

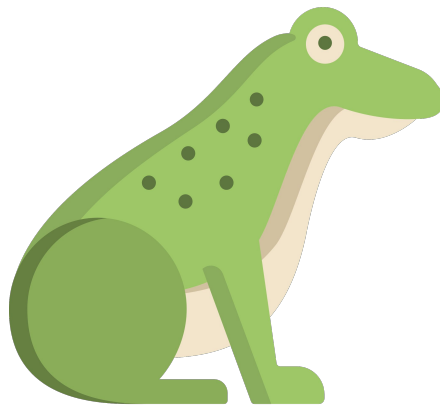
# § 20. СРЕДА ОБИТАНИЯ И СТРОЕНИЕ ТЕЛА ЗЕМНОВОДНЫХ

# Общая характеристика

**Класс Земноводные включает около 2,5 тысяч видов позвоночных животных – это самый малочисленный класс среди позвоночных.**

**Они ведут наземно-водный образ жизни.**

Живут вблизи пресных вод, *морские виды отсутствуют*. Земноводные, являются наиболее примитивными наземными животными, они размножаются в воде, где происходят начальные этапы их развития.



# Общая характеристика

Класс включает в себя **Три**  
отряда.

## ЗЕМНОВОДНЫЕ

**ХВОСТАТЫЕ**

**БЕЗХВОСТЫЕ**

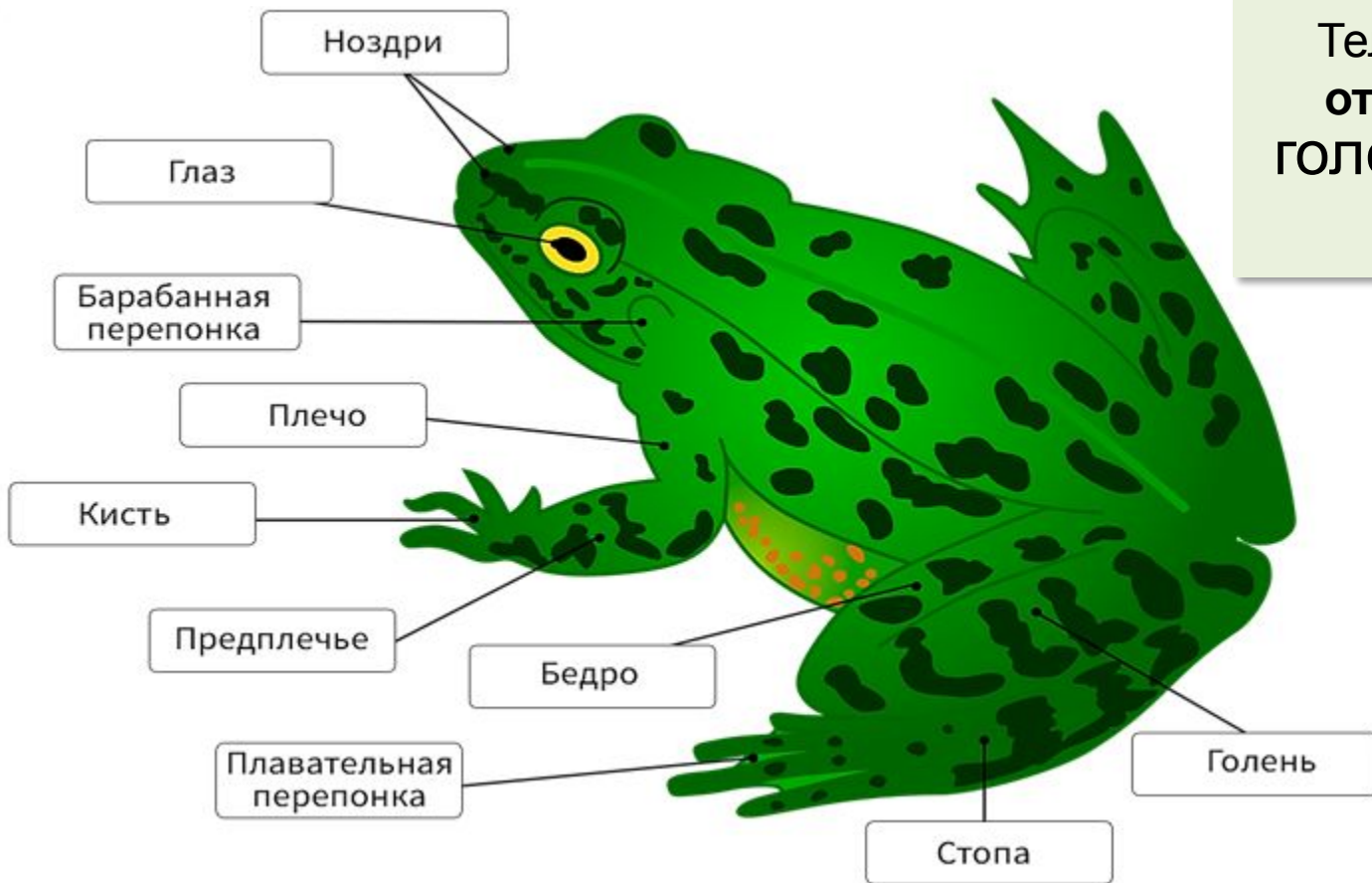
**БЕЗНОГИЕ**

К классу относятся **тритоны, лягушки, жабы, квакши и чесночницы.**

Представители отрядов отличаются между собой главным образом внешним строением.

У хвостатых отчётливо различаются голова, туловище и хвост. У бесхвостых отсутствует хвост, а у безногих – конечности.

# Внешнее строение земноводных



Тело состоит из **двух** отделов: крупной головы и короткого туловища.

