



**Сравнение  
ТИПОВ  
нервной системы**

*Нервная система – это совокупность различных структур нервной ткани, регулирующая деятельность всех органов и систем организма.*



# Эволюция нервной системы. Типы нервных систем.



Сетчатая  
н.с.



Лестничная  
н.с.



Узловая н.с.



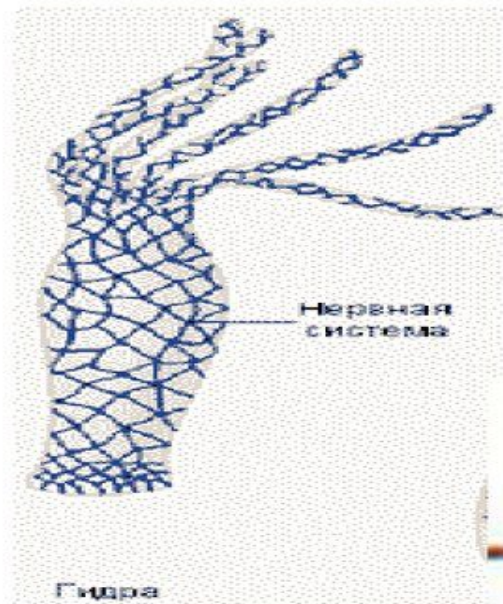
Трубчатая н.с.

# *Диффузный тип*

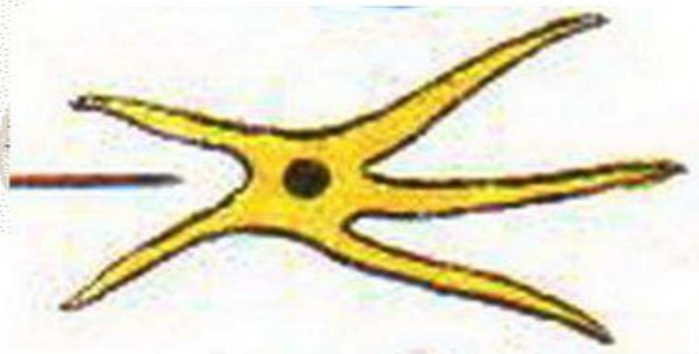
Кишечнополостные



## НС Кишечнополостных

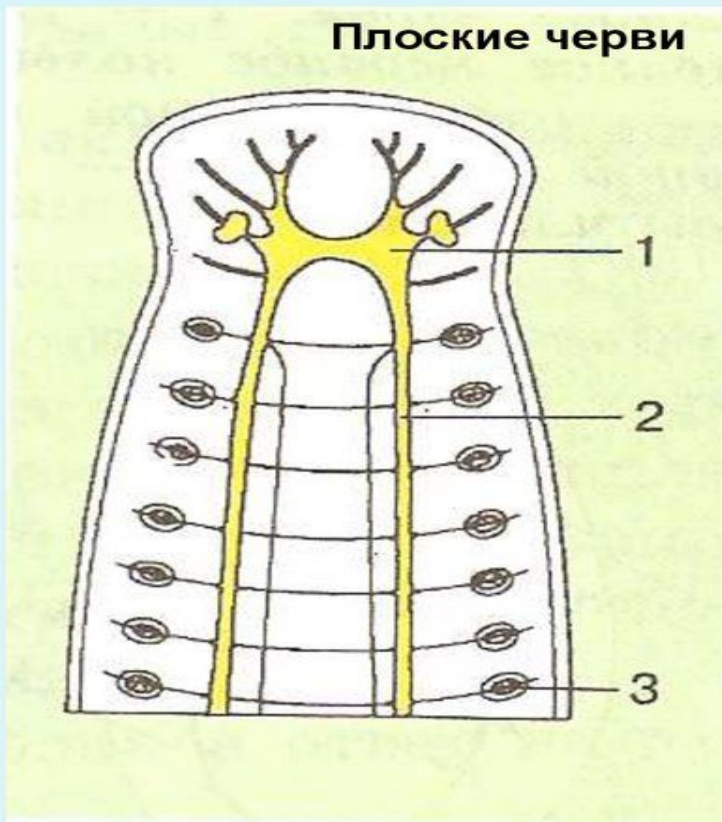


Нервные клетки образуют в эктодерме примитивную диффузную нервную систему — рассеянное нервное сплетение



