

Разнообразии пресмыкающихся

Общая характеристика

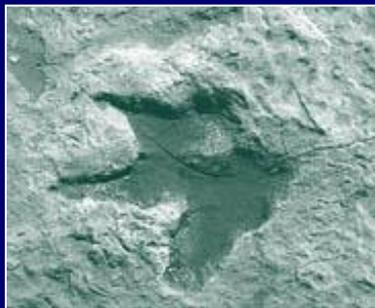
- Кожа пресмыкающихся сухая, покрыта роговыми чешуйками и щитками.
- Дышат при помощи легких.
- Сердце трехкамерное, состоит из желудочка и двух предсердий. Два круга кровообращения.
- Органы выделения – почки.
- Температура тела непостоянная.
- Пресмыкающиеся раздельнополы. Оплодотворение внутреннее. Размножаются путем откладывания яиц, но есть и живородящие.

«Золотой» век рептилий

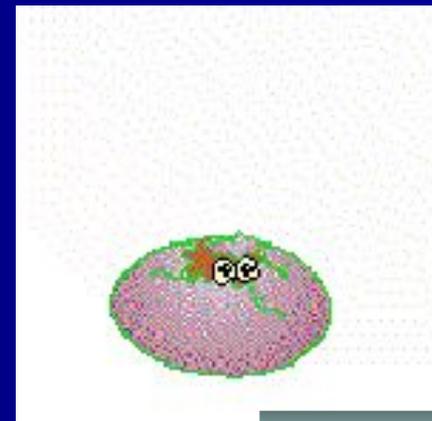


Пресмыкающиеся происходят от древних палеозойских земноводных – стегоцефалов.

Появление рептилий на нашей планете было одним из величайших событий. Будучи первыми истинно наземными позвоночными, древние рептилии достигли поразительного разнообразия.



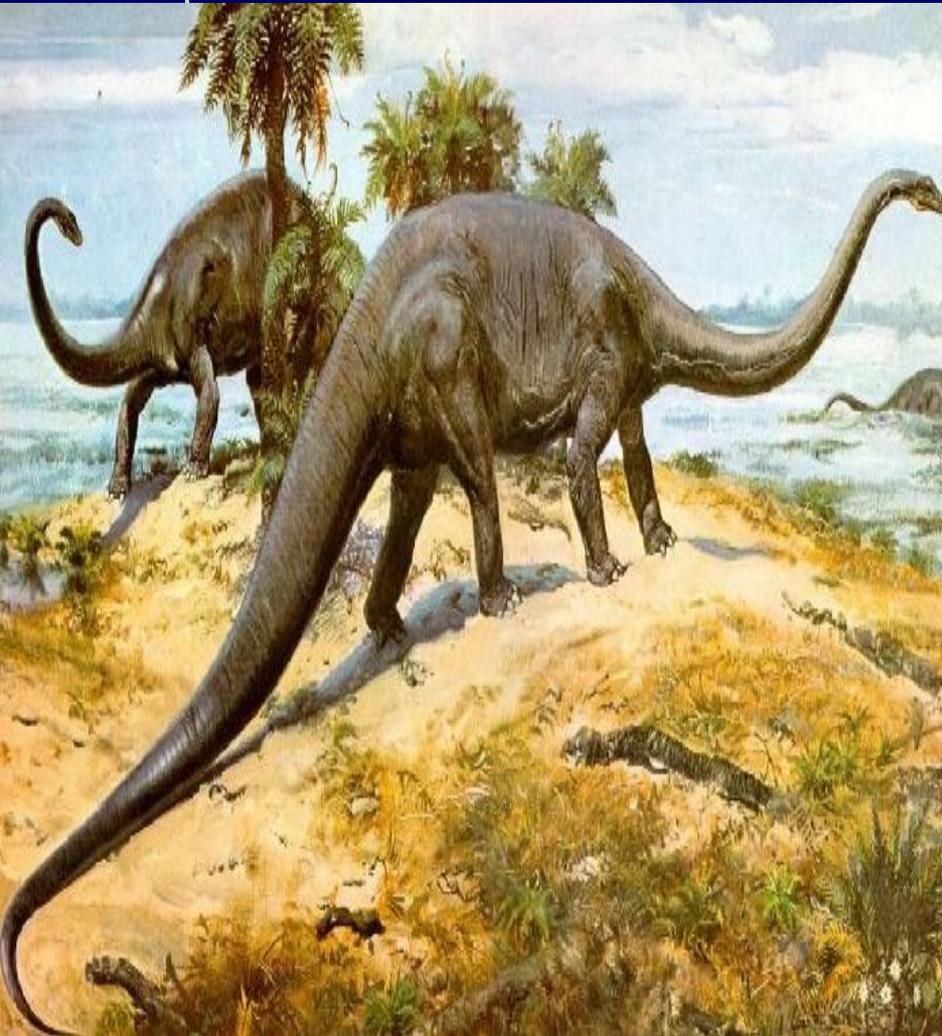
«Золотой» век рептилий глазами современных художников



