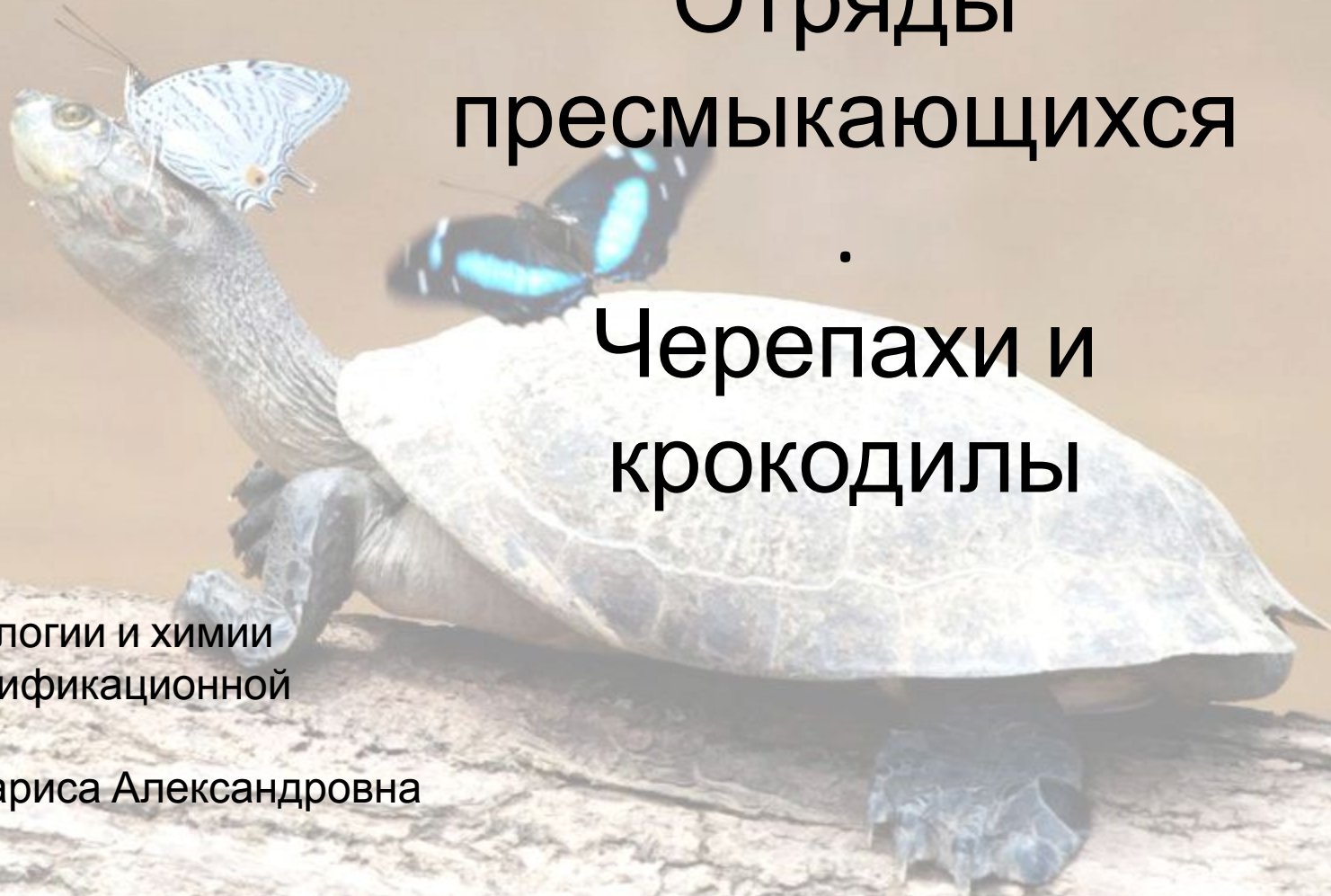


Курганская область, Петуховский район, МОУ «Новогеоргиевская СОШ»

