



Класс Пресмыкающиеся.
Общая характеристика.

Местообитание

- Пресмыкающиеся – первый класс настоящих наземных позвоночных. Пресмыкающиеся населяют различные места обитания. Распространены на всех континентах, за исключением Антарктиды и приполярных районов. Могут жить как в наземно-воздушной так и в водной среде.

Внешнее строение

Тело рептилий имеет роговой покров, который состоит из роговых чешуй и щитков у некоторых имеются костные пластины. Роговой покров защищает тело от повреждений и потери воды поэтому они могут жить в сухих местах. В коже рептилий нет желёз, поэтому она всегда сухая. Периодически пресмыкающиеся сбрасывают роговой покров.



Особенности внутреннего строения

Скелет

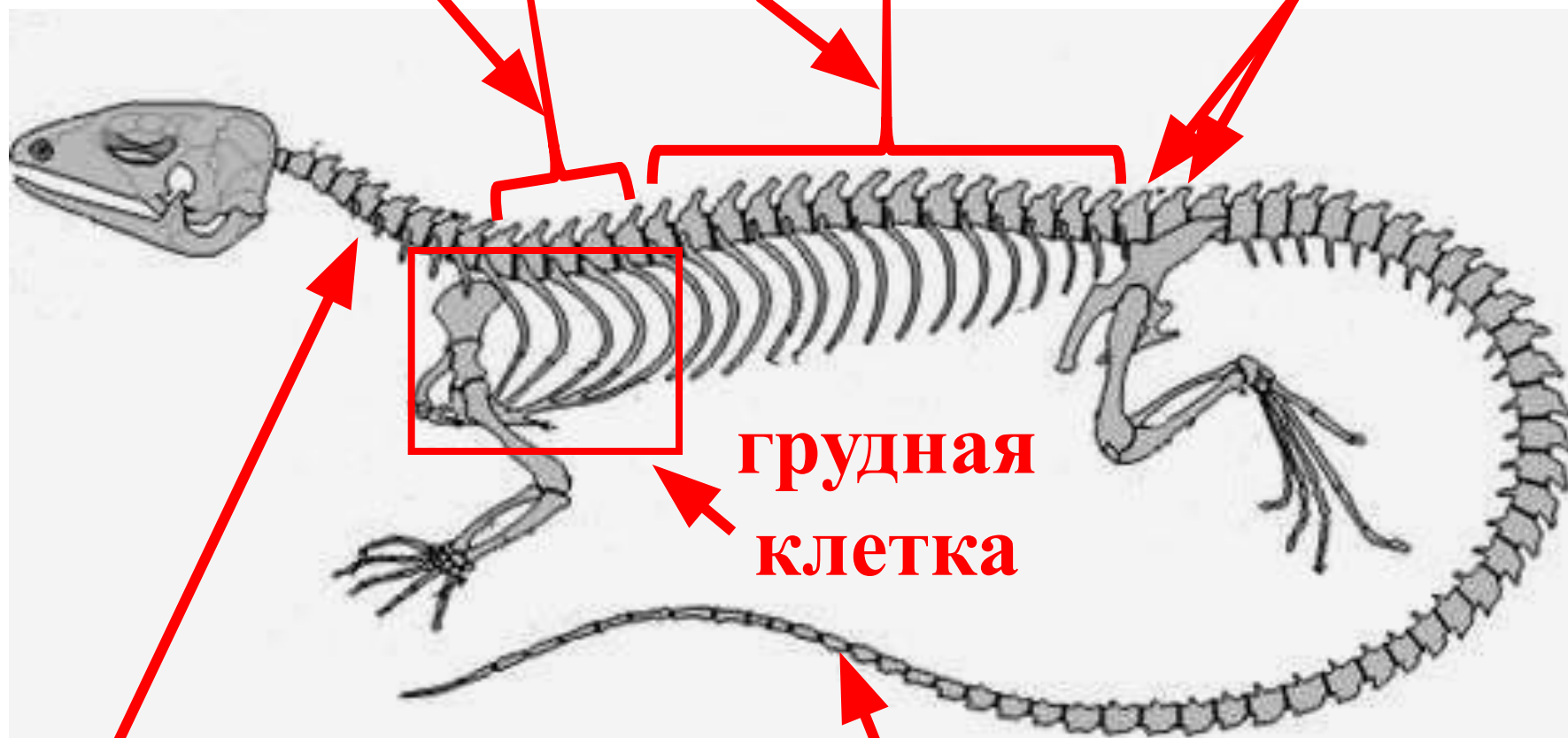
- У пресмыкающихся различают скелет головы, скелет туловища и скелет конечностей.
 - Позвоночник состоит из шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов.
-

