

Класс Пресмыкающиеся или Рептилии. Отряд Чешуйчатые

*Петрова Ольга Анатольевна
Учитель биологии*

*Первой квалификационной категории
МОУ гимназия села Петрово-Дальнее*

900igr.net

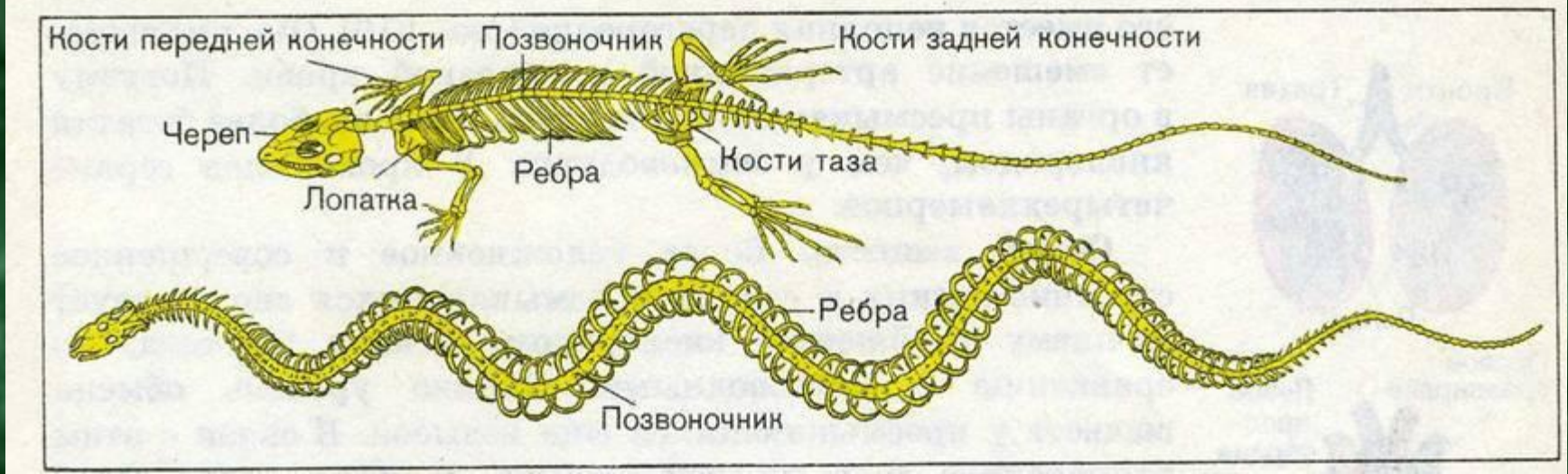
- Показатели степени минерализации водных сред. Из названий представленных классов таксономического ряда Бесхвостые земноводные и отряда Хвостатые.

Зоовикторина.

- - Почему лягушек называют
- - Почему глаза лягушек называют
- - Почему лягушка жвратает только
- - Почему лягушка не может дышать и
- двигаться дообичу?
- ведущее звено? точно эффективным
- органом дыхания?

Общая характеристика класса Пресмыкающихся.

- Большинство представителей обитает на суше и прекрасно к этому приспособлены.
- Кожа сухая, без желёз.



- Полностью окостеневший скелет.
- Отделы позвоночника: шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой.
- Скелет поясов конечностей прочно соединен с позвоночником.
- Есть грудная клетка (кроме змей).
Изменение объёма грудной клетки обеспечивает дыхание рептилий.

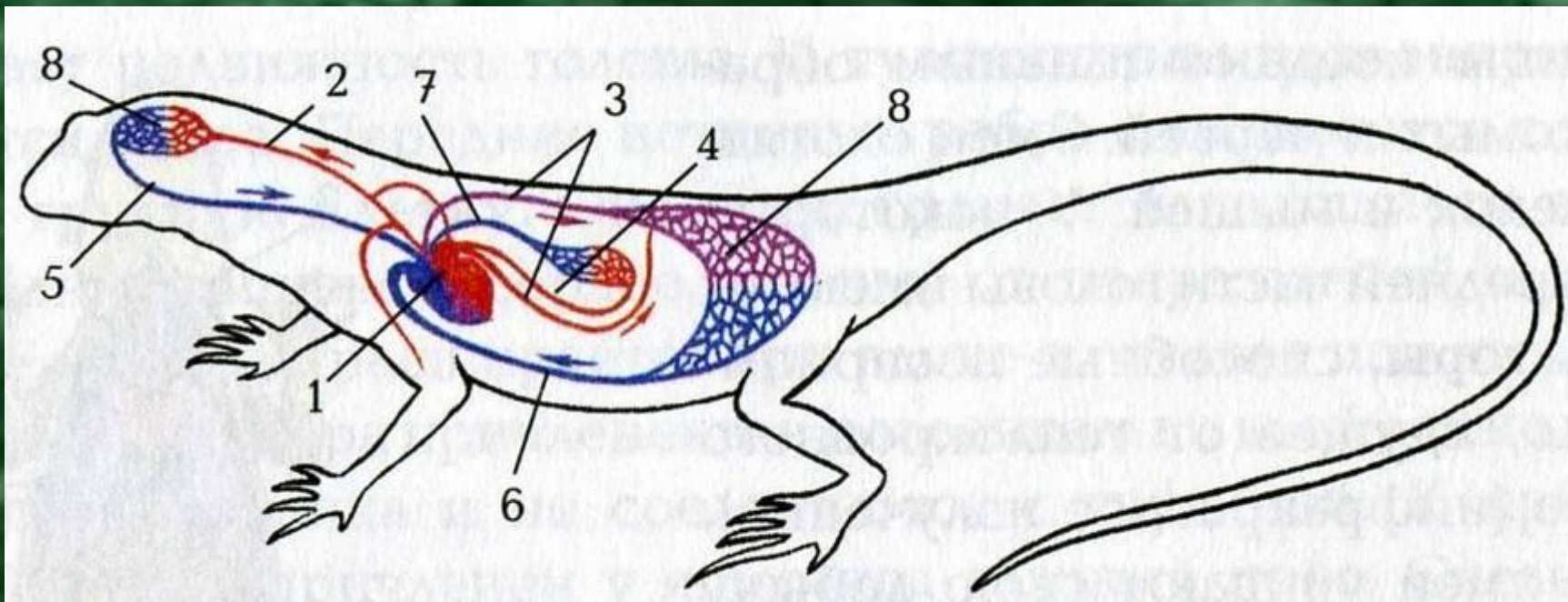
Дышат пресмыкающиеся лёгкими,
имеющими ячеистое строение.



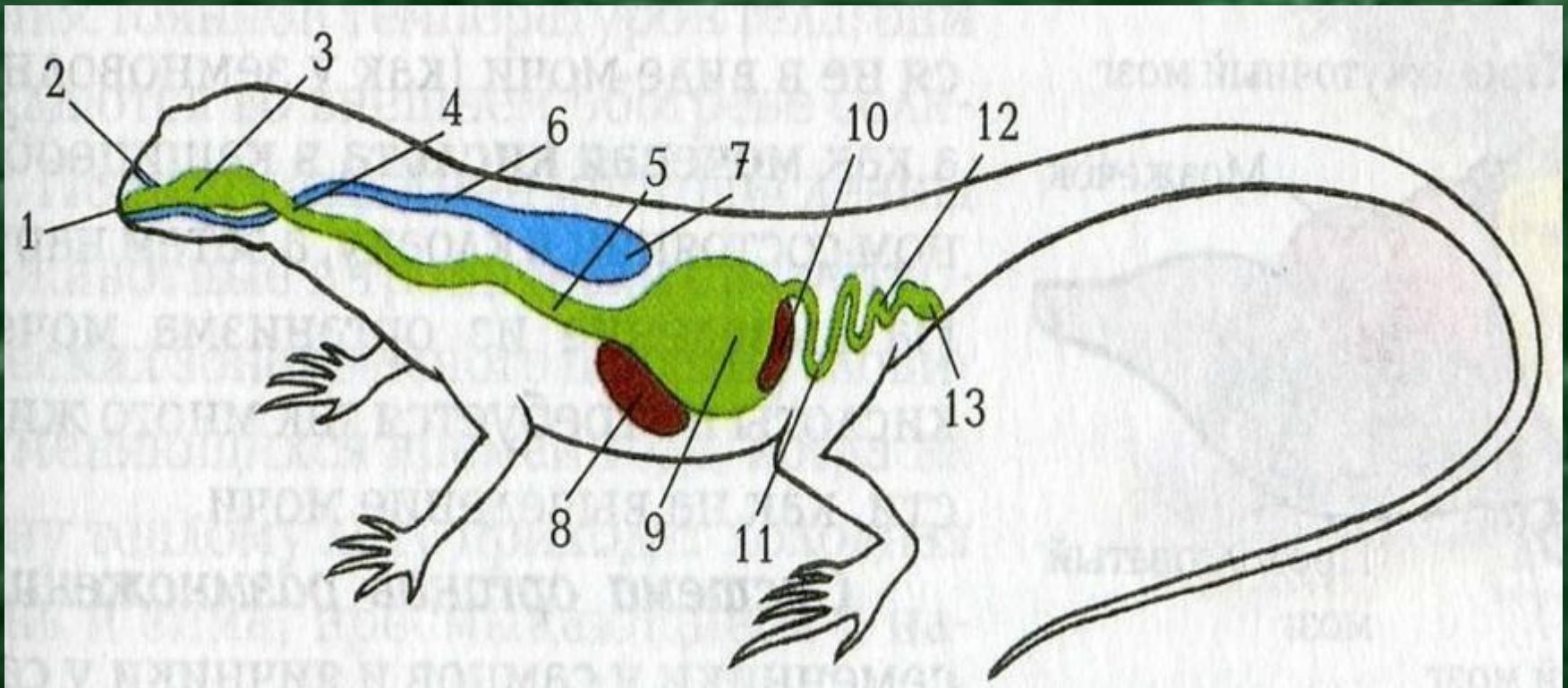
Сердце у них трёхкамерное, в желудочке имеется неполная перегородка.