# Отряды пресмыкающихся

## Черепahi и крокодилы

Составила:  
учитель биологии и химии  
первой квалификационной  
категории  
Яковлева Лариса Александровна



Туловище и хвост

Голова

Передние конечности

Задние конечности

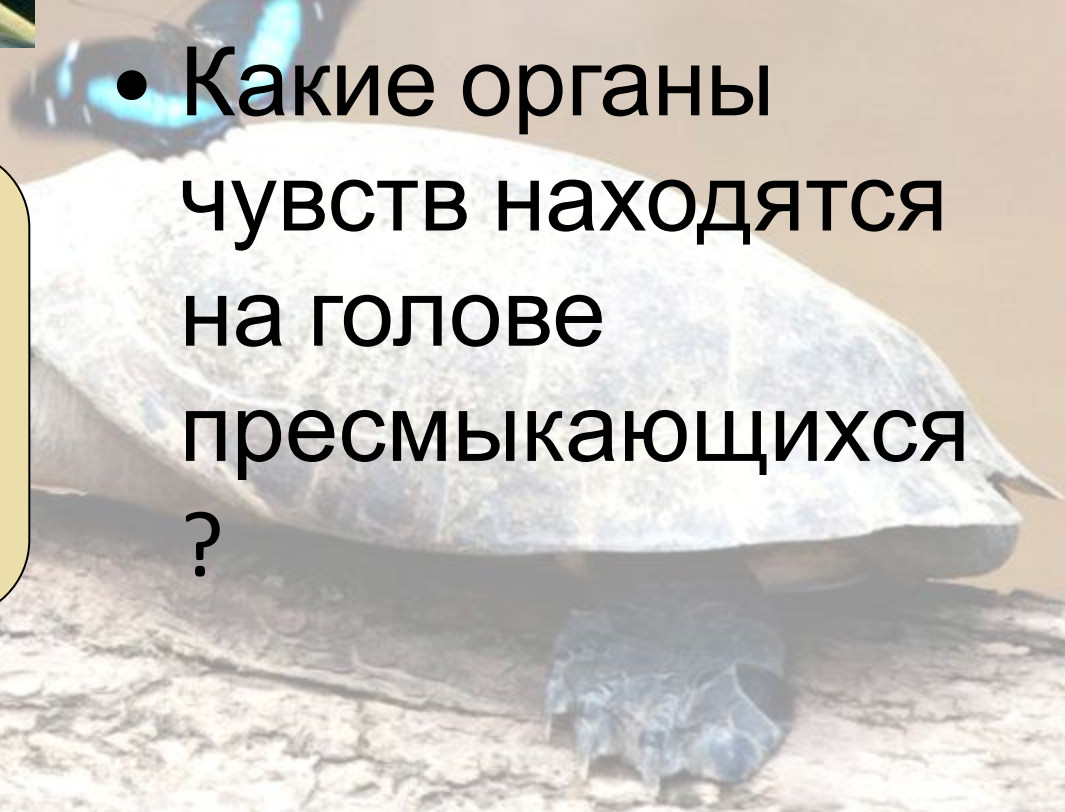
Назовите отделы тела пресмыкающегося





- Почему пресмыкающиеся так называются?
- Какие органы чувств находятся на голове пресмыкающихся ?

глаза  
ноздри  
язык  
ушные отверстия



# Какие более прогрессивные черты внутреннего строения появляются у пресмыкающихся по сравнению с амфибиями?

1. Сухая кожа



2. Легочное дыхание



3. Перегородка в сердце



4. Шейный отдел позвоночника



5. Внутреннее оплодотворение.



