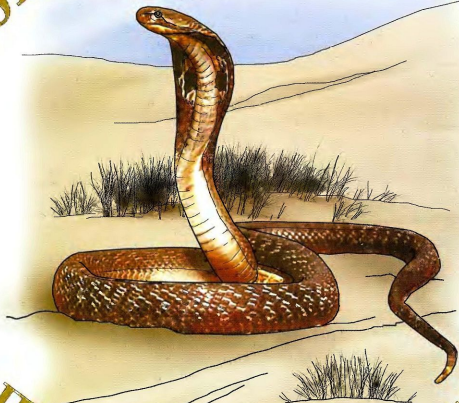


СВЕТЛАНА
ВОХРИНЦЕВА

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

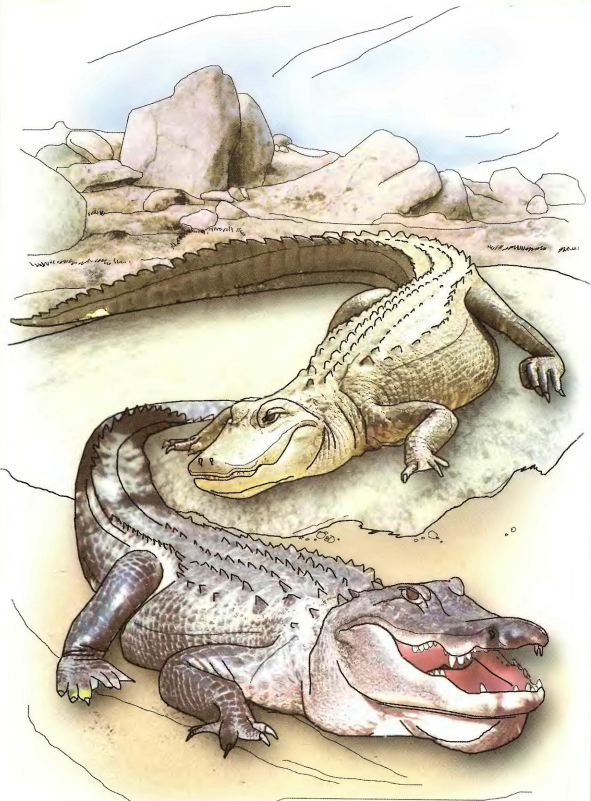


ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ И ЗЕМНОВОДНЫЕ

ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

- Иллюстрации
- Познавательная информация
- Развивающие задания
- Разрезные картинки
- Игра ЛОТО

Издательство
«Страна Фантазий»



МИССИСИПСКИЙ АЛЛИГАТОР

МИССИСИПСКИЙ АЛЛИГАТОР

Как выглядит

Несмотря на то, что миссисипский аллигатор очень похож на осторорылого крокодила, их относят к разным семействам из-за различий в строении передней части головы и зубов. У аллигатора более широкое рыло, а верхние зубы перекрывают нижние. У крокодилов рыло относительно заострено, а зубы смыкаются более или менее в одну линию. Основания пальцев передних лап аллигаторов соединены плавательной перепонкой. Общая окраска верхней стороны туловища тускло-зеленая, брюшко — светло-желтое. У молодых аллигаторов почти черная окраска спинной стороны с яркими светло-желтыми поперечными полосами. Пока человек не беспокоил животных своей хозяйственной деятельностью, они вырастали до 6 м в длину. Теперь они редко превышают 3,5 м, а в среднем длина взрослого животного составляет около 3 м при массе приблизительно 110 кг. Самки значительно короче и почти вдвое легче самцов.

Где живет

Миссисипский аллигатор заселяет юго-восточные районы США. Живут аллигаторы в пресных озерах и болотах, спокойных реках, не избегают солоноватых лагун, эстуариев и прибрежных болот.

Как живет

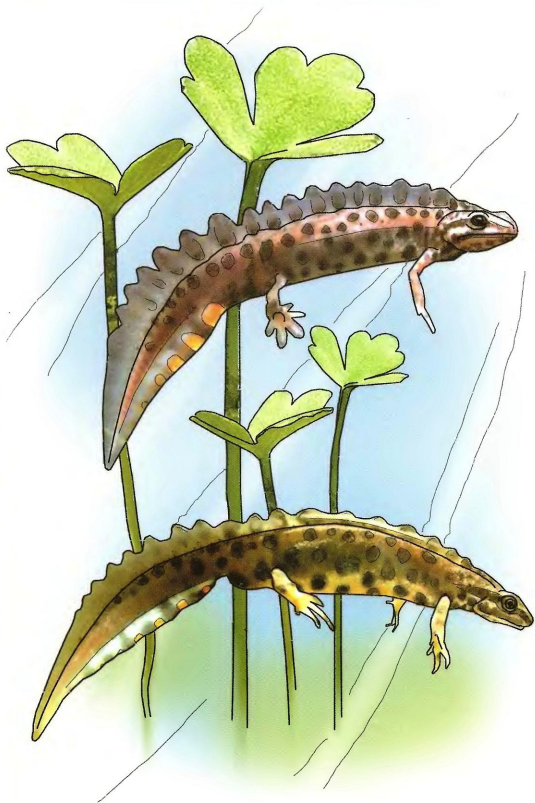
В природе эти животные живут около 50 лет, в неволе могут дожить до 85 лет. Аллигатор далеко не так страшен, как представители семейства настоящих крокодилов — гребнистый и нильский крокодилы. В исключительных обстоятельствах аллигаторы могут напасть на человека, но неизвестно ни одного случая, чтобы аллигатор убил человека. Аллигаторы выкапывают пруды на болотах, разрыхляя и разбрасывая почву задними ногами и ударами хвоста. Животные 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 аллигаторов складывается сообщество животных и растений; на этих водоемах кормятся многие виды водоплавающих птиц и млекопитающих. Обычно в пруду поселяется один взрослый самец аллигатора, одна взрослая самка с выводком или несколько молодых аллигаторов. Однако в период засух в уцелевших водоемах собираются большие группы аллигаторов. Аллигаторы выкапывают норы, представляющие собой тянущиеся от прудов под корни деревьев тоннели длиной до 6 м, с камерой на конце. В норы аллигаторы скрываются в случае опасности или при падении температуры воздуха ниже температуры воды. Логовище аллигатора заполнено грязью, более густой у дна и высыхающей в период засух. Миссисипские аллигаторы проявляют так называемое территориальное поведение: пространство как будто распределяется между взрослыми животными каждого пола на собственные участки.

Размножение

Весной после спаривания самка сооружает холмик и откладывает в углубление на его вершине от 20 до 60 яиц. Самка сгребает в кучу влажные старые листья, прутья, ветки, затем выкапывает яму, откладывает туда яйца и засыпает их тем же растительным материалом. Затем она остается поблизости и охраняет гнездо, пока не вылупятся детеныши. Период созревания малышей в яйце длится 60–70 дней. Услышав из яиц звуковой сигнал, мать раскапывает гнездо и помогает им выйти наружу. После этого самка, удерживая детенышей в пасти, переносит их в водоем. В отличие от большинства других пресмыкающихся, самка аллигатора обычно держится на мелководных участках вблизи детенышей весь первый критический год, отпугивая своим присутствием возможных врагов — крупных болотных птиц, енотов, рысей и взрослых аллигаторов. Материнская опека над малышами обычно продолжается 2 или 3 месяца. Подобная забота мамы легко объяснима, ведь длина новорожденных не превышает 20–22 см. Затем малыши увеличиваются на 30 см в год. Достигнув длины 2 м, рост продолжается, но уже медленнее.

