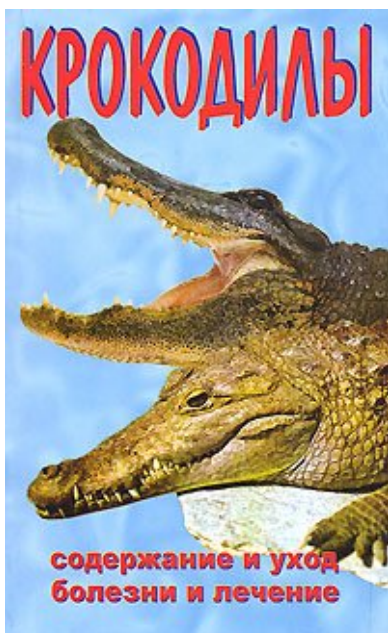




**Максим Козлов
Алексей Олегович Филиппечев
Крокодилы**

Текст предоставлен правообладателем

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=181227

*Крокодилы. Содержание и уход. Болезни и лечение: Аквариум-Принт; Москва; 2006
ISBN 5-98435-514-0*

Аннотация

Книга посвящена содержанию в домашних условиях таких редких животных, как крокодилы. Подробно рассматривается экология большинства диких видов крокодилов, указаны их современный статус, данные по состоянию популяции. Описаны основные принципы обустройства террариума для крокодилов, способы ухода за этими животными, правила кормления, приведены методы лечения наиболее распространенных заболеваний. Книга рассчитана на самый широкий круг читателей.

Содержание

Введение	4
I. Крокодилы в природе (строение, систематика, образ жизни)	7
Портрет крокодила	7
Многообразие крокодилов	13
Гавиалы	15
Гангский гавиал (гхариал) – <i>Gavialis gangeticus</i>	15
Псевдогавиал (псевдогхариал) – <i>Tomistoma schlegelii</i>	17
Аллигаторы	19
Китайский аллигатор – <i>Alligator sinensis</i>	19
Миссисипский, или щучий, аллигатор – <i>Alligator mississippiensis</i>	21
Конец ознакомительного фрагмента.	23

А. Филиппечев, М. Козлов

Крокодилы

Введение

Времена меняются, меняются привычки, меняются взгляды людей на жизнь. Еще 15–20 лет назад трудно было предположить, что в зоомагазинах будут предлагать покупателям экзотических животных всех цветов и мастей. Экзотические звери и птицы – это вообще разговор особый, но пресмыкающиеся поражают своим многообразием. Медлительные хамелеоны, застывающие на ветках после каждого шага, изумрудные игуаны, пестренькие гекконы, черепахи от желтого до фиолетового... и, конечно же, крокодилы. Сейчас уж трудно кого удивить этой зубастой рептилией, знакомой всем с детства по книгам и фильмам. Они нередко украшают собой помещения магазинов (и не только зоологических), офисов, являясь своеобразным предметом интерьера. А уж о домашних любителях содержания экзотических «ящеров» и говорить нечего. Только на московском Птичьем рынке, по неофициальным данным, ежегодно продается до 5000 крокодильчиков. А ведь существуют и другие рынки и магазины, есть и глобальная сеть Интернет, в которой при желании можно найти все что угодно.

Часто крокодилов дарят в качестве «живой игрушки» обеспеченные люди своим не менее обеспеченным друзьям. Судьба таких «подарков», как правило, плачевна. Поудивляются, поахают месяц-другой, а потом появляется в прессе заметка, что «в Москве-реке пойман молодой крокодил», или «отловленный на городской свалке 1,5-метровый крокодил благополучно доставлен в зоопарк». И это еще не самая худшая участь, ожидающая экзотическую рептилию. В большинстве же своем она тихо и мучительно угасает в домашних условиях где-нибудь в холодном террариуме, а то и просто в уголке ванной.

Ведь мода переменчива, крокодила-то теперь купить каждый может, а вот правильно ухаживать за ним – занятие далеко не всякому по плечу. Да и с литературой бедновато, хорошо, если уделят крокодилам пару строчек в справочнике по аквариумистике (т. к. есть и водные виды) или выделяют небольшой раздел в книге про экзотических животных. А ведь правильное размещение домашнего питомца, обеспечение его питанием, профилактика заболеваний – целая наука, и в европейских странах пишут на эту тему целые труды, правда, касающиеся в основном содержания рептилий в зоопарках. Но и в домашних условиях, если в ваши руки случайно или преднамеренно попал крокодил, этому животному можно обеспечить вполне сносные условия существования. И будет он жить с вами под одной крышей долгие годы, не доставляя никаких серьезных хлопот.

Прежде чем завести дома любое животное (и крокодила в том числе), хорошенько подумайте, готовы ли вы к тому, что это существо будет делить с вами квартиру на протяжении многих лет. А при хорошем уходе жизнь у крокодилов долгая. Рассчитайте, сможете ли вы обеспечить ему сбалансированную диету, менять террариум раз в 2–3 года (по мере роста вашего питомца), подумайте, наконец, как отнесутся к этому ваши домочадцы. Если все-таки решились на этот самоотверженный поступок, ознакомьтесь с необходимой литературой, пообщайтесь с ветеринарами. Помните, что уже к моменту продажи большинство крокодилов нуждаются в ветеринарной помощи и серьезной реабилитации, а отсутствие знаний и опыта в первые дни может еще сильнее усугубить положение. И только после всех требуемых мероприятий (о них мы еще поговорим подробнее в соответствующем разделе книги) отправляйтесь на рынок или в зоомагазин.

Кто же такие крокодилы и почему человек проявляет к ним такой интерес?

Обитают все современные крокодилы в тропических и субтропических зонах Евразии, Африки, Америки, Австралии и на прилежащих островах. Они объединены в отряд крокодилы – *Crocodylia*, в котором не так уж и много видов – около 22–24, разделенных на три семейства: крокодиловые – *Crocodylidae* (14–15 видов), гавиаловые – *Gavialidae* (2 вида) и аллигаторовые – *Alligatoridae* (7 видов).

Размеров эти рептилии достигают солидных: самые маленькие – до 1,5 м, а самые большие могут быть более 6 м (так, нильский крокодил может достигать длины 10 м). Внешне они слегка напоминают ящериц, если вы можете представить себе 3–4-метровую ящерицу, вооруженную острыми зубами. Все без исключения ведут водный образ жизни, на сушу выходят только погреться, покормиться да отложить яйца, но и тогда предпочитают далеко от водоемов не отходить. Живут как в пресной, так и в солоноватой и даже соленой воде. По типу питания – хищники, чаще всего в их рацион входят рыба, ракообразные, моллюски, а также сравнительно небольшие водные и околотоводные позвоночные. Крупную добычу добывают сравнительно редко, и только животные, достигающие соответствующих размеров. Охота нильских крокодилов на антилоп, которую часто любят показывать в документальных фильмах, скорее исключение из правила, и тем более не относится к области пищевой специализации случаи нападения крокодилов на людей.

Отношение человека к крокодилу в разные времена и в разных странах менялось кардинальным образом. Крокодил выступал и в качестве объекта поклонения, и в качестве лютого врага, подлежащего безжалостному истреблению. Например, в Африке, на территории Древнего Египта, еще 2000–3000 лет тому назад существовал культ крокодила. Он олицетворял собой грозного бога Нила, которого часто изображали в виде крокодила с короной. Прошло несколько веков, и крокодил «вырос» до одного из центральных богов египетской мифологии Себека (Собек, Сухос) – повелителя рек. Каждый год для умиротворения Себека на растерзание «священным» крокодилам в городе Омбосе отдавали красивых девочек, что сопровождалось мистическими праздничными церемониями. На территории страны существовало огромное количество храмов, в которых содержались сотни крокодилов. На их шее и лапах красовались золотые украшения – знаки высочайшей власти. Специальные слуги ежедневно кормили священных животных отборным мясом, хлебами и свежей рыбой, поили вином. От такой заботы животные быстро жирели, были апатичными и передвигались с большим трудом. После смерти трупы рептилий бальзамировали и торжественно хоронили в этих же храмах. Пещеры с сотнями мумий крокодилов до сих пор находятся в Египте и вызывают большой интерес у многочисленных туристов.

