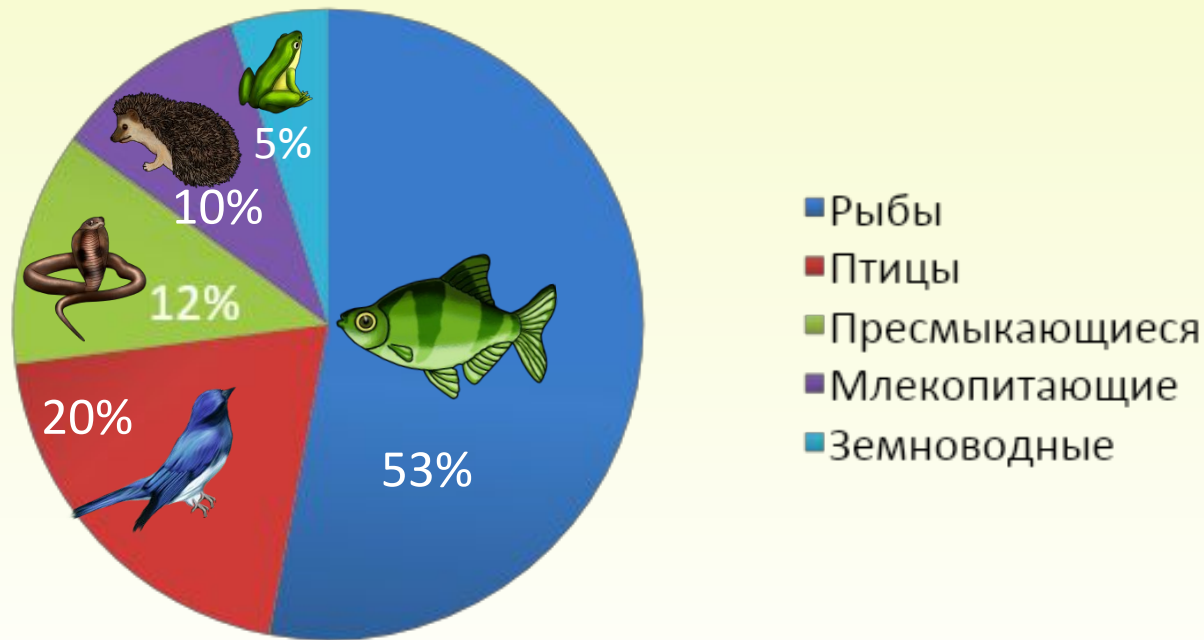


# Общая характеристика и внешнее строение земноводных



# Соотношение численности видов ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ



# Наземно-водный образ жизни





Распространены  
**повсеместно.**

Наиболее широко  
встречаются в  
**тропиках.**

Отсутствуют там, где  
очень холодно и нет  
водоёмов.



Живут вблизи пресных водоёмов.

**Земноводные (амфибии)** – наиболее примитивные наземные животные.

Размножаются в воде.

