

СЕМЕЙСТВО ВАРАНОВЫХ

Рахмонова Гузальхон Анваровна

Абдуллоева Гуларо Беккуловна

Жураева Салтанат Абдуллаевна

*Министерство экологии, охраны окружающей
среды и изменения климата*

Государственный музей природы Узбекистан

Tabiatmuzeyi1876@umail.uz

Аннотация: Эта статья предназначена для широкой публики и содержит интересную информацию о семейство варановых.

Annotation: This article is intended for the general public and contains interesting information about the varanaceae family.

Ключевые слова: Эндемик, ситчатых питонов, чешуйчатые, мегафауна, архипелаг океании и так далее.

Вараны (с латинского *Varanus*) — это род ящериц из инфра отряда *Paleoanguimorpha*, единственный современный род в семействе варанов или варановых.

Самым крупным современным видом рода является комодский варан, с максимальной зарегистрированной длиной около 3,13 метров в длину.



Комодский варан

Комодский варан, или гигантский индонезийский варан, или комодоский варан, или комодский дракон, — вид ящериц из семейства варанов. В настоящее время вид распространён на индонезийских островах Комодо, Ринча, Флорес и Гили-Мотанг, хотя раньше был более широко распространён — в частности, водился в Австралии и на Яве. Аборигены островов называют его ор или буайя дарат («наземный крокодил»).

Комодский варан — это самая большая из ныне существующих ящериц и самый тяжёлый современный представитель чешуйчатых: отдельные представители этого вида могут вырастать более 4 метров в длину и весить более 130 килограммов. Несмотря на это, комодский варан не является примером островного гигантизма, поскольку вопреки распространённой ранее точке зрения, он является представителем обособленной эволюционной линии гигантских варанов, возникшей в Австралии, а не уникальным продуктом эволюции на изолированных островах. Возраст древнейших ископаемых остатков комодских варанов, найденных в Австралии, составляет более 3,8 миллиона лет. На остров Флорес этот вид попал около 900 тысяч лет назад, избежав вымирания, постигнувшего остальную австралийскую мегафауну.

Комодские вараны являются высшими хищниками и в настоящее время не пересекаются с другими крупными наземными хищниками, за исключением людей, сетчатых питонов и одичавших собак. Молодые вараны ведут древесный образ жизни и имеют очень разнообразную диету. Диета взрослых комодских варанов состоит в основном из крупных копытных млекопитающих, но они также не брезгуют другой добычей, в том числе падалью и своими сородичами. Ранее был популярен миф о том, что в пасти у комодских варанов скапливается большое количество болезнетворных бактерий, вызывающих заражение крови у укушенной жертвы. Но в настоящее время это утверждение, базирующееся на недостоверных наблюдениях, считается недействительным. В ротовой полости комодского варана присутствует не больше патогенных микроорганизмов, чем у других крупных хищников, и они тщательно следят за её чистотой. Вместо этого недавно было обнаружено, что у комодского варана имеются ядовитые железы, выделяющие токсичные белки. Но их роль в умерщвлении жертвы также оспаривается и в лучшем случае является незначительной. У комодского варана имеется отличительный в анатомическом плане череп и пальчатые зубы, напоминающие таковые у хищных динозавров и составляющие эффективный режущий инструмент. Варан способен убить животное более чем в 10-15 раз превышающее его по весу, подрезав ему сухожилия на ногах, после чего перекусив шею или нижнюю часть живота. Иногда отмечались и нападения на людей. Комодские вараны обладают высоким иммунитетом, препятствующим заражению ран.

Спаривание происходит с мая по август, а яйца откладываются в сентябре. Темпы размножения комодского варана невелики: 20 яиц откладывается в сооружённое самкой или птицами гнездо, после чего, в отличие от многих других варанов, самка бережно охраняет их. Яйца инкубируются в течение семи-восьми месяцев, вылупляясь в апреле. Комодским варанам требуется от 8 до 9 лет, чтобы созреть, а их продолжительность жизни превышает 30 лет.

