# КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ИЛИ РЕПТИЛИИ (Reptilia)



# Систематика

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia)

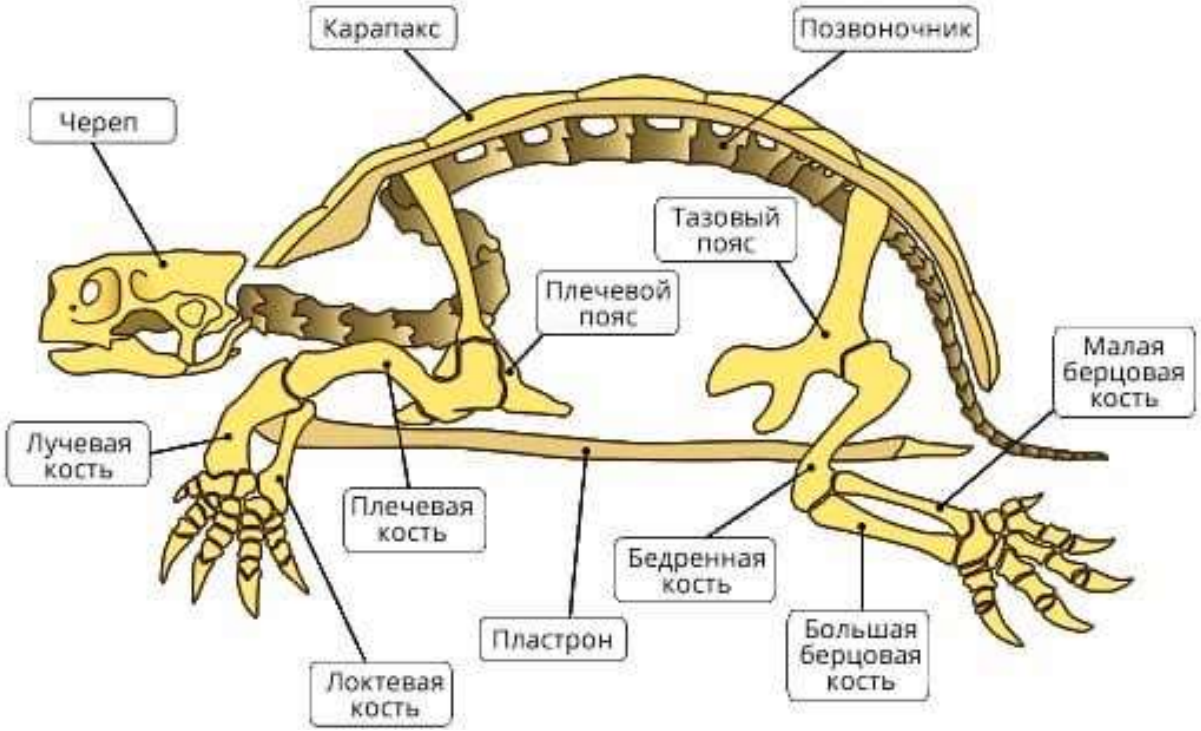
Подкласс Анапсиды (Anapsida)
Отряд Черепахи (Testudines)

Подкласс Лепидозавры (Lepidosauria)
Отряд Клювоголовые (Rhynchocephalia)
Отряд Чешуйчатые (Squamata)
Подотряд Ящерицы (Lacertilia)
Подотряд Змеи (Serpentes)

Подкласс Архозавры (Archosauria)
Отряд Крокодилы (Crocodylia)

# Общая характеристика

- Это высшие позвоночные или настоящие наземные позвоночные
- Пойкилотермные
- Пятипалые конечности (у некоторых редуцированы)
- Кожа покрыта роговыми чешуями, сухая, железы отсутствуют
- Скелет: позвоночник имеет 5 отделов ( шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой). В шейном отделе 8 позвонков. Развиты ребра. Грудина и ребра образуют грудную клетку.

