***Введение.***

Современные крокодилы незначительны по числу видов (всего 21-26) , но интересны тем, что они в настоящее время единственные представители Archosauria ,т.е. занимают высшее место среди всех современных пресмыкающихся. Возникнув в триасе из лунчатозубых (вероятно близких к Sphenosuchidae), крокодилы достигли значительного расцвета в юрский и меловой периоды. С начала третичной эпохи они быстро угасают, причем не исключено , что процесс это продолжается и теперь. Исходные формы были наземными животными. Удлинение проксимальных костей кисти передней конечности (radiale, ulnare) и некоторые другие особенности (таз) заставляют допустить возможность кратковременной стадии двуногости, сменившей вторичной четвероногостью. Современные крокодилы при медленном движении широко расставляют ноги, но при быстром тело их приподнимается над почвой. В эволюции этого отряда ясно видна возрастающая приспособленность к водному образу жизни. Особенно интересно постепенное увеличение в филогении вторичного твердого неба ( сперва его образуют только небные , а потом и крыловидные кости) в связи с чем внутренние отверстия ноздрей с особой складкой, замыкающей полость рта сзади, дает возможность крокодилу оставаться под водой с открытой пастью, выставив на воздух только кончик морды с наружными ноздрями. При этом воздух попадает прямо в гортань, минуя ротовую полость. По-видимому, такое строение неба надо связывать с манерой подстерегать и топить добычу. Деление на подотряды отражает прежде всего этапы эволюции неба. Большинство крокодилов полуводные обитатели пресноводных и солоноватых водоемов, но существовали и постоянные обитатели моря: из них Teleosauridae, видимо, еще выходили на берег, а Metriorhynchidae уже утратили эту возможность. Наземный образ жизни Sebecidae, вероятно, был удержан ими от сухопутных Protosuchidae. У большинства форма головы, при рассмотрении сверху, напоминает треугольник. Особенно длинное узкое рыло развивается конвергентно у ряда форм ( *Gavialis, Tomistoma, Teleorhinus, Steneosaurus* etc.) в связи с рыбоядностью. Еще в 1766 г. Линней рассматривал всех крокодилов как один из видов рода Lacerta , но уже Лауренти в 1768 г. выделил их в особый род. Выделение крокодилов в особый отряд было сделано в 1816 г. Бленвиллем. В работах Кювье было предложено различать гавиалов, крокодилов и аллигаторов на правах подродов. Потом их признали за самостоятельные рода , а позднее – семейства.

***I. Отряд крокодилы(Crocodylia).***

*Тело, хвост и конечности* крокодилов покрыты крупными роговыми щитками, расположенными на спине и животе правильными рядами. Спинные щитки несут продольные гребни. В внутреннем слое кожи под роговыми щитками наружного слоя на спине и у некоторых видов на брюхе развиваются костные пластины ( о с т е о д е р м ы ), прочно связанные с роговыми щитками, образуя панцирь хорошо защищающий тело крокодила. На голове остеодермы срастаются с костями черепа.

В глубоком слое кожи на нижней поверхности головы, внутрь от ветвей нижней челюсти, а также по бокам клоаки расположены парные крупные железы, выделяющие секрет коричневого цвета с сильным запахом мускуса. Секреция мускусных желез особенно интенсивна в перилд размножения.

*Череп* крокодилов имеет две височные дуги ( д и а п с и д н ы й ): верхнюю, образованную заглазничной и чешуйчатой костями, и нижнюю, состоящую из скуловой и квадратноскуловой костей. Подобное строение черепа имели вымершие динозавры, крылатые ящеры, современные клювоголовые (гаттерия), и от этого типа черепа происходит череп птиц, ящерици змей.

