

**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.**









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



# Герпетолог



# 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.**





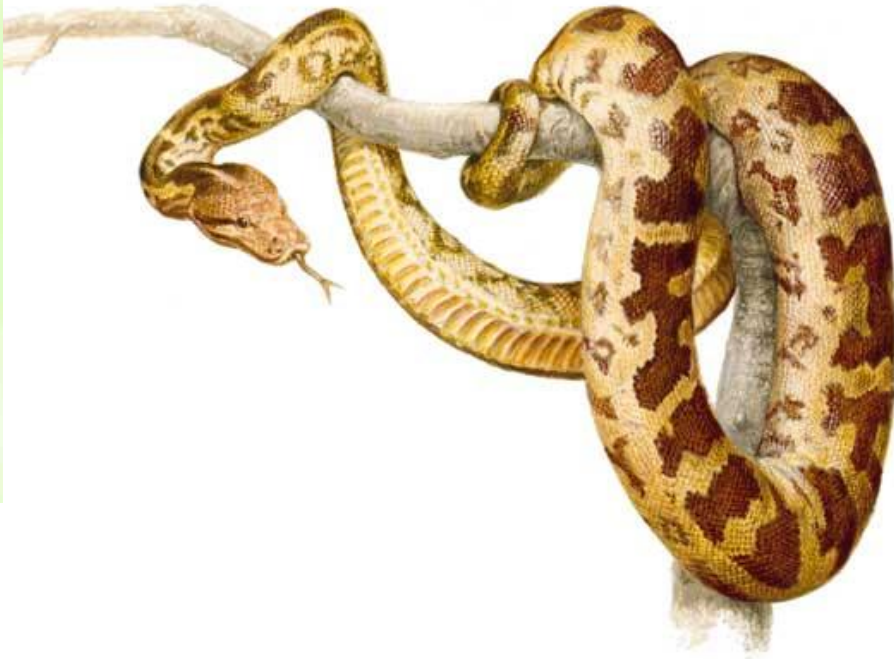
# Рогатая гадюка











