

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМФИБИИ)

«Издrevле и до нынешних дней ни одно семейство животных не вызывало всеобщего отвращения, ни одно не преследовалось столь беспощадно, но и столь несправедливо, как семейство жаб»

Альфред Брем

Земноводные (в переводе «земля и вода»). Большинство из них одинаково хорошо чувствуют себя и в воде, и на суше. Весной уходят в воду, размножаются и проводят своё детство.

Амфибии (в переводе «двоякодышащие»). Характерно дыхание через кожу и с помощью лёгких.



Земноводные появились на земле более **350 млн. лет** назад. Они произошли от кистепёрых рыб. Первыми из позвоночных вышли на сушу. В настоящее время насчитывается около **5 тыс. видов**





Особенности земноводных



- Амфибии – животные, приспособленные к жизни и на суше, и в воде
- Отделы тела – голова, туловище, конечности
- Дыхание – легкие, кожа
- Кровеносная система – 2 круга кровообращения, в сердце – 3 камеры
- Температура тела – непостоянная, зависит от окружающей среды
- Размножение: раздельнополые, оплодотворение внутреннее или наружное. В воде. Развитие с превращением: икра – личинка (головастик) – взрослое животное.
- Среда обитания – суша, вода. На суше – во взрослом состоянии. В воде – размножение, рост, развитие.



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЗЕМНОВОДНЫХ





ПИПА СУРИНАМСКАЯ



Во время вымётывания икры самец впечатывает икру в специальную размякшую кожу на спине самки. Потом спина вспухает, вокруг икринок нарастает кожа, оставляя свободной лишь верхнюю часть каждой икринки, из которой получается крышечка. Через 2,5 месяца появляется 40 – 100 лягушат, которые ещё несколько дней растут и крепнут в ячейках на спине самки. После того как лягушата покинут спинку самки, она линяет, и от ячеек не остаётся и следа.



ЛЯГУШКА-ГОЛИАФ

Это самая крупная лягушка в мире. Встречается в Африке: в Камеруне, Анголе. Длина тела до 25 см, масса – до 3, 25 кг. Обитает в труднодоступных местах: ученые узнали о её существовании лишь около 80 лет назад. Обладает хорошим слухом, очень осторожна, ведёт дневной образ жизни, охотится на тритонов, лягушек, головастиков, мелких рыб.



Самое крупное земноводное, очень редкое, обитающее в горных реках и ручьях Южного Китая. Она достигает в длину 1,6 м и может весить свыше 30 кг.



РИНОДЕРМА ДАРВИНА

Самцы проявляют заботу о потомстве. Самцы заталкивают икринки себе в рот, не глотают, а загоняют их языком в голосовой мешок – резонатор (10 – 20 икринок). Когда из яиц выходят головастики, полость увеличивается. Израсходовав желток икринок, головастики прирастают спиной к стенке голосового мешка и получают питательные вещества из крови самца. В резонаторах головастики превращаются в лягушат.



ЖАБА

Кожа шероховатая, бугристая. Зубов нет совсем. По бокам головы находятся кожные железы, выделяющие ядовитую жидкость. Для кожи человека она безвредна, но, попав на слизистую оболочку глаз, может вызвать воспаление. Икра имеет форму шнура, а не комка, как у лягушек.