

29.04.2020 группа №1, группа №2

# Разнообразие земноводных



**Земноводные, или Амфибии** — живущие двойкой жизнью, первая группа позвоночных животных, освоившая наземную среду, но сохранившая тесную связь с водной.



## Общая характеристика класса Земноводные

Распространены повсеместно, но наиболее широко встречаются в регионах с тёплым и влажным климатом.

Живут вблизи водоёмов: размножаются в воде.

Тело подразделяется на голову, туловище и две пары пятипалых конечностей. У небольшой группы земноводных имеется хвост.

Кожа тонкая, голая, влажная, богатая слизистыми железами.



Класс Земноводные включает в себя **три отряда: хвостатые, бесхвостые и безногие**, представители которых отличаются между собой главным образом внешним строением.

<b>Отряд Хвостатые</b>	<b>Отряд Бесхвостые</b>	<b>Отряд Безногие</b>
<p>Длинный подвижный хвост, передвигаются за счет ног и волнообразного движения туловища</p>	<p>Отсутствует хвост во взрослом состоянии, прыгательные задние конечности</p>	<p>Отсутствуют передние и задние конечности, передвижение червеобразное</p>
<p><b>Огненная саламандра</b></p>  <p><b>Гребенчатый тритон</b></p> 	<p><b>Серая жаба</b></p>  <p><b>Травяная лягушка</b></p> 	<p><b>Кольчатая червяга</b></p> 

**Отряд Хвостатые** представлен небольшим количеством видов. К отряду относятся **тритоны и саламандры**, которые имеют сходную со своими предками *рыбообразную форму тела*. Это примитивные животные, имеют *небольшую голову, удлинённое туловище*, которое переходит в *длинный хвост*, *глаза без век*, *отсутствует барабанная перепонка*, передние и задние конечности имеют примерно одинаковую длину и слабо развиты, поэтому хвостатые плохо передвигаются по суше, но хорошо плавают в воде, змееобразно изгибая тело. Хвостатые *сохранили тесную связь с водной средой*, большую часть своей жизни они проводят в водоёмах.



**Обыкновенный тритон** – один из самых мелких видов, имеет длину тела от семи до одиннадцати сантиметров вместе с хвостом.

В брачный период у обыкновенного и гребенчатого тритонов появляется *спинной гребень*. В остальное время мужские и женские особи мало различимы.

В водоёмах они активны круглосуточно, а на суше только в сумеречное время. Зимуют на суше в кучах листьев и под пнями.



К отряду принадлежит самая крупная современная амфибия – **гигантская саламандра**, длиной до одного метра. Обитает она на юге Китая и Японии в горных ручьях и реках с быстрой, прохладной водой.



Самый многочисленный и высокоразвитый отряд – **Бесхвостые**. Наиболее известные представители: **лягушки и жабы**. Бесхвостые – в основном *прыгающие земноводные с крупной широкой головой и коротким телом*. Они *не имеют шеи и хвоста*. Задние конечности длиннее передних, имеют пять пальцев, между которыми натянуты плавательные перепонки.



Самый маленький представитель – лягушка из семейства узкороты, или **микроквакши**, обитающая в Папуа – Новой Гвинее. Имеет длину около восьми миллиметров



Самый крупный представитель – **лягушка-голиаф** – живёт в Африке, достигает длины 30 сантиметров и весит около 3 килограммов. Большую часть дня голиаф сидит на выступе скал, образующих водопады, и при малейшей опасности прыгает в воду, где может находиться до 15 минут. Лягушка-голиаф – исчезающий вид.



**Обыкновенная, или серая жаба**, является самой крупной жабой, обитающей в Европе. Имеет широкое и приземистое тело. Глаза оранжевого цвета с горизонтально расположенными зрачками.

Кожные железы выделяют небольшое количество яда, который не опасен для человека. Передвижение жабы по земле происходит *с помощью шагания*, а не с помощью прыгания. Начинает прыгать жаба только в момент опасности.

Когда на неё нападают враги (ужи, ежи или крысы), серая жаба приподнимается на лапах и принимает угрожающий вид.



**Отряд Безногие** представлен **червягами**, имеющими *червеобразное цилиндрическое тело, гладкую кожу*, в которой находятся многочисленные *ядовитые железы*. Сверху тело поделено на множество колец, поэтому мелкие безногие по внешнему виду напоминают дождевых червей, а крупные виды размером около метра напоминают змей. Червяги лишены *конечностей и хвоста*, голова у них

*маленькая* и незаметно переходит в туловище.

*Нет органов зрения и слуха.*

Встречаются они в Африке, Южной Америке и Южной Азии



## Значение земноводных

Они являются *важным звеном пищевых цепей*, так как поедают большое количество беспозвоночных животных, и сами служат пищей для некоторых хищников: рыб, ужей, водоплавающих птиц, ежей и выдр.

Для человека земноводные полезны тем, что *уничтожают огромное количество вредителей культурных растений* (слизней, вредных насекомых и их личинок), а также кровососущих насекомых.



# Творческая работа «Лягушка» (лепка из пластилина)

Для создания фигурки животного «Лягушка» – мы скомбинируем два цвета пластина зеленый и желтый. Немножко белого и черного пластилина будут использованы для глаз.

1. Сначала поделите зеленый брусок на одну большую порцию (для туловища) и четыре маленьких (для лапок).



2. Подготовьте также желтую массу, по размерам она должна быть немного меньше, чем самый крупный зеленый шарик. Вытяните обе заготовки, затем присоедините по всей длине друг к другу и придавите. Аккуратно пальцем распределите желтый пластилин по окантовке в месте стыка, чтобы получить туловище лягушки с желтым брюшком. Стекой проткните пластилин в лицевой части и слегка приподнимите вверх, выделяя бугорки бровей. Впереди оставьте щель между зеленым и желтым пластилином, чтобы обозначить рот.



3. Прикрепите к нижней части туловища две симметричные продолговатые детали – верхнюю часть ножек.



4. Сделайте передние лапки и ласты для задних ножек.



5. Прикрепите конечности к основной заготовке.  
Вставьте в ямки белые шарики-глаза.  
Лягушка из пластилина готова.



## **Задание.**

1. Кто такие земноводные?
2. Перечислите отряды земноводных.
3. Вылепите из пластилина представителей отряда бесхвостых «Лягушка»

**Ответы присылайте в группу:**

- Viber: 8-920-563 18 03