



## ЗП13 ЗЕМНОВОДНЫЕ

2018 год

учитель биологии высшей категории  
Лебедев Сергей Николаевич [lebedevsn60@mail.ru](mailto:lebedevsn60@mail.ru)



## ЗЕМНОВОДНЫЕ

Внешнее строение (интерактивный плакат)

25 марта 2018 г.



# Содержание

- Интерактивный плакат с использованием технологии триггеров
- Интерактивный плакат с использованием технологии гиперссылок и произвольных показов.



# Список использованных источников

- Печатные издания
  - Жизнь животных. Том 4. Часть 2. Земноводные, пресмыкающиеся
- Диски
  - Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки Биологии. Животные. 000 «Кирилл и Мефодий, 1999
- Веб страницы:
  - <http://www.lenagold.ru/> - коллекция фонов и клипартов



# Внешнее строение земноводных



Передние  
конечности

Задние  
конечности

Туловище

Голова

Инструкция



# Внешнее строение земноводных

Инструкция:  
Для изучения отдела тела нажми на соответствующую ссылку, по завершению произойдет автоматический возврат на этот слайд.  
Для завершения изучения Внешнего строения земноводных нажми на крестик в правом верхнем углу.



Передние  
конечности

Задние  
конечности

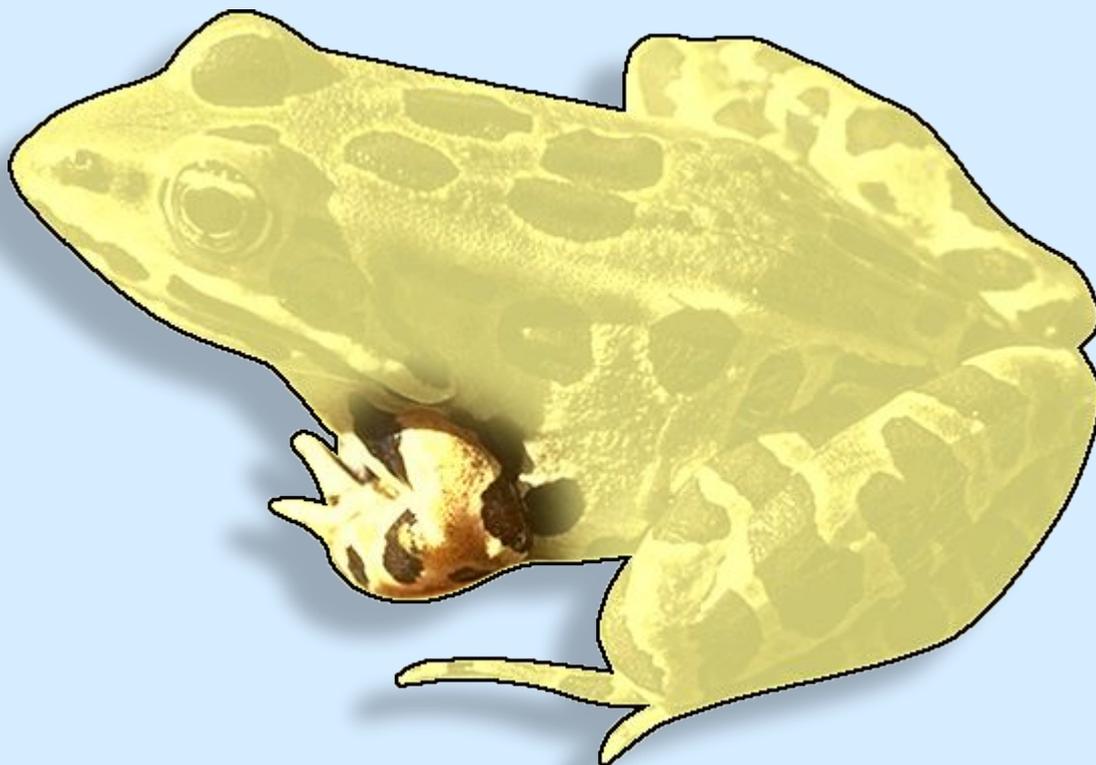
Туловище

Голов  
а



# Передние конечности

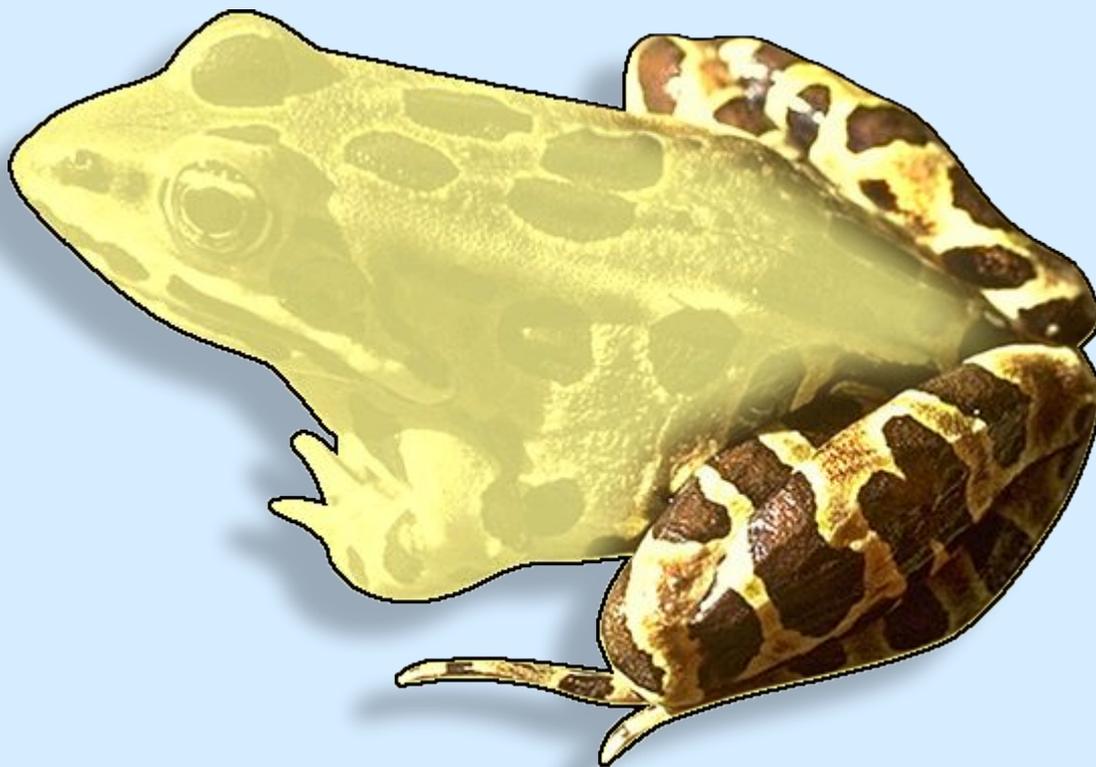
В передней ноге различают: плечо, предплечье и кисть. У лягушки кисть заканчивается четырьмя пальцами (пятый палец у нее недоразвит).





# Задние конечности

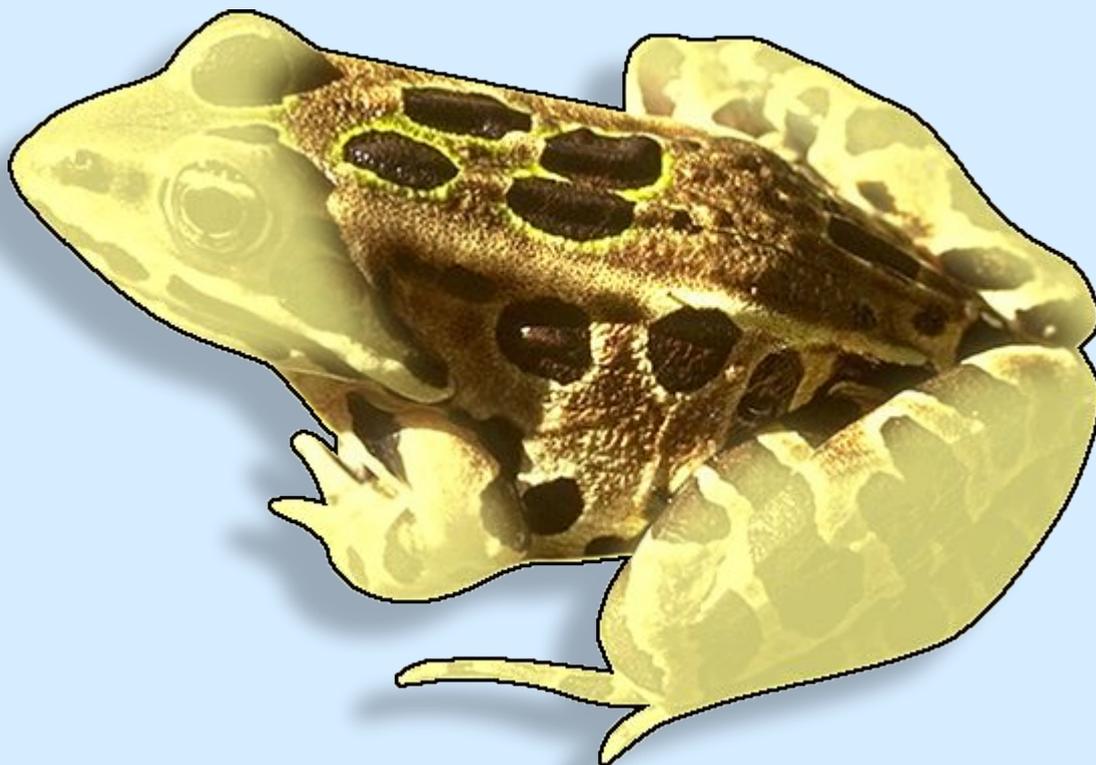
В задней конечности эти отделы называются бедром, голенью, стопой. Стопа заканчивается пятью пальцами, которые у лягушки соединены плавательной перепонкой. Задние ноги значительно длиннее и сильнее передних и играют главную роль при движении.





# Туловище

Кожа у всех современных земноводных голая. У лягушки она всегда влажная благодаря жидким слизистым выделениям кожных желез.





# Голова

Голова без резких границ переходит в туловище. На голове заметны два больших выпученных глаза, защищенные веками. Впереди глаз на голове заметна пара ноздрей. Позади каждого глаза на голове лягушки заметен небольшой кружок, затянутый кожей – это барабанная перепонка.