Скелет

**грудной
отдел**

**поясничный
отдел**

**крестцовый
отдел**

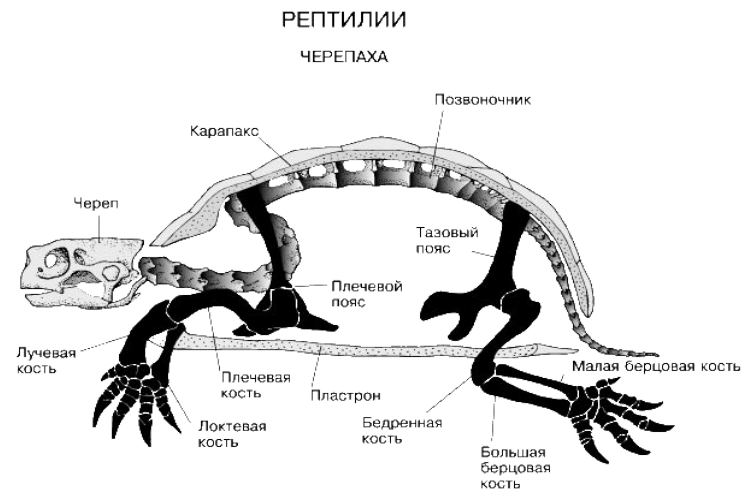
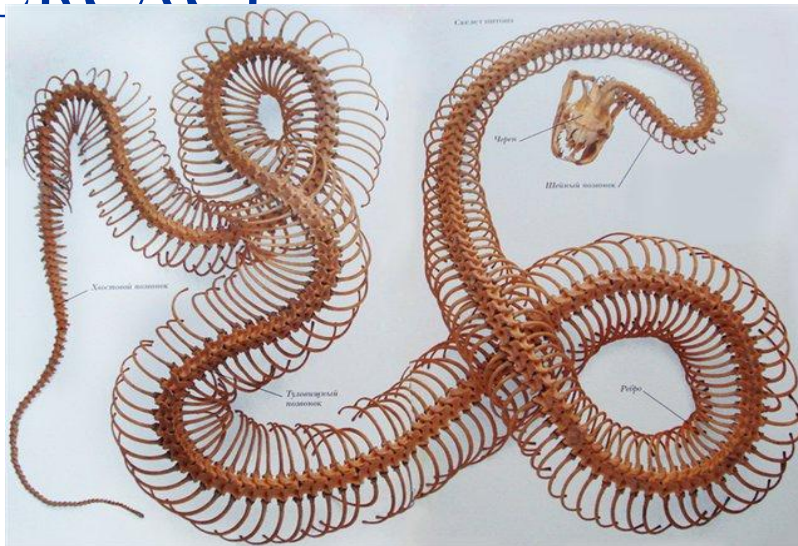