Чем питается

Питаются аллигаторы в основном рыбой, но не брезгают ни черепахами, ни птицами, ни мелкими зверьками. Даже свиньи, собаки, олени и коровы иногда оказываются жертвами крупных животных. Молодые питаются водяными насекомыми и ракообразными. Иногда аллигаторы поедают рыбу в рыбных сетях.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

Как выглядит

Обыкновенный тритон один из самых мелких тритонов. Известно 9 подвидов обыкновенных тритонов. Кожа гладкая или мелкозернистая. Спина окрашена в оливково-бурые тона, низ тела — желтый с мелкими темными пятнами. Тело самца в течение всего года покрыто крупными темными пятнами, которые отсутствуют у самок. По голове и через глаз проходят продольные темные полосы. Обыкновенный тритон может менять окраску — становиться то темнее, то светлее. Взрослый тритон линяет раз в неделю. Хвост немного короче, равен или немного длиннее тела с головой. В период размножения у самца вырастает гребень — дополнительный дыхательный орган. Гребень цельный, со слабыми изгибами сверху, снизу проходит оранжевая кайма и голубая полоска. Он богато снабжен кровеносными сосудами, что значительно увеличивает долю кожного дыхания. У самки гребень не развивается. Животное различает красный, сине-зеленый и желтый цвета. Хорошо развито обоняние. Размер 8–12 см.

Где живет

Весной и в период размножения обыкновенный тритон обитает в мелких стоячих водоемах с богатой растительностью среди лиственных и смешанных лесов. Держится на глубине 5–50 см. После размножения перебирается в подстилку влажных тенистых лесов. Иногда встречается на расстоянии до 300 м от ближайшего водоема. Не живет в заросших болотах с низким содержанием кислорода и отсутствием открытой воды.

Как живет

Приобретенный опыт использует в течение всей жизни. Не любит свет, солнце и не выносит жару. В светлое время суток можно увидеть только в дождливую погоду или в период размножения (когда переселяется к водоемам). На берегу ведет ночной образ жизни. Днем прячется в лесной подстилке, под пнями, валежником, камнями, поленницами дров и пр. Иногда в таких местах можно найти сразу несколько особей. Избегает больших открытых пространств. В воде активен в любое время суток, всплывает к поверхности воды за воздухом каждые 6 минут. Покидает воду в середине лета. Теряет подвижность при температуре около 0°C. Зимовка длится с октября по март. Зимует в норах полевок и кротов, в кучах опавшей листвы, погребах и подвалах, иногда скапливаясь до нескольких сотен особей вместе. Обычно расстояние от водоема до места зимовки не превышает 50–100 м. Продолжительность жизни в неволе 20–28 лет.

Враги: ужи, гадюки, аисты, утки, цапли, гребенчатый тритон, лягушки, чесночницы, водяные полевки, клоп-гладыш, рыбы, личинки жука-плавунца и стрекоз.

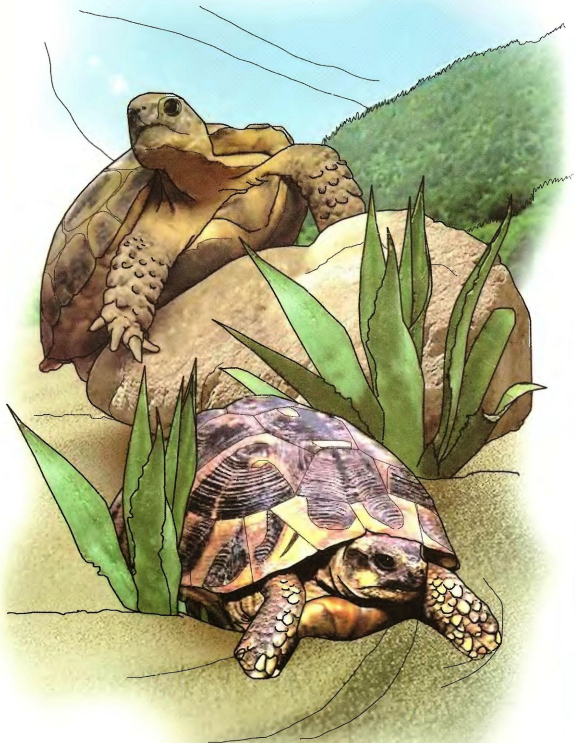
Кожные выделения едкие, но для человека яд не опасен.

Размножение

Период размножения март-июнь. Для размножения подходит мелководный водоем с богатой растительностью (пруды, ручьи, торфяные или осоковые болота, заполненные водой ямы), расположенные на полянах, опушках леса или среди зарослей кустарников. Вода в водоеме должна прогреться до +6°C. Каждая самка может отложить 60–700 яиц (размер яиц 3–3,5 мм), прикрепляя их поодиночке на листья подводных растений. Процесс откладки яиц длится от нескольких суток до трех недель (в зависимости от температуры воды). Яйца откладываются на глубине от 5 до 35 см, иногда глубже. Созревание длится 14–20 суток. Новорожденные личинки в длину 6–8 миллиметров. Окрас светлый, почти одноцветный, с округлыми светлыми пятнами по бокам, спина желтоватая или светлая красновато-желтая. Первые дни жизни дышат жабрами, а к концу личиночного периода переходят на легочное дыхание. Развитие личинок длится 2–3 месяца. Первые часы личинки малоподвижны. К концу первых суток жизни у них обозначается ротовая щель, а на второй день прорывается рот, и личинки начинают активно питаться. Охотятся личинки, затаившись в зарослях, резким броском кидаются к добыче (мелкие ракообразные и личинки комаров) широко открыв рот. Личинка превращается в тритона через 60–70 дней. Длина молодых тритонов при выходе на сушу составляет 3–4 см.

Чем питается

В воде обыкновенный тритон охотится на личинок комаров, мелких ракообразных, моллюсков, насекомых, личинок травяной лягушки, иногда головастиков жаб, икру рыб, креветок, водных улиток. На земле поедает дождевых червей, многоножек, жуков, бабочек, гусениц, панцирных клещей, пауков и других беспозвоночных.



СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ЧЕРЕПАХА

СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ЧЕРЕПАХА

Как выглядит

Панцирь этой черепахи невысокий, округлый, окрашен в защитные желто-бурые тона с темными пятнами неясных очертаний — под цвет почвы, на которой она обитает. Панцирь состоит из спинного щита, называемого карапаксом, и брюшного — пластрона. Длина карапакса составляет 15–25 см (иногда 29 см), масса чуть больше 1 кг 800 г. Карапакс неподвижно соединён с пластроном, оба щита покрыты толстыми и крупными роговыми щитками, а голова и ноги — мелкими. Пластрон бывает пятнистый в каждом фрагменте, иногда он окрашен в однотонный черный цвет. Конец хвоста твердый и костистый, у самцов он больше, чем у самок. Отличительной чертой степной черепахи являются четырехпалые передние конечности; пальцы ног сращены; свободны только короткие когти. Голова полностью убирается внутрь панциря.

Где живет

Среднеазиатская черепаха широко распространена в Иране, Афганистане, северо-восточной Индии, северном Пакистане, по северо-восточному побережью Каспийского моря, в странах Средней Азии — Узбекистане, Киргизстане, Туркменистане, а также в Казахстане, где проживает большое количество черепах (там она встречается в пустынях южной части республики и предгорьях Тянь-Шаня). Северная граница распространения вида проходит через г. Новокуйбышевск (на Волге). Встречается в горных районах, в травянистых равнинах возле водоемов на высоте до 1200 м.

