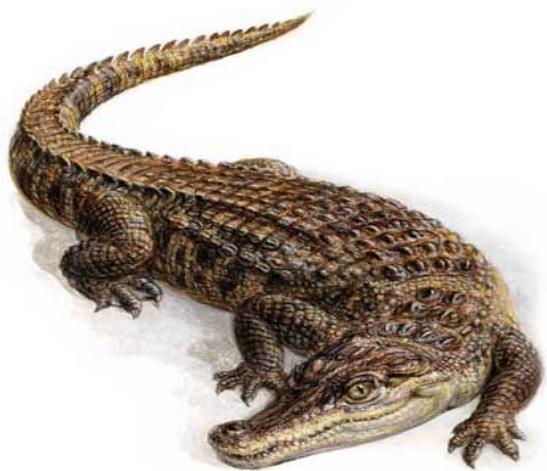


# Крокодилы



Автор: Владислав Биров

7-Вкласс

Лицей№5



# Современные крокодилы



Крокодилы занимают особое положение среди современных пресмыкающихся, будучи более близкими родственниками вымерших динозавров, которых пережили почти на 60 млн. лет, и современных птиц, чем других рептилий нашего времени. Ряд особенностей организации крокодилов, и в первую очередь совершенство нервной, кровеносной и дыхательной систем, позволяет считать их наиболее высокоорганизованными из всех ныне

живущих пресмыкающихся



# Прогрессивные черты

У них, как и у высших позвоночных, четырехкамерное сердце, благодаря чему система снабжения органов тела кислородом более эффективна, чем у других пресмыкающихся, имеющих трехкамерное сердце, в котором происходит смешение насыщенной кислородом крови, поступающей из легких, и крови, оттекающей от различных органов и тканей и лишенной кислорода. Другой прогрессивной чертой крокодилов является образование преграды между грудной и брюшной полостями, напоминающей диафрагму млекопитающих.

# Местообитания и продолжительность жизни

Встречаются крокодилы лишь в районах с теплым климатом и обычно предпочитают пресные водоемы. Лишь гребнистый крокодил может заплывать далеко в море – его встречали на расстоянии около 600 км от ближайшего берега!



Живут  
крокодилы  
долго, в  
среднем по  
50–70 лет.



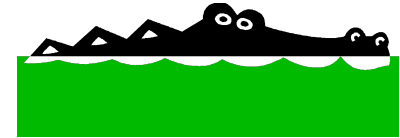


# Голова у крокодила



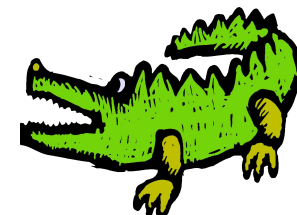
Голова у крокодилов покрыта кожей, поверхность которой разделена бороздками-морщинами, придающими пресмыкающемуся вид «глубокой задумчивости».

# Приспособления



Нос и глаза крокодила значительно приподняты над уровнем его плоской головы – таким образом животное может дышать и созерцать окрестности, находясь почти полностью под водой. Ноздри сближены, располагаются на конце рыла и могут закрываться кожными складками.

# Улыбка крокодила



Рот у крокодила обычно приоткрыт, именно этим объясняется его знаменитая «улыбка».





# Челюсти



Челюсти обладают огромной силой и снабжены несколькими десятками превосходных зубов неравных размеров. Зубы в течение жизни крокодила меняются неоднократно.



# Я на солнышке...

Большую часть своей жизни они проводят так, как мечтали бы многие люди, – нежась под жарким солнцем на песчаных пляжах в полной лени и бездействии. Такое поведение, смысл которого – повысить температуру тела до определенного уровня, характерно практически для всех рептилий. Но для крокодилов оно, вероятно, особенно важно: им необходимо периодически просушивать свою кожу во избежание грибковых заболеваний.



# Чтобы не перегреться

От длительного пребывания на отмели под палящим тропическим солнцем крокодил может и перегреться – чтобы избежать этого, он приоткрывает рот: влага, испаряющаяся с поверхности слизистых оболочек, способствует отдаче излишнего тепла. Любопытно, что при этом крокодил не опускает нижнюю челюсть, а поднимает верхнюю.