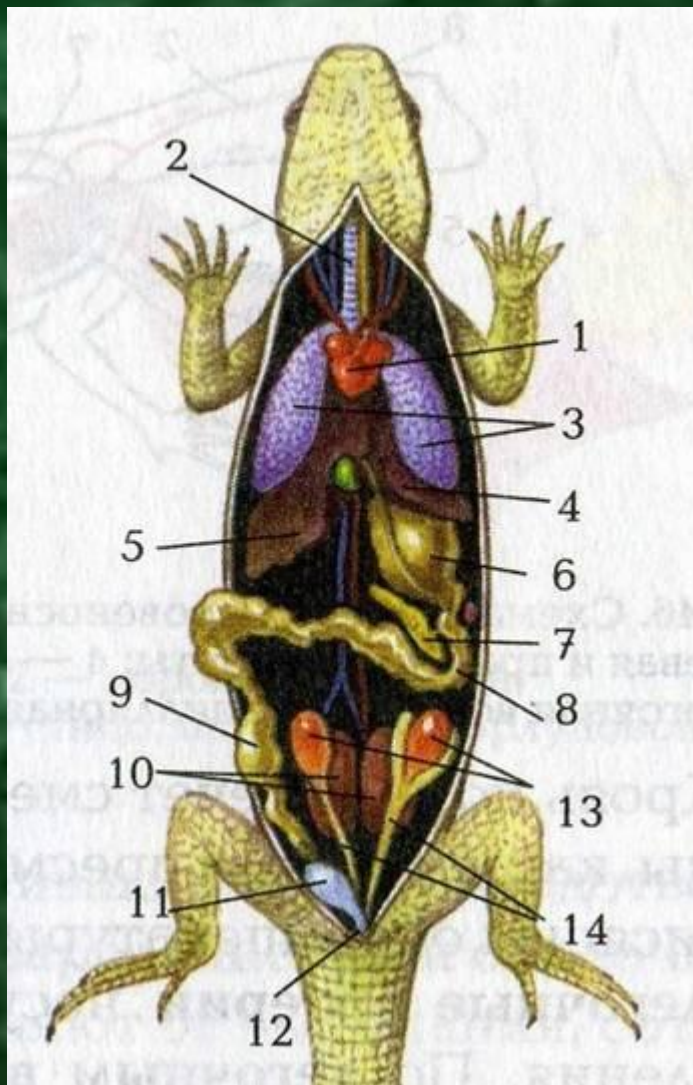
Два круга кровообращения.



В пищеварительной системе выражены желудок и слепая кишка. Имеются печень с желчным пузырём и поджелудочная железа

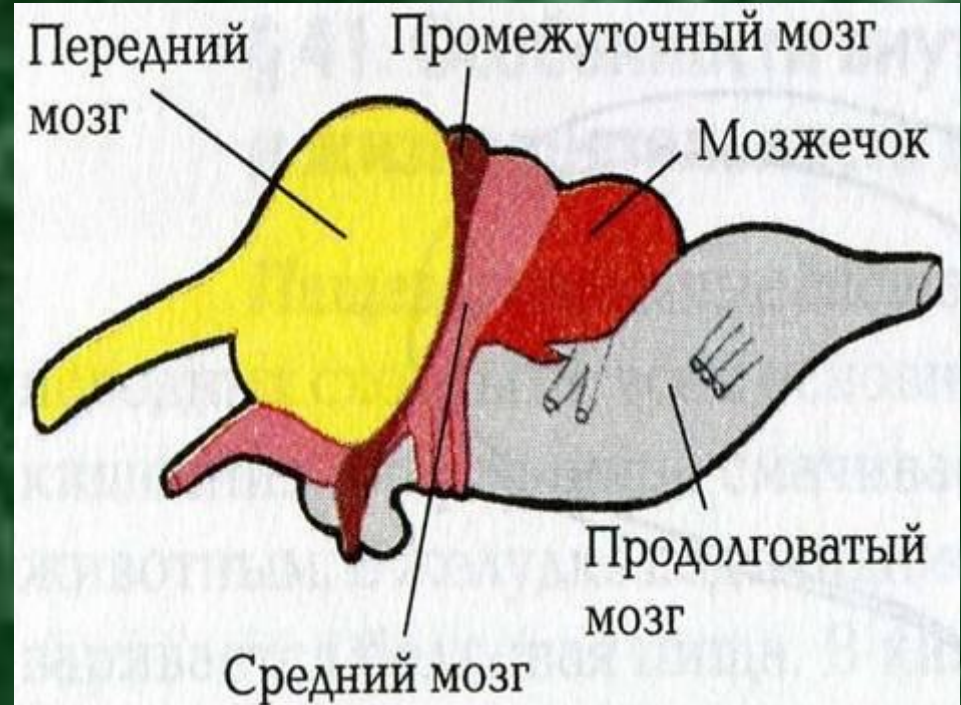
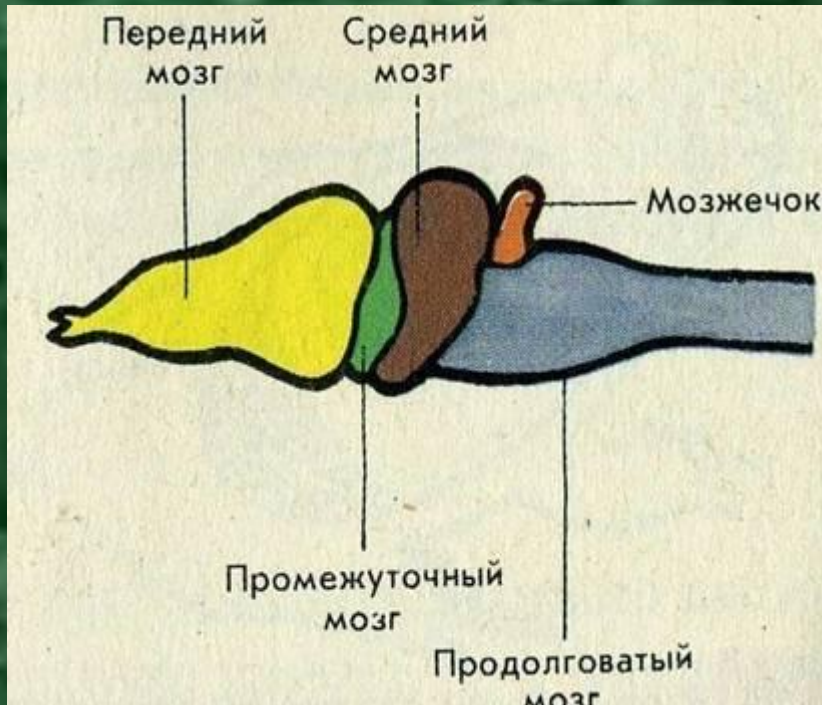


Органы выделения – две тазовые почки.