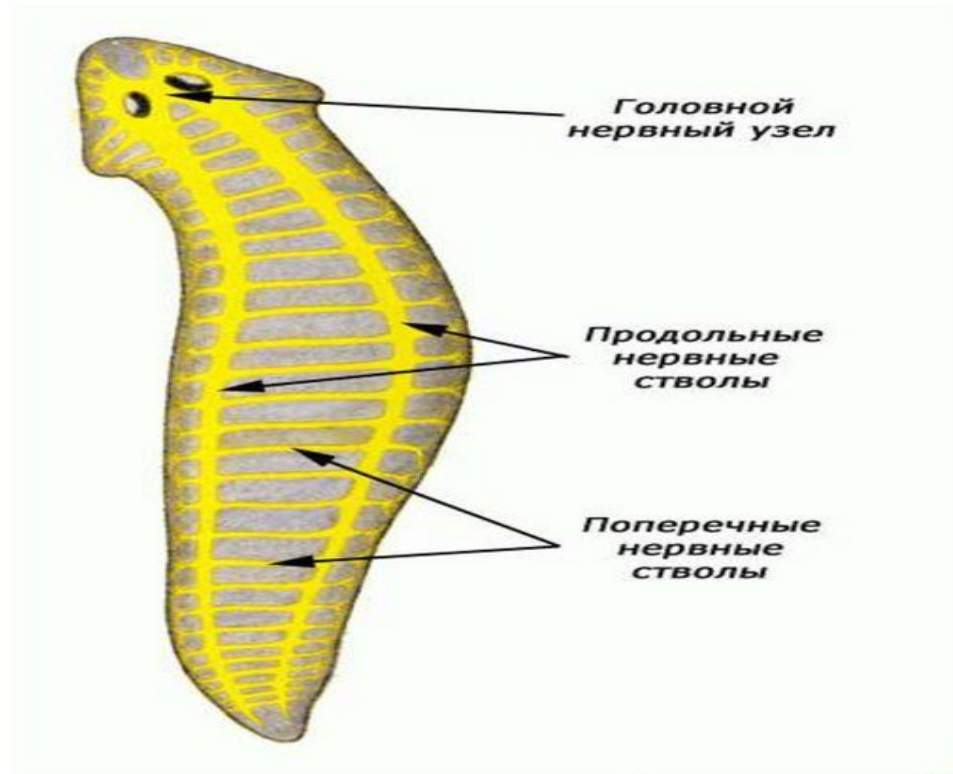
## Лестничный тип

Плоские черви



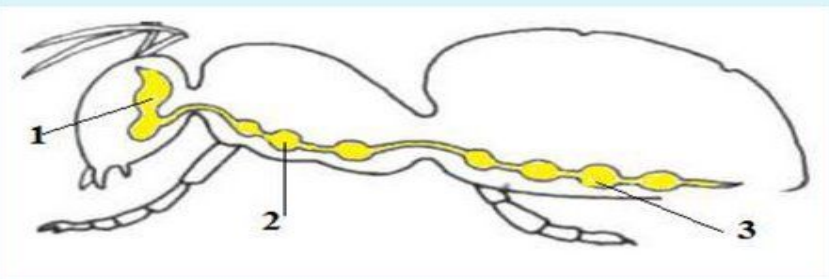
- 1 – нервные узлы
- 2 – нервный ствол
- 3 – нервное окончание

