ТИП ХОРДОВЫЕ
(Chordata)

Систематика

Тип Хордовые (Chordata)

Подтип Бесчерепные (Acrania)
***Класс Головохордовые (Cephalochorda*ta)**

Подтип Личиночнохордовые (Urochordata)
Класс Асцидии (Ascidiae)
Класс Аппендикулярии (Appendiculariae)
Класс Сальпы (Salpae)

Подтип Позвоночные (Vertebrata)

Характеристика типа

Признаки хордовых:

1. Хорда – осевой скелет – в виде упругого стержня мезодермального происхождения (над пищеварительной трубкой)
2. Нервная система – в виде нервной трубки эктодермального происхождения с полостью внутри – невроцель (над хордой)
3. В переднем отделе пищеварительной трубки — глотке — по бокам имеются жаберные щели (образуются у всех хордовых на эмбриональной стадии развития)

Подтип Бесчерепные (Acrania)

1. Преимущественно донные животные
2. Известно около 30 видов
3. Признаки типа сохраняются в течение всей жизни (хорда, жаберные щели, нервная трубка)

КЛАСС ГОЛОВОХОРДОВЫЕ (Cephalochordata)

- *Представителями данного класса являются ланцетники (например, ланцетник европейский)*

- *Форма тела* ланцетника вытянутая, сжатая с боков, заостренная спереди и сзади.

- Имеются спинной и хвостовой плавники

- *Кожа* голая, покрыта слизью. Эпидермис однослойный с кожными железами. Под эпидермисом находится соединительнотканная дерма.

- *Скелет представлен хордой*

- *Мускулатура* тянется лентами по обе стороны тела. Эти мускульные ленты метамерно разделены тонкими соединительнотканными перегородками (миосептами) на ряд мышечных сегментов (миомеров).

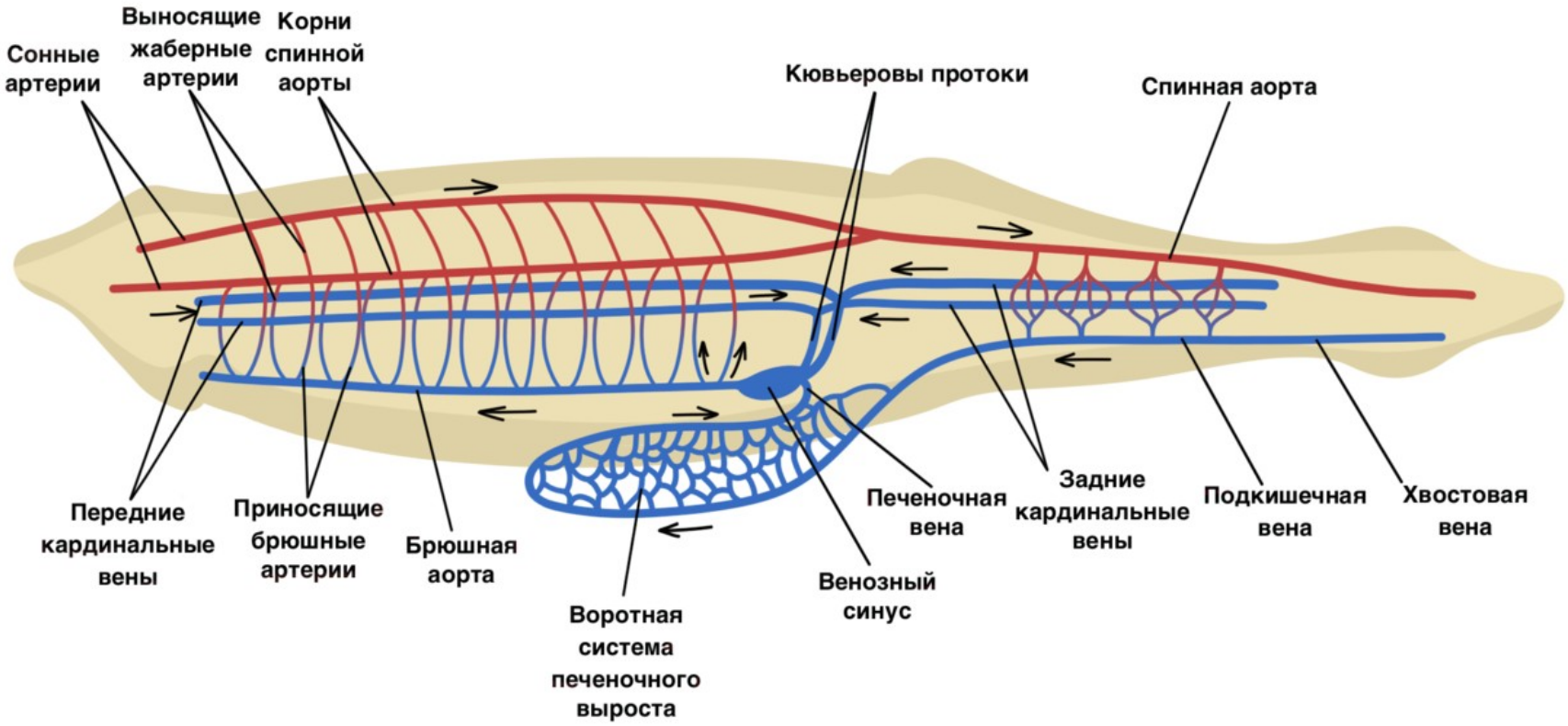
•ЦНС имеет вид трубки с невроцелем внутри, от которой отходят брюшные и спинные нервы

