



Многообразиие
пресмыкающихся
я, их роль в
природе и жизни
человека



ЗНАЮ

П
Р
Е
С
М
Ы
К
А
Ю
Щ
И
Е
С
Я

ХОЧУ ЗНАТЬ

Класс Пресмыкающиеся

```
graph TD; A[Класс Пресмыкающиеся] --> B[Отряд Черепахи]; A --> C[Отряд Чешуйчатые]; A --> D[Отряд Крокодилы]; A --> E[Отряд Клювоголовые]; C --> F[Подотряд Хамелеоны]; C --> G[Подотряд Змеи]; C --> H[Подотряд Ящерицы]; E --> I[Гаттерии];
```

Отряд
Черепахи

Отряд
Чешуйчатые

Отряд
Крокодилы

Отряд
Клювоголовые

Подотряд
Хамелеоны

Подотряд
Змеи

Подотряд
Ящерицы

Гаттерии

- 200-250 видов
- Тело покрыто костно-роговым панцирем из 2-х щитов – брюшного (пластрона) и спинного (карапакса)
- Кости плечевого пояса частично срастаются с пластроном и карапаксом
- Челюсти лишены зубов, но покрыты роговым чехлом с острым режущим краем
- Хорошо развиты зрение и обоняние, хуже – слух
- Легкие сложного губчатого строения



Отряд Черепахи

Слоновая черепаха

Гигантские черепахи с Галапагосских островов в Тихом океане когда-то существовали в колониями по несколько тысяч экземпляров, но китобои и охотники за тюленями брали их сотнями в качестве запаса свежего мяса для длительных путешествий. Черепах складывали грудками одну на другую в корабельные трюмы, где они оставались живыми почти целый год. Когда коку требовалось свежее мясо, он забивал одну из черепах и использовал мясо и жир, которого у черепах очень много. С тех времен популяции этих черепах так и не восстановились



Расписная черепаха



каролинская
коробчатая черепаха



Каймановая черепаха

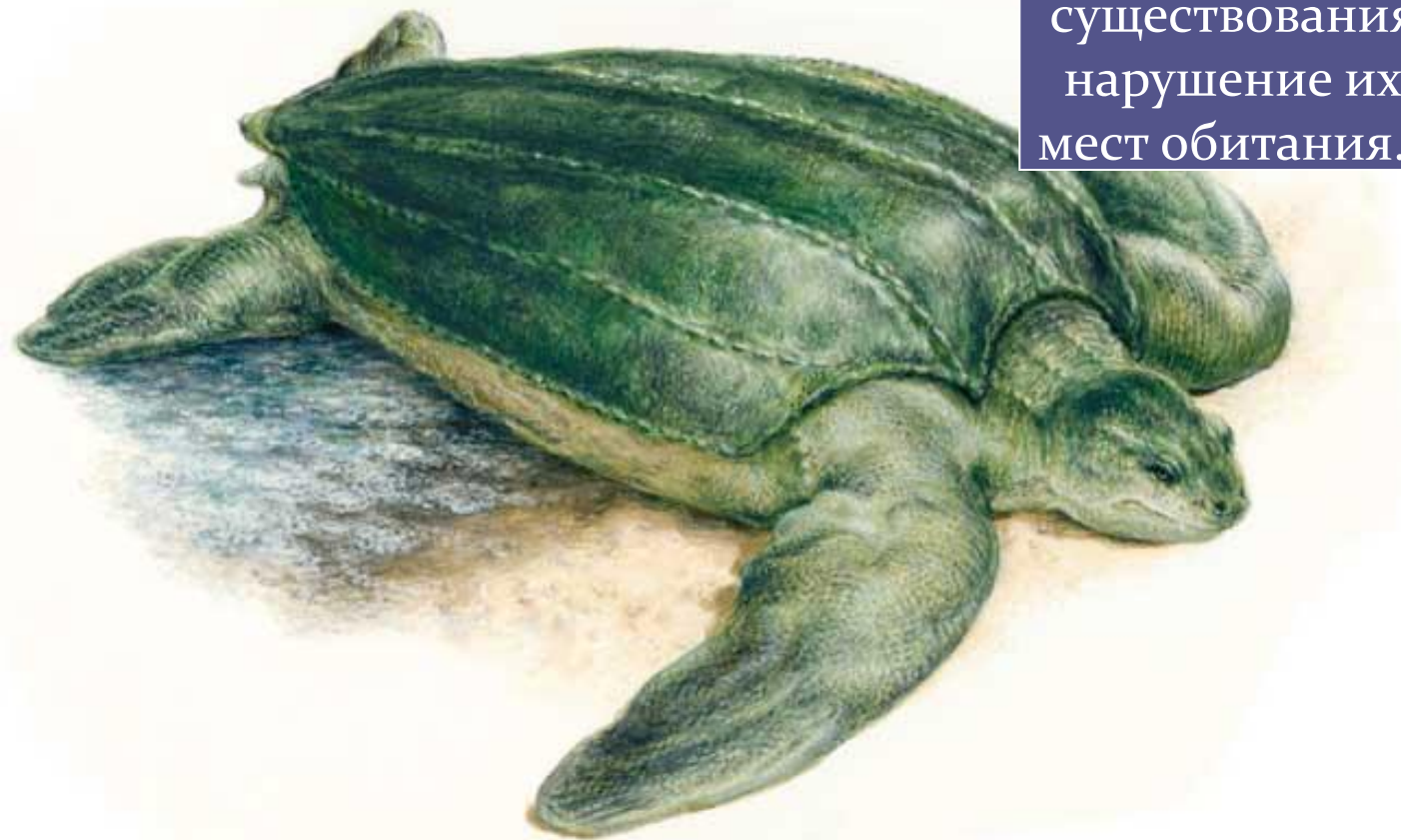
Хотя нам разинутая пасть представляется отталкивающей, маленькие рыбки видят на дне рта дрожашую червеобразную приманку, которую находят неотразимой, и устремляются к ней себе на погибель