**грудная
клетка**

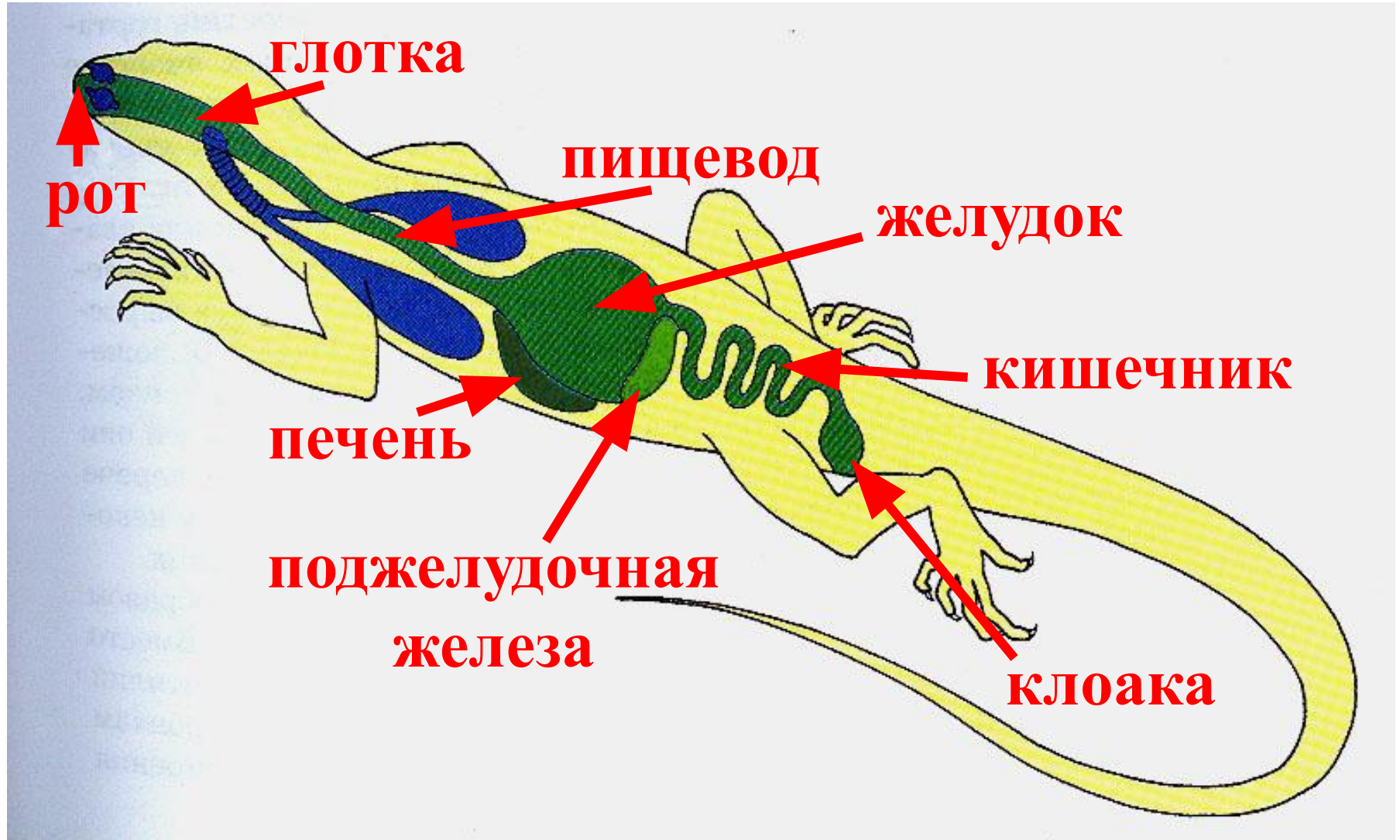
шейный отдел

хвостовой отдел

Скелет

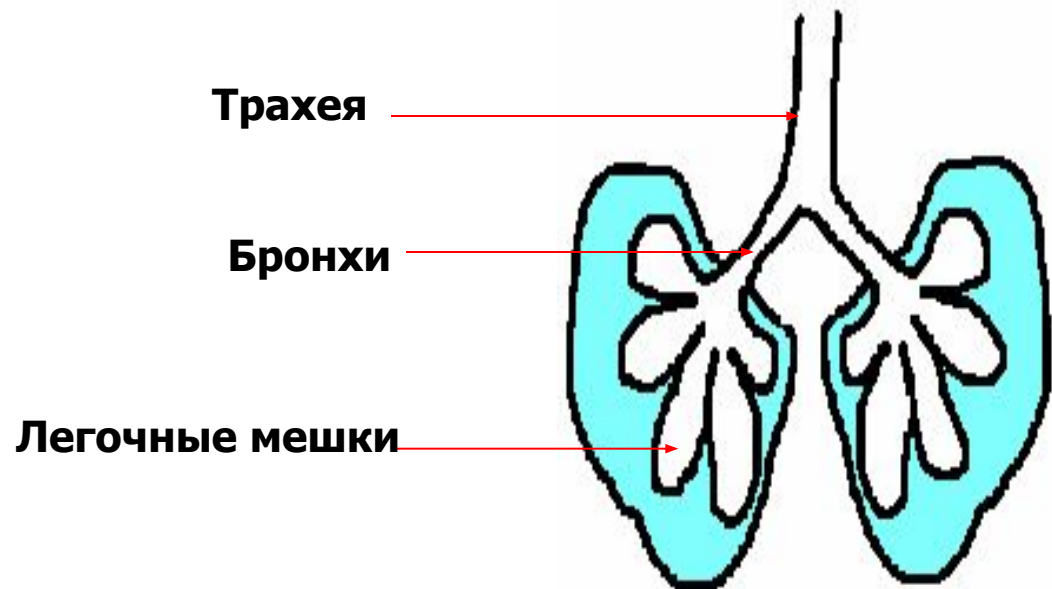


Пищеварительная система



Дыхательная система

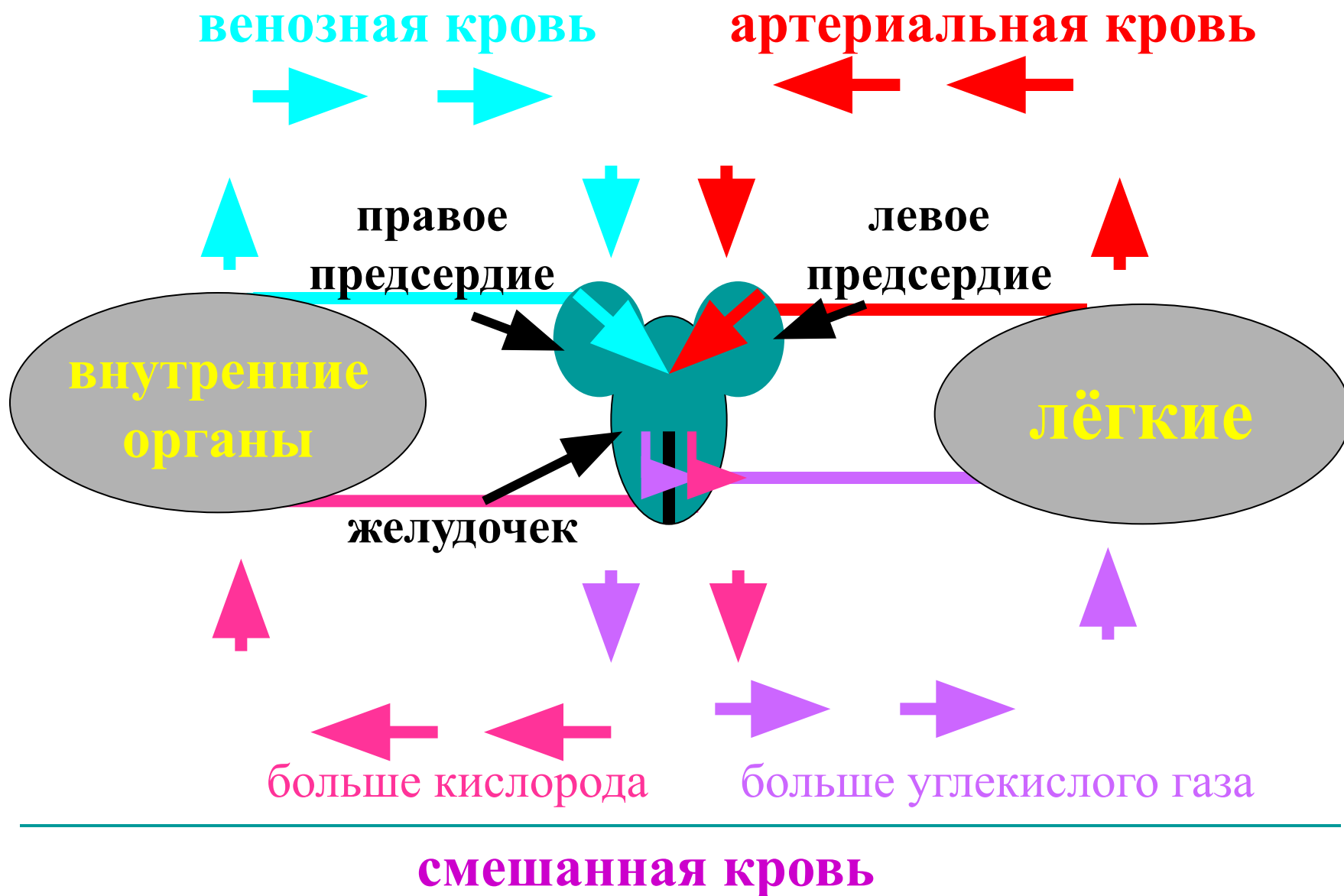
Пресмыкающиеся дышат с помощью лёгких, которые по сравнению с лёгкими земноводных имеют более сложное строение.