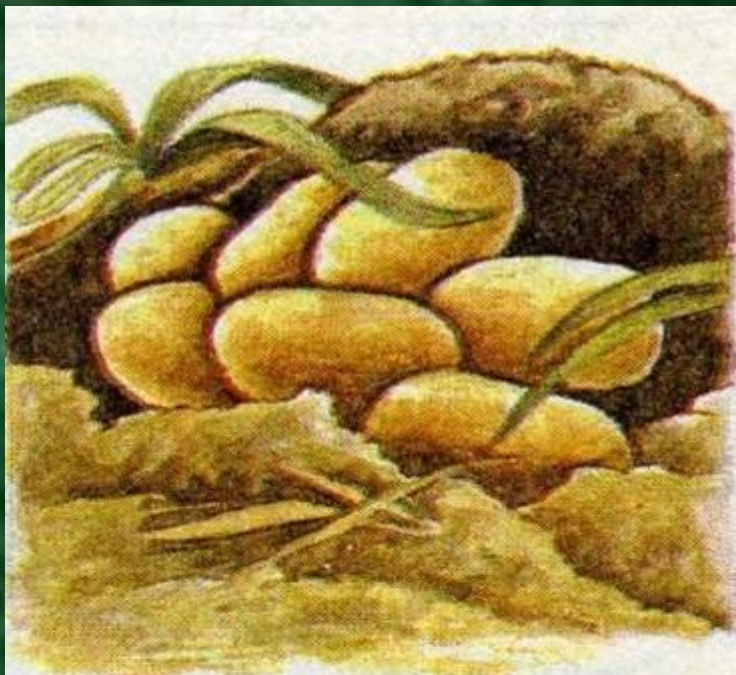
Мочеточники,
кишечник
и протоки
половых желёз
открываются
в клоаку.

Головной мозг сложнее, чем у
земноводных. Передний мозг крупнее,
лучше развит мозжечок.



Температура тела непостоянная, зависит от температуры окружающей среды. Таких животных называют пойкилотермными (греч. poikilos – переменный; therme – тепло).

Поэтому обитают рептилии в регионах с теплым климатом.

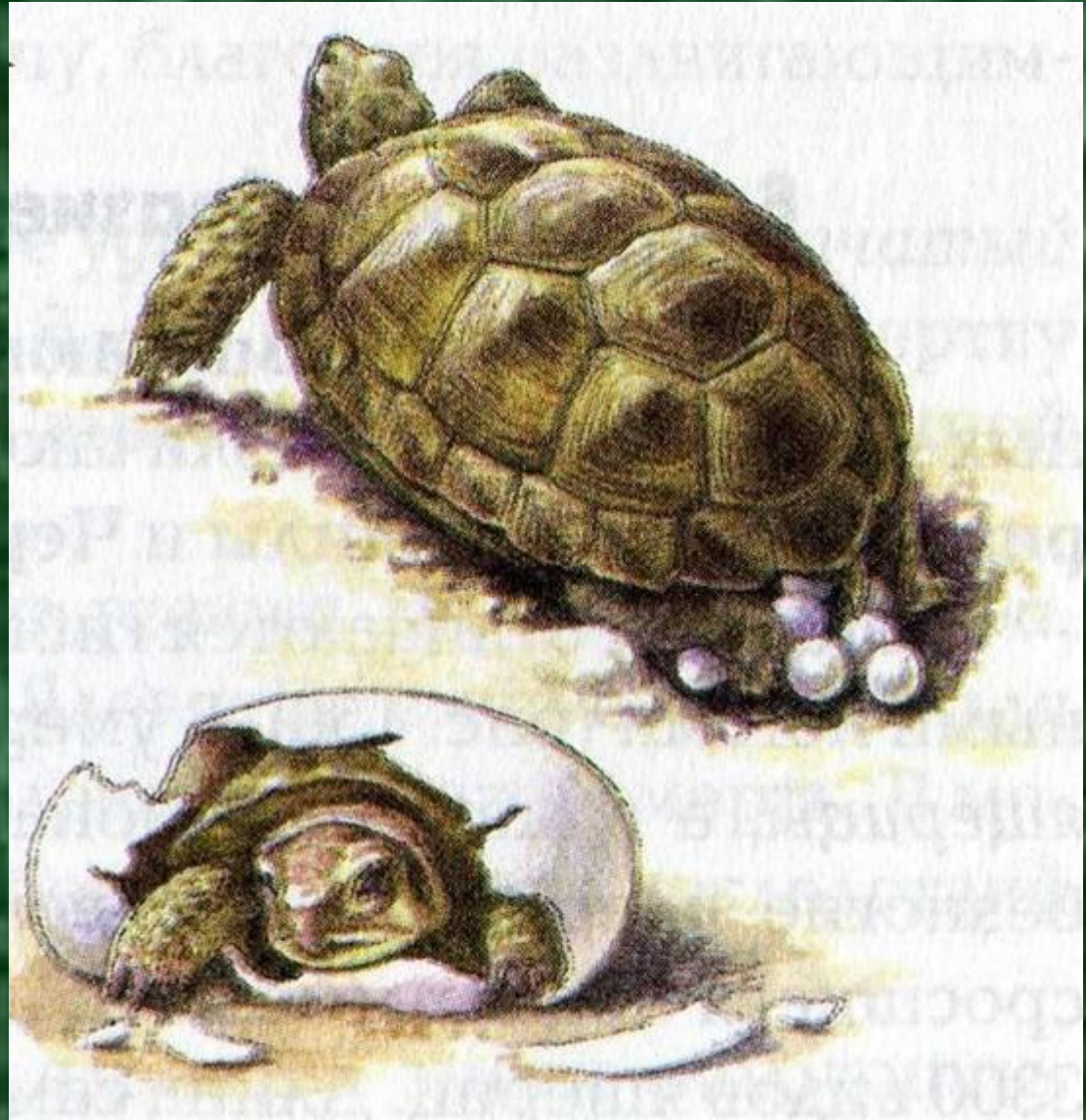


Раздельнополы,
оплодотворение
внутреннее.

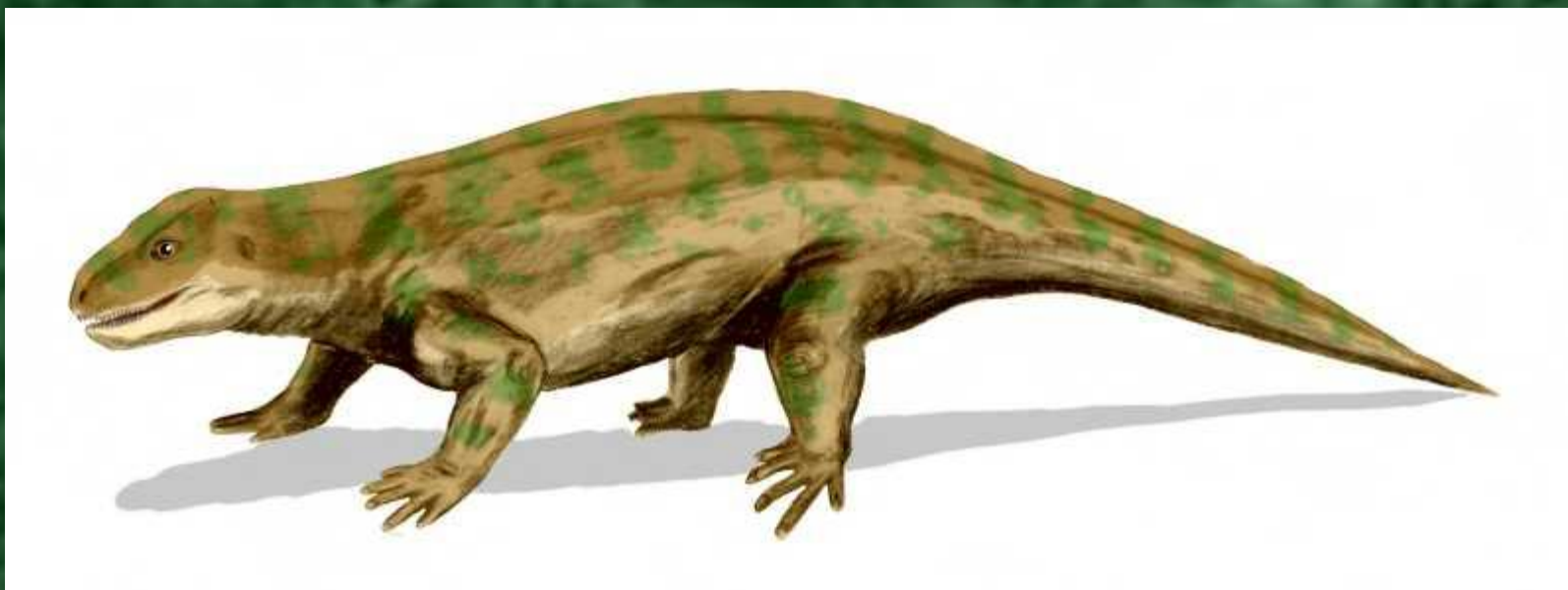


Откладывают яйца,
покрытые кожистой
оболочкой
(ящерицы, змеи)
или

известковой
скорлупой
(черепахи,
крокодилы).