Характерно для черепа крокодилов развитие вторичного неба-дополнитеотного костного «моста» под первичным небом, отделяющего носовой ход от ротовой полости. Вторичное небо у современных крокодилов образовано срастанием по средней линии небных отростков предчелюстных, верхнечелюстных, небных и крыловидных костей. Вторичные внутренние ноздри (х о а н ы) расположены далеко позади наружных ноздрей под затылочной областью черепа. Вторичное небо имеет важное значение для водного хищника, дышащего воздухом, позволяя ему держать пасть под водой открытой и одновременно продолжать дышать через выставленные над водой ноздри. Вход в глотку при этом закрыт впереди хоан небной завеской, плотно прижимаемой к дугообразному валику на заднем крае языка, в которм лежит передний край подъязычного аппарата. Удлиненные челюсти крокодилов можно сравнить с пинцетом, позволяющим легче схватывать

небольшую и подвижную добычу. Наиболее длинными и узкими челюстями обладают гавиалы, узкорылые крокодилы и другие виды, кормящиеся в основном рыбой.

Квадратная и сочленовная кости черепа крокодилов пронизаны воздухоносными выростами полости среднего уха. Большинство задних костей черепа заключает в себе полости весьма разросшейся и сложно ветвящейся системы евстахиевых труб. Кости длинной морды и неба также содержат значительные полости: в них заходят слепые выросты носового хода. Вероятно, все эти системы воздухоностных полостей и ходов, пронизывающих практически весь огромный череп крокодила, существенно его облегчают , позволяя без значительных затрат мышечной энергии удерживать голову под поверхностью воды - для ее бесшумного и незаметного погружения крокодилу достаточно понизить давление в грудной полости и отсосать в легкие часть воздуха на воздушных черепных ходов.

*Зубы* у крокодилов простой конической формы, сидят на предчелюстной , верхнечелюстной и зубной костях. Укреплены в отдельных ячейках ( т е к о д о н т н ы е ), что позволяет крокодилам иметь огромные «клыки»,длиной до 5 см. Основания зубов внутри полые , в этих полостях развиваются новые, замещающие зубы. Смена зубов в течение жизни крокодила многократна. Самые крупные зубы находятся на вершинах выпуклых дуг фестончатого бокового края челюстей, и при этом зубы верхней и нижней челюстей так совмещены, что против самых крупных зубов нижней челюсти приходятся самые мелкие зубы верхней , и наоборот. Это позволяет крокодилу надежнее удерживать схваченную челюстями добычу. 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.

*Позвоночный столб* крокодилов состоит из 9 шейных, 15-16 туловищных, 2 крестцовых и около 40 хвостовых позвонков. Тела позвонков вогнуты спереди и выпуклы сзади; 2-5 задних туловищных позвонков не имеют ребер и иногда рассматриваются как поясничный отдел позвоночника; 6-8 пар туловищных ребер сочленяются с грудиной - овальной хрящевой пластиной, 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.

В *головном мозге* крокодилов сильно развит мозжечок, что говорит о совершенстве координации движений. Интересно отсутствие эпифиза и теменного глаза. *Органы чувств* весьма совершенны. Сетчатка глаза состоит в основном из палочек, зрачок в виде вертикальной щели, способной сильно расшириться. Поля зрения двух глаз отчасти перекрываются, что создает так называемый бинокулярный эффект – возможность объемного зрения и точной оценки расстояний до различных предметов. Орган слуха снабжен наружным ухом – кармановидной полостью, защищенной снаружи подвижными клапанами. Внутреннее ухо имеет хорошо развитую улитку. Диапазон слуховой чувствительности крокодилов очень велик (100-4000 гц).

*В ротовой полости* нет слюнных желез. *Желудок* имеет толстые мышечные стенки, и в нем почти всегда у взрослых крокодилов находится более или менее значительное количество камней ( которые животные специально проглатывают).

Масса камней в желудке нильского крокодила достигает 5 кг ( 1% массы тела). Роль этих камней не вполне ясна; предполагают, что они перемещают центр тяжести крокодила вперед и вниз, придавая большую устойчивость при плавании, или, что более вероятно, как и у птиц, перетирают пищу при сокращении мышечных стенок желудка.

