

# 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

Подотряд  
Ящерицы

Подотряд  
Змеи

Подотряд  
Хамелеоны

Гаттерии

ПРИЗНАКИ	ОТРЯДЫ			
	ЧЕШУЙЧАТЫЕ		ЧЕРЕПАХИ	КРОКОДИЛЫ
	ЯЩЕРИЦЫ	ЗМЕИ		
Покровы тела				
Строение конечностей				
Зубы				
<i>Значение в природе и жизни человека</i>				

# 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. Муф

# 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 ГЕККОН



**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**



Медянк

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**



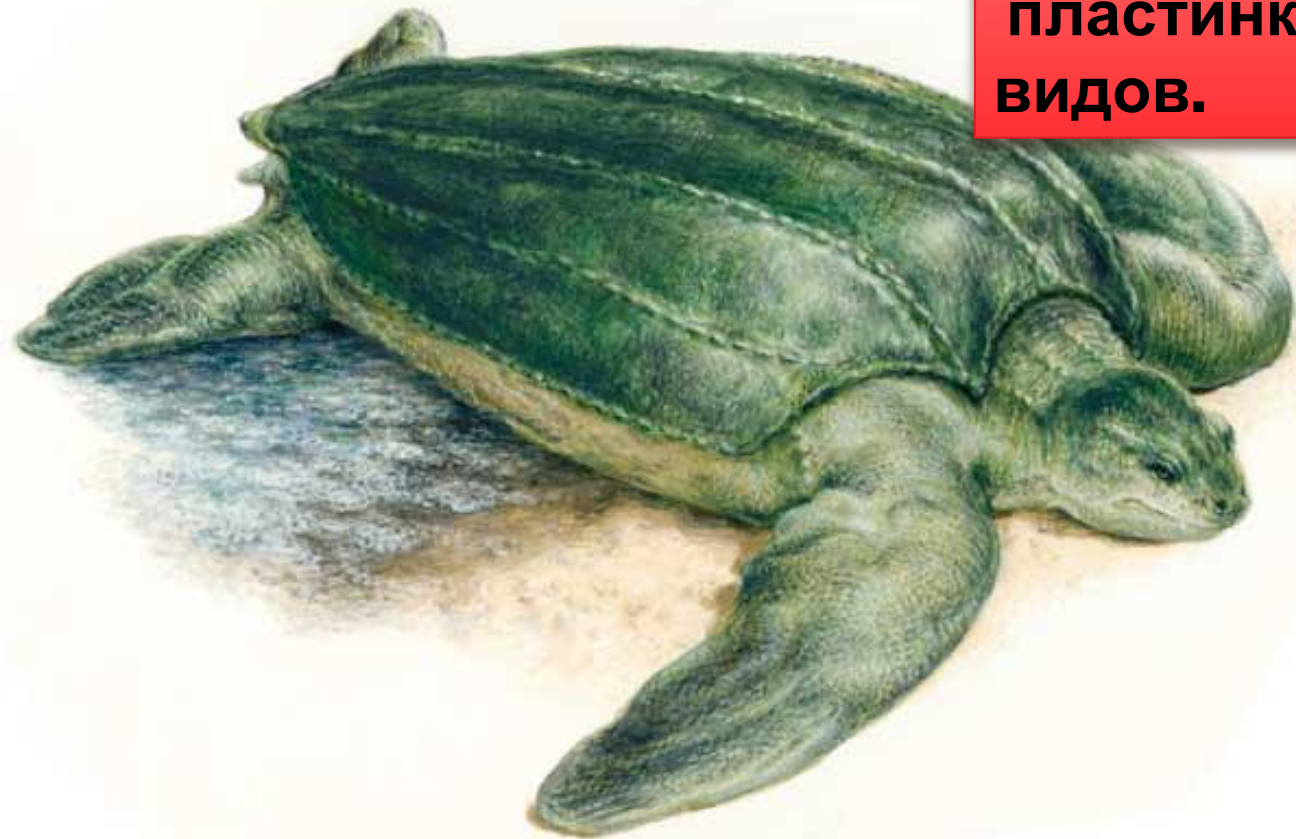
**Красная книга  
РБ**

**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



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.