# На какие отряды делится класс Пресмыкающиеся?

Пресмыкающиеся

Чешуйчатые

Черепахи

Крокодилы

Клювоголовые

Ящерицы

Змеи

Хамелеоны

Гаттерии



Отряд  
Чешуйчатые

Ящерицы

Змеи

Хамелеоны



# Ящерицы

Из семейства настоящих ящериц в России встречается *зелёная ящерица*. От Южной Англии до Монголии распространена *прыткая ящерица* и самая северная *живородящая*. В семействе веретеницевых есть много змеевидных форм, потерявших конечности. От Балкан, Крыма до Южного Казахстана и Средней Азии распространён крупный (до 120см) *желтопузик*, питающийся не только насекомыми, но и ящерицами, птенцами и мелкими змеями. Известна также *веретеница ломкая*, или *медяница* (до 60 см), легко отбрасывающая ухваченный хищником хвост.



Foto: A. Nem.





# Вараны

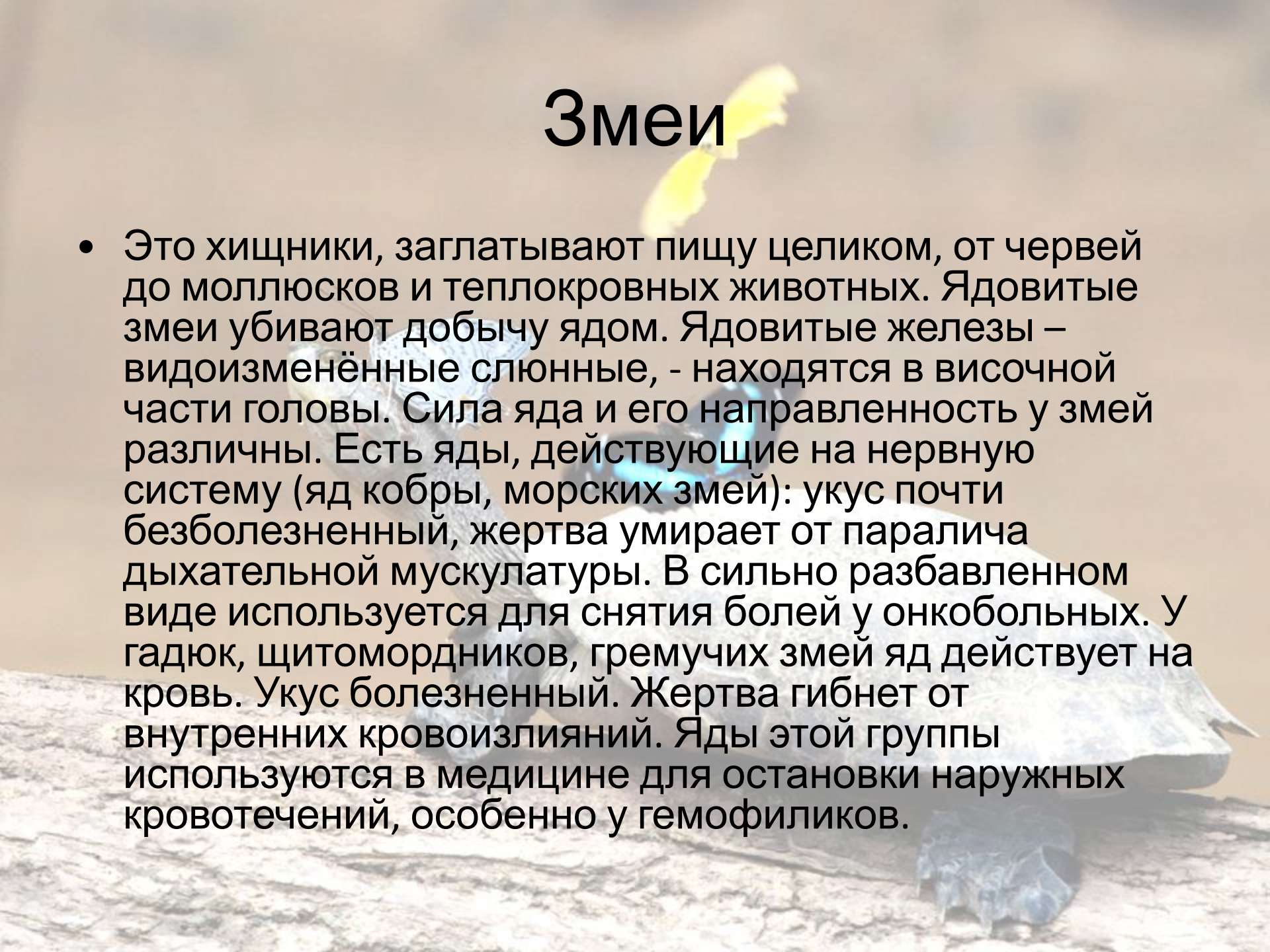


Самые крупные и высокоорганизованные ящерицы. Обитают вараны в тропических джунглях, саваннах, степях и пустынях. У варана сильные, мускулистые ноги с когтистыми пальцами, острые зубы, раздвоенный язык.





# Змеи



- Это хищники, заглатывают пищу целиком, от червей до моллюсков и теплокровных животных. Ядовитые змеи убивают добычу ядом. Ядовитые железы – видоизменённые слюнные, - находятся в височной части головы. Сила яда и его направленность у змей различны. Есть яды, действующие на нервную систему (яд кобры, морских змей): укус почти безболезненный, жертва умирает от паралича дыхательной мускулатуры. В сильно разбавленном виде используется для снятия боли у онкобольных. У гадюк, щитомордников, гремучих змей яд действует на кровь. Укус болезненный. Жертва гибнет от внутренних кровоизлияний. Яды этой группы используются в медицине для остановки наружных кровотечений, особенно у гемофиликов.

