

Презентация на тему:  
**«МНОГООБРАЗИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ,  
ИЗ ЗНАЧЕНИЕ В ПРИРОДЕ  
И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА»**

**Биология. 7 класс**

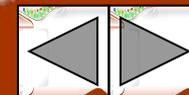




# МНОГООБРАЗИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ, ИЗ ЗНАЧЕНИЕ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



# Многообразие пресмыкающихся





## Цель урока:

- **Познакомиться с основными отрядами класса Рептилии.**
- **Показать черты приспособленности пресмыкающихся к условиям среды обитания.**
- **Выяснить роль в пресмыкающихся природе и жизни человека**

# Класс Пресмыкающиеся

Отряд  
Черепахи

Отряд  
Чешуйчатые

Отряд  
Крокодилы

Отряд  
Клювоголовые

Подотряд  
Хамелеоны

Подотряд  
Змеи

Подотряд  
Ящерицы

Гаттерии

# Отряд Черепахи



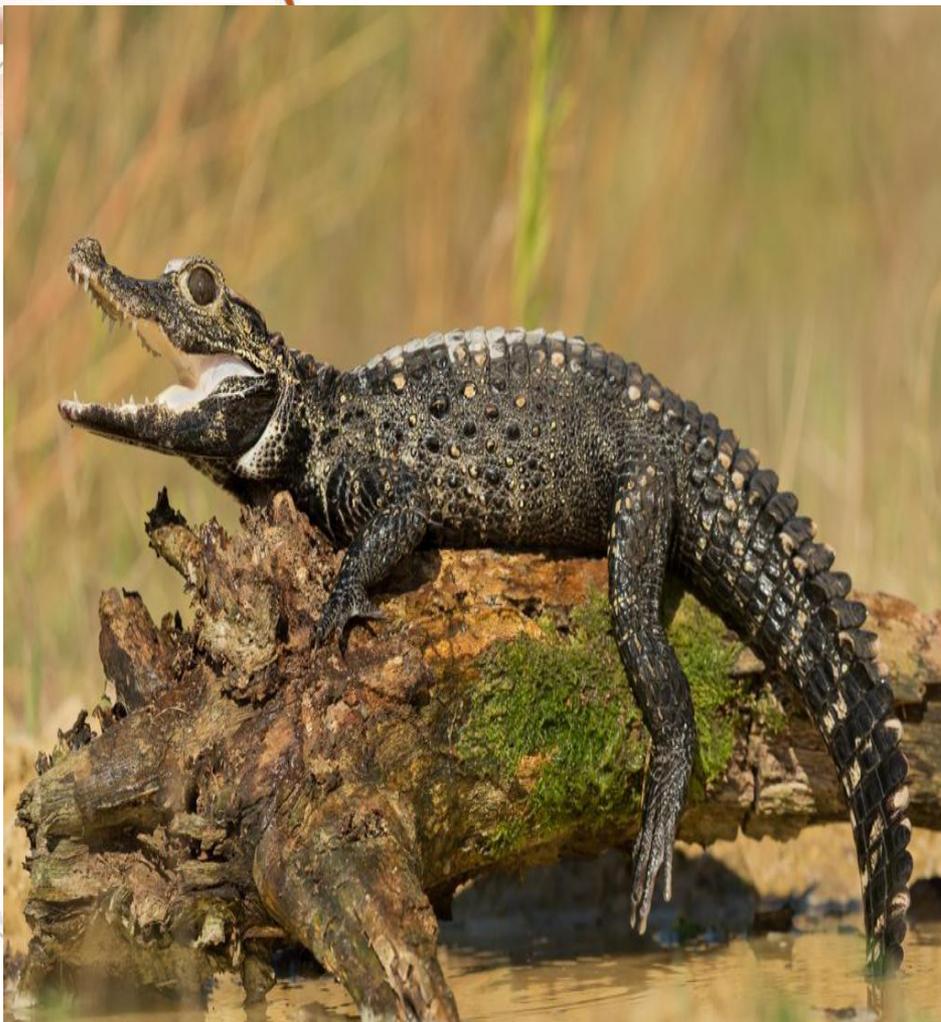
- Количество видов 250-300
- Покровы тела: Тело покрыто костно-роговым панцирем из 2-х щитов – брюшного (пластрона) и спинного (карапакса)
- Кости плечевого пояса частично срастаются с пластроном и карапаксом

