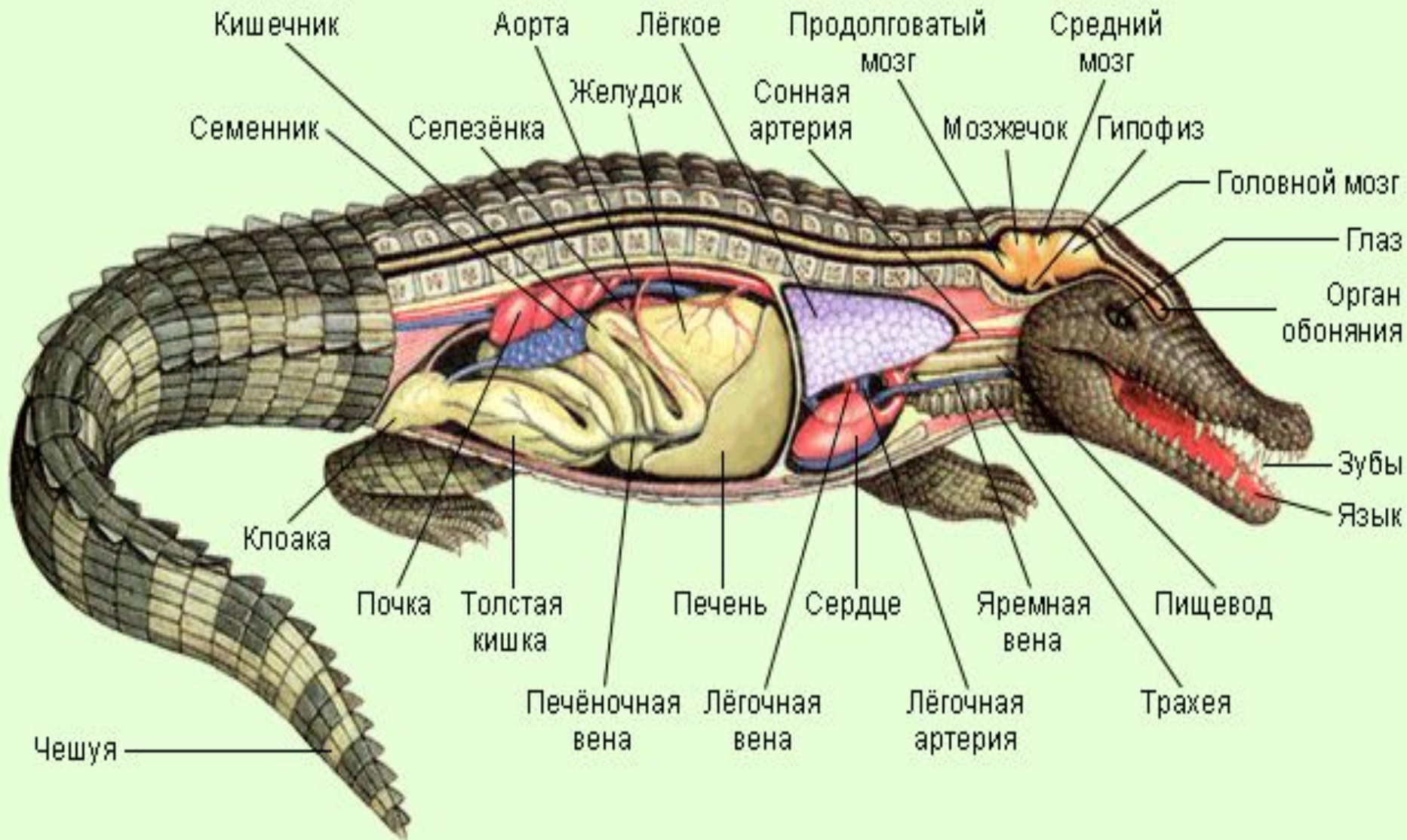


ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



□ ПРЭСМЫКАЮЩИЕСЯ (рептилии; Reptilia), класс позвоночных животных; распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Для рептилий характерно смешанное кровообращение; они дышат легкими, температура тела непостоянная, кожа у большинства покрыта роговыми чешуями или щитками (защита от высыхания). В настоящее время существует около 7-8 тысяч рептилий, разделяемых на 4 отряда.

