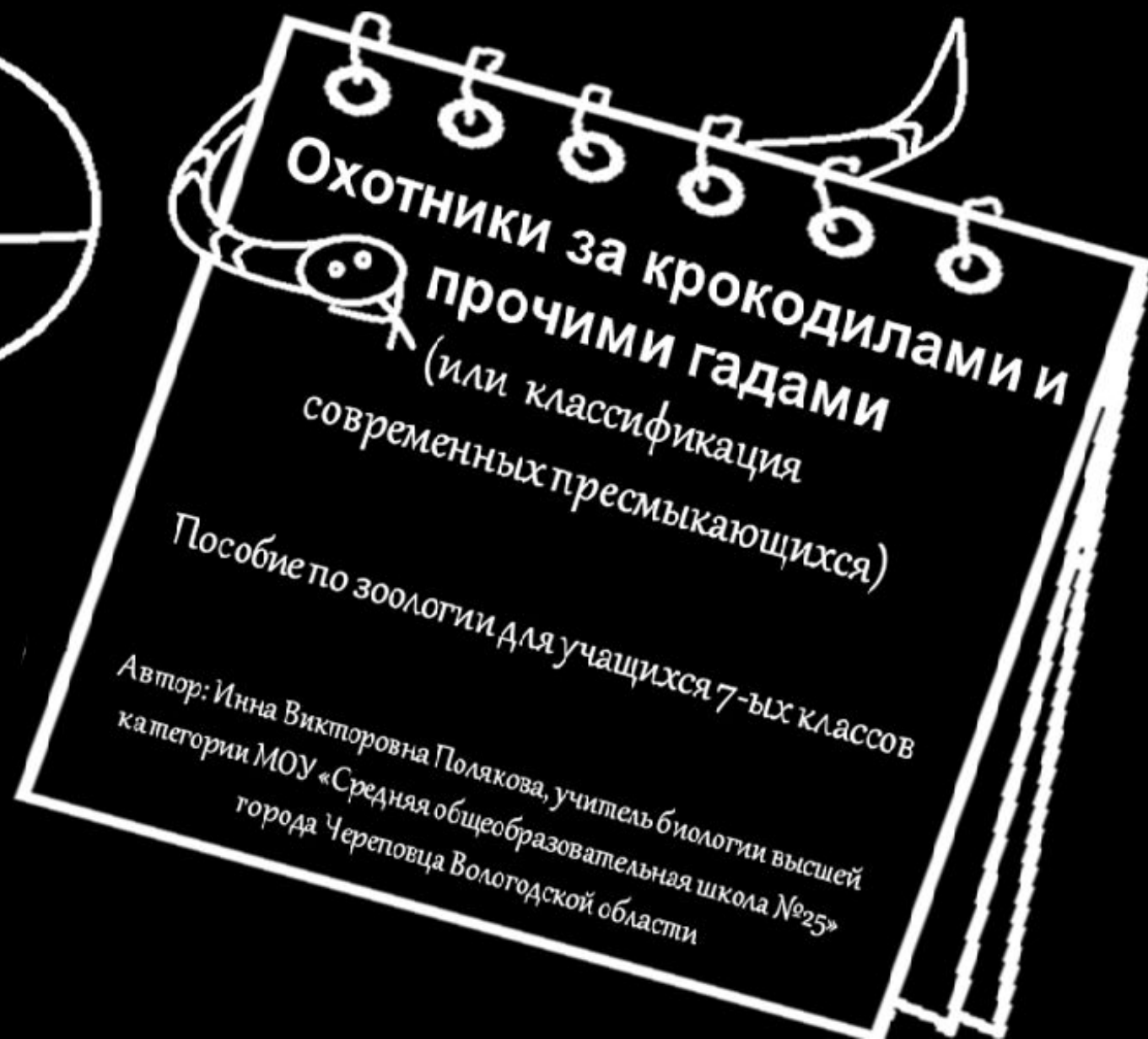




смотреть
презентацию

к инструкции



Охотники за крокодилами и прочими гадами

(или классификация современных пресмыкающихся)