*Кровеносная система* крокодилов наиболее совершенна среди пресмыкающихся. Левый и правый желудочки сердца полностью разделены, но при этом сохраняются обе дуги аорты. Правая дуга аорты переходит в спинную аорту, несущую артериальную кровь к голове, мышцам тела и ко всем органам, нуждающимся в особенно богатой кислородом крови. Левая дуга аорты переходит в чревную артерию, снабжающую кровью кишечник. В месте перекрестка двух дуг аорты между ними существует анастомаз (паницциево отверстие), через который благодаря разнице кровяного давления в дугах артериальная кровь поступает из правой дуги в левую. Когда крокодил дышит атмосферным воздухом, венозная кровь из правого желудочка поступает, по-видимому, только в легочную артерию. При нырянии же крокодила в сосудах легочного круга повышается сопротивление кровотоку, в результате чего венозная кровь из правого желудочка начинает поступать в левую дугу аорты.

*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 ( повышение давления в легких, выдох ) сокращением поперечных брюшных мышц, а назад ( понижение давления в легких, вдох ) – продольными диагфрагмальными мышцами, связывающими печень с тазом. Как показано К. Г а н с о м и Б. К л а р к о м, у крокодилов, находящихся в воде, основную роль в вентиляции легких играют именно движения печени.

*Мочеполовые органы.* Мочевого пузыря у крокодилов нет, что вероятно, связано с жизнью в воде. Клоака имеет вид продольной щели, в задней части которой у самцов расположен непарный копулятивный орган, снабженный глубокой продольной бороздой.

*Среда обитания.* Современные крокодилы населяют различные пресные водоемы. Относительно немногие виды терпимо относятся к солоноватой воде и встречаются в речных эстуариях ( африканский узкорылый крокодил, нильский крокодил, американский острорылый крокодил, крокодиловый кайман ). Лишь гребнистый крокодил заплывает в открытое море (встречен на расстоянии 600 км от ближайшего берега ).

Большую часть суток крокодилы проводят в воде. Обычно крокодилы дрейфуют, продолжая дышать: голова удерживается горизонтально под самой поверхностью воды, ноздри и глаза выставлены на воздух, а тело располагается наклонно, опускаясь к хвосту (или даже почти вертикально ). Крокодилы могут надолго нырять ( миссисипский аллигатор – до 2 ч ). Утром и ближе к вечеру крокодилы выходят на прибрежные отмели – согреться в солнечных лучах. Наиболее благоприятная для жизнедеятельности температура тела у миссисипского аллигатора – 32-35o С, а температура выше 38o С смертельна для этого вида. Нижний порог активности – около 20o. 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. Метаболические механизмы теплопродукции могут повысить температуру тела крокодила на несколько градусов выше температуры окружающей среды.

Охотятся крокодилы ночью. Обязательным компонентом в диете всех крокодилов является рыба, но крокодилы пожирают любую добычу, с которой могут справиться. Поэтому набор кормов меняется с возрастом : пищей молодым служат различные беспозвоночные – насекомые, ракообразные, моллюски, черви. Более крупные животные охотятся за рыбами, земноводными, пресмыкающимися и водными птицами. Взрослые крокодилы некоторых видов способны справиться даже с крупными млекопитающими. Известен случай нахождения в желудке нильского крокодила остатков носорога. 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. Вопреки распространенному мнению, крокодилы не очень прожорливы : по данным Х. К о т т а , взрослые нильские крокодилы съедают полный рацион не чаще 50 раз за год и могут подолгу оставаться без пищи. У многих видов крокодилов отмечен каннибализм – пожирание более крупными особями более мелких. Часто крокодилы поедают падаль, которую находят по запаху. Некоторые виды прячут несъедобные остатки жертвы под нависающим берегом и позднее пожирают их полуразложившимися.

Движутся в воде крокодилы с помощью хвоста. На суше крокодилы медлительны и неуклюжи, но предпринимают иногда значительные переходы, удаляясь на несколько километров от водоемов. При быстром движении крокодилы ставят ноги под туловище ( обычно последние широко расставлены ),которое высоко поднимается над землей. Молодые крокодилы могут бежать галопом со скоростью около 12 км/ч.

Крокодилы откладывают яйца величиной с куриные или гусиные, покрытые известковой скорлупой. Число яиц в кладке у разных видов бывает от 10 до 100. Одни виды закапывают яйца в песок, другие откладывают в гнезда, сделанные самкой из гниющей растительности. Любопытно, что различные способы откладки яиц характерны для разных видов одного рода Crocodylus. Самка остается вблизи кладки, защищая ее от врагов. Молодые крокодилы еще внутри яиц ко времени вылупления издают квакающие звуки, после чего мать раскапывает кладку, помогая потомству выбраться из гнезда.