Древние пресмыкающиеся

Диплодок

Тиранозавр



Древние пресмыкающиеся

Птеранодон

Эласмозавр



Разнообразие пресмыкающихся

Ц. Животные
Т. Хордовые
Класс
Пресмыкающиеся

Отряд
чешуйчатые

Отряд
Черепахи

Отряд
Крокодилы

Отряд
Первоящеры
(клювоголовые)

Ящерицы

Змеи

Отряд Чешуйчатые

Игуана зеленая

Ящерицы.

Тело вытянутое, сжато с боков: голова, туловище две пары конечностей, длинный хвост. Глаза снабжены веками и мигательной перепонкой. Тело покрыто чешуйками и шипами.



Ящерицы



Являются хищниками.

Имеют :

- 4 конечности с коготками
- зубы
- роговой покров
- сухую кожу
- подвижные веки
- им свойственно явление регенерации
- Бывают безногие (**веретеница**)
- Бывают двуногие (**айолот**)
- Некоторые меняют окраску в зависимости от времени суток, под влиянием беспокойства или испуга (**хамелеоны**)

Многообразие ящериц

Ящерица прыткая



Ящерица зеленая



Ящерица живородящая



Веретеница



Желтопузик

Ящерица

Прыткая

Весной ящерицы размножаются, откладывают 6 – 16 яиц. Через 50-60 суток появляются ящерки. Питаются насекомыми, личинками и дождевыми червями.



Ящерица Живородящая

Обитает во влажных лесах и на территории болот. В организме самки развиваются в течение 90 суток зародыши и рождаются 8-9 особей ЖИВЫМИ.



Вараны

Серый варан

Живут в Африке, Южной Азии и в Австралии, на островах Океании. Бегают со скоростью 100-120 м/мин. Хвостом варан сбивает добычу с ног. Длина серого варана – 1,5 м. Вараны-хищники.



Комодский варан



Длина тела до 3 м. Язык раздвоен, на челюстях расположены зубы. Питается как мелкими так и крупными животными.

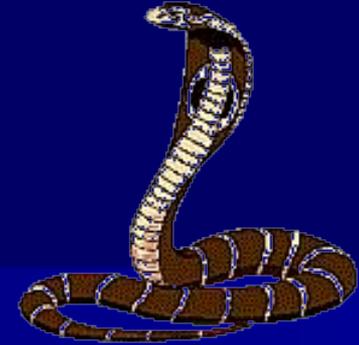
**Их портрет довольно прост:
К голове приделан хвост
Вот и все. Ни лап, ни шеи**

Потому что это ...

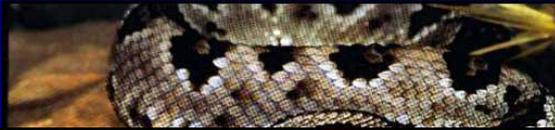


Змеи

- Отсутствуют конечности
- Передвигаются за счет изгибания туловища
- Не имеют век
- Нет внутреннего уха и звуки воспринимаются брюшной поверхностью
- Имеют термолокатор
- Свойственна линька



По способу питания змеи делятся:



- **Ядовитые** (гадюка, кобра)
- **Удавы** (питон, анаконда)
- **Ужеподобные** (полоз, уж)

Зеленый питон



Душат свою жертву, обвивая кольцами мускулистого тела.
Добыча в несколько раз может превосходить толщину тела,

Королевская кобра



Змеи в
ОСНОВНОМ
ядовитые. Яд
вырабатывае
тся
железами,
расположенн
ыми позади
глаз.
Протоки
соединяют с
ядовитыми
зубами.



