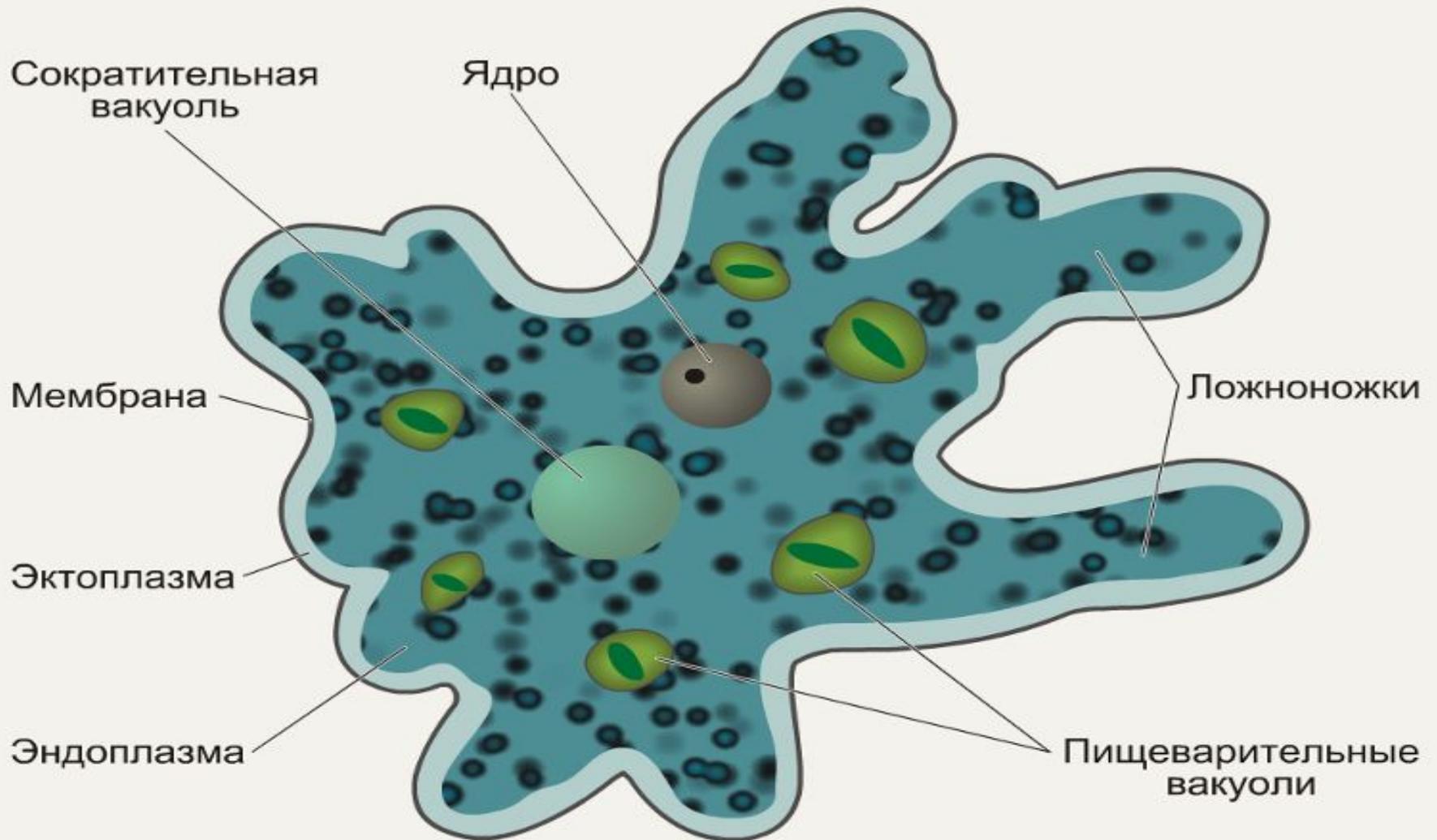


Эволюция нервной системы

**П. 43, стр. 224,
раб. тетрадь 115**

Тип Простейшие



Строение амёбы.

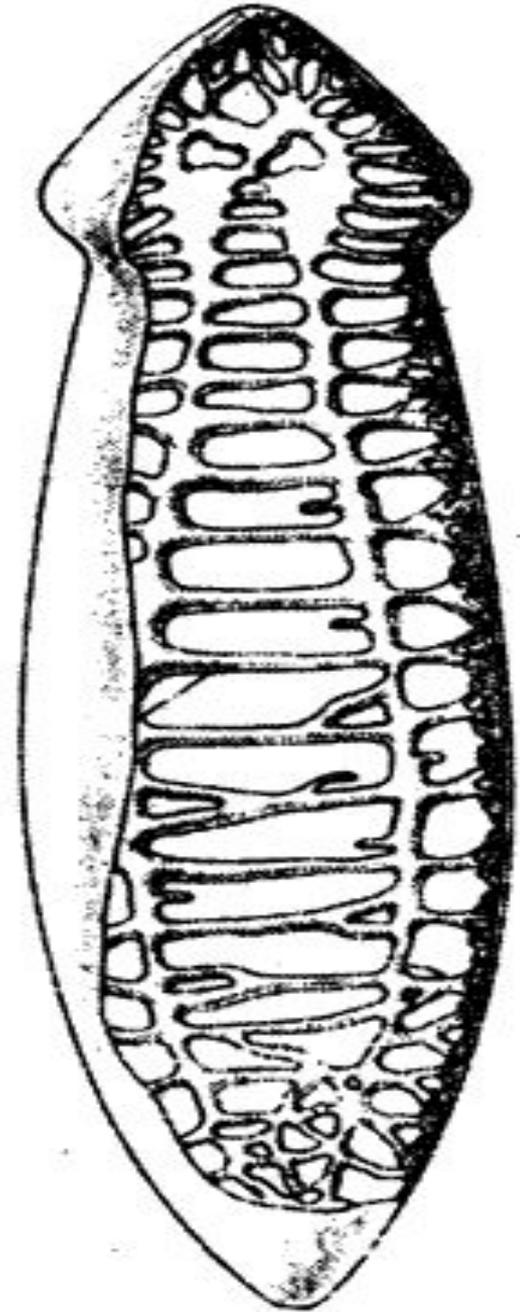
Плоские черви (*впервые появилась нервная система*)

Биология. Животные



Планария.

**У всех
беспозвоночных
нервная система
узлового типа**



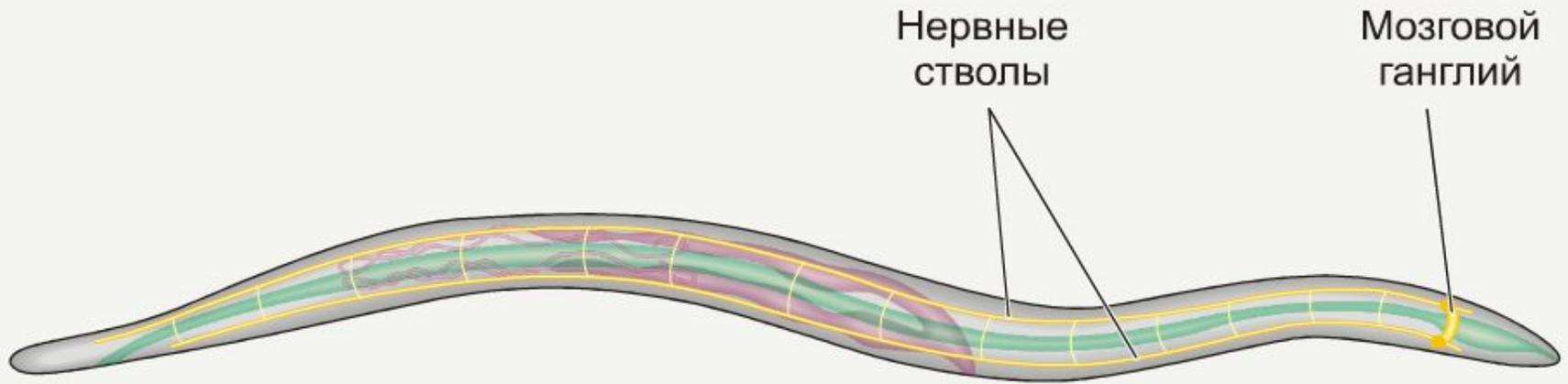


Схема нервной системы аскариды.

