

Общая характеристика земноводных

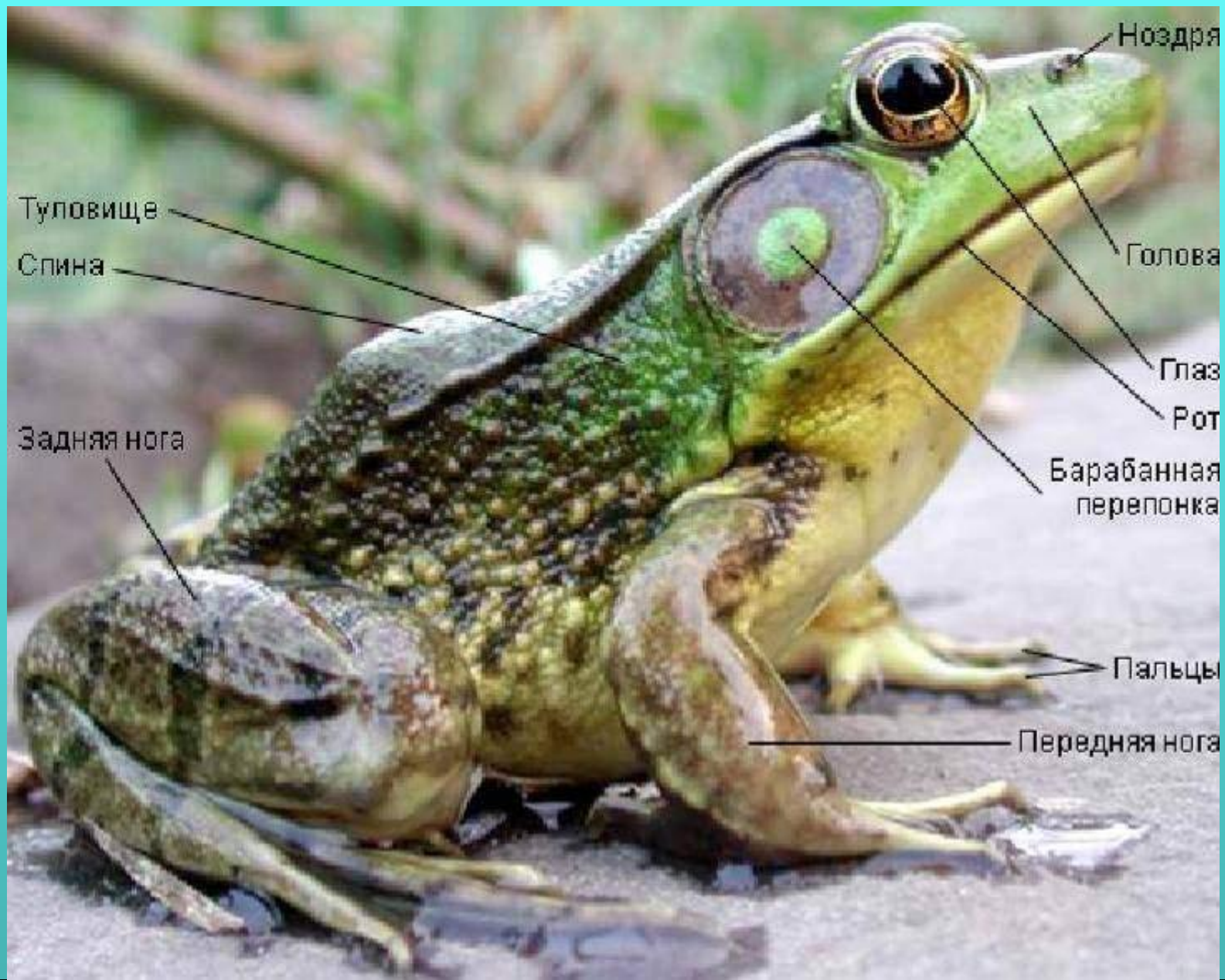
Выполнила Отряскина Т.А.
Неклюдовская сош



Земноводные (амфибии) - первые и наиболее примитивные позвоночные обитатели суши. Их около 3400
ВИДОВ