Крокодилы быстро растут в первые 2 – 3 года жизни, в течение которых достигают длины до 1 – 1,5 м. С возрастом темп роста падает, и они прибавляют в длину всего несколько сантиметров в год.

Половозрелости достигают в возрасте 8 – 10 лет. Живут крокодилы до 80 – 100 лет.

Врагов у взрослых крокодилов мало, если исключить человека. Отмечены случаи нападения слонов и львов на крокодилов, совершающих переходы по суше из одного водоема в другой. Кроме того, многие животные, особенно вараны, некоторые черепахи, птицы ( марабу ), гиены, мангусты, павианы, поедают яйца и молодых крокодилят.

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.

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.

Люди повсеместно истребляют крокодилов, главным образом ради кожи. В некоторых странах Индокитая мясо крокодилов используют в пищу. В США в 60–е годы (до введения запрета на промысел ) ежегодно убивали до 50 тыс. аллигаторов. В Бразилии, Перу и Колумбии с 1950 по 1970 г. было истреблено не менее 9 млр. Очковых и черных кайманов. Численность природных популяций многих видов крокодилов в последние годы столь резко сократилось, что им угрожает полное вымирание. Вымирание крокодилов происходит также в связи с разрушением их природных местообитаний деятельностью человека. В ряде стран уже введены меры по охране природных популяций крокодилов – от ограничения до полного запрета промысла. 19 видов крокодилов внесены в Международную Красную книгу, 12 из них – на Красные листы, так как находятся на грани исчезновения.

Ведутся работы по разведению и выращиванию крокодилов для коммерческих целей на специальных «крокодильих фермах» ( Таиланд, Куба и др. ). В Южной Америке предприняты попытки выпускать выращенных в питомниках крокодилов в тех районах, где природные популяции этих животных уже истреблены.

**II.** ***Семейство аллигаторов ( Alligatoridae ).***

К этому семейству относятся 4 рода, объединяющих 8 видов крокодилов, которые обитают главным образом в Новом Свете. Единственное исключение составляет китайский аллигатор.

Виды семейства характеризуются широкой и короткой мордой, и среди аллигаторов нет длинномордых рыбоядных форм. Зубы нижней челюсти ( при сомкнутых челюстях ) заходят внутрь верхнечелюстного зубного ряда.

Аллигаторы встречаются преимущественно в пресных внутриконтинентальных водоемах.

Род *собственно аллигаторов ( Alligator )* характеризуется костной перегородкой, разделяющей отверстия наружных ноздрей, контактом предлобных и верхнечелюстных костей, присутствием не более 6 крупных тесно посаженных затылочных щитков и слабо развитыми остеодермами на брюхе. Включает 2 вида.

*Миссисипский аллигатор ( Alligator mississippiensis* ) имеет довольно длинную, но широкую и плоскую морду. Четыре крупных зазатылочных щитка расположены по два в двух поперечных рядах. В области середины туловища – 8 продольных рядов спинных щитков. Основания пальцев передних конечностей соединены плавательной перепонкой. Тело может быть длиной до 4Ю5 м ( максимальная отмеченная длина – 5,8 м ). Общая окраска верхней стороны темная, тускло-зеленая, брюшной – светло-желтая. Молодые особи имеют почти черную окраску спинной стороны с яркими светло-желтыми поперечными полосами.

Миссисипский аллигатор распространен в юго-восточной части США: на восток от Нижнего течения Рио-Гранде в штатах Техас, Миссисипи, Алабама, Луизиана, Джорджия, Флорида, Северная и Южная Каролина и на юге Арканзаса. Прежде миссисипские аллигаторы нередко встречались в значительных количествах в реках, озерах и болотах. Затем численность этого вида резко сократилась в связи с массовым истреблением этих животных ради их кожи. Сейчас промысел аллигаторов запрещен, численность его восстановилась и данные о нем в Международной Красной книге теперь на Зеленых листах.

