

Тема занятия: Многообразиие земноводных

Цель занятия –
ознакомиться с
многообразием
современных земноводных

Класс Земноводные, или
Амфибии – Amphibia представлен
3-мя отрядами:

1. отряд Бесхвостые

2. отряд Хвостатые

3. отряд Безногие, или Червяги

Отряд Хвостатые

около 400 в.

Отряд Хвостатые.
Тритон малоазиатский



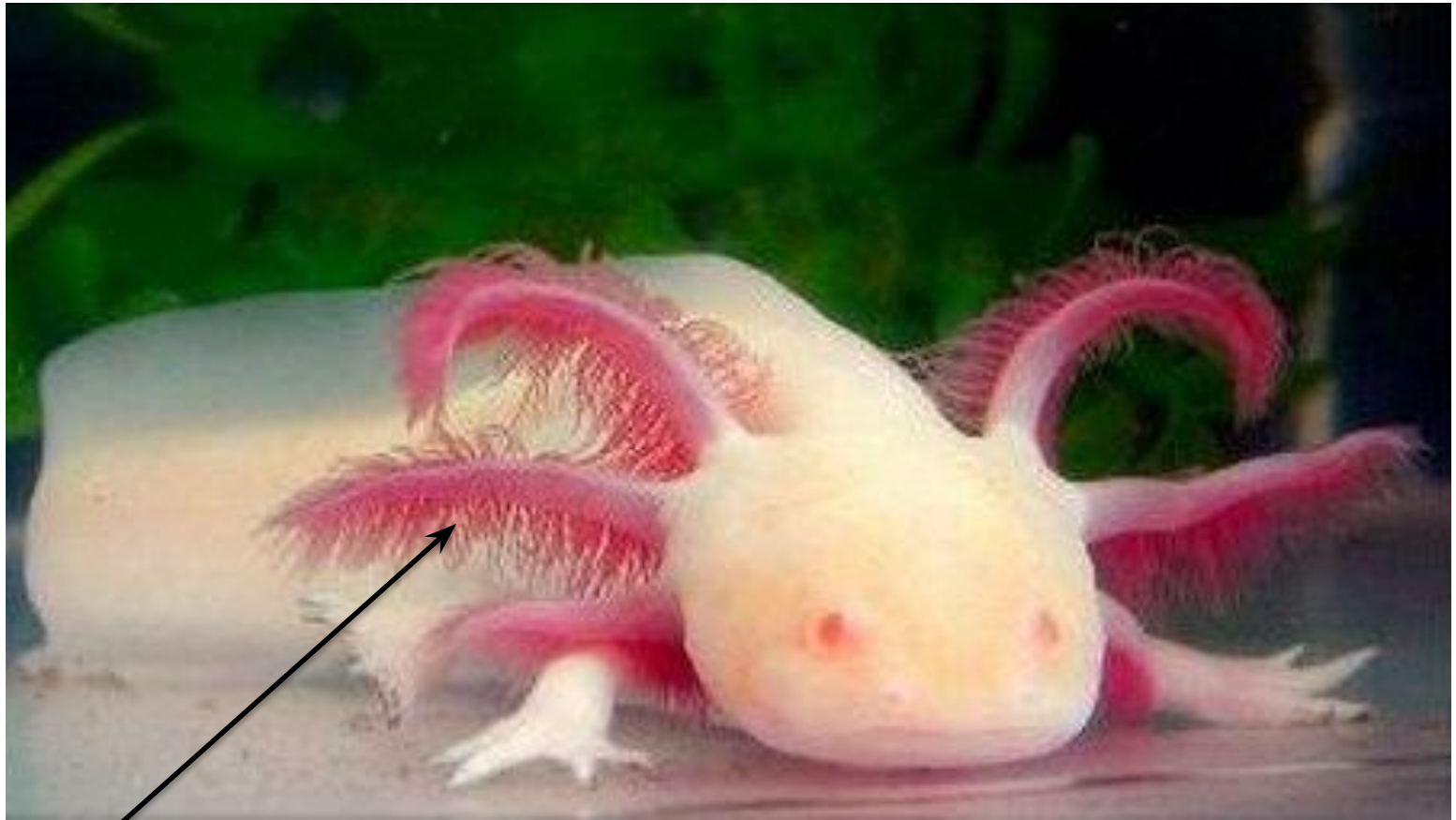
Отряд Хвостатые. ***Амбистома***
мексиканская, взрослое
животное



Отряд Хвостатые. ***Амбистома мексиканская***, личинка иначе называемая Аксолотлем



Аксолотль – неотеническая личинка Амбистомы



личиночные

об

Отряд Хвостатые.
Саламандра кавказская



Отряд Хвостатые. ***Саламандра
огненная*** из Северной Америки



Отряд Хвостатые. **Протей** это тоже неотеническая личинка каких-то неизвестных саламандр



Отряд Хвостатые. *Протей* из
холодных карстовых пещер
Балканского полуострова



Отряд Хвостатые.
Тритон гребенчатый -
обычный обитатель вод
умеренных широт



Отряд Безногие, или Червяги

не более 200 в.