Комодские вараны впервые были замечены западными учёными в 1910 году. Их большой размер и грозная репутация делают их популярными экспонатами зоопарков. В дикой природе ареал вида сильно сократился из-за человеческой деятельности, из-за чего его внесли в МСОП со статусом «Уязвимый». Комодские вараны защищены индонезийским законодательством, и ради их сохранения был создан национальный парк Комодо.

Настоящие вараны образуют хорошо оформленную группу, представителей которой легко идентифицировать по вытянутому телу, удлинённой шее, полувыпрямленному положению конечностей и раздвоенному языку. Вараны отличаются от других ящериц полностью окостеневшим черепом. Зубная и пластинчатая кости отделены от остальных костей нижней челюсти вертикальным швом, формирующим подвижное сочленение.

Зубы плевродонтные, обычно конические и острые, расширенные у основания. У форм, питающихся моллюсками, задние зубы расширенные и притупленные. У комодского варана зубы сильно сжаты с боков и обладают зазубренными режущими краями, более выраженными, чем у других видов с пильчатыми зубами. У крокодилового варана зубы очень длинные, и также несут хорошо развитые режущие кромки на передней и задней стороне. Зубы варанов демонстрируют слабую лабиринтовую складчатость дентина, которая видна на поверхности как продольная исчерченность. На нёбных и крыловидных костях у современных варанов зубы отсутствуют.

Язык длинный, спереди глубоко раздвоенный, способен втягиваться в специальное влагалище, как у змей.

Довольно крупные глаза расположены по бокам головы, хорошо развиты, имеют круглый зрачок и отдельные подвижные веки. Ушные отверстия открытые, большие.

Вытянутая голова сидит на длинной шее, переходящей в удлиненное мощное тело. Хорошо развитые мускулистые пятипалые конечности снабжены изогнутыми когтями. Хвост сильный и довольно длинный. Полуводные виды используют хвост как основной орган передвижения при плавании, и у них хвост сильно сжат с боков, имеет в верхней части киль. У древесных видов хвост может быть цепким. Вараны могут использовать хвост и как орудие защиты, нанося им, словно кнутом, сильные удары. Чешуя мелкая, округлой или овальной формы.

Брюшные щитки мелкие, прямоугольной формы и расположены более или менее правильными поперечными рядами. Голова покрыта мелкими многоугольными щитками.

Продолжительность жизни варанов зависит от разновидности. Более крупные виды живут дольше мелких ящеров. Так, гигантские рептилии, не погибшие от нападений естественных врагов в первые 3-4 года, нередко доживают до 40-50 лет. Для мелких видов рекордным показателем считается 15-20 лет.

Род варанов — единственный в семействе варановых. В классификации выделяют около 80 ныне существующих видов, объединенных в 9 подсемейств. Рассмотрим подробнее некоторые из разновидностей.

Перенти



В научной классификации используется название австралийский гигантский варан. Одна из самых крупных ящериц среди представителей своего семейства. Обитает на западе и в центральной части Австралии. Для вида характерен пятнистый окрас: на коричневом теле расположено большое количество желтовато-розовых пятен, окаймленных тонкой черной полоской.

Варан Сальвадора



Эндемик острова Новая Гвинея. Известен также как крокодиловый варан. Ящерица имеет темно-зеленый окрас, тело и хвост покрыты светло-желтыми пятнами и полосами. Узнать ее можно и по закругленной тупой морде. Вид относится к древесным рептилиям. Привычная среда обитания — мангровые болота и густые лесные заросли.

Темный варан



Средних размеров рептилия, обитающая на севере Австралии. Основной особенностью вида является ночной образ жизни. Встретить ящериц можно в скалистой местности. В качестве укрытий они используют пространства между камнями, трещины и расщелины. Для облегчения передвижения по камням подушечки ступней темных варанов покрыты чешуей.