Надглоточный
нервный узел

Подглоточный
нервный узел

Брюшная
нервная
цепочка

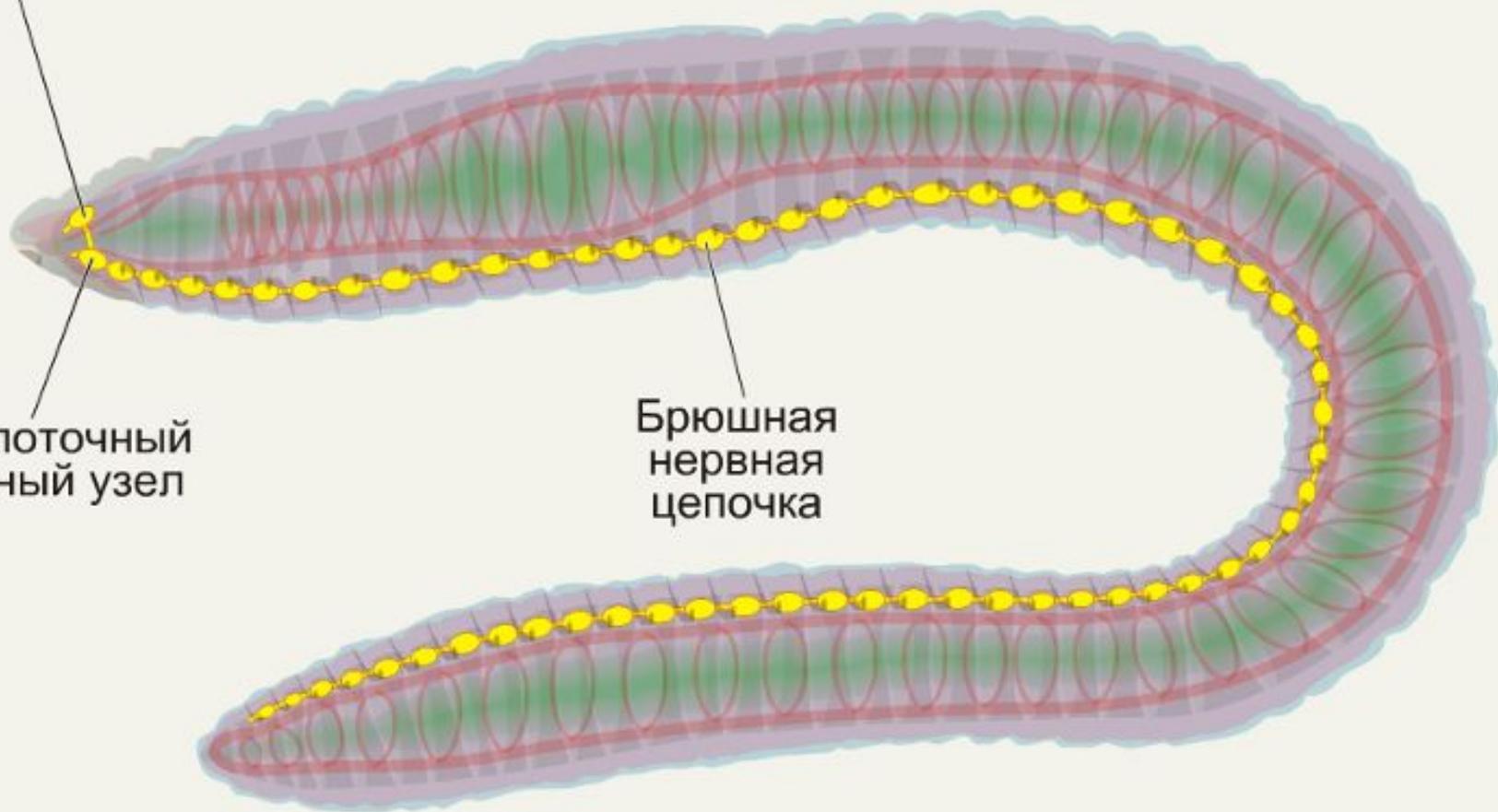
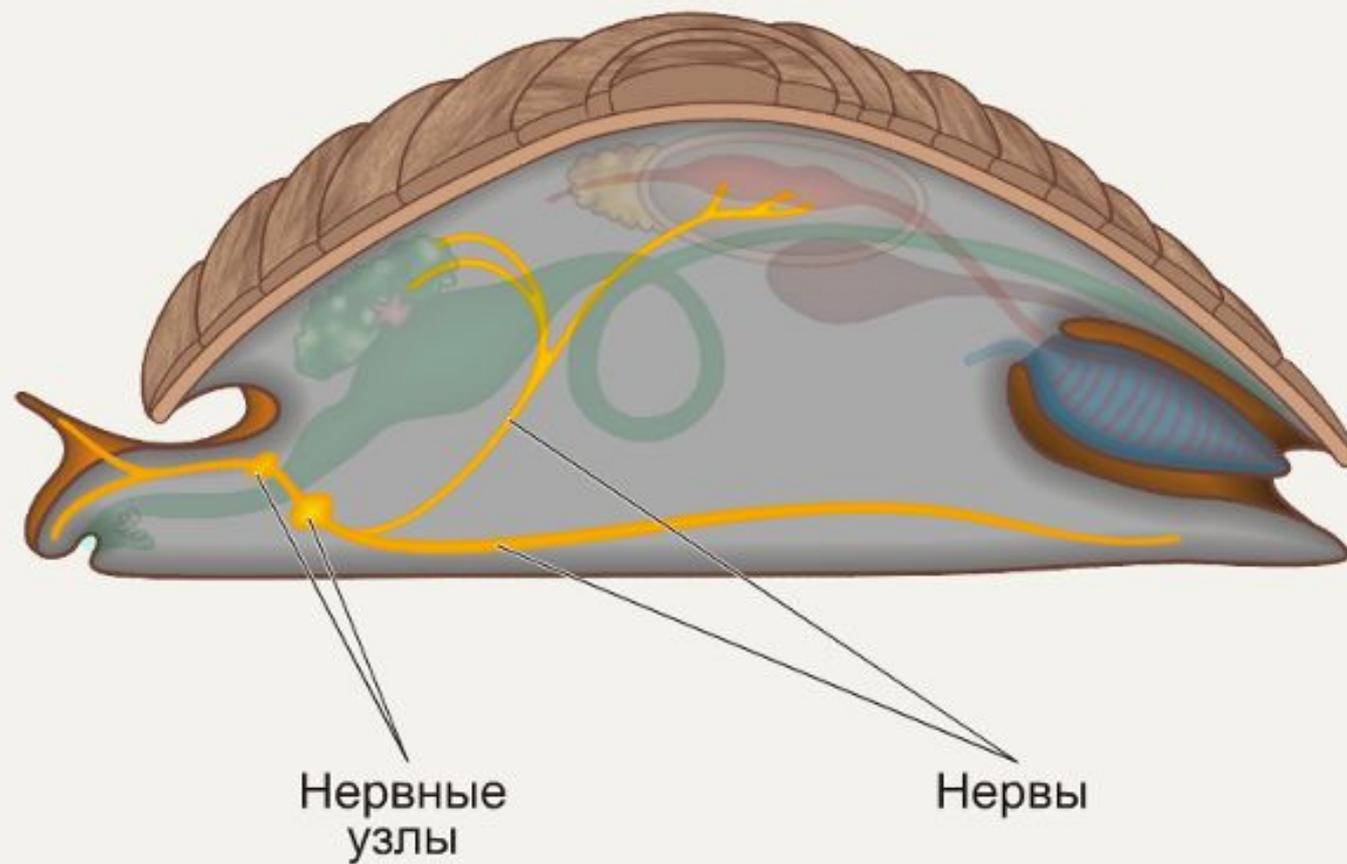
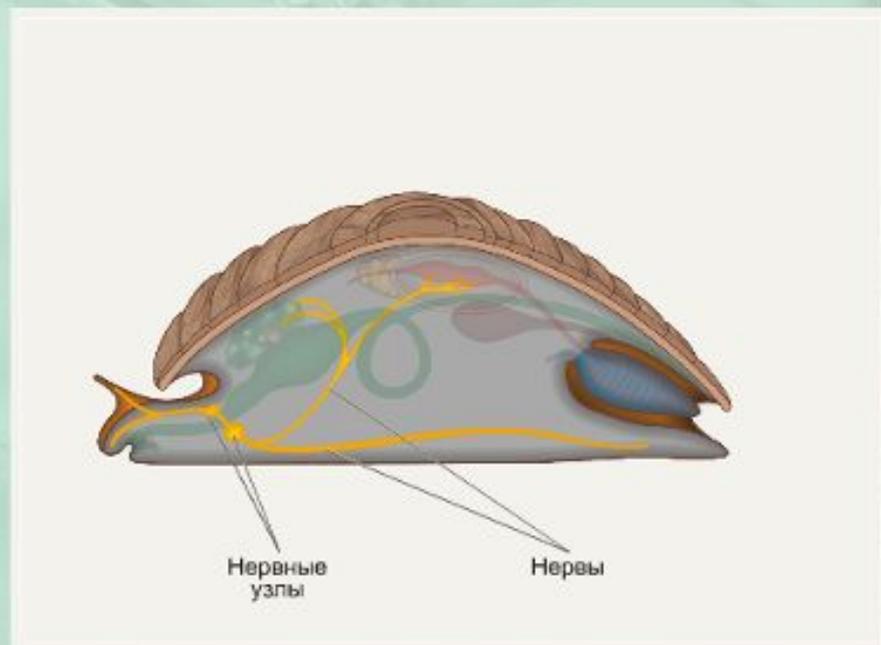


Схема строения нервной системы дождевого червя.