Отряд Безногие, или Червяги.
Червяга – до 1 м в длину



Отряд Безногие. *Червяги* ведут подземную жизнь, прокладывая ходы во влажной почве



Отряд Безногие. Обитают
Червяги в тропическом поясе



Отряд Безногие.
Голова *Червяги кольчатой*



Отряд Безногие. *Червяга* с детенышами – забота о потомстве



Отряд Бесхвостые

более 4 тыс.в.

Отряд Бесхвостые.
Лягушка травяная



Отряд Бесхвостые. **Жаба**
зеленая



Отряд Бесхвостые.
Чесночница обыкновенная



Отряд
Бесхвостые.

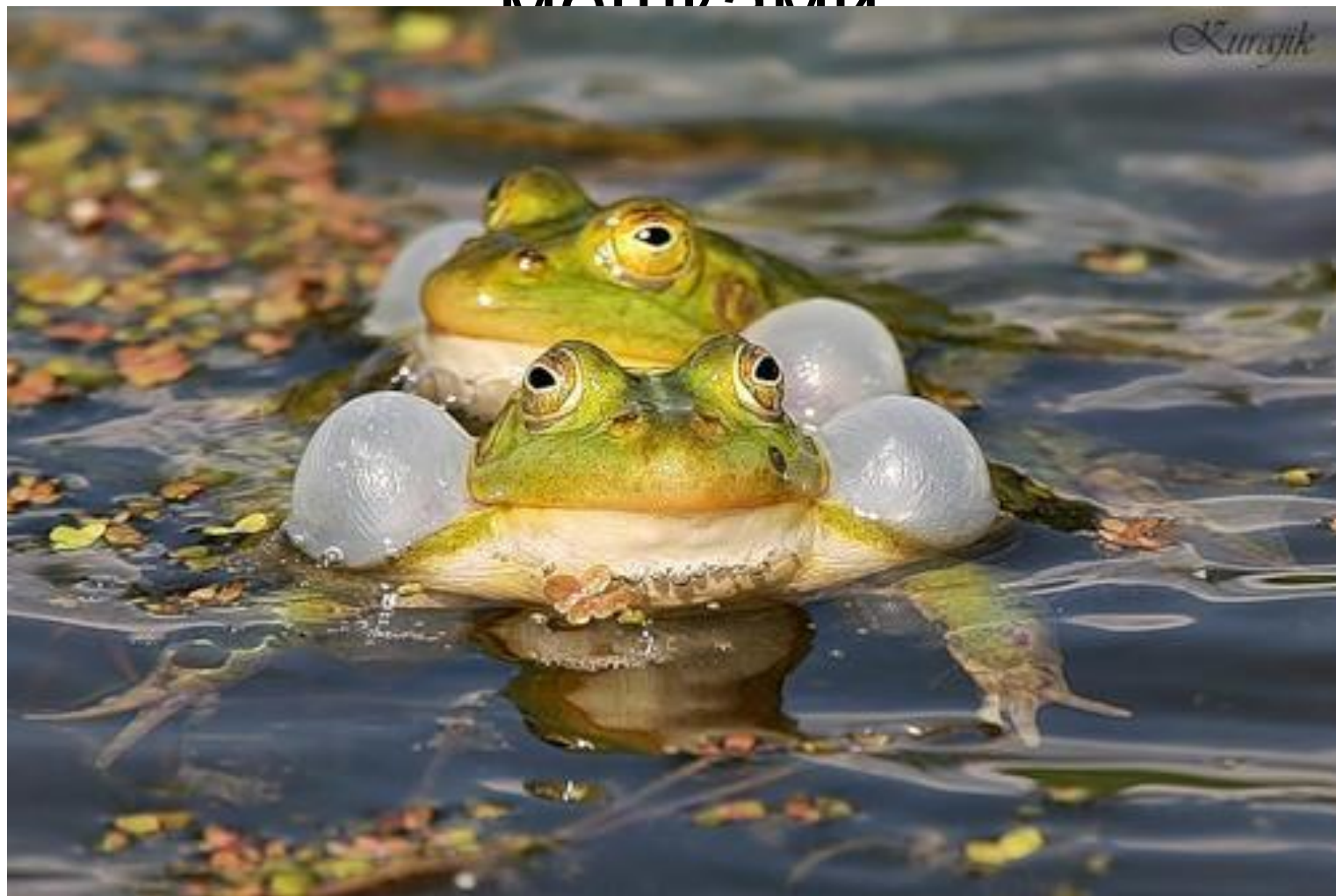
У *Квакши* на
концах пальцев
имеются
присасывательн
ые диски. Квакши
- древолазы



Язык у Бесхвостых двураздельный,
прикреплен передним концом к нижней
челюсти и легко выбрасывается за
добычей