Как живет

Среднеазиатские черепахи весьма медлительны и выносливы. Считается, что среднеазиатская черепаха может выдержать крайне низкую температуру (до -5°C), поскольку ее кровь выделяет своеобразный антифриз, как у автомобилей. Черепахи активны с марта по сентябрь или октябрь. Они активно роют норы, отдавая предпочтение песчаным и другим рыхлым почвам, норы находятся на глубине 2 м, имеют длину 80–200 см, заканчиваясь широкой камерой, размеры которой позволяют черепахе развернуться. Черепахи могут выбраться на поверхность земли только после того, как пройдут весенние дожди, которые увлажняют почву, потому что в высохшей твердой земле животные не могут прорыть себе путь наверх. Норы черепах находятся в близком соседстве, и животные посещают друг друга — случается, что несколько черепах спят в одном месте. В жаркое лето (при температуре воздуха свыше 29°C) они мало активны, днем забиваются в скалистые пещерки или норы и пережидают жару, выползая кормиться ночью или на рассвете. Многие черепахи проводят все лето в спячке, выползая только перед началом осени, и кормятся сухой травой перед тем, как впасть в спячку. Выход с зимовки — в марте-апреле. Пик активности весьма невелик — всего три месяца, и в конце июля — августе активность падает.

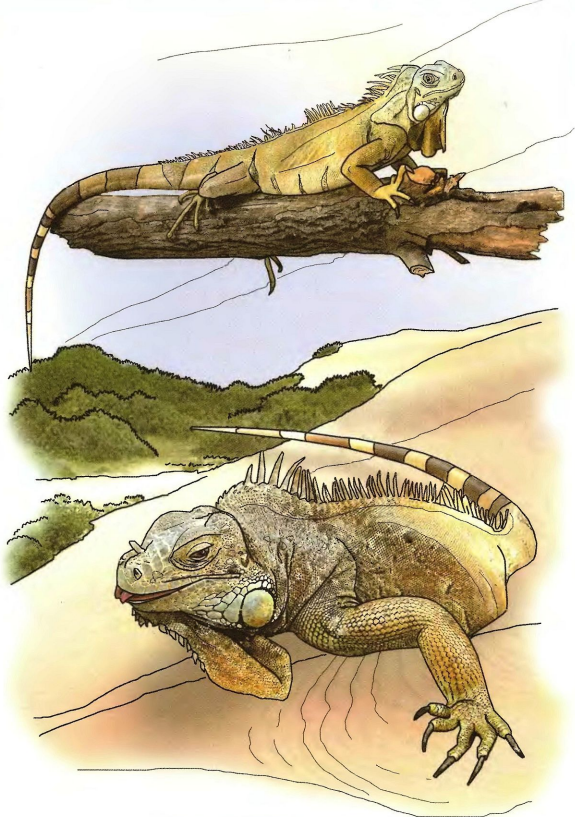
Средняя продолжительность жизни среднеазиатской черепахи колеблется от 30 до 40 лет, но может быть значительно больше.

Размножение

Возраста размножения черепахи достигают к 8–10 годам, но этот момент в большей степени зависит от размера. Сразу после выхода из спячки, в середине апреля, черепахи начинают искать себе партнера. Самка откладывает от 1 до 5 яиц в мае-июне (часто одно за другим с интервалом в два дня). Молодые черепахи появляются через 80–110 дней и зарываются в грунт, где проводят зиму, и выходят только следующей весной.

Чем питается

Черепахи питаются травой (свежей и сухой), зелеными листьями и побегами как дикорастущих, так и культурных растений. В домашних условиях питаются салатом, яблоками с удаленной сердцевинкой, кукурузой, клубникой, клевером, розами, вареным картофелем, авокадо, киви, дынями, абрикосами, бананами. Воду (в том числе и морскую) черепахи пьют редко, поскольку в природе они имеют к ней доступ нечасто — только после дождя, когда влага собирается в лужах. При засушливых природных условиях животные обходятся без воды.



ОБЫКНОВЕННАЯ ИГУАНА

ОБЫКНОВЕННАЯ ИГУАНА

Как выглядит

Игуана обыкновенная или зеленая игуана, достигает 180 см в длину и является наиболее крупным представителем своего семейства. Свое второе название игуана получила за яркую зеленую, как лист, окраску тела, поперек которого расположены темные полосы, ограниченные, как правило, узкими светлыми каемками. Чешуи мелкие, за исключением увеличенных щитков по бокам нижней челюсти. Под мощным подбородком висит немного сплюснутый с боков горловой мешок, который особенно чётко выражен у особей мужского пола. Вдоль спины тянутся в один ряд колючки, которые кажутся опасными, но на самом деле они гибкие и безобидные. Опасность исходит от сильных, мощных когтей, которые, впрочем, животные никогда не пускают в ход при нападении. Но природа сделала когти столь острыми, что даже при лёгком соприкосновении они легко могут порвать кожу.

Самцы во взрослом возрасте отличаются рядами увеличенных пор на внутренней стороне бедер и более массивным сложением.

Где живет

Игуана распространена в южной Мексике, по всей Центральной Америке, в Южной Америке до Парагвая, на островах Карибского бассейна. Обитает в тропических лесах по берегам больших водоёмов.

Как живет

Зеленые игуаны ведут преимущественно древесный образ жизни, проводя большую часть времени на ветках деревьев, растущих по берегам водоемов. В случае опасности они скрываются в воду, где превосходно плавают и ныряют, пользуясь длинным и очень сильным хвостом. Продолжительность жизни 12–15, иногда до 20 лет.

Если зеленая игуана хочет показать своему сопернику, кто сильнее, она надувает свой горловой мешок и грозно трясет головой. Животное довольствуется, как правило, этими забавными знаками устрашения. Игуаны никогда не проявляют агрессивность или злобность по отношению к человеку.

Игуана неоспоримо является самой популярной и доступной ящерицей для домашнего содержания. Если ее хорошо воспитывать, заниматься с ней, то можно вырастить дружелюбное и умное животное, с которым вполне можно общаться и который станет верным и преданным другом.

Размножение

С сентября самки игуан покидают берега рек и отправляются вдоль ручьев, впадающих в них. Оттуда животные стремятся к песчаным мелям и дюнам, где выкапывают неглубокие ямки и откладывают в них яйца, засыпая затем их песком, хорошо выравнивая место кладки.

Кладка игуан включает 12–18, максимум — 24 яйца. Их белая скорлупа довольно мягка и поддается под самым легким давлением пальца. Тем не менее, скорлупа очень прочная. Несколько самок могут откладывать свои яйца в одно общее гнездо, где могут находиться иногда несколько десятков яиц. Только через 120 дней появляются малыши.

Чем питается

Питаются игуаны преимущественно плодами и сочными листьями, хотя нередко поедают также насекомых и прочих беспозвоночных.



САЛАМАНДРА ПЯТНИСТАЯ

САЛАМАНДРА ПЯТНИСТАЯ

Как выглядит

Очень красивая ящерица, родина которой горы Гарц и многие горные местности Германии и Австрии. Общая длина саламандры до 25–28 см, обычно около 20–22 см, из которых чуть меньше половины приходится на хвост, круглый в поперечном сечении. Лапы короткие, но сильные, с 4 пальцами на передних и 5 на задних лапах. Плавательных перепонки никогда не бывает. По бокам тупо закругленной морды большие черные глаза. Позади глаз лежат выпуклые удлинённые железы — паротиды. Окраска блестяще-черная с ярко-желтыми пятнами неправильной формы.