▶ **хвостатые**

- голова
- туловище
- хвост

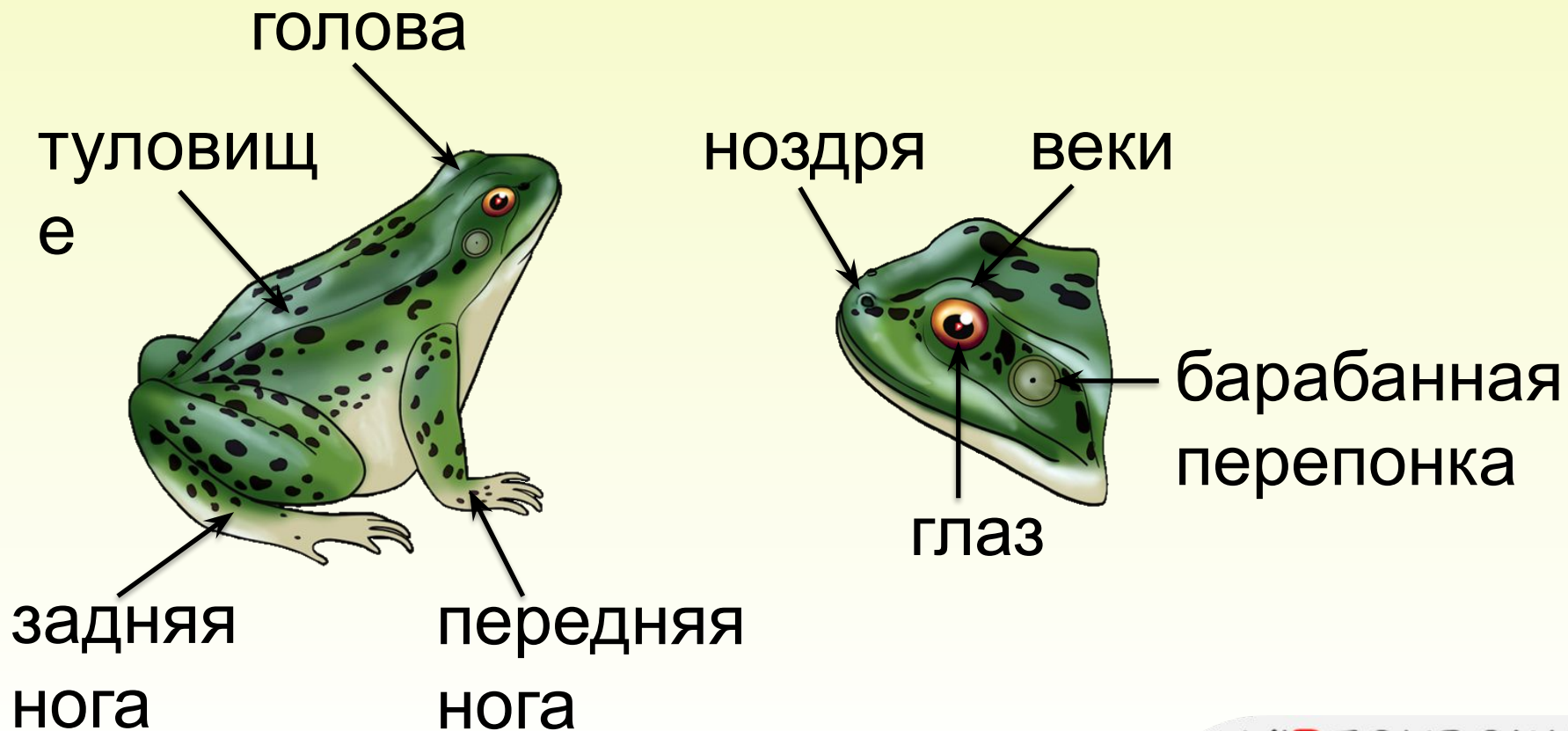
▶ **бесхвосты**

- <sup>е</sup>голова
- туловище

▶ **безногие**



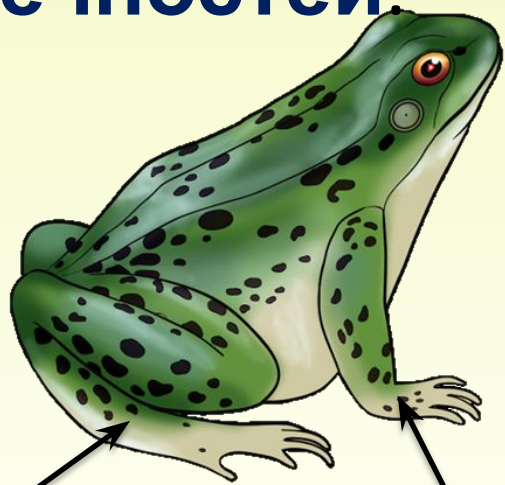
# Внешнее строение лягушки







Лягушка имеет **2 пары пятипалых конечностей**.