**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





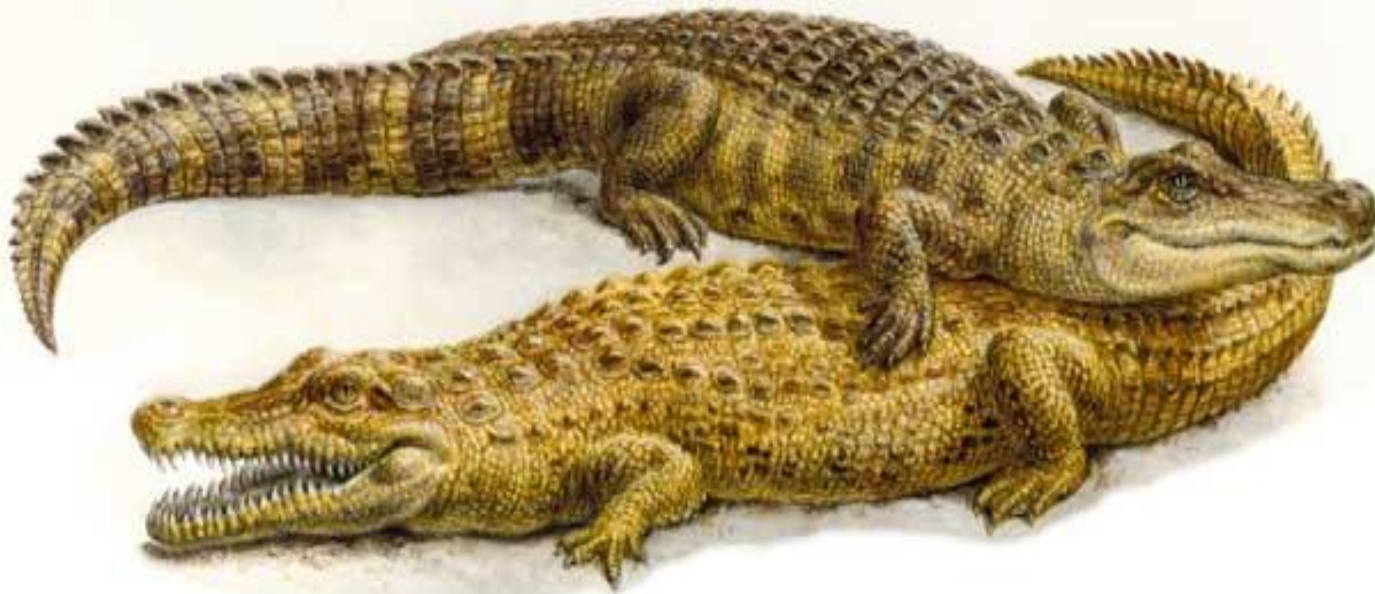
# Подотряд Хамелеоны

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





# Отряд Крокодилы



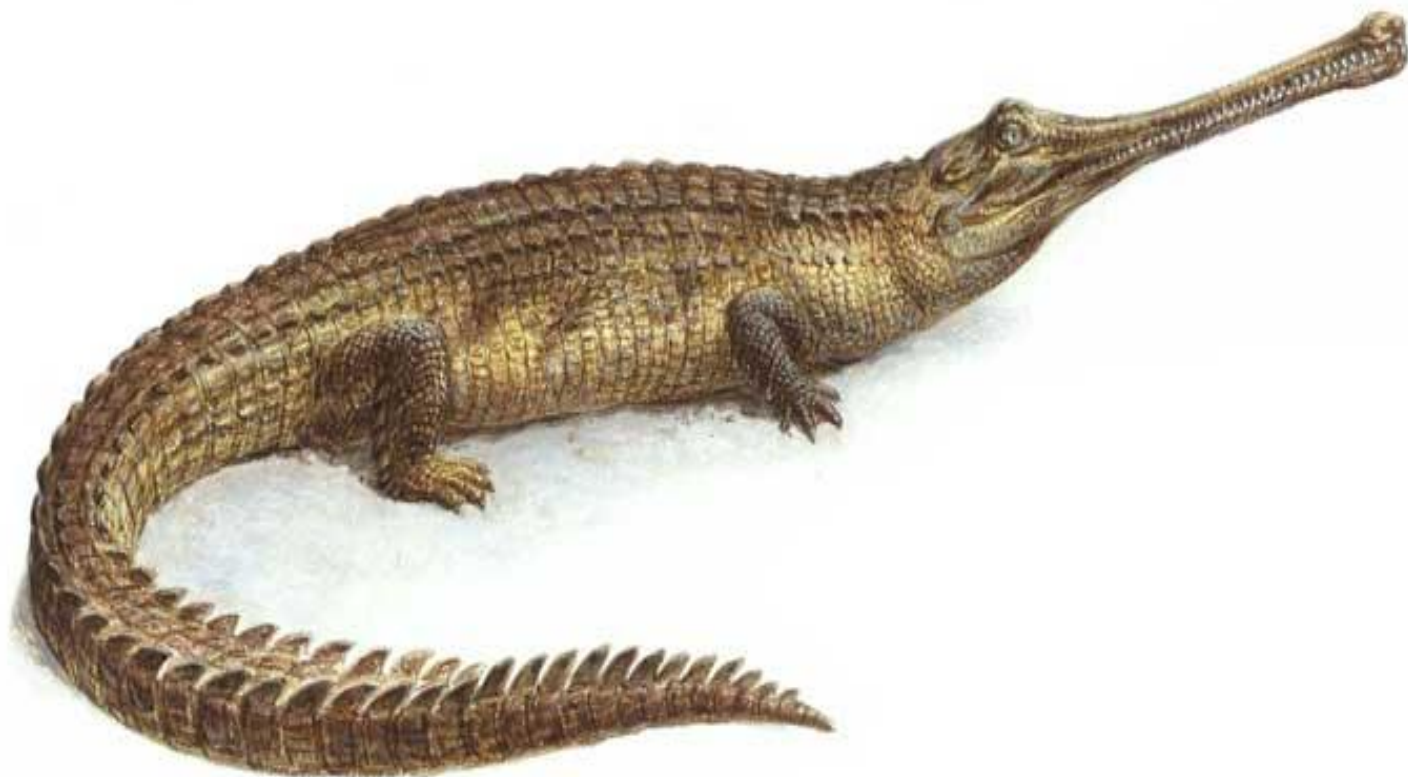


GallArt  
.ru

Галерея  
Ирины Алябьевой