Кожистая черепаха

Кожистая черепаха, самая крупная из всех морских черепах.

Ее панцирь покрыт кожистой оболочкой, а не роговыми пластинками, как у других видов. Главную угрозу для существования нарушения их естественных мест обитания.



Эта черепаха, называемая змеиношейной, происходит из Новой Гвинеи. Она обитает исключительно в воде и использует длинную и подвижную шею для ловли маленьких рыбок и головастиков.



Отряд Чешуйчатые. Подотряд Змеи.

- 2700-3000 видов
- Кожа покрыта мелкой роговой чешуей
- Конечности и их пояса редуцированы
- Нет грудной клетки
- Зубы дифференцированы: у ядовитых змей есть специальные зубы
- Немигающие глаза прикрыты прозрачными оболочками
- Не слышат – отсутствует барабанная перепонка
- Развиты сейсмочувствительность, обоняние, осязание
- Одно легкое, второе редуцировано





Клык гремучей змеи при укусе действует как шприц. Резервуар с ядом, находящийся у его основания, сжимается, выталкивая яд в тело жертвы.



ЯЗЫК

Постоянное выпускание и втягивание язычка является эффективным методом отбора проб воздуха на важные химические компоненты. При втягивании язык оказывается рядом с органом Якобсона, и его нервные окончания определяют эти вещества



Анаконда убивает добычу путем удушения. Благодаря способности смещать свои челюсти она может проглотить добычу гораздо более крупную, чем ее голова.



Во избежание неприятностей свиноноса я змея притворяется мертвой, приводя таким образом в недоумение своих потенциальных врагов. Вид явно дохлой змеи заставляет их удалиться.

