

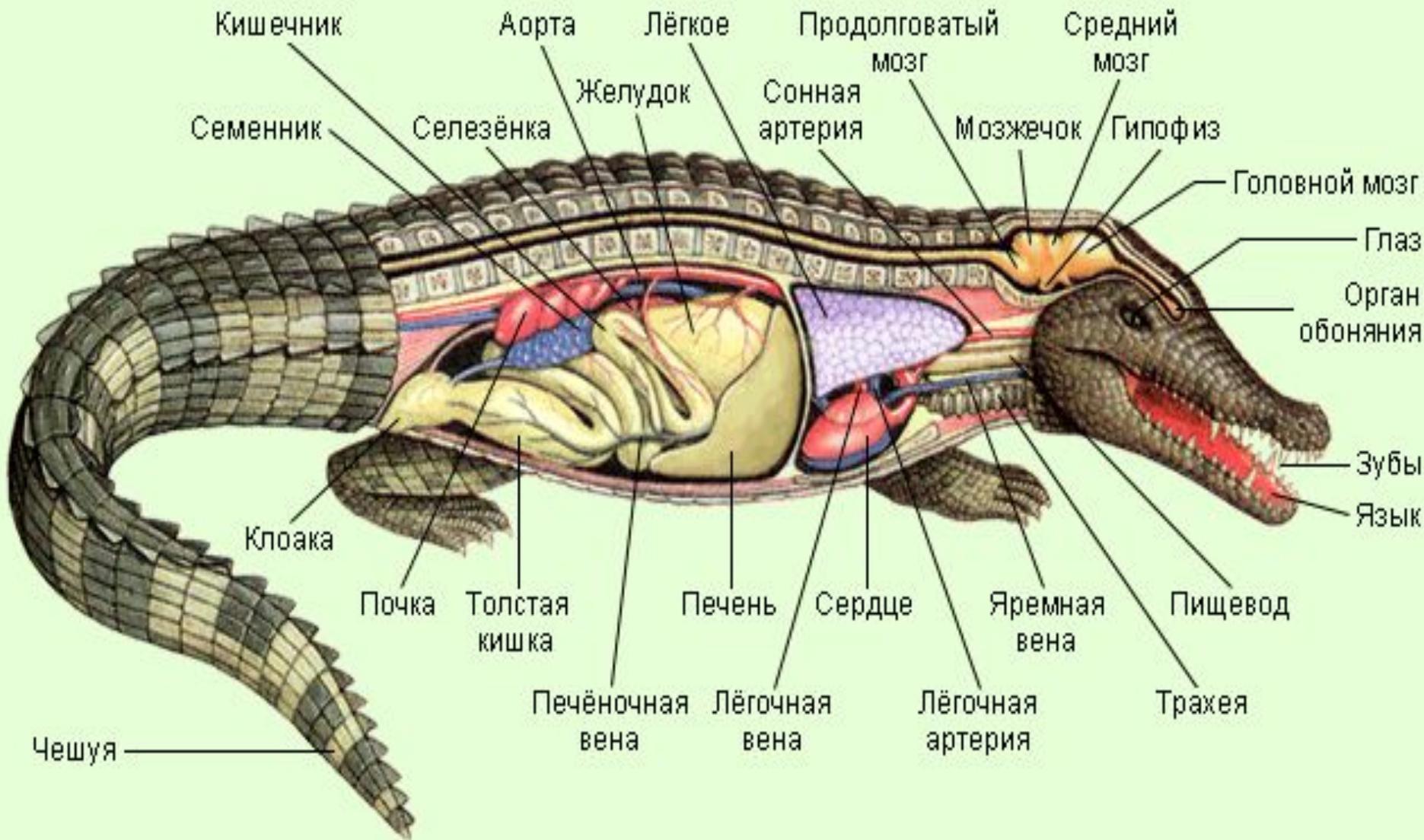
# ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