кобра



ЗВЕРУШКИ.РУ  
ZVERUSHKI.RU

гадюка



морская змея



щитомордник



гремучая змея





# Хамелеоны



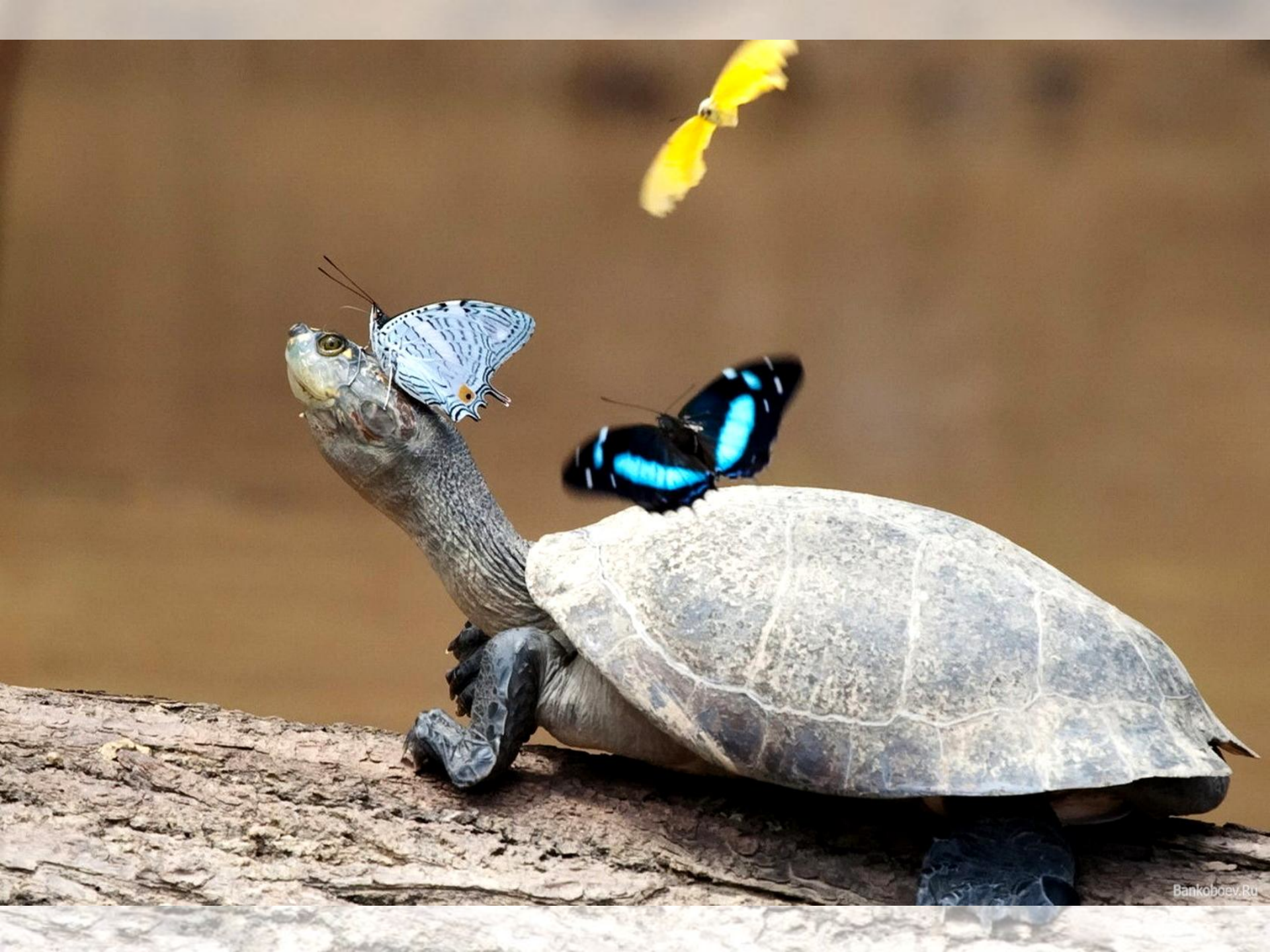
- Хамелеоны — холоднокровные животные, и с понижением температуры воздуха у них замедляется нервная и мышечная деятельность. Однако скорость выбрасывания языка, которым хамелеоны ловят добычу, снижается очень незначительно: если при 35 °С она составляет 4 м/с, то при 15 °С — 3,4 м/с. Такая особенность помогла хамелеонам получить преимущество перед другими рептилиями, которые становятся неактивными в холодную погоду.
- Хамелеоны сами по себе существа очень интересные. Например, известно ли вам, что хамелеоны меняют свой цвет в зависимости от эмоционального состояния, а вовсе не в зависимости от окружающего фона. И если цвет вдруг совпадет с окружающим фоном, то это именно совпадение и ничего более. Хамелеон меняет цвет, когда он испуган, или его взяли в руки, или если он победил в драке другого хамелеона. Они меняют цвет, когда в их поле зрения попадает представитель противоположного пола, а иногда – вследствие изменения температуры или освещения.

# Клювоголовые (гаттерия)

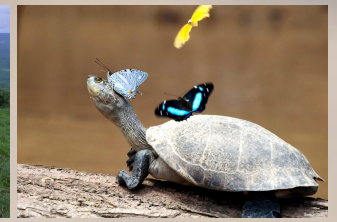
- На некоторых островах Новой Зеландии до наших дней уцелело древнее пресмыкающееся, все родственники которого вымерли ещё 200 млн лет назад. Зеленовато – серая чешуйчатая кожа, короткие сильные лапы с когтями, гребень на спине – таков самый общий облик гаттерии (туатары).
- Первое сообщение о существовании в Новой Зеландии неизвестной «ящерицы громадной величины» принадлежит путешественнику Джеймсу Куку. Длина гаттерии достигает 76 см. Ведёт преимущественно ночной образ жизни. Бегаёт плохо. Растёт гаттерия до 50 лет, общая продолжительность жизни – до 100 лет.
- Гаттерия тщательно охраняется. На островах Новой Зеландии уже 100 лет существует строгий заповедный режим: высаживаются в местах, где обитает это животное, только по специальным пропускам. С островов выловили и вывезли всех до единой одичавших свиней, кошек и собак, так как на главных островах они уже истребили гаттерий.



