



Интересные факты  
о крокодиле.  
Поэтапное рисование.

Живёт он в реках и болотах,  
Зубов так много, что не  
счесть

И у него одна забота-  
Поймать кого-нибудь и  
съесть.



- **Крокодильы** — отряд водных позвоночных (которых обычно относят к сборной группе «пресмыкающихся»).
- Считается, что крокодилы появились около 250 млн лет назад.
- Из ныне живущих организмов ближайшие родственники крокодилов — птицы (близкие родственники или даже потомки архозавров).
- Все нынешние крокодилы — полуводные хищники, использующие в пищу водных, околоводных и приходящих на водопой животных.

- Длина большинства крокодилов 2—5,5 м.
- Их внешность демонстрирует адаптацию к обитанию в водной среде: голова плоская, с длинным рылом; туловище приплюснутое; хвост мощный, сжатый с боков; ноги довольно короткие.
- На передних конечностях — 5 пальцев, на задних — 4 (нет мизинца), соединённых перепонкой.
- Глаза с вертикально-щелевидным зрачком расположены на верхней части головы, так что животное может выглядывать из воды, выставляя наружу только ноздри и глаза; ноздри и ушные отверстия под водой закрываются подвижными клапанами.



# Разница между крокодилами и аллигаторами

- Аллигатора и крокодила легче всего отличить по строению челюстей.
- Когда челюсти у крокодила сомкнуты, то виден большой четвёртый зуб нижней челюсти. У аллигатора же верхняя челюсть закрывает эти зубы. Также их можно отличить по форме морды: у настоящего крокодила морда острая, V-образная, у аллигатора — тупая, U-образная.
- Крокодилы считаются более прогрессивным семейством, чем аллигаторы — например, у них более совершенный солевой обмен. Излишек солей выводится из организма крокодила с помощью специальных солевых желез, расположенных на языке, а также с выделениями слёзных желез («крокодиловы слёзы»). Поэтому крокодилы могут жить в солёной воде, а аллигаторы за редкими исключениями живут только в пресной.





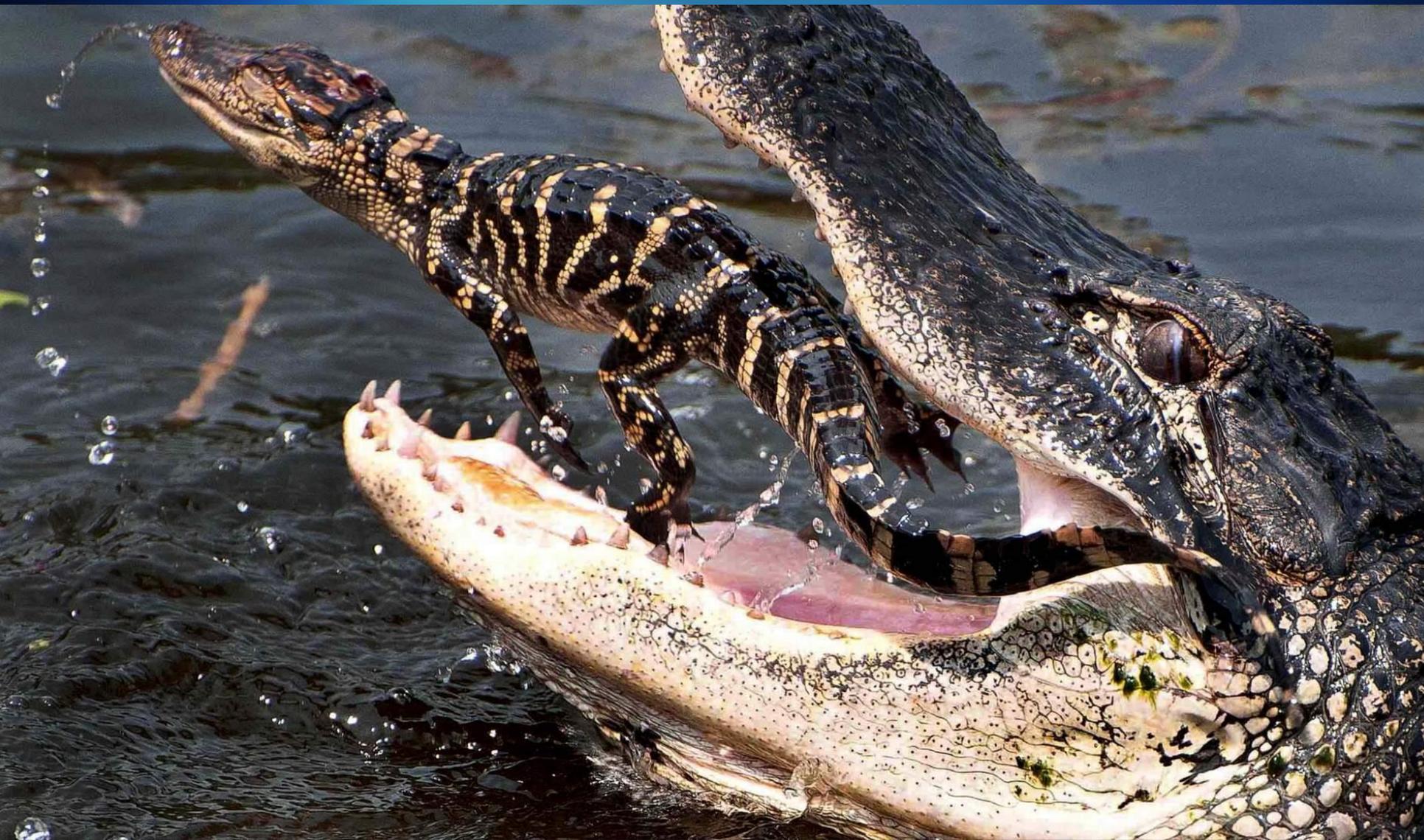
- Кожа крокодилов покрыта прямоугольными роговыми щитками, которые на спине и животе располагаются правильными рядами. Под спинными и реже под брюшными щитками развиваются остеодермы (костные пластины), образующие панцирь.
- Носоглоточный проход отделён от ротовой полости вторичным костным нёбом, что позволяет крокодилу держать под водой пасть открытой, продолжая дышать через выставленные над водой ноздри. При этом воду в дыхательное горло не пропускает особый клапан в глубине пасти, а воздух проходит в трахею по носоглоточному ходу позади клапана.
- Лёгкие крупные, устроены сложно, вмещают большой запас воздуха; с помощью лёгких крокодил способен регулировать плавучесть. Часть мышц, окружающих лёгкие, используется для перемещения воздуха в лёгких, а вместе с ним и центра плавучести.
- Есть диафрагма из соединительной ткани, приводится в действие с помощью *печёночного насоса*, в котором печень и свободно соединённые с тазом лобковые кости двигаются в переднезаднем направлении, меняя центр тяжести тела, что позволяет крокодилу принимать более удобное положение во время движения в воде и когда он