Где живет

Саламандра пятнистая (огненная саламандра) — наиболее известный и широко распространенный вид, населяющий Среднюю и Южную Европу, Северную Африку (Алжир, Марокко) и западную часть Малой Азии. Встречается в западных частях Украины, где обитает в горных и предгорных районах Карпат. Живет саламандра от предгорий до высоты 2000 м над уровнем моря. Держится по лесистым склонам, берегам горных рек и ручьев, в заваленных буреломом буковых лесах. Избегает сухих и открытых мест.

Как живет

Днем саламандра скрывается в мшистой подстилке леса, в норах, под упавшими деревьями, в трухлявых пнях или под камнями. Выходит кормиться в сумерки и ночью, но в дождь, когда влажность высокая, покидает убежища и днем, за что и получила в Карпатах местное название «дождевая ящерица». Саламандра весьма устойчива к низким температурам, и холодное оцепенение наступает у нее при температуре 2—4°C. Высокие температуры переносит плохо, и то только при высокой влажности воздуха. Прямых солнечных лучей избегает, при содержании в террариуме всегда прячется в темноту. Зимуют саламандры под корнями деревьев, в трухлявых пнях, под кучами листьев, где могут собираться десятками. Вблизи теплых подземных источников, среди камней и в небольших пещерах, в одном месте находили на зимовках сотни саламандр. Сроки ухода на зимовку зависят от условий обитания. В предгорных районах саламандры исчезают в конце ноября и даже в начале декабря, а в горах в октябре. При продолжительных оттепелях могут временно покидать зимние убежища и выползать на поверхность. Пробуждение в предгорьях бывает в марте, а в горах — в апреле–мае.

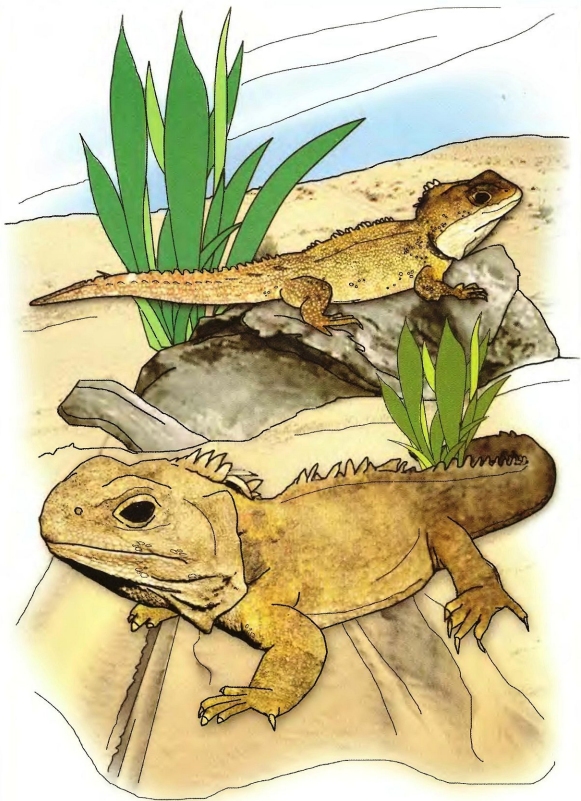
Продолжительность жизни саламандры довольно велика, поскольку благодаря ядовитым выделениям кожных желез у них мало врагов. На воле встречаются саламандры 8–9-летнего возраста.

Размножение

Сроки образования пар сильно растянуты с весны до осени. Яйца развиваются внутри самки около 10 месяцев. Самые ранние известные сроки рождения личинок — начало февраля. Массовое появление личинок отмечено в предгорных районах в мае, в высокогорных — в июле. Известны также случаи рождения личинок в июле и августе. Незадолго до рождения личинок самки саламандры собираются на берегах водоемов и входят в воду, выбирая такие прибрежные участки горных ручьев, где вода достаточно чистая, но нет сильного течения. Одна самка рождает в несколько приемов от 2 до 70 личинок, чаще около 50, на протяжении 7–10 дней. Только что родившаяся личинка пятнистой саламандры достигает 26–35 мм длины и весит около 0,2 г. У нее большая круглая голова, высокое сжатое с боков туловище, длинный уплощенный хвост, отороченный широкой плавниковой складкой, переходящей на спине в гребень. Конечности, как и три пары наружных перистых жабр, хорошо развиты. В природе личиночный период продолжается все лето, и полное развитие заканчивается в августе–сентябре, когда личинки достигают 50–60 мм в длину. В последние дни своего развития личинки начинают ползать по дну, часто поднимаются на поверхность воды за воздухом. Жабры у них начинают укорачиваться, окраска темнеет, становится серой с грязно-белыми пятнами, постепенно желтеющими. Наконец, у них совершенно исчезают жабры и плавниковые складки, и животные переходят к наземному существованию. Взрослыми становятся на 3–4-м году жизни.

Чем питается

Кормится саламандра различными беспозвоночными в первую очередь дождевыми червями, голыми слизнями, мокрицами, насекомыми.



ГАТТЕРИЯ

ГАТТЕРИЯ

Как выглядит

Гаттерия, живущая ныне исключительно на островах Новой Зеландии, — «живое ископаемое», последний представитель некогда распространенной группы рептилий, обитавших в Азии, Африке, Северной Америке и даже в Европе. Но все другие клювоголовые вымерли еще в раннем юрском периоде, а гаттерия ухитрилась просуществовать почти 200 миллионов лет. Удивительно, сколь мало изменилось за этот огромный промежуток времени ее строение, в то время как ящерицы и змеи достигли такого разнообразия. Для человека непосвященного гаттерия — попросту крупная, внушительного вида ящерица. И в самом деле — у этого животного зеленовато-серая чешуйчатая кожа, короткие сильные лапы с когтями, гребень на спине, состоящий из плоских треугольных чешуй, как у агам и игуан (местное название гаттерии — туатара — происходит от маорийского слова, обозначающего «колючий»), и длинный хвост. Взрослый самец гаттерии достигает в длину (вместе с хвостом) 65 см и весит около 1 кг. Самки меньше по размерам и почти вдвое легче.

Однако, гаттерия вовсе не ящерица. Особенности ее строения настолько необычны, что для нее учредили особый отряд в классе пресмыкающихся — «клювоголовые».

Очень интересная особенность гаттерии — наличие теменного (или третьего) глаза, помещающегося на темени между двумя настоящими глазами. У детеныша туатары, только что вылупившегося из яйца, теменной глаз виден совершенно отчетливо — как голое пятнышко, окруженное чешуями, которые расположены подобно цветочным лепесткам. Со временем «третий глаз» зарастает чешуей, и у взрослых туатар его уже не разглядеть. Как показали эксперименты, видеть гаттерия этим глазом не может, но зато око чутко реагирует на освещенность и тепло, что помогает животному регулировать температуру тела, дозируя время пребывания на солнце и в тени.

Где живет

До прихода европейцев туатара населяла оба главных острова Новой Зеландии, но затем этот вид был там уничтожен; гаттерия сохранилась лишь на 13 скалистых островках в заливе Пленти, где создан специальный заповедник. Туатары живут в норах глубиной до 1 м, в которых часто гнездятся также мелкие буревестники.

