

Безногие земноводные

Елисейкина Варвара 7к



Классификация

- Царство: Животные
- Тип: Хордовые
- Подтип: Позвоночные
- Надкласс: Четвероноги
- Класс: Земноводные
- Отряд: Безногие (201 вид)

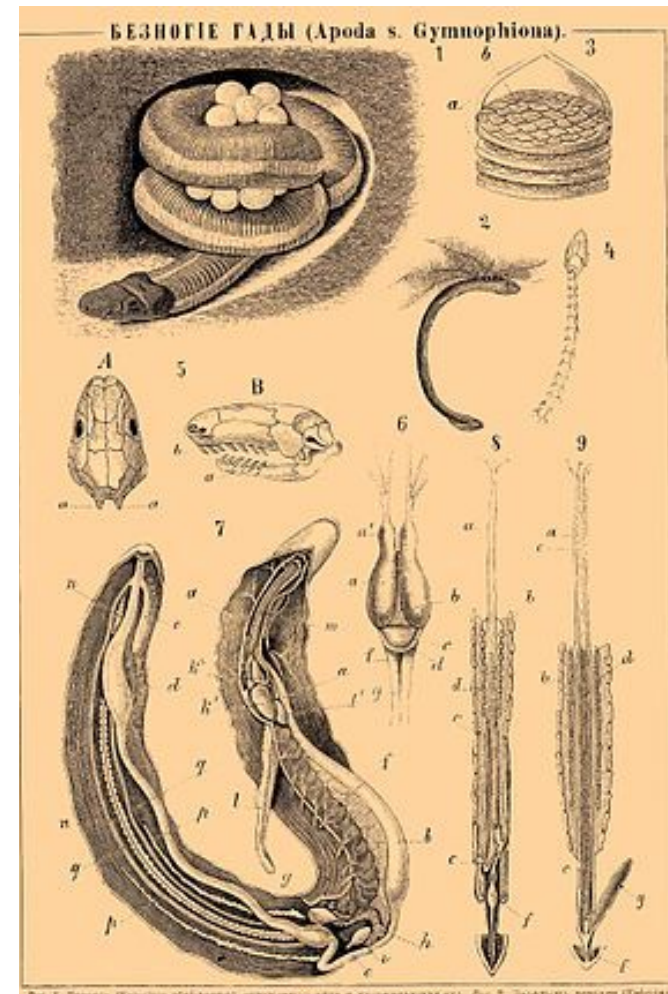


Распространение



Особенности строения

- У безногих земноводных нет конечностей, а хвост сильно редуцирован. Клоака находится на заднем конце тела.
- В позвоночнике до 250 позвонков.
- Кожа гладкая и зачастую окрашена в матовый тёмный цвет. Некоторые виды имеют цветные полосы или пятна на боках.
- На челюстях и нёбе почти нет зубов.



Дыхание

- Дыхание осуществляется с помощью правого лёгкого (левое лёгкое редуцировано), частично через кожу и слизистые оболочки рта, в особенности у единственного безлёгочного вида Червяга Эйзелта.



Atractoscolex eizelti

Органы чувств

- Глаза безногих земноводных покрыты тонким слоем кожи, а у некоторых даже заросли костью, из-за чего они могут различать лишь свет и тьму.
- Восприятие происходит главным образом с помощью обоняния и осязательных органов, расположенных между носом и глазами. Вибрации земли также играют роль при ориентации.

Питание

- В пищу входят главным образом насекомые, дождевые черви и другие беспозвоночные.
- Более крупные виды питаются и другими земноводными, а также небольшими змеями и ящерицами.
- Живущие в воде виды едят и небольших рыб.
- Некоторые виды живут в гнёздах муравьёв и поедают их личинок.

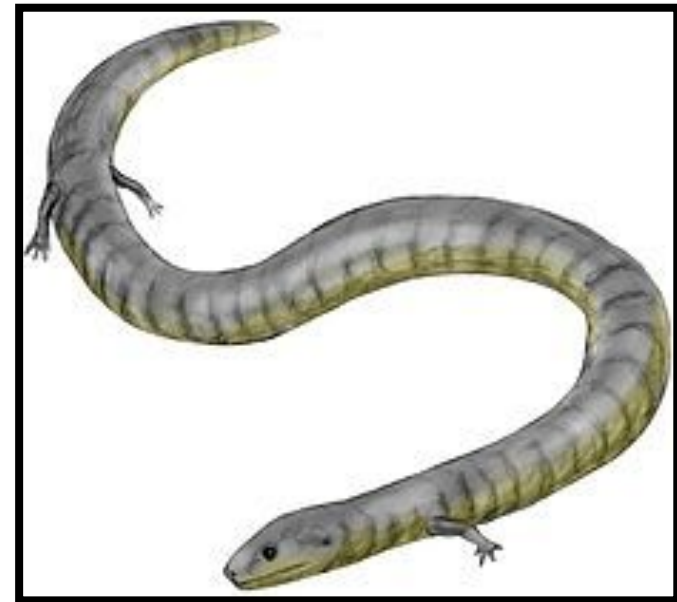
Размножение

- Безногие являются раздельнополыми.
- Оплодотворение происходит в теле самки.
- Существуют виды, откладывающие яйца, однако 75 % видов живородящие. Вылупляются в теле матери. Яйцекладущие виды откладывают яйца в подземных норах.
- Некоторые виды ухаживают за потомством (обвиваются вокруг яиц, предотвращая их высыхание).
- У личинок внутри яиц развиваются 3 пары перистых наружных жабр, почки задних конечностей и органы боковой линии. Они исчезают к моменту вылупления.
- Молодые особи живут как в воде, так и на суше. По ночам они охотятся в водоёмах, а днем зарываются в землю в прибрежных участках.
- Стадия свободноживущей личинки отсутствует.



Вымерший предок

- *Eosaecilia micropodia* – вымерший вид безногих земноводных, обитавший в раннем юрском периоде на территории современной Аризоны.
- В отличие от остальных безногих, у этого вида были конечности.
- Глаза *Eosaecilia micropodia* были лучше развиты, чем у современных видов.



Спасибо за внимание!