Варан Макрея



Вид был открыт сравнительно недавно. Обитает синий варан Макрея на острове Батанта в Индонезии. Большую часть времени проводит на деревьях в густых зарослях тропических лесов. Узнать разновидность можно по характерному окрасу, в котором сочетаются черный и синий цвета.

Нильский варан



Самый крупный из обитающих в Африке представитель семейства. Вид распространен на всем континенте за исключением пустынь. Животное имеет промысловое значение: мясо употребляется в пищу, а выделанные шкуры отправляются на экспорт преимущественно в страны Европы. Нильский варан отличается достаточно агрессивным характером и может представлять опасность для человека.

Серый варан



В некоторых источниках упоминается как пустынный или каспийский. Внутри вида различают три разновидности, из которых наиболее распространенным является среднеазиатский серый варан. Живут рептилии в норах, из которых выходят только на время охоты, предварительно прогреваясь на солнце недалеко от входа. В окрасе серых варанов преобладают песочный, серый, светло-бурый оттенки.

Местом обитания большинства современных видов варанов является Австралия, а также острова и архипелаги Океании. Рептилии живут на Аравийском полуострове, в Центральной и Южной Азии.

Вараны также распространены практически на всем Африканском континенте, однако в Мадагаскарской фауне не представлены. Именно этот факт послужил основанием для теории азиатского происхождения семейства.

Естественная среда обитания варанов — тропики. Исключением является пустынный варан, северная часть ареала которого находится в умеренном климате.

Все виды варанов делятся на три группы:

пустынные обитают в засушливых регионах с редкими кустарниковыми зарослями, в саваннах и редколесье;

водяные, по образу жизни напоминающие земноводных, большую часть времени проводят в воде, поэтому селятся вблизи водоемов и болот;

древесные обитают в густых тропических лесах, лазая по ветвям деревьев.

Вараны имеют важное значение в экосистемах мест обитания: они контролируют популяции грызунов и насекомых, а также являются пищей для многих разновидностей птиц и млекопитающих.

Вараны относятся к хищным животным. Обычно они поджидают жертву в засаде и атакуют ее, совершая стремительный бросок.

Основу рациона питания рептилий составляют насекомые, беспозвоночные, моллюски, рыбы, черепахи, грызуны и другие некрупные млекопитающие. Вараны обладают хорошо развитым обонянием и легко находят оставленные крокодилами, змеями и черепахами кладки. Небольшую добычу они заглатывают целиком, от крупных животных отрывают куски.

Вараны — каннибалы. Они достаточно часто вступают в схватки с сородичами и поедают своих менее удачливых соперников. Самки могут съесть только вылупившихся из яиц детенышей.

Сезон размножения варанов совпадает с началом сезона дождей. У различных видов в одной кладке может быть от 10 до 60-70 яиц. Перед тем, как отложить яйца, самка роет углубление во влажном песке либо подыскивает подходящее место: заброшенную нору, дупло или термитник.

Период инкубации длится 9-10 месяцев. Самки не возвращаются к кладке и не проявляют заботу о потомстве. Появившиеся на свет детеныши полностью самостоятельны. Первое время они вынуждены прятаться на деревьях или в расщелинах между камнями, чтобы не стать добычей естественных врагов и более крупных сородичей.

Некоторые виды варанов обладают способностью к партеногенезу: для откладывания оплодотворенных яиц самкам не нужно предварительное спаривание с самцами.

Использованная литература:

1. Жизнь животных: в 6-ти томах.
— М.: Просвещение. Под редакцией профессоров Н.А.Гладкова, А.В.Михеева. 1970.
2. Веб-сайт <https://planetanimal.ru/varany/>
3. Хайвонот оламининг катта энциклопедияси. “Давр Нашриёти” 2013й. Бейко Василий Борисович, Березина Марина Феликсовна, Богатырова Елена Львовна.