# НС Плоских червей



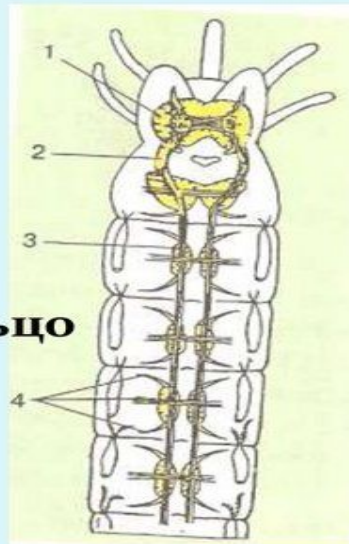
# Узловой тип

Насекомые



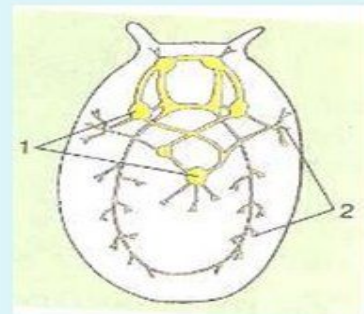
- 1 – окологлоточное нервное кольцо
- 2 – грудные нервные узлы
- 3 – брюшная нервная цепочка

Кольчатые черви



- 1 – окологлоточное нервное кольцо
- 2 – брюшная нервная цепочка
- 3 – нервы
- 4 – нервные окончания

Моллюски



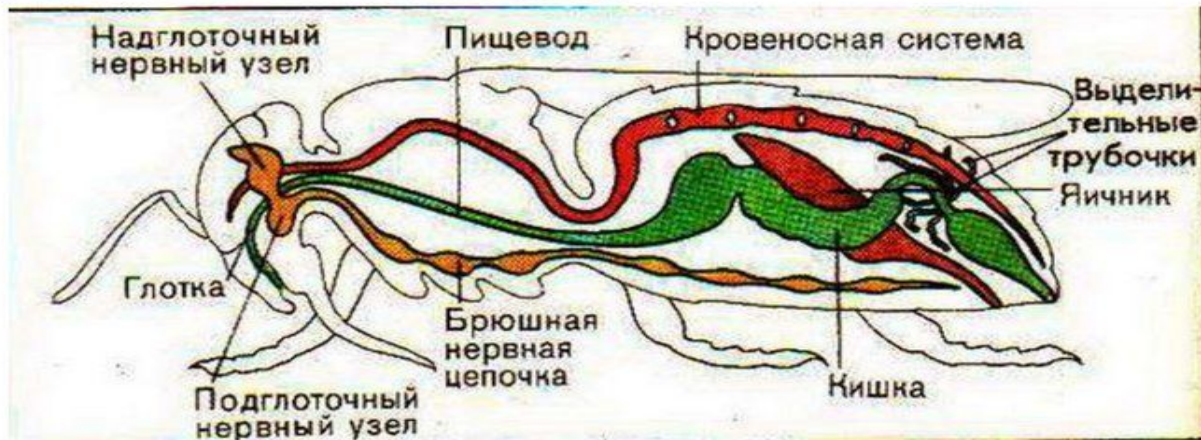
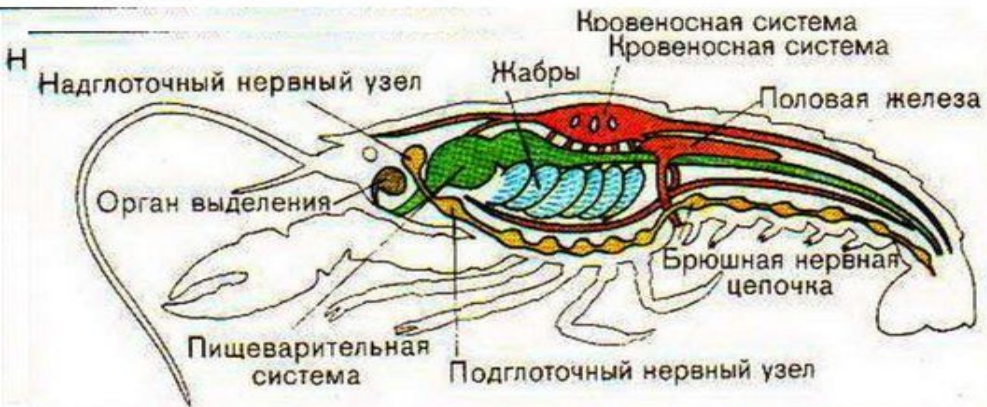
- 1 – нервные узлы
- 2 – нервные окончания