Основная пища – рыба, но, как и большинство других крокодилов, аллигатор при случае нападает и на других животных. Молодые питаются водными насекомыми и ракообразными. Более крупные – лягушками, змеями, рыбой. Взрослые – рыбой , млекопитающими, птицами. Для человека аллигаторы большой опасности не представляют. Иногда они поедают рыбу в рыбачьих сетях.

Миссисипский аллигатор – один из наиболее изученных в биологическом отношении видов крокодилов. Они встречаются в довольно разнообразных местообитаниях. От так называемой пресноводной мангровой зоны Южной Флориды ( Эверглейд ) до прудов, рассеянных в торфяных болотах. Замечательная особенность биологии миссисипского аллигатора – его деятельность по выкапыванию и поддерживанию прудов, которые являются средой обитания для многих видов пресноводных растений и животных и поддерживают жизнь большого числа видов организмов в периоды засух. Аллигаторы выкапывают пруды на болотах, разрыхляя и разбрасывая почву задними ногами и ударами хвоста. Они постоянно очищают пруды, в которых обитают, от излишней растительности и густой грязи, выталкивая и вынося ее на берег. По берегам прудов, вырытых аллигаторами , вырастают ивы. Корни деревьев связывают почву, образуя островки суши среди болот. В прудах, созданных аллегаторами , складывается специфическое сообщество животных и растений. На этих прудах кормятся многие виды водоплавающих птиц и млекопитающих. Обычно в пруду поселяется один взрослый самец или одна взрослая самка с выводком, либо несколько молодых аллигаторов. Однако в период засух в уцелевших водоемах собираются большие группы этих животных, среди которых из-за недостатка кормов усиливается каннибализм.

Аллигаторы выкапывают норы, представляющие собой тянущиеся от прудов под корни деревьев тоннели длиной до 6 м, с камерой на конце. В эти норы животные скрываются в случае опасности или при падении температуры воздуха ниже температуры воды. В норах аллигаторы проводят зиму. Логовище аллигатора заполнено грязью, более густой у дна и высыхающей в период засух.

У миссисипских аллигаторов территория распределена между взрослыми животными каждого пола на индивидуальные участки. Участки самцов и самок перекрываются. Взрослые самцы имеют участки площадью 20-40 га, по которым они перемещаются. В период размножения (апрель-май) самцы обходят свои участки, издавая по временам громкий рев. После ответного рева самки самец направляется к ней, проводит в ее пруду несколько суток, а затем переходит к другой самке, обитающей на его территории и ответившей на его рев. При вторжении на участок постороннего самца между двумя самцами происходят жестокие драки, во время которых аллигаторы нередко ломают друг другу челюсти.

Самки, готовясь к откладке яиц, строят гнезда – холмики из вырванной травы диаметром около 1,5 м и высотой более 0,5 м. На вершине холмика делается углубление, в которое самка и откладывает яйца. Отложив 20-60 яиц, самка покрывает гнездовую камеру травой. Нередко одни и те же гнезда используются в течение ряда лет. После откладки яиц самки остаются либо непосредственно около гнезда, защищая яйца от нападения хищников, либо уходят от гнезда на 120-150 м. Инкубация яиц продолжается в среднем 63 суток. Незадолго до вылупления детеныши начинают издавать внутри яиц квакающие звуки, привлекающие самку, которая раскапывает гнездо. По наблюдениям , она осторожно берет в рот яйца, перекатывает их между языком и небом, помогая детенышам освободиться от скорлупы. Вылупившихся из яиц малышей самка переносит во рту в выбранный ( или выкопанный) ею заранее водоем. Она остается возле молодых аллигаторов примерно 2 месяца, защищая их от врагов – крупных болотных птиц, енотов, рысей и взрослых аллигаторов. Позднее она обычно теряет связь с выводком. Однако молодые аллигаторы остаются поблизости от своего гнезда в течение года. В засушливые годы они держатся у гнезда и в течение второго года жизни. Отмечены случаи, когда в прудах возле самки находились три последовательных поколения молодых аллигаторов. Двухлетние аллигаторы бывают в среднем длиной 90 см. В это время они практически не имеют врагов, особенно подвижны и активно расселяются от мест своего выплода. Взрослые животные менее подвижны, чем молодые, и проявляют тенденцию к оседлой жизни. Нередко старые самцы из года в год занимают одни и те же норы.

