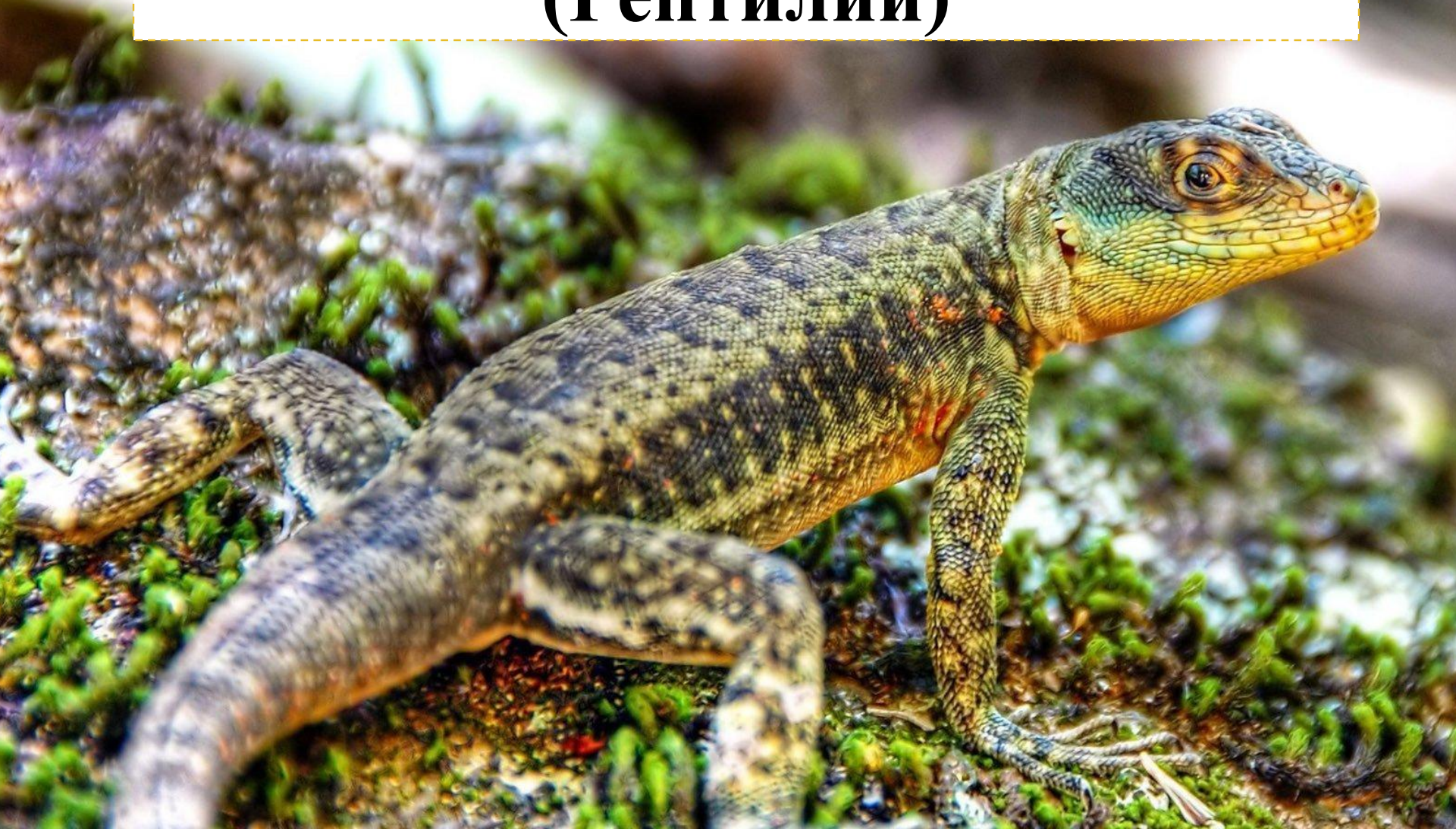


Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)