•Органы чувств – примитивные. Есть щупальца околоротовые, на переднем конце тела – обонятельная ямка. Имеются глазки Гессе – светочувствительные органы

•Пищеварение – рот --- глотка --- кишечник
От кишечника отходит печеночный вырост (гомолог печени позвоночных)
В глотке есть эндостиль – это продольный желобок с ресничным эпителием

Глотка пронизана жаберными щелями, которые открываются в околожаберную полость. Вода из нее выводится через ***атриопор***

- *Кровеносная система* замкнутая. Имеется один круг кровообращения. Сердце отсутствует, а кровь движется благодаря пульсации некоторых крупных сосудов

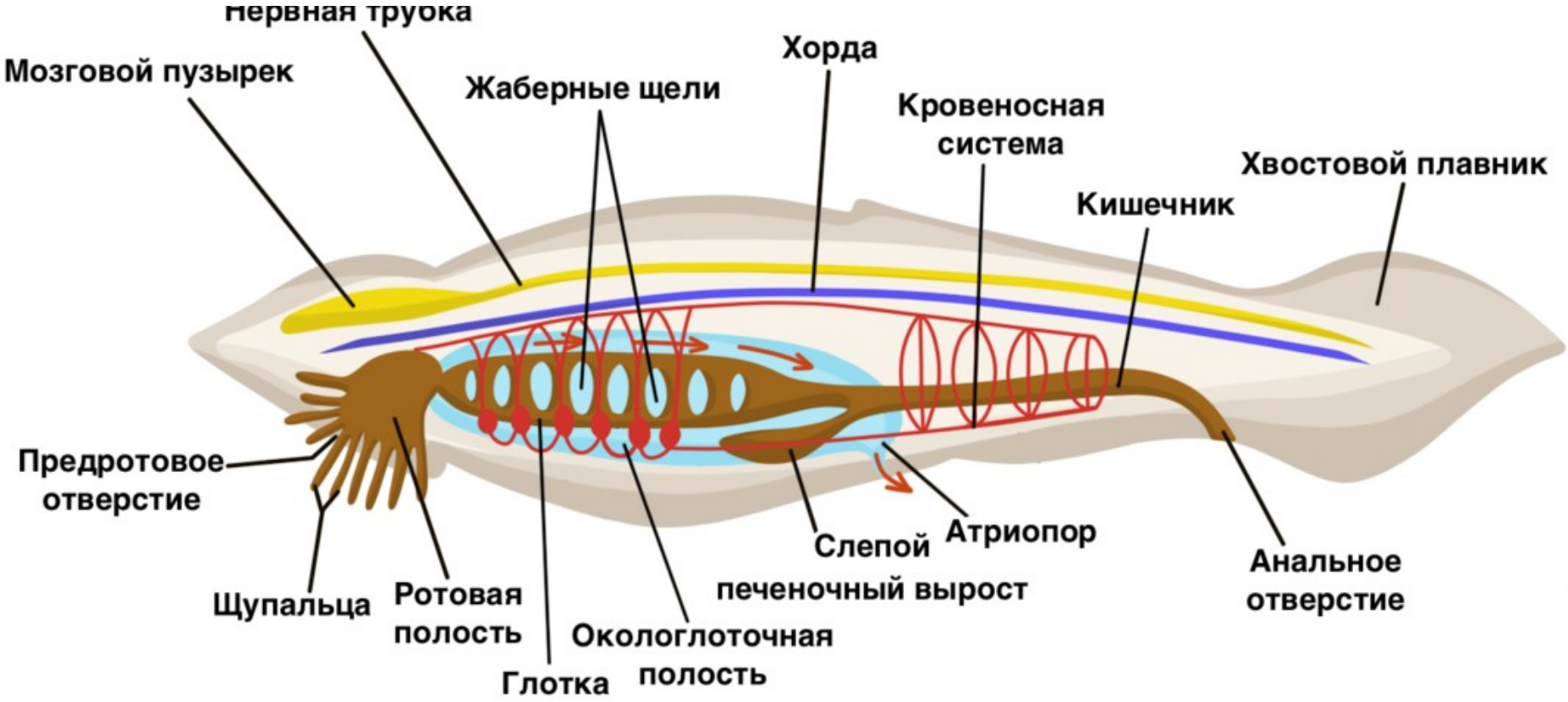


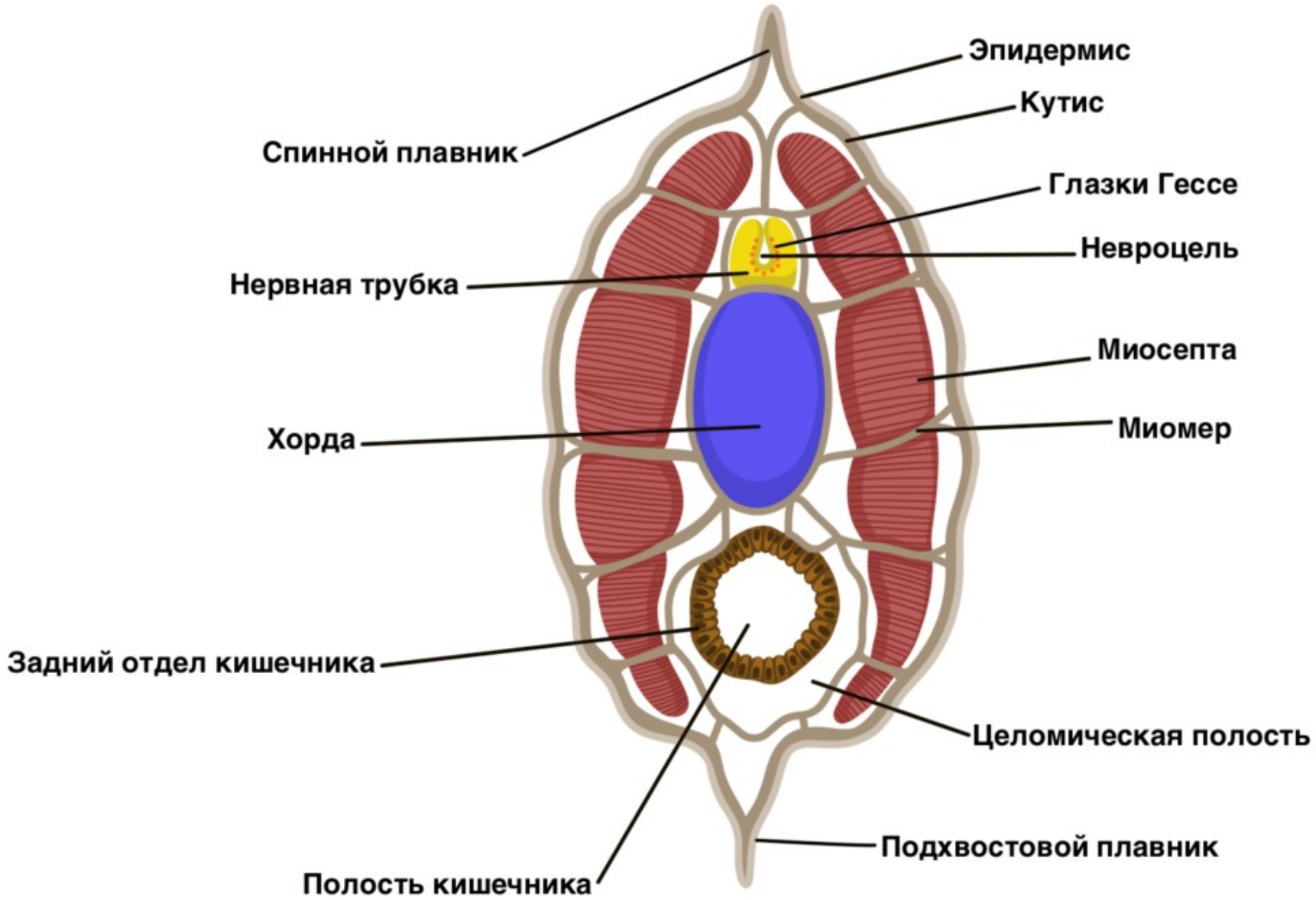
- *Органы выделения* представлены видоизмененными метанефридиями, расположенными в области глотки.

- *Органы размножения* имеют вид двух рядов парных половых желез, лежащих на дне околожаберной полости.

- Оплодотворение наружное




Нервная трубка
Мозговой пузырек
Жаберные щели
Хорда
Кровеносная система
Хвостовой плавник
Кишечник
Предротовое отверстие
Щупальца
Ротовая полость
Глотка
Окологлоточная полость
Слепой печеночный вырост
Атриопор
Анальное отверстие


Эпидермис
Кутис
Спинной плавник
Глазки Гессе
Невроцель
Нервная трубка
Миосепта
Хорда
Миомер
Задний отдел кишечника
Целомическая полость
Подхвостовой плавник
Полость кишечника


Глазки Гессе в нервной трубке
Хорда
Ротовая воронка
Жаберные щели