



Тритон гребенчатый



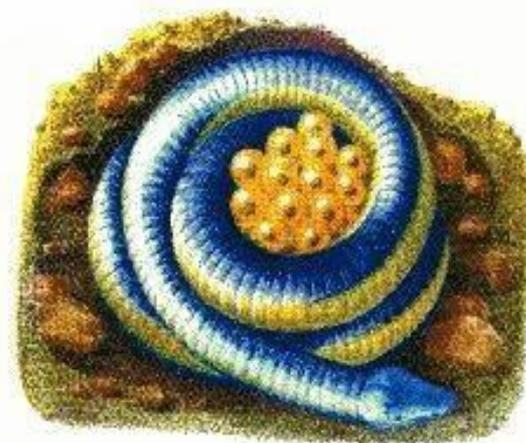
Саламандра огненная



Червяга



Цейлонский рыбозмей



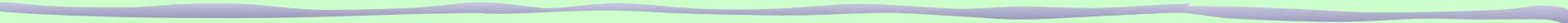
Садовники Англии, Голландии, Венгрии специально завозили жаб из других стран и выпускали их в сады и оранжереи. Питаясь почти исключительно животной пищей, земноводные истребляют насекомых, вредящих садам, огородам, полям, лесам и лугам.

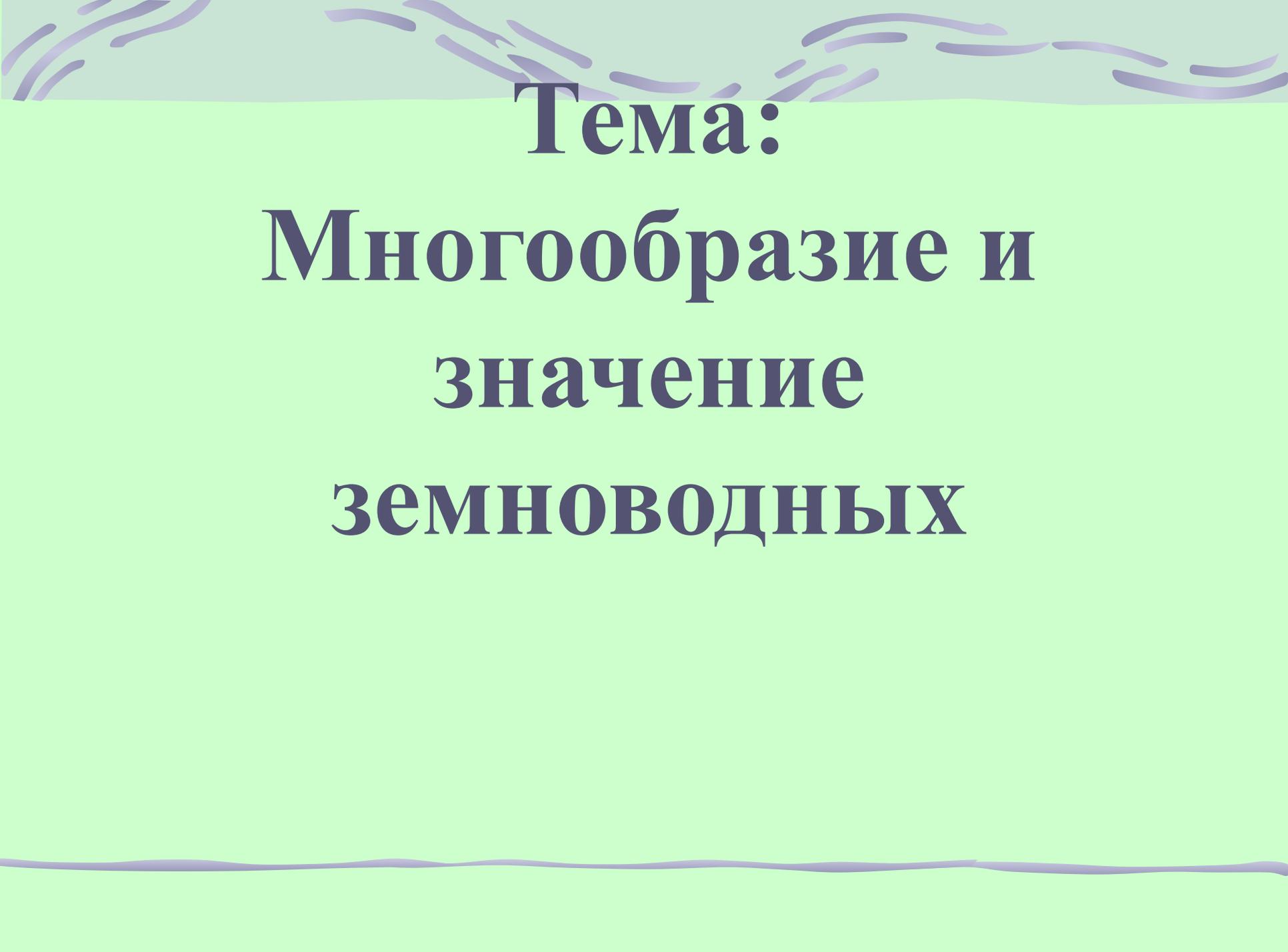
Земноводные приносят и вред, являясь носителями и переносчиками опасных инфекционных заболеваний. Многие из них — промежуточные хозяева ряда паразитических червей, живущих во взрослом состоянии в организме домашних животных, птиц, пушных зверей.