Общая характеристика Класса Пресмыкающиеся



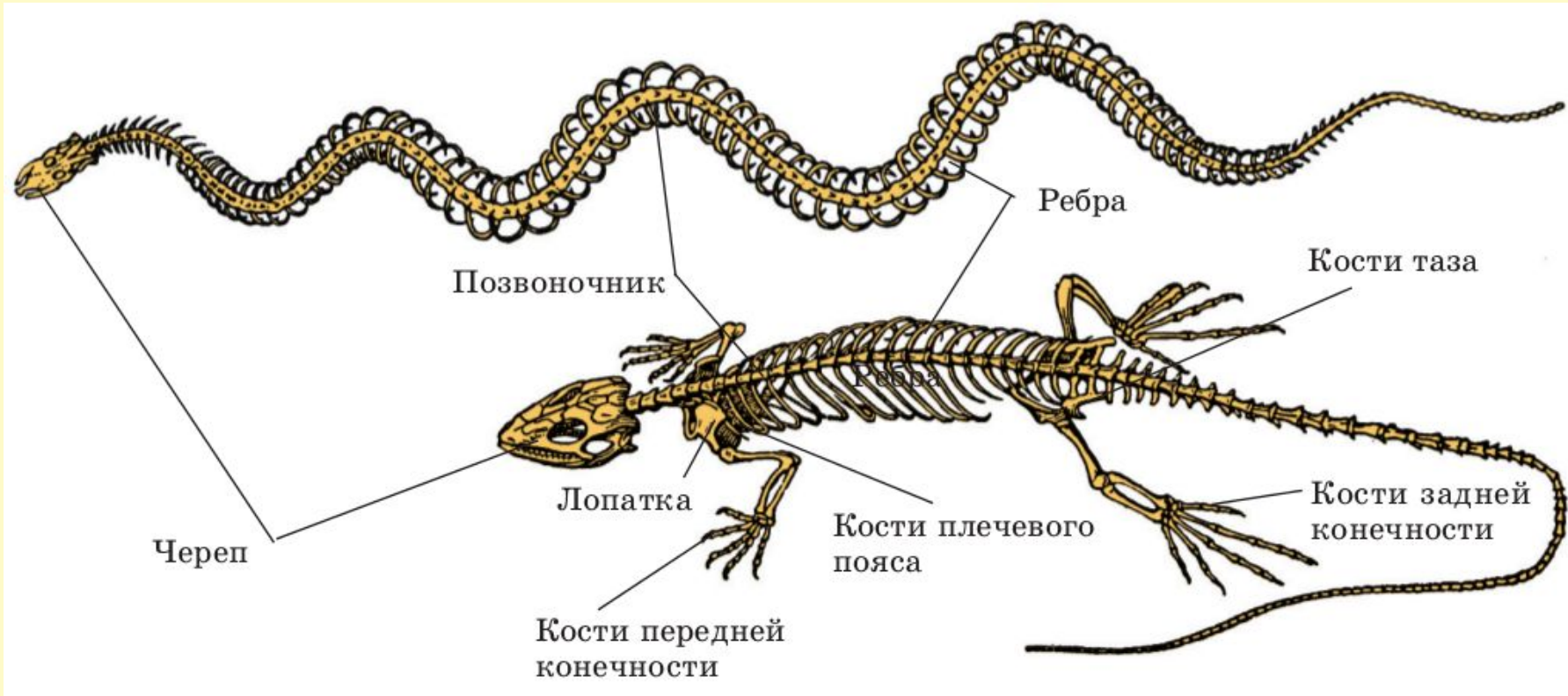
- Наземные обитатели регионов с теплым и жарким климатом.
- Тело поделено на **отделы**: *голову, шею, туловище, хвост, передние и задние 5-палые конечности.*
- Кожа сухая, лишена желез, покрыта роговым покровом.
- Рост сопровождается линькой.

Особенности скелета и мускулатуры



- **Скелет прочный и окостеневший.**
- **Пояса укреплены и связаны с осевым скелетом параллельно поверхности земли, поэтому тело провисает и касается земли.**
- **Развиты ребра и грудная клетка.**
- **Мускулатура более дифференцирована.**
- **Движения более разнообразные и быстрые.**

