

# Внутреннее строение пресмыкающихся



# Скелет головы черепная коробка и челюсти



ящерицы



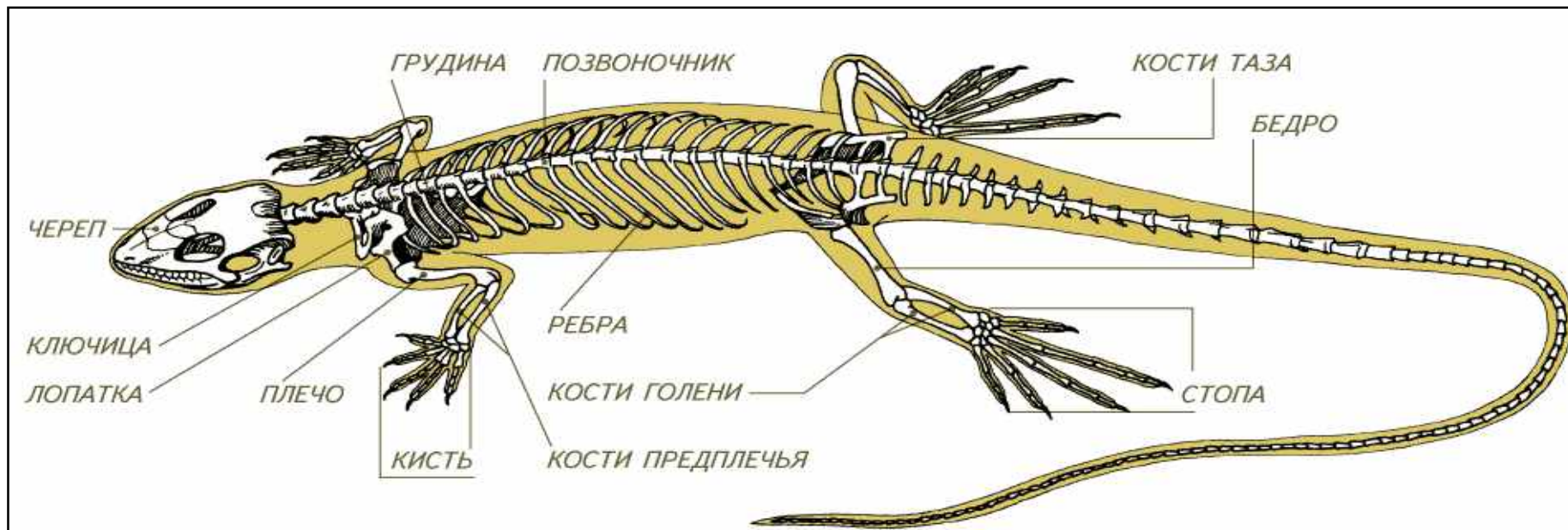
змеи



крокодила

# Скелет туловища

## ПОЗВОНОЧНИК И ГРУДНАЯ КЛЕТКА



**5 отделов позвоночника:**

шейный (7-10 позвонков), туловищный, поясничный, крестцовый, хвостовой

**Грудная клетка: ребра и грудина.**

**Функции: защита внутренних органов, участие в дыхании.**

# Скелет конечностей

## Верхняя конечность

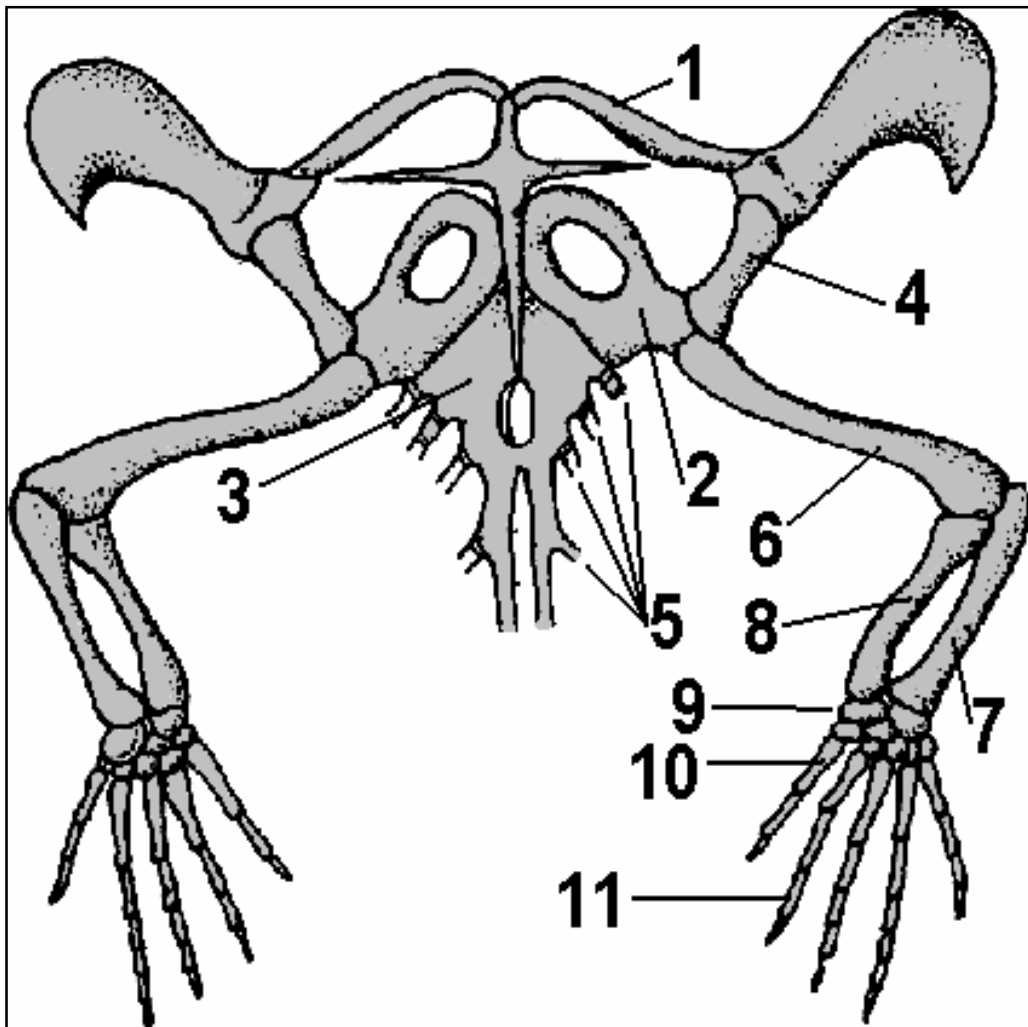
Внешняя часть	Кости скелета
1. Плечо 2. Предплечье 3. Кисть	1. Плечевая кость 2. Кости предплечья 3. Кости кисти: кости запястья кости пясти кости пальцев (фаланги)

# Скелет конечностей

## Нижняя конечность

Внешняя часть	Кости скелета
1. Бедро 2. Голень 3. Стопа	1. Бедренная кость 2. Кости голени 3. Кости стопы: кости предплюсны кости плюсны кости пальцев (фаланги)