- Кровеносная система крокодилов совершеннее, чем у других современных пресмыкающихся.
- Сердце четырёхкамерное: имеет два предсердия и два желудочка, полностью разделённых перегородкой.
- Имеется механизм управляемого смешивания артериальной крови с венозной благодаря сохранению обеих дуг [аорты](#), в месте перекреста которых имеется [анастомоз](#), и кровь может поступать из одной дуги в другую.
- Для ускорения пищеварения кровь в левой аорте ведущей к пищеварительной системе, сменяется с артериальной на венозную, насыщенную углекислотой, что приводит к выработке желудочного сока, десятикратно превосходящей нормальную для млекопитающих.
- Сильные антибиотики, содержащиеся в крови, помогают избежать заражения в загрязнённой воде.
- Крокодилий [гемоглобин](#) переносит гораздо больше кислорода, чем человеческий, а химический механизм регулирования выпуска кислорода зависит не от [фосфатов](#), как у человека, а от [бикарбонатов](#). По этой причине крокодилий гемоглобин может работать вне эритроцитов.



- Зубы у крокодила однотипные, конические, полые внутри — в этих полостях по мере снашивания развиваются новые острые зубы.
- Каждый зуб сменяется примерно раз в 2 года. При этом зубы верхней и нижней челюстей совмещены таким образом, что против самых крупных зубов одной челюсти находятся самые мелкие зубы второй.
- Зубы сидят в альвеолах, как у млекопитающих.
- Желудок имеет толстые мускульные стенки; в нём, как правило, находят камни-гастролиты, необходимые крокодилу для перетирания пищи (по другой версии, они перемещают центр тяжести крокодила, придавая тому большую устойчивость при плавании).

- По развитию головного мозга крокодилы стоят выше других пресмыкающихся: большие полушария головного мозга имеют кору.
- Из органов чувств у крокодилов наиболее развиты зрение и слух.
- На поверхности челюстей крокодила расположены многочисленные [нейромасты](#) — рецепторы давления, которые позволяют ему чувствовать вибрацию, исходящую от животных, находящихся в воде на большом расстоянии.
- Крокодилы распространены во всех тропических странах, обитая в разнообразных пресных водоёмах; представители семейств настоящих крокодилов и гавиалов терпимо относятся к солёной воде и некоторые из них встречаются в прибрежной части морей ([острорылый крокодил](#), [гребнистый крокодил](#)).
- Предки крокодилов жили в основном на суше и только позже перешли к жизни в воде.
- Все современные крокодилы приспособлены к полуводному образу жизни — обитая в воде, яйца они, однако, откладывают на суше. Хотя сравнительно недавно в Южной Америке водились полностью сухопутные крокодилпоморфы.