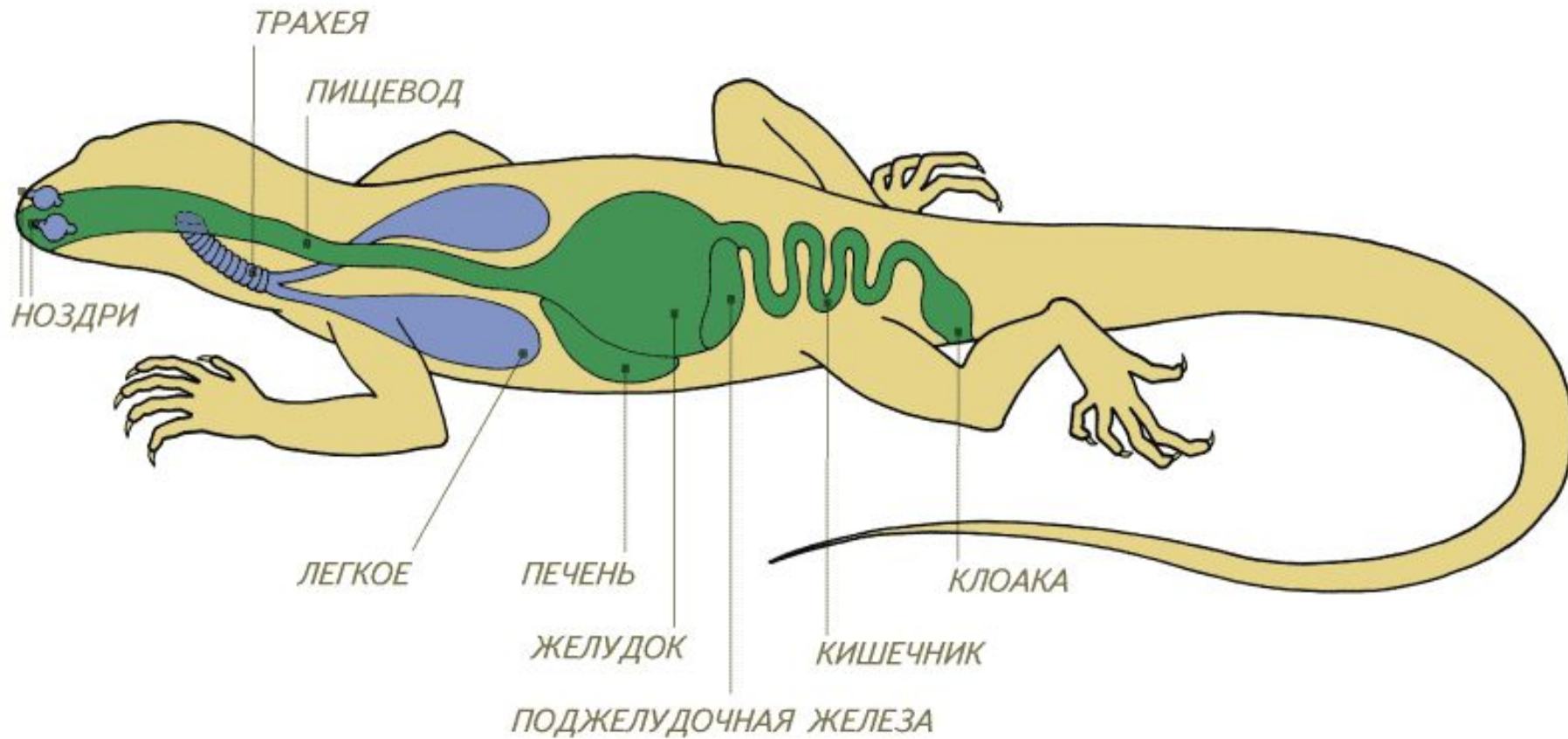
Особенности скелета



Пищеварительная система

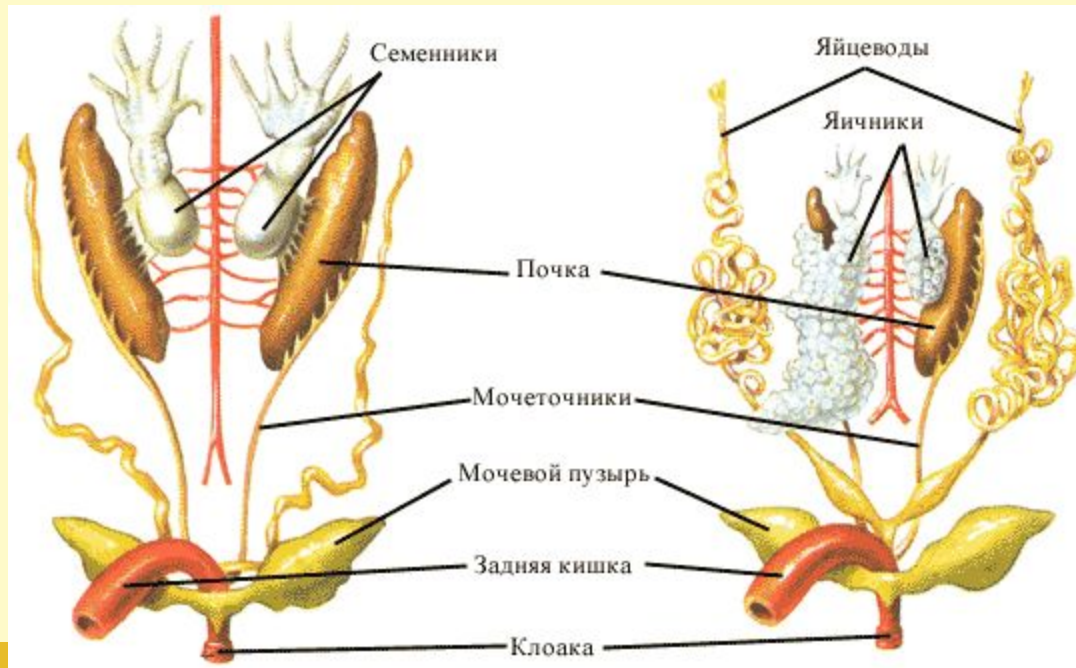
- **Пищеварительный тракт** более длинный, чем у земноводных, дифференцирован на отделы.
- **Преимущественно хищники** (питаются животной пищей), но есть и **растительноядные** (игуаны, черепахи).
- **Ротовая полость** отделена от глотки, есть **язык и челюсти** с однородными коническими **зубами**.
- **Зубы** захватывают, удерживают, разрывают и умерщвляют добычу, но **не пережевывают ее!!!**
- **Мускулистый язык** может далеко выдвигаться изо рта – у ящериц и змей он раздвоен (**орган осязания и вкуса**), у хамелеонов – **приспособление для захвата добычи**.
- **Секрет слюнных желез** облегчает заглатывание пищи, **содержит ферменты** (у некоторых ящериц и змей – ядовит).

Пищеварительная система



Выделительная система

- Представлена **тазовыми почками**.
- В **мочевом пузыре** вода **дополнительно всасывается** в кровеносные капилляры и **возвращается в организм**.
- Моча выделяется в виде **мочевой кислоты**.