Культ крокодила существовал и у других африканских племен, обитавших на берегах озера Виктория. Как священные животные они почитались в некоторых провинциях Индии и Индонезии. В Пакистане, неподалеку от Карачи, до сих пор существует «священный» пруд, привлекающий к себе многих паломников. В нем, в теплой воде, затянутой тиной, нежатся огромные болотные крокодилы, может быть, последнее земное воплощение речных богов.

Римская империя, владения которой простирались от океана до океана, внесла в судьбу зубастых рептилий свои коррективы. Священные животные египтян привлекали римских патрициев лишь в качестве экзотической диковинки, которую можно поселить в домашнем бассейне или даже сделать своим телохранителем. А потом оказалось, что их можно выпустить и на арену цирка. Участие крокодилов в гладиаторских боях зафиксировано ни в одной хронике. Так, например, на освящении храма Марсу при Октавиане Августе в бою с гладиаторами погибли 36 крокодилов. Начиная с 58 г. до н. э. этих рептилий тысячами привозили в Рим и убивали в цирках без счета.

Однако гибель крокодилов на аренах цирков и сравнить нельзя по масштабам с уничтожением этих животных, которое началось, когда в странах, где они обитают, появилось огнестрельное оружие. Крокодилов отстреливали, чтобы уберечь скот, на который хищники

порой нападали, стреляли, чтобы вырезать из кожи ремни, а порой и просто ради пристрелки нового ружья. А когда изделия из крокодиловой кожи вошли в моду, количество убитых животных стало исчисляться миллионами.

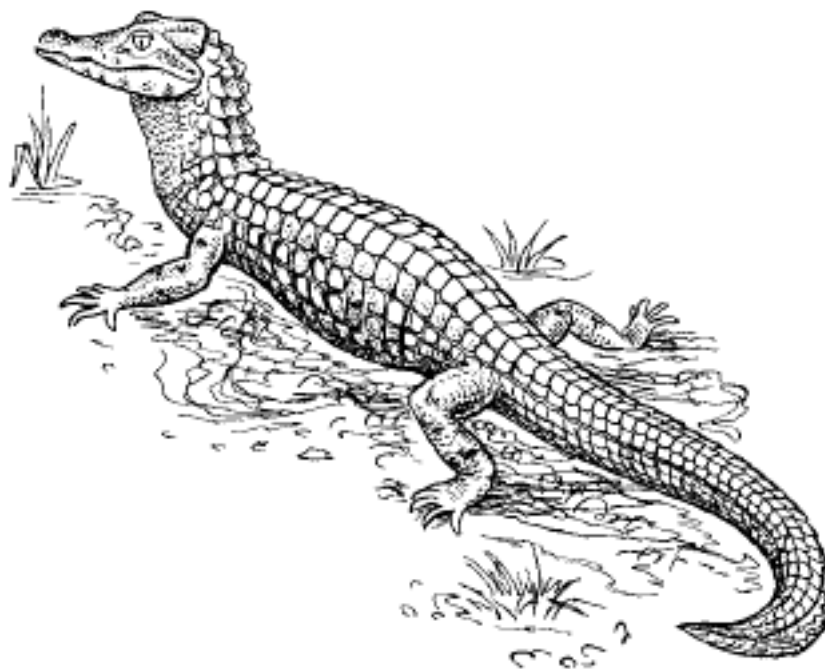
Тут уж забили тревогу ученые. Выяснилось, что крокодилы природе просто необходимы. В африканских провинциях, где численность крокодилов резко сократилась, уловы промысловой рыбы сильно упали, что не наблюдалось никогда за последние 100 лет. Оказалось, что крокодилы пожирали много больных рыб, пораженных паразитами, предохраняя тем самым популяции рыб от массового заражения. Помимо этого, расплодились хищные сомы, чего раньше, при достаточной численности крокодилов не наблюдалось. Подобная картина наблюдается и в Южной Америке, где год от года увеличивается число пираний, занимающих, по всей видимости, освободившуюся экологическую нишу хищных рептилий.

Сейчас абсолютное большинство крокодилов внесено в Красную книгу МСОП, во многих странах введены специальные законы, охраняющие этих рептилий. На Кубе, в странах Южной Африки крокодилов разводят на фермах и в инкубаторах, ведь спрос на крокодиловую кожу существует и сейчас, да и зоопарки с зоомагазинами нуждаются в притоке нового материала.

Эта книга в первую очередь рассчитана на людей, решивших завести крокодила не под влиянием минутного импульса, а действительно интересующихся особенностями биологии и повадками этих удивительных животных, отношения которых с человеком, как мы только что убедились, складывались не так-то просто. Надеемся, описание биологии и некоторые практические рекомендации, приведенные в книге, помогут вам создать наиболее оптимальные условия для вашего питомца, не превратив его содержание в трудоемкий и утомительный труд.

I. Крокодилы в природе (строение, систематика, образ жизни)

Портрет крокодила



Само названия «крокодил» эта крупная рептилия получила еще в античности. «Виноваты» в этом греческие путешественники, которые, увидев вытянувшиеся на теплых камнях длинные тела животных, приняли их за гигантских червей, а потому и назвали «каменными червями», от слов «кроко» – «камень» и «дило» – «червь».

Родословное древо крокодилов уходит своими корнями в далекое прошлое. Крокодилы представляют собой последних потомков древних сухопутных животных текодонтов, или ячеистозубых, живших на Земле еще в триасовом периоде мезозойской эры. Расцвет группы приходится на юру и самое начало мелового периода. С наступлением третичной эпохи эта группа, по-видимому, стала угасать, и, судя по всему, этот процесс, несмотря на усилия природоохранных организаций, продолжается и теперь. Но все-таки, в отличие от своих прямых родственников – динозавров, крокодилы смогли приспособиться к изменившимся условиям жизни на планете, освоив водное пространство, и тем самым спасли себя от полного вымирания.

Если судить по палеонтологическим находкам, изначально крокодилы были наземными животными. Возможно, когда-то давно эти рептилии могли перемещаться на двух ногах (правда, период этот был очень кратковременным). В пользу этого свидетельствуют удлинение проксимальных костей кисти передней конечности, а также строение таза и некоторые другие особенности. Однако со временем крокодилы вновь опустились на четыре лапы. В связи с этой особенностью анатомического строения на суше у них осталось два способа передвижения. При быстром передвижении тело рептилии приподнимается над землей,

и она бежит на выпрямленных ногах, тогда как, если крокодил ходит достаточно медленно, его ноги широко расставлены и тело словно придавлено к земле.

Основной вехой на эволюционном пути крокодилов стало возвращение предков этих рептилий в водную среду. В ходе эволюции крокодилы все больше привязывались к воде, т. е. все больше осваивали новую для себя стихию. Процесс эволюционных преобразований можно проследить на примере увеличения вторичного твердого нёба. Изначально его образовывали только нёбные кости, как и у большинства наземных рептилий затем в состав вторичного твердого нёба вошли и крыловидные кости. Это изменение анатомического строения позволило образовать складку на внутренних отверстиях ноздрей, которая замыкает сзади полость рта, тем самым давая возможности крокодилу оставаться под водой с открытой пастью. Дышит при этом рептилия, выставив наружу только самый кончик морды с наружными ноздрями, поэтому его очень сложно заметить с суши. Воздух, минуя ротовую полость, попадает прямо в гортань рептилии.