Нервная система моллюсков разбросанно-узловая.

Нервная система моллюсков



Нервная система моллюсков разбросанно-узловая.



Нервная система моллюсков претерпевает дальнейшее усложнение, по сравнению с кольчатыми червями. У моллюсков, кроме головных нервных узлов, обособляются еще несколько парных нервных скоплений. Одно из них расположено в ноге, а остальные - в полости тела. Все нервные скопления связаны между собой длинными нервными тяжами. Такая нервная система называется разбросанно-узловой. Только у наиболее примитивных моллюсков - хитонов - нервная система устроена по типу лестничной.

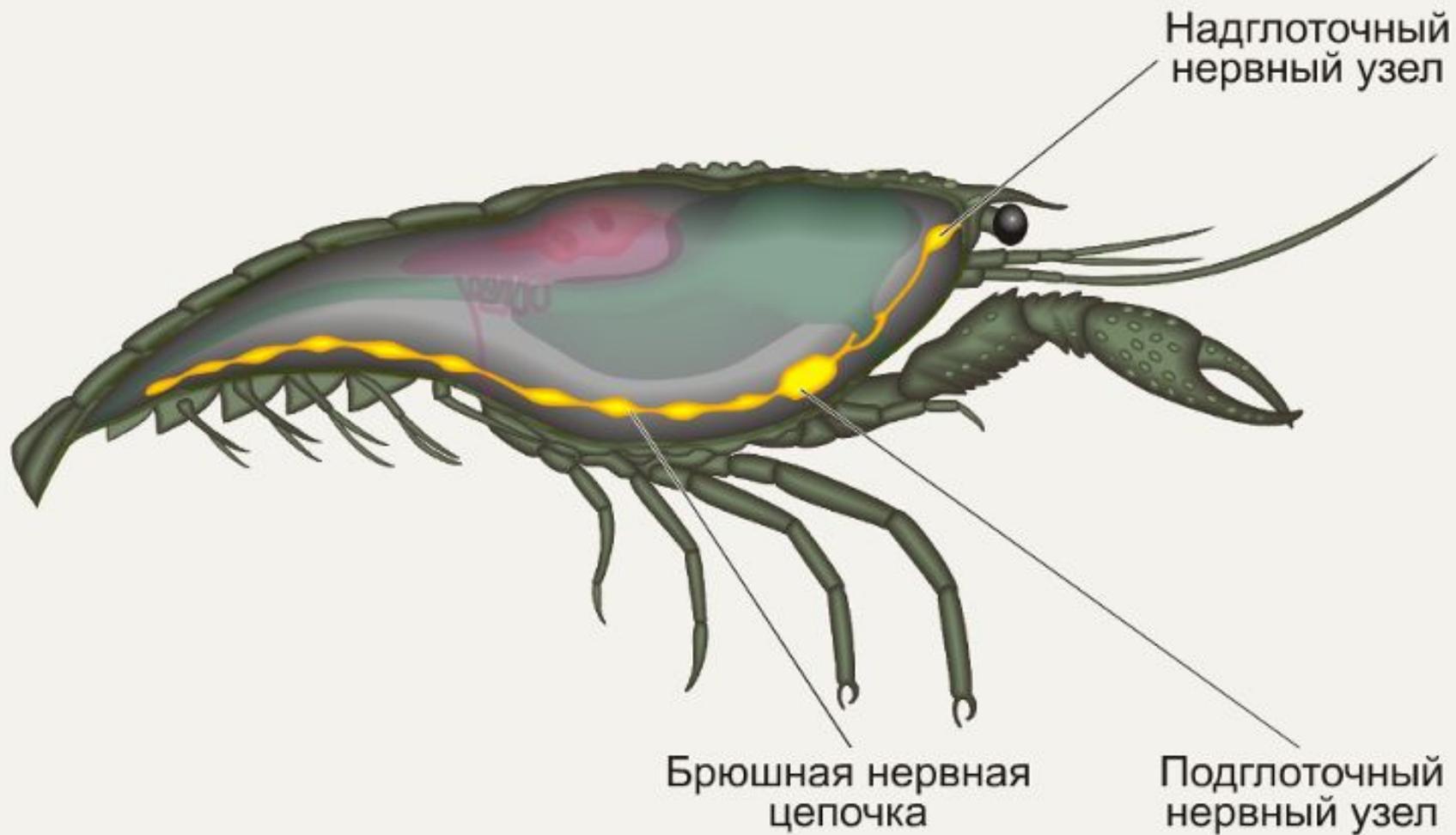


Схема нервной системы речного рака.

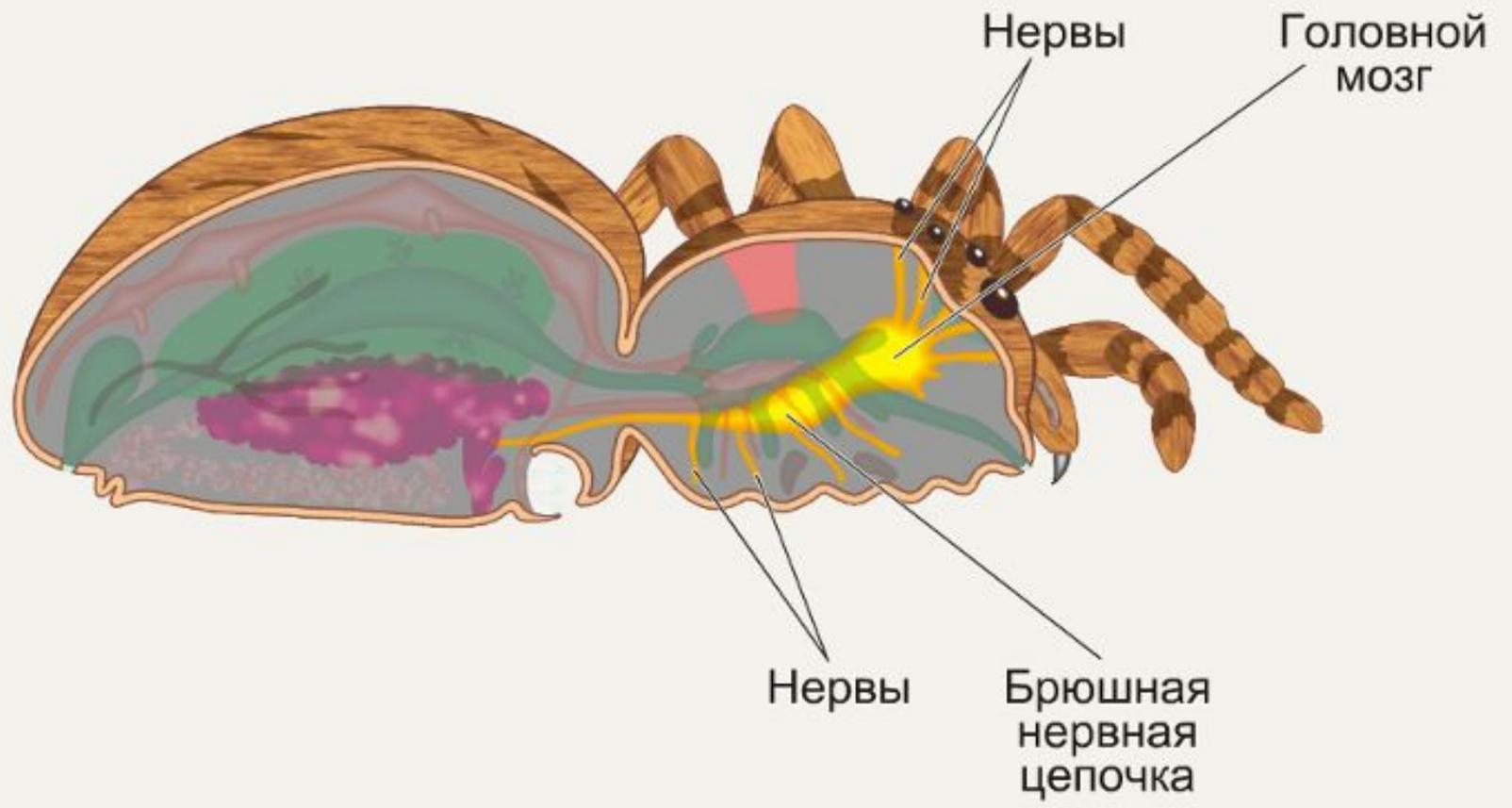


Схема нервной системы паука-крестовика.