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ

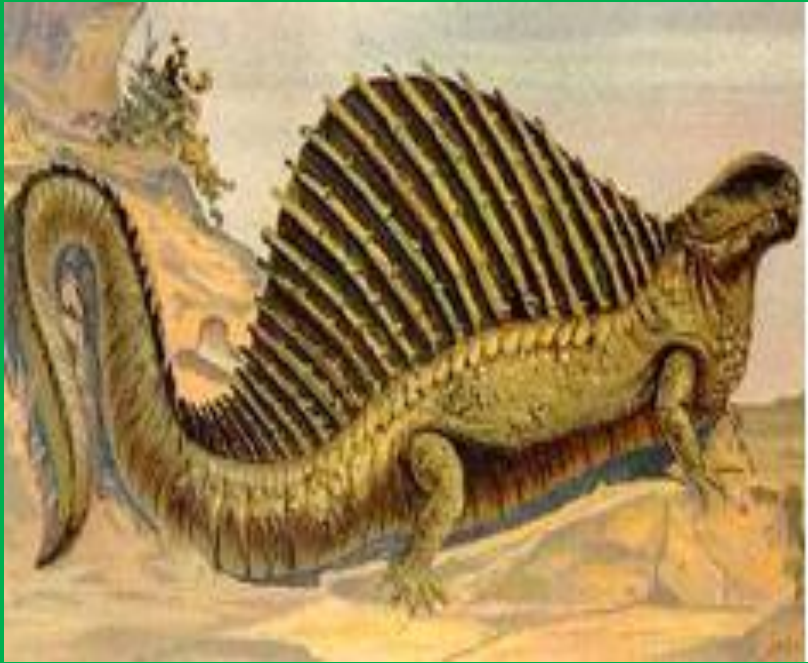


ЭВОЛЮЦИЯ

- Первыми пресмыкающимися были *котилозавры*, остатки которых известны с середины каменноугольного периода.

Котилозавры являются предками трёх остальных групп пресмыкающихся, обычно считающихся подклассами: анапсид, синапсид и диапсид.

Синапсиды, или **зверообразные пресмыкающиеся** появились в конце карбона; Наибольшего разнообразия достиг подкласс **диапсид**, разделяющийся на лепидозавров, зауроптеригий и архозавров. К лепидозаврам, разделяющийся на лепидозавров, зауроптеригий и архозавров. К лепидозаврам относятся современные ящерицы и змеи, а также вымершие ихтиозавры и некоторые другие рептилии. Архозавры включают в себя динозавров, птерозавров и современный отряд крокодилов



пеликозавры (диметродон), терапсиды (иностраницевия, териодонт)



Плезиозавры. Слева нотозавр, справа – плиозавр

СИСТЕМАТИКА ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

```
graph TD; A[ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ] --- B[ЧЕШУЙЧАТЫЕ]; A --- C[ЧЕРЕПАХИ]; A --- D[КРОКОДИЛЫ]; A --- E[КЛЮВОГОЛОВЫЕ];
```

ЧЕШУЙЧАТЫЕ

ЧЕРЕПАХИ

КРОКОДИЛЫ

КЛЮВОГОЛОВЫЕ

ЧЕШУЙЧАТЫЕ



ЯЩЕРИЦЫ

▣ *Ящериц* около трёх с половиной тысяч видов, объединяемых в 20 семейств. Эти животные распространены по всему земному шару, исключая полярные области. Длина тела колеблется от 3,5 см до 3 м (комодский варан). Конечности пятипалые, у некоторых ящериц отсутствуют. У многих ящериц имеется теменной глаз. Некоторые ящерицы обладают способностью к автотомии хвоста и его последующей регенерации.

агамовые, слева направо: каменная африканская агама, плащеносная ящерица, бородатая ящерица.