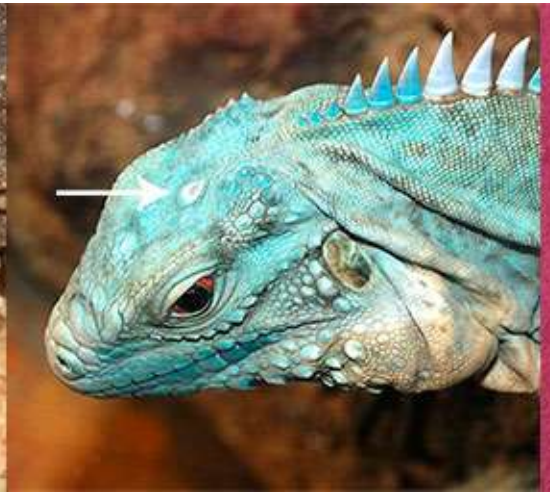


# Общая характеристика

- Мускулатура: появляется межреберная мускулатура
- Нервная система: головной мозг больше. Развит мозжечок
- Органы чувств: глаза имеют веки (у змей срастаются), имеются слезные железы, есть третье веко – мигательная перепонка
- На темени – теменной глаз, воспринимает световые раздражения









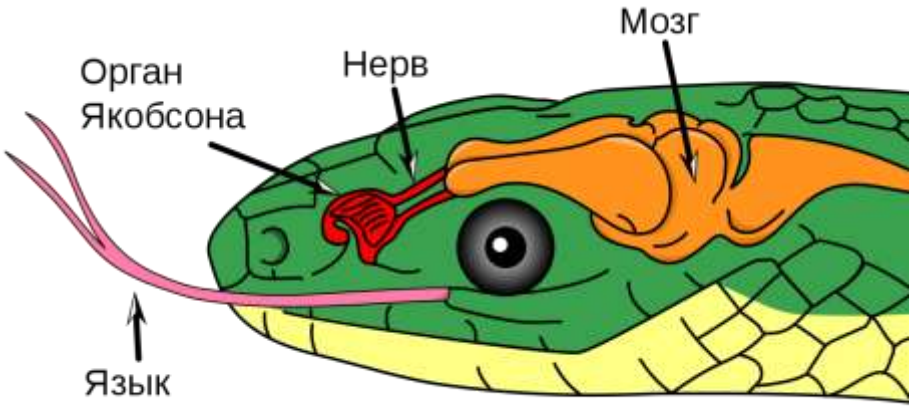
**Глаз ящерицы**



**Глаз змеи**

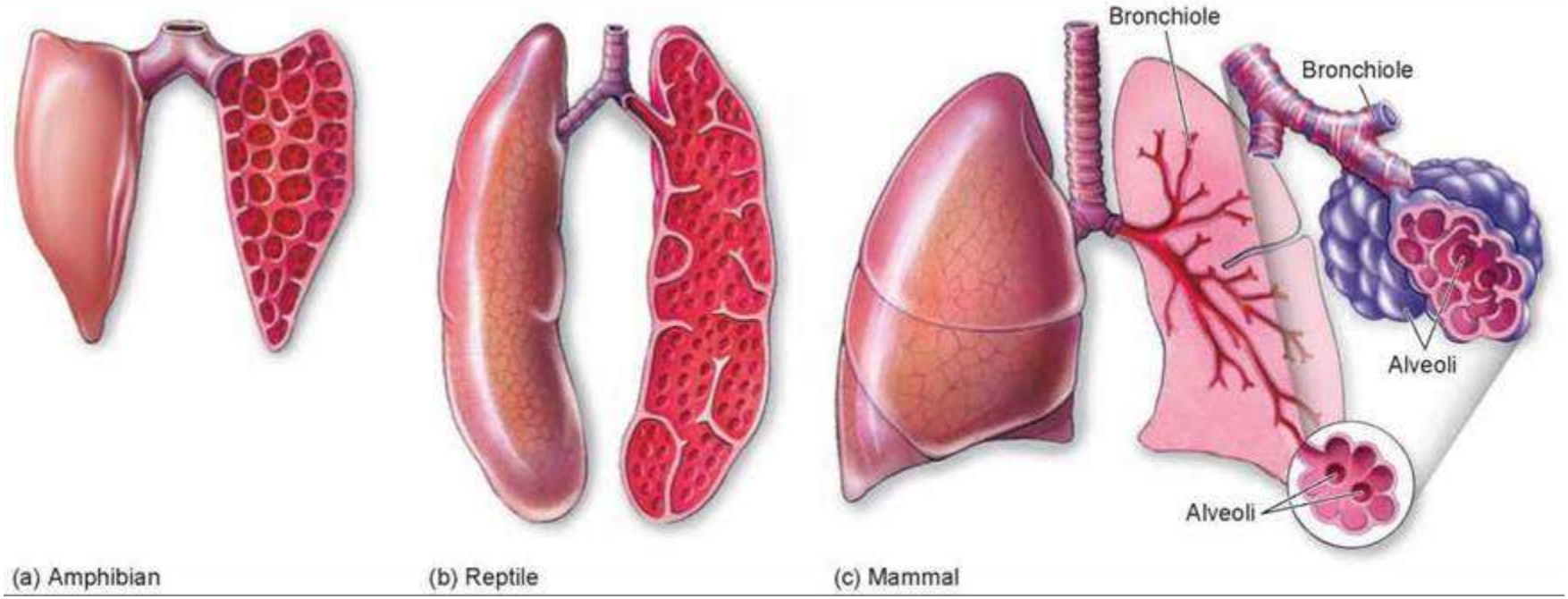


- Орган слуха – внутреннее и среднее ухо. Обособляется улитка
- Есть органы обоняния, вкуса и осязания