Предки пресмыкающихся –



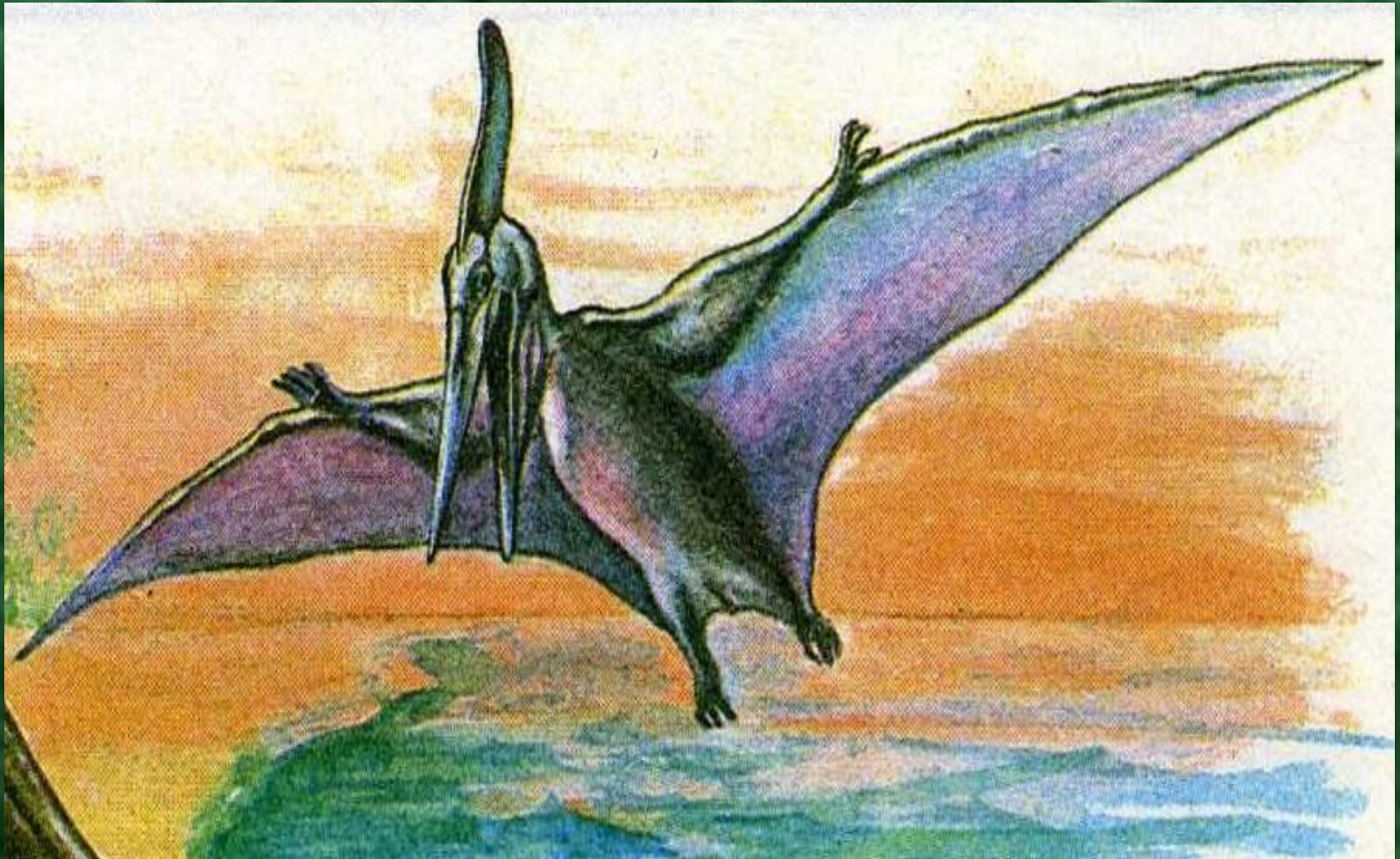
КОТИЛОЗАВРЫ.

От 255 до 70 млн лет назад –
расцвет пресмыкающихся.

- На суше обитали динозавры,



- в воздухе — птерозавры,



- в воде — ихтиозавры и плезиозавры.



- Около 100 млн лет произошло глобальное похолодание, что привело к вымиранию крупных пресмыкающихся.
- Современных рептилий насчитывается около 7 000 видов.

КЛАСС

Пресмыкающиеся

Отряд

Чешуйчатые



Отряд

Клювоголовые



Отряд

Черепахи



Отряд

Крокодилы



ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ

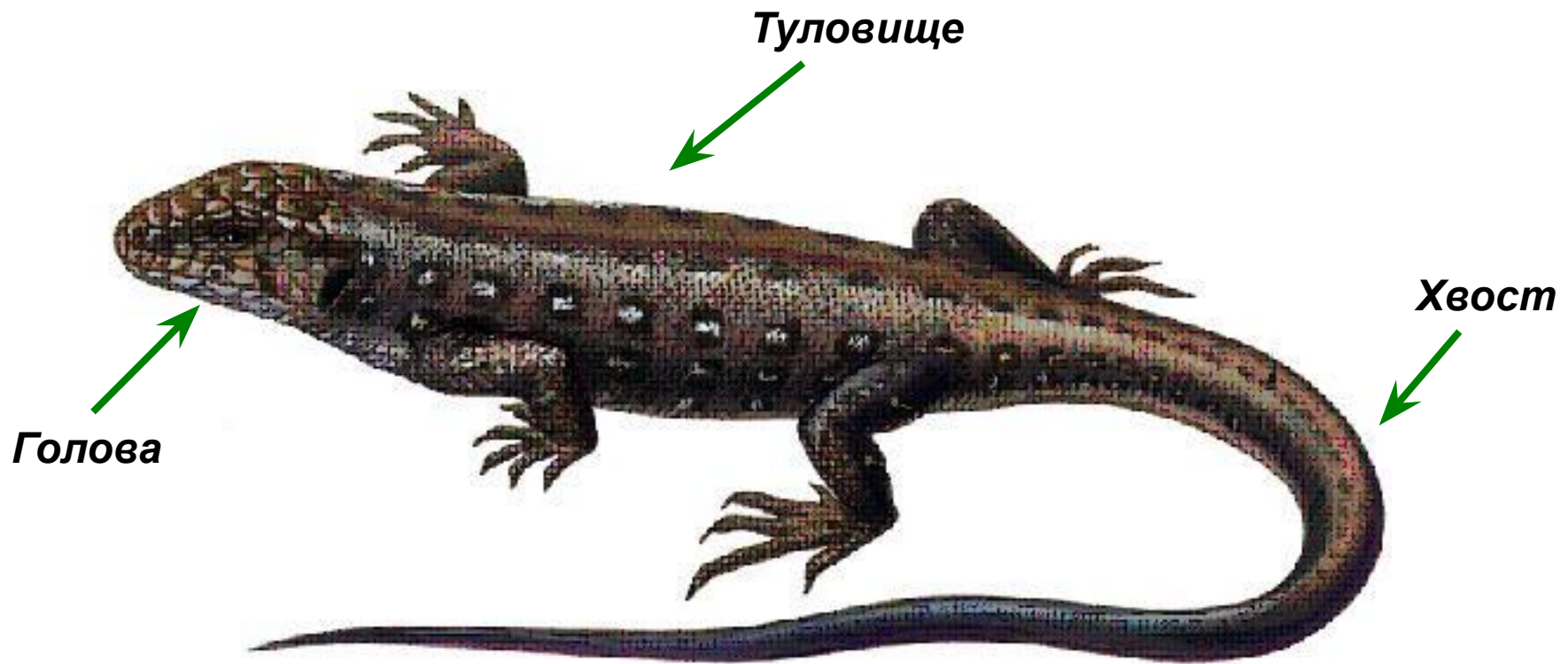
Ящерицы (прыткая, живородящая,
агамы, гекконы, вараны,
хамелеоны)