Пособие по зоологии для учащихся 7-ых классов

Автор: Инна Викторовна Полякова, учитель биологии высшей категории МОУ «Средняя общеобразовательная школа №25» города Череповца Вологодской области

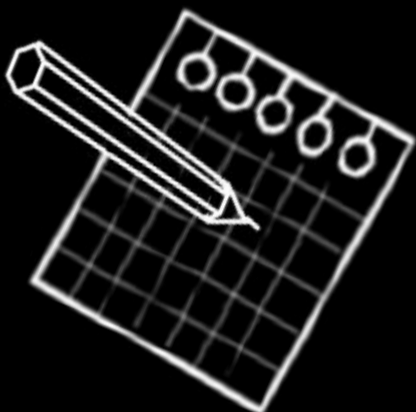
Инструкция о том, как не заблудиться в поисках крокодилов и прочих гадов во время путешествия по презентации

1. В презентации вы увидите разнообразных современных представителей класса пресмыкающиеся. Да-да, именно их систематики прошлого называли «гадами».

2. В путешествии не потребуются транспорт (согласитесь, это весьма сэкономит ваше время и средства). Управлять движением по просторам презентации нужно с помощью кнопок и гиперссылок (узнать о работе кнопок можно [здесь](#)).

3. Перед началом путешествия советую повторить систематические категории животных (загляните [сюда](#)), а как иначе разобраться в весьма запутанных семейно-родственных отношениях рептилий? Примечание: не думайте, что умения отличить тещу от свекрови или деверя от свояка достаточно.

4. Хотите подробнее познакомиться с классификацией пресмыкающихся, а также их отрядов и других систематических групп? Щёлкните мышкой по их названию, заключённому в рамку и в вас пойдут такая



смотреть
презентацию

Какие кнопки вы встретите, и как они работают в презентации

«Нажми на кнопку, получишь результат...»
(из одной популярной в 90-е годы песни)

Некоторые из кнопок вы уже видели и, конечно, догадались о их назначении.

Эта кнопка вернёт вас к началу инструкции, а, нажав на эту, вы отправитесь путешествовать по презентации.

В путешествии вы встретите и другие и, кратко о них:



в начало
презентации

- кнопка, возвращающая вас к началу презентации, точнее к самому началу классификации пресмыкающихся;



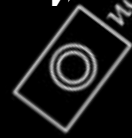
назад к
исходным

- кнопки, которые вернут вас к началу классификации той группы, которая на них указана:



источники

- кнопка к списку литературных источников, использованных при создании презентации:



и
источники

- кнопка к перечню интернет-источников



графий, которые

вы найдёте в презентации. Кстати, некоторые

фотографии в

к инструкции



смотреть
презентацию



Систематические категории животных с нескучной подсказкой о том, как их легче запомнить

Вот они в порядке от большей к меньшей:



Империя
Царство
Тип
Класс
Отряд
Семейство
Род
Вид

Обратите внимание, что это только основные категории, а есть ещё промежуточные, например, подтип или надкласс. Промежуточные систематические группы встречаются и в классе пресмыкающиеся. Некоторые из них есть в презентации.

Предлагаю вам запоминалку, в которой каждое слово начинается с той же буквы, что и соответствующая ей систематическая группа:



смотреть
презентацию

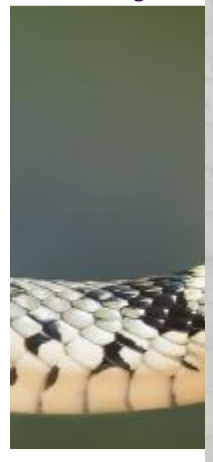
Иван
целует
тётку,
которая
обожает
селёдку,



Класс пресмыкающиеся



I. Туловище покрыто сверху чешуей.



[Подробнее...](#)

II. Тело покрыто панцирем, голова скрыта под панцирем.



[Подробнее...](#)

III. Плоское тело, длинные конечности, приплюснутая голова, туловище.



[Подробнее...](#)

IV. Имеют третий, темной, «глаз», способный различать свет и тень.



[Подробнее...](#)