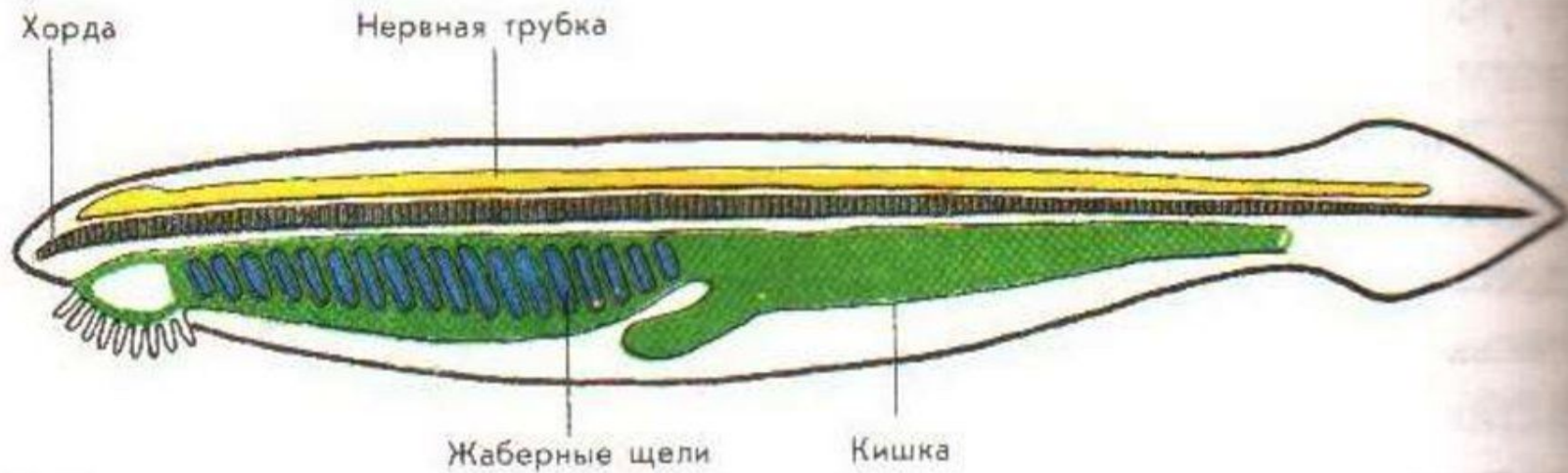
# НС Кольчатых червей