Такие изменения в строении твердого нёба необходимы для крокодила в первую очередь для нормальной охоты. Все ныне живущие рептилии этой группы – хищники, хотя состав и размер их кормов сильно варьируется. Но крупные крокодилы чаще всего добывают себе пищу на суше, подстерегая ее в засаде. Вот тут и помогает способность дышать через кончики ноздрей. Стоит неосторожному животному подойти близко к хищнику, находящемуся в засаде, как он хватается жертву, тащит к воде и топит ее. При этом вода не поступает в дыхательные пути, и крокодил не может захлебнуться вместе со своей добычей.

Даже систематическое деление отряда крокодилов на подотряды отражает в себе этапы эволюции строения твердого нёба, по которому можно определить не только эволюционную «молодость» группы, но и способ питания. На сегодняшний день основная масса крокодилов – это обитатели пресноводных и солоноватых водоемов, однако в прошлом существовали и настоящие постоянные обитатели моря. К ним относятся телеозавры и метриотрихии. Если первые, подобно современным крокодилам, еще наведывались на сушу, то метриотрихиям это было не нужно, и вся их жизнь с раннего детства и до смерти проходила в водной среде. И размерами эти вымершие родственники превосходили современных крокодилов в 1,5–2 раза.

Большая часть крокодилов имеет треугольную форму головы, если при этом смотреть на них сверху. Правда, здесь есть и свои исключения, связанные с особенностями поведения. Так, у гавиалов из-за того, что их основным кормом является рыба, развилось особенно длинное узкое рыло, которым удобно вылавливать мелкую рыбу в мутных реках Индии. Еще знаменитый Кювье в своих работах предлагал различать гавиалов, крокодилов и аллигаторов на правах подродов. В дальнейшем, с развитием систематики, их признали за самостоятельные рода, а еще позднее вынесли в отдельные семейства.

Остановимся немного подробнее на внешнем облике крокодила. Все тело (а также хвост и конечности) покрыто крупными роговыми щитками, которые на спине и животе располагаются правильными рядами. Спинные щитки отличаются от остальных значительными размерами и зачастую несут на себе продольные гребни. Под роговыми щитками наружного слоя во внутреннем слое кожи на спине, и у некоторых видов на брюхе развиваются костные пластины, носящие название «остеодермы». Совокупность остеодерм вместе с прочными роговыми щитками образует своеобразный панцирь, надежно защищающий тело рептилии. В головном отделе остеодермы прочно срастаются с костями черепа, образуя своеобразную «каску», которую порой не в силах пробить и пуля.

В черепе крокодилов имеется две височные дуги: верхняя дуга, образована заглазничной и чешуйчатой костями, а нижняя дуга состоит из скуловой и квадратноскуловой костей. Такой тип черепа называется диапсидным. Подобное строение черепа имели вымершие динозавры, крылатые ящеры, современные клювоголовые, к которым относится един-

ственный ныне живущий вид – новозеландская гаттерия. Эволюционно этот тип строения черепа развился раньше других, и именно от диапсидного типа черепа с частичной или полной редукцией височных дуг происходит череп птиц, ящериц и змей, что лишний раз подтверждает эволюционную «зрелость» крокодилов.

Как мы уже говорили, для крокодилов характерно развитие вторичного нёба – своего рода дополнительного костного моста под первичным нёбом, который отделяет носовой проход от ротовой полости. У современных крокодилов в строении вторичного нёба принимают участие нёбные отростки предчелюстных, верхнечелюстных, нёбных и крыловидных костей, которые плотно срастаются по средней линии.

У всех крокодилов имеются хоаны (вторичные внутренние ноздри), которые расположены далеко позади наружных ноздрей в затылочной области черепа. Когда крокодил находится под водой, затаившись в засаде, он может широко раскрывать свою пасть, не боясь захлебнуться. Вход в глотку при этом закрыт впереди хоан нёбной занавеской, которая плотно прижимается к заднему краю, на котором образуется специальный валик, выполняющий роль своеобразного клапана. Челюсти крокодилов удлиненные, по своему строению чем-то напоминают пинцет. Такой тип строения челюстей просто незаменим при охоте на небольшую и подвижную добычу. Наиболее длинными и узкими челюстями обладают гавиалы, узкорылые крокодилы и другие виды, кормящиеся в основном рыбой.

В костях черепа хорошо развиты многочисленные воздухоносные полости. Так, большинство задних костей черепа включает в себе полости весьма разросшейся и сложно ветвящейся системы евстахиевых труб. Воздухоносные выросты полости среднего уха глубоко заходят в квадратную и сочленовную кости. Кости длинной морды и нёба также содержат значительные полости, в которые заходят слепые выросты носового хода. Такое своеобразное истончение костей, придающее им сходство с губкой, существенно облегчает вес черепа крокодила. Это значительно облегчает перемещение крокодилов в воде, позволяя без значительных усилий мышц удерживать голову под поверхностью воды.

У крокодилов есть еще одна очень полезная для них особенность и вместе с тем очень опасная для их жертв – они способны бесшумно и незаметно погружаться в воду (что собственно и делают перед тем, как совершить бросок к жертве). Для этого крокодилу достаточно понизить давление в грудной полости и отсосать в легкие часть воздуха из воздушных черепных ходов. Так что череп, пронизанный многочисленными воздушными ходами, позволяет крокодилу без хлопот добыть свой кусок мяса, не прилагая к этому значительных усилий.

Зубы у крокодилов простой конической формы, расположены на предчелюстной, верхнечелюстной и зубной костях черепа. Каждый зуб сидит в отдельной ячейке, что вообще-то несвойственно для рептилий, и размеры их довольно внушительны. У некоторых крокодилов клыки достигают длины 5 см. Основания зубов внутри полые, в этих полостях развиваются новые, замещающие зубы. Всего за жизнь, крокодил может сменить зубы 10–12 раз. Новые зубы вырастают на месте выпавших довольно быстро, так что беззубый крокодил – явление исключительно редкое. Самые крупные зубы находятся на вершинах выпуклых дуг фестончатого бокового края челюстей. Зубы верхней и нижней челюсти чередуются в правильном порядке, так что против самых крупных зубов нижней челюсти приходятся самые мелкие зубы верхней, и наоборот. Это делает хватку крокодила еще более опасной, позволяя удерживать в сомкнутых челюстях таких крупных животных, как антилопы. Благодаря наличию между зубами чувствительных к давлению рецепторных клеток крокодилы, как и млекопитающие (и в отличие от большинства рептилий), могут определять и точно контролировать силу сжатия своих челюстей.

Позвоночник крокодилов разделен на четыре отдела. В шейном отделе 9 позвонков, в туловищном 15–16, в крестцовом всего 2, зато в хвостовом – до 40 позвонков. Тела позвон-

ков вогнуты спереди и выпуклы сзади. Грудных ребер у крокодилов 6–8 пар, они прочно сочленяются с грудиной – овальной хрящевой пластиной, слегка раздвоенной сзади. Брюхо крокодилов защищено 7–8 парами брюшных ребер, не связанных с позвоночником и расположенных между грудиной и тазом.

У крокодилов нет ключиц и плечевой пояс состоит из лопатки, коракоида и связывающей внизу левую и правую половины пояса (вместе с хрящевой грудиной) межключицы.

Головной мозг крокодилов хорошо развит, что говорит о высокой организации этих рептилий. Лучше всего развит мозжечок, отвечающий за координацию движений. Это и немудрено, поскольку им приходится не только активно перемещаться по суше, т. е. на плоскости, но и в воде, что гораздо сложнее, поскольку здесь они должны гораздо больше маневрировать. Хорошо развит и передний мозг, в котором находятся крупные обонятельные доли, а также средний, в котором расположен зрительный центр. Отсутствует эпифиз и теменной глаз.

