

Класс

Примерно 6 тыс. видов



Общая

характеристика:

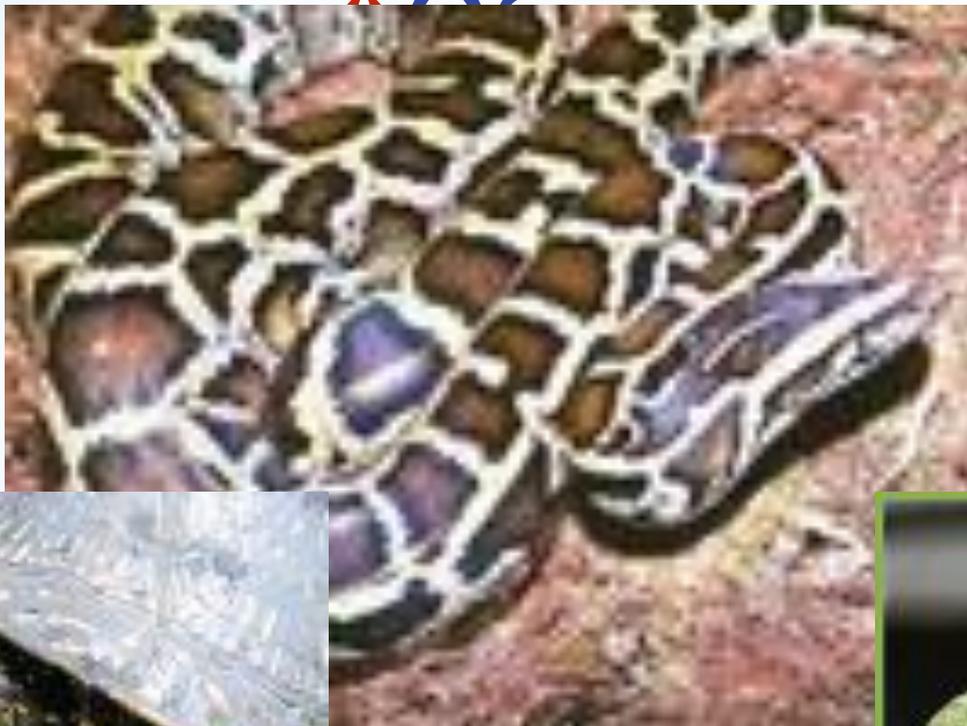
- Тело разделено на голову, шею, туловище, хвост.
- Кожа покрыта роговыми чешуйками, сухая, желез нет (нет дыхания через кожу).
- Для многих характерна линька
- Размножаются на суше яйцами.
- Дышат только легкими.
- В желудочке сердца появляется неполная перегородка.



Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)

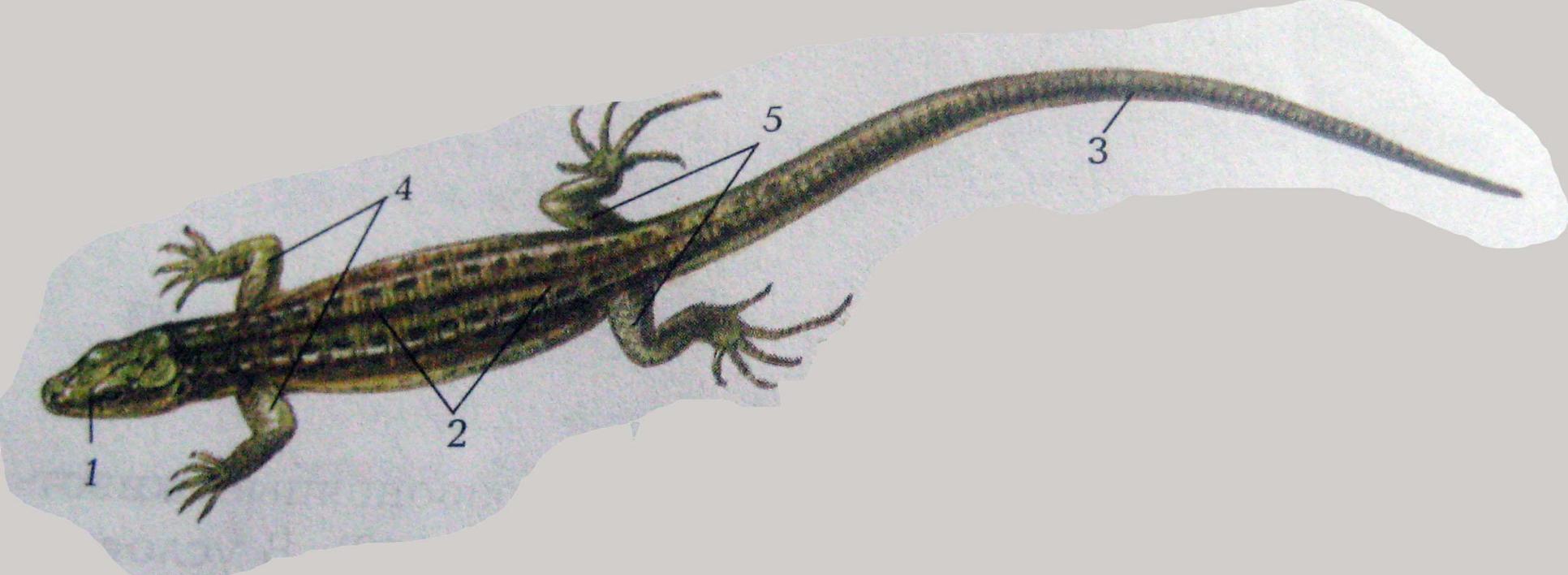


* об



на всех
кроме
ОКТИДЫ





Внешнее строение ящерицы:

1-голова; 2-туловище; 3-хвост; 4-передние конечности; 5-задние конечности.