# Кайман



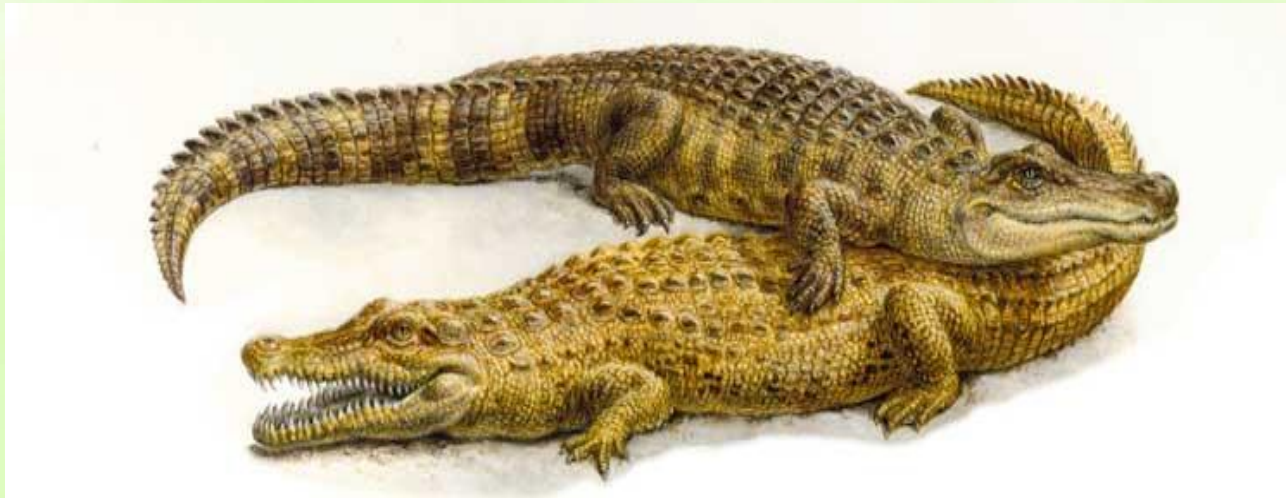


**Гавиал**



# 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

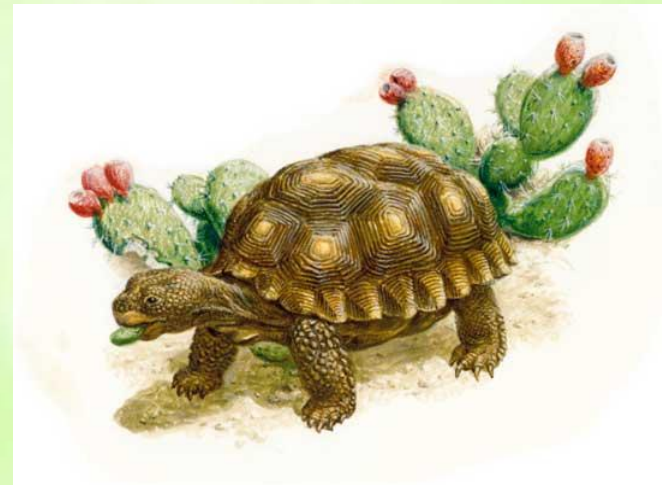
Матамата



Расписная черепаха



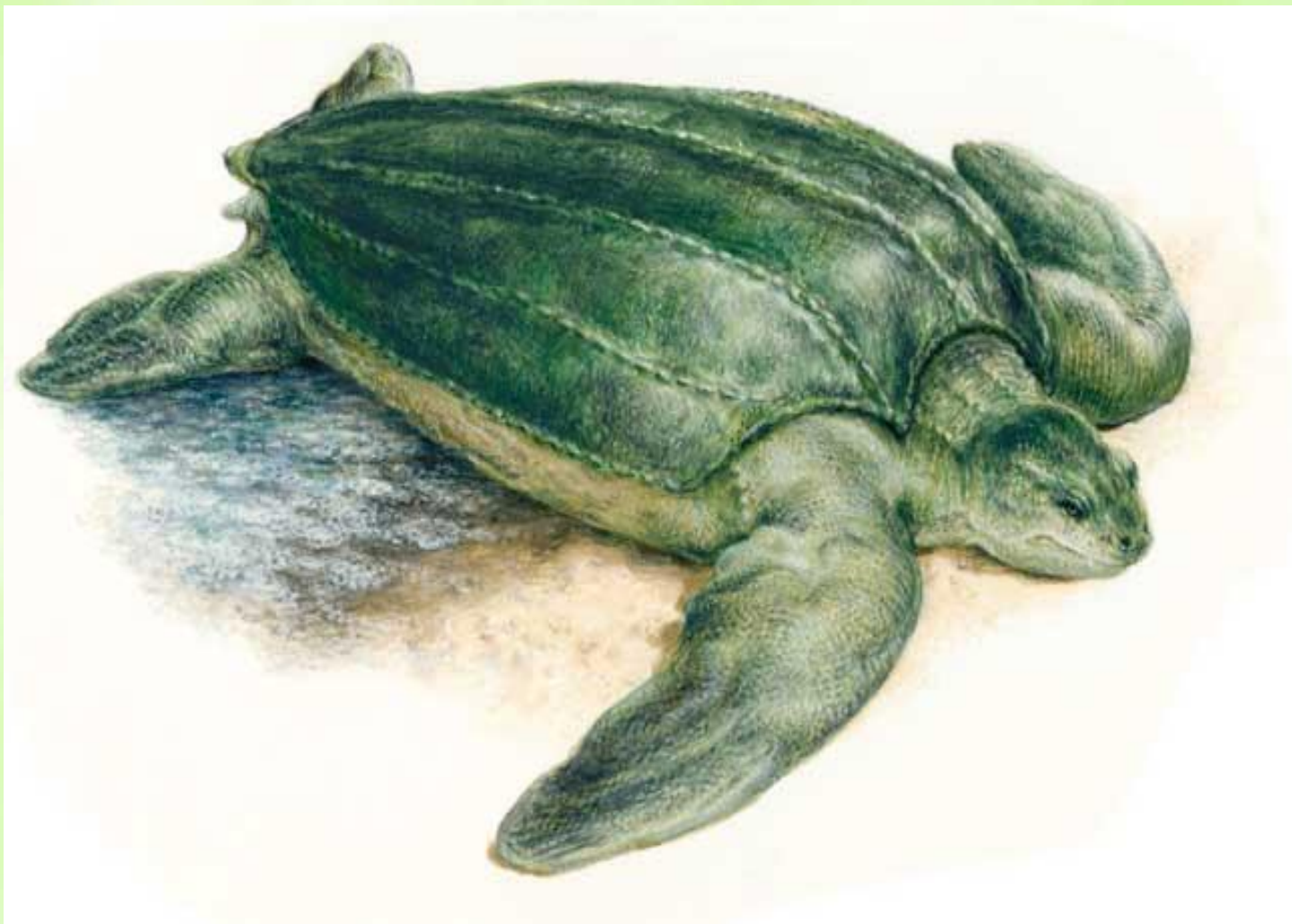
Каролинская коробчатая черепаха



Гофер