Рогатая гадюка



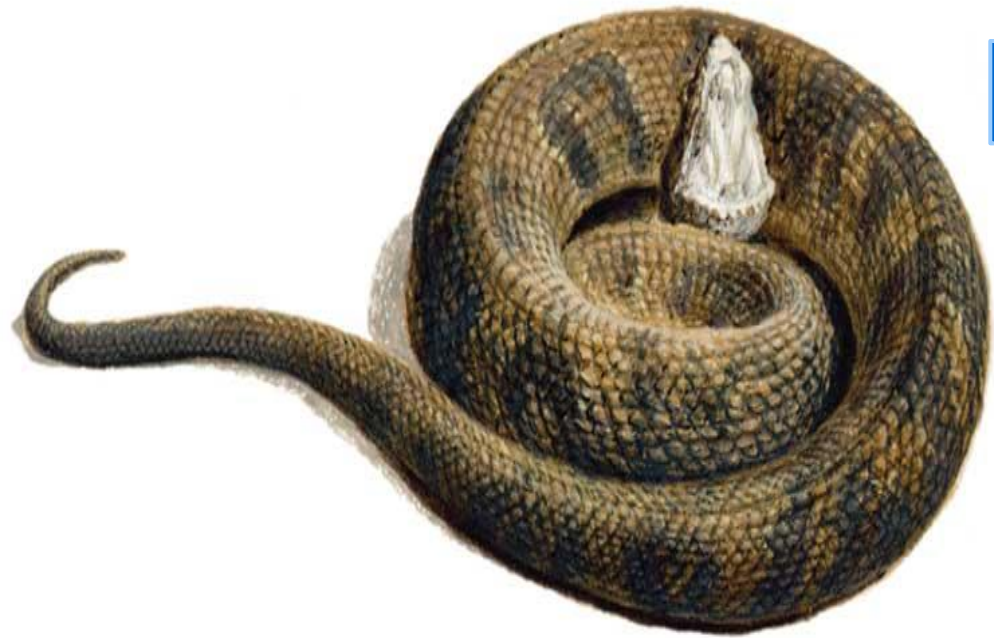
Смертоносная рогатая гадюка из Африки использует защитную окраску, чтобы спрятаться. Передвигается она подобно рогатой гремучей Змее, причем сила броска бывает так велика, что змея подпрыгивает



Эта, напоминающая внешним видом сучок, змея с Мадагаскара демонстрирует самую выдающуюся маскировку в царстве животных.

Щитомордники

Водяной
щитомордник



Байкальский
щитомордник



Гремучники

Atlas Editions artwork

Рогатый гремучник



Техасский
гремучник

Ромбический
гремучник



Боа, питоны и самая крупная из всех - анаконда, достигающая в длину 9 метров (29,7 футов) захватывают и душат крупных млекопитающих. Они могут побороть и, в конце концов, проглотить оленя, поросят, капибару, и даже есть примеры пожирания людей гигантскими анакондами Южной Америки



Анаконда

Подотряд Хамелеоны

Среди самых замечательных ящериц следует отметить хамелеона, известного способностью изменять окраску и имеющего поразительно подвижный и сверхдлинный язык. Несколько видов хамелеонов живет в Средиземноморье, в Африке и на Мадагаскаре





Хамелеон Джексона
хорошо известен
также как трехрогий
хамелеон из-за
внешнего
вида головы.

Глаза хамелеона Парсона способны двигаться независимо друг от друга. Таким образом хамелеон ищет пищу и одновременно следит за возможным приближением опасности.





Хамелеоны - мастера "переодевания", способные маскироваться под цвет окружающей обстановки.

Подотряд Ящерицы

- 2700-3500 видов
- Кожа покрыта мелкой роговой чешуей
- Конечности с 5 пальцами. Утрата конечностей вторична (веретеница, желтопузик)
- Имеется грудная клетка
- Зубы мелкие, конические; прирастают к челюстным костям
- Глаза с подвижными веками.
- Хорошо слышит, видит; развито обоняние и осязание

