

Рис. 23. Дыхательная система миноги:

1 — жаберные мешки, 2 — наружные жаберные отверстия, 3 — внутренние жаберные отверстия, 4 — дуги жаберных мешков, 5 — жаберные трубки, 6 — жаберные нити, 7 — жаберная крышка

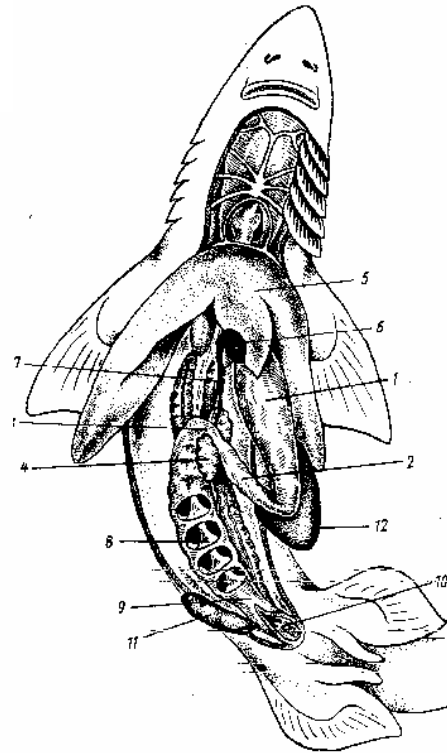


Рис. 33. Пищеварительная система акулы:

1 — желудок, 2 — желчный пузырь, 3 — желчный проток, 4 — толстая кишка, 5 — выросты задней сфинктерной кишки, 6 — тонкая кишка, 7 — слепая кишка, 8 — слепая кишка, 9 — слепая кишка, 10 — слепая кишка, 11 — слепая кишка, 12 — слепая кишка

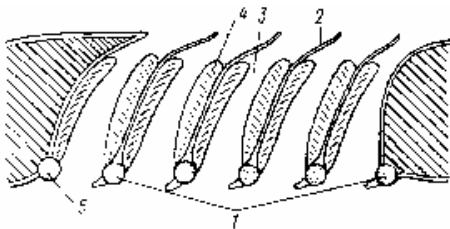


Рис. 24. Схема жаберного аппарата акулы:

1 — жаберные дуги, 2 — межжаберные перегородки, 3 — жаберные нити, 4 — жаберные пластинки, 5 — поджаберная дуга

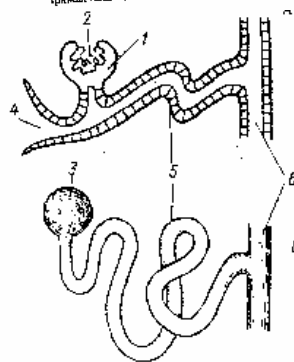
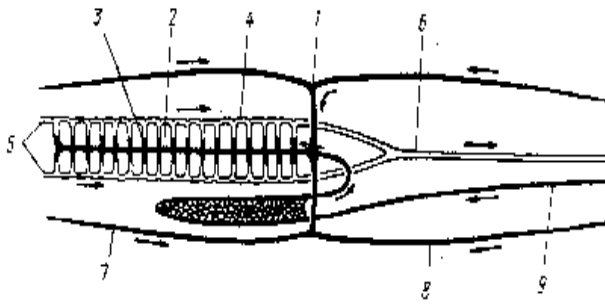


Рис. 34. Схема строения нефронов туловищной почки (по Строганову, 1962). А — с нефростомом; Б — без нефростомом:

1 — боуменов капсула, 2 — клубочек, 3 — мальпигиево тело, 4 — нефростом, 5 — капилляр нефрона, 6 — собирательная трубка

**Кровеносные системы:**

**Ланцетник:**



- 1-кювьеровы протоки 2-брюшная аорта
- 3-жаберные артерии 4-корни спинной аорты
- 5-сонные артерии 6-спинная аорта
- 7-передние кардинальные вены
- 8-задние кардинальные вены
- 9-подкишечная вена

**Костистые рыбы:**

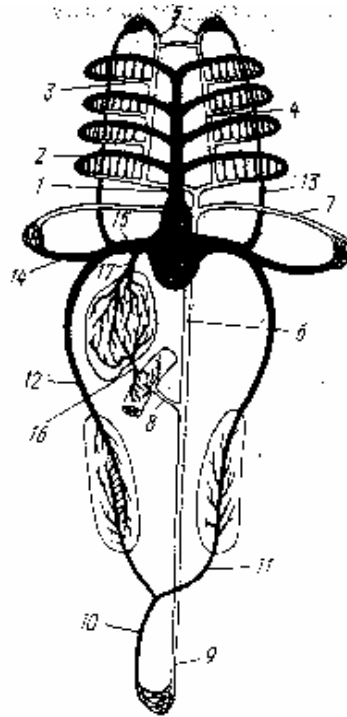


Рис. 30. Схема кровеносной системы костистых рыб. Запунктированы сосуды с венозной кровью, белым показаны сосуды с артериальной кровью:  
 1— брюшная аорта, 2— приносящие жаберные артерии, 3— выносящие жаберные артерии, 4— корни спинной аорты, 5— сонные артерии, 6— спинная аорта, 7— подпочечная артерия, 8— кишечная артерия, 9— хвостовая артерия, 10— хвостовая вена, 11— воротная вена почек, 12— задняя кардинальная вена, 13— передняя кардинальная вена, 14— подключичная вена, 15— кювьеров протоки, 16— воротная вена печени, 17— печеночная вена