агамовые: ушастая круглоголовка, летучий дракон, молох



хамелеоновые (обыкновенный хамелеон), настоящие
ящерицы (прыткая ящерица, жемчужная ящерица)
сцинковые (обыкновенный сцинк), ядозубы (жилатье,
эсдорпион)





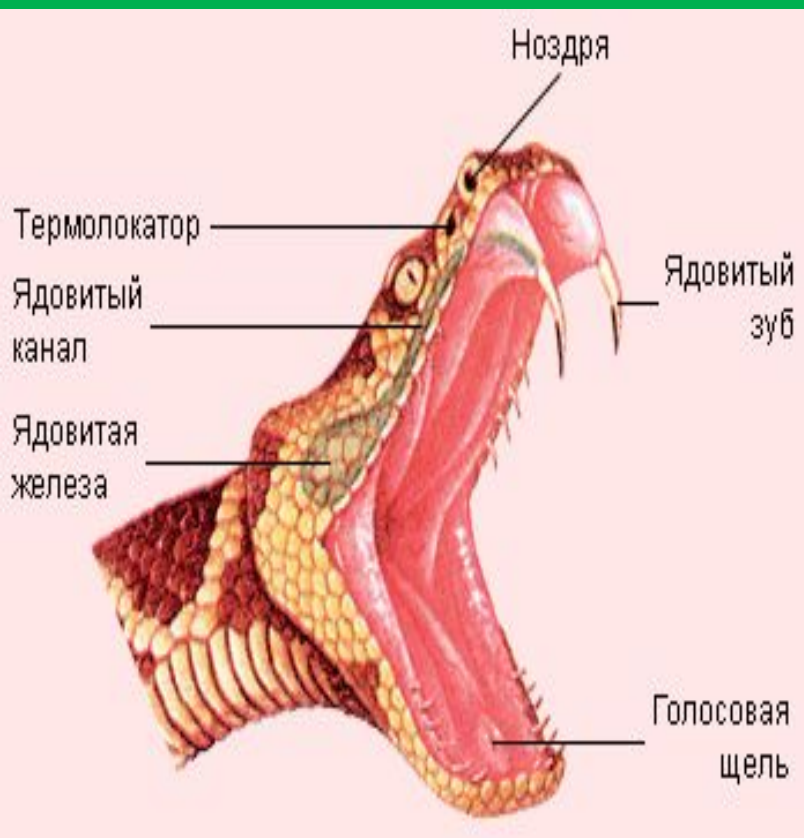
- КОМОДСКИЙ ВАРАН (*Varanus komodoensis*), ящерица семейства варанов, самая крупная из современных ящериц. Ее длина вместе с хвостом более 3 м, масса до 140 кг. Комодский варан распространен на нескольких небольших островах в Восточной Индонезии

ХАМЕЛЕОНЫ

- Способность хамелеонов менять цвет, приспособливаясь к окружающему фону, известна давно, и во многих языках мира хамелеоном называют также в переносном смысле человека, меняющего свои мнения в зависимости от внешних обстоятельств.



ЗМЕИ



- ▣ **Змеи** – самая молодая группа рептилий; первые ископаемые змеи появились в меловом периоде. Их отличает удлинённое лишённое конечностей тело длиной от 8 см до 10 м (удава). В период линьки кожа сходит одним куском, выворачиваясь как чулок. Век нет, глаза защищает прозрачная сросшаяся мигательная перепонка. Барабанная перепонка отсутствует. Правая и левая части нижней челюсти соединены растяжимой связкой, благодаря чему змеи могут заглатывать пищу, по ширине в несколько раз большую ширины их тела.

Змеи перемещаются за счёт боковых изгибов, действия брюшных щитков или «скачками». Все змеи хорошо плавают

- Внутренние органы змей сильно вытянуты и асимметричны. Мочевой пузырь отсутствует. Остатки тазовых костей сохранились лишь у удавов. Раздвоенный на конце язык является органом осязания. У ямкоголовых на голове имеются терморецепторы, улавливающие исходящее от добычи (как правило, мелких грызунов) тепло.