# Отряд Черепахи

- Челюсти лишены зубов, но покрыты роговым чехлом с острым режущим краем.
- Хорошо развиты зрение и обоняние, хуже – слух



# Отряд Крокодилы



- 21-23 вида
- На задних лапах – плавательные перепонки
- Зубы однотипные, конические. Каждый зуб в отдельной челюстной ячейке

# Отряд Крокодилы

- Хорошо развиты зрение, обоняние и слух
- Сердце четырехкамерное



# Отряд Чешуйчатые. Ящерицы

- Количество видов 2700-3500
- Мелкая роговая чешуя
- Конечности пятипалые  
Утрата конечностей вторична (веретеница, желтопузик)
- Зубы мелкие конические,
- Сросшиеся с челюстями
- Есть грудная клетка
- Развиты пояса конечностей



# Ящерицы



# Отряд Чешуйчатые. Ящерицы



- Глаза с подвижными веками.
- Хорошо слышит, видит; развито обоняние и осязание



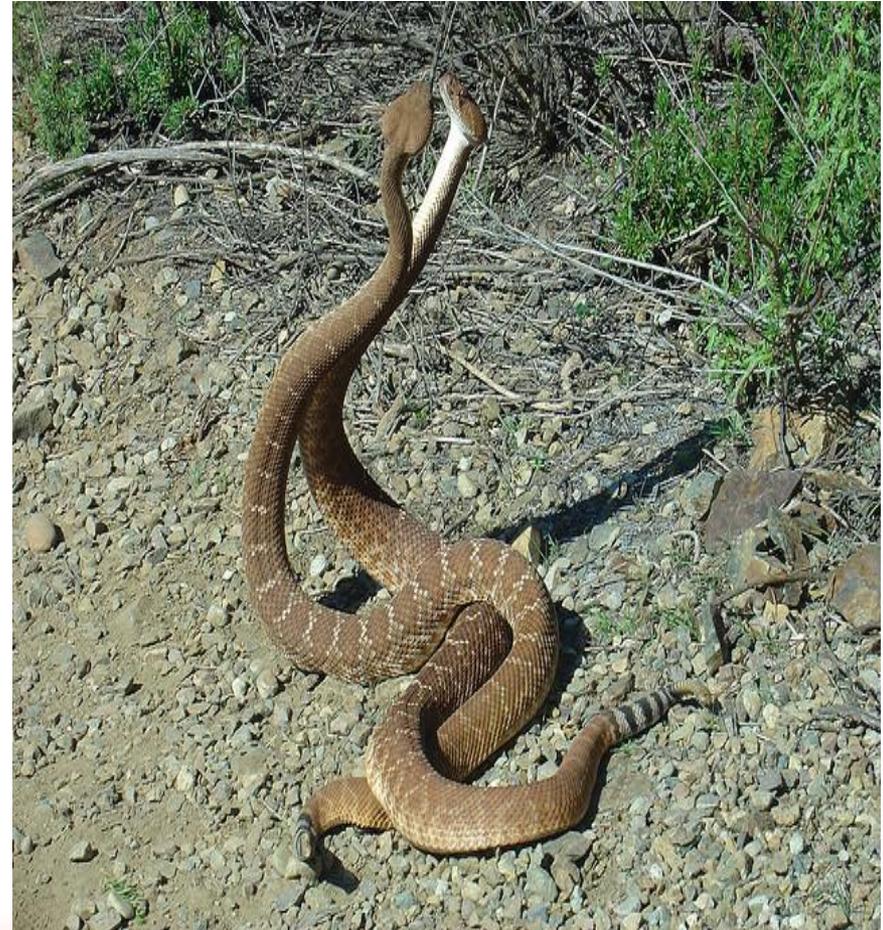
# Отряд Чешуйчатые. Змеи

- 2700-3000 видов
- Кожа покрыта мелкой роговой чешуей
- Конечности и их пояса редуцированы
- Нет грудной клетки
- Зубы дифференцированы: у ядовитых змей есть специальные зубы