Миссисипские аллигаторы достигают половой зрелости, имея тело длиной до 1,8 м. Рекордная продолжительность жизни этого вида крокодилов в неволе – 85 лет.

*Китайский аллигатор* (A. Sinensis) отличается от предыдущего вида более короткой мордой с рельефом на ней в виде поперечного валика между передними углами глазниц и тянущихся от них вперед 2 пар продольных гребней. Чаще имеется 3 пары крупных зазатылочных щитков, расположенных тесно одна пара за другой. В середине туловища – 6 продольных рядов спинных щитков. Пальцы передних конечностей лишены плавательных перепонок. Китайский аллигатор достигает длины немногим более 1,5 м. Окраска сходна с окраской миссипского аллигатора.

Распространен этот аллигатор в нижнем течении Янцзы ( Чанцзян, Восточный Китай).

Мелкие крокодилы питаются преимyщественно двyхстворчатыми моллюсками, водяными улитками, ракообразными, а также лягушками и малоподвижными видами рыб. Раковины моллюсков и панцири ракообразных аллигаторы перемалывают тупыми, тесно посаженными задними зубами. Прополаскивая пасть в воде, аллигаторы освобождаются от кусков раковин. Зимуют в норах, которые выкапывают на береговых равнинах неподалеку от реки. Норы обычно бывают глубиной до 1.5 м и диаметром около 30см. Для человека китайские аллигаторы неопасны. Они находятся на грани исчезновения; включены в Международную Красную книгу.

*Род очковых кайманов (Caiman)* объединяет 2 или 3 вида. Они отличаются от аллигаторов отсутствием костной перегородки в отверстии наружных ноздрей, несоприкасающимися предлобными и верхнечелюстными костями, наличием не менее 8 крупных зазатылочных щитков и сильно развитыми остеодермами на брюхе, образующими костный брюшной панцирь. От других родов кайманов очковые кайманы отличаются поперечным валиком на морде между передними углами глазниц, подобным таковому у китайского аллигатора. У них 5 зубов в предчелюстной кости, слабо развито окостенение верхнего века ( отличия от рода гладколобых кайманов), относительно небольшая глазница, 2-3 поперечных ряда затылочных щитков, общий тон окраски темно-оливковый (отличия от рода черных кайманов).

*Крокодиловый кайман(Caiman crocodilus)* длиной до 2,6 м, имеет относительно длинную, суженную впереди морду. У взрослых особей для вмещения крупных первого и четвертого зубов нижней челюсти в костях верхней челюсти образуются сквозные отверстия. Нередко с одной или с обеих сторон черепа разрушается наружная стенка, отверстия на шве предчелюстной и верхнечелюстной остей, в результате чего образуются уже не ямки, а вырезки в краях верхней челюсти для вмещения четвертых зубов нижней. Это придает черепу облик, обычный для черепов настоящих крокодилов, что и обусловило видовое название этого вида.

Крокодиловый кайман распространен в Центральной и Южной Америке: от Чиапаса на севере до устья Параны на юге, в Мексике, странах Центральной Америки, Венесуэле, Гвиане, Парагвае, Аргентине. На этой огромной территории обособилось, по данным разных авторов, от 3 до 5 подвидов. Один из подвидов (C.c. yacare) выделяют в особый вид. К солоноватой воде относится терпимо, что позволило ему расселиться с континента Америки на некоторые близкие к материку острова: Тринидад, небольшие островки Горгона и Горгонилла у западных берегов Колумбии. Крокодиловых кайманов встречали иногда в море поблизости от берегов. В 1974 году размножающаяся популяция крокодиловых кайманов была обнаружена во Флориде; вероятно. Она возникла на основе завезенных в США любителями и затем выпущенных животных.

