



Земноводные

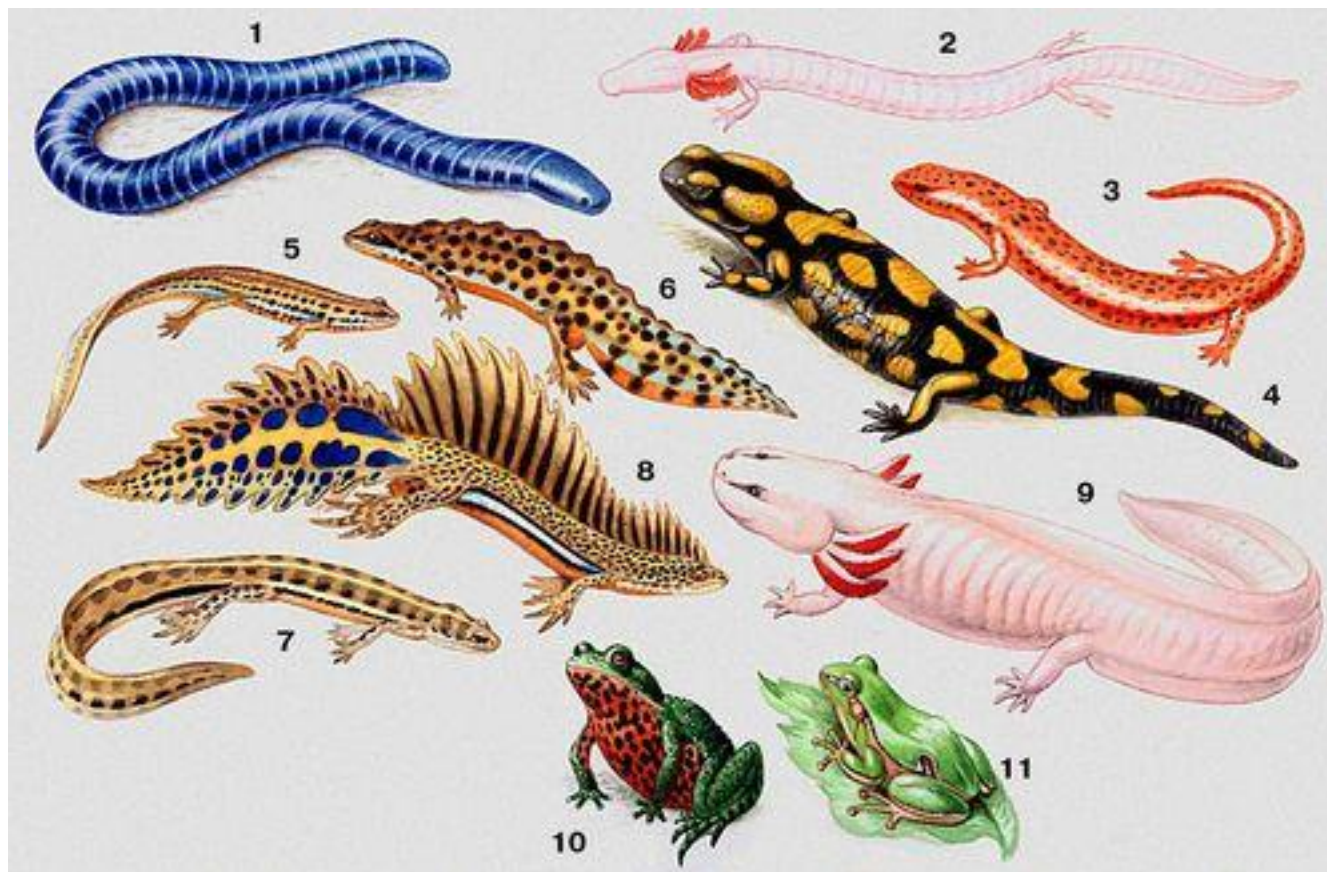
Многообразие
Земноводных и их
охрана.





Узнать о многообразии
земноводных;
узнать о их значении в
природе;
узнать об охране
земноводных

Выделяют **3 отряда** земноводных:
Безногие, Хвостатые, Бесхвостые.



Отряд Безногие.

Червяги , рыбозмеи



ЧЕРВЯГА КОЛЬЧАТАЯ

ЧЕРВЯГА КОЛЬЧАТАЯ (*Siphonops aulatus*)
живя в Северной Бразилии, Эквадоре и,
достигает 40 см длины и имеет 85- колец на
теле. Кожа ее черная, а бороздки между
кольцами белесые. Живет во влажной почве,
где откладывает около 5 яиц, длиной 10 и
шириной 8,5 мм. Яйца соединены между
собой слизистым шнуром их оберегает самка.
Среди червяг этого рода есть виды, живущие
внутри муравейников и термитников.



Отряд Бесхвостые.

Семейства: Жабы, лягушки, квакши, чесночницы, жерлянки



Лягушки: 1 — дальневосточная; 2 — прыткая; 3 — травяная; 4 — остромордая (а — самка, б — самец в брачном наряде); 5 — прудовая.

Чесночница обыкновенная



- Испускает сильный запах чеснока. Единственная амфибия, ведущая роющий образ жизни – днём закапывается в грунт на 10-15 см за 2-3 мин ! Двойная польза от них: уничтожение насекомых-вредителей и рыхление почвы!