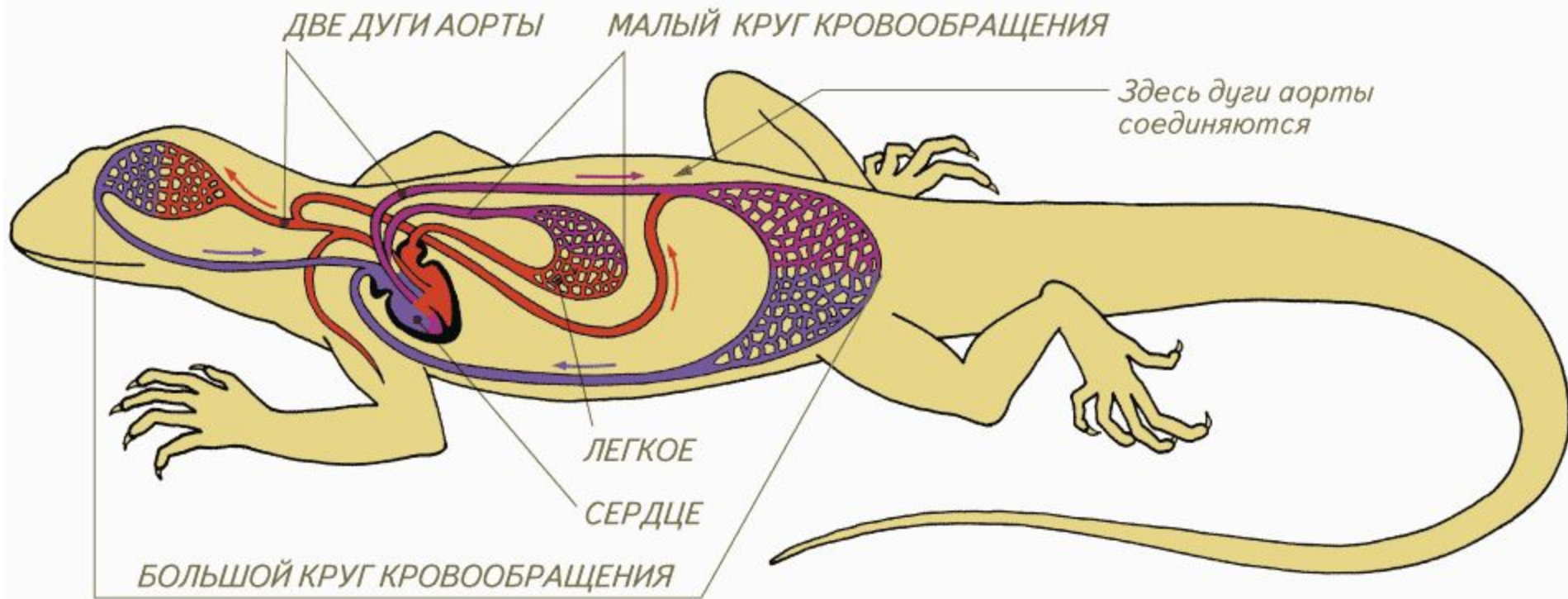


Кровеносная система



- **Сердце трехкамерное** – состоит из 2 предсердий и 1 желудочка (*у крокодилов – четырехкамерное*).
- Кровеносные сосуды образуют **2 круга кровообращения**.
- В желудочке – **неполная перегородка**, препятствующая полному перемешиванию артериальной и венозной крови, поэтому **интенсивность обмена веществ выше**.
- **Холоднокровные животные** (температура тела зависит от температуры внешней среды, не имеют постоянной температуры тела).