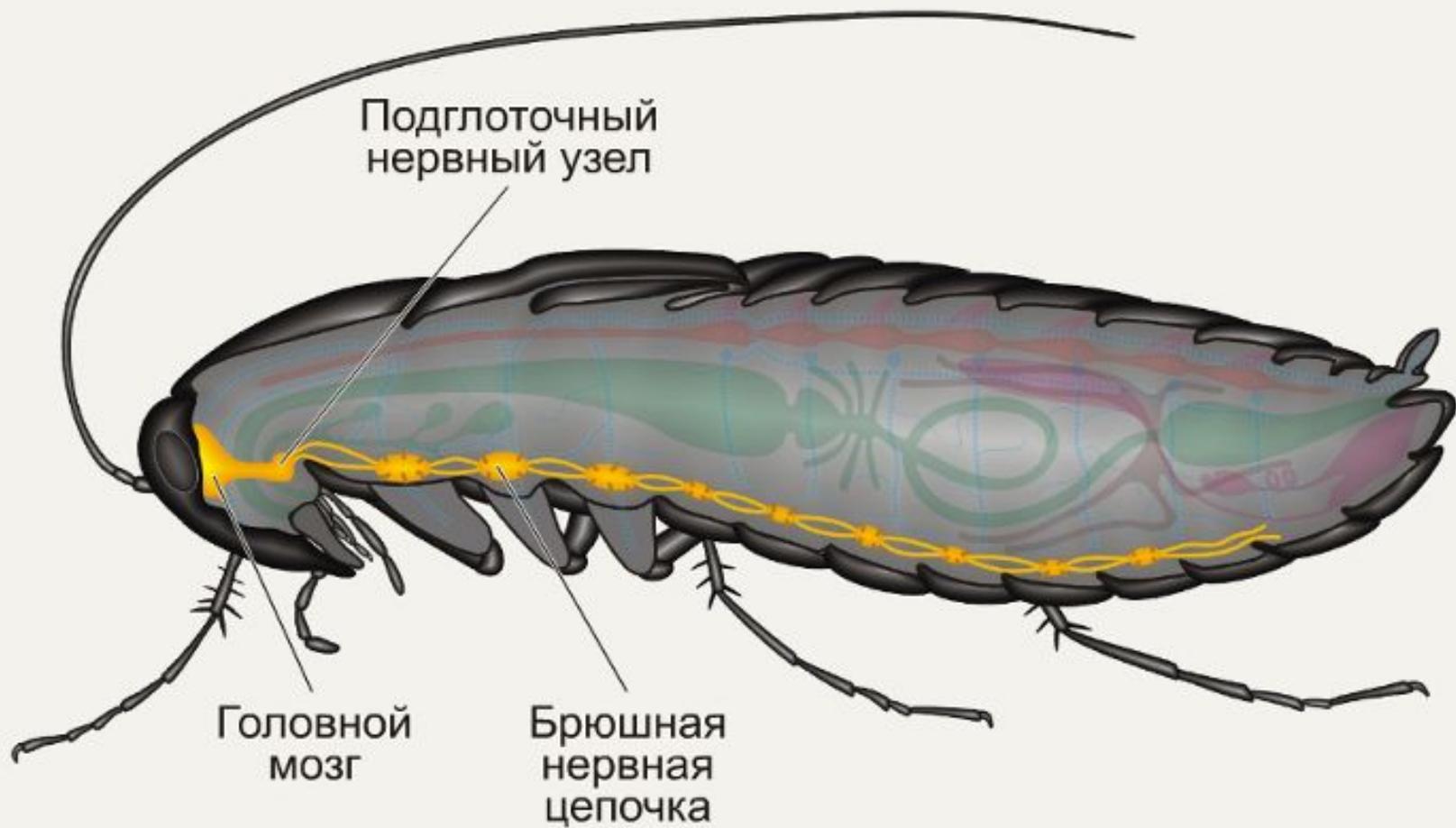


Схема нервной системы насекомых.

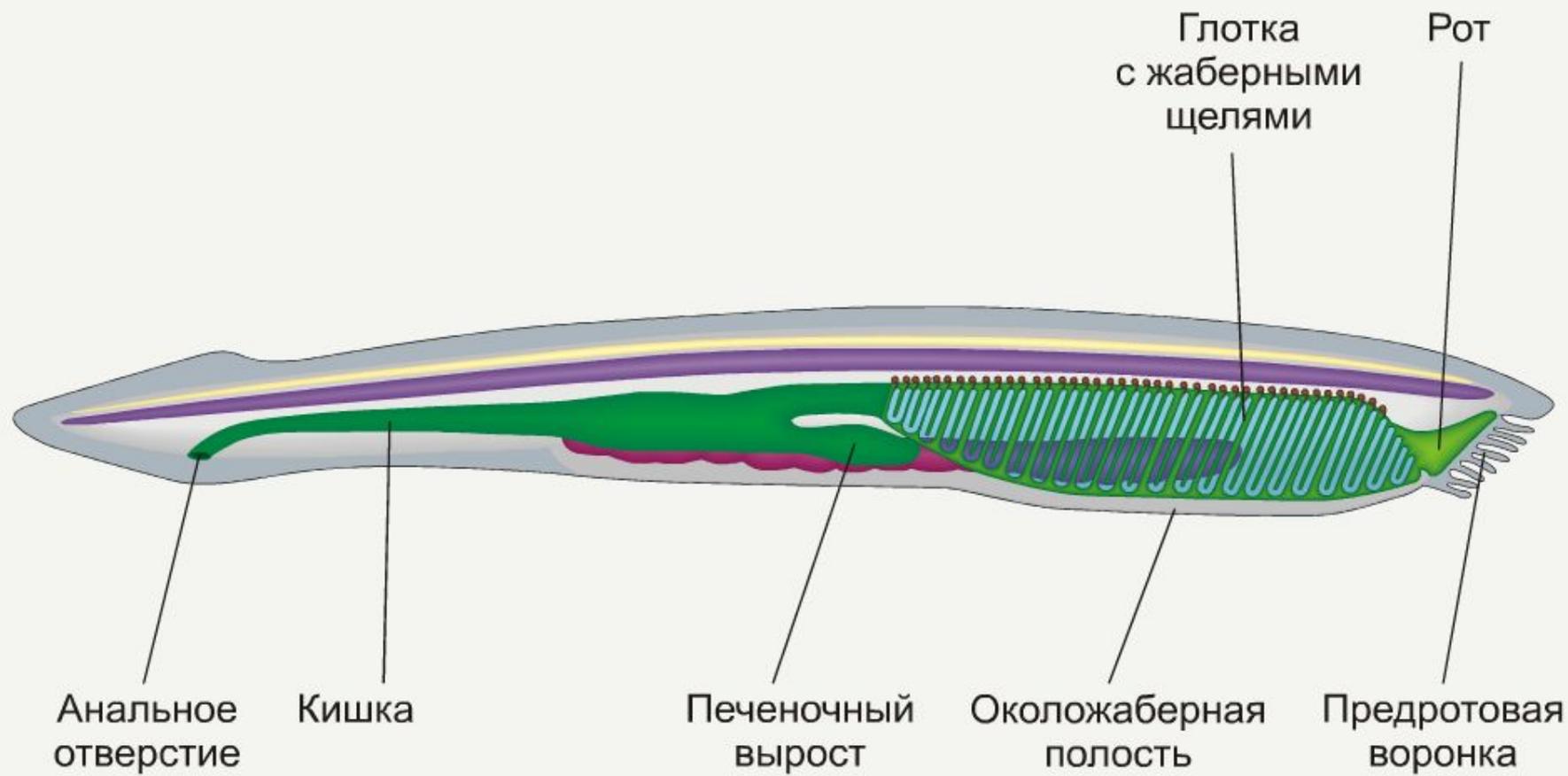
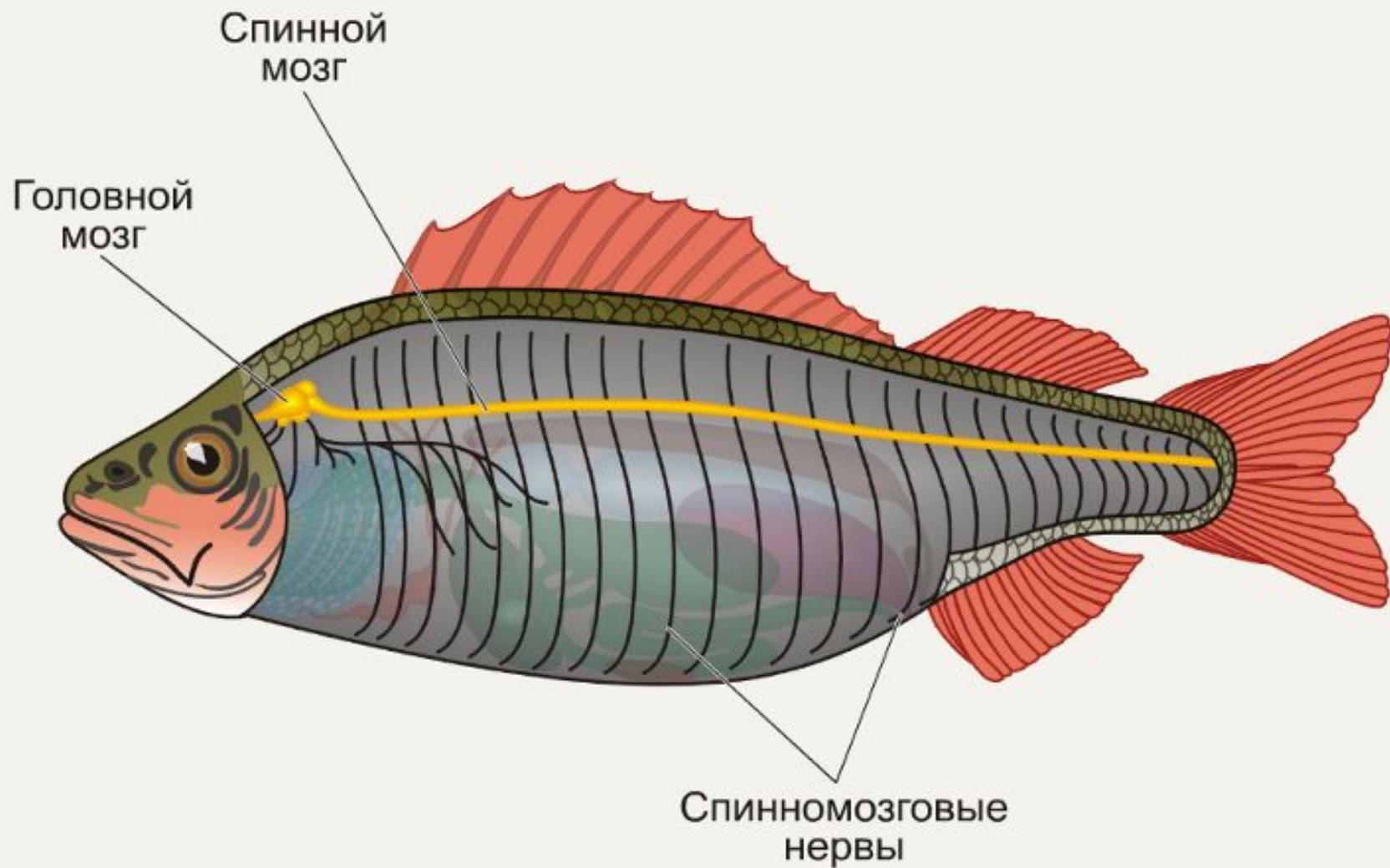


