

Многообразие Пресмыкающихся



Цель урока:



- Изучить:
многообразие
современных
пресмыкающихся
- черты
приспособленности к
среде обитания
различных
представителей класса

Классификация Пресмыкающихся

Класс Пресмыкающиеся

Отряд
Черепахи

Отряд
Чешуйчатые

Отряд
Крокодилы

Отряд
Клювоголовые

Гаттерии

Подотряд
Ящерицы

Подотряд
Змеи

Подотряд
Хамелеоны

Признаки	Отряды			
	Чешуйчатые		Черепахи	Крокодилы
	Ящерицы	Змеи		
Покровы тела				
Строение конечностей				
Зубы				
Значение в природе и жизни человека				

Отряд Чешуйчатые. 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.

ЯЩЕРИЦА ПРЫТКАЯ



Прыткая ящерица (самка и самец) *Lacerta agilis*. Новосибирская область. Май 2005. Мушкетер

ЖИВОРОДЯЩА Я ЯЩЕРИЦА



Веретеница ломкая







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

КАРЛИКОВЫЙ ГЕKKОН



Самая маленькая ящерица

Самая крупная ящерица



Варан КОМОДО



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







Направленные вперед рога на голове хамелеона Джексона используются в Территориальных спорах между самцами в период размножения. У самок рога намного меньше.

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 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

**уж
обыкновенный**



Медянка

а



Гадюка обыкновенная



Гремучники

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



Тигровый питон



Анаконда

- **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

Красная книга РБ

ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ

Кожистая черепаха

Кожистая черепаха, самая крупная из всех морских черепах.

Ее панцирь покрыт кожистой оболочкой, а не роговыми пластинками, как у других видов.



Отряд Крокодилы



аллигатор

крокодил

- **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



Крокодил гавиал — близкий родственник динозавров. Редок: занесен в Красную книгу. Живет в реках Индостана и Индокитая. Его длина — до 6,6 м. Зубы длинные, тонкие и острые, расположены косо: вершинами вперед и вбок. Ест гавиал рыбу, схватывая ее с помощью резкого бокового движения головы. Иногда ловит птиц, мелких млекопитающих. Когда приходит пора выводить потомство, мать выбирается на отмель, откладывает до 40 яиц и закапывает их в песок.



Гавиал

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.

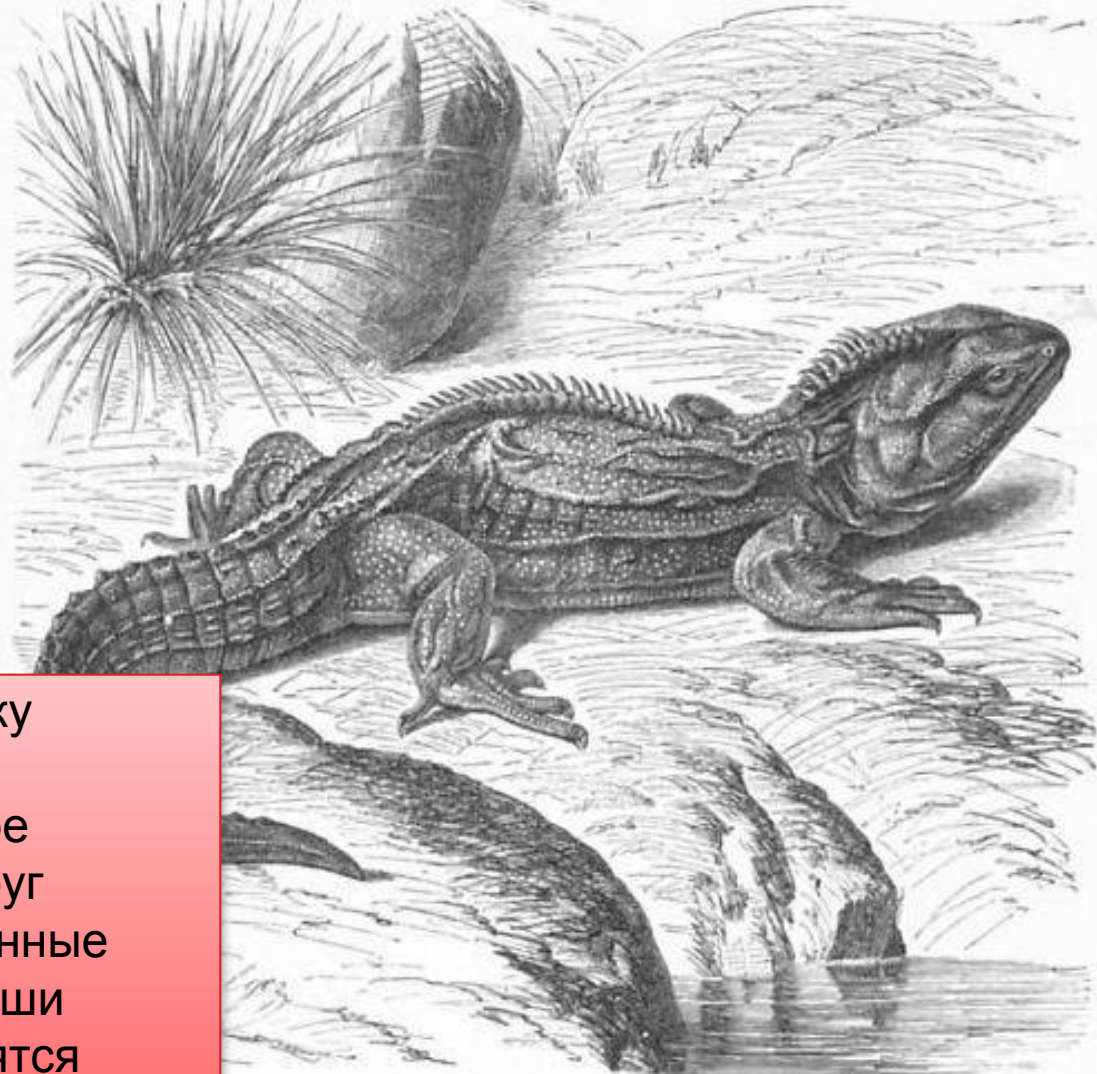
Отряд Клювоголовые

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.



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

КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

- Входят цепь питания
- Истребляют насекомых, вредных грызунов
- Яд змей используют в медицине для приготовления лекарств.
- Черепахи дают мясо, яйцо.
- Из кожи крокодила получают портфель, сумку и обувь.