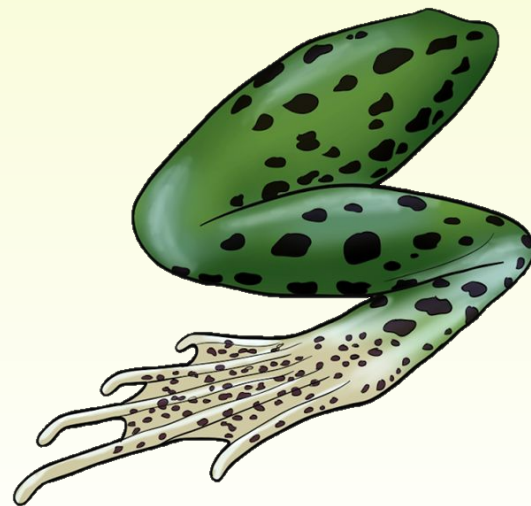
задняя  
нога

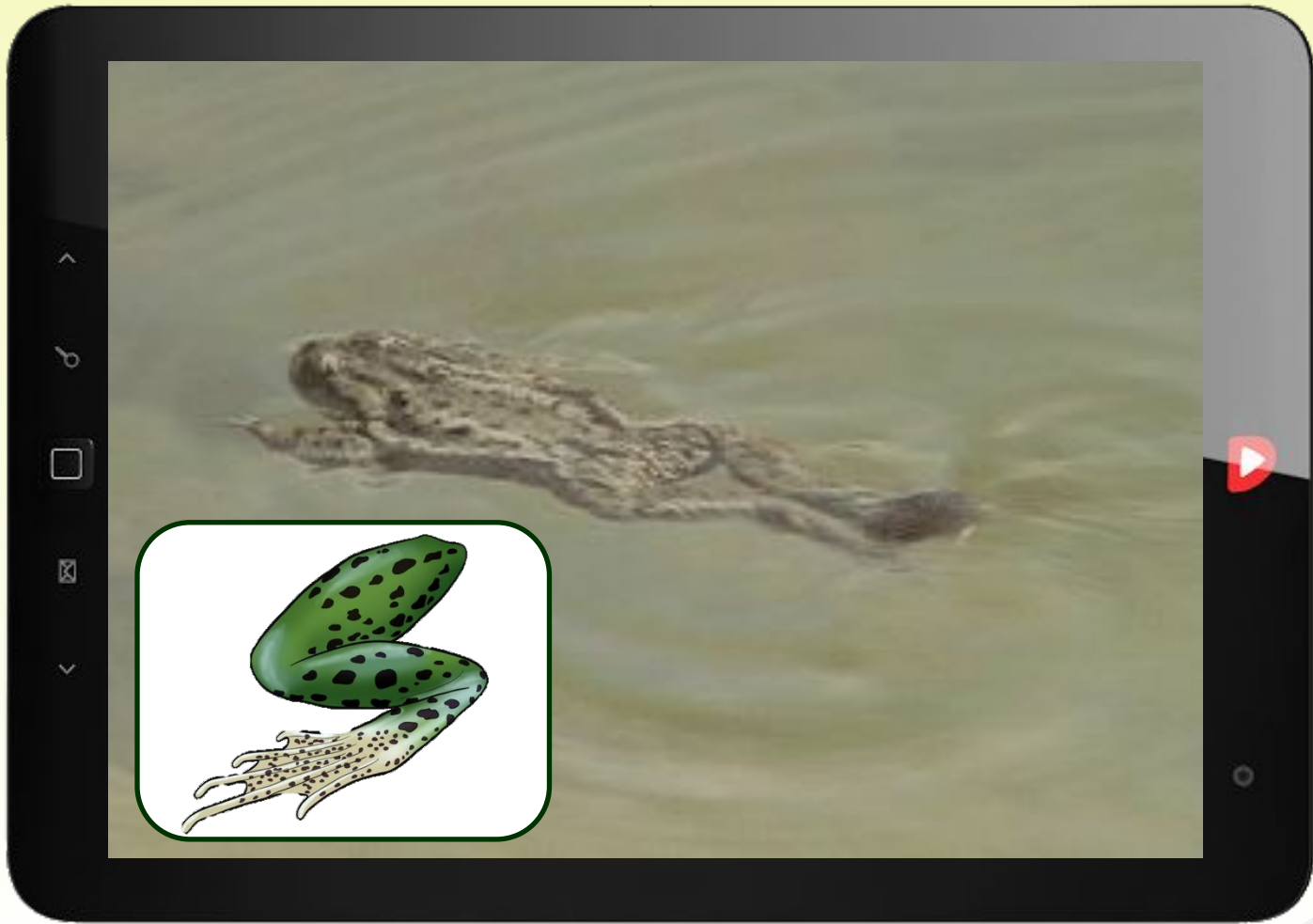
передняя  
нога

передняя  
нога



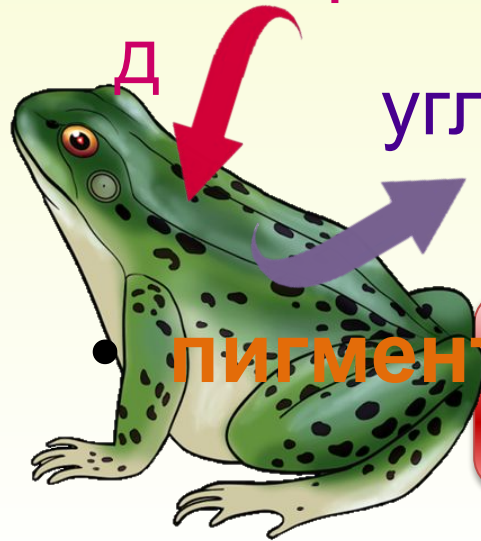
задняя  
нога





Тело покрыто **тонкой голой кожей**.