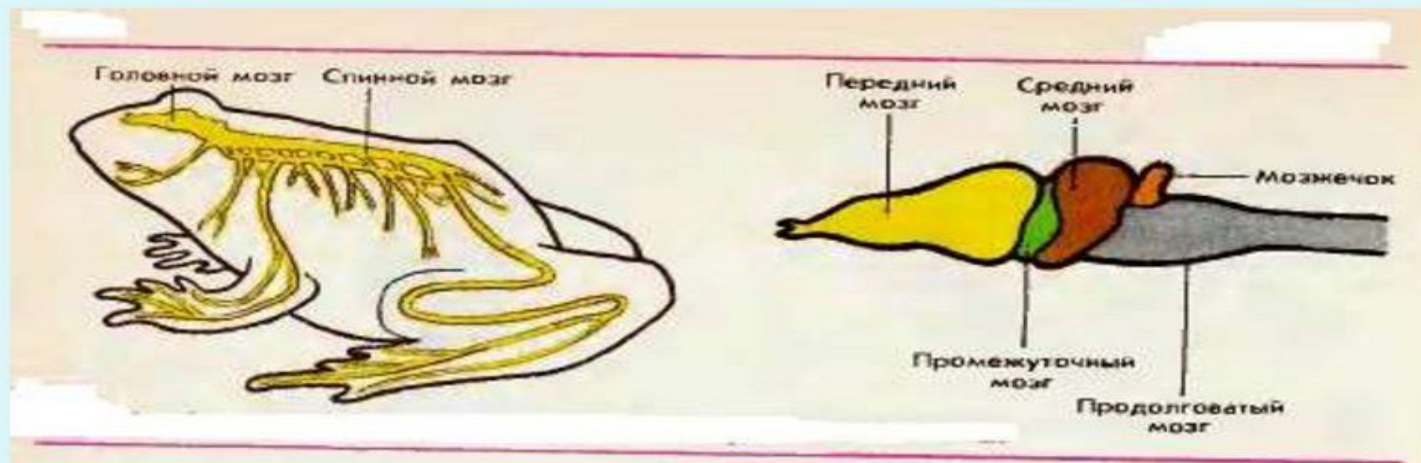
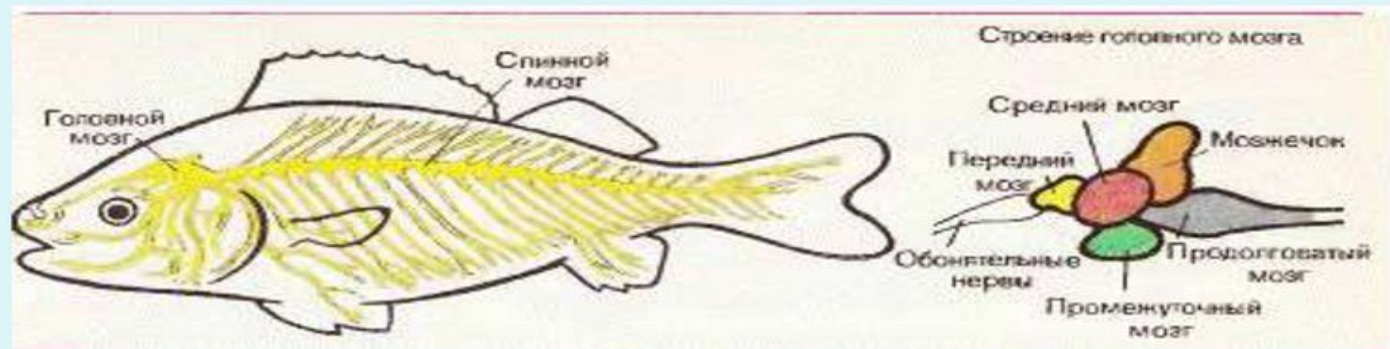
# НС Членистоногих