Органы чувств крокодилов развиты довольно хорошо, что свойственно всем хищникам. Кроме обоняния и осязания, в поиске пищи помогают зрение и слух. Глаз крокодила устроен так же, как и у большинства рептилий. Сетчатка глаза состоит в основном из палочек, зрачок в виде вертикальной щели, способен сильно расширяться. Поля зрения двух глаз отчасти перекрываются, что создает так называемый бинокулярный эффект – возможность объемного зрения и точной оценки расстояний до различных предметов. Слух развит хорошо, и тут крокодил в чем-то выигрывает у большинства своих жертв. Диапазон слуховой чувствительности крокодилов очень велик и варьирует в пределах 100–4000 Гц. Наружное ухо небольшое, снабжено кармановидной полостью, защищенной снаружи подвижными клапанами. Такие меры предосторожности связаны в первую очередь с полуводным образом жизни и не позволяют воде проникать в ушную полость. Внутреннее ухо имеет хорошо развитую улитку.

В ротовой полости находится крупный, мускулистый язык, помогающий проталкивать пищу. Слюнных желез у крокодилов нет, да они им и не нужны, так как пищу они практически всегда поедают под водой. Желудок имеет толстые мышечные стенки, и в нем почти всегда у взрослых крокодилов находится более или менее значительное количество камней. Их функция довольно долго была не выяснена, предполагали даже, что крокодил в силу своего плохого зрения и отсутствия вкуса заглатывает булыжники вместо живой добычи. Но когда выяснилось, что и зрение, и осязание у хищников развиты достаточно хорошо, эта гипотеза отпала сама собой. Сейчас большинство ученых предполагают, что камни в желудке крокодила выполняют функцию терки и помогают измельчать пищу, поскольку крокодилы глотают куски мяса, не прожевывая. Хотя есть и другое предположение, что камни в желудке перемещают центр тяжести крокодила вперед и вниз, придавая большую устойчивость при плавании. Масса камней в желудке нильского крокодила может достигать 5 кг и составлять 1–2 % массы тела.

Легкие крокодилов имеют сложное строение и способны вместить большой запас воздуха. Своеобразен и необычен у крокодилов механизм вентиляции легких. Помимо характерных для большинства высших позвоночных (амниот) изменений объема грудной клетки движениями ребер, объем легких у крокодилов изменяется также при движении печени. Последняя смещается вперед (при повышении давления в легких, выдохе) сокращением поперечных брюшных мышц, а назад (при понижении давления в легких, вдохе) – продольными диафрагмальными мышцами, связывающими печень с тазом.

Как показано К. Гансоми и Б. Кларком, у крокодилов, находящихся в воде, основную роль в вентиляции легких играют именно движения печени. Такой необычный способ вентиляции не встречается больше ни у кого из животных.

В строении кровеносной системы крокодилов, по сравнению с другими пресмыкающимися, наблюдается ряд крупных эволюционных преобразований. По уровню развития в классе она самая совершенная и близка по строению к кровеносной системе птиц и млекопитающих. Левый и правый желудочки сердца полностью разделены, но при этом сохраняются обе дуги аорты. Левая дуга аорты переходит в чревную артерию, снабжающую кровью кишечник. Правая дуга аорты переходит в спинную аорту, несущую артериальную кровь к голове, мышцам тела и ко всем органам, нуждающимся в особенно богатой кислородом крови. В месте пересечения двух дуг аорты между ними имеется небольшое панициево отверстие, через которое благодаря разнице кровяного давления в дугах артериальная кровь поступает из правой дуги в левую. Существенно различаются пути передачи крови во время дыхания в воде и на суше. При нырянии крокодила в сосудах легочного круга повышается сопротивление кровотоку, в результате чего венозная кровь из правого желудочка начинает поступать в левую дугу аорты. Когда же крокодил дышит атмосферным воздухом, венозная кровь из правого желудочка поступает только в легочную артерию.

У крокодилов есть крупные мускусные железы, из-за которых некоторые племена Африки часто на них охотились. Мускусные железы располагаются глубоко в коже на нижней поверхности головы, а точнее – внутрь от ветвей нижней челюсти. Подобные железы располагаются и по бокам клоаки, но для охотников они представляли меньший интерес, так как считались «нечистыми». Железы выделяют секрет коричневого цвета с сильным запахом мускуса. Продуктивность желез значительно возрастает во время периода размножения, когда крокодилы с их помощью метят границы своей территории. Для этого они нагребают лапами большие кучи прелой листвы и веток, а затем трутся об них уголками рта.

Оригинально строение мочеполовых органов крокодилов. Мочевого пузыря как такового у этих рептилий нет, что, вероятно, связано с жизнью в воде, при которой выделение продуктов распада происходит непосредственно во внешнюю среду, без накопления в организме. Клоака имеет вид продольной щели, в задней части которой у самцов расположен непарный копулятивный орган, снабженный глубокой продольной бороздой.

Основным органом движения в водной среде для крокодила служит мускулистый хвост. На суше крокодилы медлительны и неуклюжи, но иногда предпринимают значительные переходы, удаляясь на несколько километров от водоемов. При быстром движении крокодилы ставят ноги под туловище (обычно ноги широко расставлены), которое высоко поднимается над землей. И скорость передвижения их при этом возрастает в 2–3 раза. Молодые крокодилы могут бежать галопом со скоростью около 12 км/ч.

Как и все рептилии, крокодилы откладывают яйца величиной с куриные или гусиные, покрытые известковой скорлупой. Число яиц в кладке бывает самое различное (от 10 до 100) и напрямую зависит от степени заботы о потомстве. Одни виды закапывают яйца в песок, другие – откладывают в специально построенные гнезда. В устройстве гнезда принимает участие только самка, только у некоторых видов крокодилов ей может помогать самец. Крокодил сгребает лапами большое количество прелой листвы и гниющей растительности. В центр этой кучи и откладываются яйца, которые хорошо развиваются в тепле, выделяющемся при гниении. Любопытно, что различные способы откладки яиц характерны для разных видов одного рода *Crocodylus*. Самка чаще всего остается вблизи кладки, защищая ее от врагов. Молодые крокодилы еще внутри яиц ко времени выхода из яйца начинают издавать характерные квакающие звуки. Заслышав этот призыв, мать раскапывает кладку, помогая потомству выбраться из гнезда.

Новорожденные крокодилы очень похожи на ящериц. Глаза у них сдвинуты вперед, а мордочка сильно укорочена. По характеру питания они сильно отличаются от взрослых особей, да это и понятно, при их-то размерах! Питаются крокодилы малыши практически исключительно насекомыми. Вот для охоты на этих шустрых членистоногих и

нужна укороченная мордочка, так как длинное рыло мешает бинокулярному зрению, и очень сложно фокусировать глаза на мелкой добыче.

Крокодильчики охотятся на стрекоз и саранчу, как лягушки или ящерицы: прыгая в сторону жертвы, выбрасывая голову вперед и хватая добычу ртом. Подвижность шейного отдела позвоночника у них в 2–3 раза выше, чем у взрослых особей. Только к 4–5 годам шея «закостеневаает» настолько, что крокодил начинает с трудом ворочать головой. По мере взросления тип питания этих рептилий меняется. Крокодильчик растет, одними насекомыми уже сыт не будешь, и он переключается на более крупную добычу – рыбу. Морда хищника постепенно вытягивается, глаза отходят назад, и бинокулярное зрение заметно ухудшается.

При охоте крокодил хватается рыбу, да и других животных не фронтальным, а боковым движением. Во-первых, при такой атаке уменьшается сопротивление воды, а во-вторых, крокодил прекрасно видит, кого ест: открытая длинная пасть не закрывает поля зрения, так как она находится спереди от глаз, а жертва оказывается сбоку.

