

КРОКОДИЛЫ

Авторы: Н. Н. Иорданский



Крокодилы: 1 – нильский крокодил; 2 – крокодиловый кайман (*Caiman crocodilus*); 3 – китайский аллигатор (*Alligator sinensis*); 4 – гавиаловый крокодил (*Tomistoma schlegeli*).

КРОКОДИЛЫ (Crocodylia), отряд хищных пресмыкающихся подкласса архозавров. Произошли от псевдозухий в среднем триасе (ок. 230 млн. лет назад). Крупные особи достигают длины 6–7 м. Тело ящерицеобразное, с длинным и мощным сжатым с боков хвостом, используемым при плавании как движитель. Голова уплощённой формы с длинными челюстями. Ноздри, расположенные на переднем конце морды, и глаза смещены на верхнюю сторону головы. Конечности

относительно короткие; на передних – по 5 пальцев, на более длинных задних – по 4 пальца; между пальцами задних ног – плавательные перепонки. Тело покрыто крупными роговыми щитками, образующими на туловище и хвосте правильные ряды; под ними во внутр. слое кожи развиваются костные пластинки (остеодермы), формирующие вместе с роговыми щитками защитный панцирь; на голове остеодермы срастаются с черепными костями. В толще кожи под нижней челюстью и по бокам клоаки располагаются крупные парные мускусные железы. Череп с двумя парами височных дуг (диапсидный). Имеется сильно развитое вторичное костное нёбо, разделяющее ротовую полость и длинный носовой ход. Крупные конич. зубы укреплены в ячейках (альвеолах) по краям челюстей. Позвонки вогнутые спереди и выпуклые сзади (процельные). Кроме связанных с позвонками спинных рёбер с крючковидными отростками, имеются обособленные брюшные рёбра, расположенные между грудиной и тазовым поясом. В плечевом поясе отсутствует ключица. Головной мозг с сильно развитым мозжечком; зрачки глаз имеют вид вертикальной щели.

Карманообразное наружное ухо защищено подвижными клапанами; во внутр. ухе хорошо развита улитка. Левый и правый желудочки сердца полностью разделены перегородкой; правая и левая дуги аорты в месте их перекрёста связаны друг с другом т. н. паницевым отверстием. Лёгкие имеют сложное ячеистое строение. Мясистый язык по всей длине прирастает ко дну ротовой полости. Слюнные железы отсутствуют. Желудок с толстыми мышечными стенками; у взрослых К. в нём может находиться значит. количество (до 1% массы тела) небольших камней, активно заглатываемых К. и, вероятно, участвующих в переваривании пищи. Отверстие клоаки в виде продольной щели; мочевого пузыря нет. У самцов имеется непарный совокупительный орган.

В совр. фауне 22 вида, входящих в состав 3 семейств (аллигаторы, гавиалы и настоящие К.). Последнее включает 3 рода и ок. 15 видов, в т. ч. нильский К. (*Crocodylus niloticus*) и гребнистый К. (*C. porosus*). Большинство видов К. пресноводные (напр., африканский вид – нильский К.), населяют реки, озёра, пруды, ручьи и болота. Некоторые виды хорошо переносят солоноватую воду, встречаются в речных эстуариях и лагунах. Только гребнистый К. заплывает далеко в открытое море (до 600 км от берега). Б. ч. суток К. проводят в воде, выходя на берег утром и вечером греться в лучах солнца. Обычно они дрейфуют у поверхности воды, выставив над ней ноздри и глаза; совершают длительные погружения (до 2 ч). На суше, как правило, медлительны и неуклюжи, но могут делать короткие стремительные броски и совершать дальние переходы между водоёмами; молодые К. способны к бегу галопом со скоростью до 12 км/ч. Охотятся чаще по ночам; нападают в воде на любую добычу, с которой им позволяют справиться размеры тела, поэтому их рацион изменяется с возрастом: от разл. беспозвоночных (насекомых, ракообразных, моллюсков и червей) у молодых особей до крупных позвоночных (копытных и др.) у взрослых особей. Наиболее обычная добыча для всех К. – рыба, особенно для видов, характеризующихся длинными и узкими челюстями (гавиал; гавиаловый, или щелеротый, К. и др.). Наземную добычу подстерегают у водопоев и захватывают жертву, совершая стремительные броски из воды. К. нередко поедают падаль; у мн. видов известен каннибализм. Звуки (глухой рёв), издаваемые К. некоторых видов, сигнализируют о занятых индивидуальных участках, в брачный период служат для

привлечения полового партнёра. Самки разных видов откладывают от 10 до 100 яиц (размером с куриное или гусиное яйцо) с твёрдой белой известковой скорлупой в кучи гниющих растений или закапывают их в песок на отмелях; остаются вблизи кладки, охраняют её от врагов. Ко времени вылупления детёныши ещё внутри яиц начинают издавать звуки, реагируя на которые самка помогает им выбраться и (у некоторых видов) переносит в пасти или на спине в имеющий укрытия водоём. Миссисипские аллигаторы выкапывают на болотах спец. пруды, где самки остаются со своим потомством. Половой зрелости достигают в возрасте 8–10 лет; продолжительность жизни составляет 80–100 лет.

Будучи крупными хищниками, регулирующими численность популяций мн. видов животных, К. играют важную роль в природных экосистемах. Одни виды К. никогда не нападают на человека (мелкие тупорылые и рыбадные узкорылые К.), другие нападают регулярно (гребнистый К.), третьи бывают опасны лишь в некоторых районах (напр., нильский К.). Человек истребляет К. повсеместно, гл. обр. ради ценной кожи. В Индокитае мясо К. используют в пищу. Хозяйственная и рекреационная деятельность человека приводит к разрушению мн. природных местообитаний К. В результате численность популяций ряда видов К. столь резко сократилась, что им грозит вымирание. 19 видов К. внесены в Красную книгу МСОП, 12 из них находятся на грани исчезновения. В ряде стран (Таиланд, Куба, США и др.) К. разводят и выращивают в коммерч. целях на спец. «крокодиловых фермах».

Литература

Лит.: Wermuth H. Systematik der rezenten Krokodile // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 1953. Bd 29. № 2; Жизнь животных. М., 1985. Т. 5; Steel R. Crocodiles. L., 1989; Grenard S. Handbook of alligators and crocodiles. Malabar, 1991.