Тема

урока: ??????





Тема:
**Многообразие и
значение
земноводных**

Задание 1 группе.

Решите задачу. На лугу обитает 720 травяных лягушек. Каждая в сутки съедает 7 насекомых. Сколько насекомых съест лягушка за 6 месяцев?

Какое количество насекомых будет съедено всеми лягушками за это время на лугу?

сделайте вывод из полученных данных.

Задание 2 группе.

**Составьте цепь питания,
одним звеном в котором
является земноводное.**

Задание 3 группе.

А. Э. Брем писал “Жаба – настоящее благословение для места, где она поселилась”. Почему?

А) отпугивают других обитателей.

Б) являются деликатесом.

В) являются ночными «охотниками».

Г) являются хорошими барометрами

погоды.

Задание 4 группе.

Учёные экологи заявляют
“лягушки дают нам знать,
что мы плохо обращаемся
с природой.”

Какими фактами вы
можете это подтвердить?

Памятники лягушке



Городской фонтан в
г. Казань -
памятник лягушке



**Памятник лягушке В
БОСТОНЕ**

ПАМЯТНИКИ ЛЯГУШКЕ



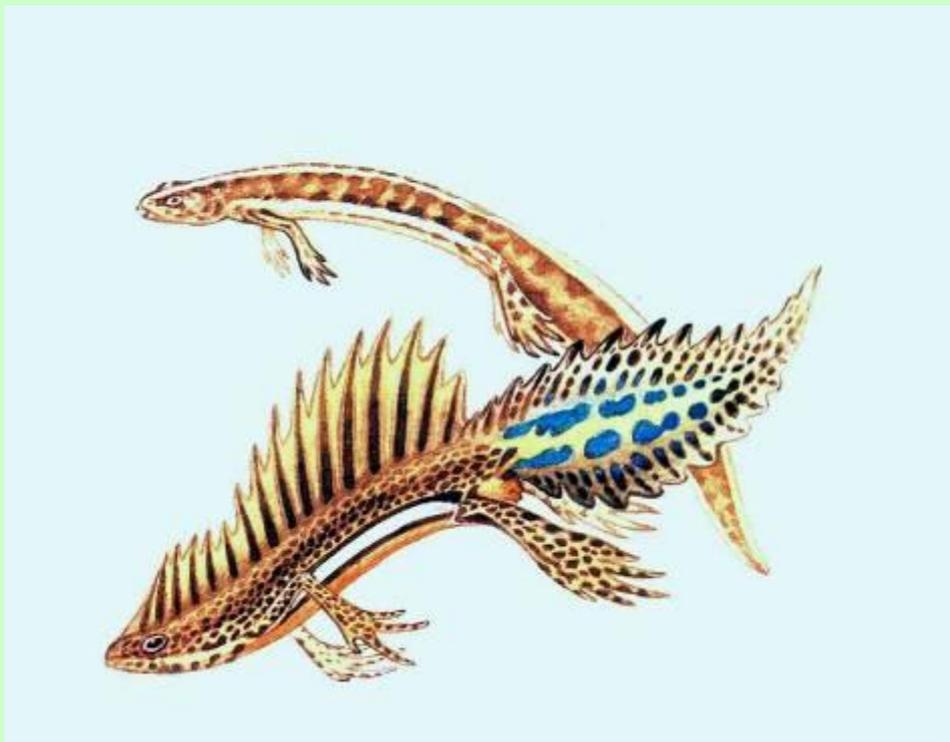
Памятник лягушкам,
которых ловили юные
натуралисты.

