

Многообразие пресмыкающихся



Составила: Максименко М.А.,
учитель биологии
МБОУ
«Красногвардейская школа №2»

Цель урока:

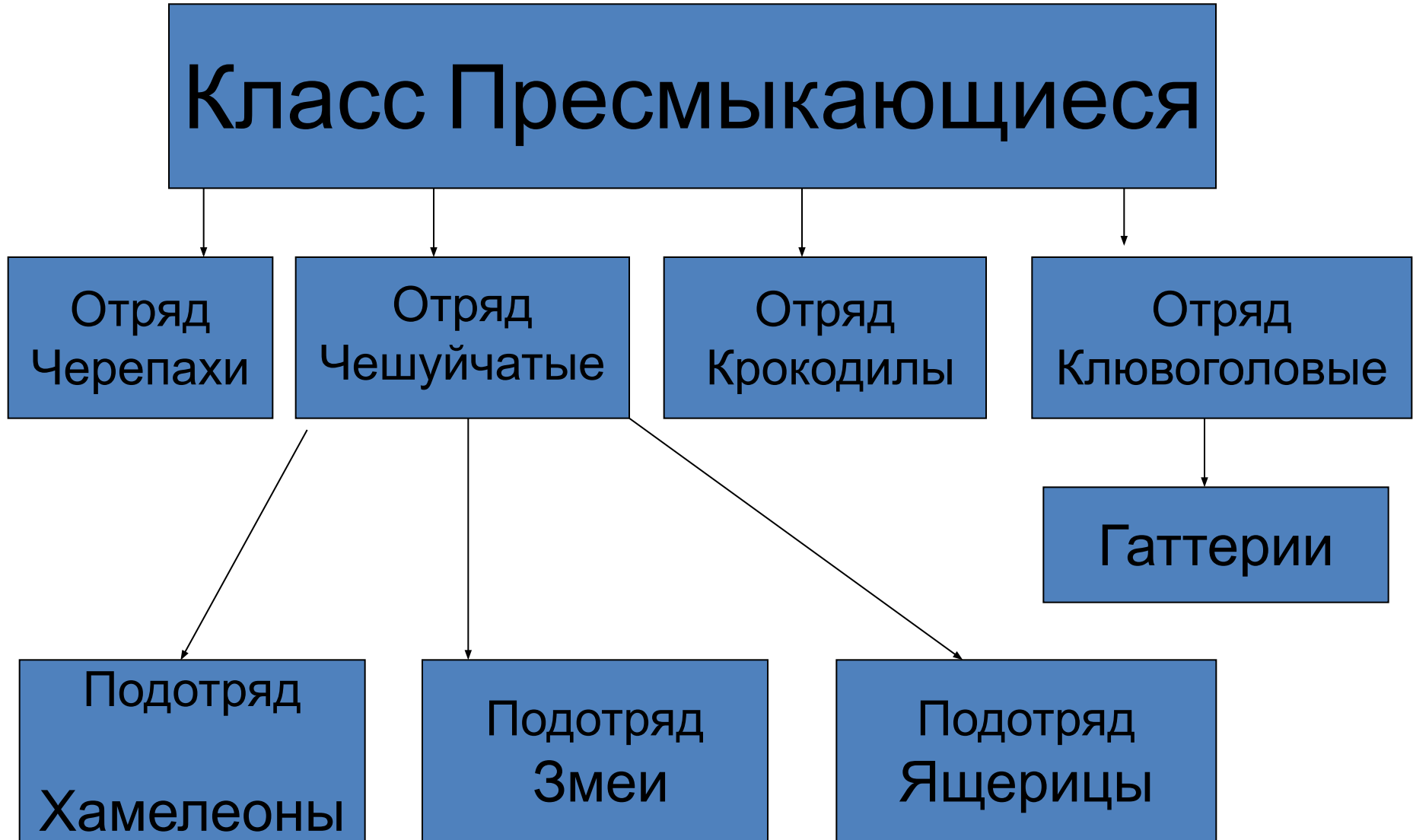
Показать многообразие современных пресмыкающихся.

Показать черты приспособленности к среде обитания различных представителей класса.



Классификация Пресмыкающихся

Класс Пресмыкающиеся



- 200-250 видов
- Тело покрыто костно-роговым панцирем из 2-х щитов – брюшного (пластроны) 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 жили колониями по несколько тысяч экземпляров, но китобои и охотники за тюленями сотнями

брали их 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



Каймановая черепаха

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



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.