# Скелет поясов конечностей



**Пояс верхних конечностей:**  
лопатки, ключицы,  
коракоиды  
(вороньи кости).

**Пояс нижних конечностей:**  
тазовые кости.



# Пищеварительная система

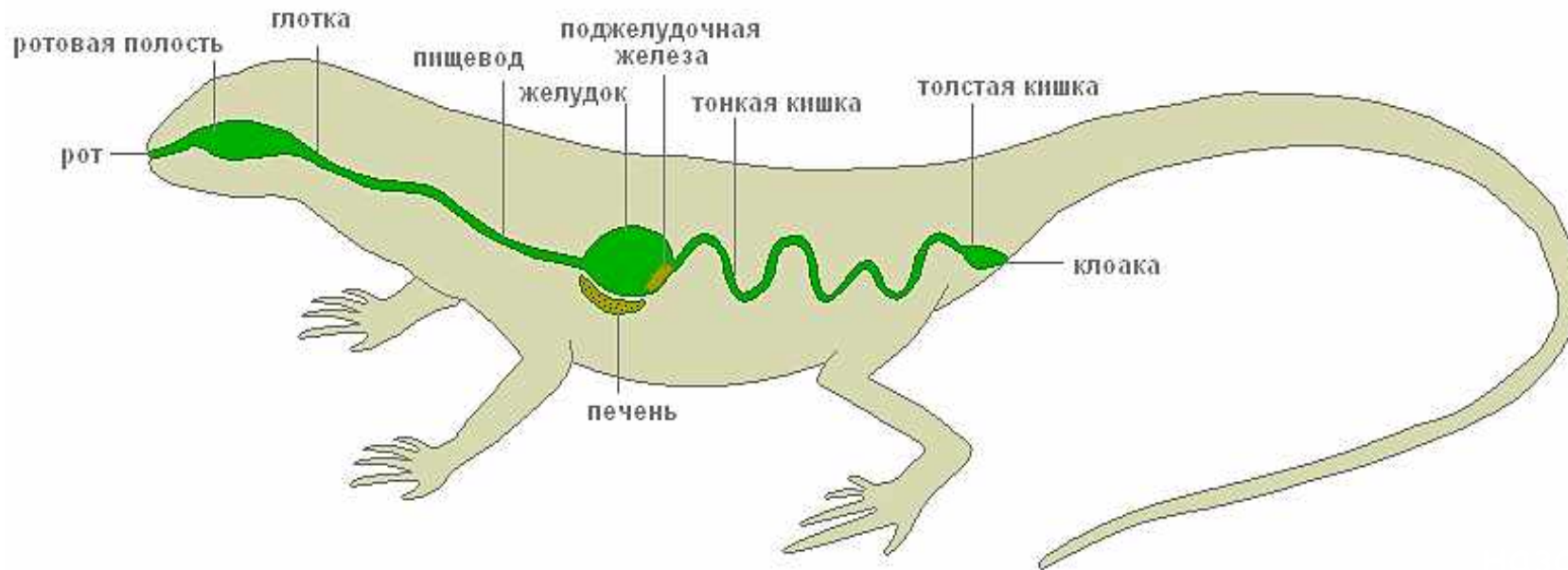