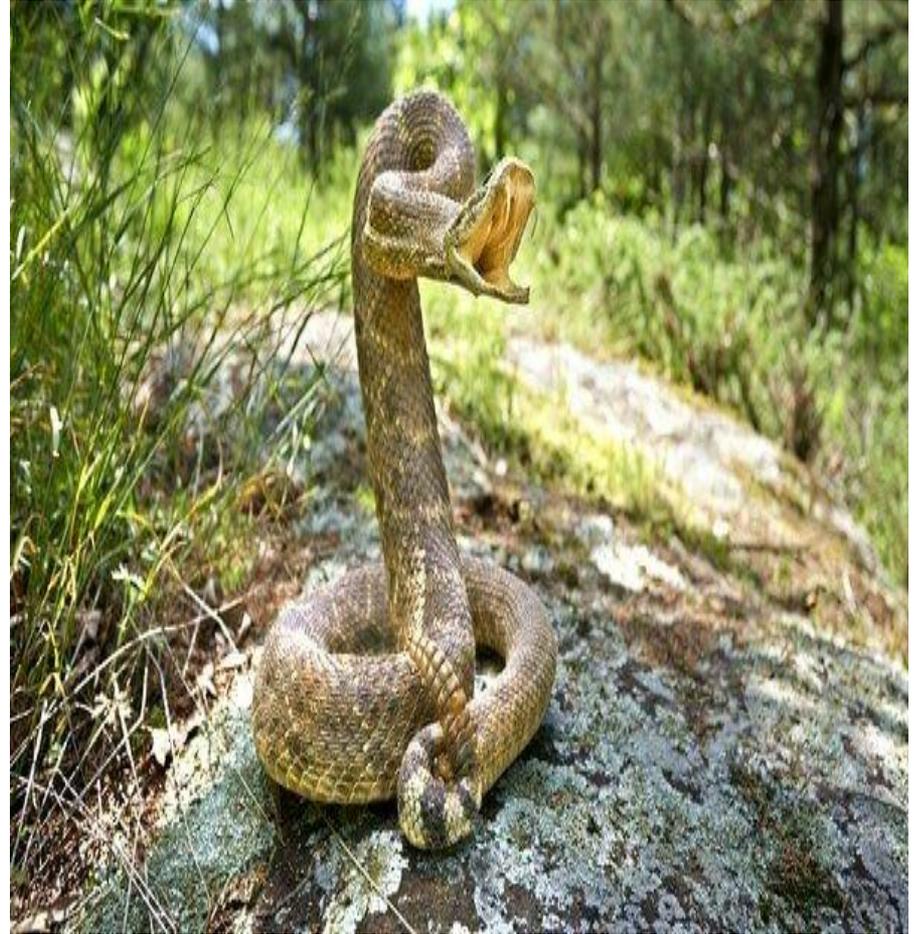
# Отряд Чешуйчатые. Змеи

- Немигающие глаза покрыты прозрачными оболочками
- Не слышат – отсутствует барабанная перепонка
- Развиты сейсмочувствительность, обоняние, осязание
- Одно легкое, второе редуцировано



