

# Названия органов

Жабры, легкие, двухкамерное сердце, трехкамерное сердце, печень, поджелудочная железа, клоака, пищевод, желудок, кишечник, кровеносные сосуды.

# Признаки

Обтекаемая форма тела, жаберное дыхание, два круга кровообращения, слизистая кожа, легочное дыхание, развитие яиц в воде, наличие барабанных перепонок, развитие с метаморфозом, пятипалая конечность, наличие внутреннего уха, слюнные железы.

# Урок биологии 7 класс

*Тема урока:*

*« Многообразие  
земноводных, их значение и  
охрана».*



# Эпиграф к уроку

- « Даже самое уродливое и страшное животное, как и уродливый страшный человек, не бывает совсем лишено каких –либо пусть самых маленьких привлекательных черт».

Джеральд Даррелл

# Многообразие амфибий

```
graph TD; A[Класс: Земноводные (амфибии)] --- B[Отряд: Хвостатые]; A --- C[Отряд: Бесхвостые]; A --- D[Отряд: Безногие];
```

**Класс: Земноводные  
(амфибии)**

**Отряд: Хвостатые**

**Отряд: Бесхвостые**

**Отряд: Безногие**

# Отряд: Хвостатые

- Амбистома (аксолотль)



# Отряд: Хвостатые

- Гребенчатый тритон





# Отряд: Хвостатые

- Огненная саламандра





# Отряд: **Бесхвостые**



# Жабы

- Зелёная жаба



- Жаба обыкновенная



- Жаба- ага



# Жерлянки

- Желтобрюхая жерлянка





# Древолазы

- КВАКШИ



# Древолазы





# Лягушки

- Лягушка озёрная



- Лягушка травяная



- Лягушка остромордая





# ■ ВОЛОСАТАЯ ЛЯГУШКА



# Отряд: Безногие

- Червяга кольчатая



## «Сравнительная характеристика отрядов земноводных»

Название отряда	Характерные признаки	Представители
Хвостатые	Тело удлинённое, хвост сохраняется в течение всей жизни, передние и задние конечности примерно одинаковой длины	Тритоны, саламандры, амбистомы, протей.
Бесхвостые	Имеют прыгательные задние ноги, лишены хвоста во взрослом состоянии	Квакши, жабы, жерлянки, лягушки
Безногие	Тело длинное, червеобразное, ноги и глаза редуцированы	Африканская и кольчатая червяги



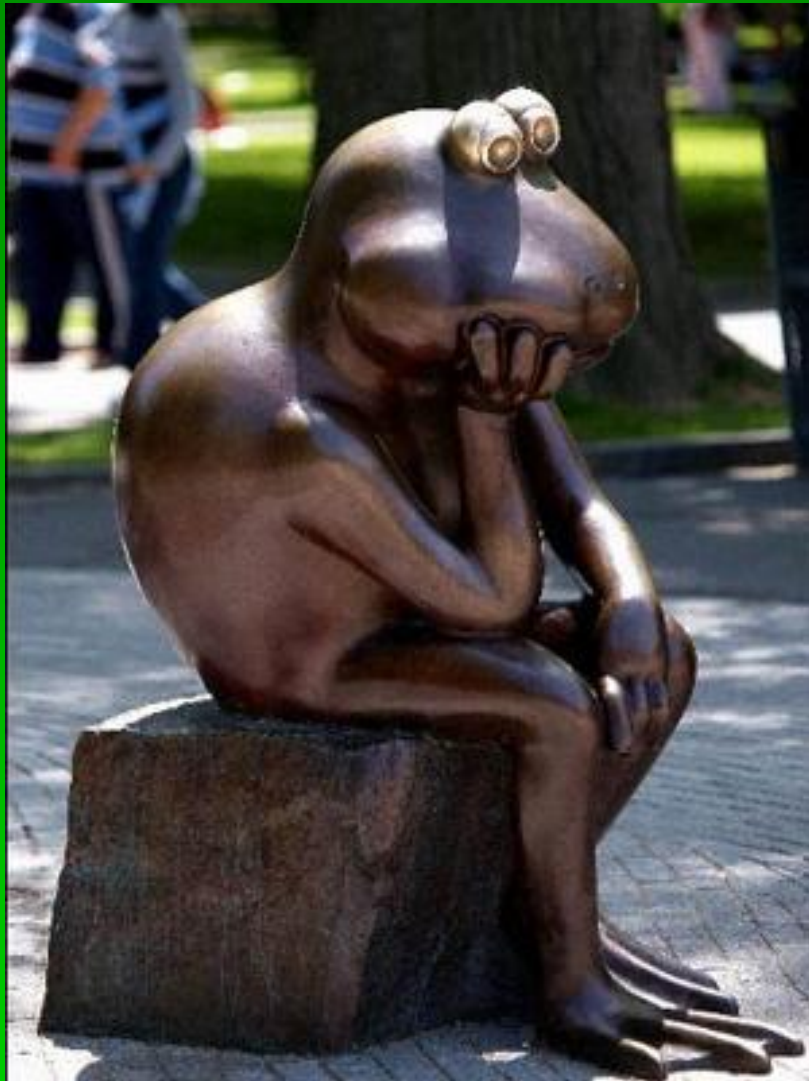
# Значение земноводных

- Являются звеном в цепи питания.
- Пища для человека (в некоторых странах).
- Уничтожают вредителей сельского и лесного хозяйства и переносчиков возбудителей заболеваний - комаров, мух.
- Индикаторы чистоты окружающей среды.
- Объект для научных исследований.

- **Памятники лягушке в Париже и Токио -дань уважения и признания поистине неоценимых заслуг ЭТИХ ЖИВОТНЫХ в развитии науки.**



**Памятник лягушке возле здания Института Пастера в Париже.**



**Памятник лягушке в  
Бостоне**





**Лягушка-  
путешественница.  
Москва. Аэропорт  
«Домодедово»**



**Памятник лягушкам,  
которых ловили юные  
натуралисты.**



**Городской фонтан в  
г. Казань -  
памятник лягушке**

# КРАСНАЯ КНИГА РОССИИ

- Малоазиатский тритон
- Тритон Карелина
- Обыкновенный тритон
- Уссурийский когтистый тритон
- Кавказская крестовка
- Кавказская жаба
- Камышовая жаба
- Сирийская чесночница



# КРАСНАЯ КНИГА ТАТАРСТАНА

Гребенчатый тритон



Жерлянка краснобрюхая



Жаба серая



- Такой дорожный знак установлен на автостраде в Швейцарии, а недавно и в Белоруссии



# Убери лишнее и объясни почему.

1. обыкновенная квакша, серая жаба, гребенчатый тритон;
2. травяная лягушка остромордая лягушка, жаба- ага;
3. гребенчатый тритон, исполинская саламандра, кольчатая червяга

# Лягушачье трио





**СПАСИБО  
ЗА УРОК**