

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Кировская средняя общеобразовательная школа»**

**Урок
биологии
7 класс**

**Учитель Сидорова
Л.А.**



Проверка по эталону

- 1. Рептилии имеют сухую кожу с роговыми чешуйками.**
- 2. Рептилии дышат через кожу.**
- 3. Пресмыкающиеся – позвоночные холоднокровные животные.**
- 4. У рептилий легочное дыхание.**
- 5. Пресмыкающиеся размножаются только в воде.**
- 6. У рептилий внутреннее оплодотворение.**
- 7. Пресмыкающиеся размножаются вне воды – на суше.**
- 8. При движении рептилии пресмыкаются – касаются телом земли.**
- 9. Размножаются путем откладывания яиц.**
- 10. Внешнее строение рептилий плохо приспособлено к жизни на суше.**









**Многообразие
пресмыкающихся.
Их значение в природе
и для человека.**



Герпетол ог



Класс Пресмыкающиеся

Отряд
Черепахи

Отряд
Крокодилы

Отряд
Клювоголовые

Отряд
Чешуйчатые

Гаттерии

Подотряд
Хамелеоны

Подотряд
Змеи

Подотряд
Ящерицы



Отряд Чешуйчатые.

Подотряд Змеи.





**Африканский
скалистый питон,
поглощающий импалу**



**Гальфский полоз обедает
древесной лягушкой. Как
и другие змеи, он может
смещать нижнюю челюсть,
чтобы проглотить слишком
крупную для его зева добычу.**





Рогатая гадюка









Тигровый питон



Анаконда



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



Степная гадюка



Отряд Чешуйчатые. Подотряд Ящерицы.



