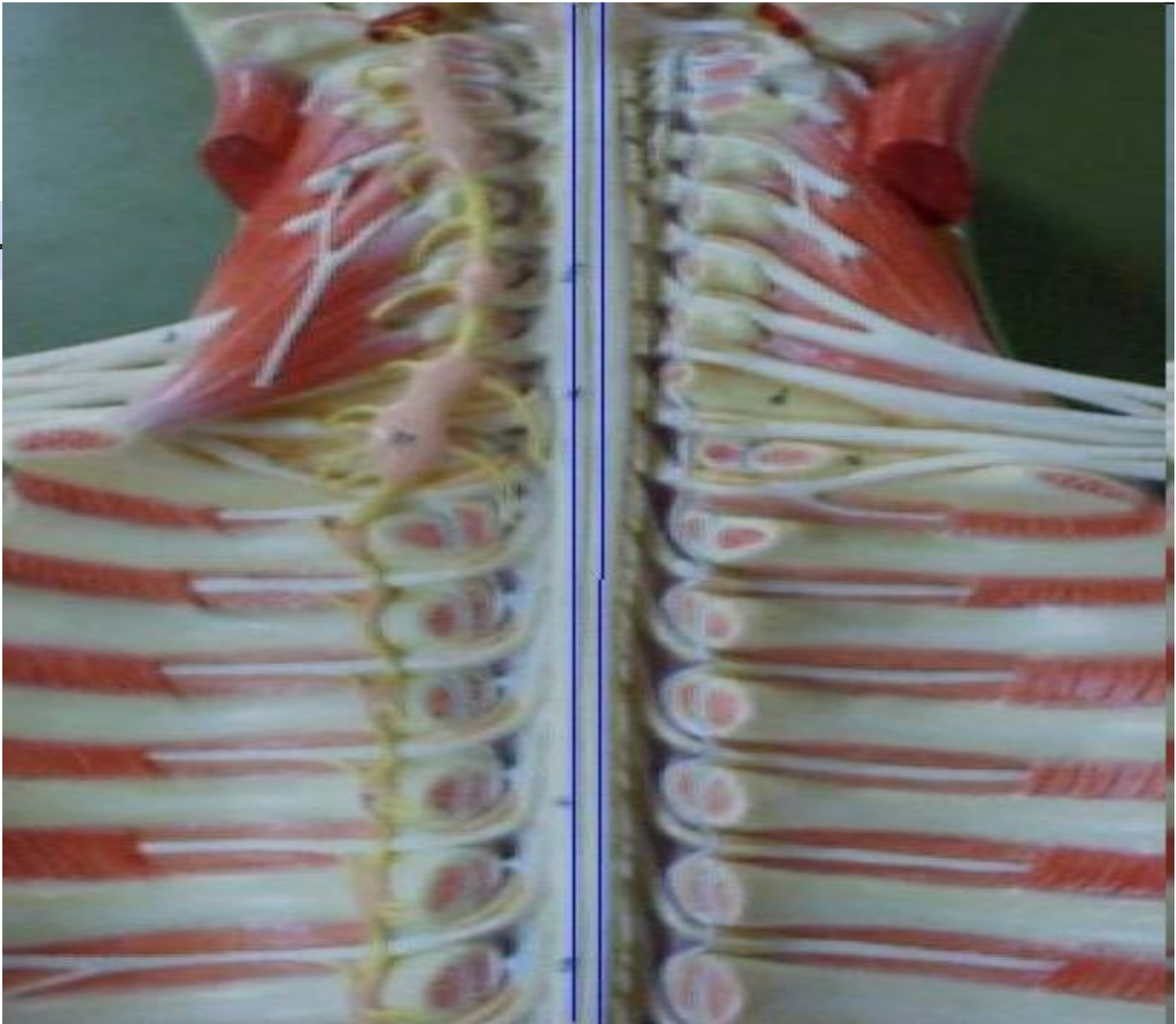
Участок спинного мозга человека



Позвоночник

- Важнейшая функция позвоночника - защита спинного мозга.
- Спинной мозг это часть центральной нервной системы. Его длина составляет около 45 см от головного мозга до поясничных позвонков, где разветвляются последние оставшиеся нервы. Эта нижняя часть носит название *cauda equina*, что переводится с латыни как «лошадиный хвост».
- Он омывается спинномозговой жидкостью
- Спинной мозг может растягиваться, приспособливаясь к меняющемуся положению тела,





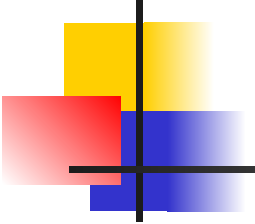
Спинальные нервы

Спинальные нервы состоят из нервных волокон, или нейронов.

Они делятся на три категории:

- Двигательные, которые контролируют движения мышц;
- Чувствительные, которые проводят импульсы от чувствительных нервных окончаний в разных участках тела к позвоночнику и к головному мозгу;
- Смешанные нервы, состоящие как из двигательных, так и из чувствительных нейронов.





Спасибо за внимание .