- Большую часть суток крокодилы проводят в воде.
- На прибрежные отмели они выходят утром и ближе к вечеру, чтобы принять «солнечные ванны».
- Это холоднокровные животные, чья температура тела зависит от температуры внешней среды. Так, например, для миссисипского аллигатора наиболее благоприятна температура 32—35 °C; температуры выше 38 °C и ниже 20 °C — смертельны.
- Для охлаждения крокодил открывает рот, и вода испаряется изо рта; одновременно мелкие птицы склёвывают у него из пасти застрявшие кусочки мяса и пиявок.
- Некоторые крокодилы в периоды засухи

- В воде крокодилы движутся с помощью хвоста.
- На суше они довольно медлительны и неуклюжи, но способны предпринимать иногда значительные переходы, удаляясь от водоёмов на несколько километров.
- При быстром движении крокодилы, единственные из современных рептилий, ставят ноги под туловище, а при беге переходят на галоп, но для движения в воде изгибают тело в горизонтальной плоскости; некоторые виды способны развивать скорость до 17 км/ч.
- Голос крокодила — нечто среднее между лаем и рёвом, особенно часто слышен в период размножения.
- Крокодилы растут в течение всей жизни благодаря постоянно растущим хрящевым участкам в костях.
- Половой зрелости они достигают в возрасте 8—10 лет; живут до 80—100 лет.
- У взрослых крокодилов крупных видов естественных врагов нет, но многие животные, особенно [вараны](#), [черепахи](#), птицы ([цапли](#)) и различные млекопитающие, охотно поедают яйца и молодых крокодилов.



- Охотятся крокодилы преимущественно ночью, и все, за исключением рыбацкого гангского гавиала, имеют довольно гибкую диету.
- В целом, у всех крокодилов набор кормов меняется с возрастом и сильно зависит от конкретной стадии онтогенеза: пищей молодым животным служат в основном различные беспозвоночные или мелкая рыбёшка.
- Основным компонентом в диете взрослых особей у большинства видов является средняя и крупная рыба, земноводные, пресмыкающиеся (водные змеи и черепахи), крупные беспозвоночные (улитки и крабы), рептилии, а также мелкие и средние млекопитающие, оказавшиеся у кромки воды.
- Но некоторые крупные виды крокодилов во взрослом состоянии являются так называемыми хищниками-макрофагами (охотниками за крупной добычей), и питаются преимущественно крупными млекопитающими животными, пришедшими на водопой. К таким крокодилам относятся [нильский крокодил](#), [гребнистый крокодил](#), [болотный крокодил](#), [черный кайман](#) и, согласно недавним исследованиям рациона — относительно небольшой [центральноамериканский крокодил](#).
- Они способны справиться с жертвой, значительно превосходящей себя по размеру, хотя подобно другим крокодилам, по возможности эти хищники не брезгают и мелкими животными.

- Крокодилы в разной степени опасны для человека.
- Некоторые никогда не нападают на человека ([гавиал](#)), другие нападают систематически ([гребнистый крокодил](#), [нильский крокодил](#)), третьи ([черный кайман](#), [острорылый крокодил](#)) нападают изредка.
- Несмотря на всю потенциальную опасность, а может быть и благодаря ей, крокодилы исторически являются одними из самых почитаемых животных на нашей планете.
- Во многих древних культурах крокодил считался священным животным. Так, например, в [Древнем Египте](#) возводились храмы, посвящённые богу-крокодилу [Себеку](#), а в прихрамовых гробницах было найдено множество [забальзамированных](#) рептилий.
- Мясо крокодилов съедобно и употребляется в пищу населением многих тропических стран. Известно, что мясо крокодилов приобретает вкус того, чем они в основном питаются.
- [Кожа крокодилов](#), особенно аллигаторов, используется для изготовления различных галантерейных изделий (портфелей, чемоданов ...).
- Хищническое истребление крокодилов привело к резкому сокращению их численности (что отразилось на других животных; в частности, в некоторых районах выросло число [пираний](#)) и принятию охранных мер.
- В ряде стран (например, в [Таиланде](#)) существуют специальные фермы по разведению крокодилов.



- Существует древняя легенда о том, что крокодил, поедая добычу, плачет «крокодиловыми слезами».
- Наиболее раннее известное упоминание о крокодиловых слезах встречается в Библиотеке константинопольского патриарха [Фотия](#) (около 820—896). Фотий сообщает о крокодилах «которые, как говорят, головы людей оплакивают, которых они сожрали, и слёзы льют на останки убиенных», из-за того, что «костистая голова не годится в пищу».
- На самом деле крокодилы «плачут» вовсе не от жалости. Всё дело в переизбытке солей в организме, для удаления которых у крокодила есть специальные желёзы, открывающиеся наружу у самых глаз. Таким образом «крокодиловы слёзы» — защитная реакция