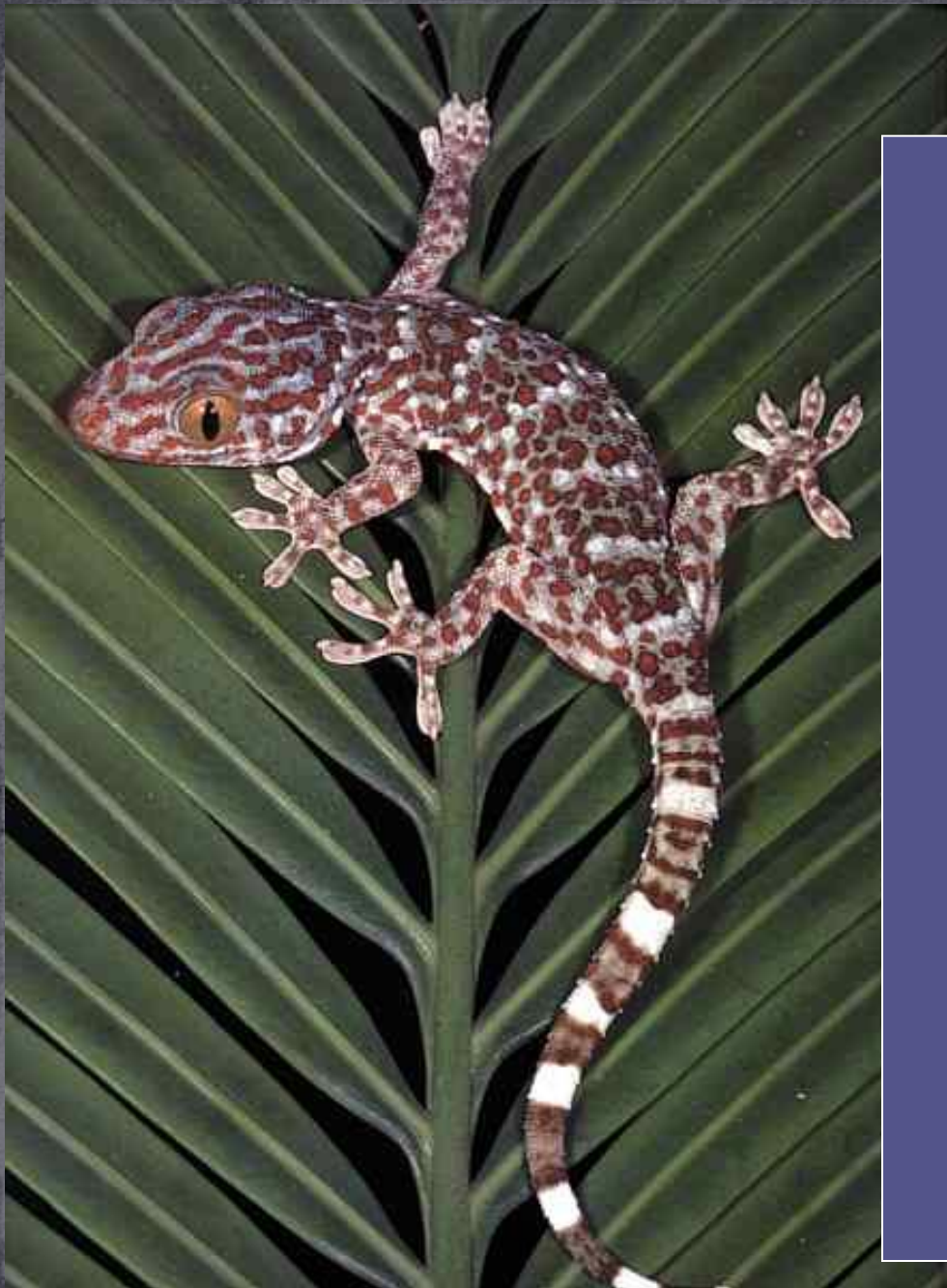




Окраска
плащеносного
листохвостого
геккона с
Мадагаскара
совершенно
сливается с корой
дерева, на котором
он отдыхает. Это
позволяет ему
прятаться от
хищников и
оставаться
незамеченным для
потенциальной
добычи.



В отличие от большинства других ящериц гекконы не имеют век на глазах. Они защищены прозрачной оболочкой. Гекконы очищают ее своим длинным языком.



Геккон токей может карабкаться по гладким листьям растений за счет когтей и пальцев с присосками, поверхность которых покрыта складками и микроскопическими волосками. Во многих домах в странах Средиземноморья и Среднего Востока гекконы - постоянные жители, очищающие комнаты от тараканов и других малоприятных паразитов

Отряд Крокодилы



- 21-23 вида
- На задних лапах – плавательные перепонки
- Зубы однотипные, конические, сидящие в ячейках (альвеолах) как у млекопитающих
- Хорошо развиты зрение, обоняние и слух
- Сердце четырехкамерное

Тело представителей отряда
Крокодилы покрыто
крупными
роговыми щитками с костной
подстилкой



Кайман



Распространен в Центральной и Южной Америке. К солоноватой воде относится терпимо. 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. Размножаются в течение всего года. Самка сооружает гнездо из гниющих растений среди зарослей вблизи воды и откладывает в него 15-30 яиц.

Занесен в Международную Красную книгу.