* Кожа

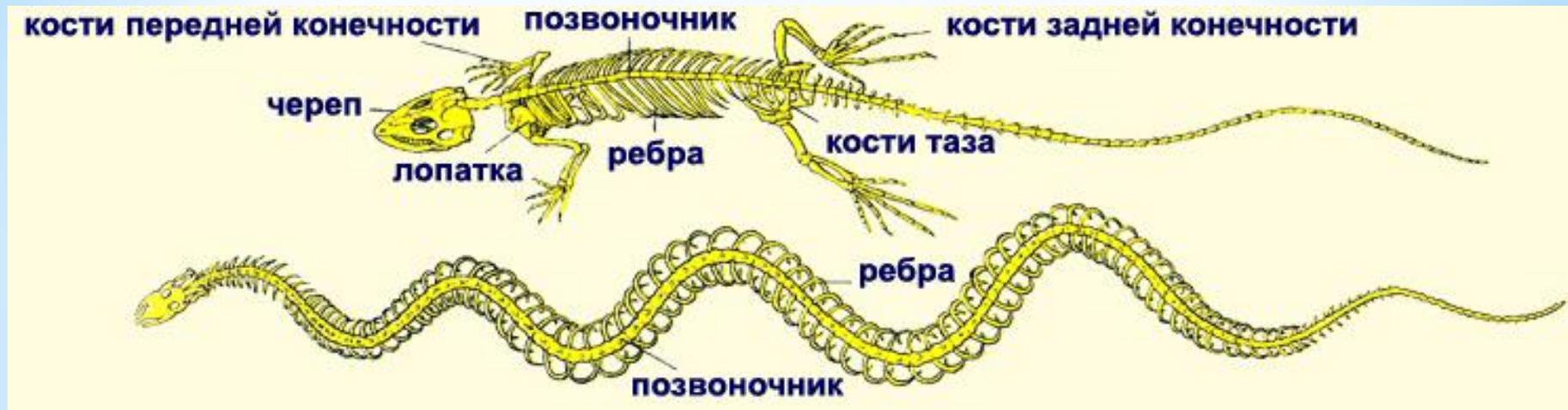
Сухая, желез очень мало.



Тело снаружи покрыто роговыми щитинками.

Значение: предохраняет от потери влаги и иссушения, защищает от повреждения.

* Скелет пресмыкающихся

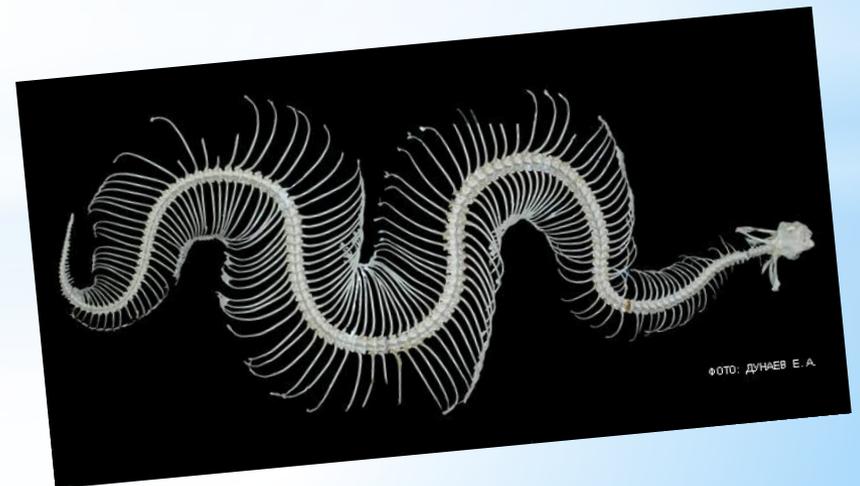
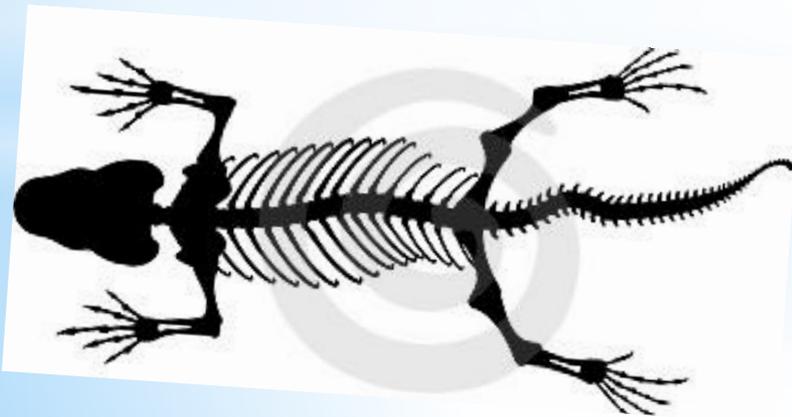


В скелете пресмыкающихся различают отделы:

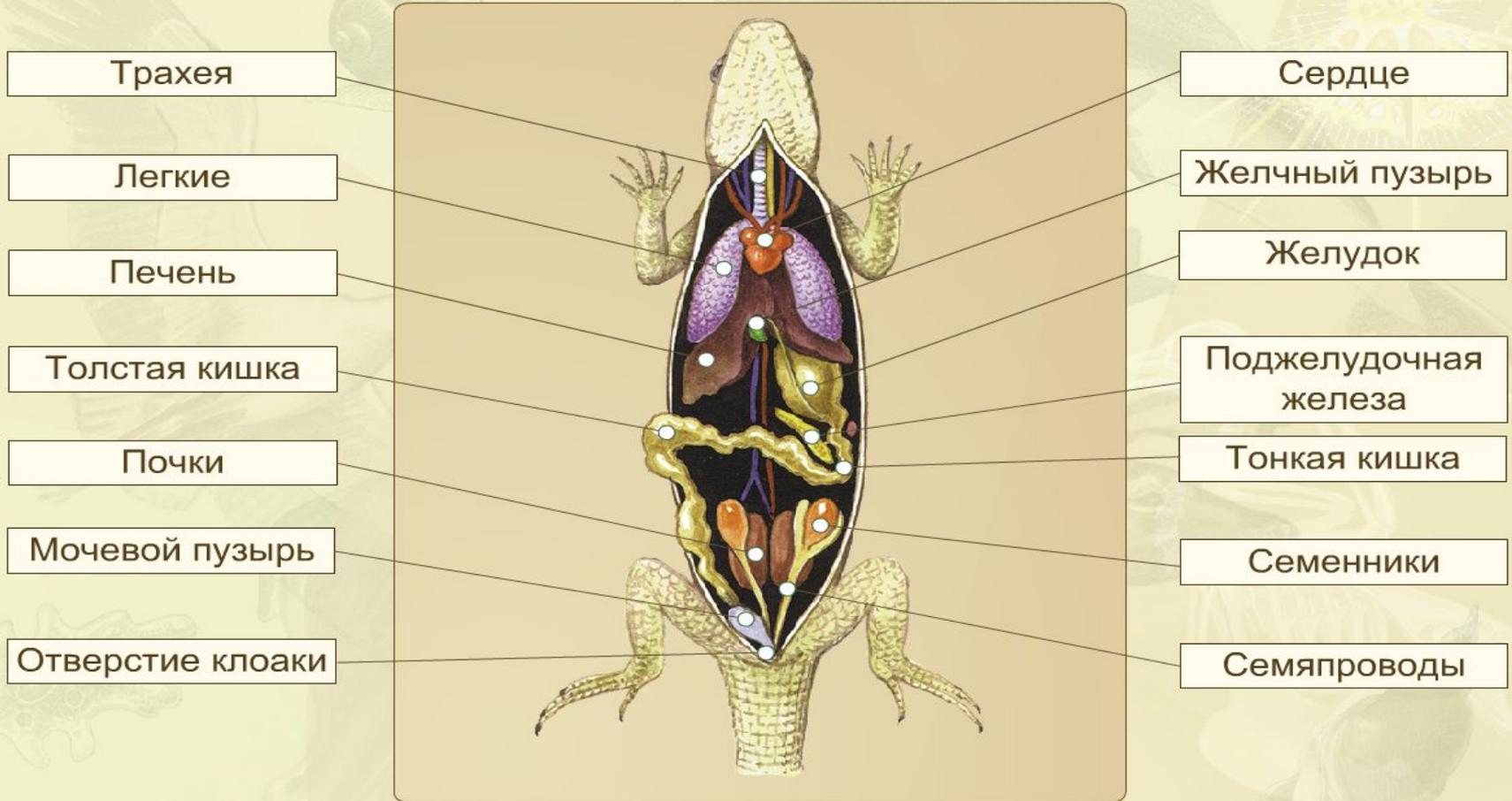
1. Череп
2. Позвоночник
3. Рёбра
4. Скелеты конечностей
5. Скелеты поясов передних и задних конечностей (кроме змей)