Редкие и исчезающие земноводные.

- Камышовая жаба.

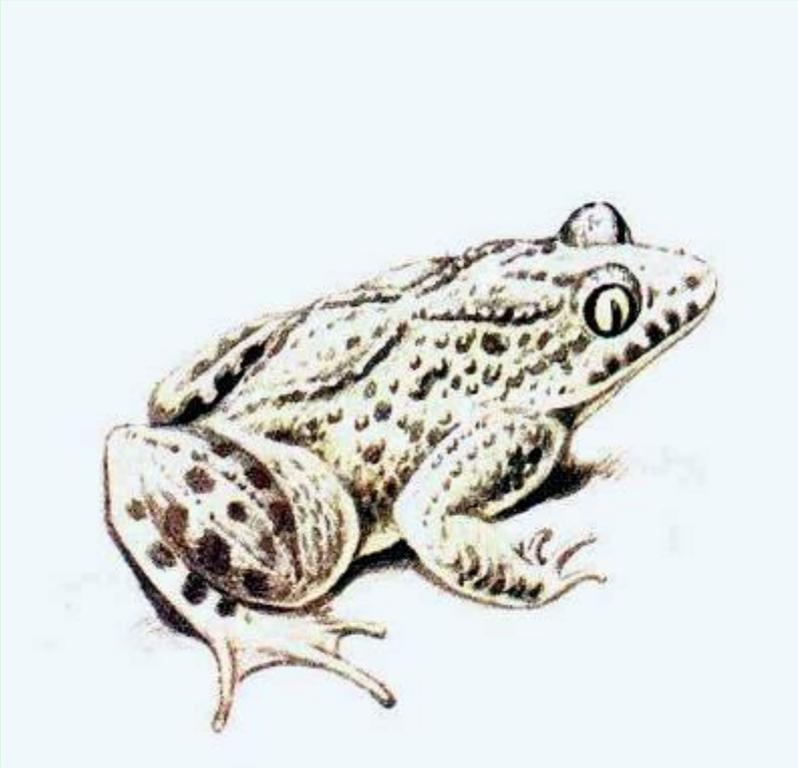


Редкие и исчезающие земноводные.



- Малоазиатский тритон

Редкие и исчезающие земноводные.



- Кавказская крестовка.

Задание 5 группы

Самыми ядовитыми земноводными нашей фауны считаются:

обыкновенная жаба, зеленая жаба,
камышовая жаба.

Какой вред или пользу могут оказать эти земноводные.