Схема пищеварительной системы ланцетника.



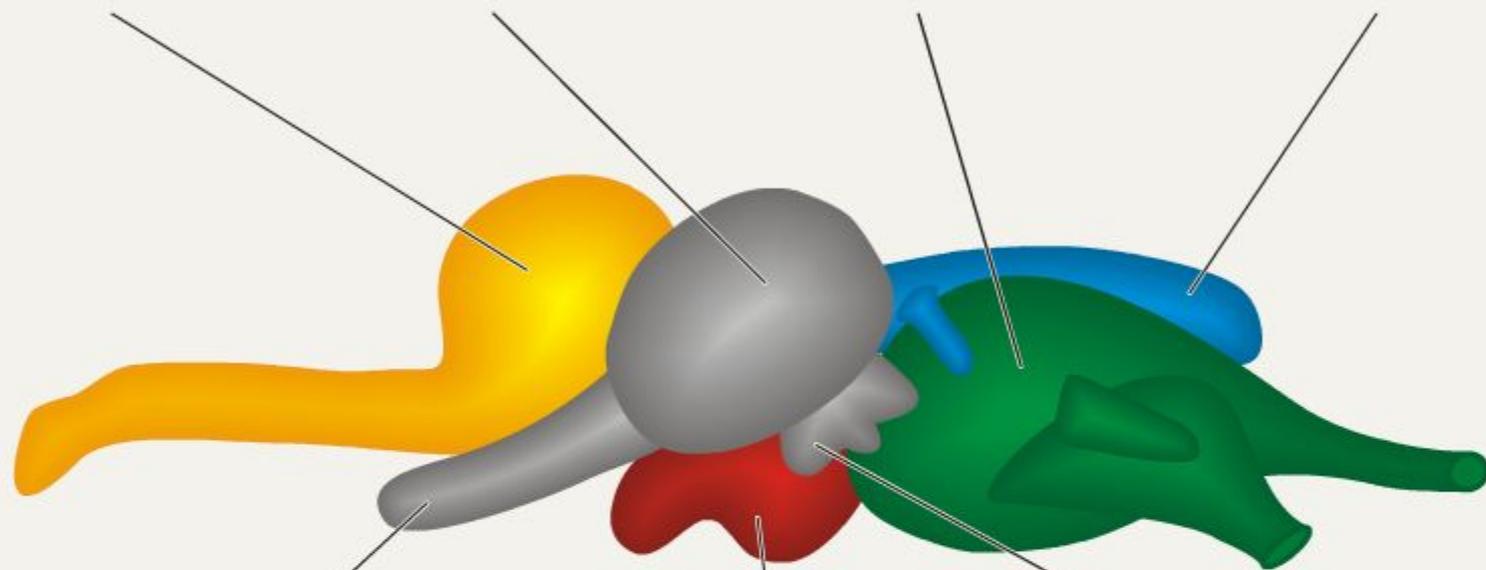
Нервная система рыб.