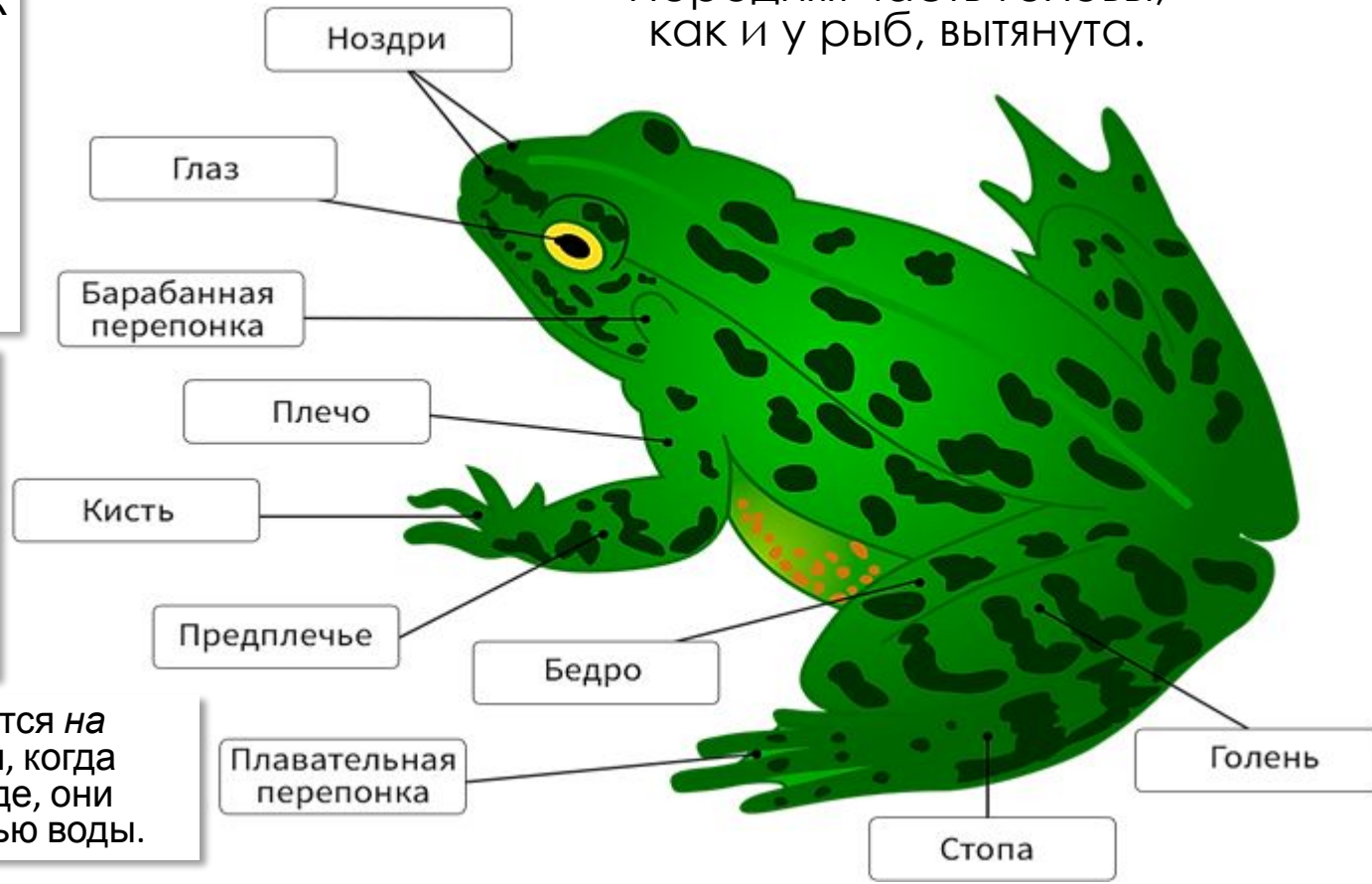
# Внешнее строение земноводных

Голова малоподвижна, так как шея почти не выражена. На ней расположены пара выпуклых глаз, которые защищены от высыхания и повреждения веками.

Чуть ниже глаз на возвышениях находится пара ноздрей. По бокам головы расположена **барабанная перепонка**, которая улавливает звуковые колебания.

**Глаза и ноздри** находятся на *верхней части головы* и, когда лягушка находится в воде, они остаются над поверхностью воды.

Передняя часть головы, как и у рыб, вытянута.



# Внешнее строение земноводных

Лягушка имеет по 2 пары пятипалых конечностей

Её задние ноги в несколько раз длиннее передних, с их помощью земноводные отталкиваются от земли и передвигаются прыжками. Во время прыжка лягушка отталкивается задними ногами, а приземляется на передние.

В воде лягушка активно плавает с помощью быстрых толчков задних ног. Плаванию помогают также кожные перепонки, которые натянуты между пальцами.



# Внешнее строение земноводных

**Тело амфибий** покрыто *тонкой голой кожей*, она лишена каких-либо роговых и костных образований. В коже располагаются *многочисленные железы*, которые выделяют слизь.



**Кожа** является важным органом газообмена, поэтому она всегда сохраняется влажной – кислород сначала растворяется в жидкости, покрывающей кожу, после чего он поступает в кровь, то же самое происходит с углекислым газом, но в обратном направлении.

# Внешнее строение земноводных

Земноводные имеют **непостоянную температуру тела**, она зависит от температуры окружающей среды – это **холоднокровные животные**. Поэтому все земноводные активны в тёплое время суток и года. При понижении температуры окружающей среды, они впадают в **оцепенение** – состояние глубокого покоя.





# Опорно-двигательная земноводных

**Скелет состоит из:**  
скелета головы,  
туловища, поясов  
конечностей и  
свободных  
конечностей.

**Опорно-двигательная система имеет более сложное строение, чем у рыб, но число костей в скелете меньше, чем у рыб.**