Кровеносная система

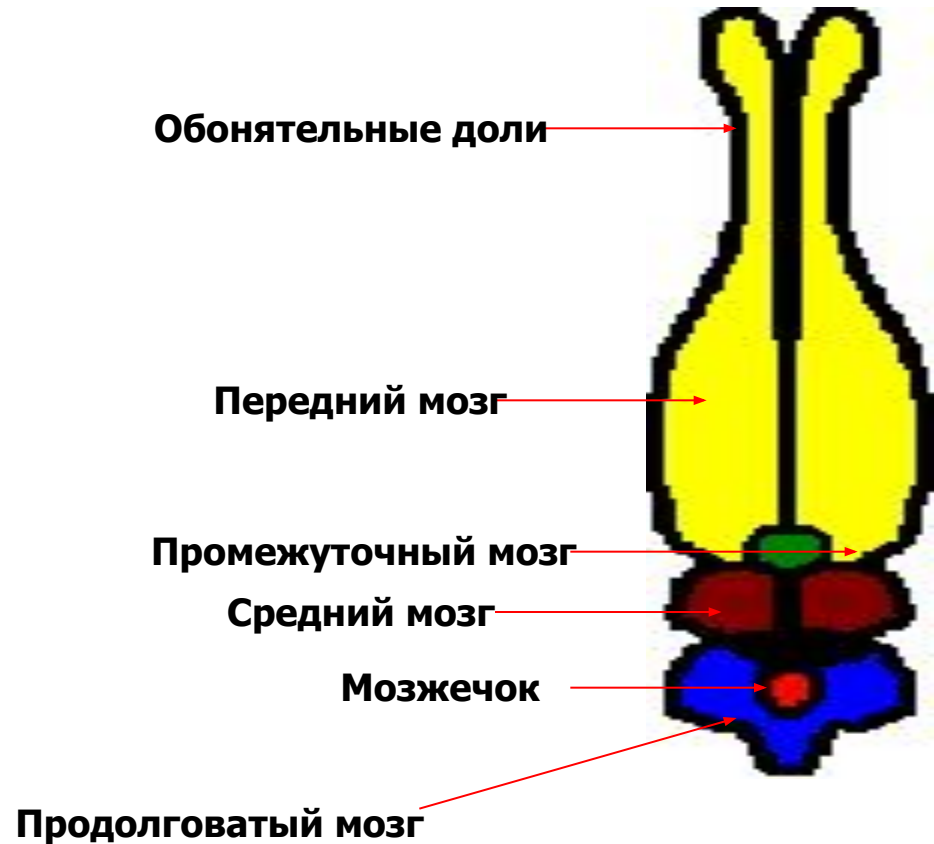
Кровеносная система замкнутая.
Представлена сердцем и сосудами.
Сердце 3-х камерное. Кровь смешивается
в желудочке. У крокодилов сердце 4-х
камерное, но кровь также смешивается
Два круга кровообращения.