Как живет

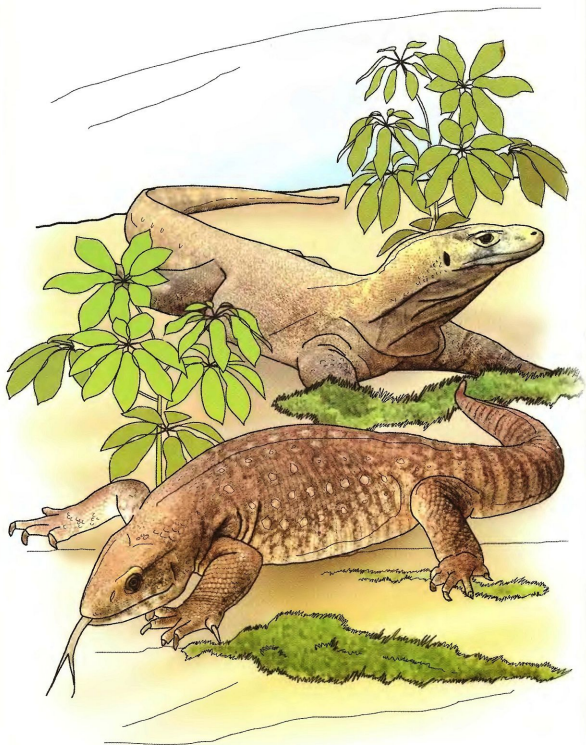
Гаттерия — ночное животное, и в отличие от многих других рептилий она может быть активна при сравнительно низких температурах +6 +8 °С — это еще одна из интересных ее особенностей. Все жизненные процессы у гаттерии замедлены. Между двумя вдохами обычно проходит около 7 сек, но туатара может оставаться живой, не сделав ни одного вдоха в течение часа. Зимнее время — с середины марта до середины августа — гаттерии проводят в норах, впадая в непрочную спячку, появляясь в солнечные дни у входов в норы. Любят воду, часто подолгу лежат в ней и хорошо плавают. А вот бегают туатары плохо.

Размножение

Весной самки роют особые маленькие норы, куда с помощью лап и рта переносят кладку из 8-15 яиц, каждое из которых имеет в диаметре около 3 см и заключено в мягкую скорлупу. Сверху кладка засыпается землей, травой, листьями или мхом. Период созревания яиц длится около 15 месяцев, то есть значительно дольше, чем у остальных рептилий. Растет туатара медленно и взрослой становится не ранее чем к 20 годам. Именно поэтому можно предполагать, что она принадлежит к числу выдающихся долгожителей животного мира. Не исключено, что возраст некоторых самцов превышает 100 лет.

Чем питается

Основная пища гаттерии — различные беспозвоночные, особенно насекомые, в частности жуки и крупные бескрылые кузнечики, а также черви, моллюски, улитки, иногда ящерицы, яйца буревестников и маленькие птенцы.



ГИГАНТСКИЙ (КОМОДСКИЙ) ВАРАН

ГИГАНТСКИЙ (КОМОДСКИЙ) ВАРАН

Как выглядит

Комодский варан достигает немногим более 3 м в длину при весе до 150 кг и является одним из наиболее крупных современных наземных пресмыкающихся. Молодые вараны этого вида окрашены довольно ярко. Сверху они серовато-каштанового цвета, переходящего в зеленовато-желтый на загривке и шее и в морковно-оранжевый на плечах и спине. По этому фону более или менее правильными поперечными рядами расположены красновато-оранжевые пятна и кольца, сливающиеся иногда на шее и хвосте в сплошные полосы. С годами расцветка меняется, и взрослые животные приобретают однообразную темно-бурую окраску, иногда с небольшими грязно-желтыми крапинками. У этого животного огромные когтистые лапы, черная чешуйчатая голова, большие блестящие глаза, длинный оранжево-желтый раздвоенный на конце язык.

Где живет

Варан гигантский или комодский, получил свое название по имени небольшого острова Комодо в Восточной Индонезии. Помимо острова Комодо, он обитает также на соседних островах Ринджа и Падар и в западной части большого острова Флорес. Гигантские вараны населяют всю территорию этих небольших островов от прибрежной полосы до горных вершин. В сухое время года, с июня по октябрь, большинство животных придерживается широких сухих русел, берега которых покрыты густыми джунглями.

Как живет

Эти ящерицы выкапывают себе глубокие норы под большими камнями или густо переплетенными корнями деревьев. В отверстие такой норы, достигающей иногда 4–5 м в длину, легко может пролезть человек. Молодые животные используют в качестве убежищ и дупла деревьев, расположенные иногда на значительной высоте от земли. В сухое время года вараны оставляют свои убежища рано утром и в течение всего дня бродят по острову в поисках пищи, избегая попадать под прямые солнечные лучи в наиболее жаркое время суток, когда температура в тени достигает 30–35°C. В прибрежной части островов они бывают активны и в теплые лунные ночи. На высоте же 500–700 м над уровнем моря, где по ночам температура значительно падает, они скрываются в убежища незадолго перед заходом солнца и снова появляются с первыми лучами утром. Комодские вараны охотно заходят в воду и заплывают иногда на довольно значительное расстояние в море, посещая многочисленные островки. Ничем не потревоженный варан двигается по суше медленно и осмотрительно, высоко приподняв тело на вытянутых ногах и держа на весу массивный, раскачивающийся в такт движению хвост. При этом он непрерывно высовывает изо рта длинный язык, ощупывая им по пути следования траву. Будучи чем-либо обеспокоен, он сейчас же припадает к земле, но вскоре вновь приподнимается на передних ногах, стараясь рассмотреть заинтересовавший его предмет. В таком положении животное, совершенно не двигаясь, может оставаться по часу и более. Охота на этот вид запрещена законом, и отлов для зоопарков производится лишь по разрешению комитета по охране природы Индонезии. Живут комодские вараны 50–60 лет.

Размножение

Образование пар гигантских варанов происходит в июле, и самцы в это время ожесточенно дерутся между собой. В августе самки откладывают до 26 крупных яиц, наибольшие из которых достигают 10 см в длину и 6 см в ширину при весе до 200 г. Обычно самка зарывает кладку в землю или реже оставляет в глубине норы. Спустя 8–8,5 месяцев, в конце марта — начале апреля, из яиц выходят молодые ящерицы, достигающие 27–30 см длины. Растут они очень быстро, и уже в возрасте трех месяцев размеры их увеличиваются вдвое. В отличие от взрослых, молодые вараны очень пугливы и при опасности обычно скрываются на деревьях.

Чем питается

Питаясь крупной добычей (свиньями и оленями), комодские вараны, особенно молодые, поедают при случае и более мелких животных — насекомых, ящериц, змей, птиц и грызунов, а также выброшенных на берег рыб и морских беспозвоночных. Значительное место в пище взрослых варанов занимают обезьяны. Олени и кабаны совершенно не боятся варанов, не угадывая в них опасности, и нередко, движимые любопытством, сами безбоязненно к ним приближаются. Возможно, это объясняется и способом охоты варана, который подходит к своей жертве медленно и бесшумно, напоминая в этом отношении змею.



ЛЯГУШКА ОЗЕРНАЯ

ЛЯГУШКА ОЗЕРНАЯ

Как выглядит

Лягушка озерная — самый крупный вид среди земноводных нашей страны. Наибольший ее размер — 17 см. Самки всегда крупнее самцов. Однако в разных местах обитания размеры животных заметно изменяются. Неподвижную озерную лягушку нелегко заметить среди водной или прибрежной растительности, благодаря тому, что она окрашена сверху в зеленый, оливковый или темно-коричневый цвет с большим или меньшим количеством черных или темно-зеленых пятен. Иногда вдоль спины у нее тянется светлая полоса. Снизу она грязно-белого или желтоватого цвета, обычно с темными пятнами. У квакающих самцов по углам рта иногда видны серые резонаторы.