Передний
МОЗГ

Средний
МОЗГ

Продолговатый
МОЗГ

Мозжечок



Зрительный
нерв

Промежуточный
МОЗГ

Слуховой
нерв

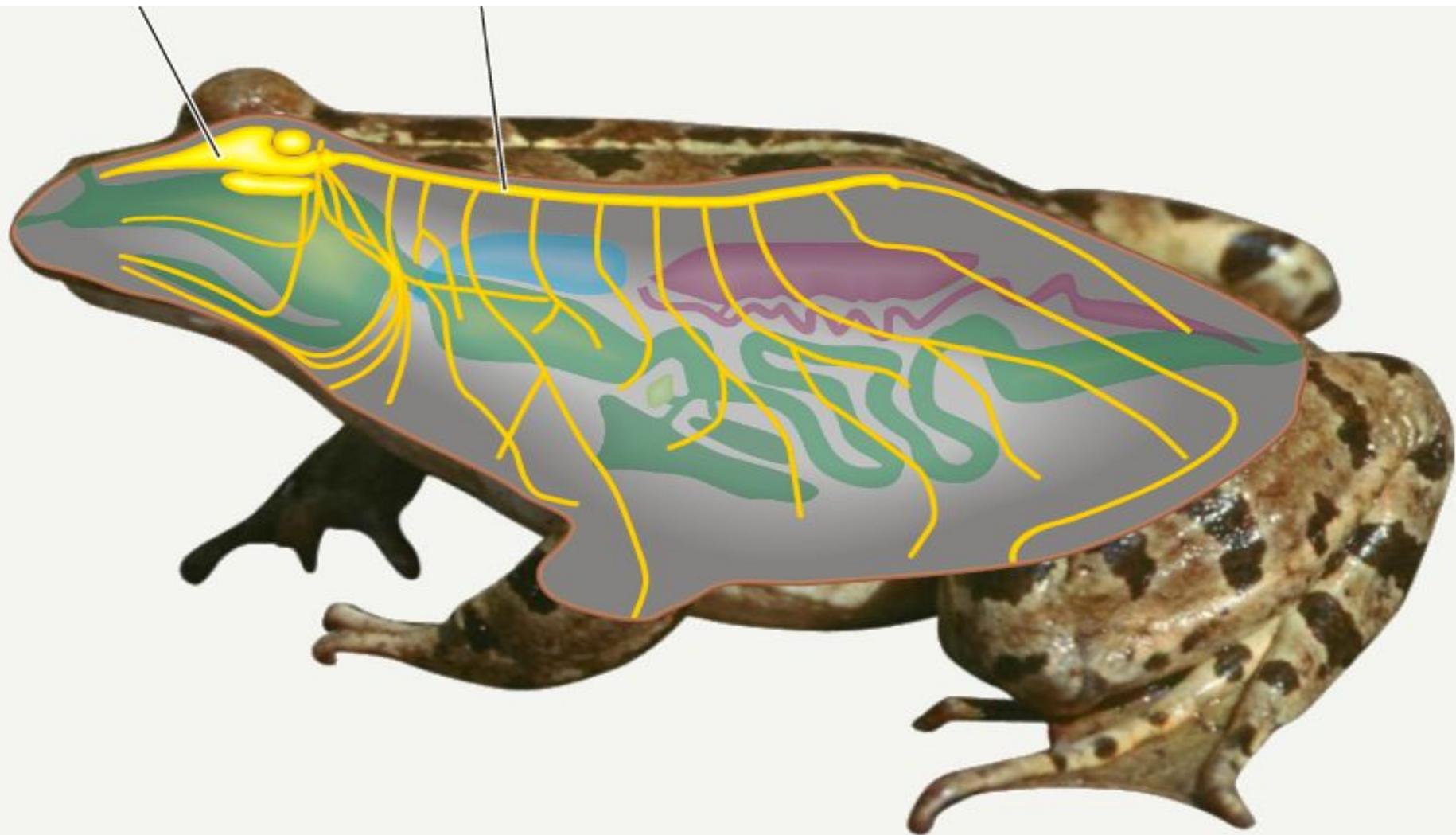


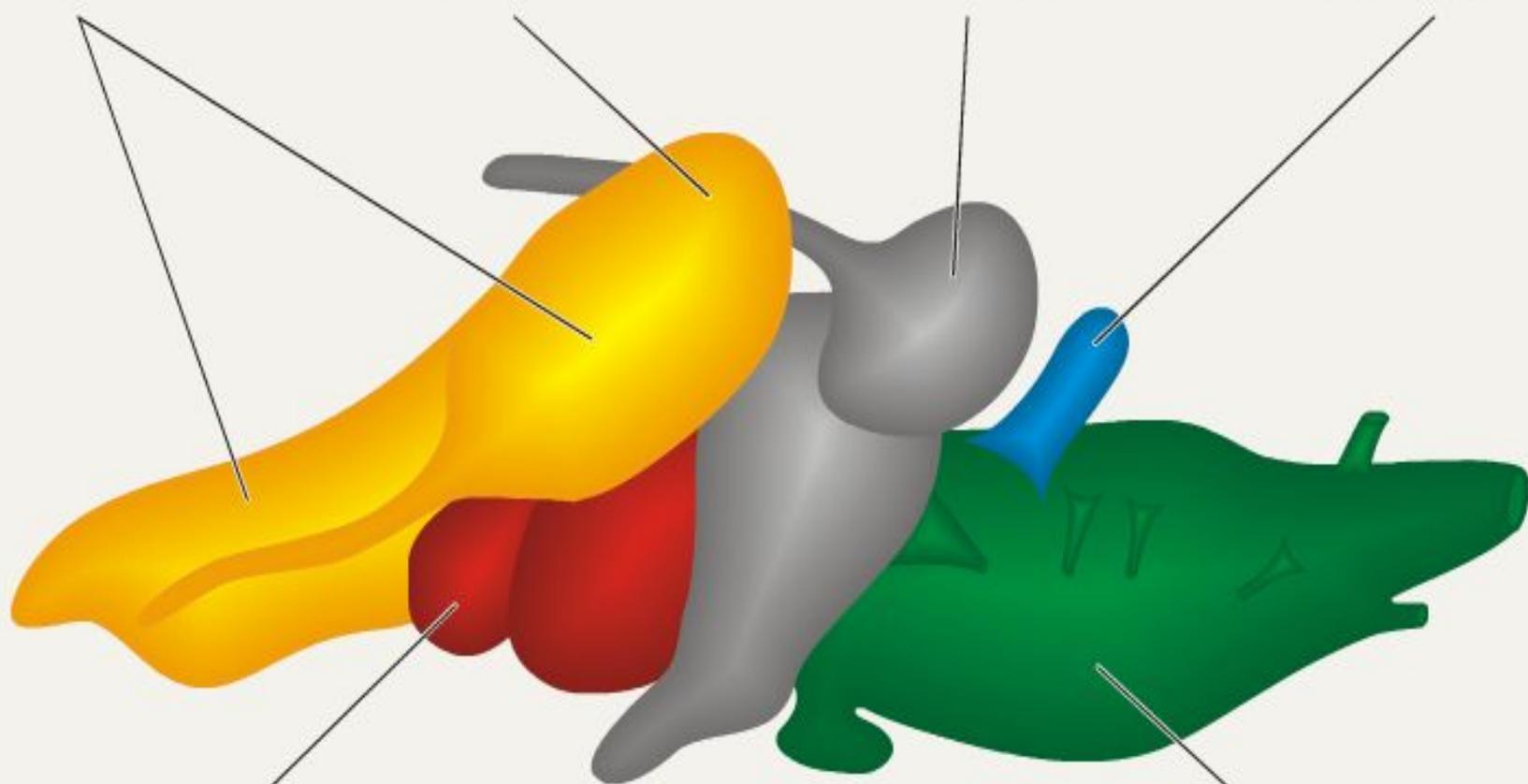
Схема нервной системы прудовой лягушки.