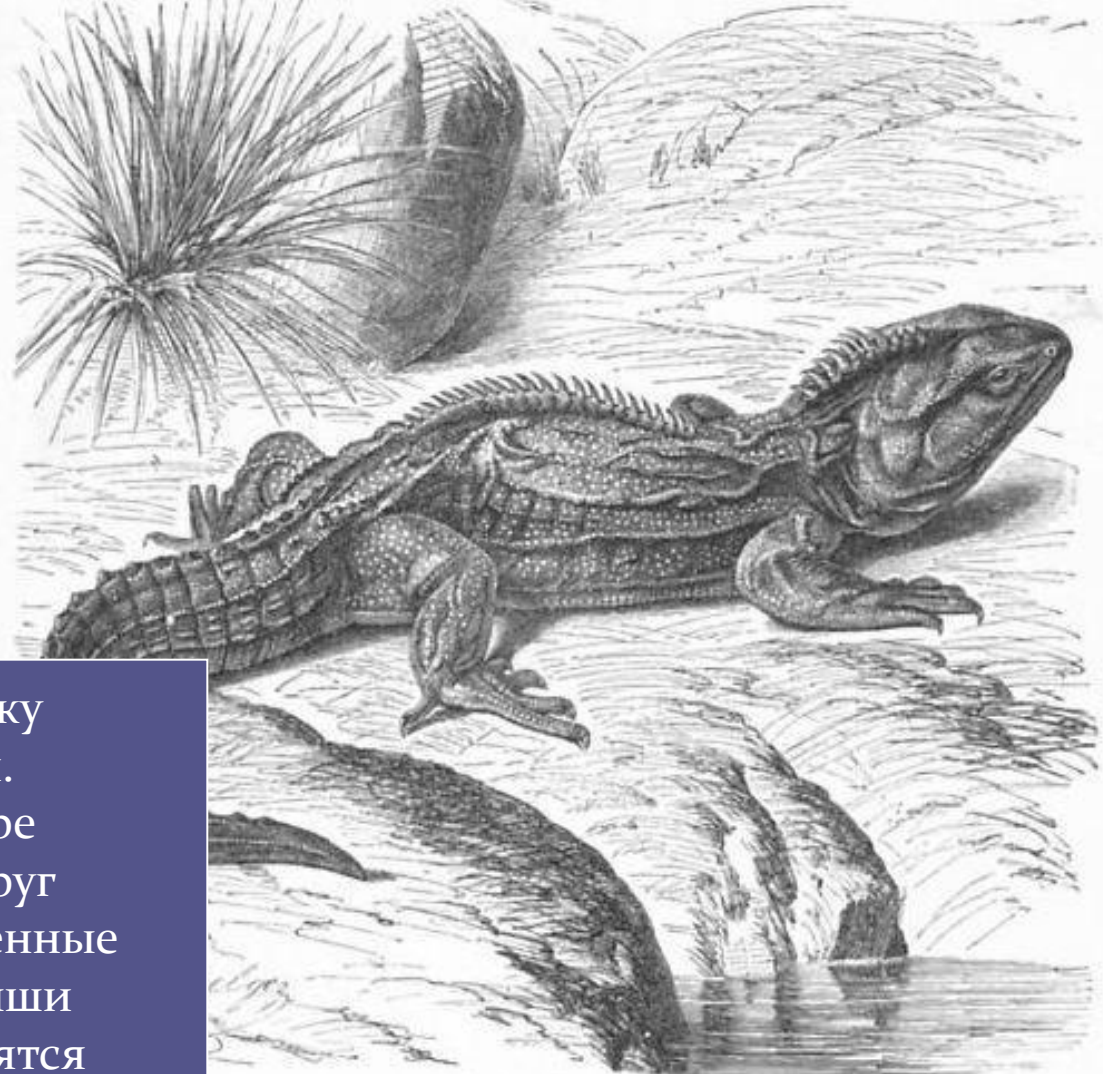
Отряд Клювоголовые

ГАТТЕРИЯ

Родственница ящериц и змей, но более древняя. Позади глаз, на темени, под кожей у нее находится теменное пятно — третий глаз, которым она чувствует тепло и свет.



Живет на островах к востоку и югу от Новой Зеландии. Часто селится в одной норе с птицей буревестником: друг другу они не мешают. Отложенные яйца зарывает в норе. Малыши растут очень долго и становятся взрослыми лишь к 20 годам! А всего гаттерии живут 50 лет. Едят они насекомых, червей, моллюсков, птенчиков. Охотятся ночью.



Гаттерия (Sphenodon punctatus). 1/4 ест. вел.

Спасибо за внимание!