Кровеносная система

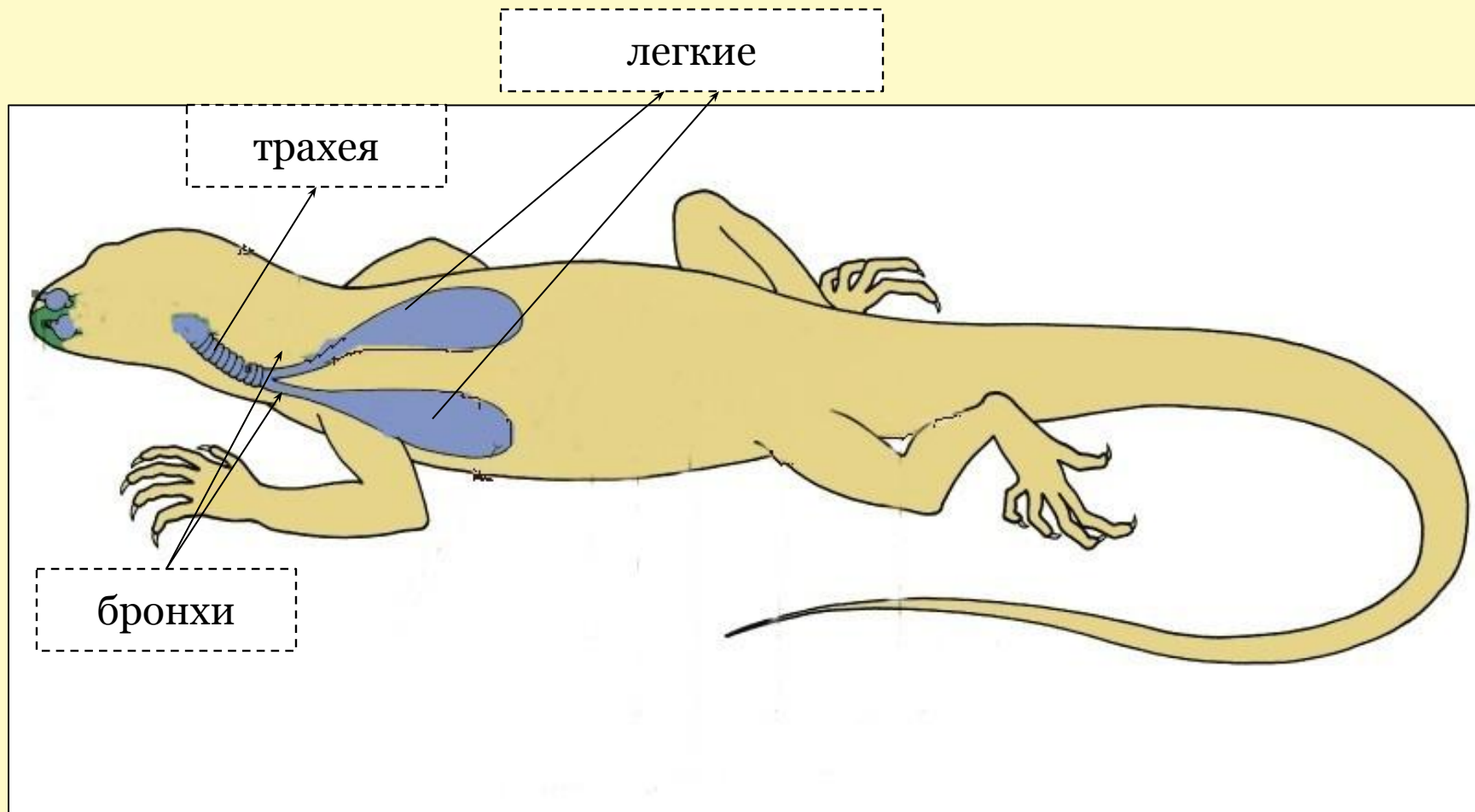


Дыхательная система



- Единственный орган дыхания – **легкие**.
- **Дыхательные пути – носовая полость (наружные дыхательные отверстия – ноздри, внутренние - хоаны), ротовая полость, гортань, трахея, 2 бронха, входящие в легкие.**
- Легкие ящериц и змей имеют мелкоячеистое строение, а у черепах и крокодилов – губчатое.