Передний
мозг

Большие
полушария
переднего
мозга

Зрительные
бугры
среднего
мозга

Мозжечок



Промежуточный
мозг

Продолговатый
мозг

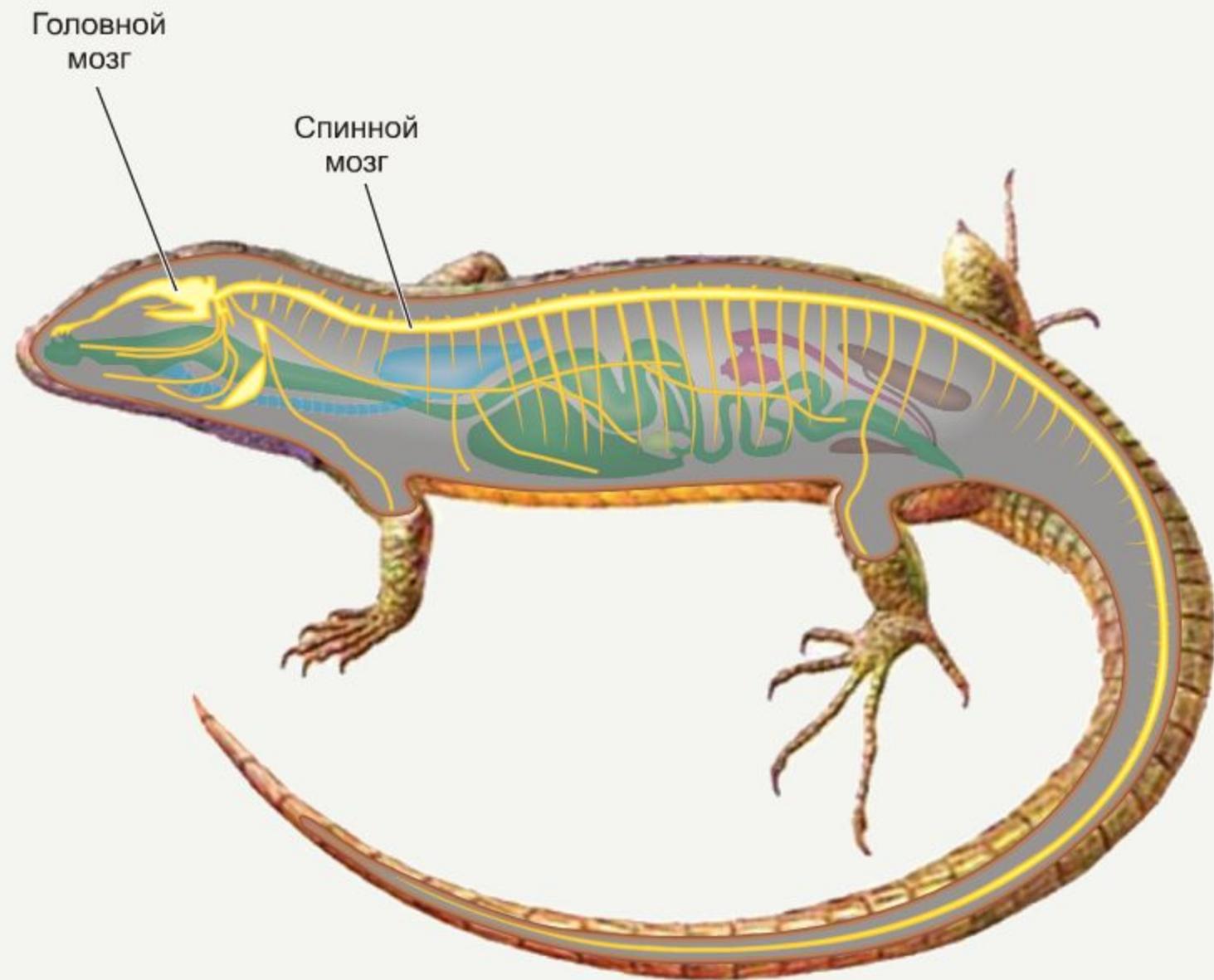
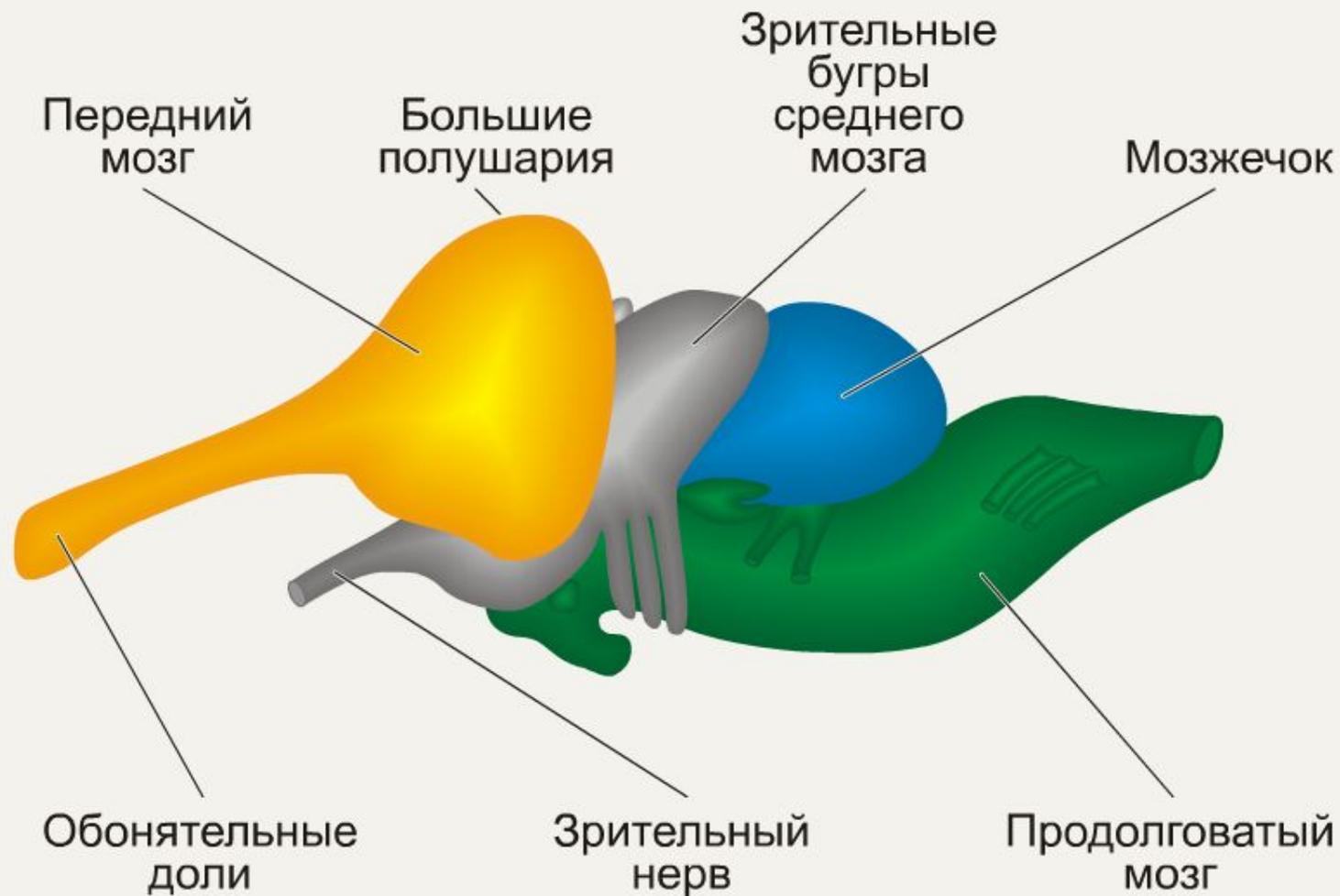


Схема нервной системы и внутренней системы



Строение головного мозга прыткой ящерицы.