I. Отряд чешуйчатые

1.
Подотряд
ящерицы

1. Тело вып
сжатое с бо
состоящее
туловища,



[Подро](#)

2.
Подотряд
змеи

2. Тело дли
цилиндриче
голова яйце
треугольна
хвост, нет



[Подро](#)

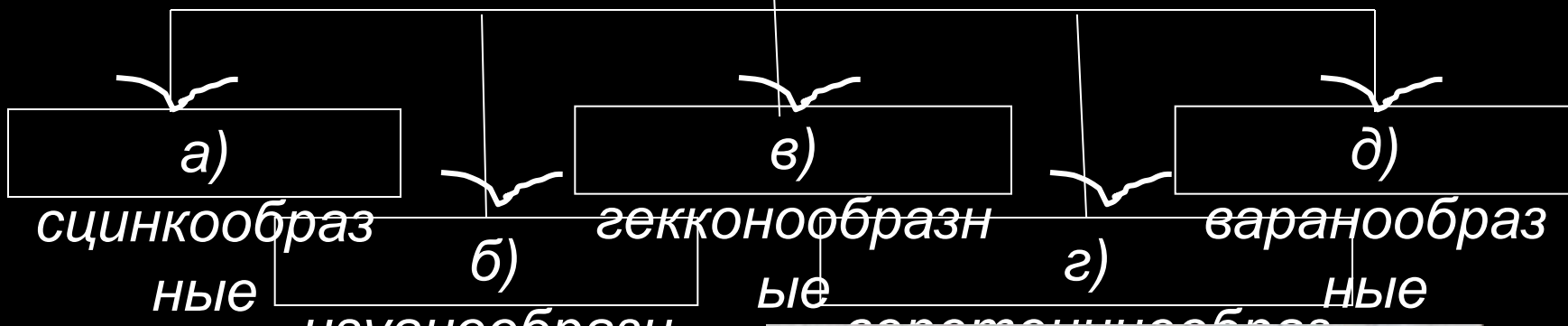
3.
Подотряд
амфибии

3. Тело покрыто сплошной
роговой пленкой,
опоясанной узкими
поперечными кольцами.



[Подробнее...](#)

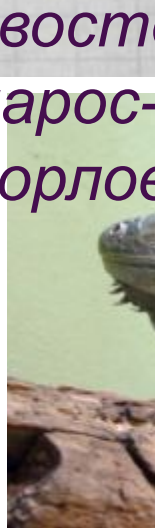
1. Подотряд ящерицы



а) ты б) име в) есл г) кон д) крупное массивное
ящер на спи район отсу тело, раздвоенный
хвост отсу язык



[По](#)



[По](#)



[П](#)



[П](#)



[Подробнее...](#)

назад к
чешуйчатным



В начало

источники

источники

к инструкции





источники



источники



к инструкции



Вид сцин **Вид ящерица прыткая.** Европа.
 Новая Гв Светлый низ живота, а на спине есть
 особенно полосы. Самцы обычно темнее; в период
 слизиста спаривания они становятся зелёными.

назад к
ящерицам

назад к
чешуйчатым



в начало



источники



источники



к инструкции



Вид игуа Вид хамелеон йеменский. Как и у всех Америка. хамелеонов: сросшиеся пальцы, независимо тонкое, х вращающиеся глаза, способность менять боков, сп свой цвет, длинный серпантинообразный на горле язык. Длина этого вида до 50 см.

ие
тв

назад к
ящерицам

назад к
чешуйчатым

в начало



Вид геккон Токи. Тропическая Азия.

Присасывающиеся чешуйки на нижней части пальцев (как у всего семейства). Окраска голубовато или зеленовато-серая с яркими вкраплениями.

источники



источники



к инструкции



назад к
ящерицам

назад к
чешуйчатым



в начало



источники



источники



к инструкции



Вид веретени
Азия. До 50
или бронзо
бледнее. На
тёмные пятн



Вид калифорнийская безногая ящерица.
Отсутствуют внешние слуховые
отверстия и скелет плечевого пояса,
как и у всех представителей
семейства.