Где живет

Озерная лягушка обитает в Казахстане, Средней Азии, на Кавказе, в Крыму; за пределами нашей страны этот вид встречается в Иране, Малой Азии, Иордании, ЮАР и Алжире. Живет как в широколиственных лесах, так и в степях. На юге она проникает в зону пустынь, а на севере заходит в тайгу. В горах встречается на высоте до 2500 м. Всю жизнь эта лягушка проводит в воде или неподалеку от нее, населяя самые разнообразные типы водоемов, в том числе и большие, глубокие, быстротекущие реки. При большой влажности воздуха и высоких температурах, например в Южном Дагестане, животное охотится дальше от воды, чем в средней полосе.

Как живет

В любое время суток общее число озерных лягушек, плавающих на поверхности воды и прыгающих в зарослях прибрежной растительности по берегам, остается примерно одинаковым. Однако дважды в сутки они совершают перемещение на сушу и обратно. Во время дневной активности лягушки все время ненадолго уходят в водоем пополнить запас влаги в теле, благодаря этому днем какое-то количество лягушек встречается не только на суше, но и в воде. Ночью же в часы наибольшей активности все лягушки на суше и не идут в водоем, так как при более низких температурах они не подвергаются опасности высыхания. Прибрежные заросли оказываются для них главным местом охоты. В воде животные спокойно лежат на поверхности или лениво передвигаются. Водоем — это место отдыха с наиболее благоприятными условиями температуры и влажности, дающее в то же время и надежное укрытие от врагов.

Размножение

В период размножения самцы очень подвижны и громкоголосы, держатся на поверхности воды, образуя большие скопления. «Брачные песни» привлекают самок. Икрометание начинается тогда, когда средняя температура воды достигает 15-18°C, икра откладывается в виде комка на нижней стороне листа водных растений. Верхняя половина яйца темно-бурая, а нижняя белая. Длина только что появившегося из яйца головастика озерной лягушки от 4 до 8 мм. В это время окраска тела головастиков светло-желтая или коричневая. Достигая в длину примерно 30 мм, головастики заметно зеленеют. Личинки озерных лягушек первое время остаются на тех местах, где они появились на свет, и держатся кучкой, но затем очень скоро расплываются по всему водоему. Их можно встретить в толще воды, как в мелких, так и в более глубоких местах, как в зарослях растений, так и в чистой воде. В глубоких и больших водоемах головастики обычно держатся у берегов, где вода теплее и где им, вероятно, легче добывать корм. Животные ведут дневной образ жизни и наиболее интенсивно питаются в 10-12 часов. На ночь головастики опускаются на дно и прячутся под камнями и растительностью. Личиночный период развития озерной лягушки один из самых длинных среди наших бесхвостых земноводных. У личинок озерной лягушки сначала начинает исчезать хвост, изменяется строение глаз, перестраивается ротовой аппарат и только после этого, когда личинка приобретет вид взрослого животного, исчезают органы водного дыхания — жабры. Наконец, изменяется строение кожи, и прежний головастик становится лягушкой. Продолжительность жизни озерной лягушки в природе 6-7 лет.

Чем питается

Головастики питаются главным образом водорослями. Взрослые лягушки — плотоядные. Список поедаемых ими кормов достаточно велик, большинство из них — беспозвоночные. Главным образом насекомые. Среди них первое место почти везде занимают жуки.



ИНДИЙСКАЯ КОБРА (очковая змея)

ИНДИЙСКАЯ КОБРА (очковая змея)

Как выглядит

Общая длина ее стройного сильного тела 160–180 см. Закругленная и слегка притупленная голова плавно переходит в туловище. Глаза небольшие, с круглым зрачком, голова покрыта крупными щитками, верхняя челюсть вооружена парными ядовитыми клыками. Туловище покрыто гладкой чешуей и переходит в длинный довольно тонкий хвост. Окраска индийской кобры весьма изменчива, в одном и том же районе могут встречаться совершенно по-разному окрашенные змеи. Общий фон расцветки — от желтовато-серого до буроватого и даже черного. Брюхо может быть и светло-серым, и желтовато-бурым. У молодых змей на теле хорошо видны широкие темные поперечные полосы, которые с возрастом постепенно бледнеют и исчезают. Наиболее примечательны в окраске индийской кобры так называемые «очки» — четкий светлый рисунок на задней стороне шеи, который хорошо виден при оборонительной позе змеи. Значение яркого глазчатого рисунка на спинной стороне змеи очень велико — он удерживает от нападения хищника, даже если тот сумел забежать к змее с тыла, когда она не может нанести укус.

Где живет

Индийская кобра живет на юге Средней Азии, в Восточном Иране, в Афганистане, Пакистане, Индии и на Цейлоне, по всей Юго-Восточной Азии на север до Южного Китая и острова Тайвань и по всем Зондским и Филиппинским островам. Очковая змея обитает в самых различных местах, поселяясь в развалинах, под корнями деревьев, в термитниках, оврагах, каменных осыпях, в грудах хвороста, в непосредственной близости от человеческого жилья. В горах змея встречается достаточно высоко — до 2700 м над уровнем моря.

Как живет

Пока индийскую кобру не тревожат, она лениво и вяло лежит перед входом в свое жилище, а при появлении человека, как правило, торопливо прячется и только доведенная до крайности бросается на нападающего. Если змея не раздражена, например, если отправляется на охоту, она ползет по земле извиваясь, с едва поднятой головой и не расширенной шеей; если же кобра хотя бы испугана, она тотчас принимает свойственное этому роду положение, приготавливаясь к нападению. Хотя индийская кобра — дневная змея, она избегает жару и вообще жгучих лучей солнца и начинает охоту лишь в поздние послеобеденные часы, часто продолжает ползать поздно ночью, а потому многие считают ее ночным животным. У очковой змеи довольно много врагов, среди которых первое место принадлежит мангусту. Этот небольшой хищник бесстрашно нападает на змей любой величины и, ловко отпрыгивая и избегая бросков кобры, выбирает момент и вцепляется острыми зубами в шею змеи.

Среди населения Индии очковая змея пользуется особым почитанием, с ней связано множество легенд и сказаний. Кроме того, змею используют в своих представлениях заклинатели змей. Они держат животных в круглых плетеных корзинках, а перед представлением снимают крышку с корзинки и дают кобре встать в ее эффектной позе. Играя на духовом инструменте, заклинатель покачивается из стороны в сторону в такт музыке. Змея, конечно, не слышит музыки, поскольку у змей нет наружного органа слуха, но она следит за человеком и, не сводя с него взгляда, покачивается вслед за ним. У зрителей создается впечатление, что змея «танцует» под музыку. Опытные заклинатели приближаются к змее, дотрагиваются до нее лбом, целуют ее губами в кончик носа и проделывают другие фокусы. Люди сильно рискуют, ведь яд этой змеи очень опасен.

Размножение

Образование пар у индийской кобры происходит в январе — феврале, а в мае самки откладывают по 10–20 яиц (известны кладки до 45 яиц). Самцы и самки держатся парами, как в период размножения, так и в последующее время, вплоть до появления малышей. Кладка яиц охраняется самкой или самцом. Развитие длится около 70–80 дней. Детеныши становятся ядовитыми не раньше 13-го дня, когда происходит первая линька.