- **железы** → **слизь** → увлажнение
- **железы** → **слизь** → снижение температуры тела
- **железы** → **слизь** → дезинфекция, защита



**пигментные клетки** → **окраска**

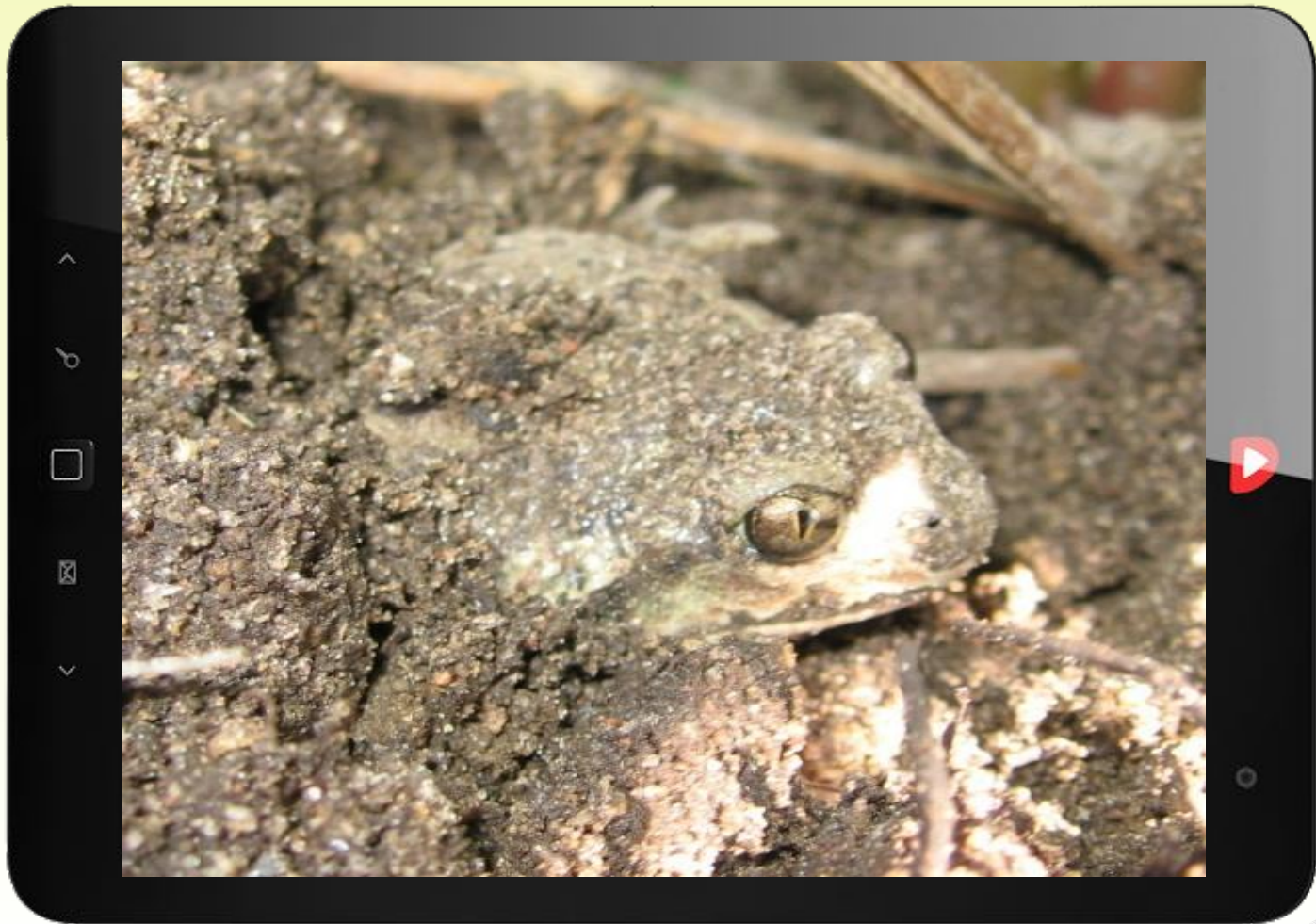
газообмена; она всегда влажная.





Весной в период размножения населяют водоёмы.





Имеют непостоянную температуру тела.

**Земноводные – холоднокровные животные.**

При понижении температуры окружающей среды, они впадают в **оцепенение (анабиоз)** – состояние глубокого покоя.







# Основные особенности земноводных:

- ✓ живут в двух средах – водной и наземной;
- ✓ влажная кожа;
- ✓ тело разделено на голову и туловище;
- ✓ пятипалые конечности;
- ✓ температура тела непостоянная.