## Пищеварительный тракт

По нему проходит пища, постепенно перевариваясь.

## Пищеварительные железы

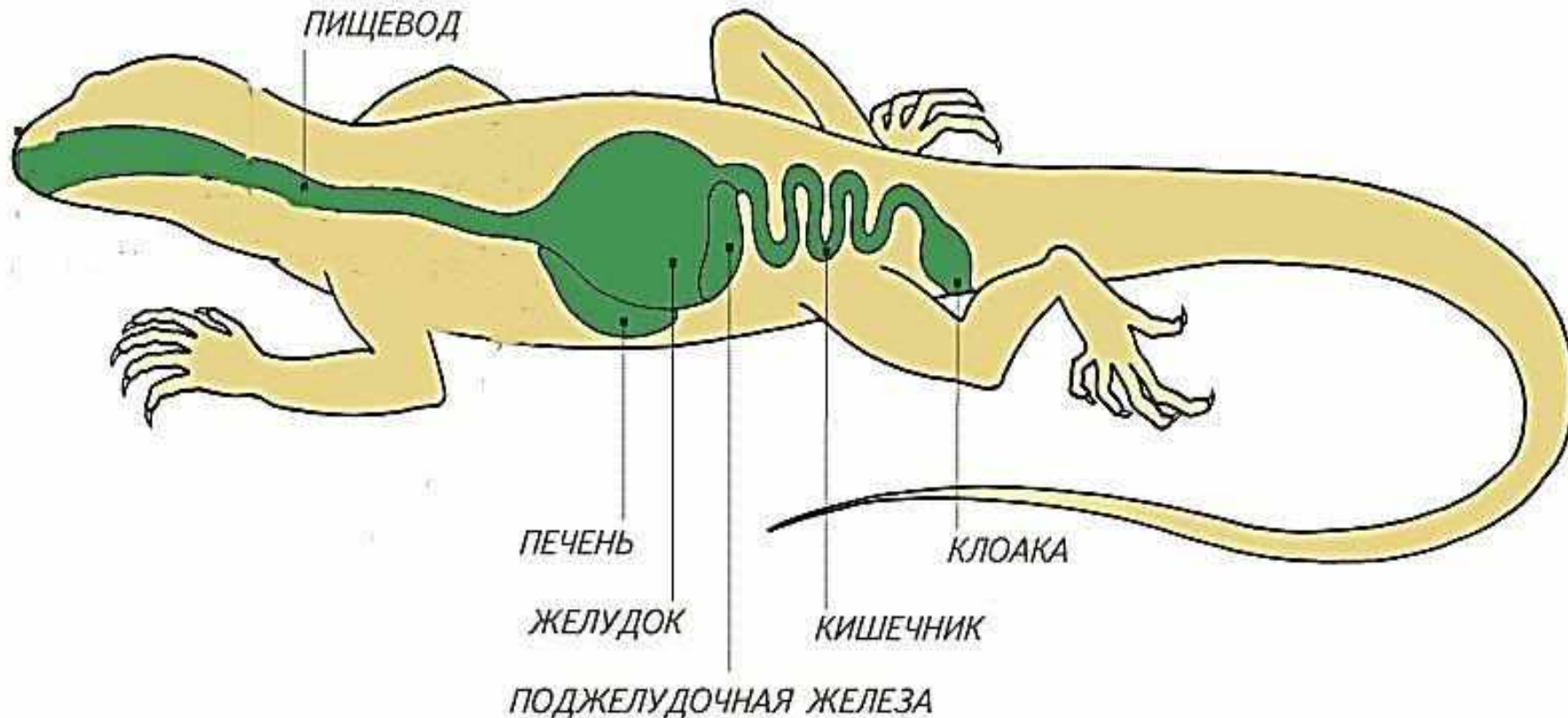
Вырабатывают пищ. ферменты и поставляют их в ПТ.