Скелет

- * 1. Увеличение подвижности.
- * 2. Позвоночник имеет отделы: шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой.
- * 3. Грудная клетка (ребра).
- * 4. Череп почти полностью костный.

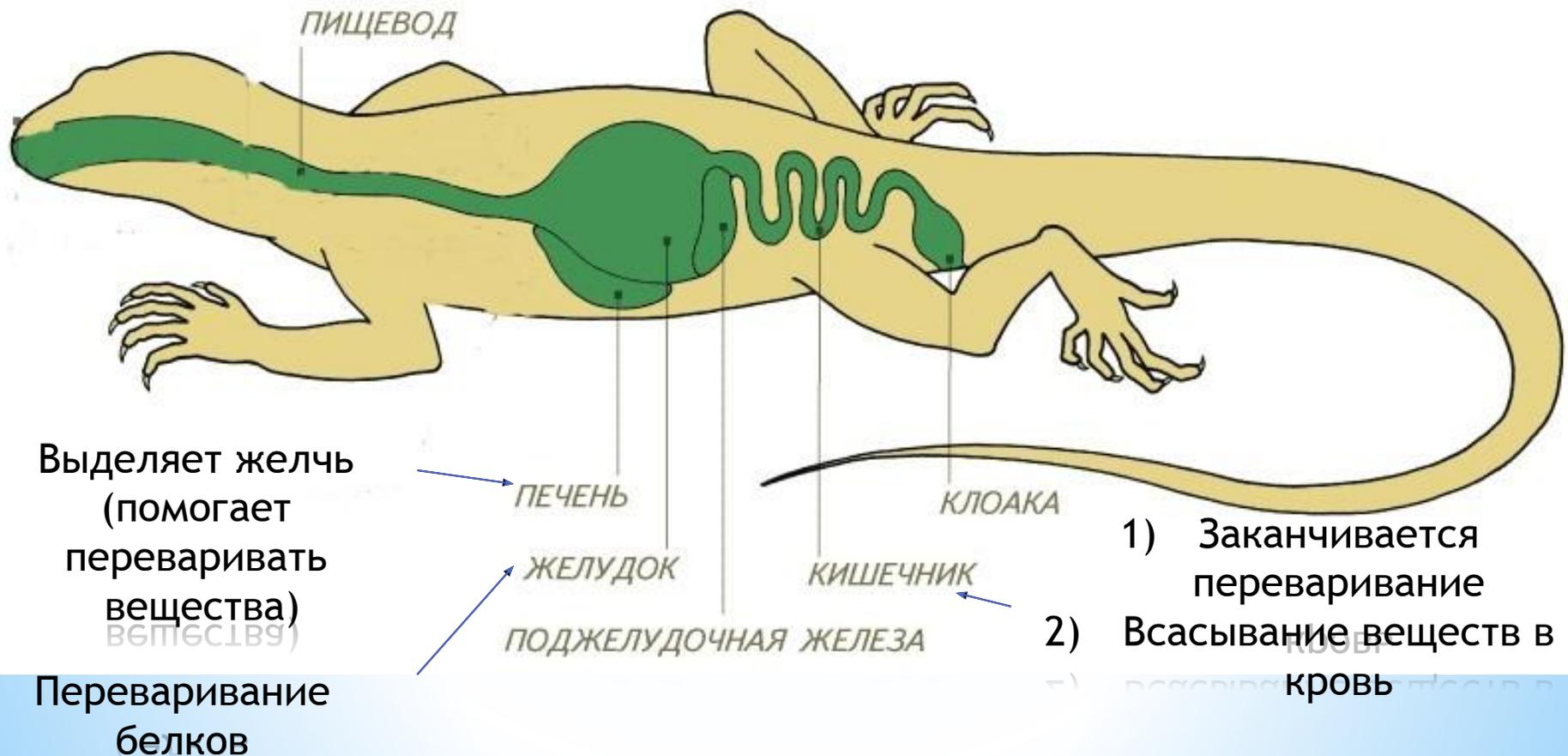


ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РЕПТИЛИЙ

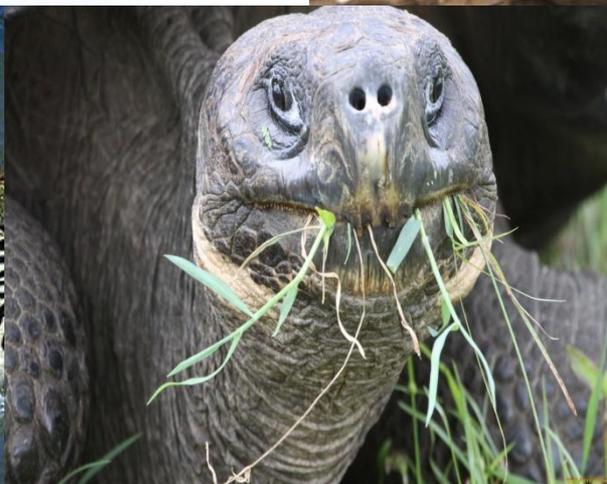


Организм пресмыкающегося состоит из тех же систем органов что и у земноводных, но имеет ряд особенностей.

