



# Класс Земноводные, или Амфибии

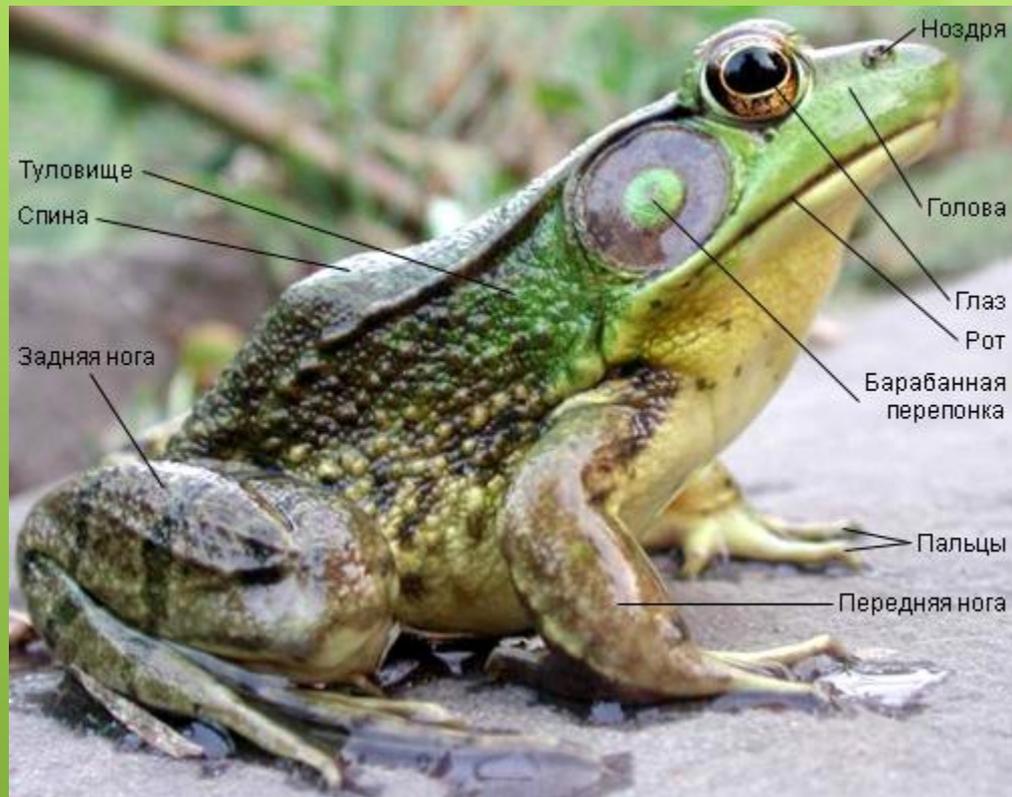
Учитель биологии  
1 квалификационной категории  
МБОУ «Урсалинская СОШ»  
Баязитова Елена Ивановна

Земноводные, или амфибии, включает в себя животных приспособленных к жизни и на суше, и в воде. На суше большинство из них встречается во взрослом состоянии, а размножение, рост и развитие личинок – головастиков происходит в водной среде. Земноводные произошли около 350 млн. лет назад, видимо, от древних кистеперых рыб.