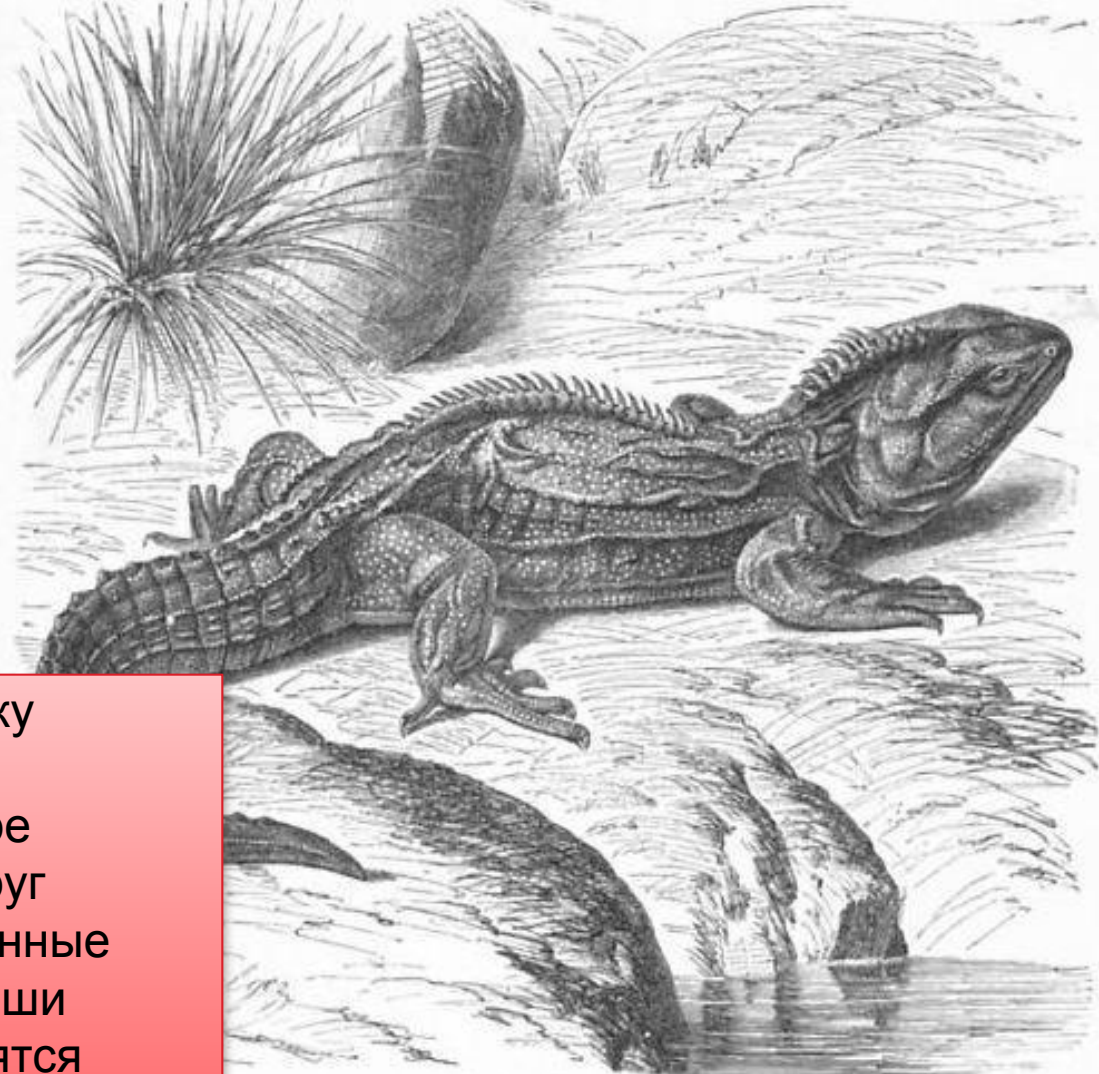
# Отряд Клювоголовые

## ГАТТЕРИЯ

Родственница ящериц и змей, но более древняя. Позади глаз, на темени, под кожей у нее находится темное 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.

## 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.