

12.02.2022

Кружок «ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ»

Руководитель: Калашникова Светлана Владимировна

Тема. Земноводные

Альфред Брем говорил: *«Издревле и до наших дней ни одно семейство животных не вызывало в людях такого всеобщего отвращения, как семейство лягушек и жаб... И всё же нельзя отрицать: в презрении к жабе, в ненависти, с какой её преследуют и убивают, вполне сходятся так называемые образованные люди... Но никто из тех, кто дурно отзывался о жабах и лягушках, не наблюдал их жизни, не прочёл ни одной их естественной истории...»*

Земноводные, или амфибии

- **Земноводные, или амфибии** (лат. Amphibia) — класс позвоночных четвероногих животных, в числе прочих включающий тритонов, саламандр, лягушек и червяг — всего более 6700 (по другим данным — около 4500) современных видов..



Русское название «земноводные» содержит в себе названия сред, где обитают животное. Земноводных называют амфибиями. Слово «амфибия» имеет греческое происхождение и означает «двоякоживущие».

Эволюция амфибий

- Современные земноводные – остатки некогда процветавшего класса. Амфибии произошли от кистепёрых рыб –350 млн лет назад. Древнейшие земноводные – **стегоцефалы**, дали начало трём современным отрядам земноводных: безногим, хвостатым и бесхвостым, а также нескольким ископаемым группам. Современных амфибий около 4200 видов.



Слева направо: ихтиостега, лантанозух, мастодонзавр

Амфибии появились на Земле более 350 млн. лет назад. Путь на сушу им проложили кистепёрые рыбы, однако земноводные были первыми во всём, что касается жизни в воздушной среде. А приспособливаться им пришлось ко многому: условия жизни в водной и воздушной среде отличаются очень сильно. При освоении новой среды обитания амфибиям пришлось очень сильно изменить строение организма, характерное для рыб. Предстояло кроме водной среды занять еще и наземную.

Значение земноводных



- Являясь мелкими хищниками регулируют численность беспозвоночных животных, в т.ч. вредителей сельского хозяйства (жабы уничтожают слизней в ночное время).
- Служат пищей другим позвоночным (хищным рыбам, птицам, млекопитающим)

- Биоиндикаторы чистоты водоемов и наземной среды на ядохимикаты.
- Объект промысла. Многие крупные лягушки, например, лягушка-бык, съедобны. В США их добывают до 100 млн. штук ежегодно.

Интересные факты про земноводных.

Самая маленькая лягушка в мире живет в Перу. Женские особи вырастают до 12,4 мм самые большие экземпляры, мужские вырастают лишь до 11,1 мм. Самое удивительное то, что лягушка живет так высоко в горах,



В Австралии поймали жабу размером с собаку. Жаба получила прозвище Тодзилла (от английских слов toad - жаба и Godzilla - по имени гигантского ящера из голливудского блокбастера).

Жабы оказывают отрицательное воздействие на природу Австралии. Бесчисленное количество местных животных, включая крокодилов, погибло, отравившись съеденными жабами.

Серьезно пострадала популяция



Вода из окружающей среды попадает в организм лягушки через кожу и с пищей. Лягушка никогда не пьет.

Домашнее задание. Интересные сообщения о лягушках (Лягушкины рекорды).
Рисунки земноводных.

Фото рисунков с указанием имени и фамилии присылайте на электронную почту kalashnikovasvetlana515@gmail.com