* Пищеварительная система ящерицы



* Питаются:
Членистоногими, рыбами, амфибиями, мелкими
млекопитающими и птицами.

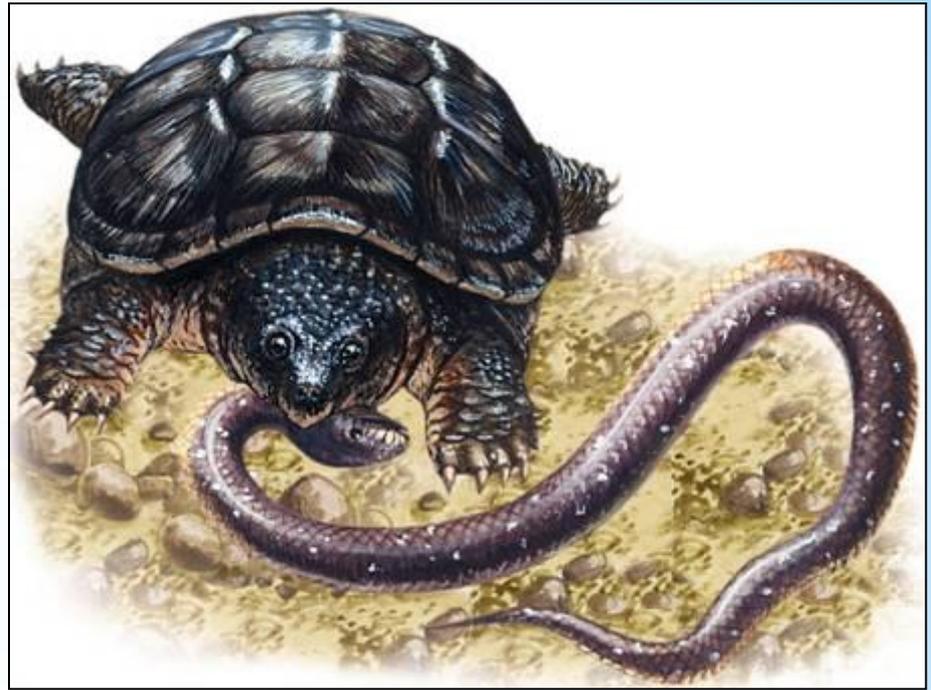


* ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К ПИТАНИЮ

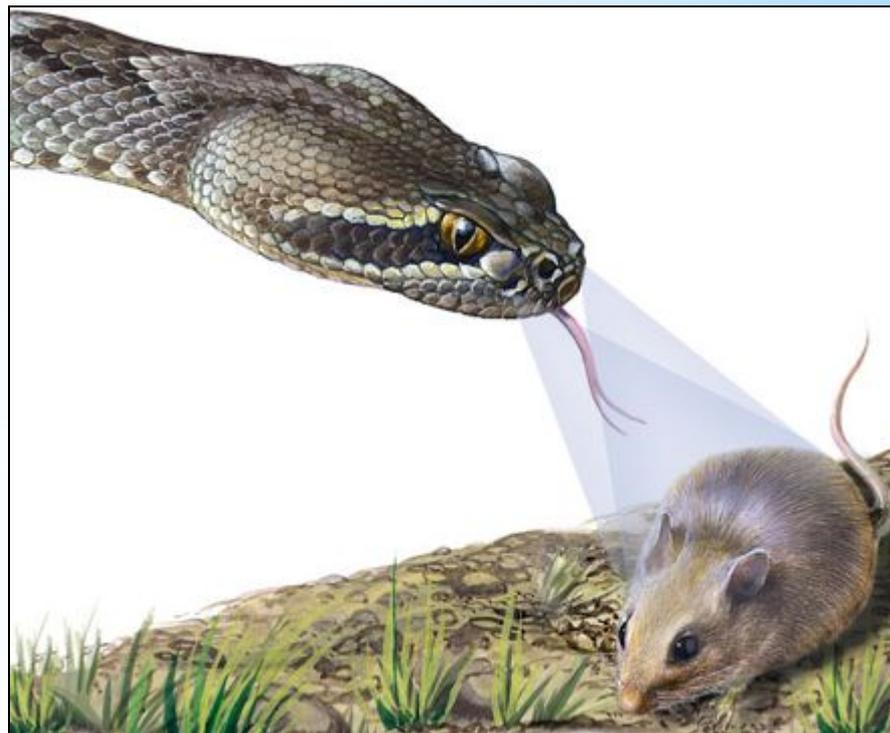
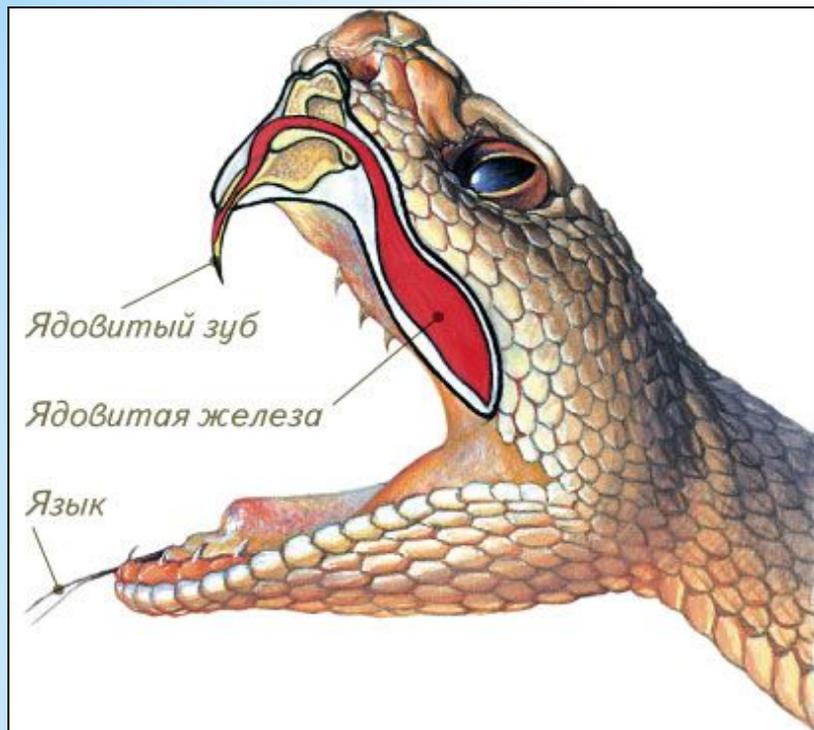


- * У большинства пресмыкающихся челюсти снабжены зубами, форма которых соответствует добыче. Пасть крокодила приспособлена для захвата крупной добычи. Ноздри и глаза у него помещены на бугорках, выступающих из воды.