Жаба серая

Толстая неровная кожа этой амфибии позволяет ей в меньшей степени зависеть от воды, хотя влажная среда обитания ей всё равно необходима. В знойную пору и в зонах более жаркого климата она выкапывает глубокую нору, из которой выходит лишь после захода солнца, чтобы раздобыть еду.

Размер жабы - 70-75 мм (140мм).

Кожа бугорчатая, по бокам головы расположены ядовитые железы.

Тело сверху окрашено в светло-зеленые тона с крупными темно-зелеными пятнами, окруженными черной каймой и часто с красными точками посередине

Зеленая жаба



Жаба активна в сумерках и ночью. Она кормится наземными насекомыми (жуками, кузнечками, гусеницами, клопами, муравьями). Передвигается небольшими прыжками. Защищается животное, выделяя из ядовитых желез вещество со своеобразным запахом, горьким вкусом и жгучим рвотным действием, от чего хищник ее бросает. Для человека ядовитые выделения зеленой жабы не опасны

Краснобрюхая жерлянка

Вид бесхвостых земноводных из рода жерлянки (*Bombina*) семейства бомбиновые (*Bombinatoridae*).

Краснобрюхая жерлянка имеет величину от 3,5 до 6 см. Цвет от темно-бурого с грязно-зелеными пятнами сверху до оранжевого или красного с синевато-чёрными неровными пятнами и разводами снизу.



ЛЯГУШКА ТРАВЯНАЯ

ЛЯГУШКА ТРАВЯНАЯ (*Rana temporaria*) по внешнему виду очень напоминает остромордую, но отличается от нее более крупными размерами (до 100 мм), темным мрамороподобным рисунком на брюхе, тупой мордой и низким внутренним пяточным бугром. В брачное время у самца голубеет горло, а на первом пальце передних ног становятся ясно заметны четырехраздельные черные шершавые бугры. Населяет всю Европу, исключая Пиренейский полуостров, на север доходит до пределов континента, южные границы ее распространения - юг Франции и Италии. В Крыму, на Кавказе и в низовьях Волги отсутствует. На восток едва переходит за Урал. В горы поднимается до 3000 м. Типичная лесная форма, в Европе травяная лягушка встречается и в лесостепи, заходя в степи лишь по поймам рек. Этот многочисленный вид все лето проводит на суше, удаляясь от водоемов на значительные расстояния, но населяя лишь влажные биотопы. Расселение травяных лягушек по суше определяется их зависимостью от влажности. В этом отношении они занимают промежуточное положение между зелеными лягушками и жабами. Они способны без вреда для себя терять большее количество воды, чем прудовые лягушки, но значительно меньшее, чем жабы, особенно зеленые. Проницаемость их кожи для воды также меньшая, чем у жаб, но большая, чем у прудовой лягушки.



Отряд Хвостатые.

Семейство саламандровые
тритоны, саламандры, амбистомы.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

Мелкого размера, обычно около 8 см длиной, из которых примерно половина приходится на хвост. Окраска верхней стороны оливково-бурая, брюшная сторона желтоватая с мелкими тёмными пятнышками, особенно заметными в брачный сезон. Весной у самцов от затылка до хвоста развивается фестончатый гребень с оранжевой каймой и голубой полоской с перламутровым блеском.



Гребенчатый тритон



Тритон гребенчатый

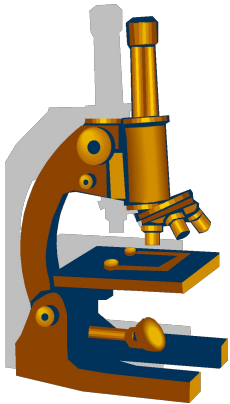
Редкий вид
Обитает в лесах, садах,
парках, в поймах рек. В
весенний период и первую
половину лета тритоны
живут в различных
водоёмах: прудах,
карьерах, пойменных
старицах. В середине или
конце июля переселяются
на сушу, где обычно
деятельны в сумерках и
ночью, а днём скрываются
в разного рода убежищах.
Размножаются в водоёмах.
За период размножения
самка откладывает 150-200
оплодотворённых икринок



Значение в природе и жизни человека



Земноводные играют большое значение в природном сообществе, поедают разнообразных беспозвоночных, личинок и куколок кровососущих насекомых, распространяющих опасные заболевания человека (малярия) , являются пищей для других животных. Жабы поедают вредителей овощных культур- слизней. Озерная лягушка съедает за сутки 7 вредителей, а за полгода более 1200. В некоторых странах мясо земноводных используют в пищу. Важное значение имеют земноводные как лабораторные животные. Большинство экспериментов в медицине и биологии происходит с использованием лягушек. Во многих странах мира большинство земноводных находится под охраной. Запрещены : отлов в природе, разрушение и загрязнение мест их обитания.





- *квакша, альпийский тритон, чесночница, жаба, малоазиатский тритон, саламандра, озерная лягушка, кольчатая червяга.*



- Хвостатые- альпийский тритон, малоазиатский тритон, саламандра
- Бесхвостые: квакша, чесночница, жаба, озерная лягушка
- Безногие – кольчатые червяги



Черный ящик





До скорой встречи...