Кровеносная система



Нервная система

Нервная система представлена головным и спинным мозгом. Она имеет более сложное строение чем у земноводных, лучше развиты передний мозг и мозжечок, с которыми связаны поведение и координация движений.



Органы чувств

✓ Орган слуха представлен внутренним и средним ухом.

✓ У большинства глаза снабжены веками, включая третье веко - мигательную перепонку.

✓ При помощи языка, который высовывается изо рта время от времени.

✓ развито лучше, чем у земноводных. На конце морды расположена пара ноздрей.

Органы чувств

Слух

Зрение

Осязание

Обоняние

Размножение

Рептилии раздельнополые. Оплодотворение внутреннее. Размножаются откладывая яйца, встречаются яйцеживородящие. Яйца покрыты плотной кожистой оболочкой или известковой скорлупой.



Класс Пресмыкающиеся

```
graph TD; A[Класс Пресмыкающиеся] --> B[отряд Клювоголовые (гаттерия)]; A --> C[отряд Чешуйчатые (ящерицы и змеи)]; A --> D[отряд Черепахи]; A --> E[отряд Крокодилы];
```

отряд
Клювоголовые
(гаттерия)

отряд
Чешуйчатые
(ящерицы и змеи)

отряд
Черепахи

отряд
Крокодилы

Отряд Ключоголовые

- Древнейшие из всех рептилий. В современной фауне встречается только один вид – гаттерия (Новая Зеландия)

Гаттерия



Отряд Чешуйчатые

- Чешу́йчатые (лат. *Squamata*) — один из четырёх отрядов пресмыкающихся, включающий змей, ящериц и хамелеонов. Животные этого отряда широко распространены во всех частях света по материкам и островам. Туловище покрыто сверху роговыми чешуями, щитками или зёрнышками.

Ящерицы

А.



В.



А. Ночная ящерица

Б. Малый поясохвост

В. Круглопалый геккон

А.



Б.



А. Серый варан

**Б. Комодский
варан**

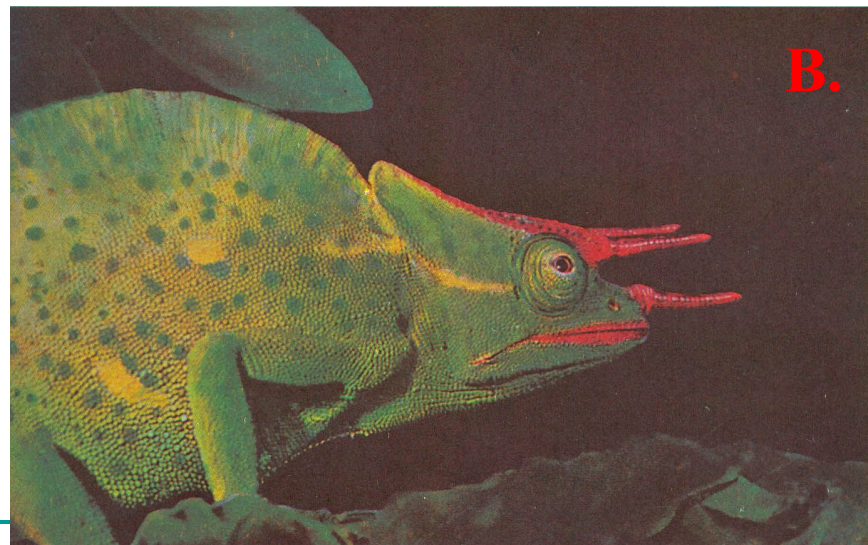
Хамелеоны



А.