е
те

назад к
ящерицам

назад к
чешуйчатым



в начало



источники



источники



к инструкции



Вид ядозуб мексиканский. Самый крупный из ядозубов (до 90см и 4,5 кг). Ядовит, с предупредительной окраской, как все представители семейства.

ие
те



в начало



источники



источники



к инструкции



Вид гадюк Вид **индийская кобра**. При испуге или агрессии раздувает участок шеи (капюшон), на котором становится хорошо виден четкий светлый зигзагообразный рисунок в форме очков.

гадюковые

ужовые

назад к
чешуйчатым



в начало



Род амфисбена. Тропическая Америка и Африка, Южная Европа и Передняя Азия. Роющий образ жизни, по земляным ходам может двигаться и хвостом вперед (отсюда название - двухходка).

источники



источники



к инструкции



назад к
чешуйчатым



в начало

II. Отряд черепахи

некоторые
семейства

семейство
сухопутные

черепахи

семейство
морские

черепахи

семейство
пресноводные

черепахи

Семейство
сухопутные



[Подробнее](#)

Семейство
черепахи –



[Подробнее](#)

Семейство
пресноводные черепахи



[Подробнее...](#)



Вид гала
черепаха
черепаха
вес до 2
жизни с

Вид среднеазиатская черепаха.

Популярное домашнее животное. Около 20см. Панцирь желтовато-бурого цвета, с расплывчатыми темными пятнами.

источники

источники

к инструкции

назад к черепахам



в начало



Вид черепаха Бисса (настоящая каретта). От умеренных широт северного полушария до умеренных широт южного. Похожа на зелёную черепаху, но меньше по размерам (60–90 см и 45–55 кг). Окраска коричневая с жёлто-пятнистым рисунком.

Вид зелё
субтропи
панциря
окраска
с желтов





Вид евр
 Панцирь
 пятнышк
 тёмные,
 пятнами
 краснов
 гладкие

Вид черепаха красноухая. Южная Америка. В последнее время популярное домашнее животное. Оливковый или жёлто-бурый панцирь. Два удлинённых ярко-красных (или жёлтых) пятна рядом с глазами.

источники

источники

к инструкции

назад к черепахам



в начало

III. Отряд крокодилы

семейство
крокодилов

семейство
аллигатор

семейство
гавиаловые

Семейство
имеет остр



[Подробнее](#)

Семейство
аллигатор
имеет тупую U-о



[Подробнее](#)

Семейство гавиаловые
имеет рыло необычайно
узкое и длинное , на
переднем конце



[Подробнее...](#)



В начало



Вид кро:
крокоди
тёмными
возраста
малозам

Вид крокодил гребнистый. От Шри-Ланки и восточной Индии вдоль по побережью юго-восточной Азии до центральных областей Вьетнама. Имеет пару мощных гребней, идущих от глаз почти до передней трети морды.

источники

источники

к инструкции

назад к
крокодилам



в начало



Вид а. Вид чёрный кайман. Бассейн реки Амазонки. в сво Вместе с американским аллигатором самый широк крупный в своём семействе. Окраска очень муску. тёмная, иногда почти чёрная. Морда острее, сжати чем у других кайманов.

источники

источники

к инструкции

назад к крокодилам



в начало



Вид **(единственный!)** гавиал гангский. Длина до 6,6 м, морда длинная, узкая. Окраска спинной стороны темная, буро-зеленая, брюхо желто-зеленое. Ноги у гавиала развиты слабо, поэтому он довольно неповоротлив на суше, зато в воде чрезвычайно проворен.

?

источники



источники



к инструкции



в начало



источники



источники



к инструкции



Вид **(единственный из современных!)** гаттерия (сфенодон или таутара). Новая Зеландия. Внешним видом и образом жизни напоминает игуану. Длина до 76см, вес до 1кг. Живёт до 100 лет. Имеет «третий» теменной глаз для различения степени освещённости.



в начало

Проверьте свои знания о классификации пресмыкающихся

1. К пресмыкающимся не относится ...