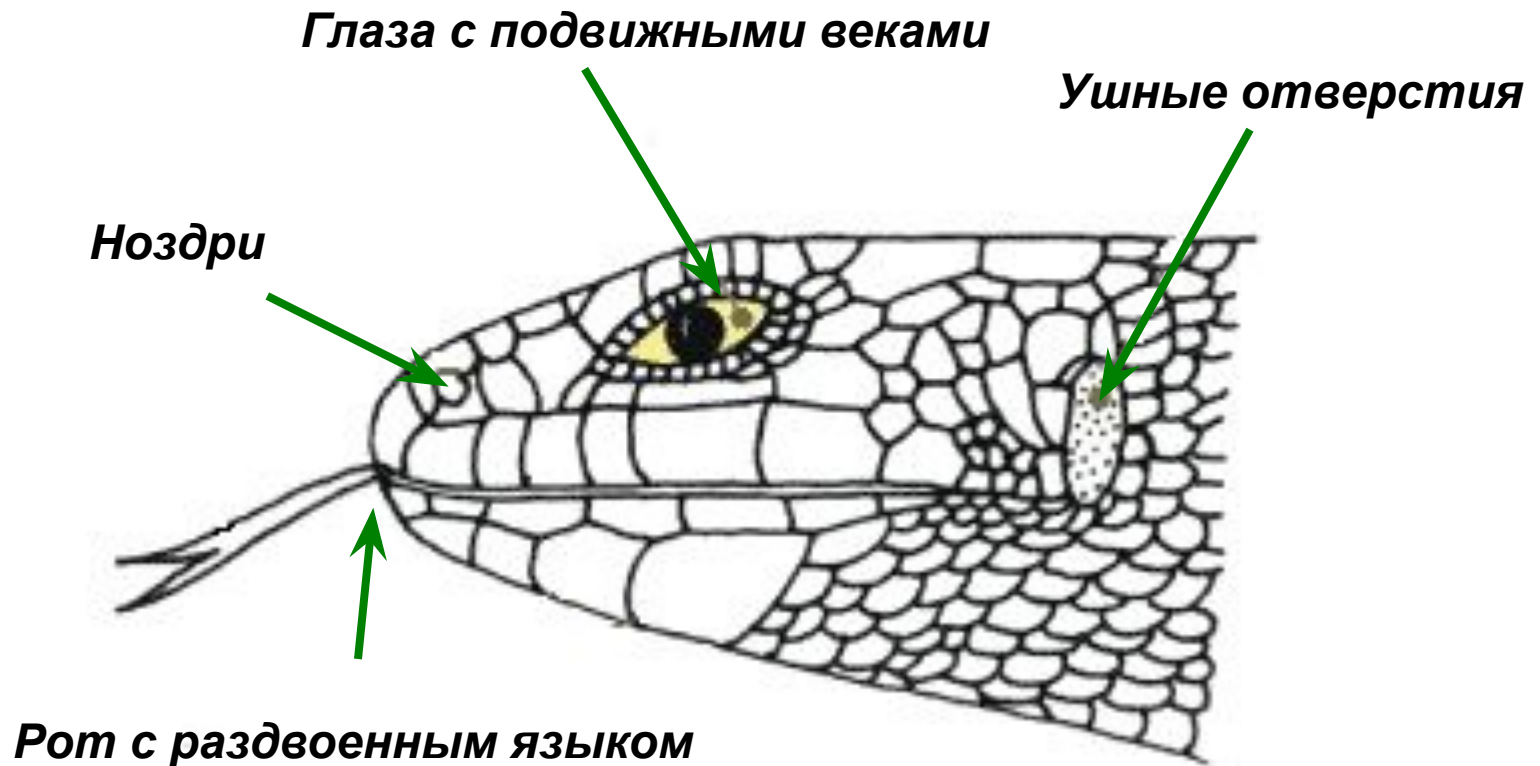
Змеи (уж, гадюка,
кобра, эфа и др.)