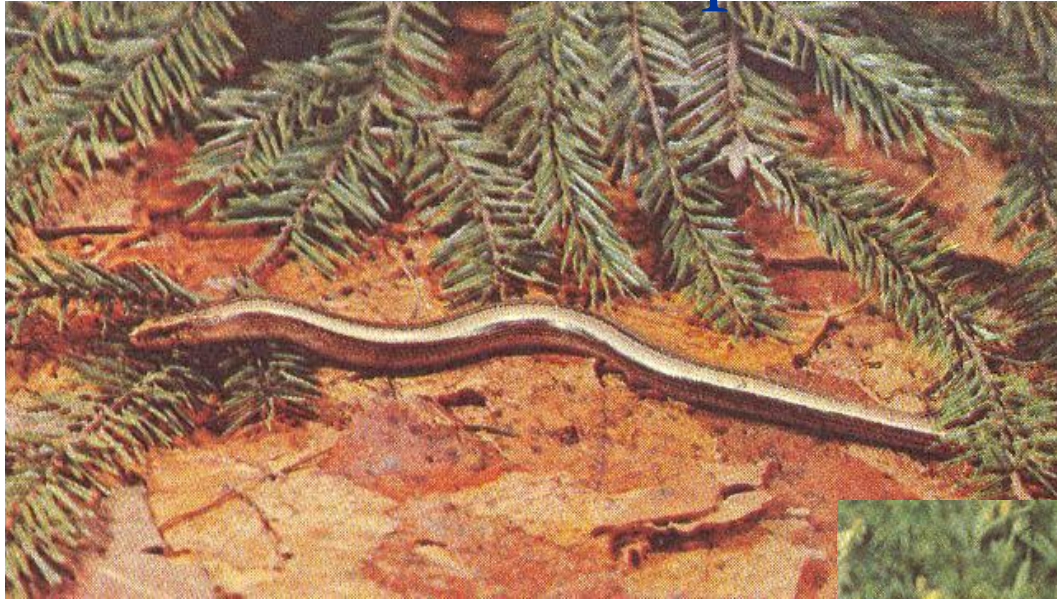
Б.



В.

- А. Обыкновенный хамелеон**
- Б. Южноафриканский хамелеон**
- В. Танганьинский хамелеон**

А. Безногие ящерицы



А. Ломкая веретеница

**Б. Обыкновенный
желтопузик**



Б.



А. Степная гадюка

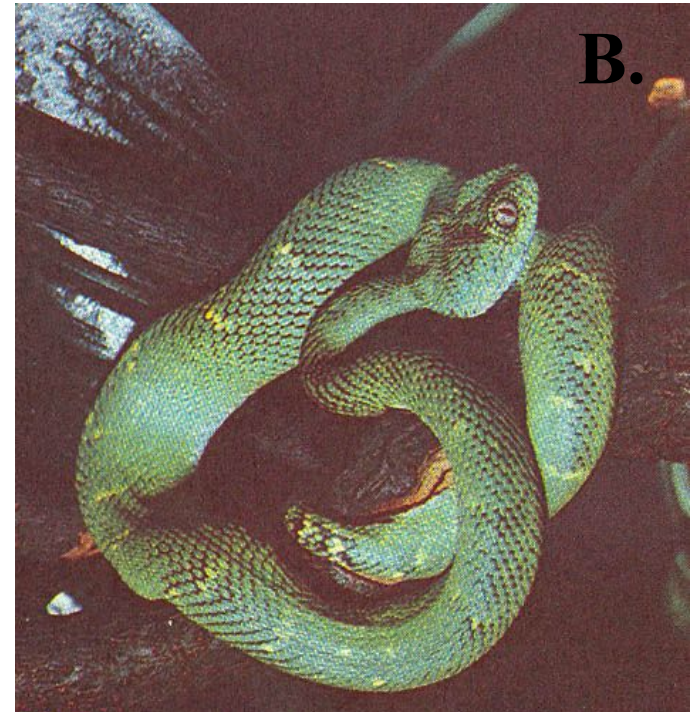
**Б. Кавказская
гадюка**

**В. Зелёная древесная
гадюка**

Змеи

А.

Б.



