

Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ

AMPHIBIA

Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ AMPHIBIA

Подкласс *Apsidospondyli* Дугопозвонковые

Надотряд *Salientia* Прыгающие

Отряд *Anura* Бесхвостые

Подкласс *Leprospondyli* Тонкопозвонковые

Отряд *Urodela* (*Caudata*) Хвостатые

Отряд *Apođa* Безногие

Внешнее строение

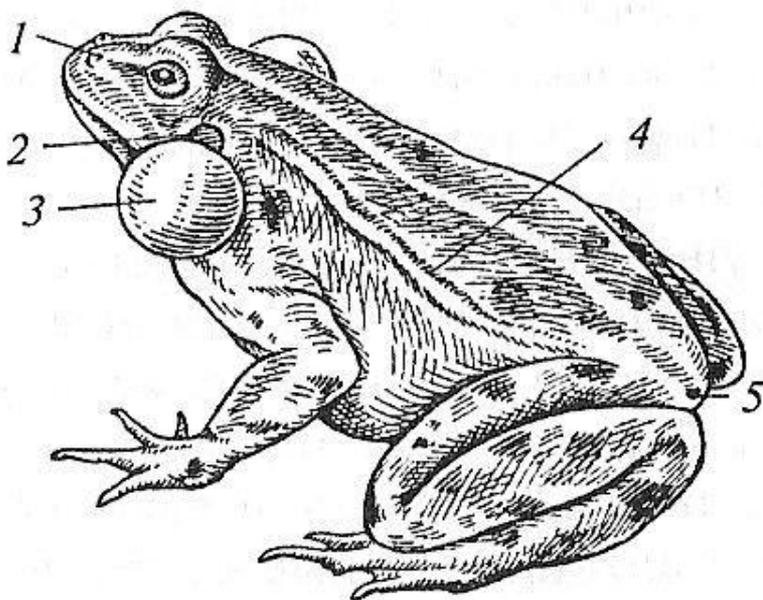


Рис. 42. Внешний вид самца прудовой лягушки:

1 — ноздря; 2 — барабанная перепонка; 3 — резонатор; 4 — спинно-боковая складка; 5 — отверстие клоаки

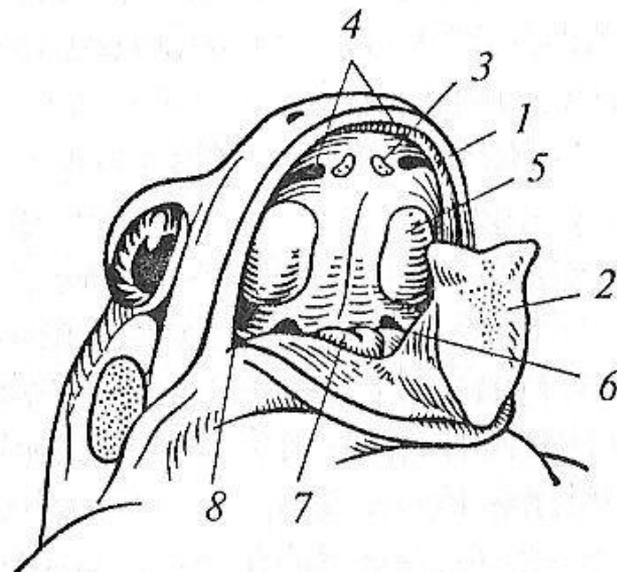


Рис. 44. Ротовая полость лягушки:

1 — зубы; 2 — язык; 3 — сошник с сошниковыми зубами; 4 — хоаны; 5 — просвечивающее глазное яблоко; 6 — отверстие евстахиевой трубы; 7 — гортань; 8 — отверстие резонатора