- Якобсонов орган – полость, отходящая от крыши рта (воспринимает запах пищи)



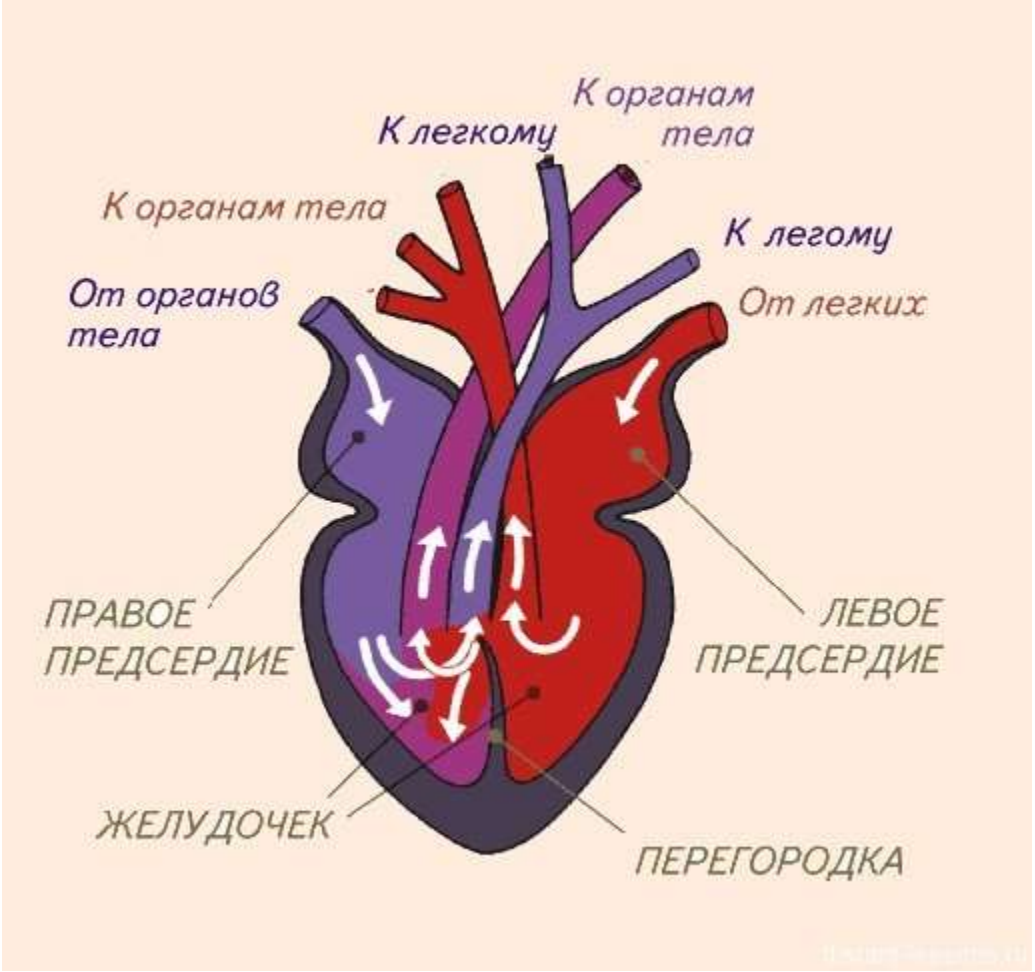

- Пищеварение: рот (зубы и подвижный язык) --- глотка --- пищевод --- желудок --- кишечник (между тонкой и толстой кишкой есть зачаток слепой кишки) ---- клоака

- Дыхание: трахея --- два бронха ---- ячеистые легкие (у змей одно легкое)



**Кровеносная система:**

- 2 круга кровообращения
- Сердце 3-х камерное (у крокодилов 4-х камерное)
- Из желудочка выходят три самостоятельных ствола – легочные артерии (венозная), правая дуга аорты (артериальная), левая дуга аорты (смешанная)