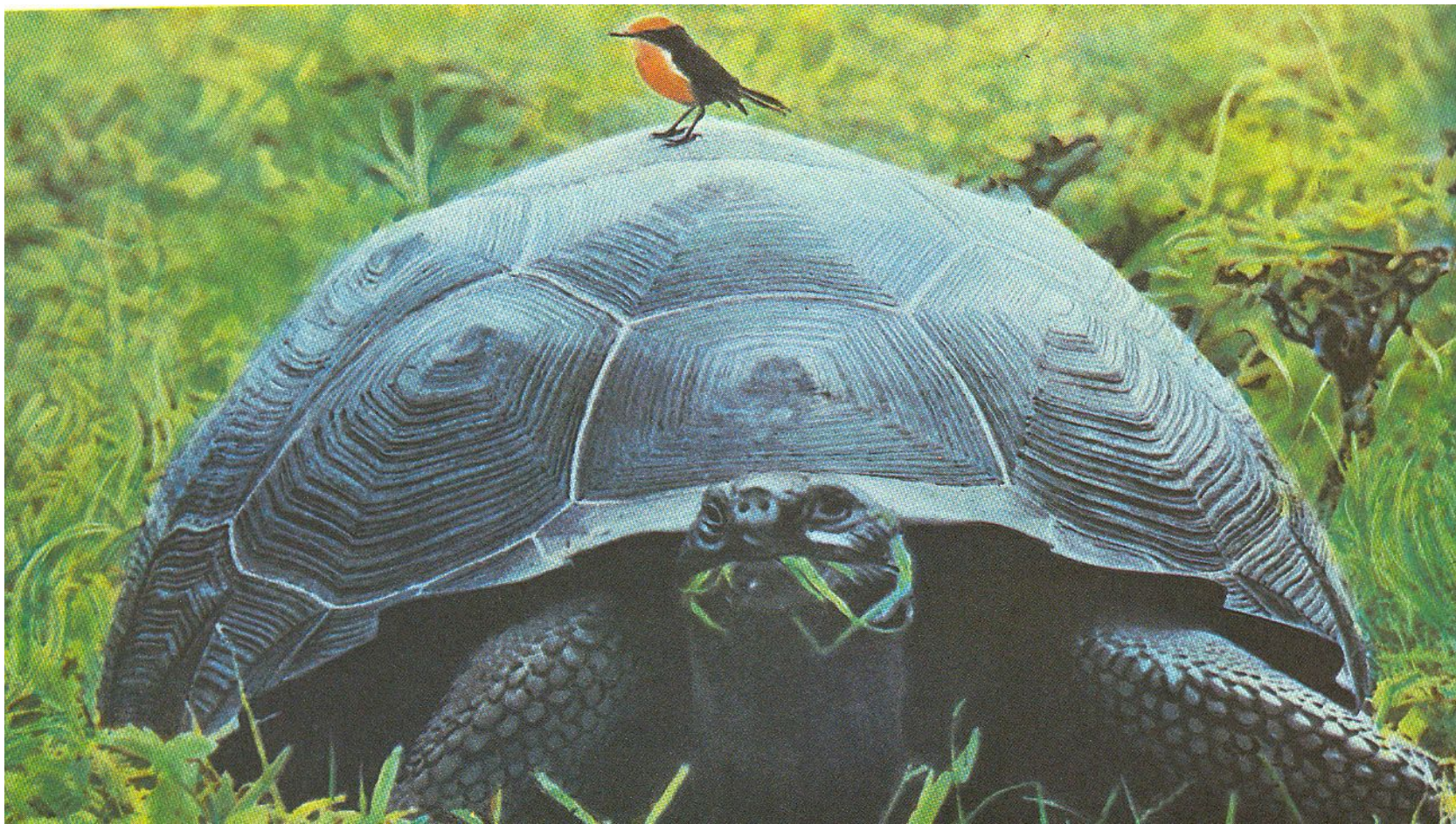
В.



Отряд Черепахи

- Включает наземные и водные формы, имеют прочный костный панцирь, образованный двумя щитами.