**Слюнные, печень, поджелудочная**



# Пищеварительный тракт: ПС

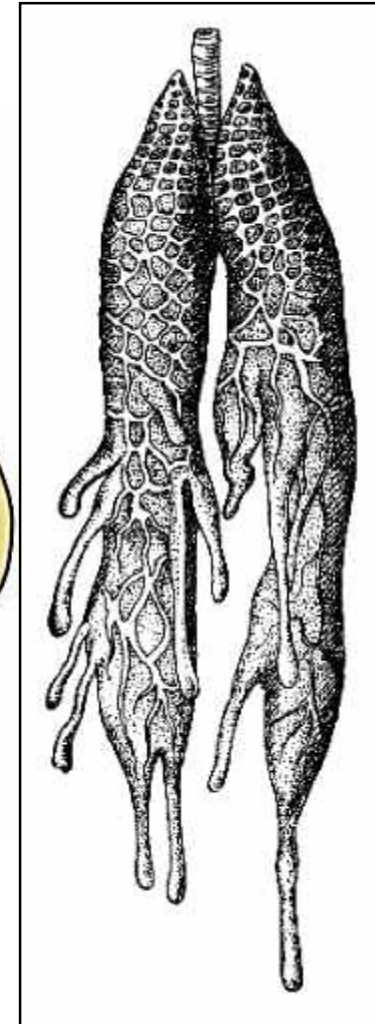
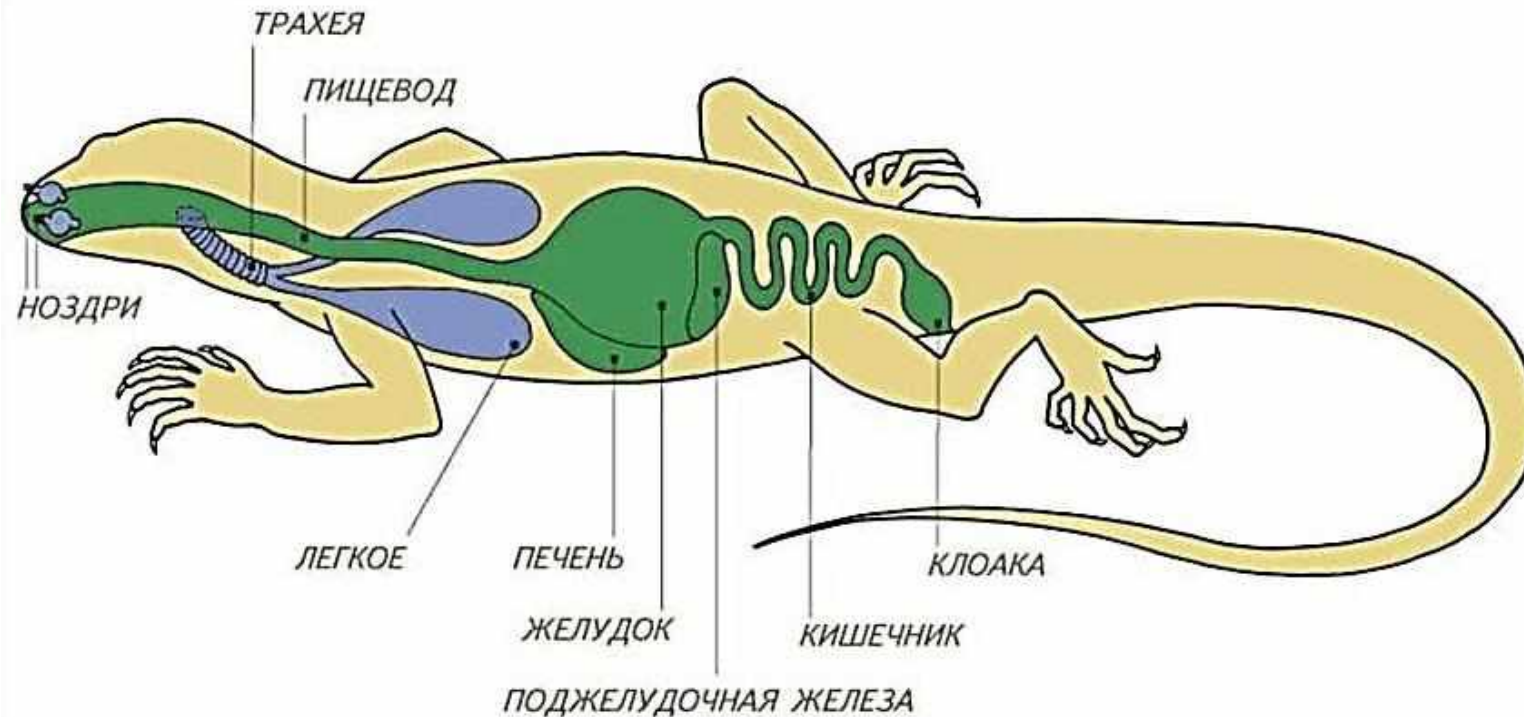
рот – глотка – пищевод – желудок –  
кишечник – клоака – клоакальное отверстие





# Дыхательная система ДС

носовая полость – гортань – трахея –  
бронхи – легкие



Органы дыхания только ячеистые легкие.