В первые годы жизни крокодилы растут очень быстро. За 2 года могут достигнуть размеров 1–1,5 м (притом, что из яиц выходили размером чуть больше карандаша – 20–25 см). С возрастом темп роста падает, и они прибавляют в длину всего несколько сантиметров в год. Половозрелости достигают довольно поздно, в 8–10 лет. А живут долго. В среднем 40–50 лет, но могут дожить и до 100 лет, правда, в последние годы таких крокодилов в природе найти практически невозможно.

Современные крокодилы в основном населяют различные пресные водоемы. Встречаются крокодилы, которые терпимо относятся к солоноватой воде и встречаются в речных эстуариях (африканский узкорылый крокодил, нильский крокодил, американский осторылый крокодил, крокодиловый кайман). Из ныне живущих представителей этого отряда лишь гребнистый крокодил заплывает в открытое море (встречен на расстоянии 600 км от ближайшего берега).

Распорядок дня у крокодила прост и незатейлив. Утром и ближе к вечеру крокодилы выходят на прибрежные отмели, чтобы понежиться в лучах солнца и разогреть холодную кровь. Прохлады они не любят, наиболее благоприятная для жизнедеятельности температура тела у миссисипского аллигатора – 32–35 °С.

Если температура падает ниже 20 °С, крокодил становится вялым, апатичным, а при дальнейшем падении температуры может и погибнуть. Но и высокая температура для крокодилов нежелательна, так как у них нет хорошо развитой системы охлаждения тела, и температура выше 38 °С смертельна для этих рептилий. На суше крокодилы часто лежат с широко открытой пастью, что, видимо, связано с терморегуляцией: некоторая теплоотдача происходит при испарении воды со слизистых оболочек ротовой полости. Повысить температуру своего тела крокодилы могут за счет метаболических процессов в организме или за счет частого сокращения мышц (мышечной дрожи). Но это довольно условное повышение температуры, порядка 1–2 °С. Большую часть суток крокодилы проводят в воде. В водной среде крокодилы обычно дрейфуют, продолжая дышать: голова удерживается горизонтально под самой поверхностью воды, ноздри и глаза выставлены на воздух, а тело располагается наклонно, (или даже почти вертикально), хвост немного опущен. При необходимости ныряют и могут довольно долго оставаться под водой (миссисипский аллигатор – до 2 ч).

Охотятся крокодилы ночью. Обязательным компонентом в рационе всех крокодилов является рыба, но крокодилы пожирают любую добычу, с которой могут справиться. Как уже отмечалось, набор кормов в рационе сильно меняется с возрастом: если молодые животные ловят саранчу, стрекоз, не брезгают многоножками, мокрицами, пауками и улитками, то повзрослевшим крокодилам требуется много мяса. Вот и охотятся они за рыбами, земноводными, пресмыкающимися и водными птицами. Взрослые крокодилы некоторых видов

способны справиться даже с крупными млекопитающими. Известен случай нахождения в желудке нильского крокодила останков носорога, но скорее всего хищник добыл уже раненое или ослабленное болезнью животное. Характерно, что схваченных в воде рыб крокодилы подбрасывают челюстями в воздух, тогда как наземную добычу увлекают в воду, снижая таким образом способность жертвы к сопротивлению в чуждой ей среде. У многих видов крокодилов отмечен каннибализм – пожирание крупными особями более мелких. Часто крокодилы поедают падаль, которую находят по запаху. Некоторые виды прячут остатки жертвы под нависающим берегом и позднее пожирают их полуразложившимися.

Как и всем холоднокровным животным, крокодилам требуется не так уж и много пищи. Вопреки распространенному мнению, крокодилы не очень прожорливы: по данным Х. Котта, взрослые нильские крокодилы съедают полный рацион не чаще 50 раз за год. Кроме того, они способны длительное время голодать, известны случаи, когда те же нильские крокодилы обходились без пищи в течение 5 месяцев. За это время рептилии теряют до трети своего веса, но остаются вполне жизнеспособными и активными.

Врагов у взрослых крокодилов практически нет, если не считать человека. Отмечены случаи нападения слонов и львов на крокодилов, совершающих переходы по суше из одного водоема в другой. А вот у молодых животных врагов предостаточно. На гнезда крокодилов или на молодых крокодильчиков, если мамы нет поблизости, нападают вараны, некоторые черепахи, птицы (марабу), гиены, мангусты, павианы. Если родители не вмешаются, хищники способны за считанные минуты уничтожить потомство подчистую.

Крокодилы в разной степени опасны для человека. Некоторые из них никогда не нападают на человека (мелкие тупорылые крокодилы, рыбоядные узкорылые крокодилы и др.), другие нападают систематически (гребнистый крокодил), третьи (нильский крокодил) бывают опасны лишь в некоторых местностях. Но степень их опасности значительно преувеличена. Определено, что за месяц в мегаполисе под колесами транспорта гибнет больше людей, чем за год во всем мире от зубов крокодила. А в настоящее время, когда большинство из этих рептилий находятся на грани вымирания, случаи нападений вообще единичны.

Нельзя забывать, что крокодилы играют важную роль в природных сообществах (биоценозах) тропических стран как хищники, регулирующие численность и состав популяций многих видов. Создаваемые некоторыми видами крокодилов искусственные водоемы и логовища используются многими видами организмов как среда жизни и убежища в периоды засух.

В последние десятилетия крокодил всячески подвергался преследованию со стороны человека по самым различным причинам. Чаще всего их добывают из-за ценной кожи, но в некоторых странах Индокитая мясо крокодилов используют в пищу. В США в 1960-е гг. (до введения запрета на промысел) ежегодно убивали до 50000 аллигаторов. В Бразилии, Перу и Колумбии с 1950 по 1970 гг. истреблено не менее 90000000000 очков и черных кайманов. Численность природных популяций многих видов крокодилов в последние годы столь резко сократилось, что им угрожает полное вымирание. Косвенными причинами вымирания также служит нарушение среды обитания (вырубка тропических лесов, осушение болот, постройка дамб и создание систем водохранилищ). В ряде стран уже введены меры по охране природных популяций крокодилов – от ограничения до полного запрета промысла. 19 видов крокодилов внесено в Международную Красную книгу, 12 из них – на Красные листы, так как находятся на грани исчезновения.

Многообразие крокодилов

Судя по ископаемым останкам, найденным на всех континентах, до начала кайнозоя существовало 15 семейств крокодилов, объединявших около 100 родов. Но до настоящего

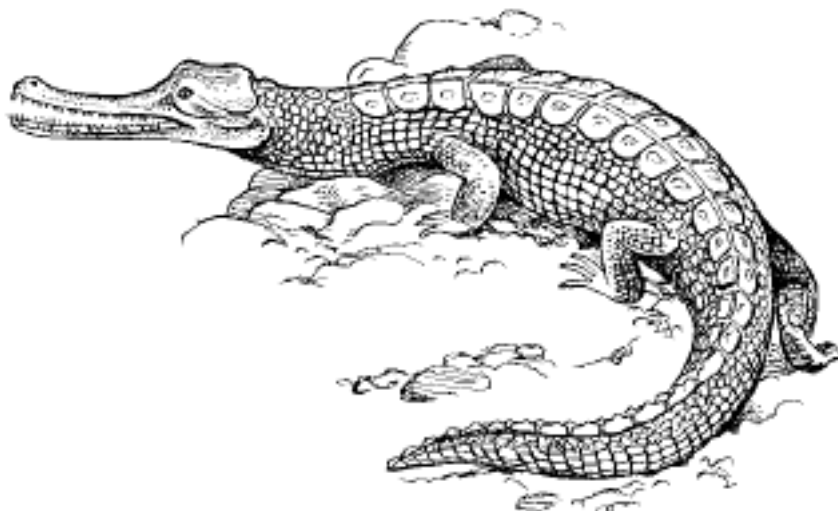
времени дожило не так уж много этих рептилий, которых ученые разделяют на 3 семейства. Это семейства настоящих крокодилов (*Crocodylidae*), гавиалов (*Gavialidae*) и аллигаторов (*Alligatoridae*). И хотя большинство людей абсолютно ко всем представителям этого уникального отряда относится с опаской и неприязнью, только крупные виды (нильский, гребнистый и некоторые другие) считаются действительно опасными для человека.

