

Особенности строения безногих ящериц

Выполнила: студентка 1 курса

2 группы А подгруппы

Курлычкина Александра Андреевна

Руководитель: Минюк Людмила Анатольевна

Как отличить ящерицу без ног от змеи?

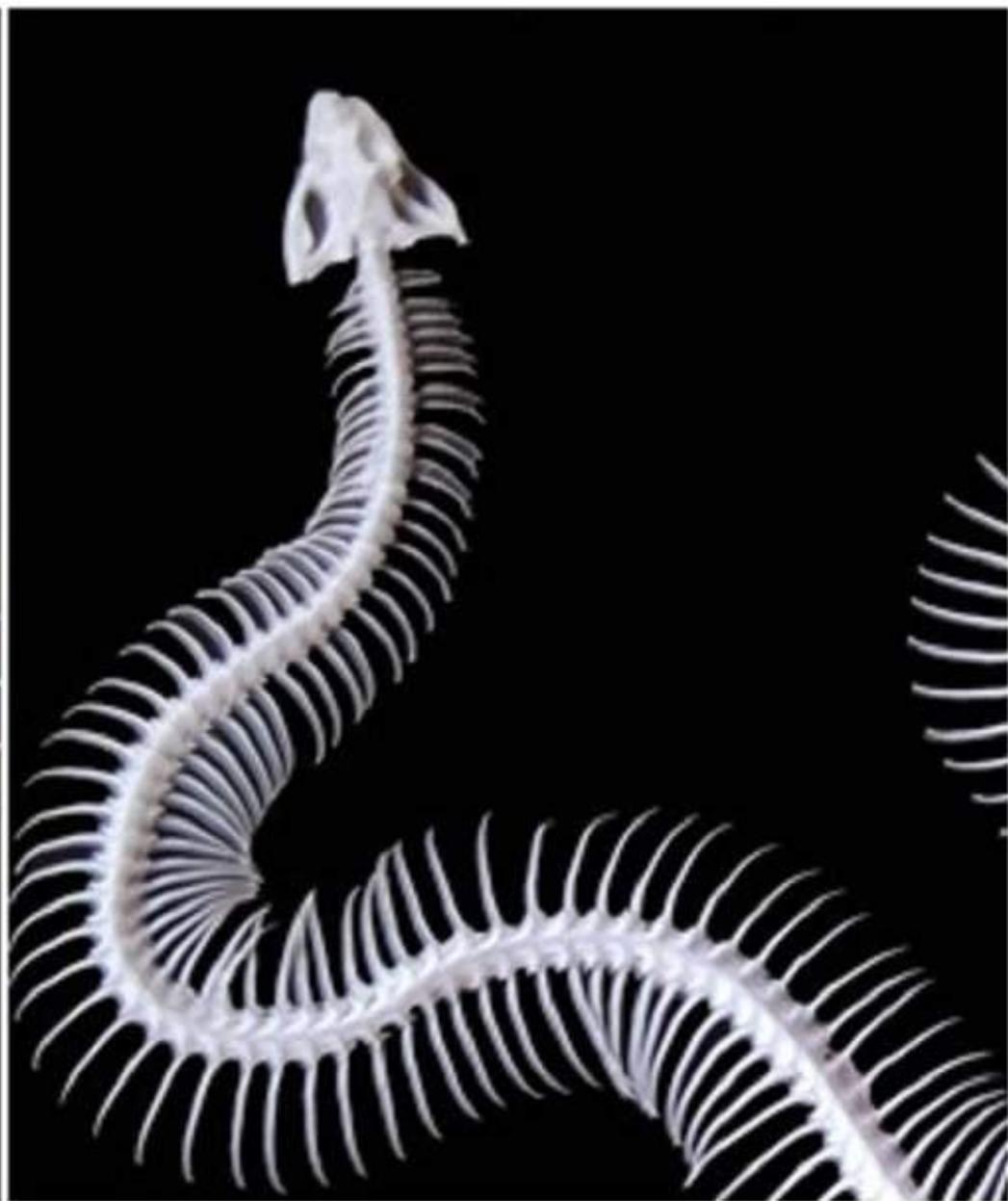
- По глазам. Ящерицы имеют подвижные веки (моргают), а у змеи веки отсутствуют.



Глаз змеи



Глаз ящерицы



– У змей нет ушей, а у ящериц ушное отверстие находится чуть дальше глаз.



Змея



Желтопузик

- Голова у веретеницы и желтопузика переходит в туловище без малейшего сужения в области шеи, а змеи, наоборот, имеют выраженный шейный перехват



Желтопузик

- Линька у змей и ящериц происходит по-разному. Змеи сбрасывают кожу так называемым «выползком», а у ящериц старая кожа отслаивается по кусочкам.