Желтопузик



Веретеница ломкая

Занесена в Красную
книгу Среднего Урала



Вараны



Листохвостый геккон с Мадагаскара









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**



Подотряд Хамелеоны







Пантеровый хамелеон



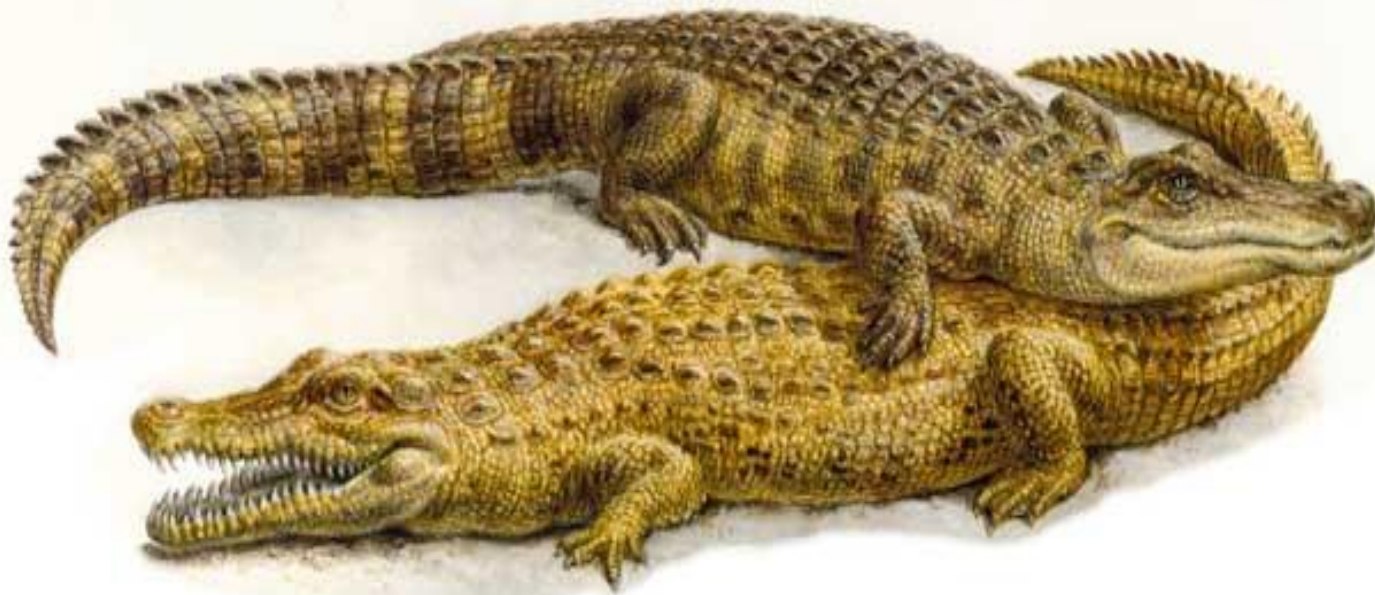


Подотряд Хамелеоны

- 90 видов
- Размер тела от 4 до 50 см
- Способны изменять свою окраску
- Глаза вращаются в разные стороны
- Имеют очень длинный язык