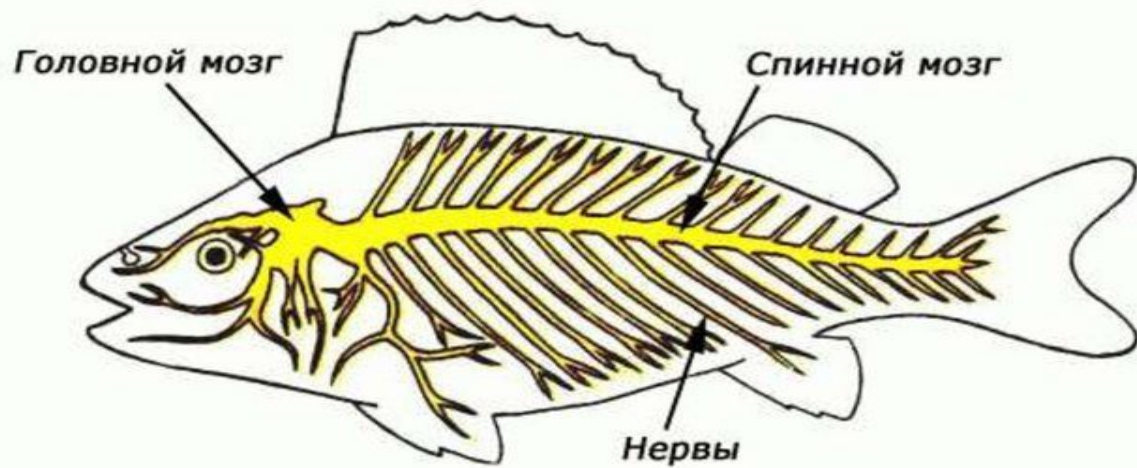
# НС Ланцетника



# Трубчатый тип



# НС Рыб



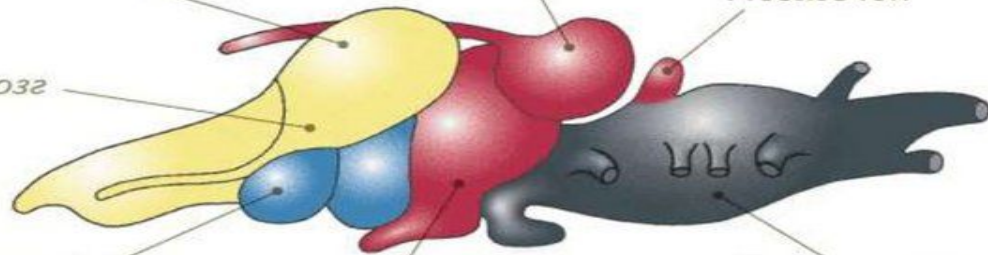
# НС Земноводных

Большие полушария  
переднего мозга

Зрительные бугры  
среднего мозга

Мозжечок

Передний мозг

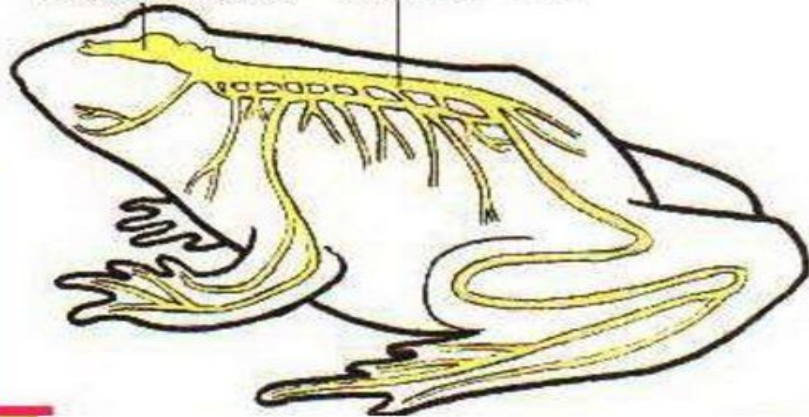


Промежуточный  
мозг

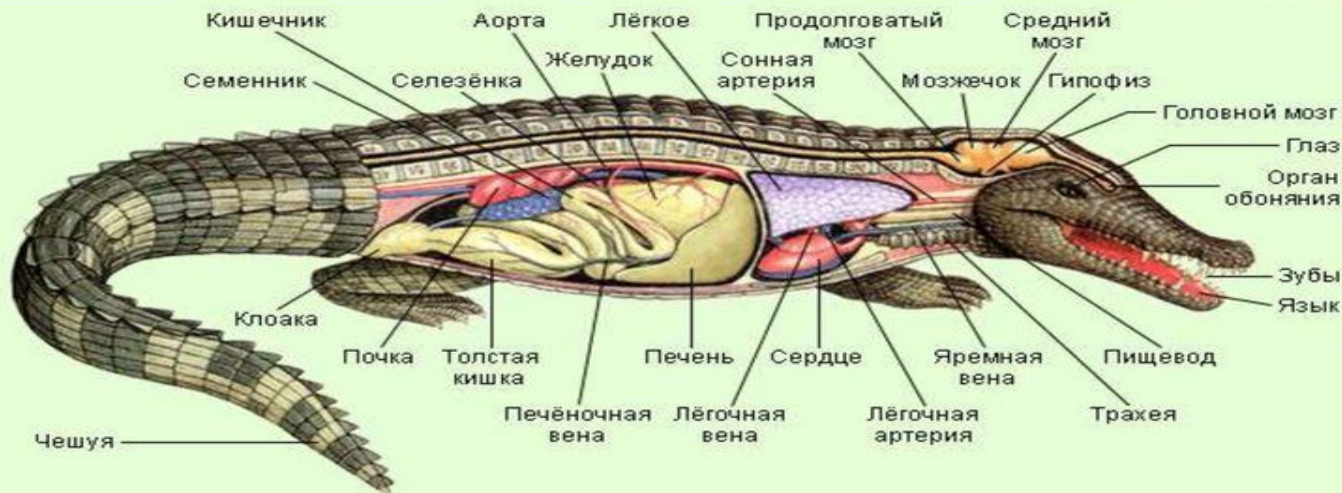
