

Диалоги об амфибиях



Иванкова В.И

Учитель биологии и химии с.
Центральное



Голодная Н.М.

Учитель биологии и
химии сш№2 г.Б-Камень

- Общая характеристика
- Многообразие класса Амфибии
- Отряд Безногие
- Отряд Хвостатые
- Отряд Бесхвостые
- Амфибии Дальнего Востока
- Внимание: Красная книга!
- Значение амфибий
- Коротко об авторах



Общая характеристика



Квакша
обыкновенная

Амфибии - первые позвоночные вышедшие на сушу. Известно 4 - 4,5 тысяч видов...

Взрослые амфибии живут, как правило, на суше и дышат легкими и кожей.

У взрослых - трехкамерное сердце. Температура тела зависит от температуры внешней среды.

Оплодотворение наружное и внутреннее. Яйца и личинки развиваются, обычно, в воде. Встречается и живорождение.



Червяга кольчатая

Саламандра огненная →



огненная саламандра

Многообразие класса амфибий

Класс земноводные (Amphibia)

О
Т
Р
Я
Д



Червяга кольчатая

О
Т
Р
Я
Д



Тритон Карелина

О
Т
Р
Я
Д



Шпорцевая лягушка

Б
Е
З
Н
О
Г
И
Е



Цейлонская червяга

Х
В
О
С
Т
А
Т
Ы
Е



Семиреченский
лягушкозуб

Б
Е
С
Х
В
О
С
Т
Ы
Е



Лягушка помидор

Отряд Безногие



Червяга кольчатая



Червяга цейлонская



Червяга водная

Безногие амфибии - это червяги. Их родина - Африка, Ю.Америка и Азия, о. Индийского и Тихого океанов.

Живут червяги под землей (искл. Южноамериканские). У этих амфибий червеобразное, цилиндрическое тело, слегка сплюснутое сверху вниз. Кожа голая, обильно снабжена многочисленными

слизистыми ядовитыми железами. сверху тело поделено на множество поперечных колец, по внешнему виду напоминающих сегменты дождевых червей. Червяги не имеют конечностей и хвоста, голова у них маленькая, переходящая в туловище, органы зрения и слуха отсутствуют. Питаются червями, улитками, личинками и взрослыми насекомыми.

А это кто? О Боже!
На червяка похожа!
Безногая, бесхвостая
Ротастая бедняга
Покрыта едкой слизью
Подземная червяга.



Typhlonectus obesus



Typhlonectus natans

Отряд хвостатые



Малоазиатский тритон



Тритон гребенчатый



Тритон ребристый

-В нашей стране хвостатых амфибий совсем немного, всего 10 видов. В мировой же фауне их около 340. Почти половина обитает на Американском континенте.

Туловище хвостатых амфибий удлинено незаметно переходит в длинный хвост, на суше передвигаются при помощи двух пар слабо развитых конечностей. Дышат кожей, легкими и слизистой оболочкой рта. У живущих в воде есть наружные жабры в виде перистых веточек.

Оплодотворение внутреннее и наружное



Аксолотль или амбистома мексиканская



Огненная саламандра

Отряд Бесхвостые

Насчитывают ок. 3 тыс. видов. Наиболее известны:

лягушки

жабы

квакши

жерлянки

чесночницы



Эти амфибии имеют ряд приспособлений к жизни как на суше, так и на воде. Тело короткое, приземистое. Голова широкая, без шеи, слита с туловищем. Хвоста нет. Кожа голая, снабжена множеством желез. Задние конечности длиннее передних и превращены в ласты. На земле двигаются прыжками. Активны в течение всего времени суток. Все амфибии хищники.

Амфибии Дальнего Востока



Монгольская жаба



Озерная лягушка



Дальневосточные квакши



Камышовая жаба



Уссурийский когтистый тритон



Жерлянка дальневосточная



Обыкновенная жаба



Сибирский углозуб



Внимание: Красная книга!



← Уссурийский
кожистый тритон



Камышовая жаба →



Малоазиатский
тритон →



← Кавказская
крестовка

Значение амфибий



•Звено в цепях питания

•Регулируют численность насекомых, вредителей сельскохозяйственных культур и переносчиков болезней

•Лабораторное животное

памятник лягушке поставлен во Франции на территории парижского университета в 19 веке в честь того, что они используются

студентами-медиками во время опытов.

в некоторых странах(Франция, Китай)-пища для человека



Коротко об авторах



Голодная Надежда Михайловна, учитель биологии и химии сш № 2 г. Б. Камень. Стаж работы 1 год.

Обожаю кошек



Иванкова Валентина Ивановна, учитель биологии и химии с №29 с. Центральное Шкотовский район. Стаж работы 18 лет

Обожаю своего сына, люблю с ним путешествовать и театр