Скелет

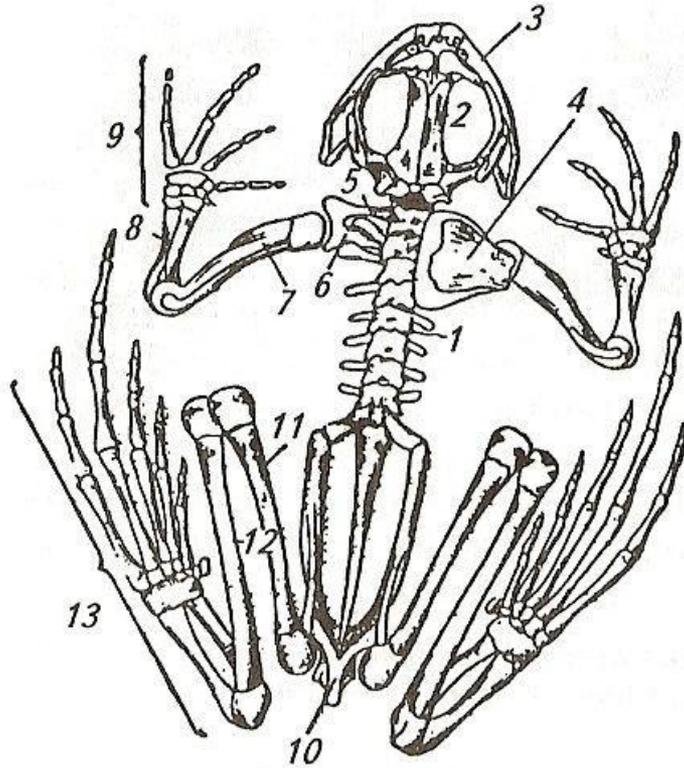


Рис. 226. Скелет лягушки:

1 — позвоночник; 2 — черепная коробка;
3 — челюсти; 4 — лопатка; 5 — ключица;
6 — коракоид (воронья кость); 7 — плече-
вая кость; 8 — кость предплечья; 9 — кости
кисти; 10 — таз; 11 — бедренная кость;
12 — кость голени; 13 — кости стопы

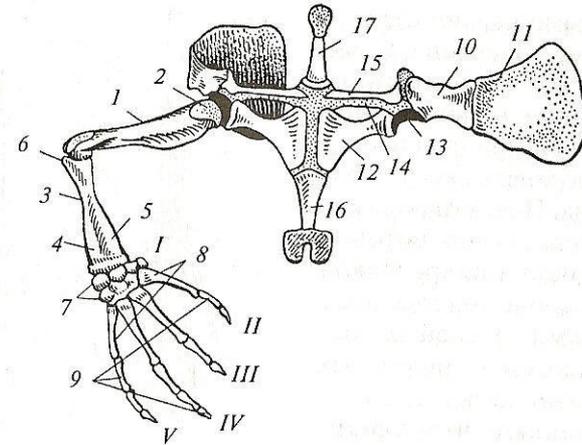


Рис. 61. Передняя конечность и плечевой пояс лягушки:

1 — плечевая кость; 2 — головка плеча; 3 — предплечье; 4 — локтевая кость; 5 —
лучевая кость; 6 — локтевой отросток; 7 — запястье; 8 — пясть; 9 — фаланги паль-
цев; 10 — лопатка; 11 — надлопаточный хрящ; 12 — коракоид; 13 — суставная
впадина для головки плеча; 14 — прокоракоидный хрящ; 15 — ключица; 16 —
грудина; 17 — предгрудина; I — редуцированный первый палец; II—V — хорошо
развитые пальцы