змея

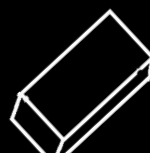
ящерица

Змей-

Горыныч
саламандра


следующий
вопрос

ОТВЕТ СПОНТАННО, НЕ ПОДУМЫВАЙТЕ ЕЩЁ РАЗ

 стереть и
пробовать
снова


в начало

испичники



испичники



к инструкции



Проверьте свои знания о классификации пресмыкающихся

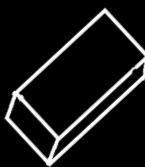
2. Змеи относятся к отряду ...


к началу теста

- змеи
- гады
- ползучие
чешуичатые
- чешуекрылые


следующий
вопрос

ЭТО УСТАРЕВШЕЕ НАЗВАНИЕ, ПОЭТОМУ СРАЗУ ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЁ РАЗ

 стереть и
пробовать
снова


в начало

источники

источники

к инструкции

Проверьте свои знания о классификации пресмыкающихся

3. Очень походит на змею, хотя таковой не является...

анаконда

веретеница

гаттерия

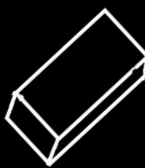
одна моя

одноклассница

← к началу теста

→ следующий
вопрос

НАДО БЫТЬ ДОВОДЧИВОМ В РАБОТЕ ЕЩЁ РАЗ

 стереть и
пробовать
снова



в начало

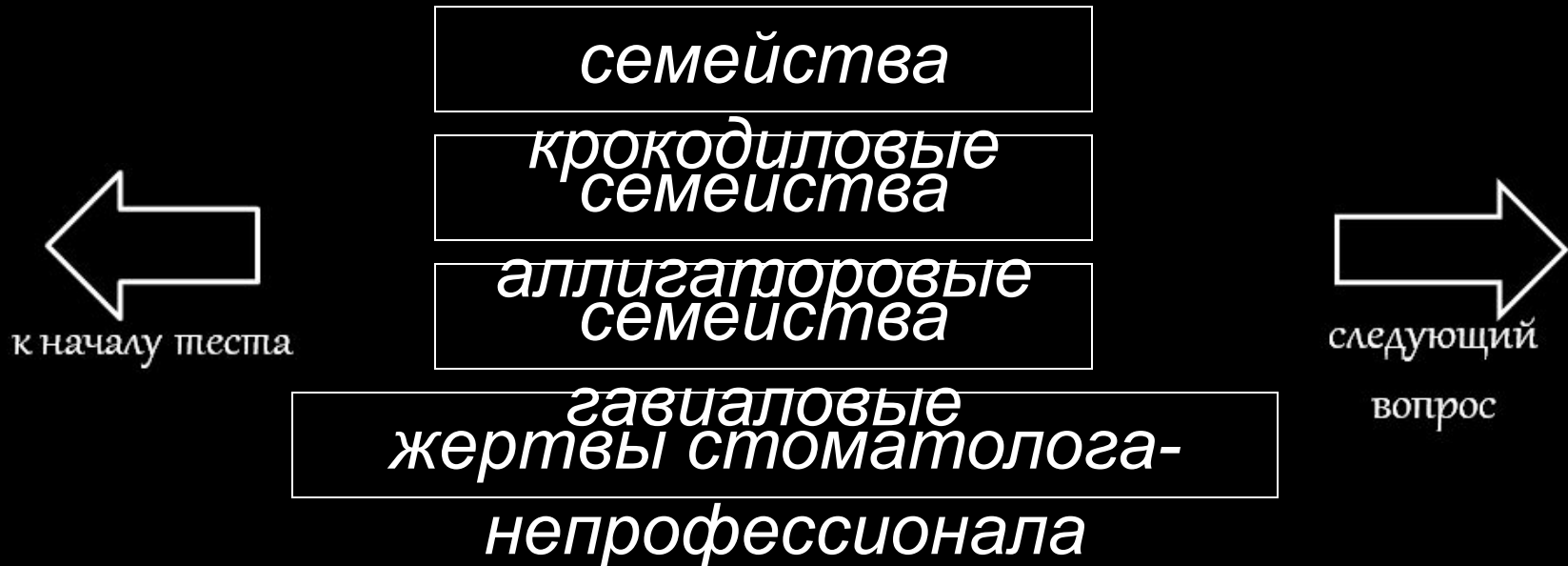
источники

источники

к инструкции

Проверьте свои знания о классификации пресмыкающихся

4. При сомкнутых челюстях видны четвёртые нижние зубы у ...