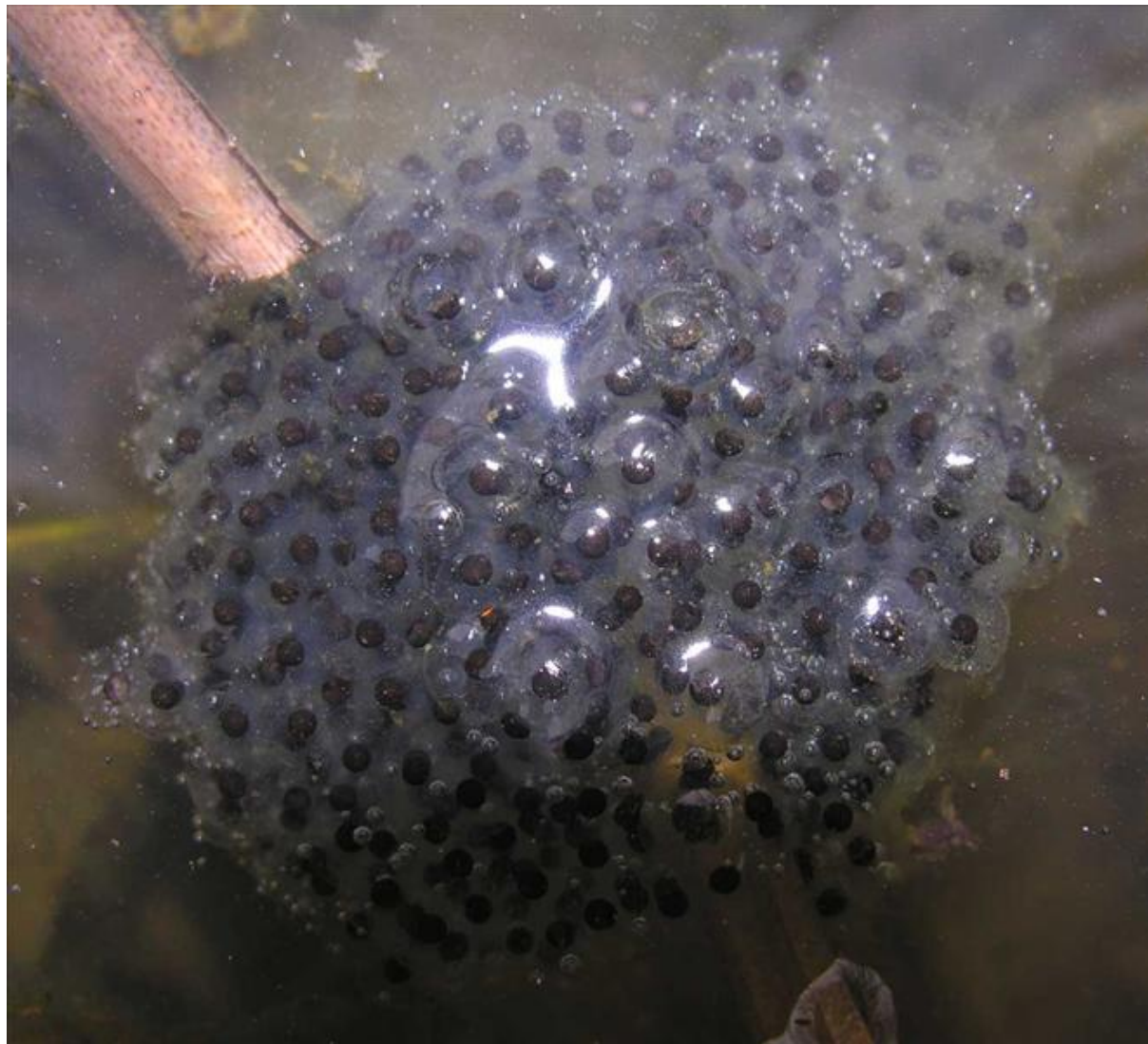
Самцы Лягушек в брачный сезон
подают звуковые сигналы,
усиливающиеся резонаторными
мешками



Спаривание у *Озерной лягушки*



Икра лягушки



Развитие у Бесхвостых с метаморфозом, личинка называется **головастик**



Ядом кожных желез американских
Древесных лягушек индейцы
смазывали наконечники стрел



***Древесные лягушки* ядовиты,
потому и ярко окрашены**



***Микролягушки* рода *Paedophryne*
не более 11 мм в длину – самая
маленькая лягушка в мире**



Обитают *Микролягушки*
на Новой Гвинее



Отряд Бесхвостые.
Красноглазая квакша





Яванская
Летающая
лягушка



Отряд **Бесхвостые.**
Африканская ***Рогатая лягушка***



Отряд Бесхвостые.
Лягушка арлекин из Южной
Америки



Отряд Бесхвостые. **Стеклянные лягушки** - древолазы из Южной Америки



Остроносая древесная лягушка (Новая Гвинея)



**Всего земноводных в настоящее
время – более 4 тыс. видов**