

***Системы внутренних  
органов земноводных.***

***Нервная система.***

***Размножение и развитие***

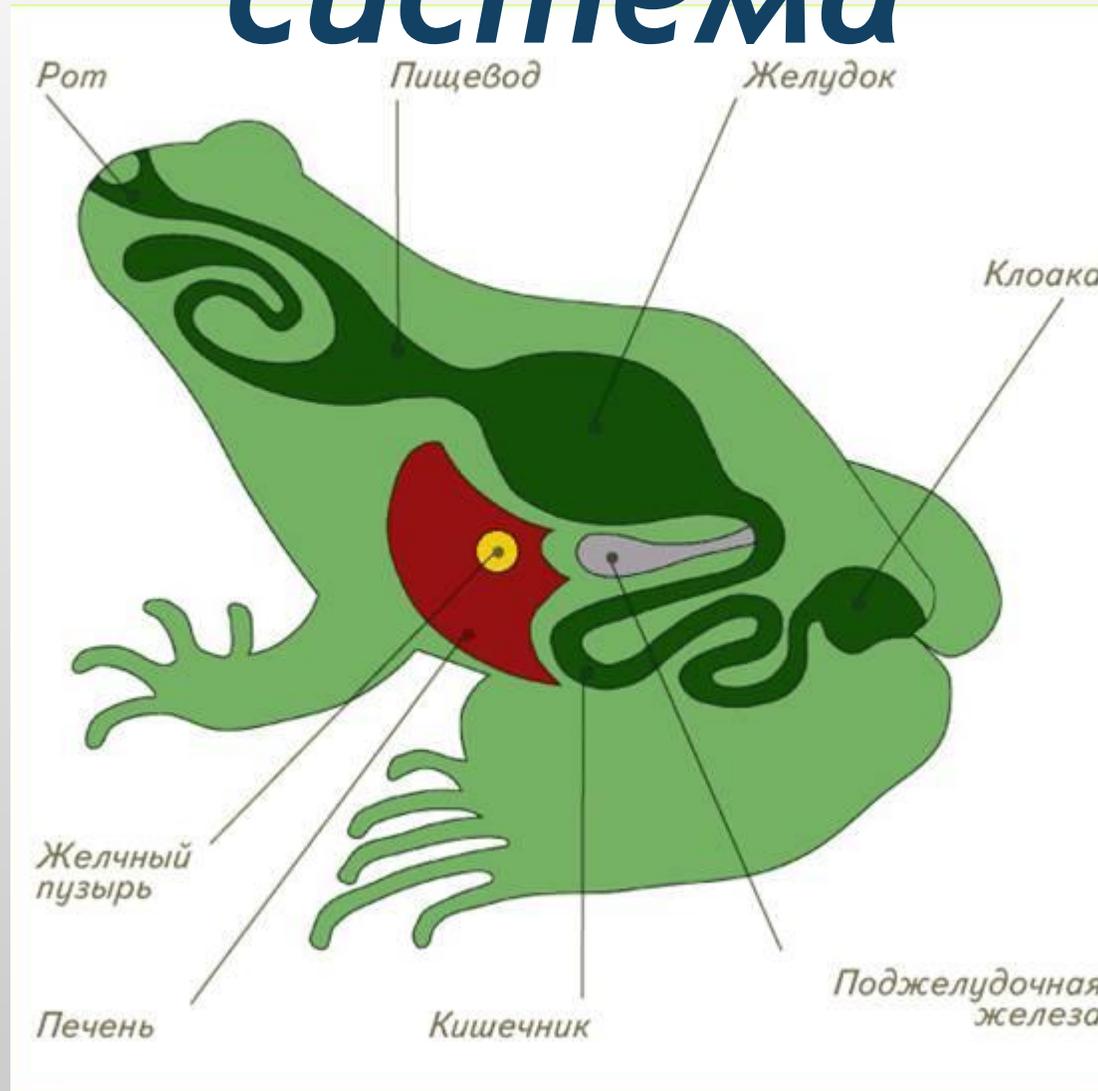


# *Пищеварительная система*

*Лягушка питается  
подвижными  
животными: червями,  
слизнями,  
насекомыми, пауками.*



# Пищеварительная система



**Клоака** — расширенная конечная часть задней кишки у некоторых позвоночных животных, куда впадают выделительные и половые протоки мочеполовой системы.