# Отряд Чешуйчатые. Змеи

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



# Отряд Чешуйчатые. Змеи



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

# Отряд Чешуйчатые.

## 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

# Отряд Чешуйчатые. Хамелеоны

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

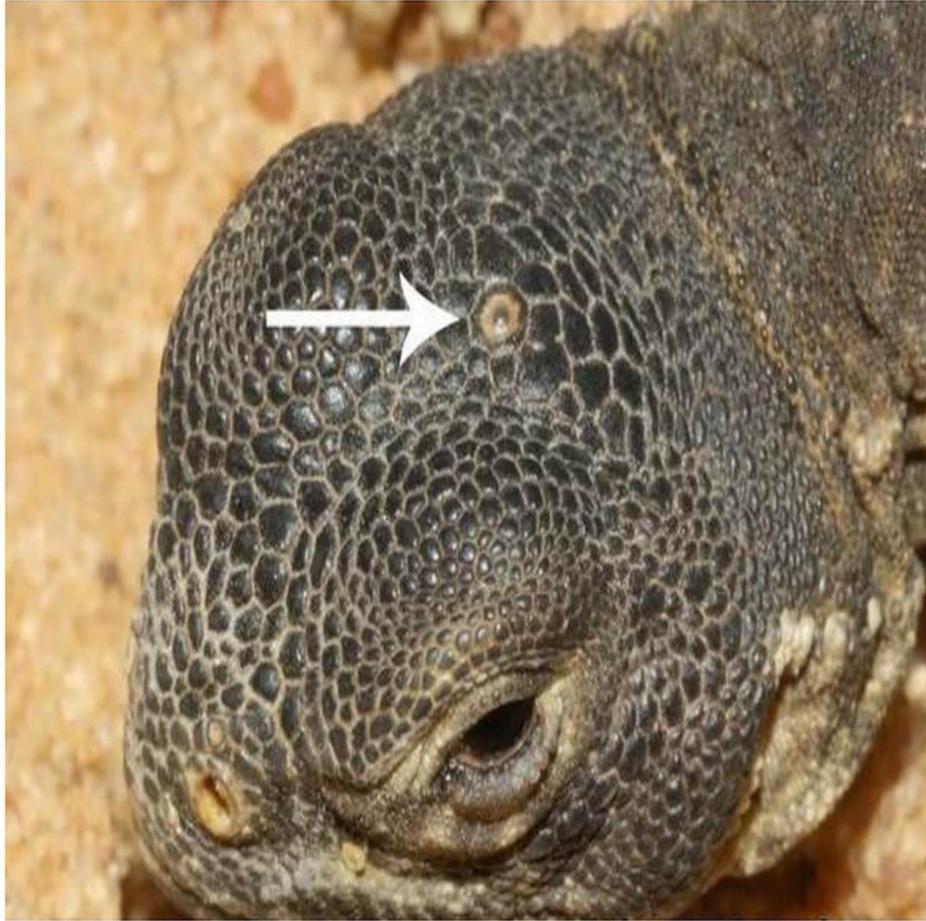


# Отряд Клювоголовые. Гаттерии

- Отряд **КЛЮВОГОЛОВЫХ** пресмыкающихся в современной фауне представлен одним семейством **клинозубых** с единственным современным родом и видом - **гаттерией**.



# Отряд Клювоголовые. Гаттерии



- Гаттерия, внешне очень напоминает ящерицу с массивным телом, большой головой и пятипалыми конечностями. От затылка по спине и хвосту тянется невысокий гребень из треугольных вертикальных пластинок.



# Отряд Клювоголовые. Гаттерии

- Окрашена гаттерия в тусклый оливково-зеленый цвет, на боках тела и конечностях мелкие и более крупные желтые пятна.
- Зрачки больших глаз, расположенных по бокам головы, в виде вертикальной щели.
- Барабанных перепонки и полости среднего уха у гаттерии нет.
- На верхней стороне головы, несколько позади глаз, под кожей скрыт своеобразный орган — так называемый теменной глаз.



# Отряд Клювоголовые. Гаттерии

- У взрослых гаттерии он внешне не заметен, но у недавно вышедших из яиц молодых (полугодовалого возраста) он похож на не покрытый чешуями участок поверхности кожи. Теменной глаз у гаттерии — пузыревидный орган, имеющий слой светочувствительных клеток и подобие хрусталика. Функция теменного глаза (имеющегося также у некоторых ящериц) еще не вполне выяснена.