УЖИ



- УЖЕОБРАЗНЫЕ ЗМЕИ (Colubridae), семейство пресмыкающихся подотряда змей. Одно из самых многочисленных: включает более 250 родов, около 1600 видов (более половины всех видов змей).

ужовые: медянка, оливковый полоз, африканская змея-яйцеед.

кошачья змея, мангровая змея, зелёная бойга



ГАДЮКИ



- ГАДЮКИ (гадюковые, вipers; Viperidae), семейство ядовитых змей; включает около 60 видов, объединенных в 10 родов. Гадюки широко распространены по всей Африке, Европе и Азии.
- Длина тела гадюк от 60 см до 2 м.

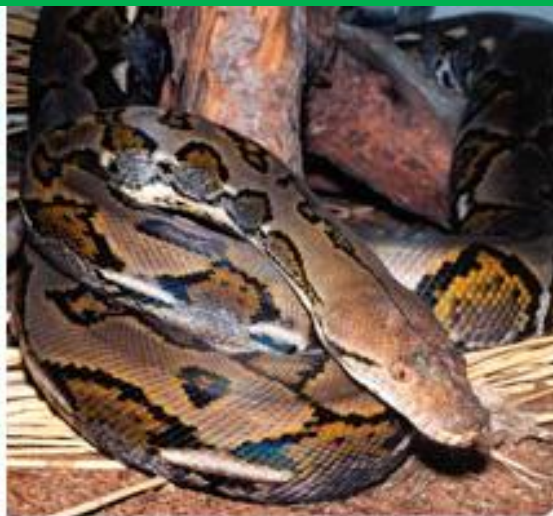
обыкновенная гадюка, кавказская гадюка, гюрза.
гадюки (рогатая гадюка, песчаная эфа),
гремучие змеи (зелёная гремучая змея)



анаконда, сетчатый питон, восточноафриканский удавчик.

слепозмейки (червеобразная слепозмейка), вальковатые змеи

(коралловая змея), ужовые (обыкновенный уж)



ЧЕРЕПАХИ



- ЧЕРЕПАХИ (Testudines, или Chelonia), отряд пресмыкающихся. 12 семейств, объединенных в 2 подотряда: скрытошейные (каймановые, пресноводные, сухопутные, морские, кожистые черепахи и др.), втягивающие шею и голову внутрь панциря, и бокошейные (змеиношейные и пеломедузовые черепахи), загибающие шею сбоку под панцирь, а не втягивающие ее внутрь; всего около 230 видов.

Черепашки живут до 100 лет. Часть из них обитает на суше, где роет норы. Другие черепахи живут в море, выходя на берег только в период размножения.



пресноводные черепахи (болотная черепаха, пятнистая черепаха), каймановы черепахи (аллигаторовая черепаха).

наземные черепахи, слева направо: гигантская слоновая черепаха, эластичная черепаха, греческая черепаха

морские черепахи: зелёная черепаха, бисса,
кожистая черепаха



КРОКОДИЛЫ



- ▣ *Крокодилы* – водные животные длиной 2–7 м. У них плоская голова с длинным рылом, приплюснутое туловище, массивные короткие ноги и мощный хвост. Глаза расположены достаточно высоко, ноздри и уши закрываются клапанами. Толстая кожа покрыта крупными роговыми щитками; у некоторых видов костные пластинки, лежащие под щитками, образуют панцирь. Зубы находятся в специальных ячейках.

-Крокодилы – единственные пресмыкающиеся, имеющие четырёхкамерное сердце.

-Лёгкие большие, желудок имеет толстые мускульные стенки. Мочевого пузыря нет.

-У крокодилов хорошо развит головной мозг и органы чувств..



КЛЮВОГОЛОВЫЕ



- КЛЮВОГОЛОВЫЕ
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
(хоботноголовые,
Rhynoserphalia), отряд
пресмыкающихся,
подкласса лепидозавров.

Современный
представитель — гаттерия.

самое древнее из
современных
пресмыкающихся