Чем питается

Пища кобры состоит из мелких животных, преимущественно из пресмыкающихся и земноводных. В качестве добычи, змея преследует ящериц, лягушек и жаб, рыб и насекомых. Кобра много пьет, но может без вреда терпеть жажду долгое время, по наблюдениям над содержащимися в неволе кобрами, в течение нескольких недель и даже месяцев.



ХАМЕЛЕОН ФИШЕРА

ХАМЕЛЕОН ФИШЕРА

Как выглядит

Хамелеон — удивительная древесная ящерица, умеющая менять свою окраску под цвет фона. Его выпученные, похожие на башенки глаза вращаются совершенно независимо друг от друга. При этом один из них может смотреть вперед и вверх, а другой назад и в сторону. Это помогает хамелеону спастись от неожиданных врагов. Пальцы на всех четырех лапах хамелеона собраны в две противопоставленные друг другу группы — своеобразные «клешни», благодаря которым животное цепко держится за ветки. Толстый у основания и постепенно суживающийся к концу хвост хамелеонов может спирально закручиваться вниз и обвиваться вокруг ветвей.

Хамелеон Фишера достигает длины 40 см, причем почти половина приходится на хвост. Самки этого вида менее крупные. Окраска животных разнообразна: от белого, желтого и зеленого (от светло-зеленого до оливково-зеленого) до серого, коричневого и черного. Окраска самок содержит менее выраженный зеленый цвет и желтый рисунок.

Наиболее заметным признаком этого вида хамелеонов является сильно сплюснутые по бокам выросты на морде животного, достигающие у самцов 20 мм в длину. У самок длина этих выростов может составлять до 10 мм или выросты отсутствуют. На спине хамелеона Фишера находится гребень из конических чешуек, тянущийся у самцов до хвоста, а у самок заканчивающийся в первой трети туловища животного. Тело животного неравномерно покрыто относительно крупной чешуей.

Где живет

Обитает в Восточной Африке (Танзания, Кения) и населяет там кустарники и небольшие деревья на опушках лесов. Живет на высоте около 800–1700 м.

Как живет

Стоит хамелеону заподозрить кого-либо в посягательстве на свои владения, как он тотчас же раздувает горло, раскрывает пасть, чернеет от злости и яростно шипит. Отстаивая свою свободу, животное отчаянно сражается, даже если противник превосходит рептилию по размерам. За столь отважное поведение древние греки и называли эту странную медлительную ящерицу «хаман леон», что означает «маленький лев». Хамелеон выработал особую тактику спасения от своих врагов — птиц. Поняв, что ее обнаружили, ящерица падает на землю или более низкую ветку и застывает там с полукрестными глазами, притворяясь мертвой.

Продолжительность жизни хамелеона в природных условиях примерно 3,5 года.

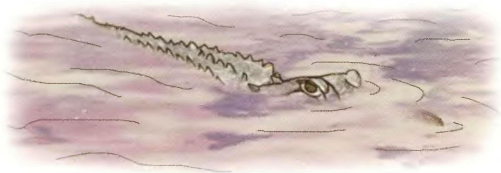
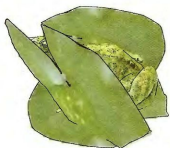
Размножение

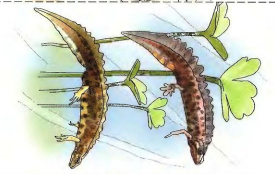
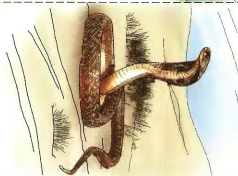
О готовности к созданию семьи самки хамелеона Фишера свидетельствует ее окраска. Окраска животного становится насыщенного зеленого цвета с несколькими светлыми пятнами в передней части тела и ярко-желтой головой. Как только самка замечает ухаживания самца, она приобретает более светлую окраску, и светлые участки проявляются еще более отчетливо. Хамелеон размножается, откладывая яйца. Вынашивание продолжается 47–55 дней. Ямку для яиц самки роют мордой, при этом передние лапы отгребают грунт, а задние отбрасывают его в стороны. Ящерица часто останавливается, чтобы перевести дух. Отложив 16–20 крохотных яиц, самка закапывает их и маскирует камешками и опавшей листвой. Десять месяцев спустя из кладки появляются крошечные хамелеоны длиной с полпальца. С этой минуты эти «маленькие львы» предоставлены сами себе.

Чем питается

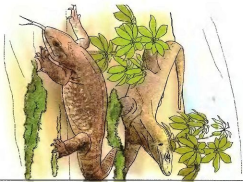
Хамелеон удивляет не только своим внешним видом, но и способом охоты. Обычно ящерица прячется в листве. Заметив добычу, она начинает медленно, с величайшей осторожностью и терпением передвигать лапы, двигаясь вперед. При этом рептилия раскачивается, словно перед решающим броском, стараясь сосредоточить взгляд разбегающихся в стороны глаз на «мишени». Затем стремительно «выстреливает» длинный — в полтора раза длиннее самого хамелеона — язык, который до поры до времени свернут у него во рту спиралью, — и насекомое мгновенно попадает в рот. На кончике языка хамелеона расположена особая присоска и хоботок с двумя едва заметными пальцевидными выростами. Когда его язык присасывается к крупному насекомому, например кузнечику, выросты хоботка вытягиваются, обхватывают жертву — и охота закончена! Язык используется хамелеонами и для слизывания росы.

Найди всех, кто спрятался





ЛЮТО. Рептилии и земноводные.



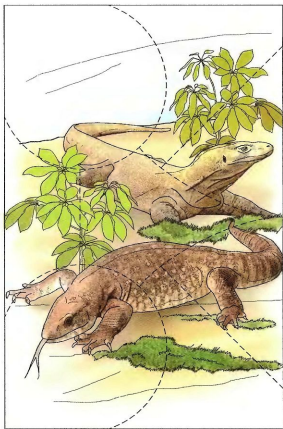
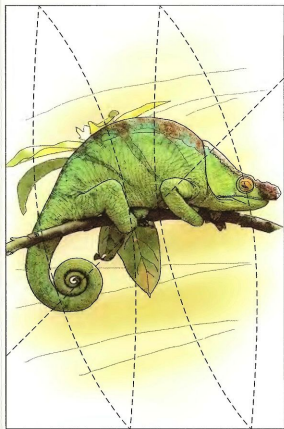
Определи класс животного. Проверь ответ, следуя по лабиринту.

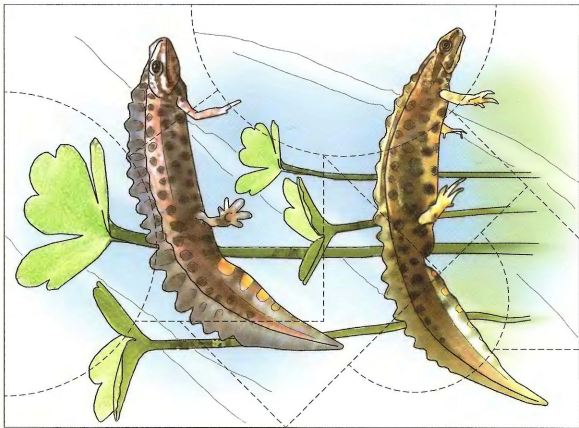
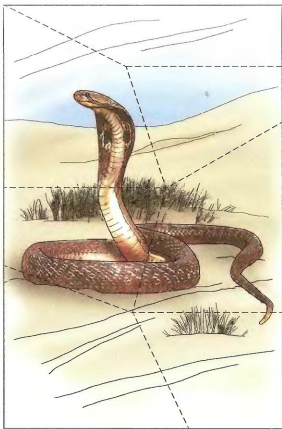
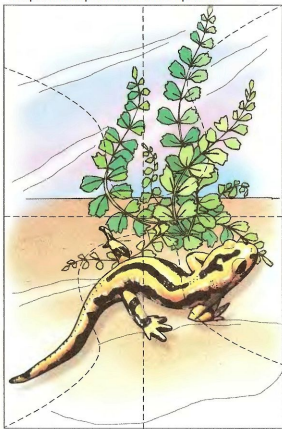
Амфибии, или земноводные - позвоночные животные, дышащие в раннем возрасте жабрами, а во взрослом состоянии легкими.