У черепах нет зубов, но есть роговые края челюстей. Ими одни черепахи охотятся на животных, а другие откусывают части растений



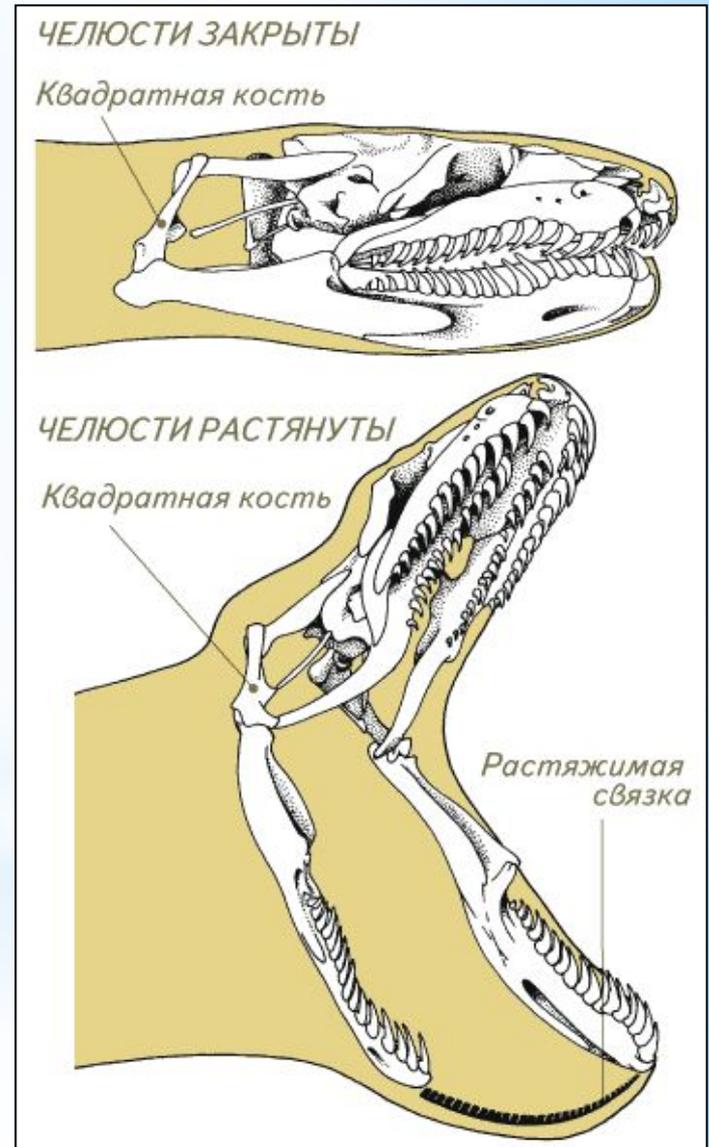
*** Хамелеоны ловят насекомых, выстреливая в них растяжимым липким языком. Высмотреть добычу и точно прицелиться помогаютдвигающиеся независимо глаза. Длина языка хамелеона равна длине его тела.**

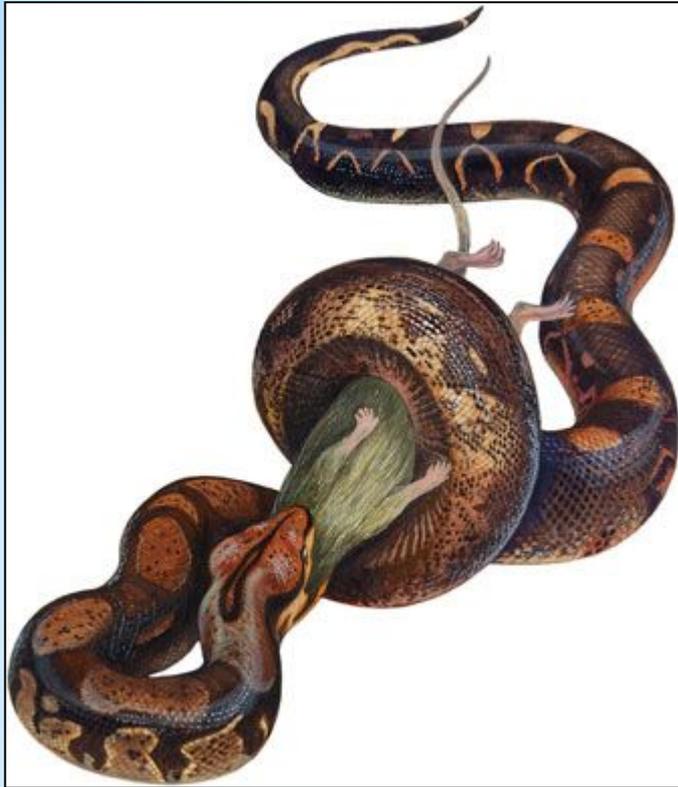


- * Ядовитые змеи, нападая на добычу, поражают ее выдвижными зубами, по каналу которых яд из ядовитой железы попадает в жертву.
- * У некоторых змей на кончике головы есть особые тепловые рецепторы. С их помощью змея обнаруживает теплокровных животных и неожиданно нападает на них

* ПРИЕМЫ ОХОТЫ У ЗМЕЙ

- * Охотничьи приемы змей не имеют равных в природе.
- * Особое устройство челюстей позволяет змеям глотать добычу толще себя. Это достигается тем, что квадратная кость, соединяющая нижнюю челюсть с черепом, подвижная, и поэтому нижняя челюсть может широко распахиваться и двигаться вперед и назад. Впереди челюсти есть растяжимая связка.