На сушу крокодилы выходят для  
постройки гнезд и откладки в них яиц





# Забота о потомстве



Яйца вылупляются одновременно. Температура инкубации влияет на пол — при температуре от 30 до 34 °C выводятся в основном самцы, выше или ниже — самки. Молодые крокодилы ещё внутри яиц, издаются квакающие звуки, и мать раскапывает кладку, помогает потомству выбраться и переносит их в своей пасти в водоём



# Варан поедает кладку яиц крокодила



Многие животные, особенно вараны, некоторые черепахи, птицы (марабу), гиены, поедают яйца молодых крокодилов. Опасны для крокодильчиков и муравьи. Они полностью покрывают тело животного, после чего, крокодильчик погибает



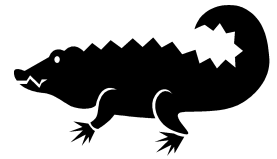


Самки стерегут отложенные яйца два месяца, а затем ещё два месяца охраняют детёнышей, устраивая что-то вроде «яслей».





В воде крокодилы движутся с  
помощью хвоста



# Разница между крокодилами и аллигаторами

Самое большое различие — в их зубах. 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. У крокодилов более совершенный солевой обмен, чем у аллигаторов. Излишек солей выводится из организма крокодила (крокодиловы слёзы)





# Крокодил стал жертвой бегемотов





Любой крупный крокодил как на берегу, так и в воде опасен для человека. Эти животные не обязательно нападают, но очень проворны



# Крокодил на охоте





Вцепившись челюстями в крупную добычу, он  
вращается вокруг своей длинной оси, вырывая  
из жертвы кусок мяса. Остаток туши хищник  
притапливает





# Поймал слонёнка...



# Охота крокодила на птиц





# Может ли крокодил захлебнуться?



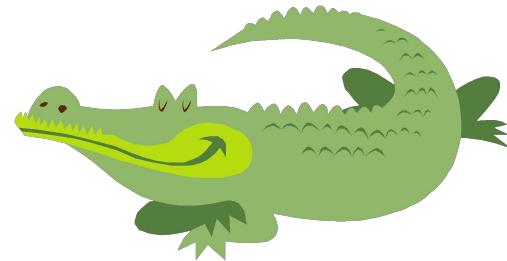
В организме крокодила есть особое приспособление — нёбная за навеска. Этот вырост слизистой ткани смыкается со специальным валиком на заднем конце языка крокодила. Они не дают животному наглотаться воды при нырянии с





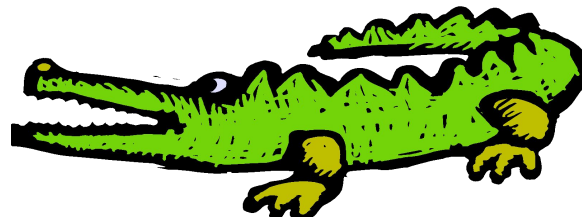
# Истребления крокодилов

Люди повсеместно истребляют крокодилов, главным образом ради кожи. В США истребление аллигаторов достигло таких размеров (убивают до 50000 аллигаторов в год), что правительство приняло специальные меры по охране этих животных, так как им грозит полное уничтожение. В некоторых странах Индокитая мясо крокодилов используют в пищу.



# Значение крокодилов

В некоторых реках крокодилы, безусловно, представляют опасность для человека, но рекам и озерам они приносят большую пользу. Молодые крокодилы уничтожают множество насекомых, головастиков и ракообразных, поедающих икру рыб. В подростковом возрасте они поедают крупную хищную рыбу, например, нильские крокодилы поедают нильского окуня и тем самым поддерживают равновесие среди обитателей подводного мира. Когда в некоторых районах Африки крокодилов стало мало, уловы промысловой рыбы резко упали. Оказывается, крокодилы уничтожали больную рыбу, пораженную паразитами, предохраняя тем самым рыбы стаи от инфекций. Как и бегемоты, они удобряют воду, расчищают водоемы от ила и разбивают массивы плавающих растений.



# Интересно...



В своем отношении к крокодилам человечество прошло разные фазы: от религиозного поклонения до беспощадного истребления. Древние египтяне поклонялись нильскому крокодилу. Бог Себек изображался с головой крокодила; крокодилов держали в храмах и украшали золотыми браслетами; и даже город – Крокодилополис – был назван в их честь. Археологи обнаружили около него тысячи могил крокодилов, похороненных с великим почестями, часто вместе с дорогими украшениями. В Древнем Египте считалось, что речного бога можно умиловать ежегодным жертвоприношением – молодую девушку бросали в воду крокодилам, которые ее тут же разрывали





**Спасибо за внимание!**