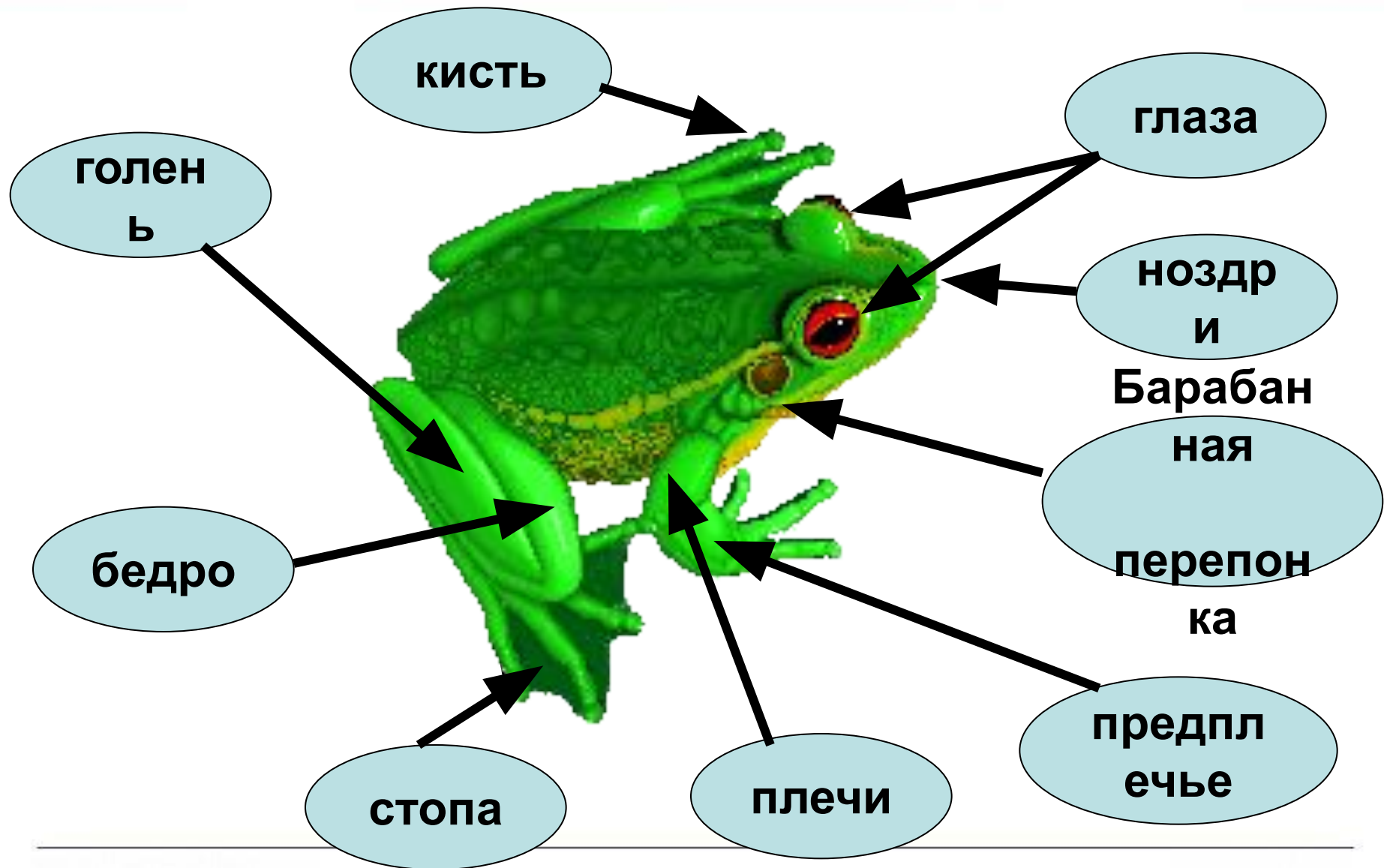
Внешнее строение



Черты приспособленности к среде обитания

К водной среде	К наземной среде
1. Обтекаемая форма тела. 2. Перепонки между пальцами на задних конечностях.	1. Наличие парных конечностей 2. Влажная кожа. 3. Подвижные веки.