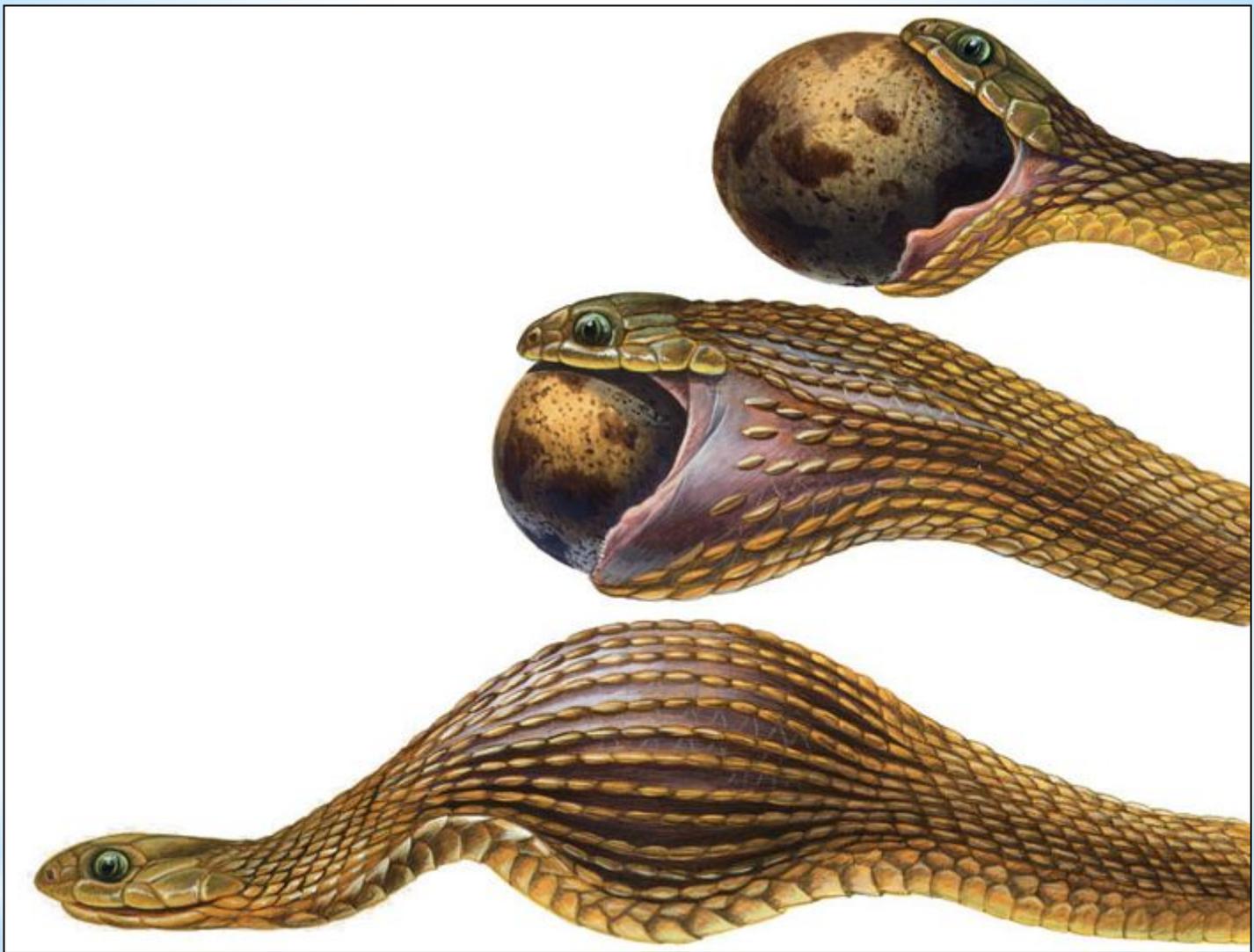




Многие змеи заглатывают добычу живьем. Уж, поймав лягушку за кончик морды, перебирая челюстями, постепенно втягивает ее в себя

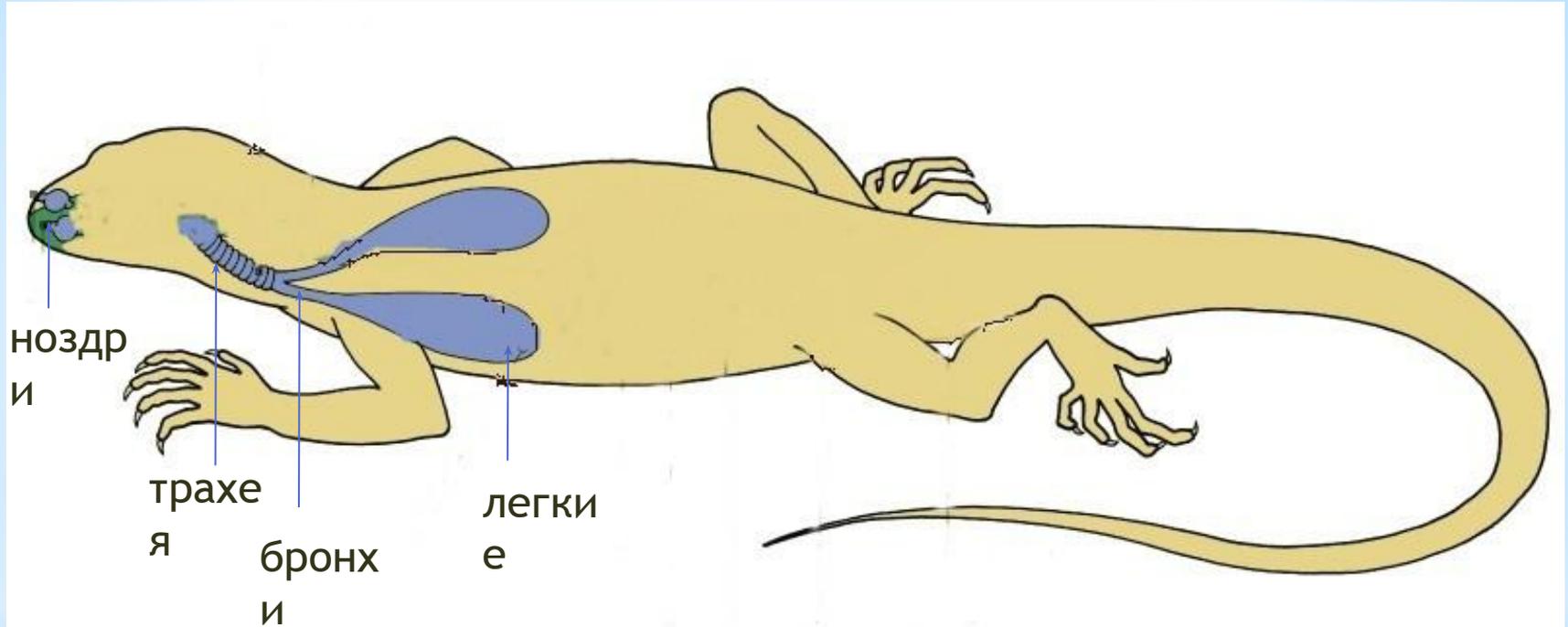
*** Полозы и удавы предварительно душат добычу. Обыкновенный удав, схватив крысу за шею, обвил ее кольцами своего тела, сдавил и душит.**