# *Дыхательная система*

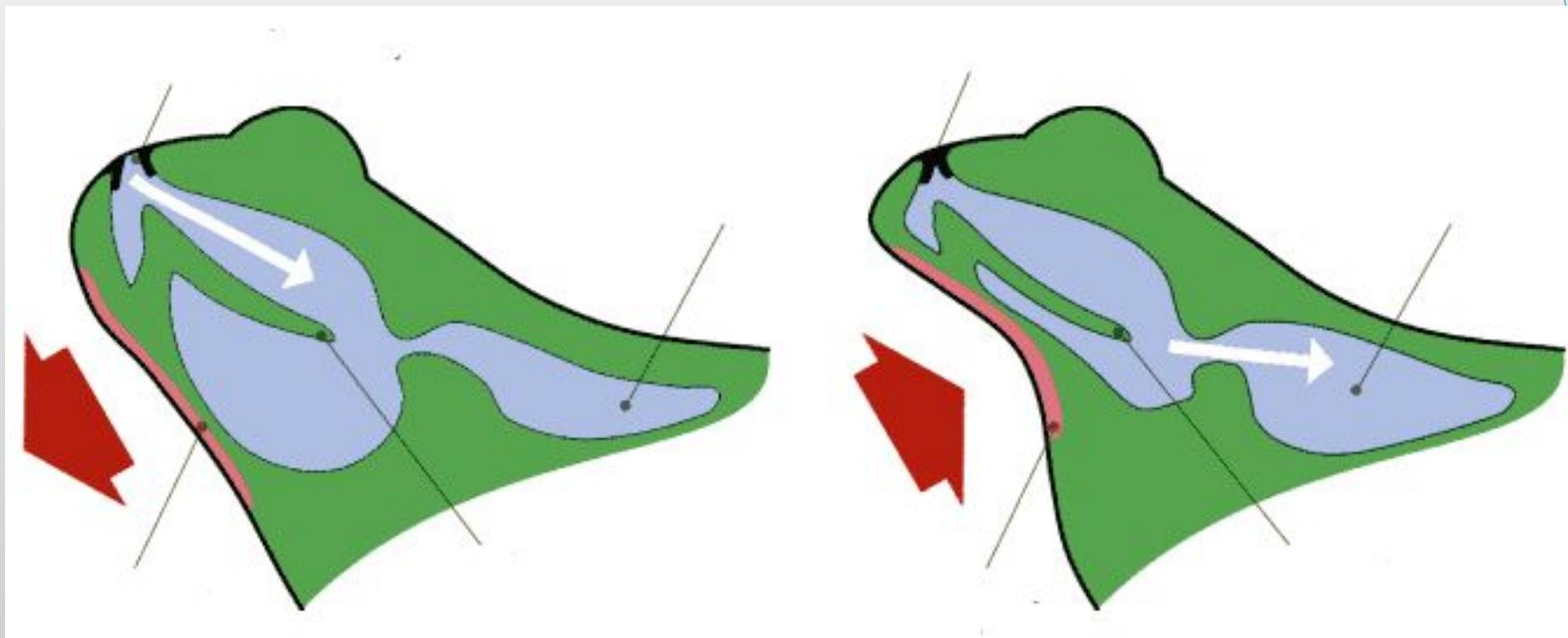
- ▶ *Органы дыхания у взрослых лягушек - легкие и кожа, а у личинок - кожа и жабры.*