Внутренние органы

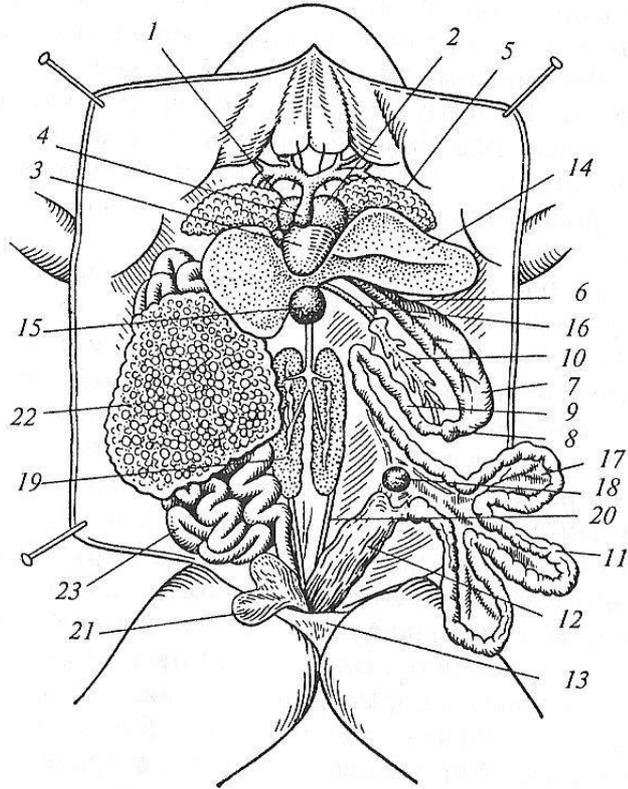


Рис. 49. Общее расположение внутренних органов самки лягушки:

1 — правое предсердие; 2 — левое предсердие; 3 — желудочек; 4 — артериальный конус; 5 — легкое; 6 — пищевод; 7 — желудок; 8 — пилорическая часть желудка; 9 — двенадцатиперстная кишка; 10 — поджелудочная железа; 11 — тонкая кишка; 12 — прямая кишка; 13 — область клоаки; 14 — печень; 15 — желчный пузырь; 16 — желчный проток; 17 — брыжейка; 18 — селезенка; 19 — почка; 20 — мочеточник; 21 — мочевой пузырь; 22 — яичник; 23 — яйцевод (левые яичник и яйцевод на рисунке не изображены)

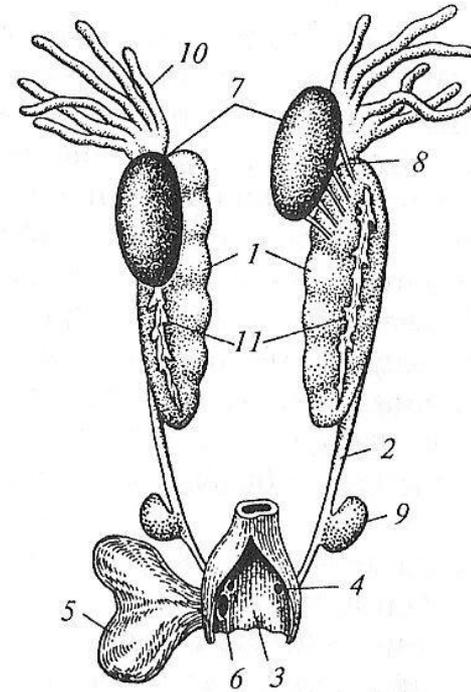


Рис. 51. Мочеполовая система самца лягушки:

1 — почка; 2 — мочеточник (он же семяпровод); 3 — полость клоаки; 4 — мочеполовое отверстие; 5 — мочевой пузырь; 6 — отверстие мочевого пузыря; 7 — семенник; 8 — семявыносящие каналы; 9 — семенной пузырек; 10 — жировое тело; 11 — надпочечник