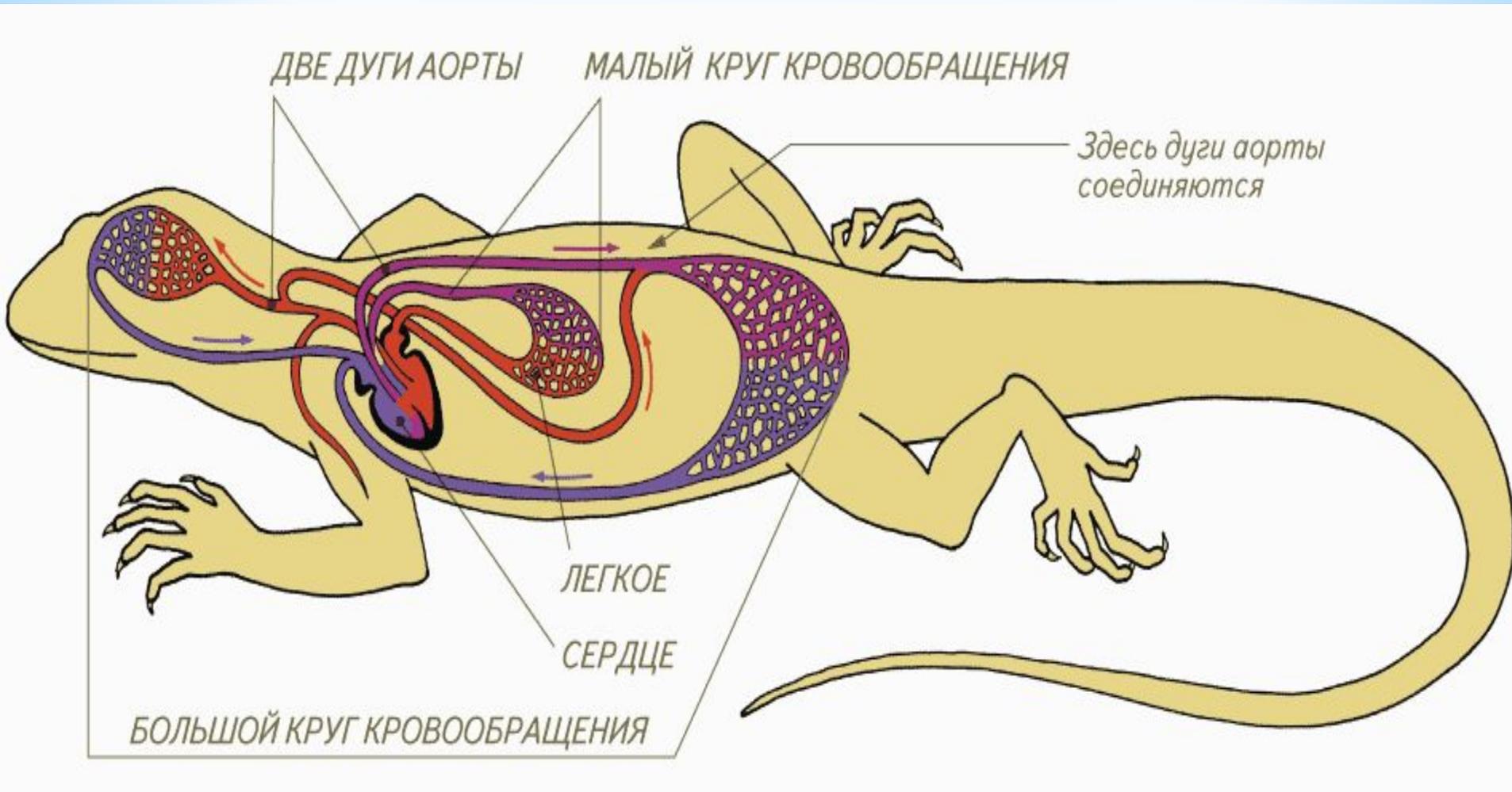
* Яичная змея заглатывает яйца в 2,5 раза толще собственной ГОЛОВЫ.

* Дыхание



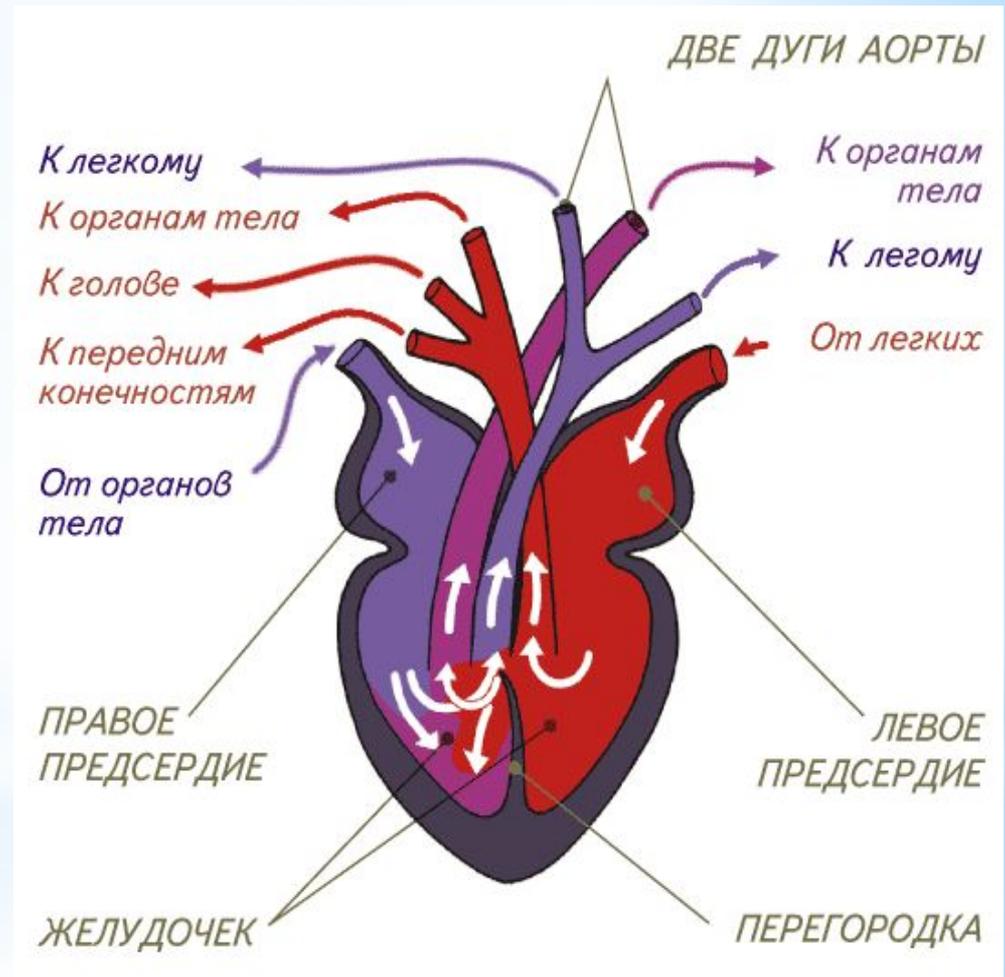
Органами дыхания пресмыкающихся являются лёгкие. Их строение более сложное чем у земноводных. Поскольку тело покрыто чешуйками, кожное дыхание у пресмыкающихся отсутствует, и лёгкие являются единственным дыхательным органом.