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



Гремучники



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



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

ЖЕЛТОПУЗИК

У желтопузика по бокам туловища проходит продольная складка кожи, чешуя ромбовидная, хвостовая чешуя с ребрышками, а у веретеницы по бокам туловища складки кожи нет, чешуя на хвосте закругленная, гладкая. Кроме того, желтопузик крупнее (45см), а хвост еще в 1,5-2 раза длиннее.



**Веретеница
ломкая**

геккон с Мадагаскара

Гекконы не имеют век на глазах. Они защищены прозрачной оболочкой. Гекконы очищают её своим длинным языком.



Вараны

Это огромное, сильное существо, способное убить оленя, свинью, обезьяну, используя когти и сильные ноги. Его зубы позволяют отрывать куски от добычи. Он зачастую объедается до такой степени, что только через несколько дней может отползти с места пиршества. Поведение молодых драконов комодо более традиционно для ящериц: они хватают птиц, грызунов, других ящериц и насекомых. Известны случаи нападения дракона комодо на людей. Этот вид варанов найден на острове Комодо в Юго-Восточной Азии



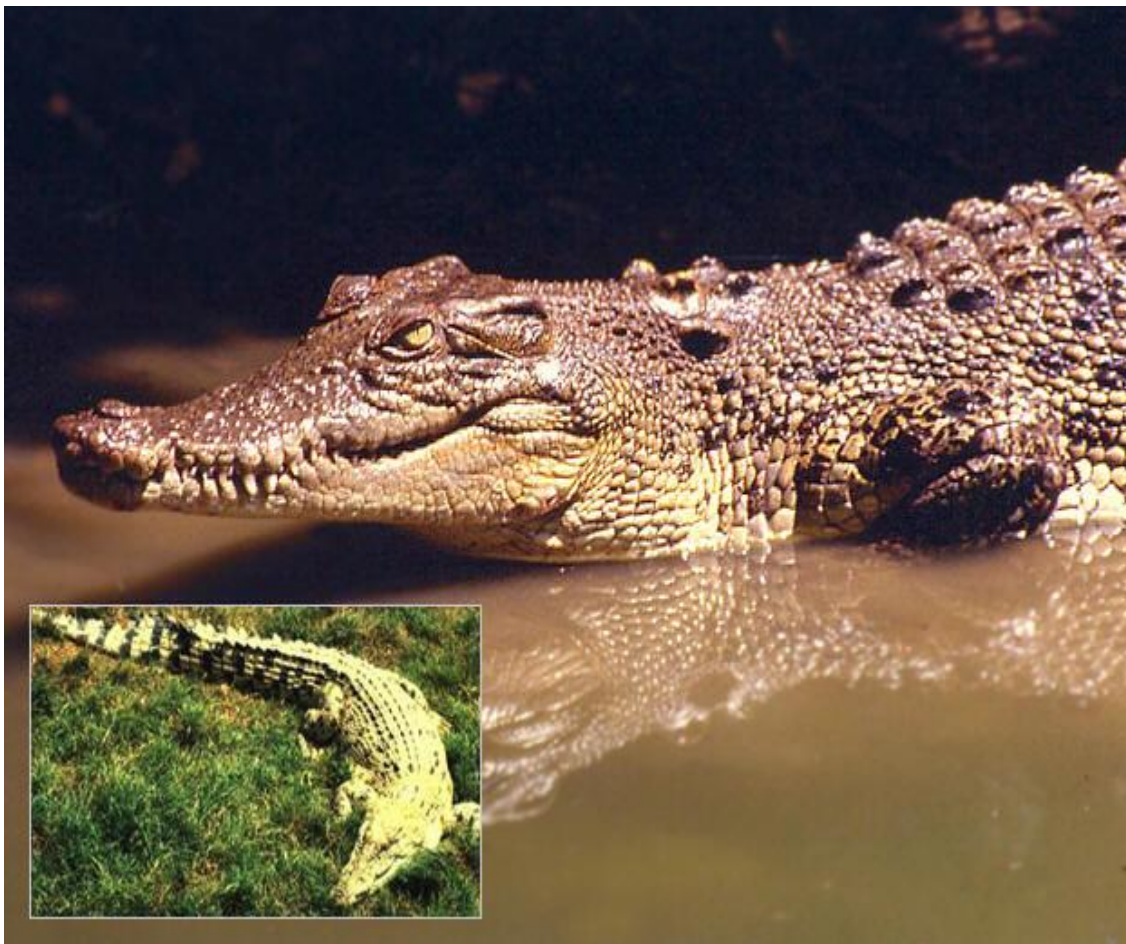
Отряд Крокодилы

- 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



крокодил

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.