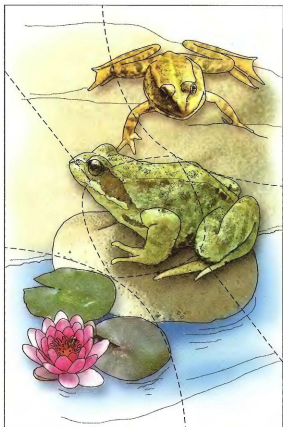
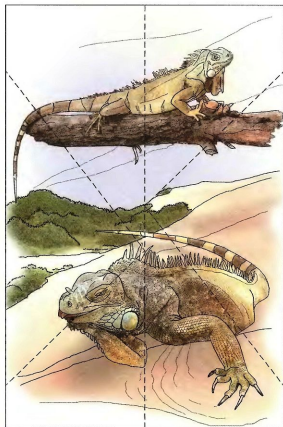
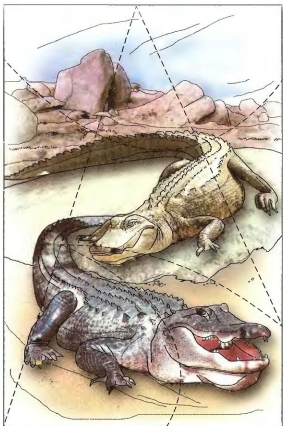
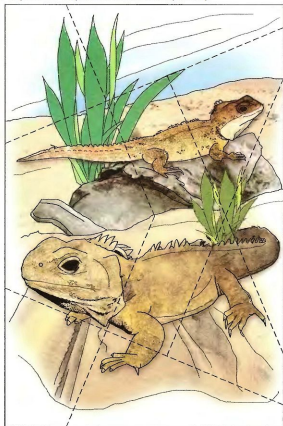
Рептилии или пресмыкающиеся — это животные, обладающие чешуйчатой кожей и откладывающие яйца в твердой оболочке. Это холоднокровные животные, не способные регулировать температуру своего тела.



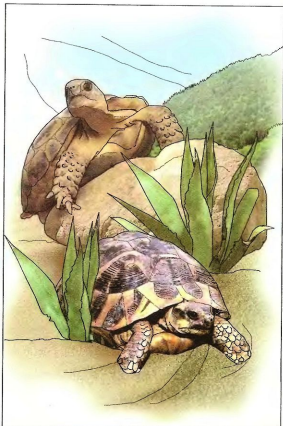
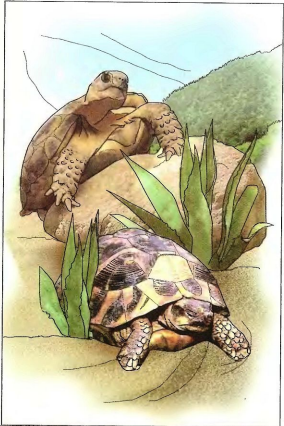
Разрезные картинки. Сложи картинку.



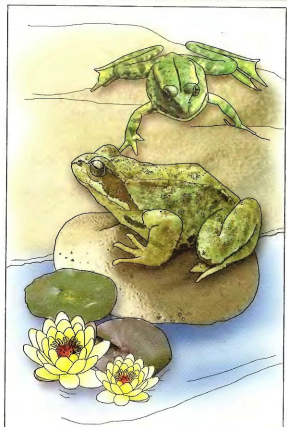




Найди 5 отличий



Найди 10 отличий



ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ И ЗЕМНОВОДНЫЕ

Уважаемые родители и педагоги!
Мы усовершенствовали первое издание
«Дидактический материал + игра Лото».

Новое пособие «Окружающий мир» включает в себя:

- иллюстрации;
- познавательную информацию;
- развивающие задания;
- разрезные картинки;
- игру «Лото».

Пособие адресовано:

- воспитателям;
- логопедам;
- психологам;
- учителям начальных классов;
- преподавателям иностранных языков;
- родителям.

Обучающий компонент пособия поможет:

- сформировать у детей целостную картину мира (познакомить с многообразием растительного и животного мира, разнообразными условиями жизни на Земле, расширить представления о человеке, его деятельности и рукотворном мире);
- создать возможность для возникновения и развития у детей элементарных математических представлений (по форме, величине, мере, соотношениям, количеству, числу, времени и пространству, ориентировки в пространстве и времени), умение пользоваться схемами, планами, моделями;
- создать возможность для обогащения словарного запаса, совершенствования звуковой культуры, образной и грамматической сторон речи;
- систематизировать имеющиеся знания.

Развивающий компонент окажет помощь в развитии:

- памяти;
- мышления;
- воображения;
- внимания;
- творческих способностей;
- речи и мелкой моторики;
- любознательности.

Мы рекомендуем использовать
дидактический материал «Окружающий мир»:

- в дошкольных образовательных учреждениях;
- в начальных классах школы (как демонстрационный, обучающий и развивающий материал к проведению занятий);
- для домашнего и гувернерского обучения;
- для самообразования и развития детей младшего школьного возраста (составление рефератов, докладов и т.д.)

Мы будем очень рады,
если вам понравится наше новое издание.

Светлана ВОХРИНЦЕВА
ОКРУЖАЮЩИЙ МИР
ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ
Издательство «Страна Фантазий»

Составители: Вохриццева Светлана, Ледкова Светлана.

Рецензенты: доцент кафедры педагогики и психологии детства ИРПО Толстикова О. В., доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой естественного и методички преподавания УрГТУ Моисеева Л. В., кандидат педагогических наук, доцент кафедры эстетического воспитания детей дошкольного возраста УрГПУ Курпина Н. Г.

Решением экспертного совета ГОУ ДПО института развития регионального образования Свердловской области учебное пособие «Окружающий мир» **рекомендуется к использованию в образовательном процессе в системе дошкольного и начального общего образования.**

Протокол №8 от 09.06.06

Художественный редактор: Евгения Сидя. Компьютерная верстка: Елизавета Летош.
Художник: Валерия Анискина, Евгения Сидя, Полина Давыдов, Полина Тарас, Сергей Сидя, Татьяна Егорова, Шеняева Евгения.

Содержит сведения об авторском праве.

Полное или частичное переиздание возможно только

с разрешения издательства. Издательство «Страна Фантазий» © ИТ Вохриццева С.В., 2006.

620004, г. Екатеринбург, ул. Белина, 17, оф. 616. Тел. (343) 265-62-72, 245-94-70, 245-80-12.

Лицензия №1600056 от 17.01.2009 г. Периодическое печатное издание №15-07-06
Специально в полиграфии ООО «Фарин» г. Казань, ул. Волкова, 100. Зак. №624