# Кровеносная система КС

Сердце

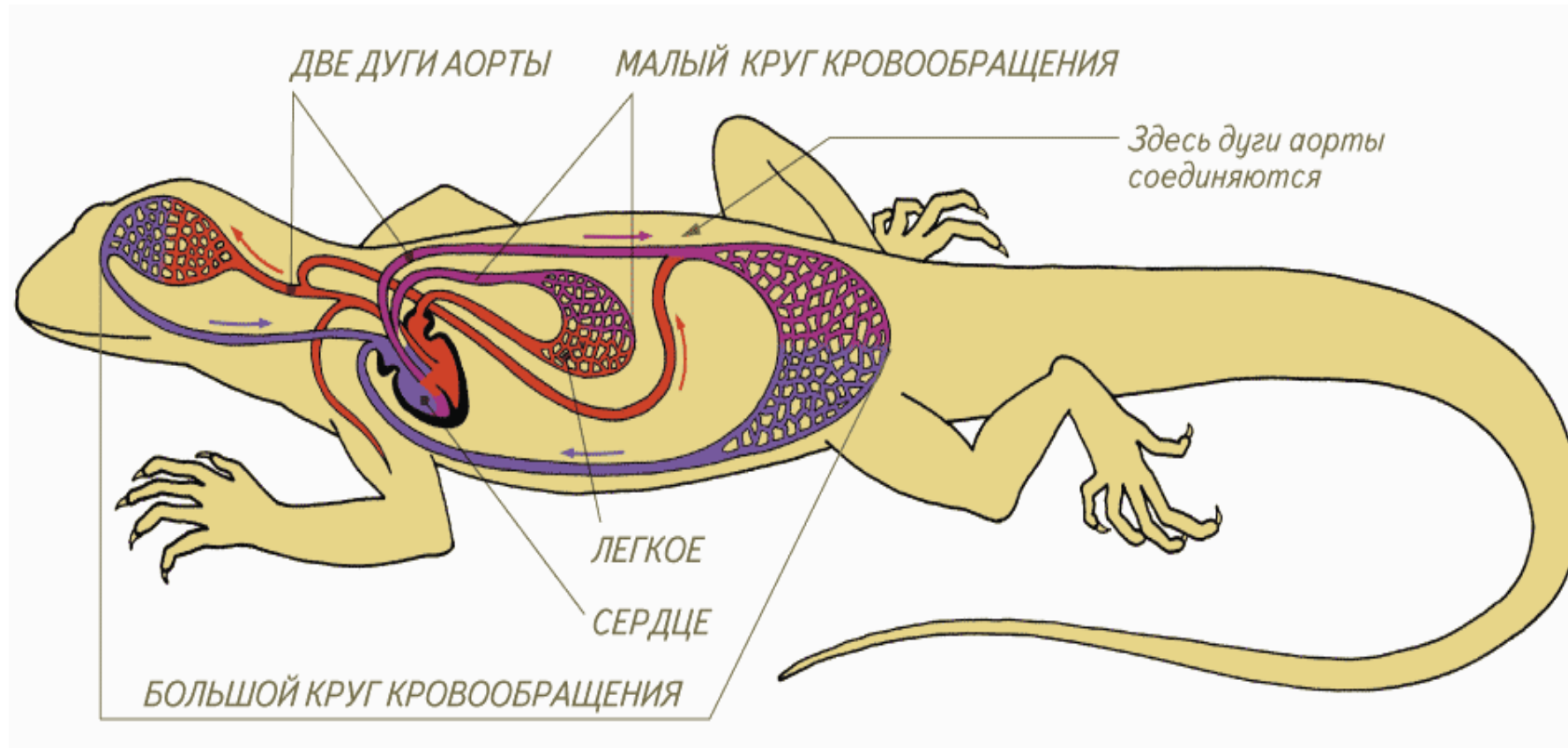
«насос»

(перекачивание крови)

Сосуды

артерии, вены, капилляры

(прохождение крови)



# Круги кровообращения КС

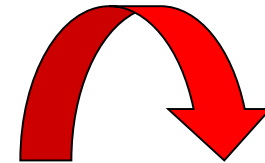
большой круг

малый (легочный) круг



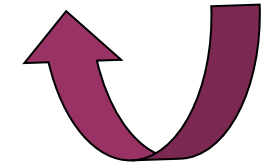
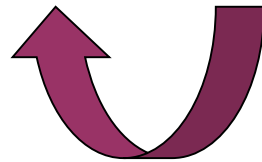
все органы

сердце

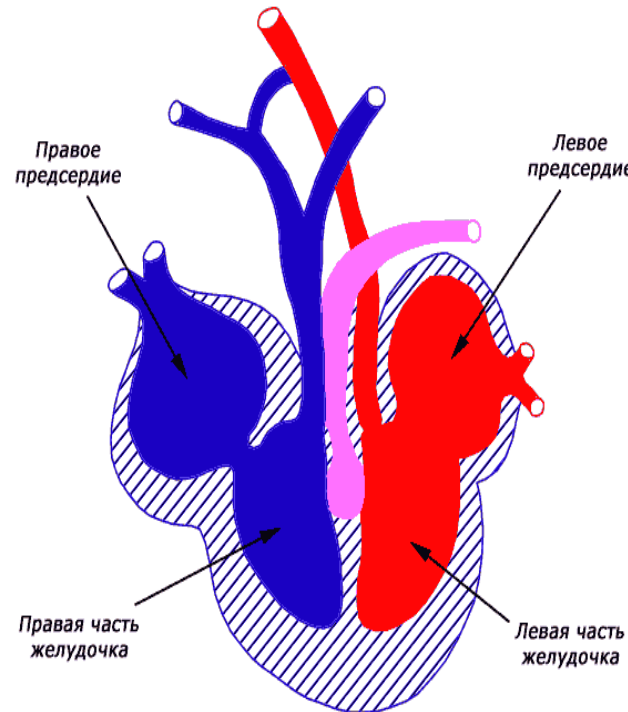


лёгкие

сердце



Рептилии  
холоднокровные,  
потому что  
по телу идет  
смешанная кровь.