Отряд Черепахи

Черепах-250 видов. Освоили пустыни, горы, тропические леса, степи, реки, озера, моря, океаны. Существует три типа черепах:

- морские черепахи;
- сухопутные черепахи;
- болотные черепахи.



Отряд Черепахи

Морская черепаха



Тело покрыто панцирем, голова заостренная, зубы отсутствуют. Кожа на конечностях и шее сухая, ороговевшая, без желез. Длина-1,5м, вес-450 кг. Конечности превращены в ласты.

Отряд Черепахи

Болотная черепаха



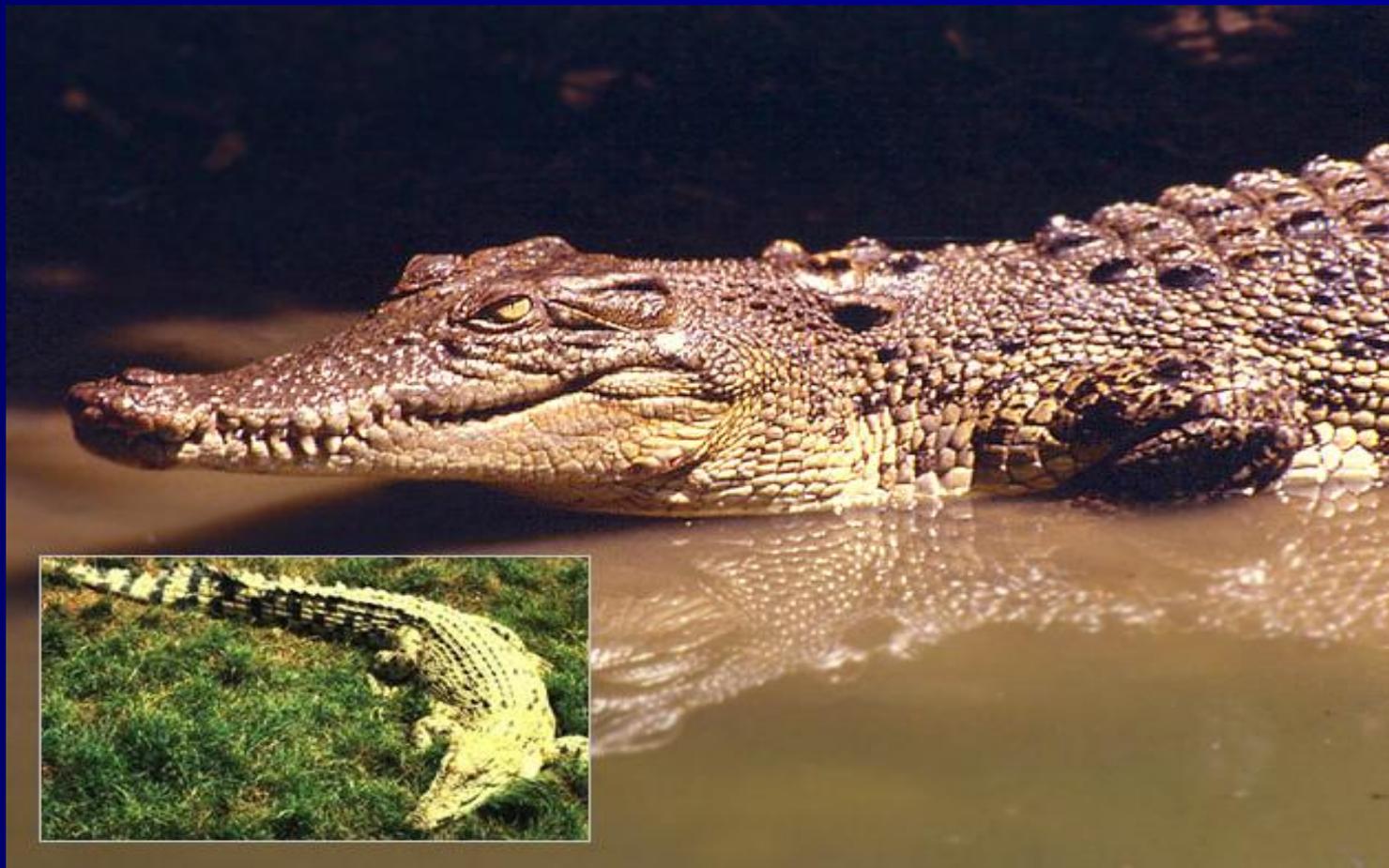
Обитает по всей Европе. Длина панциря-25 см. Имеет тёмнооливковую окраску. Зимой впадает в спячку. Половозрелой становится в 6-9 лет. Откладывает 5-10 яиц по 3 см. Детеныши развиваются 2-3 месяца. Питаются моллюсками, червями, земноводными.