УВЫ, БЫВАЕТ О ТРАБУИТЕ ВОПРОСАХ ИТЕ ЕЩЁ РАЗ

 стереть и
пробовать
снова



в начало

источники

источники

к инструкции

5. Хамелеон - это ...



рассказ А.П.

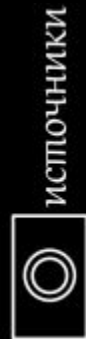
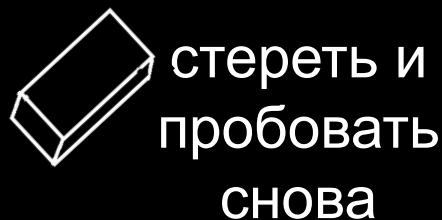
Чехова
ящерица

сцинкообразная
ящерица

игуанообразная
ящерица

гекконообразная

**ЕСТЬ И ДРУГОЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ,
ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЕ РАЗ
ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЕ РАЗ**



Проверьте свои знания о классификации пресмыкающихся

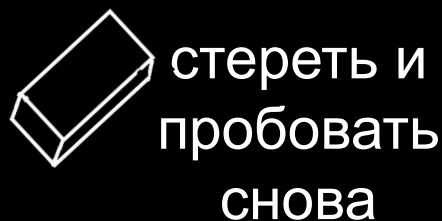
6. Настоящая каретта (не путать с каретой) - это ...



- сухопутная
- черепаха морская
- черепаха пресноводная
- черепаха черепаха Бисса



ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЁ РАЗ



источники
источники
к инструкции

Проверьте свои знания о классификации пресмыкающихся

7. К отряду крокодилы относится ...

ядозуб

мексиканский
сцинк

синезыкий
гавиал гангский



к началу теста

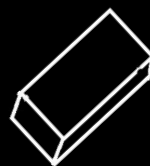


следующий
вопрос

Чебурашка, как к

родственникам своего друга

**ЕСТЬ И ДРУГОЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ,
ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЕ РАЗ
ПОПРОБУЙТЕ ЕЩЕ РАЗ**



стереть и
пробовать

снова



в начало

источники

источники

к инструкции

А чё это вы тут делаете? Вопросы-то все закончились...))

**СПАСИБО ЗА ВАШУ РАБОТУ
И ВНИМАНИЕ!**

испochники



испochники



к инструкции



в начало



Список использованной литературы

Акимушкин И. И. Мир животных: Птицы. Рыбы, земноводные и пресмыкающиеся. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: «Мысль», 1998.

Банников А. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М.: Просвещение, 1977.

Латюшин В.В., Шапкин В.А. Биология. Животные. 7 класс. — Москва: Дрофа, 2002.

источники

к инструкции



в начало



Список источников фотоиллюстраций

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/43/AD2009Aug07_Natrix_natrix_01.jpg - отряд чешуйчатые

http://namonitore.ru/wallpapers/big/cherepaha_vozle_dna_1600.html - отряд черепахи

<http://koldunov.com/wp-content/uploads/2008/06/crocodile.jpg> - отряд крокодилы

<http://nzphoto.tripod.com/animal/tuataratuatar02.jpg> - отряд клювоголовые

<http://www.iles.ru/UserFiles/yacherisa.jpg> - подотряд ящерицы

http://content.foto.mail.ru/mail/qenya_miki/answers/i-238.jpg - подотряд змеи

<http://biosch7.sortavala.narod.ru/animals/images/04a0077.jpg> - подотряд амфисбеновые