Малый круг  
есть у всех  
рептилий.

# **Выделительная система ВС**

**Почки – мочеточники – мочевой пузырь и  
клоака**

## **Значение ВС**

**Фильтрация крови от  
продуктов распада**



**Из организма рептилий выводится не моча, а полужидкая  
мочевая кислота. При этом больше воды остаётся в теле.  
Какое это имеет значение для пресмыкающихся?**

# Нервная система

НС

ЦНС

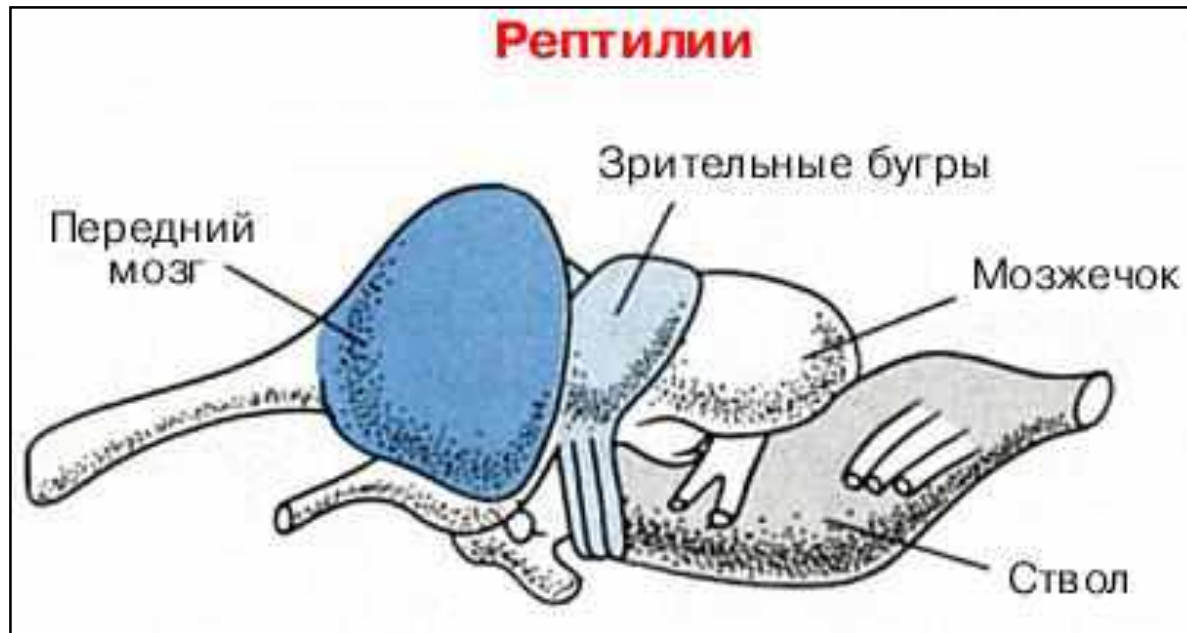
ПНС

центральная  
нервная система

периферическая  
нервная система

головной мозг  
спинной мозг

нервы, отходящие от  