Слоновая черепаха



Обитает на Галапагосских островах. Панцирь длиной-110 см, высотой-60 см, массой до 400кг. Сухопутные черепахи считаются долгожителями и, живут до 100-150 лет.

**В реках Африки живёт
Злой зелёный пароход!
Кто б навстречу ни поплыл,
Всех проглотит...**



Отряд Крокодилы

- Крокодилы – вторичноводные животные, предки которых обитали на суше.
- Это самые крупные и высокоорганизованные рептилии.
- Насчитывается 26 видов крокодилов.
- Большую часть жизни проводят в воде. На суше можно увидеть лишь днем, когда они греются.
- Питаются рыбой, птицами, млекопитающими, иногда нападают на людей.
- Проявляют заботу о потомстве



Аллигатор или крокодил ?

У аллигатора более широкая и округлая морда, а зубы верхней челюсти при закрытой пасти располагаются снаружи.

У крокодила морда более заостренная, а зубы верхней и нижней челюстей находятся на одной линии.



Избранница судьбы



- Гаттерия (или **туатара**)- единственный вид, оставшийся от отряда клювоголовых.
- Обитают в Новой Зеландии.
- Эти животные способны жить в прохладном климате.
- Обладают настоящим голосом, их печальное пение можно услышать туманными ночами.

Характеристика основных отрядов пресмыкающихся

Признаки	Ящерицы	Змеи	Черепахи	Крокодилы
Количество видов	2700	3000	300	21
Покровы тела	Мелкая роговая чешуя	Мелкая роговая чешуя	Костно-роговой панцирь из спинного и брюшного щитов	Крупные роговые щитки с подстилкой из костных пластин
Строение конечностей	Пятипалые	Редуцированы	У морских преобразованы в ласты	Между пальцами задних ног-плавательные перепонки
Зубы	Мелкие, конические, основанием сросшиеся с челюстями	Имеются крупные зубы (у ядовитых змей имеются каналы, в которые поступает яд)	Зубов нет. Челюсти покрыты роговым чехликом с режущим краем	Крупные, конические. Каждый зуб в отдельной челюстной ячейке.
Особенности внутреннего строения	Есть грудная клетка, развиты пояс конечностей. Легкие парные.	Грудной клетки нет, ребра оканчиваются свободно. Легкое одно.	Скелет сращен с панцирем. Легкие парные.	Легкие сложного строения. Сердце четырёхкамерное.

Рефлексия

1. Почему эти животные названы пресмыкающимися?
2. Назовите отряды пресмыкающихся.
3. Каковы характерные особенности пресмыкающихся?
4. Какие виды выделяют в отряде Чешуйчатых
5. Чем ящерицы отличаются от змей?
6. Какие черты строения позволяют отнести черепах и крокодилов к классу пресмыкающихся?

Вопросы любознательным

1. Каких ящериц легко спутать со змеями?

Ответ: веретеница:

медная окраска,
длинный хвост,
размножение
живорождение;

Желтопузик:

оливково-желтый,
длина 1 метр



2. Существует легенда, что крокодил «льет горькие слезы», оплакивая съеденную им жертву. Верно ли это?



(Да, крокодил плачет, но не от горя, а от избытка солей. У них есть специальные железы, выводящие соль, которые расположены возле глаз.)

Используя следующие названия животных, распределите их по отрядам:

Варан, аллигатор, веретеница, гадюка, желтопузик, геккон, слоновая черепаха, нильский крокодил, гавиал, каретта, гаттерия

Отряды	Примеры животных
Черепahi	
Чешуйчатые	
Первоящеры	
Крокодилы	

Игра «Кто лишний?»»

В каждой строчке вычеркните название лишнего животного:

1. Уж, желтопузик, кобра, удав;
2. Хамелеон, крокодил, тритон, черепаха;
3. Гадюка, желтопузик, агама, веретеница.

■ Как много
В нашем мире красоты,
Которой часто мы
не замечаем

Всё потому,
Что каждый день
встречаем

Её знакомые черты.....

Вглядись в лицо
любого существа

И ты увидишь, -
Как она права.