Внешнее строение ЯЩЕРИЦЫ



Строение головы ЯЩЕРИЦЫ



Рот ящерицы



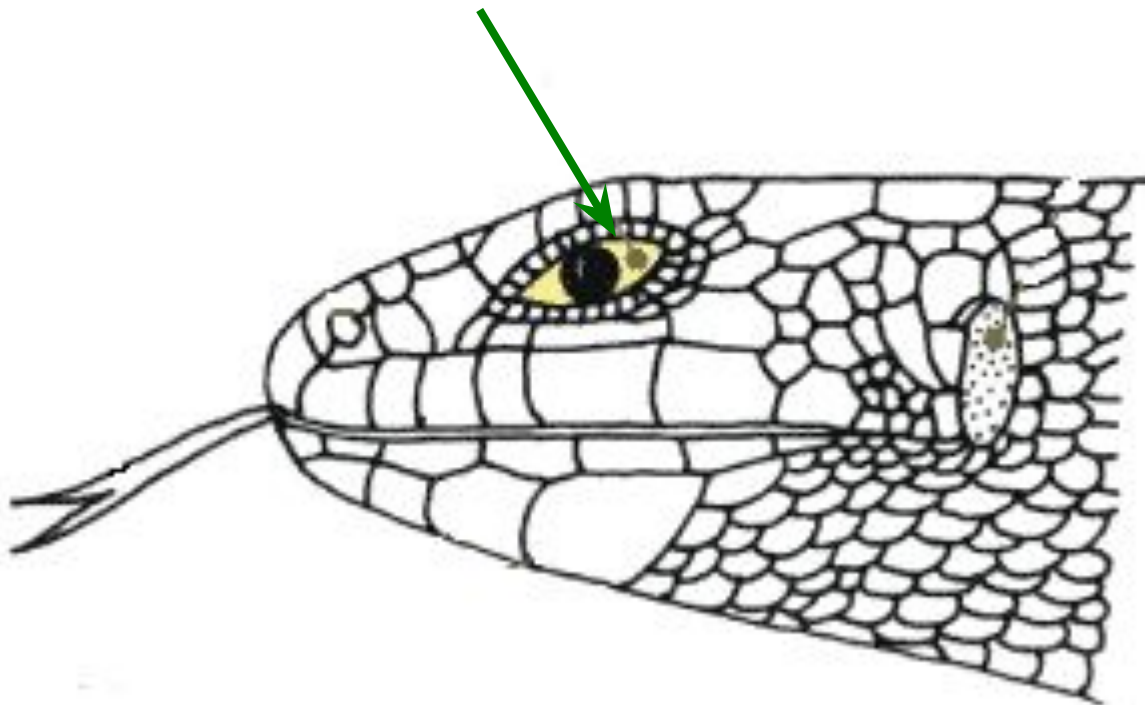
Рот ящерицы



Широкая пасть ящерицы
удерживает добычу и
не дает ей вырваться

Строение головы ЯЩЕРИЦЫ

Глаза с подвижными веками



Глаза чешуйчатых

Глаз ящерицы



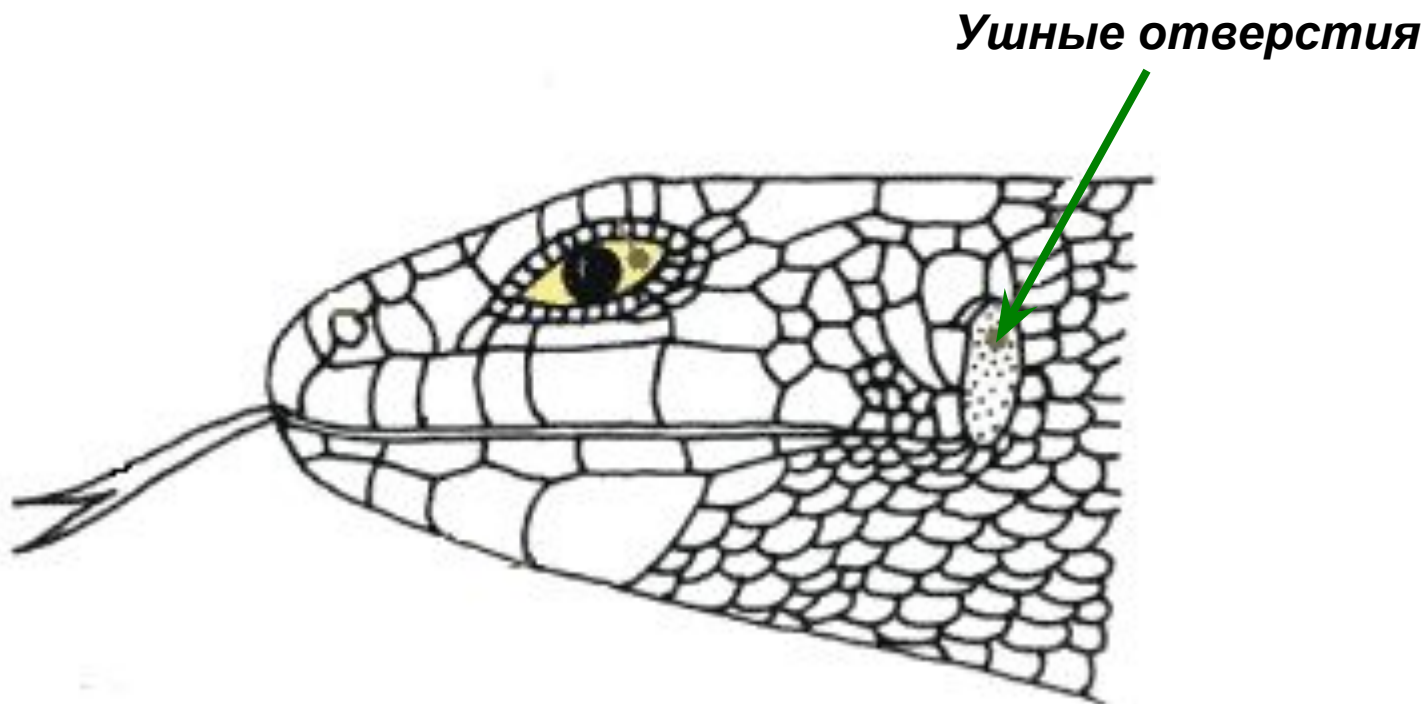
У ящерицы веки моргающие

Глаз змеи

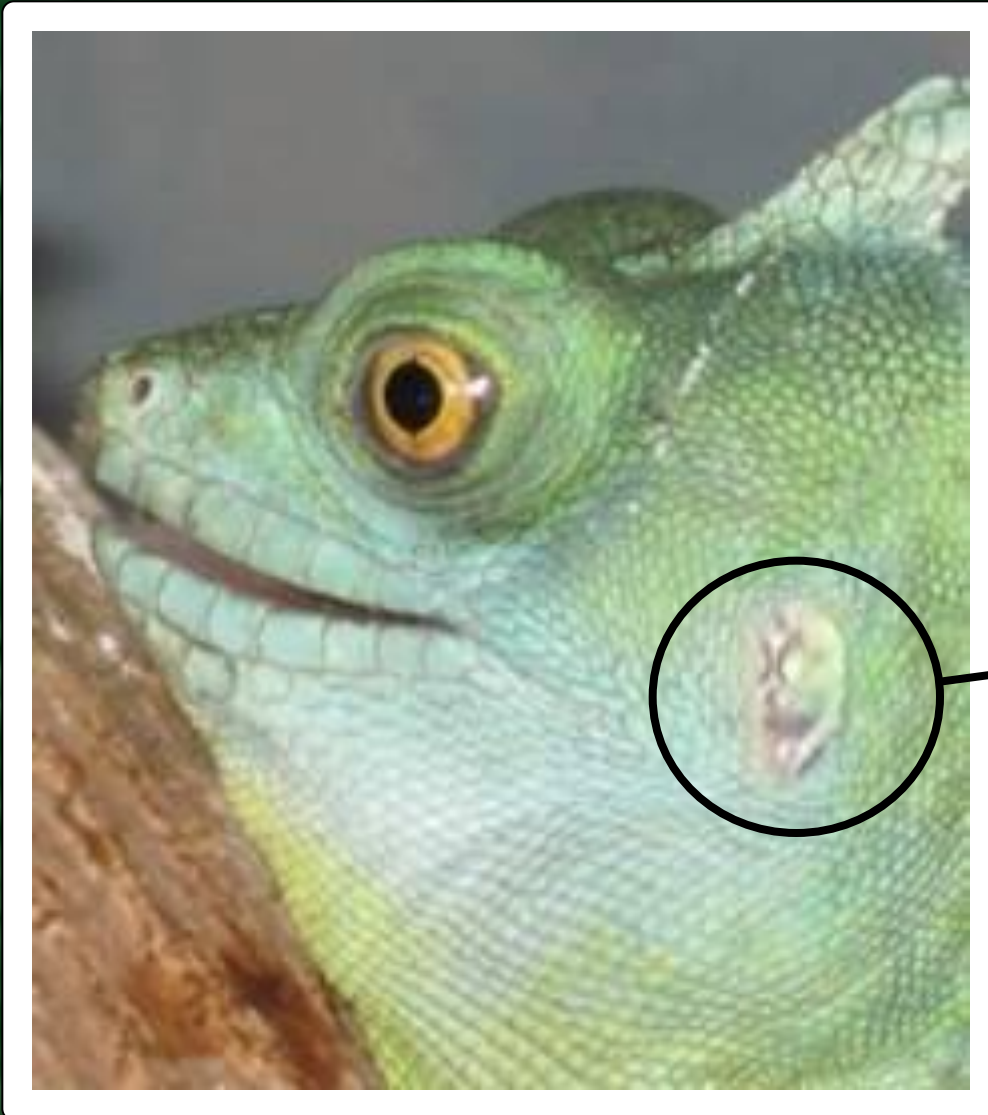


У змеи веки сросшиеся,
поэтому взгляд
немигающий

Строение головы ЯЩЕРИЦЫ

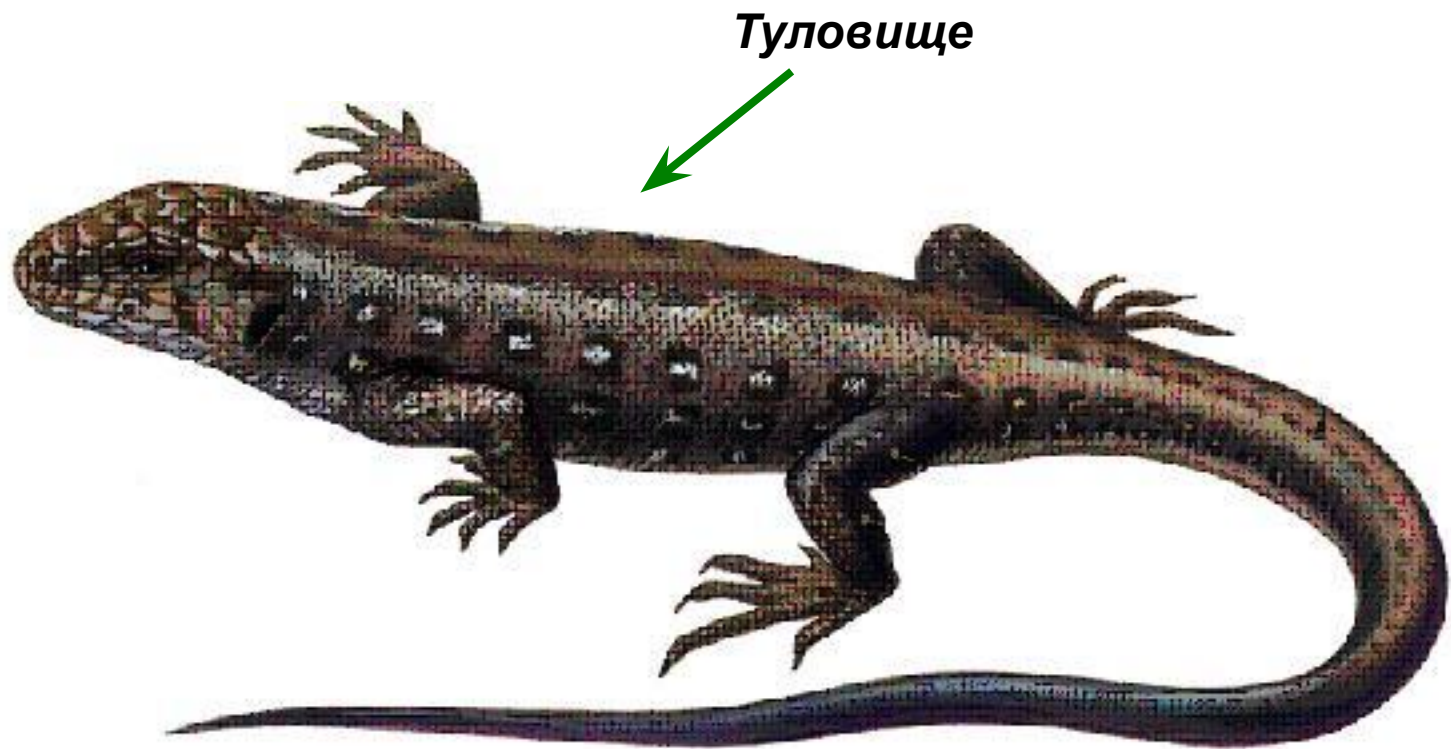


Ушные отверстия ящериц



Ушные
отверстия,
прикрытые
барабанной
перепонкой и
кожей

Внешнее строение ЯЩЕРИЦЫ



Конечности ящериц



Ноги расположены по бокам туловища

Передвижение ящериц

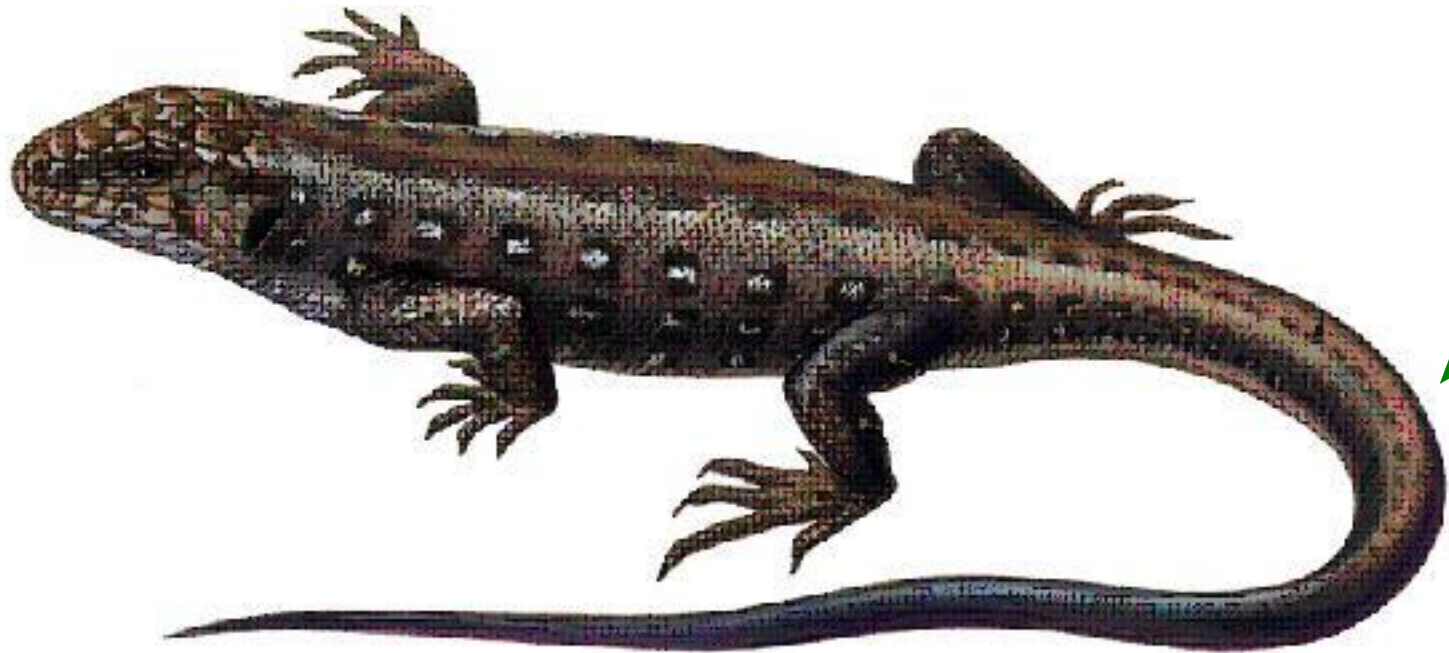


Коготки ног цепляются