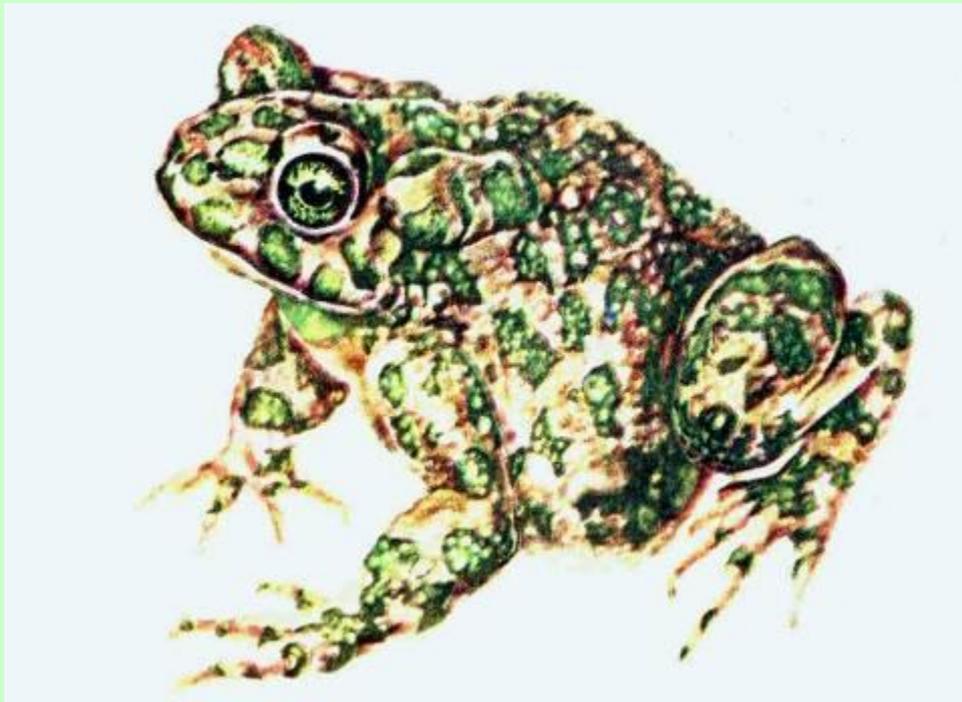
Ядовитые земноводные

- Обыкновенная жаба



Ядовитые земноводные

- Зеленая жаба



Ядовитые земноводные



Дис. 60. Камышовая жаба *Rana c.*

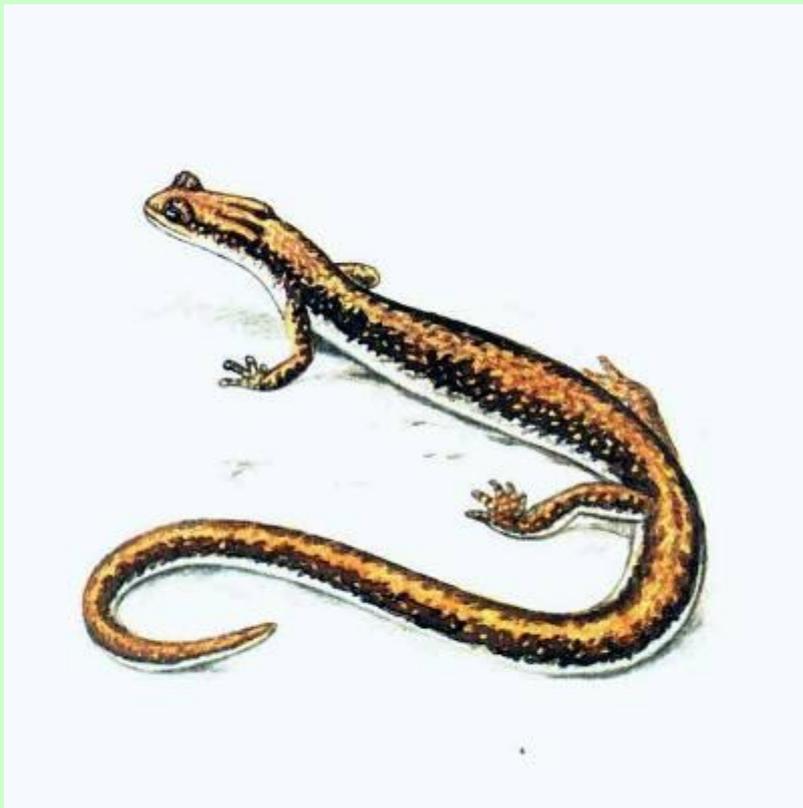
- Камышовая жаба

Ядовитые земноводные



- Краснобрюхая жерлянка

Редкие и исчезающие земноводные



- Уссурийский когтистый тритон

Задание 6 группе

Во многих сёлах Украины и России был обычай летом для предохранения молока от скисания опускать в него лягушек.

Что вы думаете по этому поводу.

Роль простейших в природе
1,2,3 группа

Роль простейших в жизни человека
4,5,6 группа

+

+

-

-

Значение земноводных.

1. Звено в цепи питания.
2. Регулируют численность беспозвоночных животных.
3. Лабораторные животные.
4. Биологические индикаторы.
5. Используются в пищу человеком.
6. Яд входит в состав лекарств.

ОТВЕТЫ

• 1. б

4.в

• 2. а

5.в

• 3. б

алгоритм самооценки:

- Какое было задание?
- Удалось ли справиться с заданием?
- Справился полностью самостоятельно или с чьей то помощью?
- Справился с ошибкой или без?
- Какую отметку себе поставишь?

- **сегодня я узнал...**
- **меня удивило....**
- **было интересно...**
- **я попробую.....**
- **было трудно...**
- **я смогу.....**
- **я выполнял задания...**
- **я научился.....**
- **я понял, что...**
- **я попробую.....**
- **теперь я могу...**
- **я почувствовал, что...**
- **я приобрел...**