головного и спинного  
мозга





# Головной мозг

## Отделы:

- Продолговатый
- Средний
- Промежуточный
- Мозжечок
- Передний



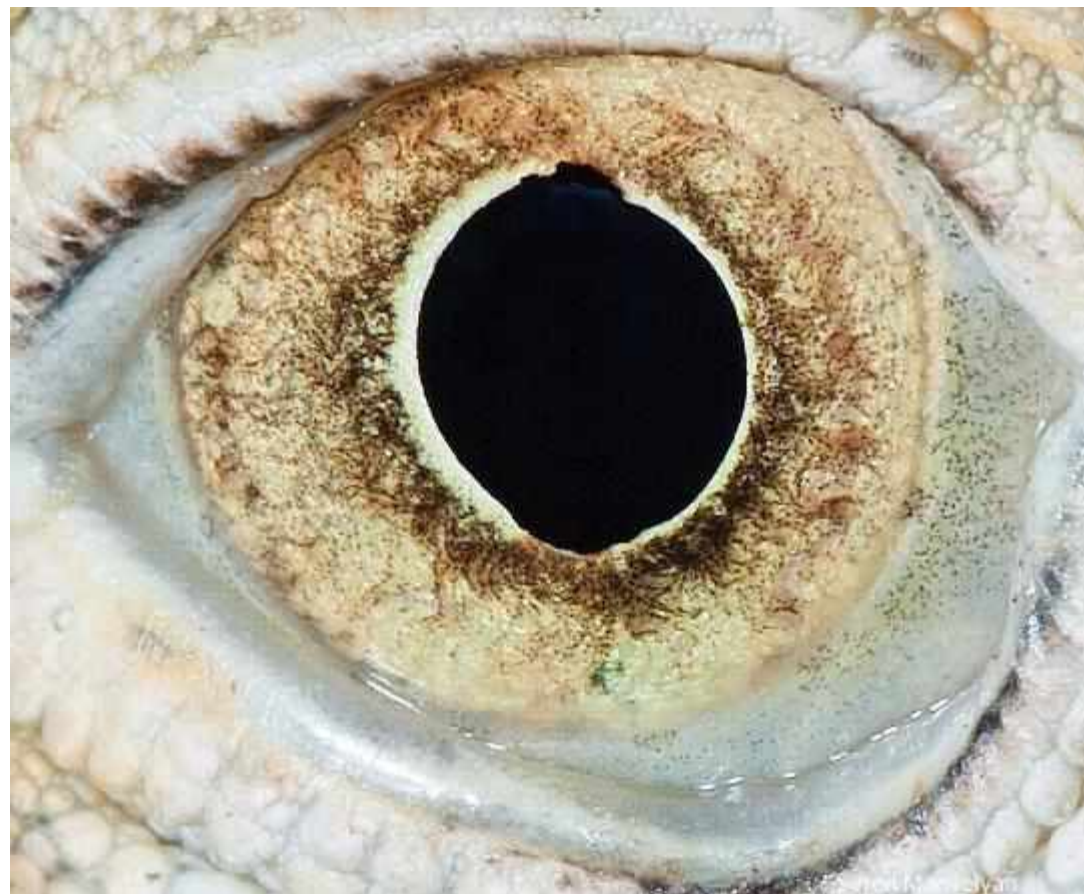
Все отделы развиты у рептилий лучше, чем у амфибий, особенно передний мозг и мозжечок.



# Органы чувств

ОЧ

**Органы зрения  
хорошо  
развиты.  
Орган слуха не  
у всех.**

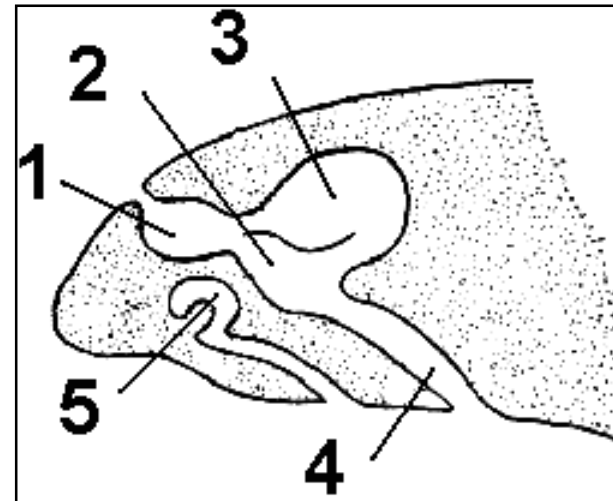


**Органы осязания – язык и чувствительные щетинки по телу.**



**Орган вкуса в глотке**

**Якобсонов орган (5) – воспринимает запах пищи во рту.**



# Термолокаторы