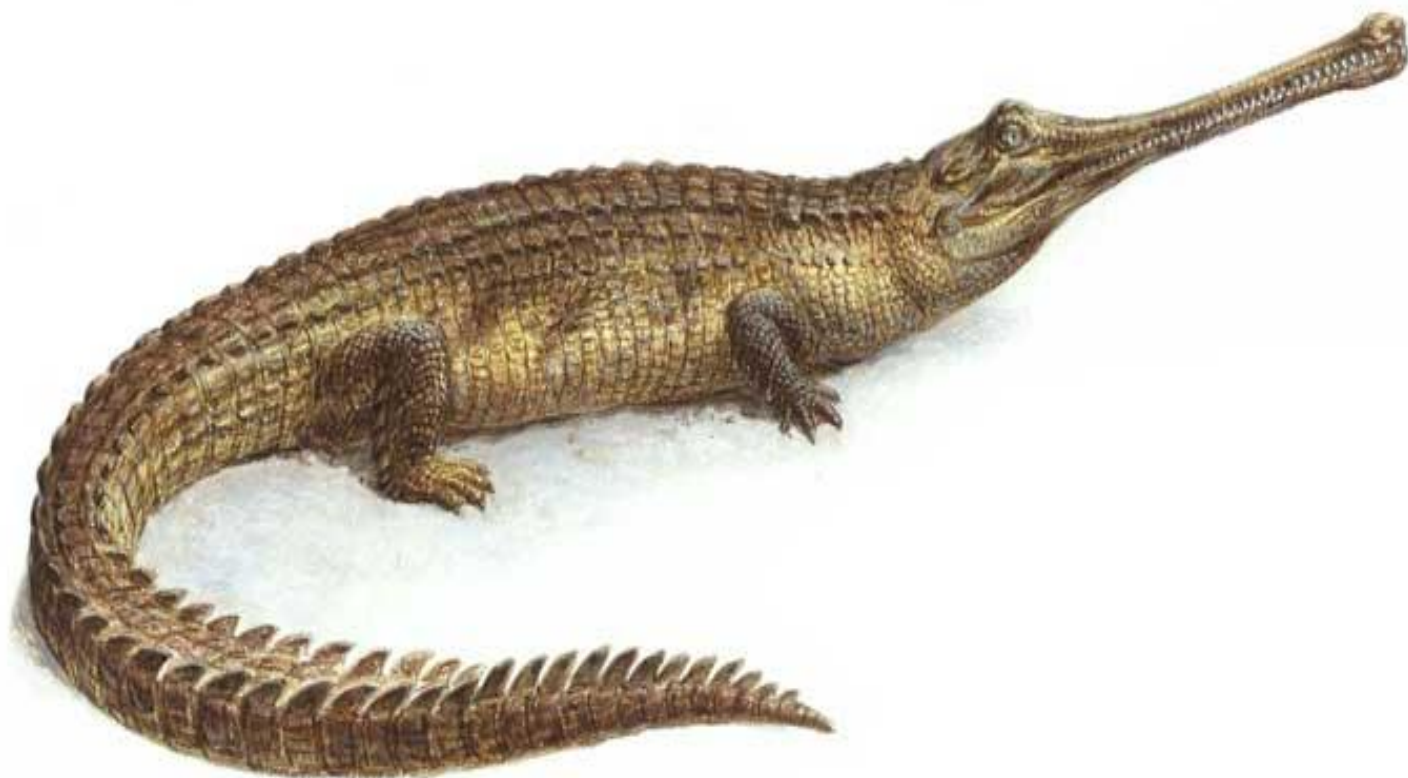
Отряд Крокодилы





Кайман



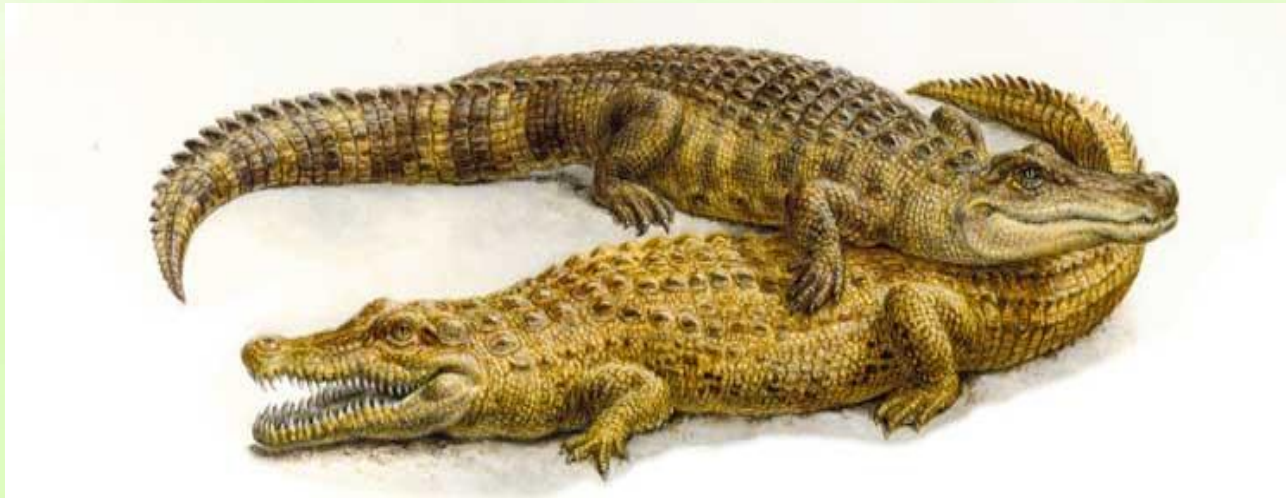


Гавиал



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



Отряд Черепахи

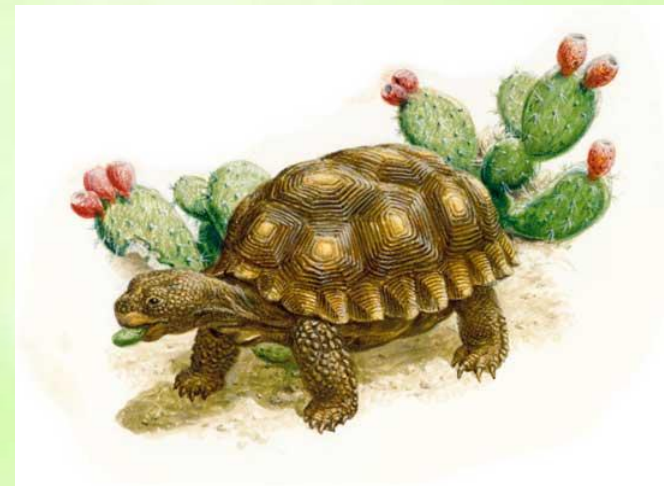
Матамата



Расписная черепаха



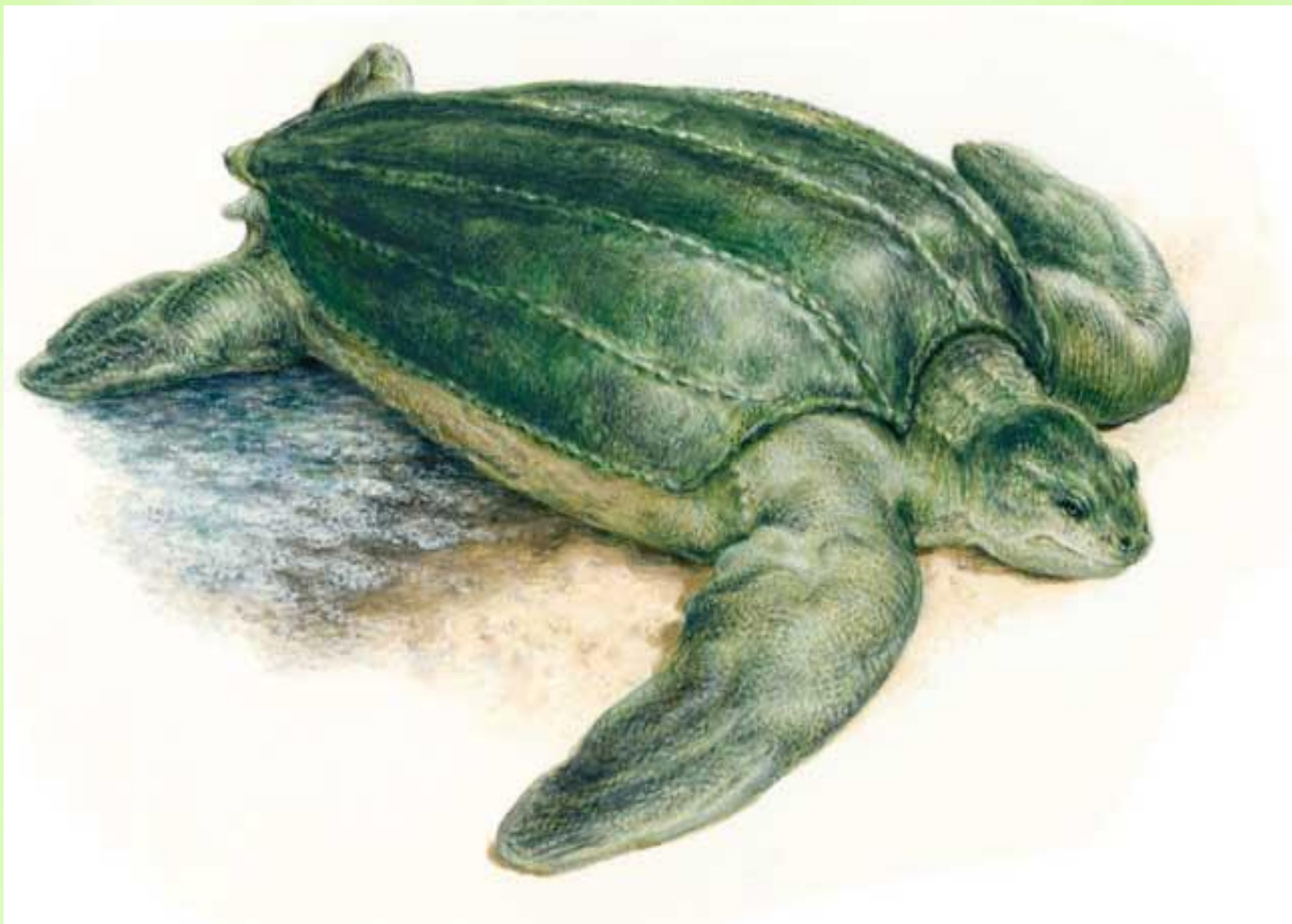
Каролинская коробчатая черепаха



Гофер



Кожистая черепаха

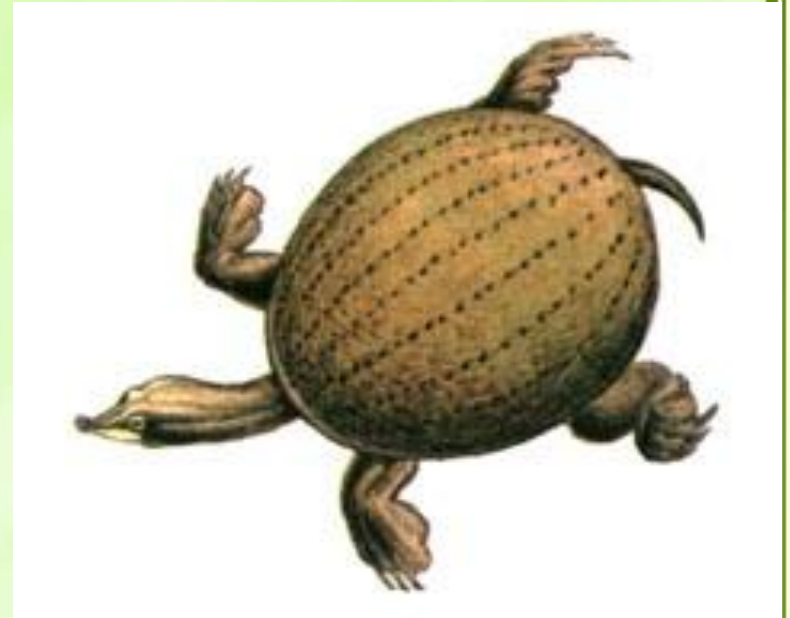


Слоновая черепаха



Каймановая черепаха





ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЧЕРЕПАХА

Охраняется в Большехехцирском, Ханкайском и, возможно, Хинганском заповедниках



Отряд Черепа