Как же определить, кто перед вами – кайман, аллигатор или какой-то другой крокодил? В чем различия между ними? Разобраться в этом вопросе по одной лишь внешности животного сложно. Главные критерии, отличающие представителей различных родов друг от друга, заключаются в особенностях их анатомического строения (главным образом в строении твердого нёба), физиологии, а также особенностях поведения.

Гавиалы

Современное семейство гавиалов включает род *Tomistoma*, в котором всего 1 вид – псевдогавиал (псевдогхариал) – *Tomistoma schlegelii* и род гавиалы – *Gavialis*. Распространены гавиалы на полуострове Индостан и в Бирме, где населяют крупные реки (Инд, Ганг, Маханади, Брахмапутру).

Гангский гавиал (гхариал) – *Gavialis gangeticus*



Гангский гавиал

Единственный вид рода. Был широко распространен на всей территории полуострова Индостан, сейчас ареал его мозаичен. Встречается в реках на территории Бангладеш, Бутана, Непала, Мьянмы (Бирмы), Пакистана, Индии. Везде крайне редок, некоторые местные популяции близки к исчезновению. Обитает в бассейне рек Брахмапутра (Бутан, Индия), Инд (Пакистан), Ганг (Индия и Непал), Маханади (Индия), известны небольшие популяции на реках Каладани и Иравади в Бирме.

Имеет очень характерный облик, явно отличающий его от других крокодилов. Морда гавиала продолговатая, узкая, заметно вытянута вперед и похожа только на морду псевдогавиала (*Tomistoma schlegelii*). Очертания формы меняются у гавиалов с возрастом (у взрослых особей морда удлиняется и становится еще тоньше). На кончике морды у взрослого самца растет шишка, называемая по-индийски «гхара» (что в переводе значит «горшок»), отчего и происходит название вида. Функции этой шишки до сих пор не выяснены. Большинство ученых склоняются к выводу, что это своеобразный резонатор звуков. В отличие от других крокодилов, гавиал довольно общителен, и часто отдельные особи перекликаются между собой, издавая характерные звуки, похожие на гудение пчелы. И возможно, именно шишка, усиливает эти своеобразные звуки. Длинные, узкие челюсти буквально усеяны мелкими, острыми зубами, которые помогают гавиалу удерживать основную добычу – рыбу.

Обычно гавиал весь день проводит в воде, выбирая для этой цели спокойные участки на глубоких, быстротекущих реках. Покидает воду только рано утром или ближе к закату, чтобы принять солнечные ванны и слегка разогнать застоявшуюся кровь. Часто появляется

гавиал на суше только в период размножения. Он выбирает тихие песчаные пляжи, где самки гавиалов устраивают свои гнезда.

В отличие от других крокодилов, гавиал плохо приспособлен к передвижению по суше – ножные мускулы не способны вынести тяжести тела и приподнять его над землей. На земле он выглядит очень неуклюжим, ноги заплетаются, брюхо тяжело волочится по земле. Однако, если необходимо (в случае опасности, или в тот же сезон размножения), гавиал способен буквально «втянуть живот», приподняться на лапах и развить вполне приличную скорость. Если на суше гавиал довольно неуклюж, то в воде за ним угонится не каждый, пловец он отличный. Куда девается прежняя вялость и неповоротливость! Гавиал легко скользит в толще воды, быстро и ловко разворачивается, может надолго уходить в глубину. Редко какой рыбине удастся ускользнуть от острых зубов этого хищника. В воде он очень проворен благодаря хорошо развитому хвосту, плоскому телу и широким перепонкам на задних лапах. Все особенности анатомического строения выдают в гавиале хорошего пловца. Может быть, поэтому он и не особенно любит выходить на сушу.

Основная пища взрослого гавиала рыба, рыба и еще раз рыба. Довольно редко он может разнообразить свой рацион лягушками или поедает падаль. Во время охоты гавиала наблюдается характерное пищевое поведение, когда он размахивает головой влево—вправо, словно косит, хватая при этом зазевавшуюся рыбу. Выйдя на сушу, гавиал не прочь поохотиться на птиц и мелких млекопитающих, только вот проворства ему недостает, и попадают они в его желудок редко.

Для человека и крупных животных гавиал не опасен, хотя и относится к группе крупных крокодилов. Самцы гавиалов могут достигать в длину 5–6 м. Еще относительно недавно, лет 50 назад, в водах Инда добывали и 7-метровых гавиалов, но теперь и 5-метрового встретить – редкая удача.

Самки достигают половой зрелости в возрасте 8–10 лет, когда достигают 3-метровой длины. Во время брачных игр самец собирает себе гарем из нескольких самок, которых тщательно охраняет от соперников. Брачный период у этих крокодилов довольно затянут, он продолжается с ноября по январь, т. е. 2–2,5 месяца. После бурных брачных игр самка устраивает гнездо на песчаном пляже, куда откладывает от 30 до 50 яиц (относительный вес кладки, по сравнению с весом самки, заметно больше, чем у других крокодилов). Кладка тщательно заваливается растительным материалом. Происходит гнездостроение обычно в сезон засухи, которая в этих районах приходится на весенние месяцы. Инкубация яиц продолжается довольно долго – около 3 месяцев. Мать помогает детенышам вылезти из песка, разрывая его лапами. Мать не переносит детенышей в воду, что наблюдается у других крокодилов, и крошкам приходится добираться туда самостоятельно. Эта своеобразная родительская холодность объясняется тем, что челюсти взрослого гавиала не приспособлены к осторожному переносу груза, а многочисленные зубы острые, как иголки. Но когда детеныши добираются до реки, самка старательно охраняет их от хищников, пока они совсем не окрепнут (примерно до месячного возраста).

Молодые гавиалы питаются беспозвоночными: насекомыми, моллюсками, пауками и мелкими позвоночными (лягушки). Взрослые гавиалы охотятся почти исключительно на рыбу, для чего им прекрасно служат тонкие челюсти. Они могут хорошо действовать под водой, встречая небольшое сопротивление воды и придавая охотнику большую маневренность. Гавиал либо «косит» челюстями рыбу в стаях, либо выхватывает челюстями, словно пинцетом, крупных одиночных рыб. Зубы хорошо удерживают скользкую рыбу, помогая справиться с резкими выпадами добычи. Крупные особи могут нападать на млекопитающих, приходящих на водопой.

В желудках гавиалов иногда находят останки человека и драгоценные камни. Но это не значит, что крокодил нападает на людей. Просто на полуострове Индостан существует

своеобразный похоронный обряд, когда мертвые тела посылаются вниз по течению реки, и их могут поедать различные хищники, в том числе и гавиалы. А драгоценности в желудок гавиалов попадают либо с трупов, либо рептилия самостоятельно подбирает их на дне реки или пляжах. В желудке они выполняют функции балласта, а также служат для перетирания пищи. А уж обычные камни для этой цели глотать или драгоценные – для гавиала безразлично.

В 1970-х гг. мировая популяция гавиалов находилась под угрозой исчезновения, и только экстренные меры смогли спасти ее от полного уничтожения. Но и сейчас гавиалы относятся к одним из самых редких крокодилов. Основными причинами для сокращения численности послужили неконтролируемая охота, сокращение рыбных запасов – основного источника пищи, а также химическое загрязнение рек и сокращение площади тропических лесов, приводящее к потере мест, пригодных для размножения. Мировым союзом охраны природы были разработаны специальные программы по спасению гавиалов, которые действуют с 1981 г. В число мер по спасению входят разведение гавиалов в специальных питомниках и выпуск в подходящие местообитания. Начиная с 1980-х гг., когда первая партия животных была выпущена в Индии, в природу было возвращено более 3000 гавиалов. Теперь в Индии популяция насчитывает 1500 гавиалов (мировая численность популяции 2500–3500 особей).