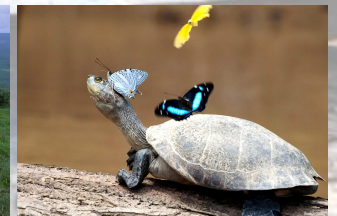








- Черепахи живут на земле уже более 200 миллионов лет. Они появились до млекопитающих, птиц, крокодилов, змей и даже ящериц.
- Самые ранние черепахи имели зубы и не могли прятать голову в панцирь, но в остальном современные черепахи очень похожи на своих предков.
- Несколько видов черепах являются долгожителями, 100 лет жизни - для них не предел. Так, однажды был зарегистрирован случай черепахи-долгожительницы родом с Индийского океана. Когда ее поймали, ее возраст оценили в 50 лет, позже она прожила еще 152 года в неволе.





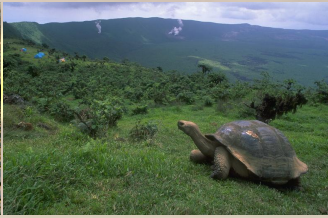


- Черепахи живут на всех континентах, кроме Антарктиды.

- Черепахи живут почти в любом климате, достаточно теплом, чтобы позволить им закончить цикл размножения.

- Большинство черепах не любит холода, но есть один вид, а именно черепаха Блэндинга, которая плавает подо льдом в районе Великих озер (США,

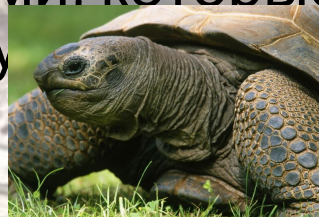




- Размер черепах может быть как крошечным (болотная черепаха *Emys orbicularis* - 10 см), так и гигантским (кожистая черепаха *Dermochelys coriacea* весит 600 кг).

- В Северной Америке живет очень много разновидностей черепах, в том время как в Европе их всего несколько.

- Главную куполообразную часть раковины черепахи называют панцирем. Он состоит примерно из 60 различных костей, соединенных вместе. Костистая часть покрыта щитками, которые обеспечивают







- Большинство сухопутных черепах имеет высокие куполообразные панцири, которые защищают их от зубов хищников. У водных черепах панцири более плоские и покатые с хорошими аэродинамическими свойствами. Исключение составляет только черепаха, обитающая в Восточной Африке, которая протискивается между узкими камнями в момент опасности и затем раздувает себя с помощью воздуха, делая ее извлечение из камней практически невозможным.

- У черепах большинства видов имеется пять пальцев на конечности, за исключением некоторых видов, у







- У черепах хорошее зрение, превосходное обоняние, слух и осязание, к тому же их панцирь содержит нервные окончания.

- Некоторые водные черепахи могут абсорбировать кислород через кожу на шее и других областях, позволяя им оставаться под водой в течение длительного периода времени, например, с целью зимовки.

- Черепахи - одна из самых старых и самых примитивных групп рептилий, которые пережили многие другие разновидности. Ученых до сих





-Установить точный возраст крокодила можно только по распилу кости. Надо подсчитать годовые кольца, как у деревьев.

-Крокодилы не умеют высовывать язык.

-Перед дождем аллигаторы издают особые звуки - так называемое «крокодилово пение», а в брачный период окрестности оглашаются громким ревом самцов.

-Очевидцы сравнивают голос аллигатора с отдаленным громом или взрывами, которыми браконьеры глушат динамитом рыбу. Когда к первому аллигатору подключаются другие, «тяжелые пульсирующие звуки начинают буквально сотрясать болото.

-У некоторых племён есть такой способ охоты на крокодила: находят дорожку, промятую ползущим крокодилом, и втыкают посреди неё нож, лезвием вверх. Крокодил всегда ползёт обратно по этой же дорожке, и пропарывает себе брюхо о воткнутый в землю нож от пасти до хвоста.

-Жертву крокодил топит и прячет в подмытом берегу. Ждёт несколько дней, чтобы мёртвые ткани стали мягче. Так как жевать крокодилы не умеют. (в некоторых источниках указано, что эти сведения не подтверждены)