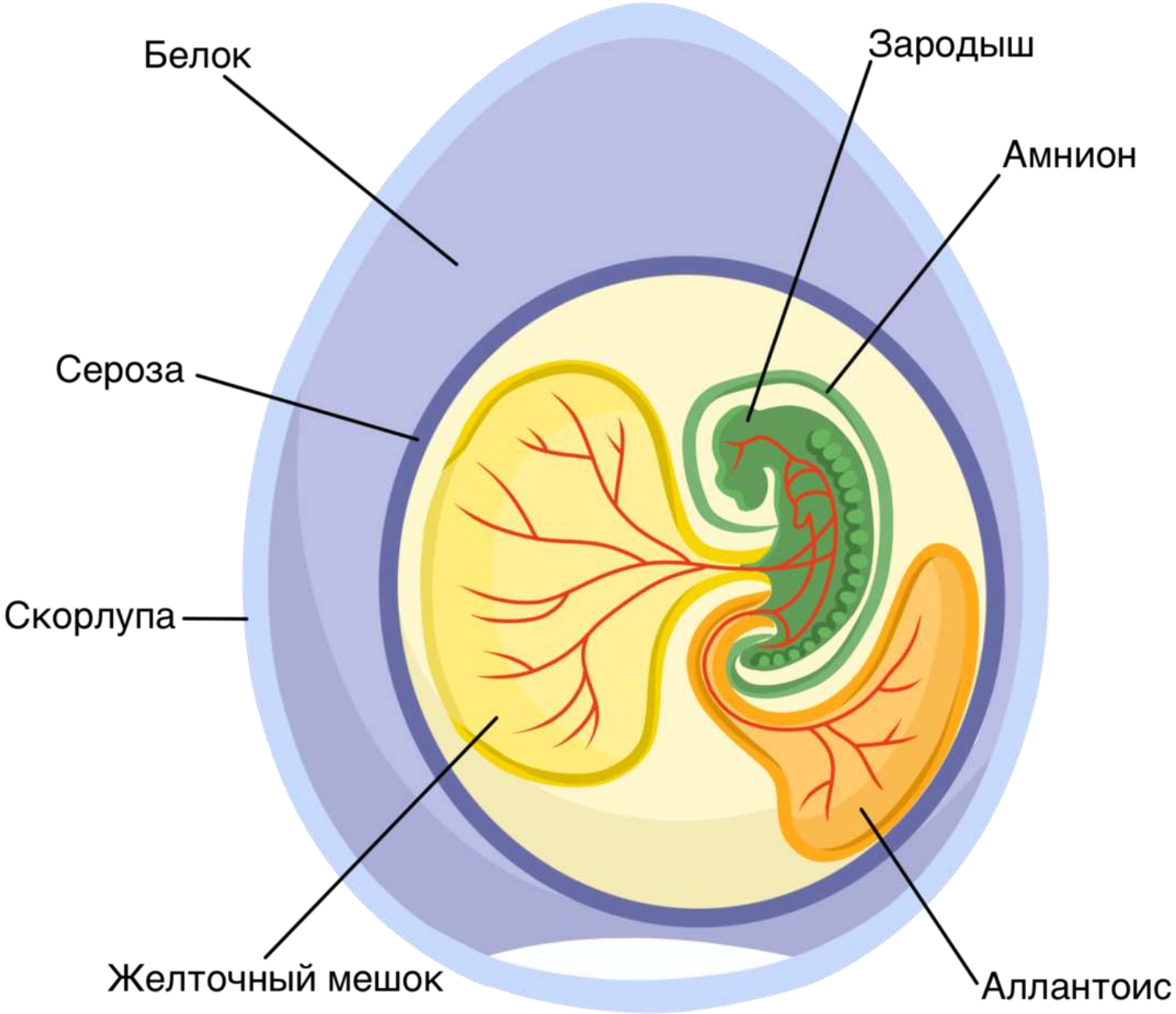
**Выделение:**

- Тазовые почки
- Конечный продукт – мочевая кислота

У крокодилов и змей мочевой пузырь недоразвит

**Половая система**

- Оплодотворение внутреннее
- Размножение на суше (кроме морских змей)
- Имеют копулятивные органы(выросты клоаки)
- Развитие прямое
- Откладывают яйца, покрытые известковой или кожистой оболочкой
- У зародыша появляются зародышевые оболочки: амнион и аллантоис . Амнион имеет жидкость, аллантоис – орган дыхания


Белок
Зародыш
Амнион
Сероза
Скорлупа
Желточный мешок
Аллантоис