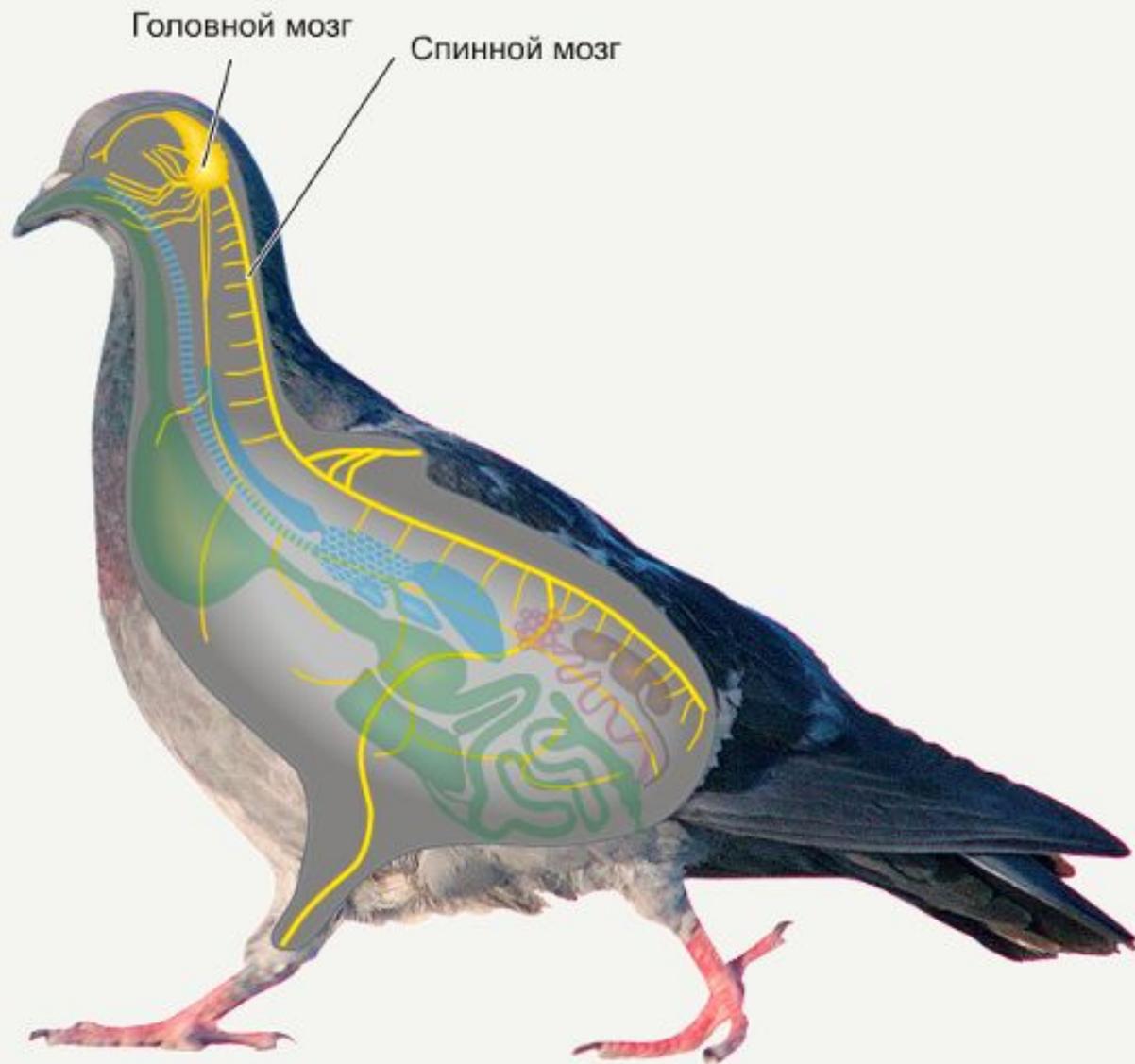
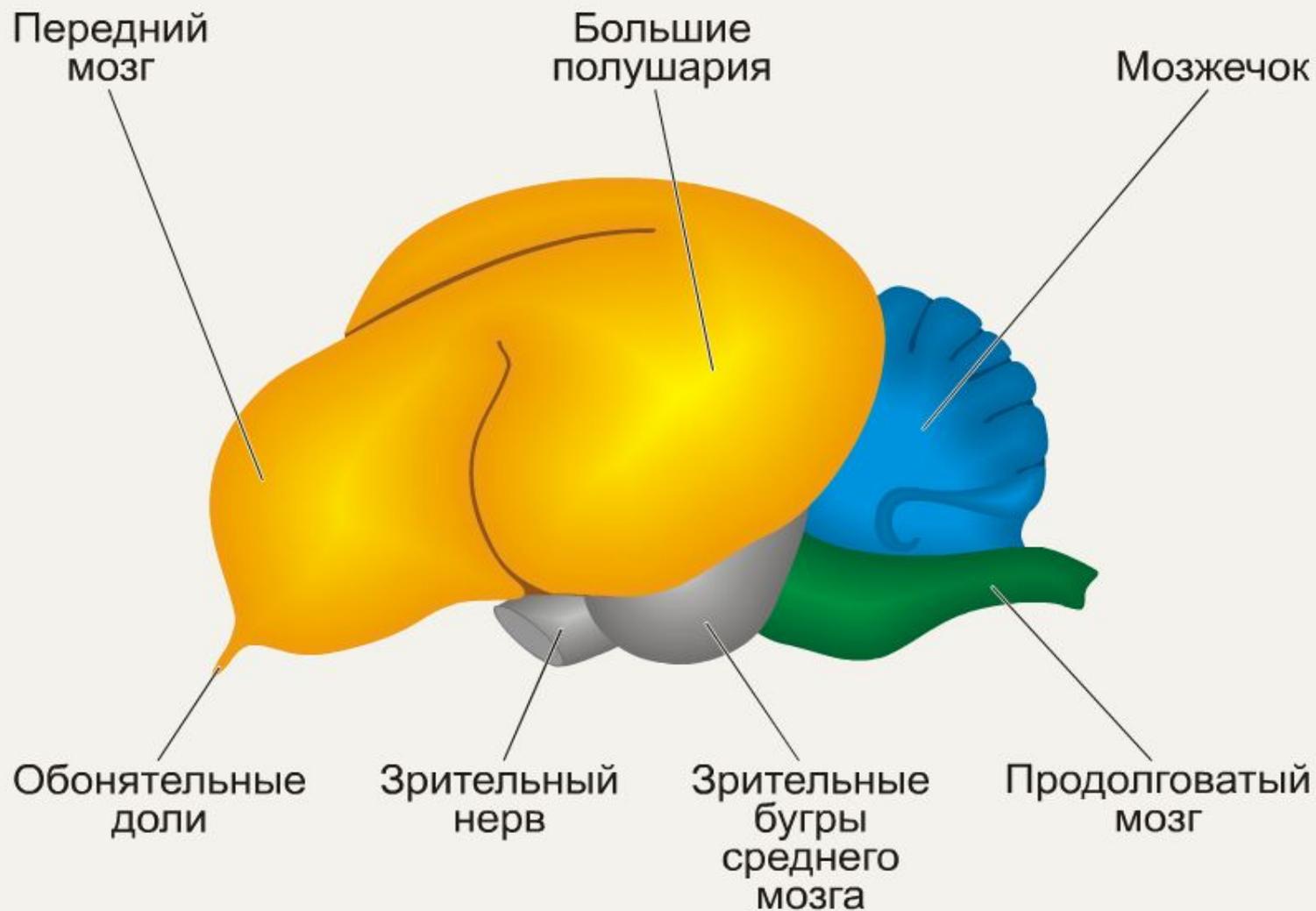


Схема нервной системы сизого голубя.



Из всех отделов головного мозга у голубя лучше всего развиты большие полушария переднего мозга, зрительные доли среднего мозга, а также мозжечок.

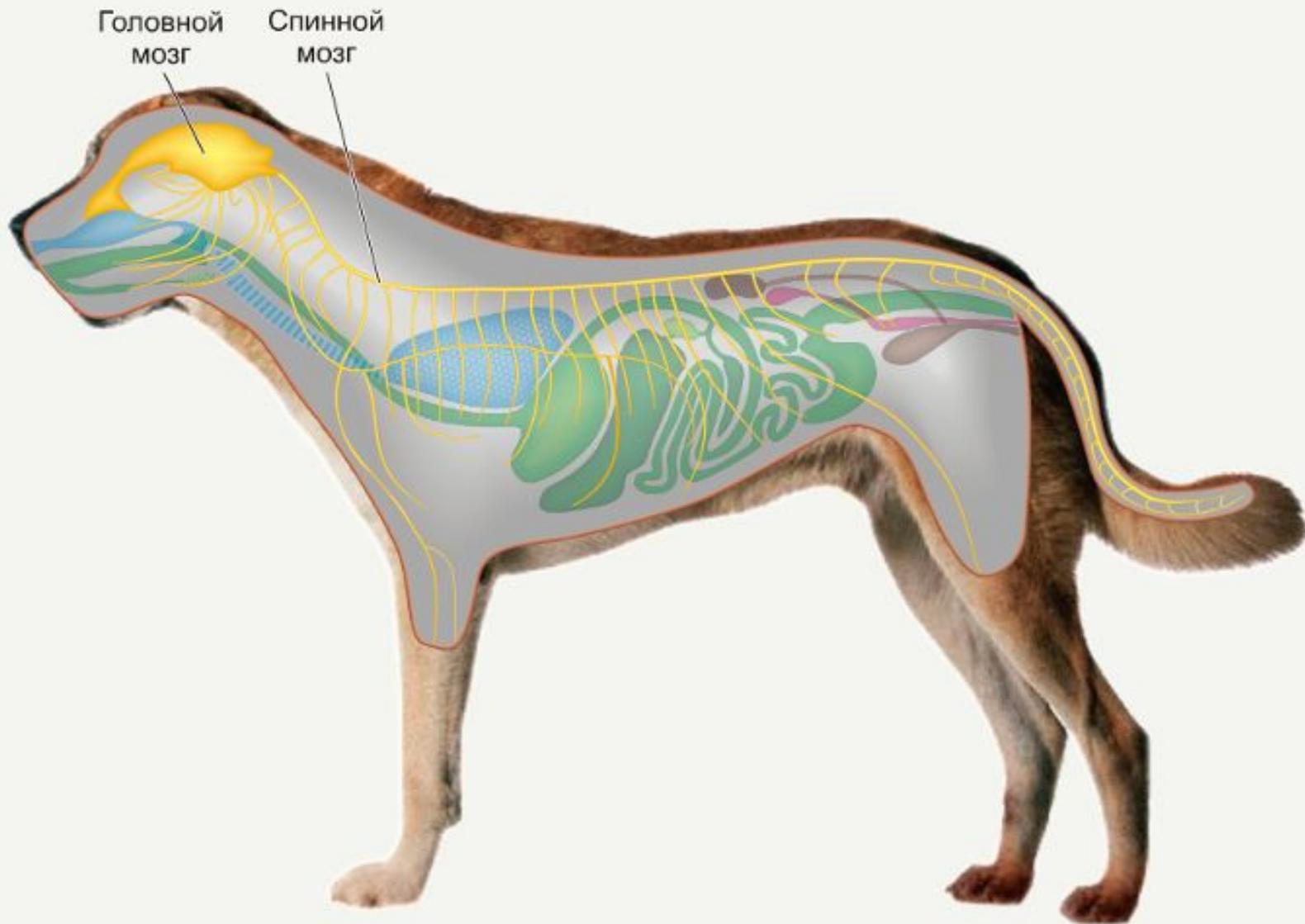


Схема нервной системы собаки.

Передний
мозг

Большие
полушария

Мозжечок

Обонятельные
доли

Зрительный
нерв

Зрительные
бугры

Продолговатый
мозг

Строение головного мозга собаки.