Выполнила :  
учитель биологии  
Тихонова Светлана  
Геннадьевна

□ 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

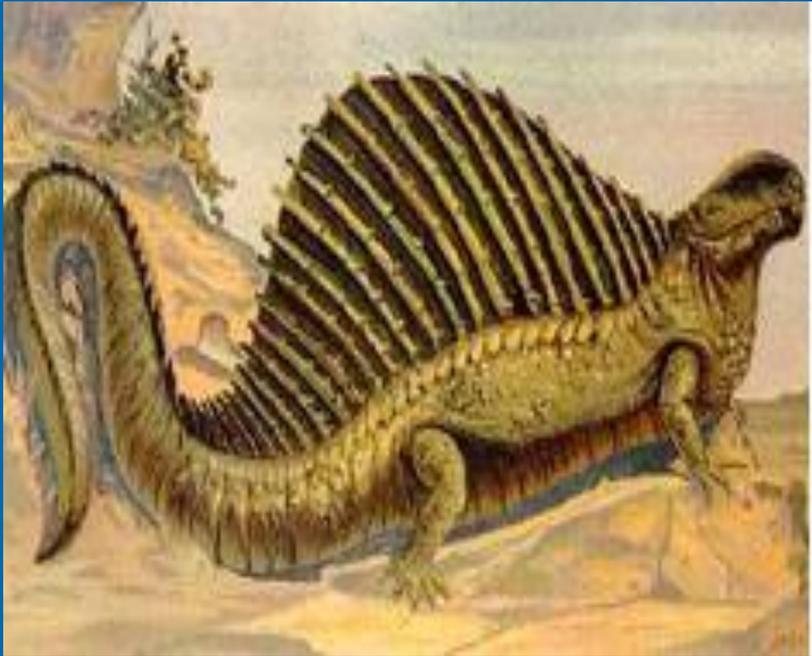


# ЭВОЛЮЦИЯ

- 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

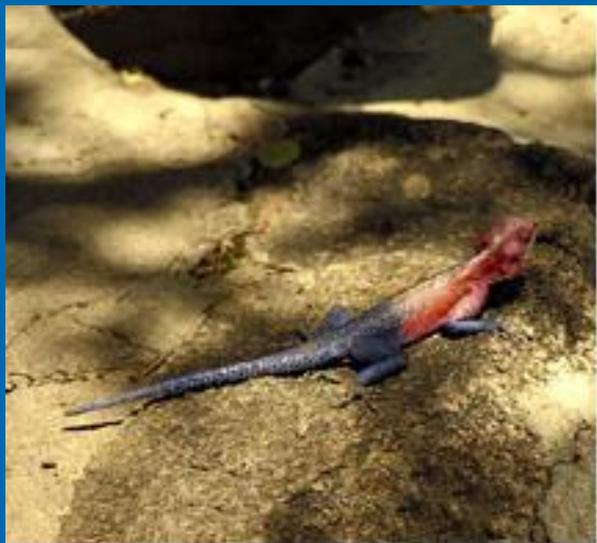


# ЯЩЕРИЦЫ

▣ *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

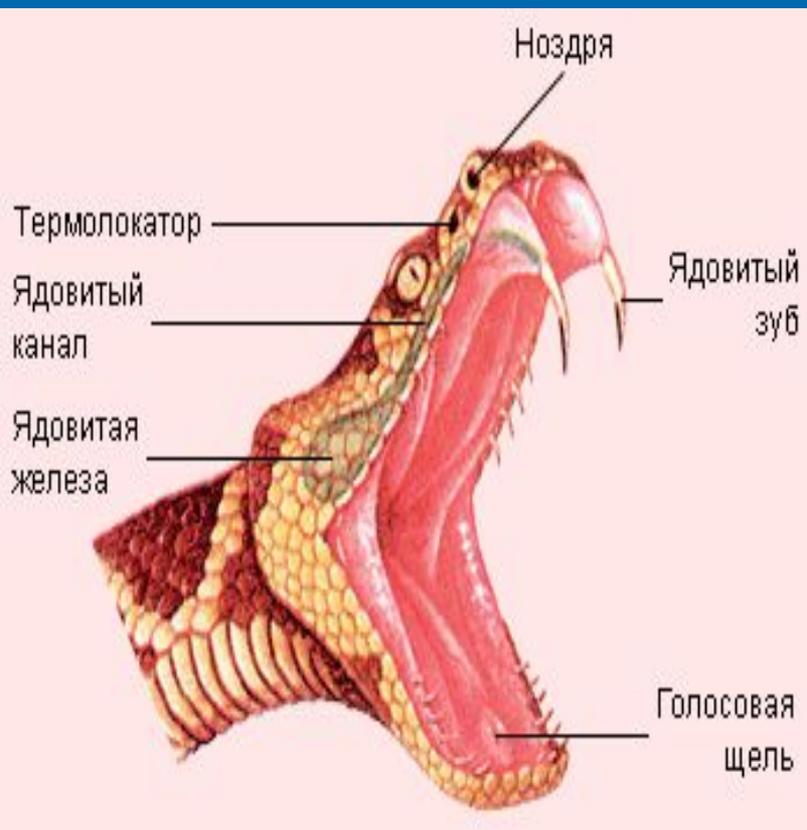
# ХАМЕЛЕОНЫ

- Способность хамелеонов менять цвет, приспосабливаясь 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 терморцепторы, 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**