Внешнее строение лягушки





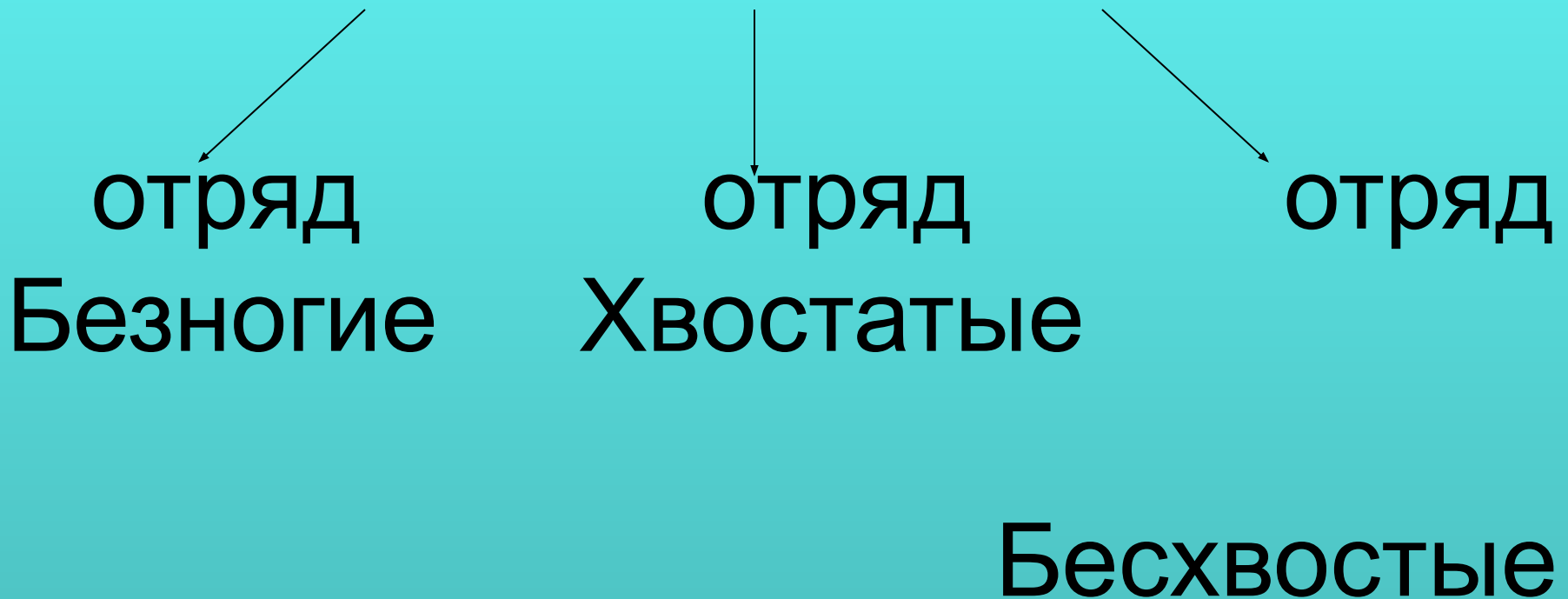
Характерные черты



Наземные животные	Водные животные
Пятипалые парные конечности	Перепончатые лапы
Выпуклые глаза с подвижными веками и слезными железами	Выпуклые глаза и ноздри
Барабанные перепонки	Голая кожа с железами

Классификация

Класс Земноводные



Отряд Безногие

Насчитывает 165 видов

Это зарывающиеся в почву формы, похожие на крупных дождевых червей или змей. У них нет конечностей, хвоста.



Цейлонский
рыбный



Западный
дермоф



тефлонект
ес

Отряд Хвостатые

Насчитывает 340 видов

Имеют удлинненное, переходящее в хвост туловище, ноги слабые. Самый примитивный отряд. Обитают в северных и умеренных широтах. Для них характерна неотения.



Отряд



Скрытожаберник



Исполинская



Обыкновенный



Огненная саламандра



Кавказская саламандра



Обыкновенный тритон

Отряд



Скрытожаберник



Исполинская



Обыкновенный



Огненная
саламандра



Кавказская
саламандра

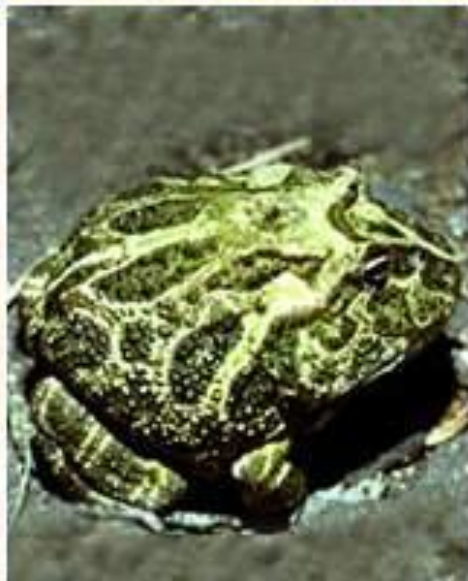


Обыкновенный
тритон

Отряд Бесхвостые

Насчитывается около 1800 видов

Это наиболее высокоорганизованный отряд. Короткое туловище, нет шеи и хвоста, задние ноги приспособлены для прыжков, издают звуки (кваканье).



Отряд



Лиопельм
а



Жерлянк
а



Суринам
-



Шпорцева
я



Обыкновенная
жаба



Зеленая
жаба



Рогатая
жаба

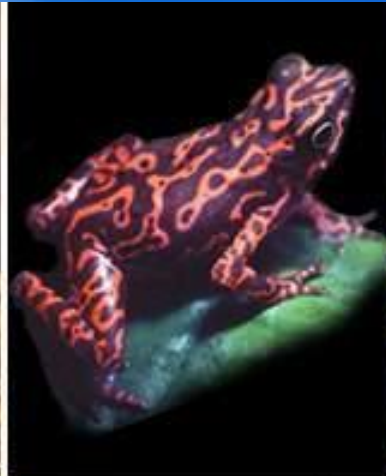


Глазчатый
свистун

Отряд



Огненный
ателопус



Пятнистый
ателопус



Лягушка
арлекин



Золотой
ателопус



Синий
древолаз



Пятнистый
древолаз



Двухцветный
листолаз



Ринодерма
Дарвина

Отряд



Обыкновенная
квакша



Двухцветная
филломедуза



Чесночница



Пятнистая
крестовка



Собакоголовый
узкорот



Веслоног



Летающая
лягушка



Лягушка
голиаф

Разнообразие земноводных



Травяная лягушка



Древесная лягушка



Тритоны



Жаба



Значение земноводных

1. Входят в цепи питания.
2. Уничтожают вредных насекомых.
3. Являются подопытными животными для ученых.
4. Являются предметом международной торговли.

Многие виды исчезают. В Международную Красную Книгу занесены 17 видов хвостатых, 18 видов бесхвостых.