Но, к сожалению, до сих пор не решена проблема браконьерства. Гавиалов добывают любители легкой наживы, так как их яйца на черном рынке стоят очень дорого (используются в китайской медицине). На самцов гавиалов охотятся из-за их носовых шишек, которые идут на изготовление лекарства для восстановления потенции. Часто животные попадают и в рыболовные сети, где и погибают. Ситуация усугубляется тем, что многие локальные популяции гавиалов (например, бирманская, пакистанская) недостаточно изучены, и для них сложно разрабатывать охранные меры.

Вид внесен в Приложение I Конвенции CITES и Красную книгу. Популяция восстанавливается в результате охранных мер, но все еще очень медленно.

Псевдогавиал (псевдогхариал) – *Tomistoma schlegelii*

У этого вида довольно сложная систематическая судьба, его долго не могли классифицировать. У ученых нет общего мнения, следует ли отнести псевдогавиала к семейству *Gavialidae*. По ряду анатомических признаков он ближе к видам семейства *Crocodylidae*, хотя есть и не менее существенные расхождения между псевдогавиалом и крокодилами в биохимии и иммунологии этих животных. С гавиалами его, помимо биохимического родства, объединяют и внешние признаки, ни один крокодил по строению морды так не похож на гавиала, как псевдогавиал.

И в настоящее время большинство ученых склоняются к выводу, что правильнее его отнести к семейству гавиалов, выделив в отдельный род или даже подсемейство. Впервые вид описан голландским естествоиспытателем Шлегелем (*H. Schlegel* (1804–1884)), в честь которого и получил свое латинское название.

Ареал псевдогавиала сравнительно небольшой. Он встречается в Индонезии (на островах Суматре, Калимантане, Яве, возможно – на Сулавеси), в Малайзии (на полуостровах Малайзии, Борнео), до недавнего времени обитал во Вьетнаме и Таиланде, но за последние 30 лет ни разу там не был встречен.

Псевдогавиал имеет характерную узкую морду, которая, однако, отличается от морды гавиала *Gavialis gangeticus*. Окрас тела шоколадно-коричневый, чешуйки с тусклым матовым блеском. У молодых животных на теле и хвосте разбросаны крупные темные пятна, а также черные полосы, образующие правильный рисунок. Часто эти пятна и полосы, немного

тускнея, сохраняются у псевдогавиала на всю жизнь. Удлиненная морда, так же как и у гавиала, является результатом питания рыбой. Кроме рыбы, он поедает амфибий, мелких млекопитающих (антилоп, макак), которых скорее всего подкарауливает на водоеме. Рацион молодых крокодилов состоит почти исключительно из насекомых и ракообразных.

Самки становятся половозрелыми при длине 2,5–3 м. В период размножения они строят гнезда из сухих листьев высотой до 0,6 м. Число яиц в кладке от 20 до 60, они довольно крупные (как гусиные). Вес кладки относительно веса самки немного меньше, чем у гавиалов, но все равно значителен. Развитие зародыша продолжается в среднем 90 дней. Гнезда псевдогавиалов – постройки довольно рыхлые, и детеныши выбираются из них самостоятельно, сразу же направляясь к ближайшему водоему. Мать за детенышами не ухаживает, единственная ее функция состоит в охране гнезда, к которому она теряет всякий интерес сразу же после выхода детенышей. В воде крокодильчики, которым предоставлена полная самостоятельность, сбиваются в небольшие группки. Может, поэтому среди молодняка псевдогавиалов такая большая смертность (75–80 %). Основными врагами молодых крокодилов являются вараны и дикие свиньи. Живут псевдогавиалы в среднем 40 лет и могут достигать 5 м в длину.

На территории ареала псевдогавиалы обитают в основном в пресных водоемах и обширных заболоченных районах. Днем они чаще всего отсиживаются в крупных норах, которые роют в обрывистых берегах, а также прячутся среди водной растительности или на дрейфующих торфяных островках. Предпочитают водоемы с медленным течением.

Вид изучен мало, очень редок. Популяции псевдогавиала имеют низкую численность и расположены очень неравномерно в пределах ареала, что затрудняет охрану. Зоны, где эти рептилии находятся под охраной, невелики по площади, их число ограничено.

Основные причины сокращения численности такие же, как и у гавиала. Псевдогавиалы сильно страдают от ухудшения условий привычных местообитаний, на месте которых человек устраивает сельскохозяйственные плантации, от программ ирригации. Часто псевдогавиалы попадают и в рыболовные сети. В Европе и США существуют программы по выращиванию этого вида в неволе, разработанные еще в 1980-х гг. Но, в отличие от гавиалов, этот метод пока хороших результатов не дал. Псевдогавиалов трудно выращивать в питомниках, и число выпущенных в природу особей на территории Малайзии и Индонезии пока составляет единицы.

Вид внесен в Красную книгу IUCN. Численность популяции составляет приблизительно 2000–2500 особей.

Аллигаторы

У аллигаторов, так же как и у настоящих крокодилов, морда не вытянута и не расширена на конце, что позволяет с первого раза отличить их от гавиалов. А вот отличить аллигатора от настоящего крокодила уже сложнее. Чтобы распознать, крокодил перед вами или аллигатор, необходимо пристально понаблюдать за его «улыбкой». У аллигаторов в спокойном состоянии при закрытой пасти самые крупные зубы верхней и нижние челюстей плотно входят в ячейки на деснах и не выглядывают наружу. Помимо этого, все зубы нижней челюсти при закрытой пасти, помещаются внутрь от верхних зубов. А вот у настоящих крокодилов даже в спокойном состоянии крупные клыки угрожающе высовываются из пасти. Само название «аллигатор» происходит от испанского «*el lagarto*», что означает «ящерица». Считается, что так называли любых встреченных ими крокодилов первооткрыватели Нового Света. Всего в семействе насчитывают 7 видов.

Китайский аллигатор – *Alligator sinensis*

Как уже видно из названия, основной ареал этого крокодила расположен на территории Китая. Китайский аллигатор встречается на равнинах Янцзы, Жиангоу, Жейянг, Аньхуа. Наиболее известная популяция обитает на сравнительно небольшой (433 км²) территории национального парка в провинции Аньхуа, очень маленькие популяции – в провинциях Жиангоу и Жейянг.

В пределах ареала китайский аллигатор заселяет в основном стоячие водоемы (озера, пруды, болота), реже селится в медленно текущих реках. Если не испытывает притеснения со стороны человека, может поселиться и на территории сельскохозяйственных плантаций, где выращивают зерновые культуры и плодовые деревья. Вот только высоты он не любит и никогда не обитает в водоемах, которые расположены выше 100 м над уровнем моря. В связи со сравнительно суровыми условиями обитания у этого вида крокодилов выработалось довольно оригинальное приспособление. Для переживания неблагоприятных сезонов года – большую часть времени (6–7 месяцев) он проводит в спячке. Для того чтобы не замерзнуть во сне, китайские аллигаторы роют огромные подземные норы (глубиной до 5 м) со сложной системой сообщающихся камер. Даже в самые суровые зимние месяцы температура в норах не опускается ниже 10 °С, что позволяет аллигатору благополучно пережить зиму.