Кровеносная система

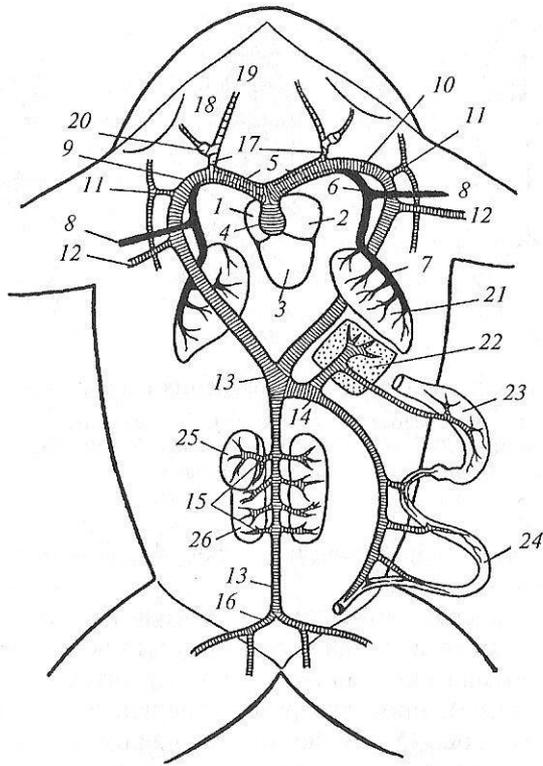


Рис. 46. Артериальная система лягушки. Артериальная кровь показана редкой штриховкой; смешанная — густой штриховкой; венозная — черным цветом:

1 — правое предсердие; 2 — левое предсердие; 3 — желудочек; 4 — артериальный конус; 5 — общий артериальный ствол; 6 — кожно-легочная артерия; 7 — легочная артерия; 8 — большая кожная артерия; 9 — правая дуга аорты; 10 — левая дуга аорты; 11 — затылочно-позвоночная артерия; 12 — подключичная артерия; 13 — спинная аорта; 14 — кишечно-брыжеечная артерия; 15 — мочеполовые артерии; 16 — общая подвздошная артерия; 17 — общая сонная артерия; 18 — внутренняя сонная артерия; 19 — наружная сонная артерия; 20 — сонная «железа»; 21 — легкое; 22 — печень; 23 — желудок; 24 — кишечник; 25 — семенник; 26 — почка

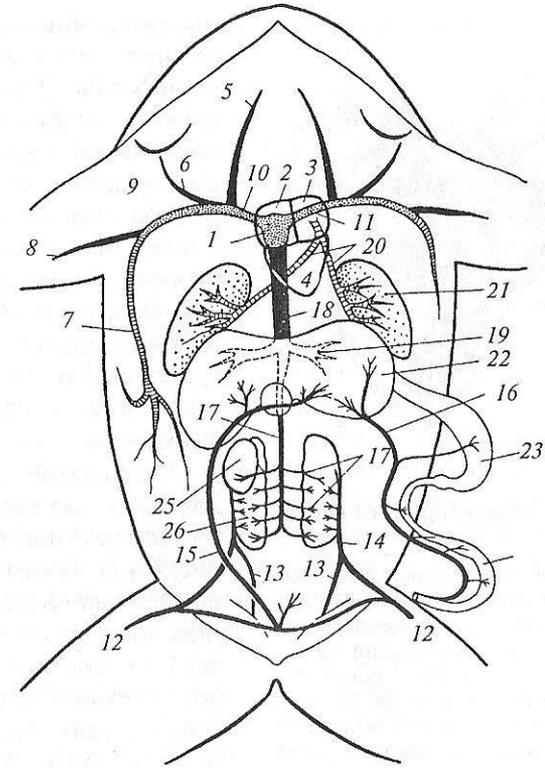


Рис. 47. Венозная система лягушки. Венозная кровь показана черным цветом; артериальная — штриховкой; смешанная — точками:

1 — венозная пазуха; 2 — правое предсердие; 3 — левое предсердие; 4 — желудочек; 5 — наружная яремная вена; 6 — внутренняя яремная вена; 7 — большая кожная вена; 8 — плечевая вена; 9 — подключичная вена; 10 — правая передняя полая вена; 11 — левая передняя полая вена; 12 — бедренная вена; 13 — седалищная вена; 14 — общая подвздошная вена, или воротная вена почки; 15 — брюшная вена; 16 — воротная вена печени; 17 — выносящие почечные вены; 18 — задняя полая вена; 19 — печеночная вена; 20 — легочная вена; 21 — легкое; 22 — печень; 23 — желудок; 24 — кишечник; 25 — семенник; 26 — почка

Нервная система