<http://www.animals-pictures-dictionary.com/files/images/396.jpg> - сцинкообразные

http://shkolazhizni.ru/img/content/i25/25993_or.jpg - игуанообразные

<http://img-2006-01.photosight.ru/26/1243795.jpg> - гекконообразные

<http://herpet-westukr.narod.ru/photo-rep/angfra.jpg> - веретеницеобразные

<http://image.quim.co.uk/Environment/gallery/2007/apr/12/climatechangeenvironment.conservationsandendangeredspecies/komodocrop-7899.jpg> - варанообразные

<http://www.apus.ru/im.xp/050056053051057049049053.jpg> - вид сцинк синезыкий

<http://museum.stavsu.ru/Image.ashx?ID=10571> - вид ящерица прыткая

<http://museum.stavsu.ru/Image.ashx?ID=7999> - вид игуана зелёная

<http://img.megaobzor.com/charley/Reptilia/Draco%20volans/2.jpg> - род летучий дракон

http://eublepharis.ru/forum/userpix/634_11_2.jpg - вид хамелеон йеменский

<http://www.zooclub.com.ua/img/images/toki%281%29.jpg> - вид геккон Токи

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5e/Anguinae.jpg> - вид веретеница ломкая

<http://www.zateevo.ru/userfiles/image/iasch24.jpg> - вид калифорнийская безногая ящерица

http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1289579487_5.jpg - вид комодский варан

<http://holycuteness.com/wp-content/uploads/2011/01/beaded-lizard1.jpg> - вид ядозуб мексиканский

<http://www.eskisehir.net.tr/galeri/87/001%20%2821%29.jpg> - вид анаконда зелёная

<http://chezminette87.c.h.pic.centerblog.net/psib2h7d.jpg> - вид индийская кобра

<http://img-2007-01.photosight.ru/30/1897054.jpg> - вид гадюка обыкновенная

<http://www.newslab.ru/photoalbum/550/6498.jpg> - вид уж обыкновенный

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Amphisbaena_alba03.jpg - род амфисбена

http://sverdlov.konvr.com/adimg/big_00033833_00.jpg - семейство сухопутные черепахи

<http://cd7.e2bn.net/e2bn/leas/c99/schools/cd7/website/images/hawkbill-turtle.jpg> семейство морские черепахи

<http://s39.radikal.ru/i083/0906/79/6142151a7f20.jpg> семейство пресноводные черепахи

<http://monterevbayaquarium.typepad.com/a/6a00e54f1141728834011572281182970b-800wi> - вид галапагосская (слоновая) черепаха

<http://www.dront.ru/images/nooar-photo-show/sredneaziatskaya-cherepaha-big.jpg> - вид среднеазиатская черепаха

http://www.travelpod.com/users/kimandrob/1_1210975200_green-turtle-2.jpg - вид зелёная (суповая) черепаха

<http://www.zoovet.ru/pet/16161.jpg> - черепаха Бисса (настоящая карета)

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Emys.jpg> - вид европейская болотная черепаха

<http://www.spbzoo.com/images/animals/turtle/10b.jpg> - вид красноухая черепаха

http://static.test.hg.nationalgeographic.com/wpf/media-live/photos/000/242/cache/mammal-like-crocodile06_24258_600x450.jpg - семейство крокодиловые

http://www.yeheadquarters.org/images/creation/91159main_93pc780.jpg - семейство аллигаторовые

<http://www.forumimage.ru/uploads/20100731/128059382323001249.jpg> - семейство гавиаловые

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/50/Nile_Crocodile_Side_View_2620px.jpg - вид крокодил нильский

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/43/SaltwaterCrocodile%28%27Maximo%27%29.jpg> - вид крокодил гребнистый

<http://forum.academ.org/uploads/profile/photo-9187.jpg> - вид аллигатор американский

http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/66/Buberel_cayman_1.jpg - вид чёрный кайман

http://fotopets.ru/_pu/0/53651432.jpg - вид гавиал гангский

<http://img15.nnm.ru/7/d/8/4/5/74e27c742df2d7af226659be6d6.jpg> - вид гаттерия (сфенодон или таутара)

источники

к инструкции