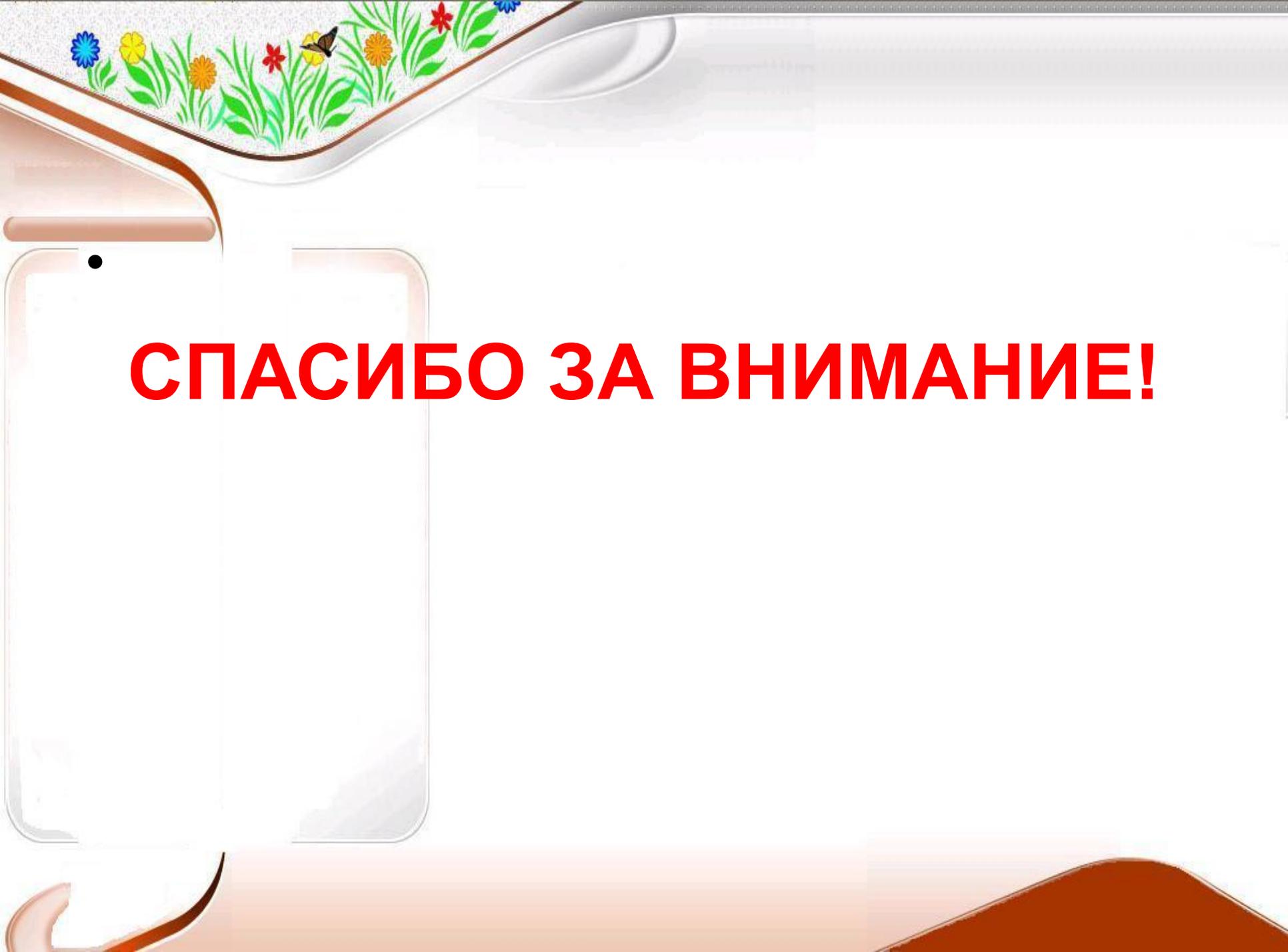
# Отряд Клювоголовые. Гаттерии

- Во всяком случае, он обладает светочувствительностью, но служит скорее всего не как орган зрения, а воспринимает лишь степень освещенности, зависящую от уровня солнечной радиации. Такой орган помогает животному регулировать температуру тела путем выбора места и позы по отношению к солнечным лучам.



# Литература

- Зоология позвоночных. С.П. Наумов, «Просвещение», Москва, 1950
- Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. В.П. Герасимов, «ГУПИ Министерства просвещения РСФСР», Москва, 1962
- Энциклопедия. Я познаю мир. Животные. « АСТ», Москва, 1994
- Детская энциклопедия. Кто живет в лесу. № 9-2012
- Журнал «Свирель» № 3- 2018
- Журнал «Свирель» № 5-2018
- Красная книга Алтайского края. Животные., 2016
- Интернет ресурсы

The background features a decorative border at the top left with a floral pattern including blue, yellow, and red flowers, green leaves, and a butterfly. The rest of the background is a light, gradient-colored surface with some faint, abstract shapes.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**