В распространении этих кайманов большую роль играют плавучие острова, образующиеся из водного гиацинта и других растений, достигающие иногда значительной площади (свыше 900 м2 ) и часто сплывающие вниз по течению рек. Эти плавучие острова («маты») дают убежище молодым кайманам и могут переносить их на большие расстояния и в открытое море. Но животные предпочитают тихие воды и чаще встречаются в болотах и небольших речках. Предпочитаемые температуры составляют около 300 С у молодых и 350 С у взрослых особей. Молодые кайманы питаются главным образом водными насекомыми. Взрослые нападают на любую добычу, с которой могут справиться. Основная пища состоит из крупных водяных улиток, пресноводных крабов и рыбы. Проглоченные раковины моллюсков затем отрыгиваются.

Размножаются эти кайманы в течение всего года, но особенно интенсивно с января до марта. Для откладки 15-30 яиц самки сооружают гнезда на гниющих растениях среди зарослей вблизи воды. Взрослые самцы проявляют территориальное поведение – занимают определенные индивидуальные участки и дерутся с другими самцами, нарушая их границы.

Численность крокодиловых кайманов в настоящее время сильно упала из-за интенсивной охоты на них ради кожи. Все подвиды занесены в Международную Красную книгу.

*Широкомордый кайман* (C.latirostris) длиной до 2 м, отличается от крокодиловых относительно широкой мордой, ширина которой впереди глазниц превышает ее длину.Никогда не бывает сквозных отверстий в верхней челюсти для вмещения зубов нижней. Четыре крупных зазатылочных щитка образуют только один поперечный ряд. Широкомордый кайман распространен в Бразилии к югу от Амазонки, в Парагвае и Аргентине. Внесен в Международную Красную книгу.

Род *черных кайманов (Melanosuchus)* сходен родом очковых рельефом морды, наличием 5 зубов в предчелюстной кости и слабым развитием окостенения верхнего века. Отличается от очковых кайманов очень большими глазницами ( впереди достигающими вертикали, проведенной через 8-11-й зубы верхнечелюстной кости), наличием 5 поперечных рядов затылочных щитков и черной окраской ( у молодых с желтыми пятнами и поперечными полосами). От всех современных крокодилов отличается выходом сошников на поверхность вторичного неба в области шва между предчелюстной и верхнечелюстной костями.

*Черный кайман* (Melanosuchus niger), длиной до 4,5 м, - единственный вид рода , распространен в бассейне Амазонки ( Бразилия, Восточное Перу и Восточный Эквадор). В низовьях Амазонки встречается совместно с крокодиловым кайманом; в этих же районах, но в других местообитаниях встречаются гладколобые кайманы. В пищу взрослых входят, кроме рыб и водоплавающих птиц, довольно крупные млекопитающие (даже тапиры); опасен и для человека.

Сезон размножения ( с сентября до января) не совпадает с сезоном размножения встречающихся совместно с ним крокодиловых кайманов. Как и других кайманов, самки откладывают 35-50 яиц в гнезда из растительных остатков и остаются поблизости от гнезда, охраняя кладку. Внесен в Международную Красную книгу.

*Род гладколобых кайманов* (Paleosuchus) отличается от других кайманов наличием лишь 4 зубов в предчелюстной кости, полностью окостеневшим верхним веком, отсутствием поперечного валика между передними углами глазниц. Морда относительно длинная и высокая, с почти отвесными боками. Род объединяет 2 вида – Paleosuchus trigonatus и P. рalpebrosus, Распространенные в северной части Южной Америки – в Бразилии, Гвиане, Суринаме, Гайане, Венесуэле, Боливии и на северо-востоке Перу, заходя на юг до 200 ю.ш.

Гладколобые кайманы мелкие, длиной до 1,5 м. Встречаясь в одних и тех же районах с очковыми кайманами, они занимают совершенно иные местообитания: предпочитают быстрые потоки с каменистым ложем и усеянными камнями отмели. Самки откладывают около 10 яиц в гнезда на гниющей растительности.

***Список использованной литературы****.*

1. Жизнь животных. Т.5. Земноводные. Пресмыкающиеся.- М.,1985.

Содержание

Введение……………………………………………….-

I. Отряд крокодилы (Crocodylia)……………………..-

II. Семейство аллигаторов (Alligatoridae)……………-

Список использованной литературы…………………-

Приложение……………………………………………-