Средний мозг

Продолговатый  
мозг

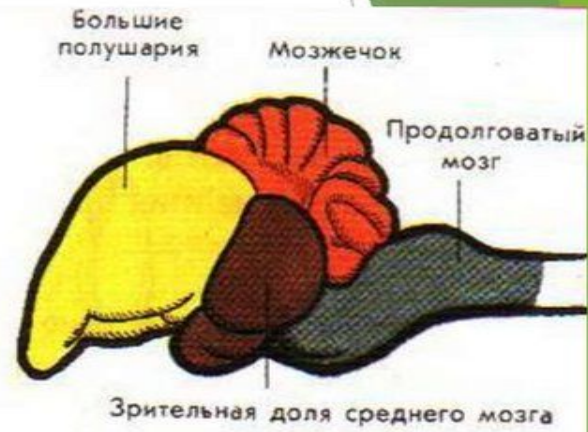
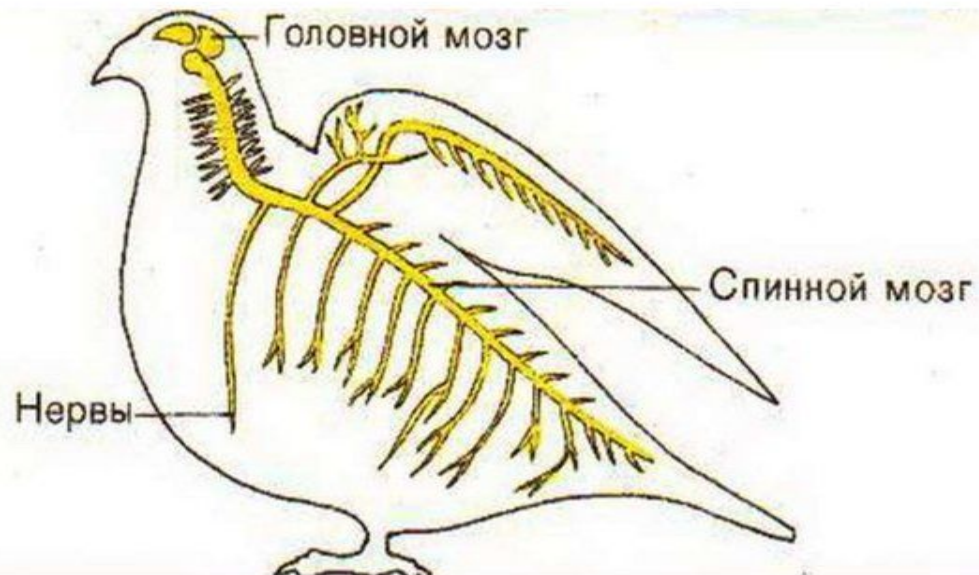
Головной мозг    Спинной мозг



# НС Рептилий

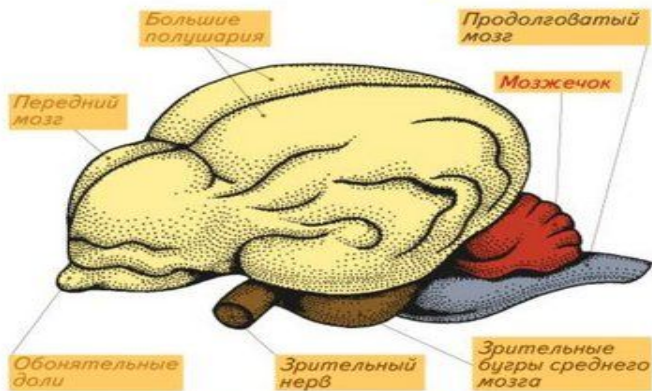


# НС Птиц





# НС Млекопитающих



БОЛЬШИЕ ПОЛУШАРИЯ (ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ)