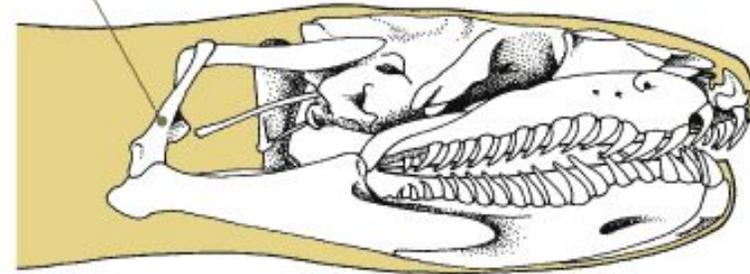
Так выглядит линька
«выползок», «чулок»
змеи



– Ящерицы и змеи отличаются строением ротового аппарата. У змей связки челюсти и кости: крыловидные, небные, чешуйчатые, образуют подвижное соединение. Связки челюстного аппарата способны растягиваться и увеличивать ротовое отверстие, поэтому змеи заглатывают целиком объемную добычу, по размерам тела превышающую диаметр рта. У ящериц челюсти соединяются неподвижно, поэтому добычу они не глотают целиком, а поедают кусочек за кусочком.

ЧЕЛЮСТИ ЗАКРЫТЫ

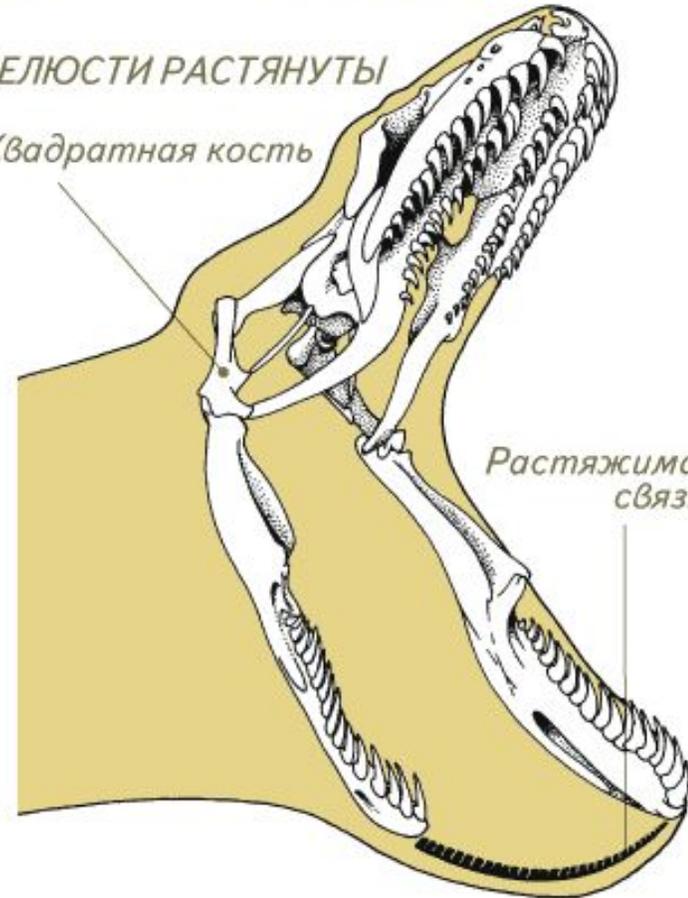
Квадратная кость



ЧЕЛЮСТИ РАСТЯНУТЫ

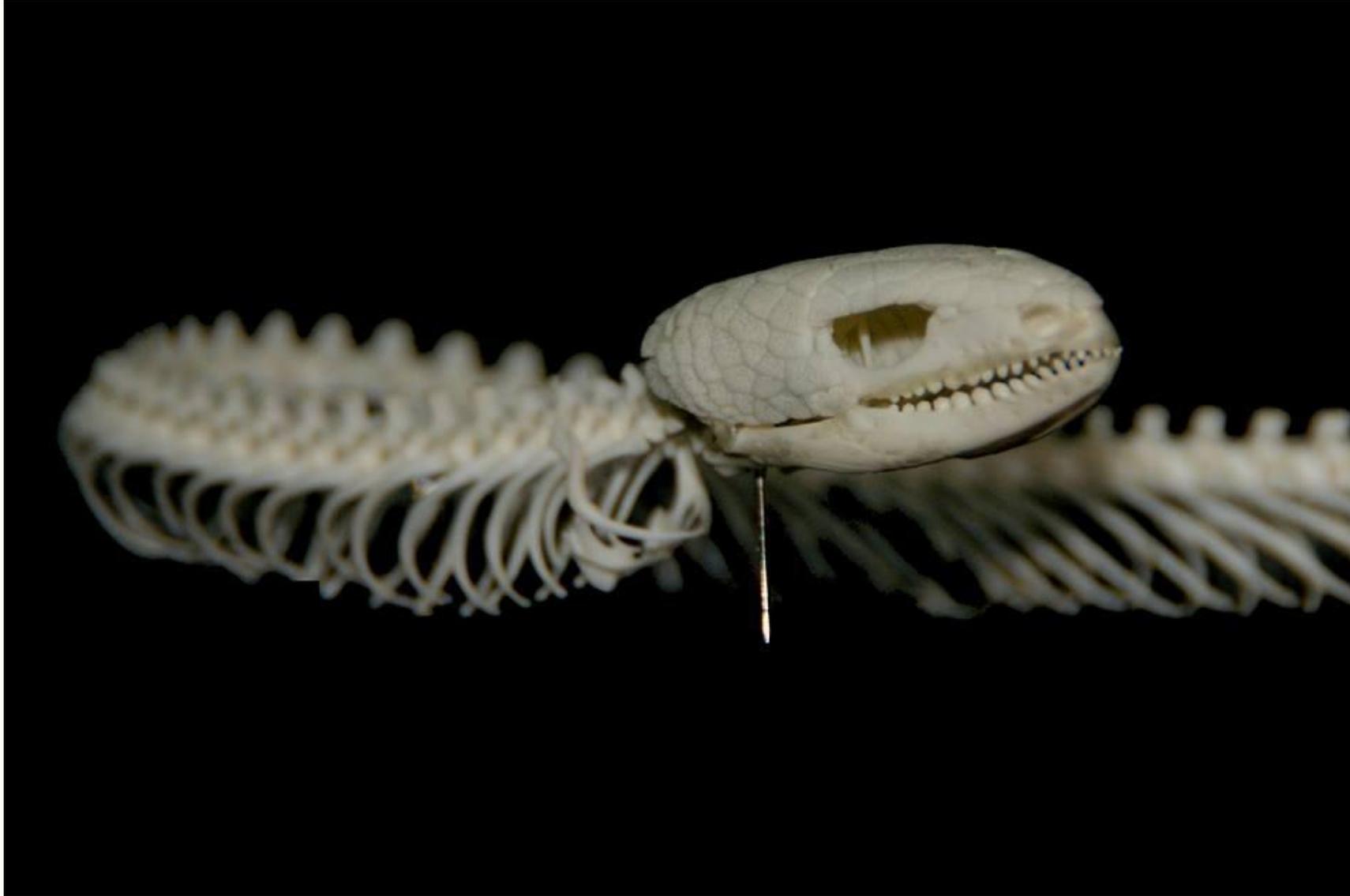
Квадратная кость

Растяжимая
связка

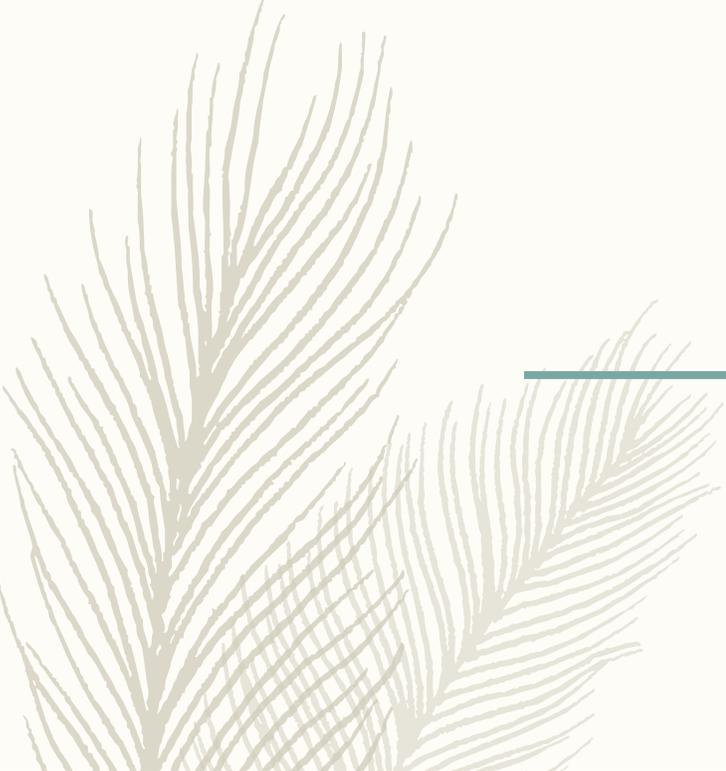




Череп змеи

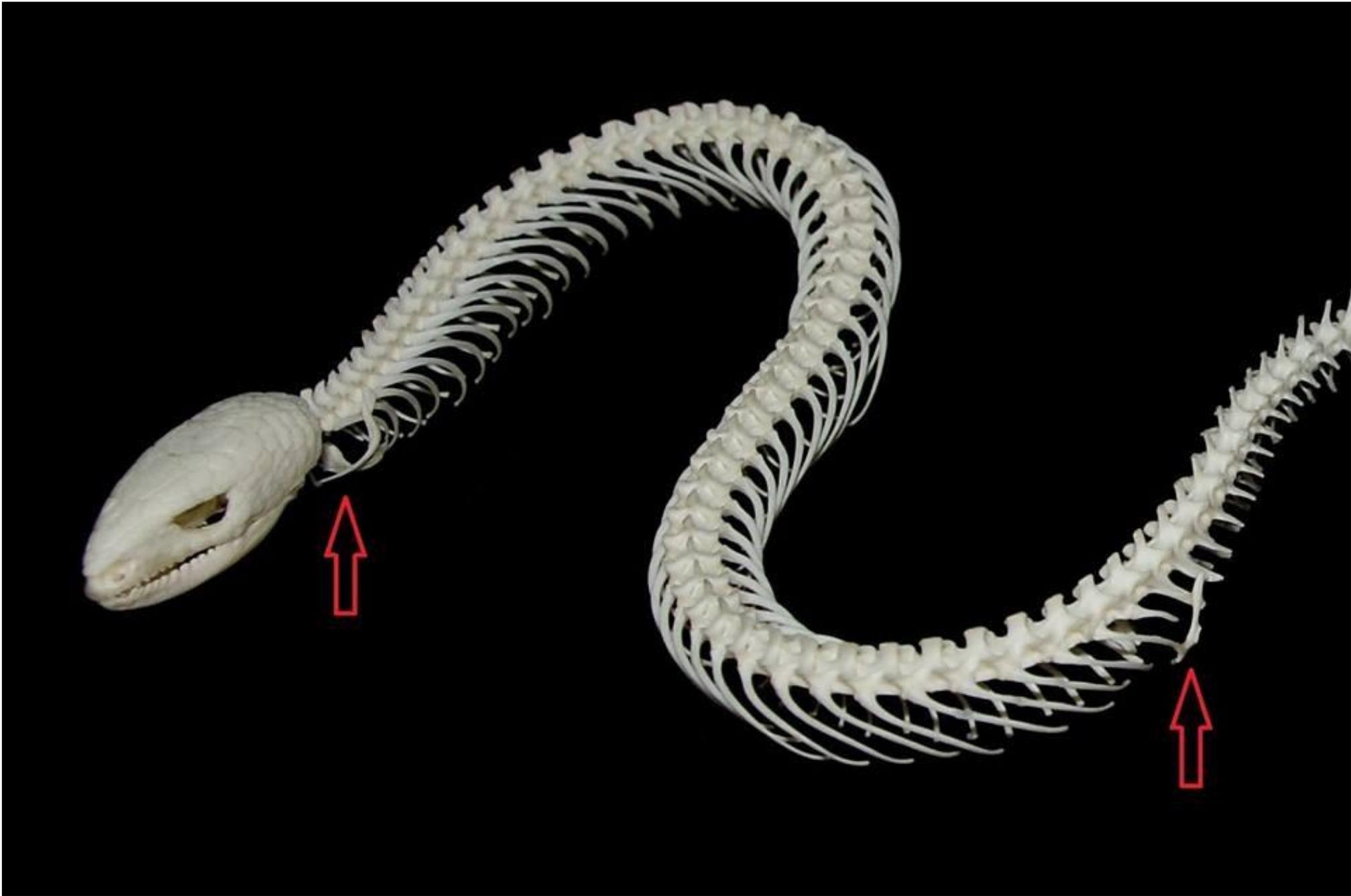


Череп
веретеницы

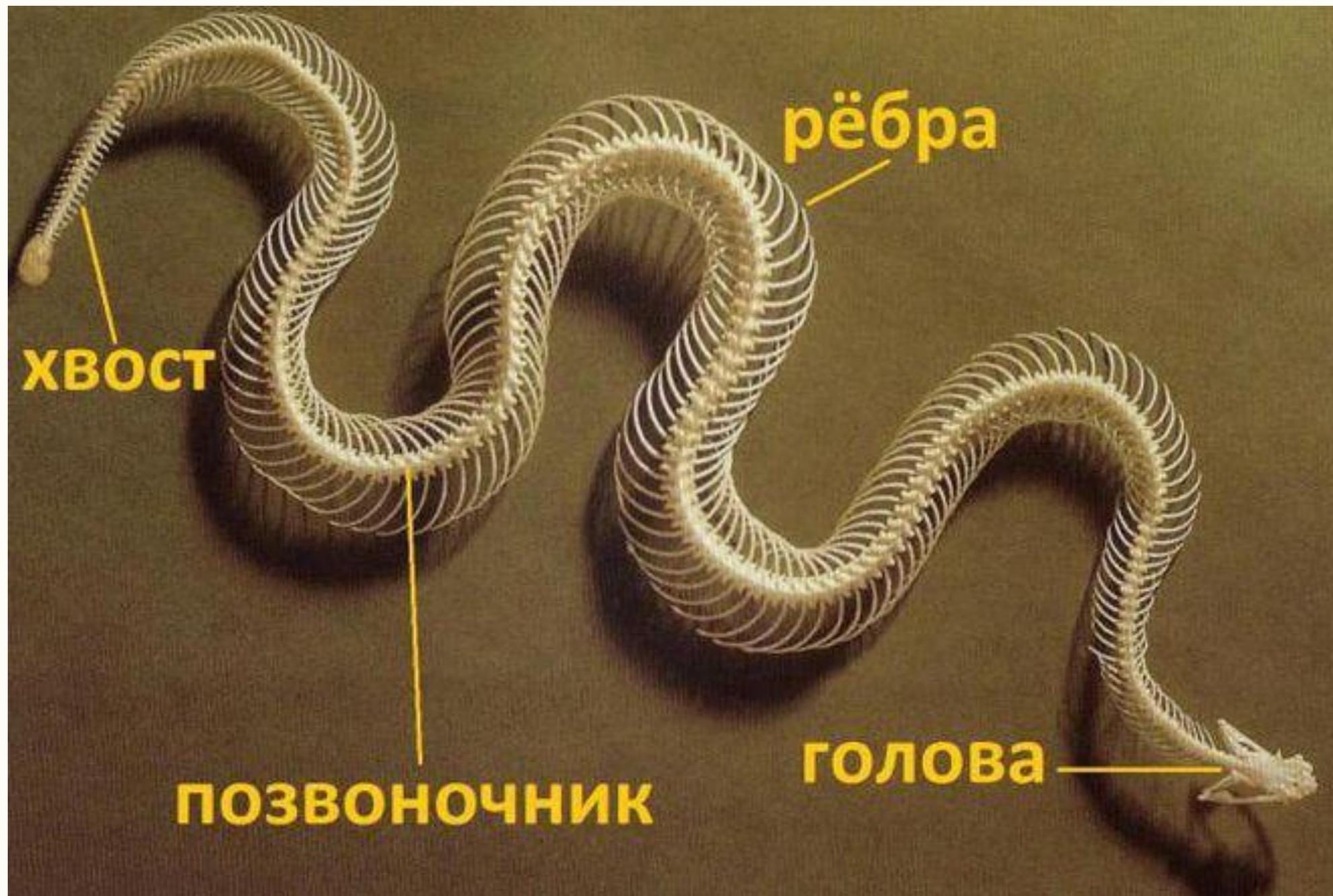


Почему у них нет ног?

- Ученые полагают, что у предков безногих ящериц ноги все-таки были, на что указывает строение скелета животного. У большинства безногих ящериц есть недоразвитый плечевой пояс. Также ученые считают, что ящерицы «потеряли» ноги из-за того, что живут в местности, в которой передвигаться на ногах сложно и неудобно, так что ползать на брюхе выходит быстрее.









– Веретеница обитает преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, встречаясь также у границы леса по окраинам полей и лугов, на лесных просеках и вырубках и в садах. Прячется в лесной подстилке, под упавшими стволами деревьев, в гнилых пнях, под камнями, в норах роющих животных.

– Желтопузик обитает в степях и полупустынях, на склонах гор и виноградниках. Ящерица легко скользит по камням, в густых травяных зарослях, где пройти на ногах ей бы не удалось Есть предположение, что предки безногих ящериц прижимали ноги к телу, ползая на брюхе. Конечности постепенно уменьшались и, наконец, совсем исчезли.