**Хрящевые и костистые рыбы**

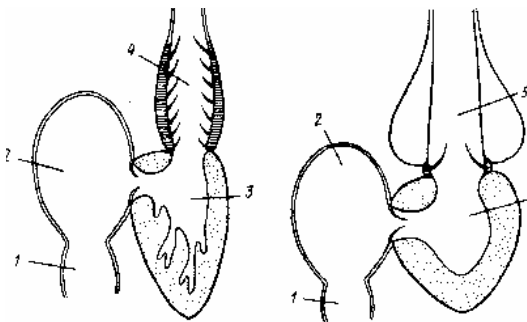


Рис. 29. Строение сердца рыб. А — хрящевые; Б — костистые: 1— венозный синус, 2— предсердие, 3— желудочек, 4— артериальный конус, 5— луковица аорты, 6— аорта

**Земноводные:**

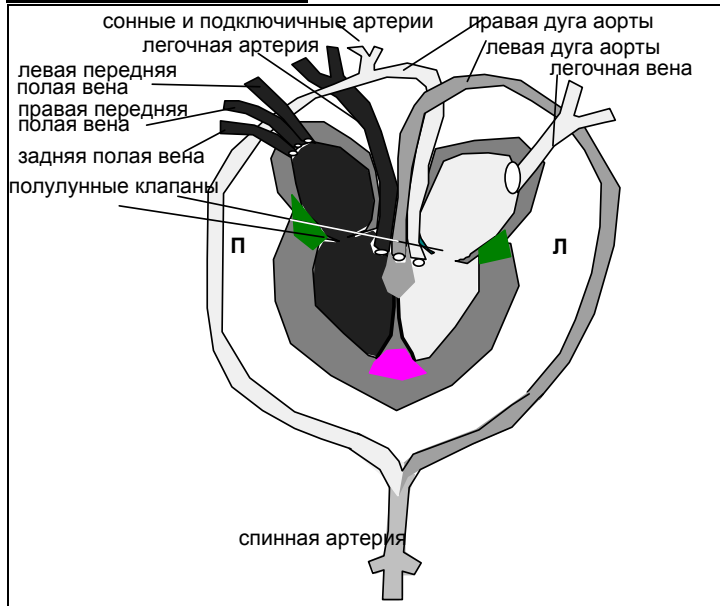
**рыбы**

**земноводные**

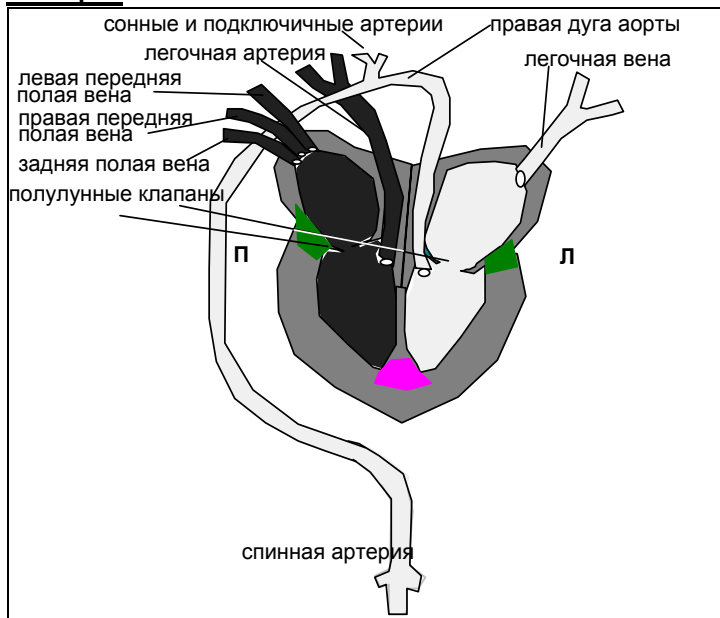
1-сердце 2-брюшная аорта 3-жаберные артерии  
 4-корни спинной аорты 5-сонные артерии  
 6-спинная артерия 7-дуги аорты 8-легочные артерии  
 9-легочные вены

1-правое предсердие  
 2-левое предсердие  
 3-атриовентрикулярный клапан  
 4-желудочек  
 5-артериальный конус  
 6-спиральный клапан  
 7-сонные артерии  
 8-дуги аорты  
 9-кожно-легочные артерии  
 10-отверстие венозного синуса  
 11-отверстие легочной вены

### **Пресмыкающиеся:**



### **Птицы:**



### **Млекопитающие:**