- Дыхание происходит за счет сокращения межреберных мышц, увеличивающих объем грудной клетки (у черепах исключение – заглатывают воздух).

Дыхательная система

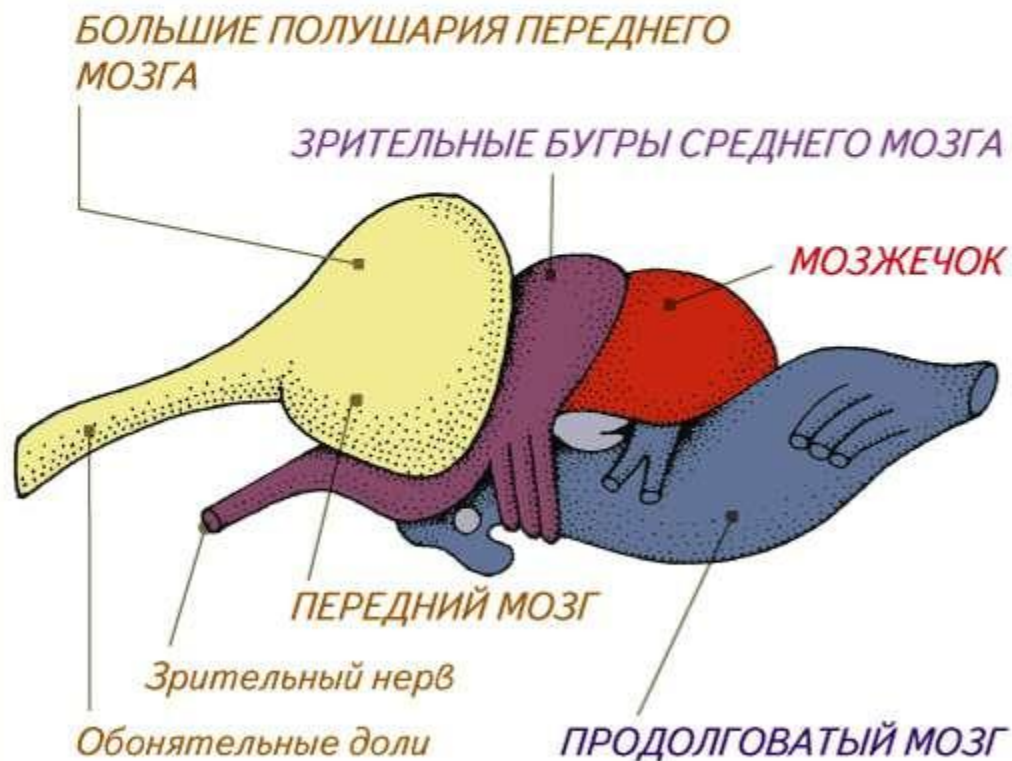


Нервная система



- Головной мозг больших размеров с развитыми полушариями переднего мозга и зачатками коры.
- Хорошо развит **мозжечок**.
- Формы поведения более сложные.
- Органы чувств лучше приспособлены и развиты чем у земноводных.