# Кожистая черепаха

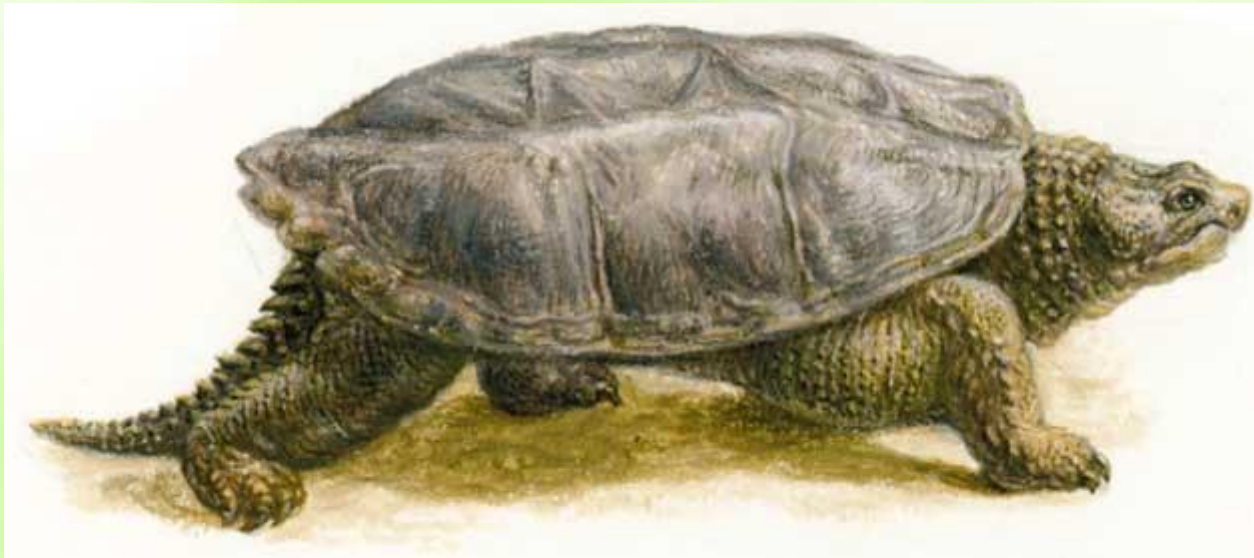


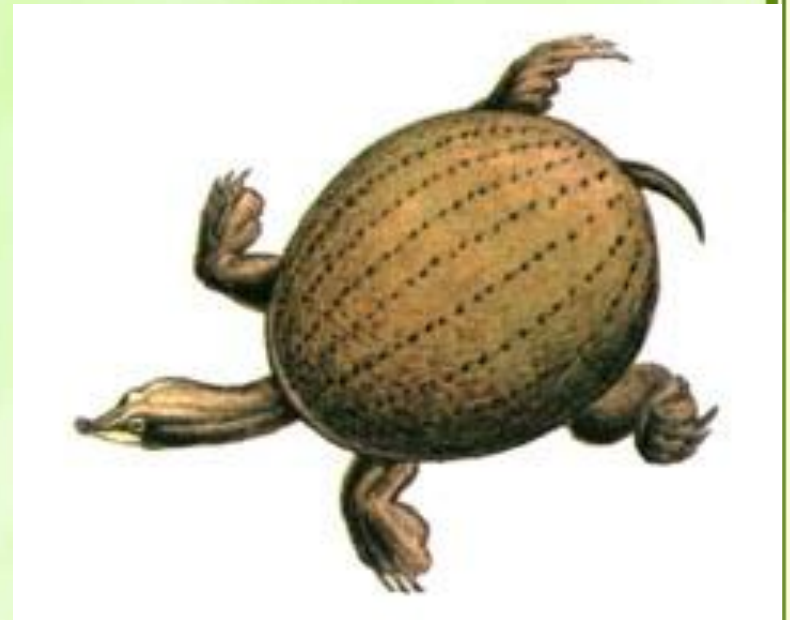
# Слоновая черепаха





# 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

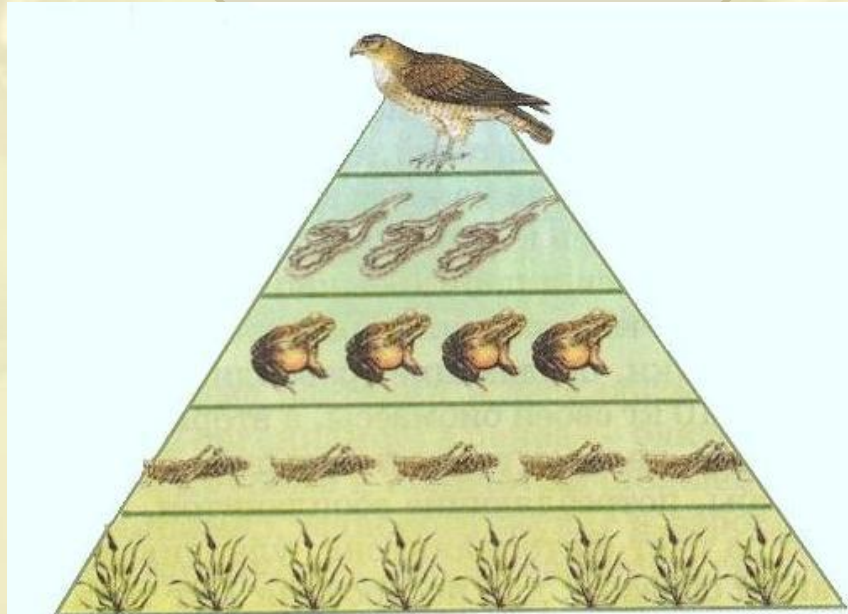
Роющая деятельность заметна у миссисипских аллигаторов. Эти крокодилы не только выкапывают, но и поддерживают пруды на

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**

**наудился**

**узнал:**  
**Хочу**

**узнать...**



# Домашнее задание:

Заполнить таблицу **§ 45** в рабочих листах.

Найти из дополнительных источников информацию о представителях класса пресмыкающиеся.