за неровности



Передвигается ящерица
довольно быстро благодаря
более вертикальному, по
сравнению с земноводными,
расположению ног.

Внешнее строение ЯЩЕРИЦЫ



Хвост

Хвост ящериц



Самокалечение (аутономия) у ящериц– явление рефлекторное

Хвост ящериц

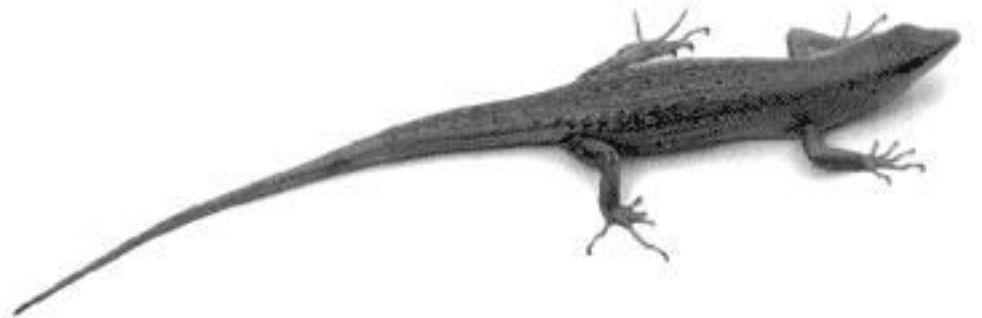
ящерица недавно
потерявшая свой хвост



Хвост постепенно
отрастает, но внутри у
него вместо позвонков
хрящевой стержень



Новый хвост



Внешнее строение ЯЩЕРИЦЫ



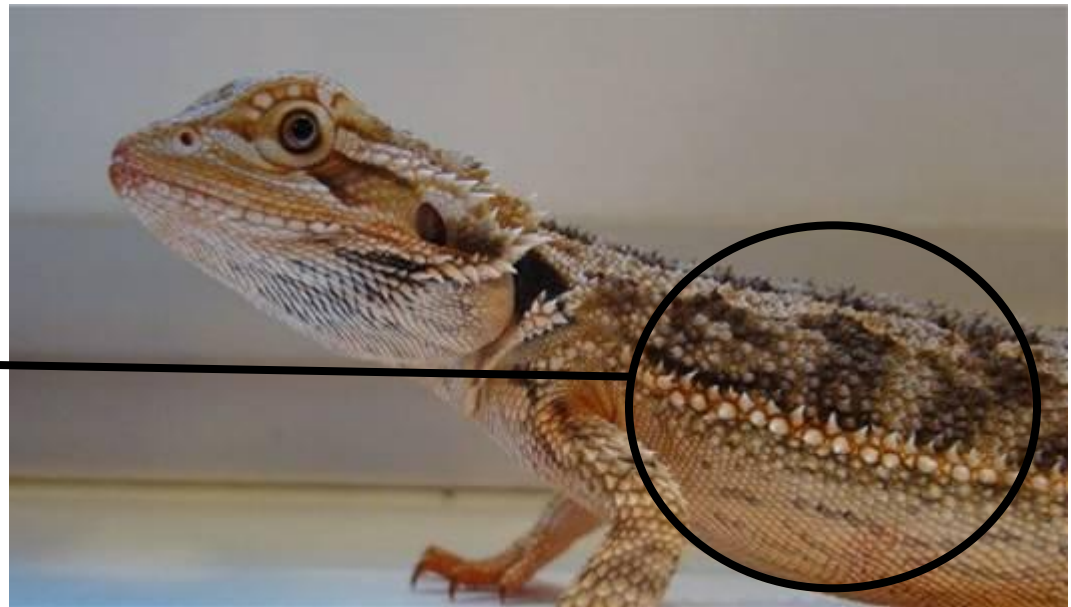
Покров тела ящерицы

Все тело ящерицы покрыто сухой кожей без желез.



На коже головы
располагаются роговые
щитки

Остальные
отделы тела
покрыты
роговыми
чешуями



Покров тела ящерицы



У ящериц кожа
линяет кусками



Змеи линяют, выползая
из старой кожи

Выползок ужа.