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

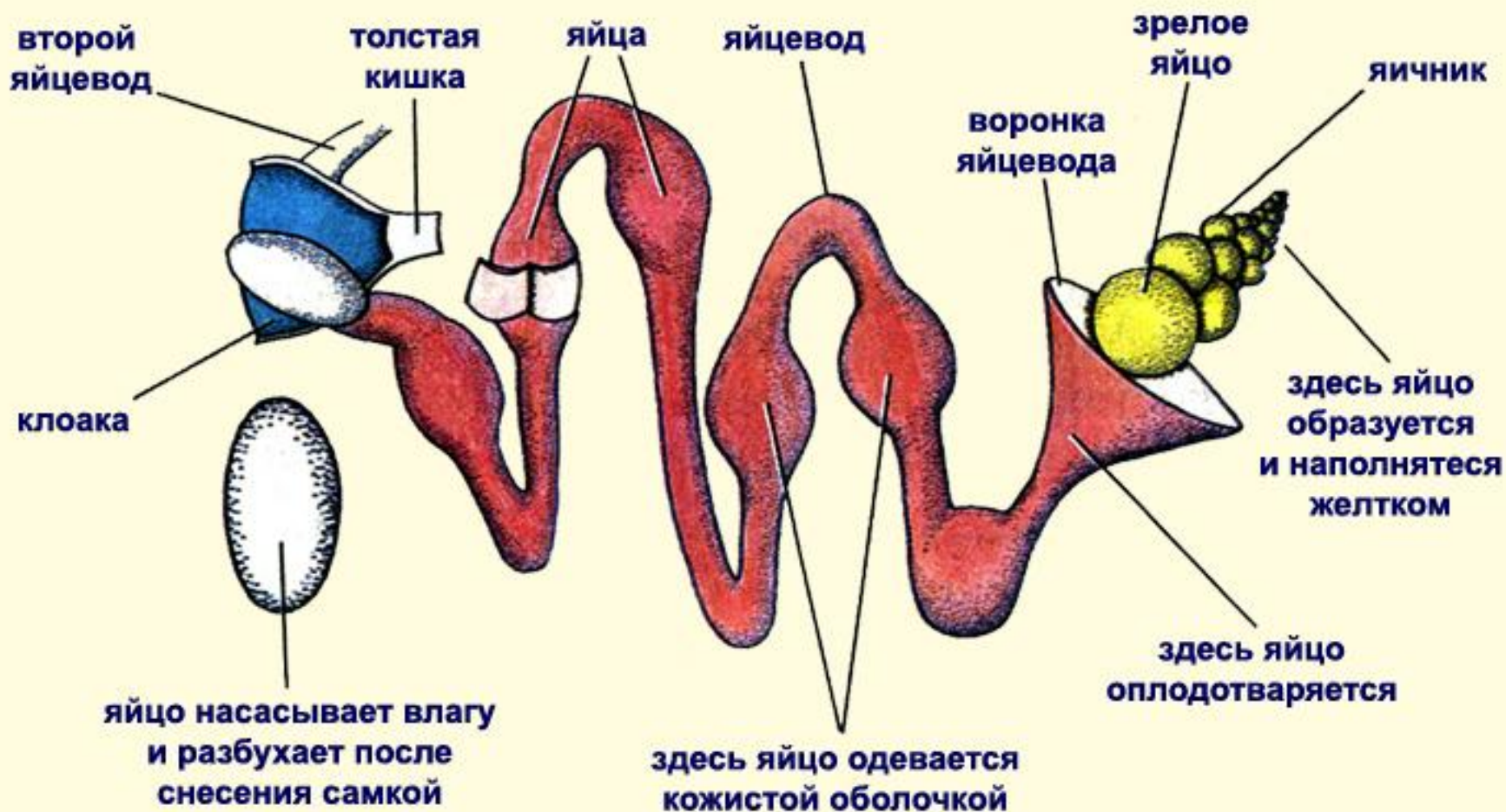


Половая система



- Раздельнополые.
- У самцов – совокупительный орган.
- Оплодотворение только внутреннее.
- Большинство откладывают яйца.
- Есть яцеживорождение (у некоторых ящериц).
- Развитие прямое.
- В яйце есть особая водная оболочка – амнион.