Китайский аллигатор – сравнительно небольшой крокодил, его длина редко превышает 2 м, а средний вес – 20 кг (редко достигает 40 кг). В старинной китайской литературе встречаются описания более крупных 3-х и даже 4-метровых аллигаторов, но до наших дней такие гиганты не дожили. Молодые аллигаторы окрашены очень красиво. Общий фон тела аспидно-черный, на котором выделяются скрещивающиеся полосы канареечного цвета. На верхних веках у китайского аллигатора имеются своеобразные костные щитки, предохраняющие глаза от повреждений. Этими щитками он отличается от родственного вида – миссисипского, или щучьего аллигатора (*A. mississippiensis*), у которого подобной защиты нет. Конец морды у китайского аллигатора слегка вздернут вверх, зубы очень мощные и крепкие. Как и все настоящие аллигаторы, имеет костную перегородку в обонятельной полости, но костный брюшной панцирь отсутствует.

Период активности у китайского аллигатора включает все теплое время года (с апреля по октябрь). Охотится он в основном в ночное время, основная добыча – рыба и водные моллюски. Своими мощными зубами аллигатор щелкает крепкие панцири, как орехи, доставая нежное мясо. Довольно редко нападает на теплокровных животных, например уток и крыс.

Как и другие небольшие крокодилы, китайский аллигатор быстро растет и рано (в возрасте 4–5 лет) достигает половой зрелости. Брачный сезон у них приходится на летнее время, гон происходит преимущественно ночью. После окончания сезона размножения (в июле—августе) самки сооружают небольшие гнезда из прибрежной растительности, куда и откладывают 10–50 яиц. Молодые крокодилы вылупляются из яиц примерно через 10 недель. Поскольку китайский аллигатор преимущественно ночное животное, наблюдать за ним сложно, и до сих пор не выяснено, существует ли у этого вида забота о потомстве.

Относительно небольшая величина кладки (в среднем 20 яиц) говорит о существующей все-таки заботе, иначе наблюдался бы слишком большой процент гибели молодых животных, что отрицательно сказалось бы на численности вида.

В китайской мифологии аллигатор занимает почетное место, олицетворяя собой речного дракона. Однако это не способствовало выживанию вида во многих провинциях, своих «речных драконов» местные жители нещадно истребляют. Часто этих крокодилов преследуют как вредителей сельского хозяйства, так как, поселяясь на полях, они своими мощными норами нарушают дренажную систему и разрушают дамбы. Предъявляют им обвинения и в пропаже домашних уток. Но все же главная причина сокращения численности китайских аллигаторов – это сокращение пригодных местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Хотя китайский аллигатор ведет скрытый образ жизни, большую часть времени проводя в подземных норах, их появление на поверхности вызывает у населения суеверный страх. В то же время на рептилий активно охотятся, так как многие внутренние органы аллигаторов используются китайской медициной и являются объектом торговли. Мясо аллигаторов официально подается в ресторанах в качестве деликатеса.

Численность китайских аллигаторов стремительно уменьшается. Долгое время самой крупной популяцией этих животных считалась популяция, обитающая в национальном парке Анхуи. Ее оценивали в 500 особей, однако тщательные исследования, проведенные в 1999 г., показали, что на самом деле в парке обитает не более 150 особей. Кроме дикой популяции, в парке обитает и более 10000 особей китайских аллигаторов в вольерах. Но и для них уже нет места, поскольку провинция Анхуи считается одной из самых многолюдных, так как на сравнительно небольшой территории проживает порядка 1000000 человек.

Кроме национального парка Анхуи, китайских аллигаторов в условиях неволи содержат еще в 26 заповедниках, но их площади очень малы и не могут вместить большого количества животных. Первые попытки возврата выращенных аллигаторов начались только в 2003 г., об их результатах говорить еще рано. Существуют центры по разведению китайских аллигаторов в странах Европы и в США.

Этот вид аллигаторов является особо охраняемым видом и внесен в Красную книгу IUCN. Величина дикой популяции китайских аллигаторов катастрофически низка и оценивается в 200 особей, т. е. вид находится на грани исчезновения.

Миссисипский, или щучий, аллигатор – *Alligator mississippiensis*



Миссисипский аллигатор

Самый крупный из двух видов настоящих аллигаторов. Средняя длина самца составляет 4–4,5 м, самки – свыше 3 м, встречались особи свыше 5 м и даже до 6,3 м, массой в полтонны, убитые в XIX и XX вв. (сведения неподтвержденные, вызывающие сомнение).

Щучьи аллигаторы, обитающие в естественных условиях, довольно сильно различаются по внешнему виду. Традиционно выделяют аллигаторов двух типов: длинных и тонких, и коротких и широких. Эти отличия в сложении объясняются особенностями питания, климата и другими факторами. Ареал аллигатора в недалеком прошлом был огромен и включал в себя практически все пригодные для обитания водоемы Северной Америки.

В настоящее время щучий аллигатор обитает лишь к югу от Виргинии и Северной Каролины до Рио-Гранде (Техас), в штатах Алабама, Арканзас, Северная и Южная Каролина, Флорида, Джорджия, Луизиана, Миссисипи, Оклахома, Техас. Самая крупная по численности популяция обитает в болотах Флориды.

Молодые особи отличаются от взрослых животных веселенькими желтыми полосками, которые хаотично перекрещиваются, образуя причудливый рисунок. Такая окраска служит прекрасной маскировкой в зарослях высокой травы, где молодые аллигаторы прячутся от хищников. У взрослых особей полосы темнеют и становятся почти неразличимы на общем черном фоне.

Как и все настоящие аллигаторы, щучий аллигатор имеет костную перегородку в обонятельной полости, а костный брюшной панцирь отсутствует. Зато на боках имеются прочные костяные пластины, которые надежно защищают тело аллигатора от случайных повреждений. Лапы у них короткие и сильные, на передних лапах по 5 пальцев, на задних – по 4. Морда довольно длинная и широкая, ее ширина служит своеобразным диагностическим

признаком, по которому различают представителей различных популяций. Выявлена интересная закономерность, что у аллигаторов, обитающих в неволе, морда всегда шире, чем у диких сородичей, что обычно объясняют особенностями пищевого рациона. На самом конце морды расположены небольшие ноздри, которые всегда остаются на поверхности воды, когда аллигатор стережет добычу в засаде.

Хвост очень мощный, слегка уплощенный в поперечнике, служит грозным оружием, с помощью которого хищник добывает себе пропитание.

Аллигаторы западных популяций, которые исторически изолированы от восточных, имеют белые линии-обводки вокруг челюстей, окрас тела и хвоста у них более светлый.

Они имеют более привлекательный облик, чем их восточные собратья, поэтому заметно чаще экспонируются в зоологических коллекциях. У старых особей желтые полосы выцветают и превращаются в оливково-бурые и черные, хотя области кожи вокруг челюсти, на шее и брюхе остаются кремово-белыми.

Брюхо светлое, с хаотичным темным крапом, чешуя на нем заметно усилена костяными пластинами, ширина которых у особей разных популяций может варьировать. Цвет глаз оливковый, зеленый, но возможны и другие окрасы.

Щучий аллигатор – один из самых грозных хищников болот Северной Америки. Они нападают на любых животных, как водных, так и наземных, которые обитают в пределах их владений, однако основу их рациона составляют рыба, черепахи, относительно небольшие млекопитающие, птицы и рептилии, в том числе и мелкие аллигаторы.

Способы охоты у аллигаторов различны и зависят в первую очередь от размеров добычи. Охотничье поведение аллигатора зависит от температуры воды, и температура от 20 °С до 23 °С способствует активности аллигатора.

Мелких животных они захватывают в воде, убивают одним укусом и заглатывают целиком. Крупную добычу они подстерегают в засаде, затем либо глушат с помощью хвоста, опрокидывая жертву в воду, либо сразу же хватают мощными челюстями за морду и утягивают на глубину.

Погрузившись под воду вместе с добычей, аллигатор поджидает, когда жертва прекращает сопротивляться, и только после этого приступает к поеданию добычи. Не брезгует хищник и падалью, особенно если охота прошла неудачно и аллигатор голоден.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.