Многообразие ящериц

Ящерица прыткая



Ящерица зеленая



Ящерица живородящая

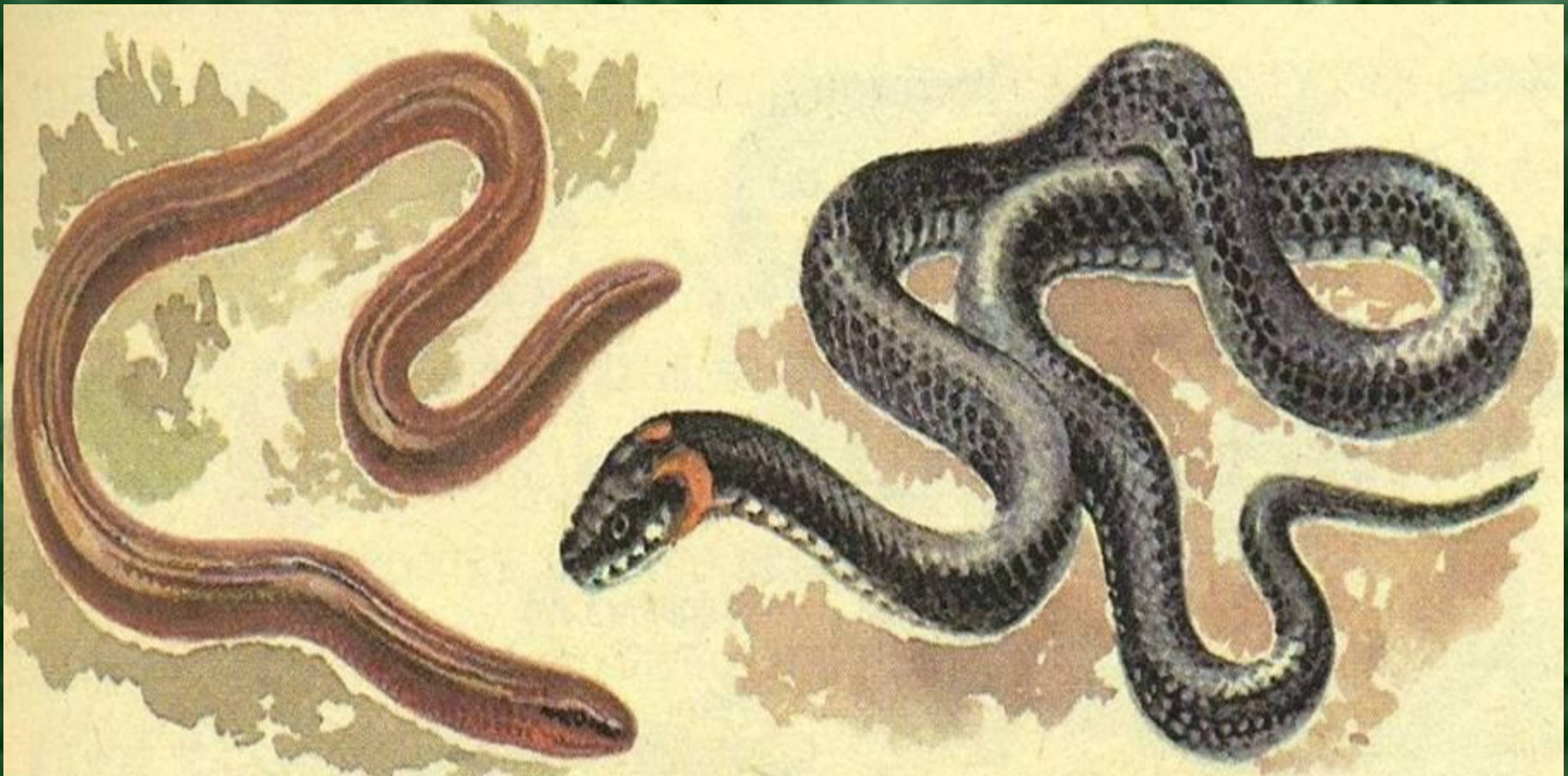


Веретеница



Желтопузик

- Змеи ног не имеют и передвигаются, изгибая длинное гибкое тело, а также с помощью брюшных роговых щитков.



- Окраска змей покровительственная, маскирующая.



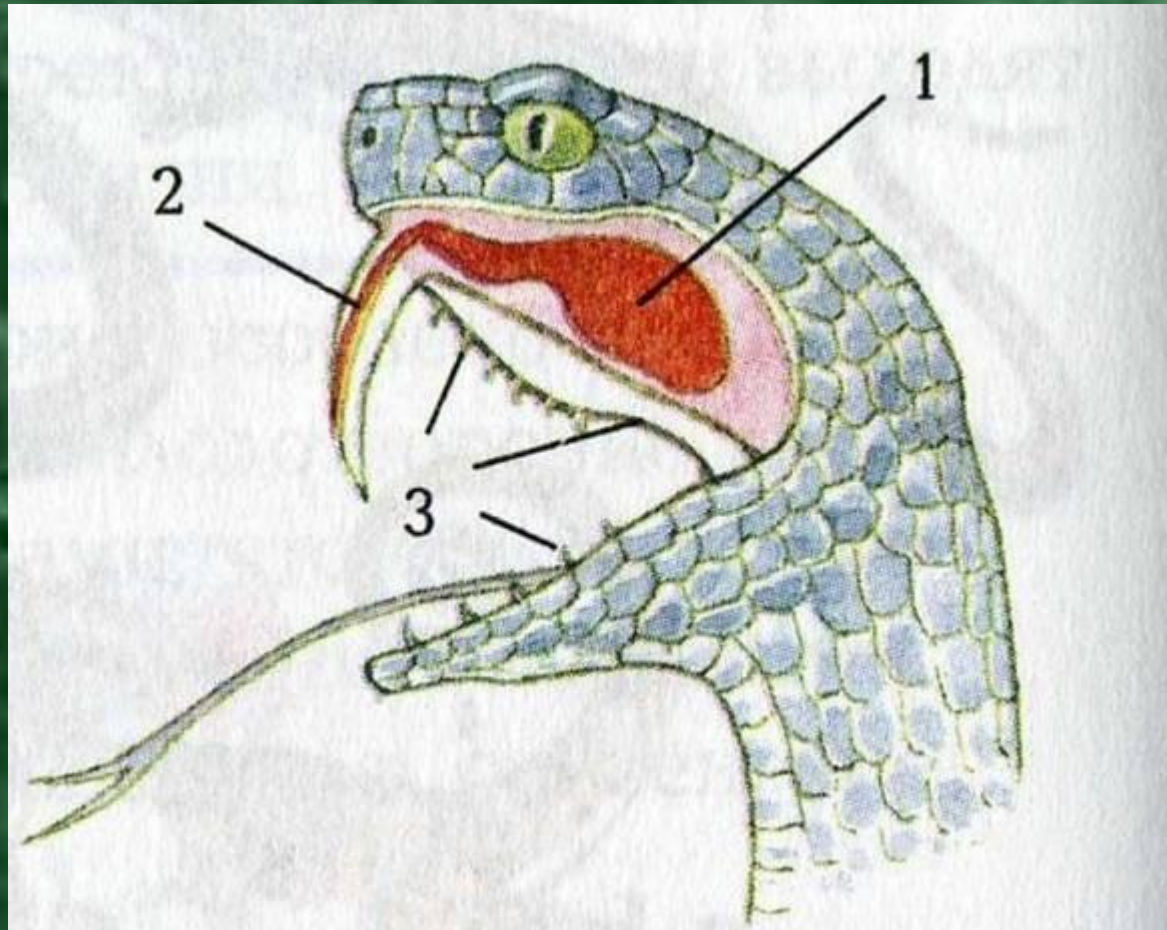
Некоторые змеи имеют яркую,
предупреждающую окраску.



- Змеи способны заглатывать добычу, в несколько раз превосходящую толщину их тела.



- У ядовитых змей имеются парные ядовитые железы, протоки которых соединены с ядовитыми зубами.



Значение пресмыкающихся в природе велико. Змеи питаются грызунами, ящерицы – насекомыми, сокращая их численность. В свою очередь пресмыкающиеся являются добычей других животных.

Люди в некоторых странах используют пресмыкающихся в пищу. Из кожи змей и крокодилов делают обувь, сумки и чемоданы, ремни. Из змеиного яда изготавливают различные лекарства.

Ответьте на вопросы.

Какие особенности видовой организации

пресмыкающихся являются

приспособлениями к наземному
образу жизни?

Расскажите, как вы думаете, почему люди

божьи? Если что-либо сделать говорят

«из кожи вон лезет». А про каких

животных можно сказать то же самое?

Какое значение имеют представители
отряда Чешуйчатых в природе и жизни
человека?

Задание на дом.
Параграф 25.

Источники информации:

- В.В.Латюшин, В.А.Шапкин. Биология. Животные. 7кл.: учебник для общеобразовательных учреждений. – М., Дрофа, 2005
- Н.И.Галушкова. Биология. Животные. 7 класс: поурочные планы к учебнику В.В.Латюшина, В.А.Шапкина /авт.-сост. Н.И.Галушкова. – Волгоград, Учитель, 2008
- Биология. Животные.Учебник для 7-8кл./под ред. М.А.Козлова.-М.,Просвещение,1993
- Никишов А.И.,Шарова И.Х.Биология. Животные. Учебник для 7-8кл.-М.,Просвещение,1994
- Интернет