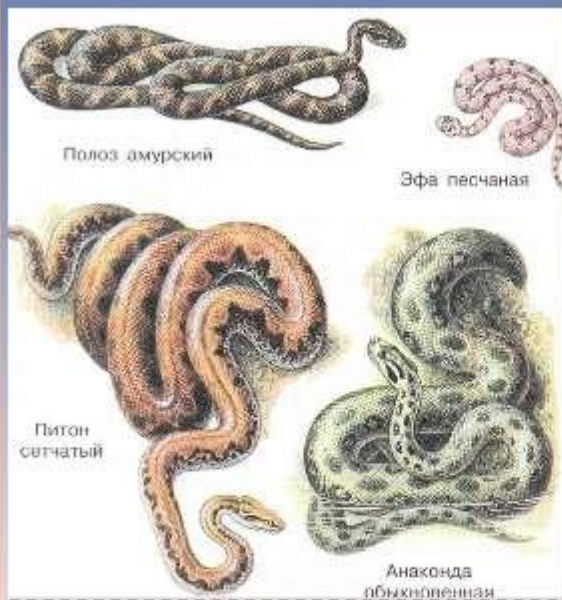
Половая система самок



Класс: Пресмыкающиеся (Рептилии)

Отряды

чешуйча- тые



Черепа- хи



Кроко- дилы



Подотряды:

Змеи; Ящерицы; Хамелеоны

Отряд Крокодилы



Морской гребнистый
крокодил



Крокодил гавиал

Отряд Черепахи



Пресноводная черепаха



Слоновая черепаха

Отряд Черепахи



Красноухая черепаха



Морская черепаха

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Змеи



Анаконда



Отряд Чешуйчатые

Подотряд Змеи



Удав

Отряд Чешуйчатые

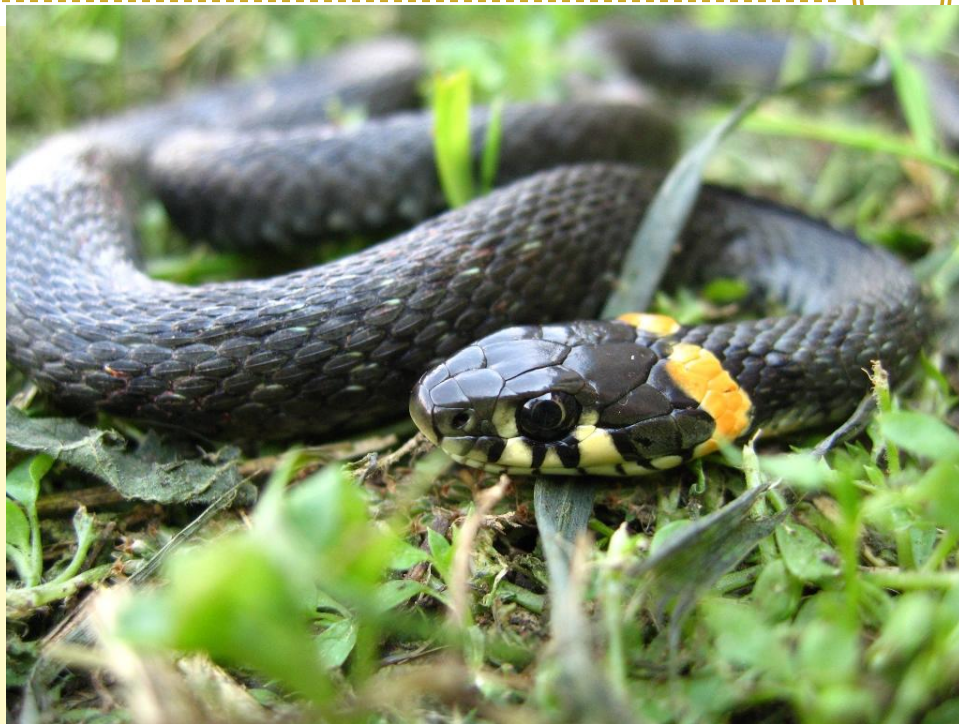
Подотряд Змеи



Гадюка обыкновенная

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Змеи



Обыкновенный уж



Желтобрюхий полоз

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Змеи



Кобра

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Ящерицы



Геккон



Хамелеон

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Ящерицы



Агама бородатая

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Ящерицы



Ящерица живородящая



Ящерица прыткая

Отряд Чешуйчатые

Подотряд Ящерицы



Варан