* Кровеносная система



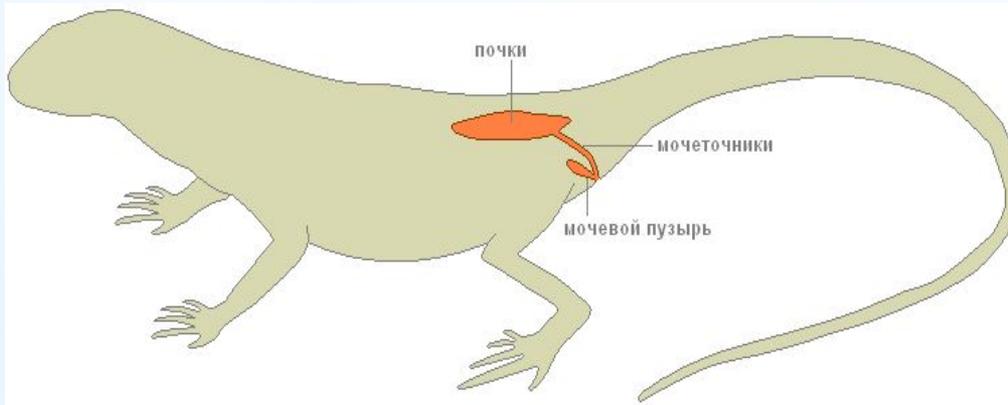
* Строение сердца

* Сердце пресмыкающихся трёхкамерное, но в желудочке имеется неполная перегородка.



* Органы выделения:

- * органы: почки - мочеточники - короткий и узкий мочевой пузырь;



- * у змей и крокодилов мочевого пузыря нет;
- * выделяется моче́вая кислота в виде кристаллов.

* Нервная система:

* В головном мозге пресмыкающихся наиболее развиты передний мозг и мозжечок

* Причина в большей «агрессивности» среды



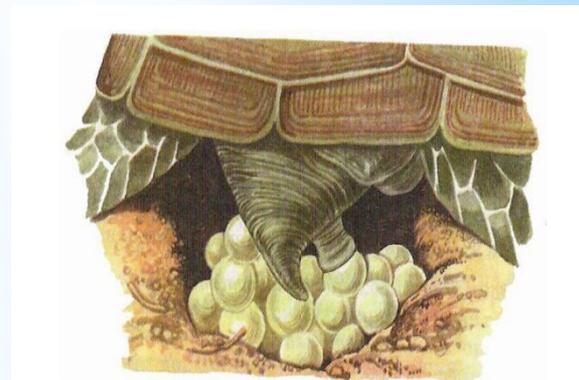
* Обмен веществ:
ХОЛОДНОКРОВНЫЕ



Размножение

Размножаются на суше.

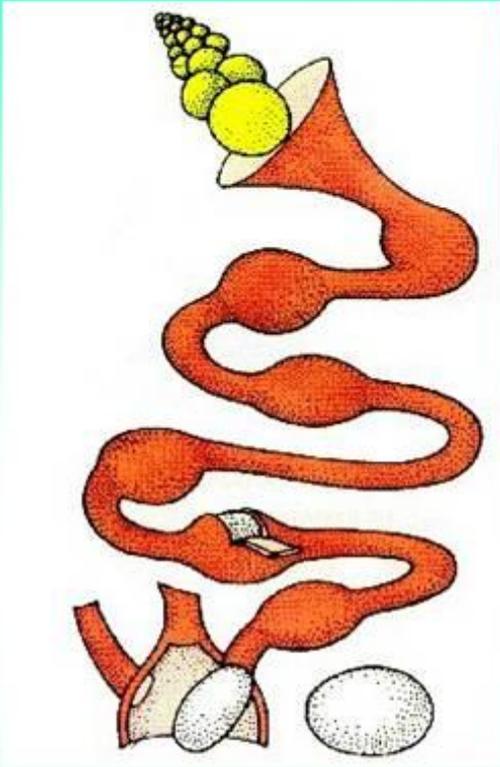
Оплодотворение внутреннее.



Откладка осуществляется сразу всех яиц.



Размножение пресмыкающихся



Половые органы у них **сходны** с половыми органами земноводных. Каналы семенников и яичников открываются в клоаку.

Оплодотворение **внутреннее**. Формируются яйцевые и зародышевые оболочки. Для яиц характерно большое количество **желтка**.

Яйца защищены **кожистой** оболочкой (у змей и ящериц) или **скорлупой** (у черепах и крокодилов)

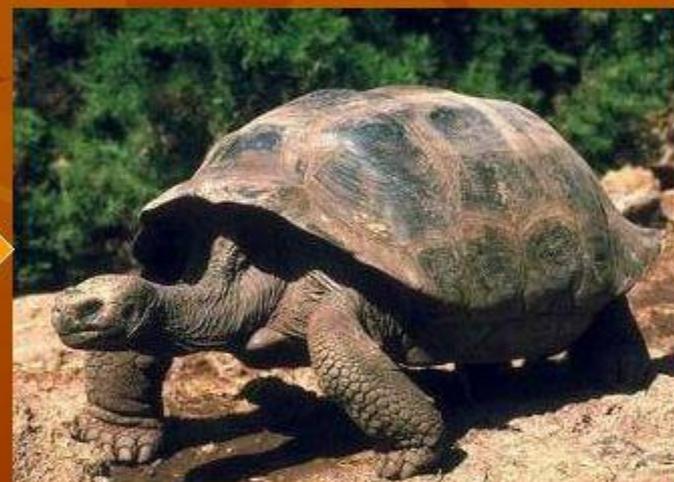
Пресмыкающиеся



яйцо



детёныш



взрослое животное

* Пресмыкающиеся - холоднокровные, поэтому с наступлением холодов они прячутся в норах и впадают в оцепенение



ЗИМНЯЯ СПЯЧКА У ГАЙЛОК



© Сергей Тимаев

ФОТОКОНКУРС «ДИКАЯ ПРИРОДА РОССИИ - 2014»

* Весенняя линька