- 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 Клювоголовые

Гаттерия (туатара)- «живое ископаемое»



Значение пресмыкающихся в природе

Участвуют в
круговороте веществ
и энергии

Звено в цепи питания

Регулируют
разрастание
растительности

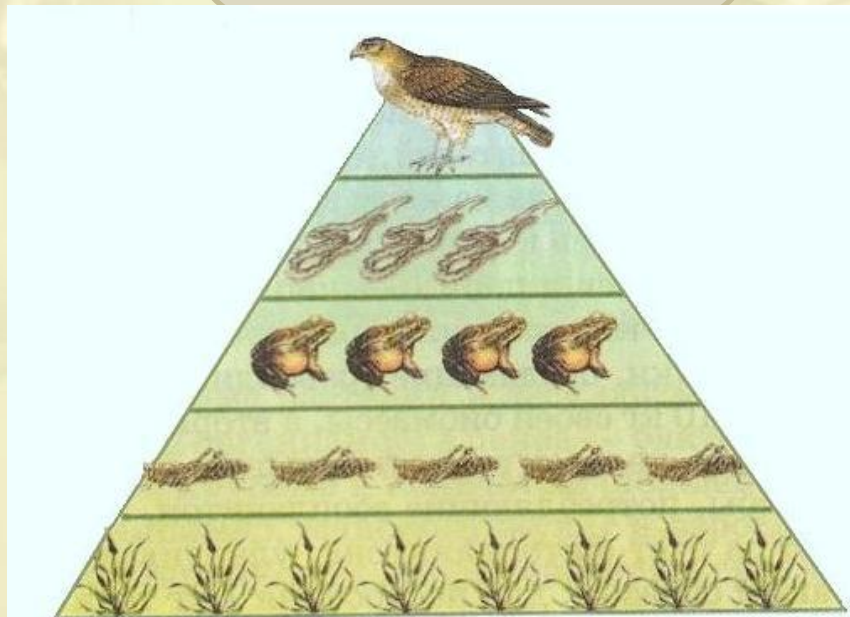
Роящая
деятельность
заметна у
миссисипских
аллигаторов. Эти
крокодилы не
только
выкапывают, но и
поддерживают
пруды на

В норах пустынных
черепах обитают
другие виды
животных

Регулируют
численность
животных



Длиннорылая
плетевидка



Болотная
черепаха

Значение пресмыкающихся для человека

Ящерицы и змеи, поедая насекомых, грызунов и моллюсков, вредящих сельскому хозяйству, приносят пользу человеку

Пресмыкающиеся могут разносить возбудителей болезней человека и домашних животных

Крупных змей и крокодилов добывают для получения кожи

В Южной Америке, Южной Азии и Африке неядовитых змей держат вместо кошек

На основе змеиного яда созданы лечебные препараты, которые используют при лечении сердца, суставов

Морские черепахи-объект промысла из-за вкусного мяса

Черепахи приносят ущерб бахчам, водяные ужи рыбным хозяйствам

Опасны укусы ядовитых змей



Рефлекс

ия
Я

научился

узнал.
Хочу

узнать...



Домашнее задание:

Заполнить таблицу в рабочих листах.
§ 45

Найти из дополнительных источников
информацию о представителях
класса пресмыкающиеся.