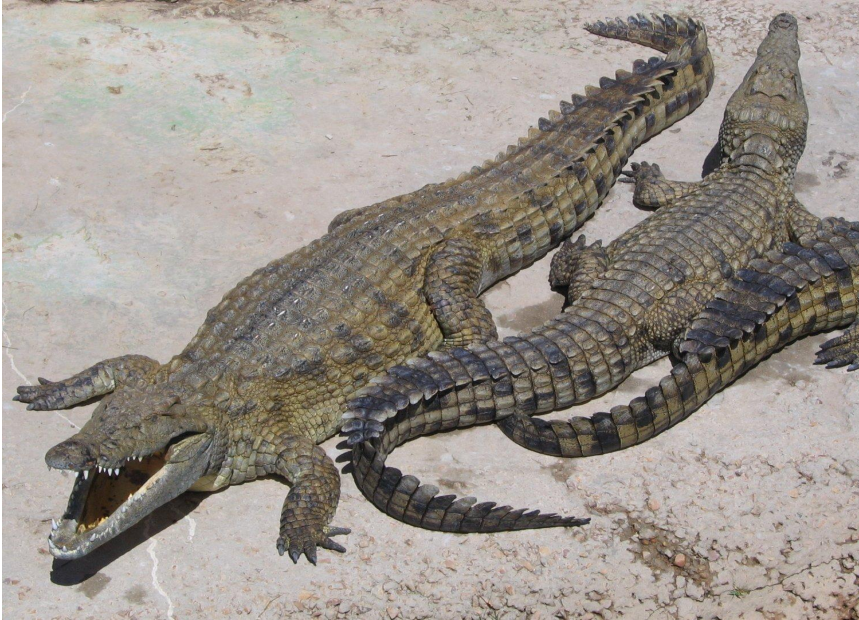


Слоновая черепаха

Отряд Крокодилы

- Крокодилы занимают особое положение среди современных пресмыкающихся, будучи более близкими родственниками вымерших динозавров, и современных птиц, чем других рептилий нашего времени. Ряд особенностей организации крокодилов, и в первую очередь совершенство нервной, кровеносной и дыхательной систем, позволяет считать их наиболее высокоорганизованными из всех ныне живущих пресмыкающихся.

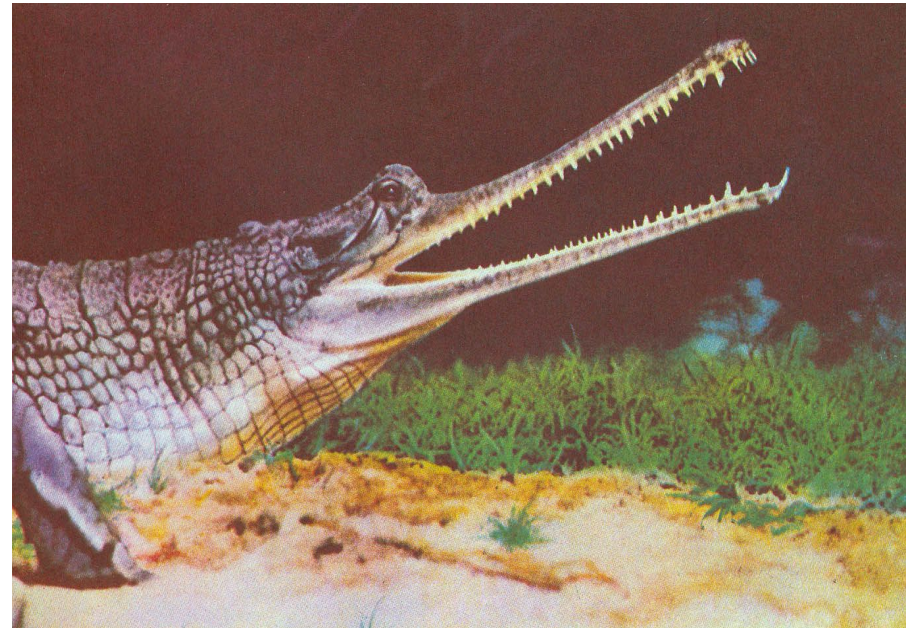
А.



**А. Нильский
крокодил**

**Б. Индийский
гангский гавиал**

Б.



**Древние
пресмыкающ
иеся**



**Современные
пресмыкающиеся**



Птицы



Млекопитающие

Пресмыкающиеся Рязанской области

- **Ящерица живородящая** обитает в старых лесах, придерживается небольших полян. Стала очень редкой.
- Размножается при помощи яйцеживорождения.



- **Прыткая ящерица** более известна. Самцы ее зеленого, а самки буровато-коричневого цвета. Молодые похожи на самку.



- Из змей области наиболее известен **уж обыкновенный** - обитатель лесов, опушек, берегов заросших водоемов и даже населенных пунктов. По бокам головы два пятна от белого до ярко-оранжевого цвета.



- В наиболее старых лесах и по краям лесных болот можно встретить **гадюку обыкновенную**. Она исключительно полезна тем, что уничтожает мышей и полевок.
- Гадюка имеет черный, серый, реже буроватый или другие вариации окраски верха. Как правило по спине тянется более темная зигзагообразная линия.



- Крайне редка **медянка**. Верх ее окрашен в красноватый или буроватый цвет, напоминая самку веретеницы.
- Медянку незаслуженно считают очень ядовитой, хотя для человека она безвредна. Однако у неё имеются ядовитые зубы, расположенные в глубине ротовой полости.



Роль в жизни человека

- Влияют на численность моллюсков насекомых, мышевидных грызунов и других животных которыми они питаются.
 - Человек использует кожу крокодилов, крупных змей и ящериц для изготовления портфелей, чемоданов, ремней, обуви и др.
 - Широко применяется в медицине змеиный яд. Он идёт на изготовление различных лекарств.
-