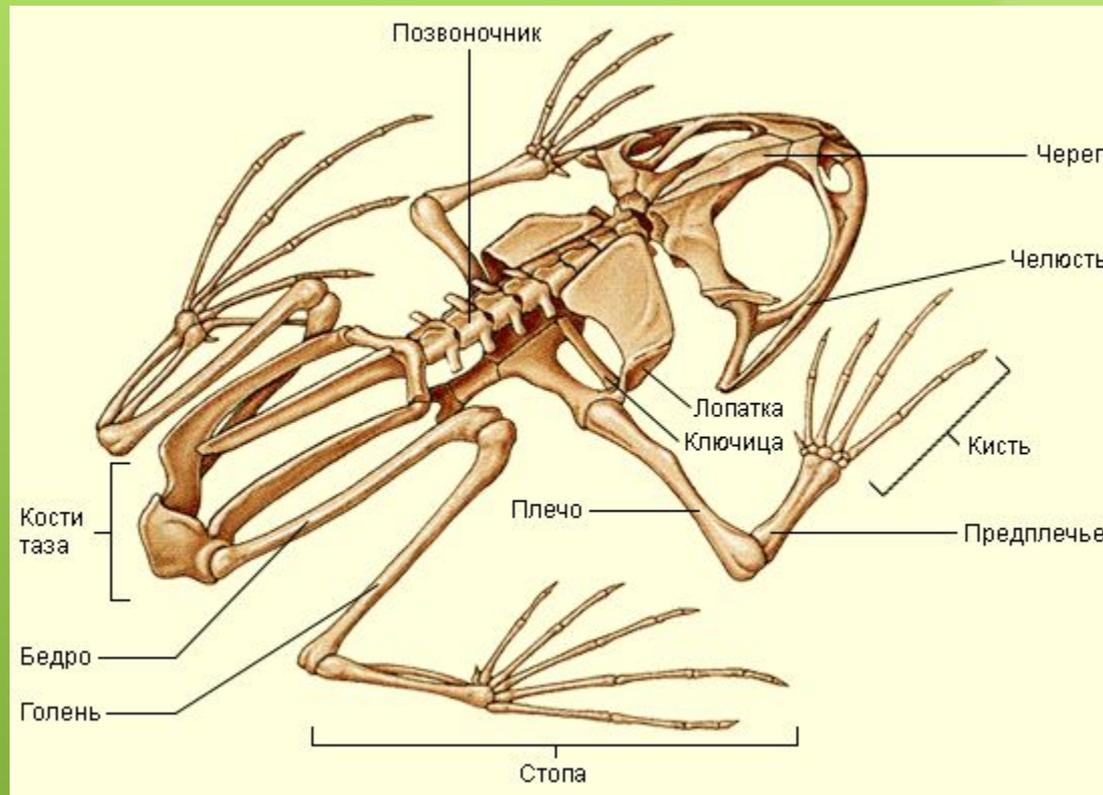


Стегоцефал ( плоскоголовый)  
-земноводное каменноугольного  
периода

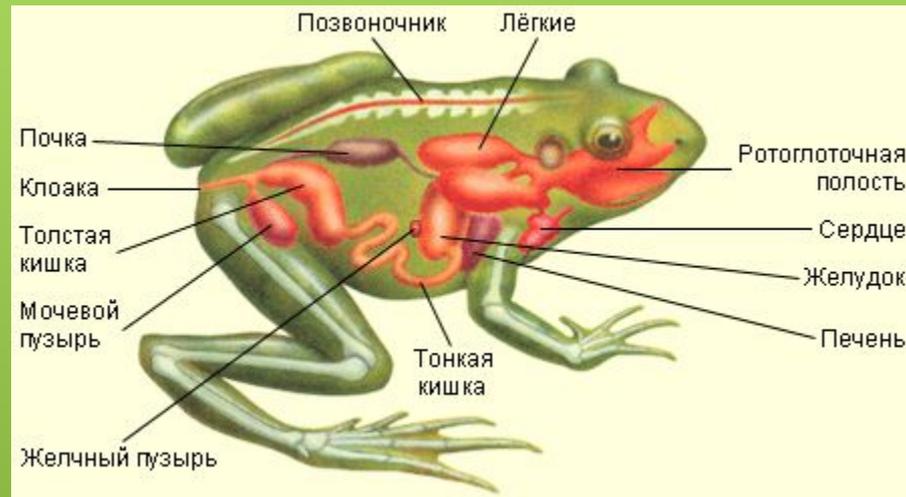
# Внешнее строение лягушки



# Скелет лягушки



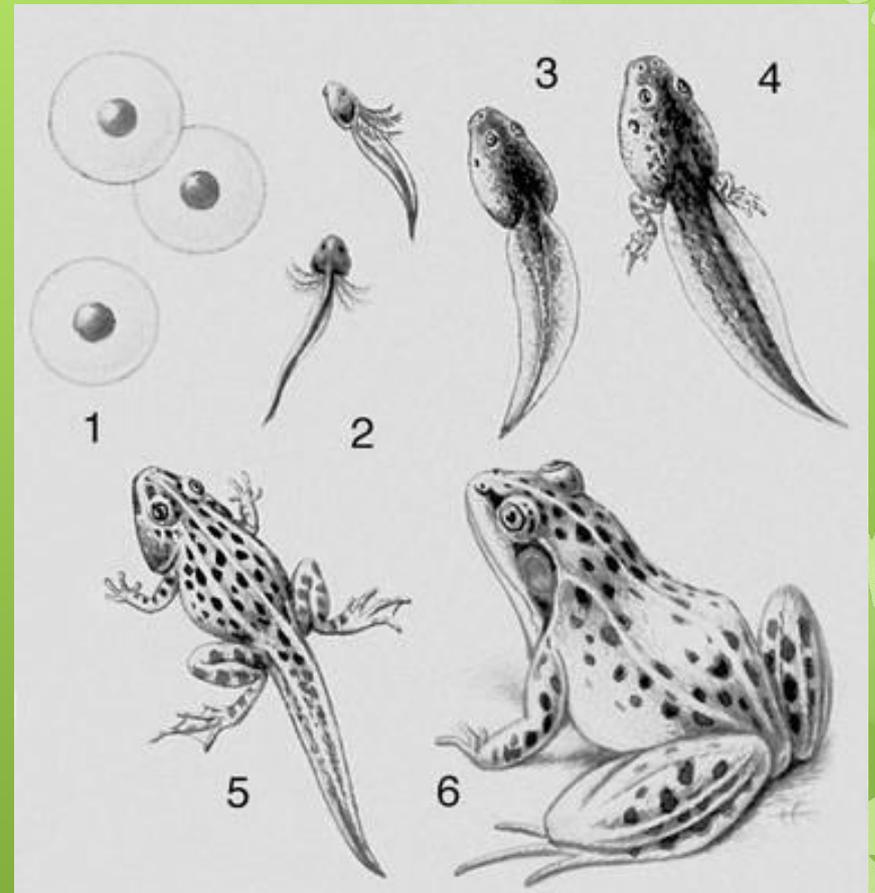
# Внутреннее строение лягушки



# Развитие земноводных

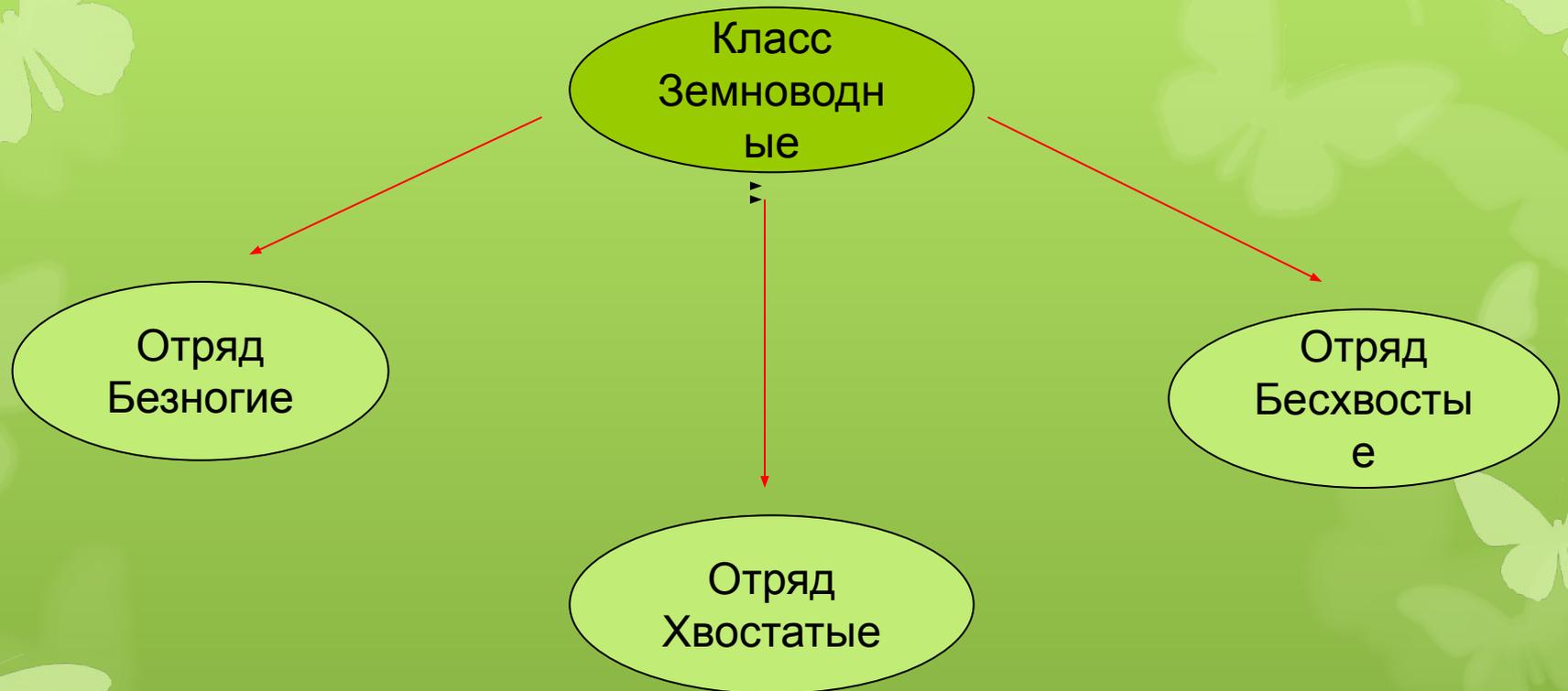


Аксоколотль – личинка тигровой амбlistомы, способная к размножению



Стадии развития лягушки: 1-икра, 2-5 – головастики, 6 – взрослая лягушка

# Систематика земноводных



# Отряд Безногие



Слева на право: цейлонский рыбозмей, западный дермофис, тифлонектес

# Отряд Хвостатые



Верхний ряд, слева на право: китайская исполинская саламандра, обыкновенный серен.

Нижний ряд, слева на право: огненная саламандра, кавказская саламандра, обыкновенный тритон.

# Отряд Бесхвостые



Верхний ряд, слева на право: обыкновенная квакша, филомедуза, чесночница, пятнистая крестовка.

Нижний ряд, слева на право: собакоголовый узкорот, мшистый веслоног, летающая лягушка, лягушка-голиаф.

# Заполните таблицу

| №<br>п/<br>п | отряд | признаки<br>отряда | представители | значение<br>в природе<br>и жизни<br>человека |
|--------------|-------|--------------------|---------------|--|
|              |       |                    |               |  |

# Ответьте на вопросы:

1. В чём сходство и отличие земноводных и рыб?
2. Какие особенности позволяют земноводным жить на суше, и в воде?
3. Каково значение земноводных в природе?
4. В чём различие развития с превращением у земноводных и насекомых?