# Дыхательная система



*Легкие земноводных*

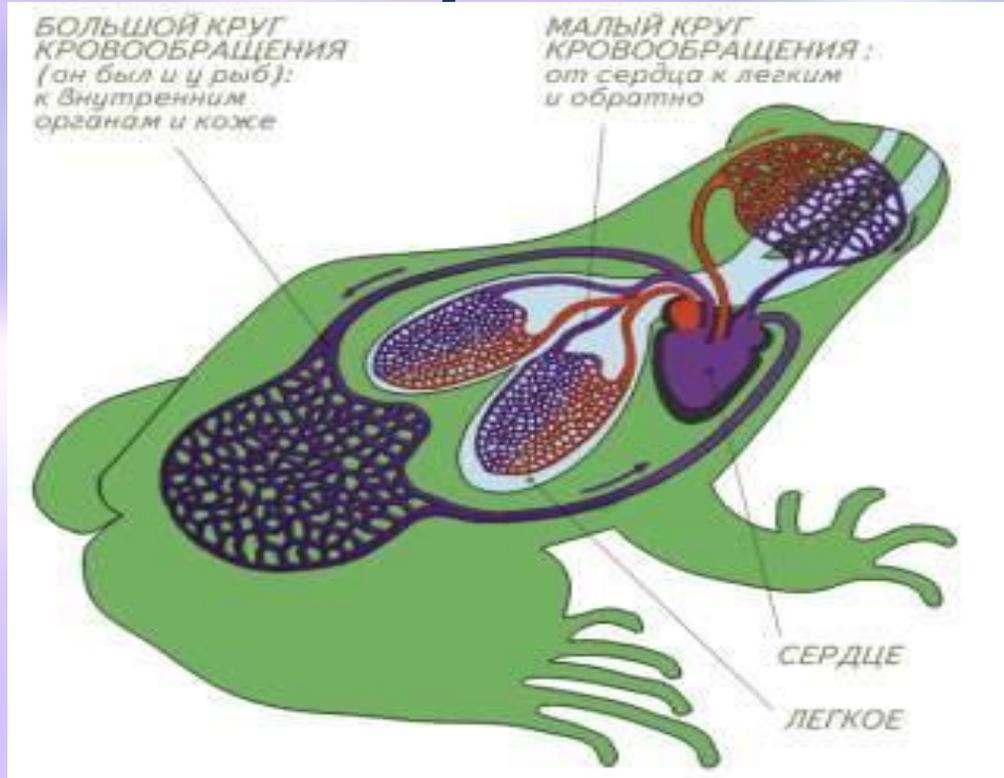
# Дыхательная система



# Дыхательная система

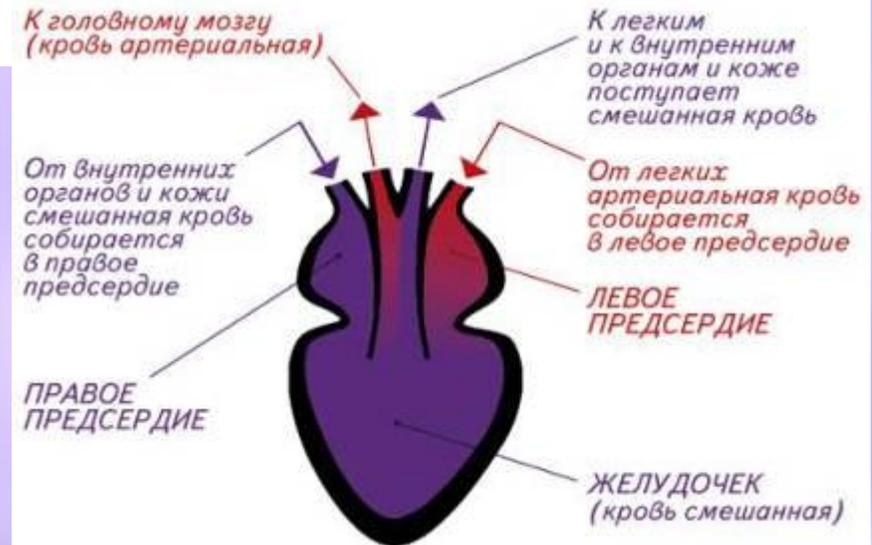


# Кровеносная система

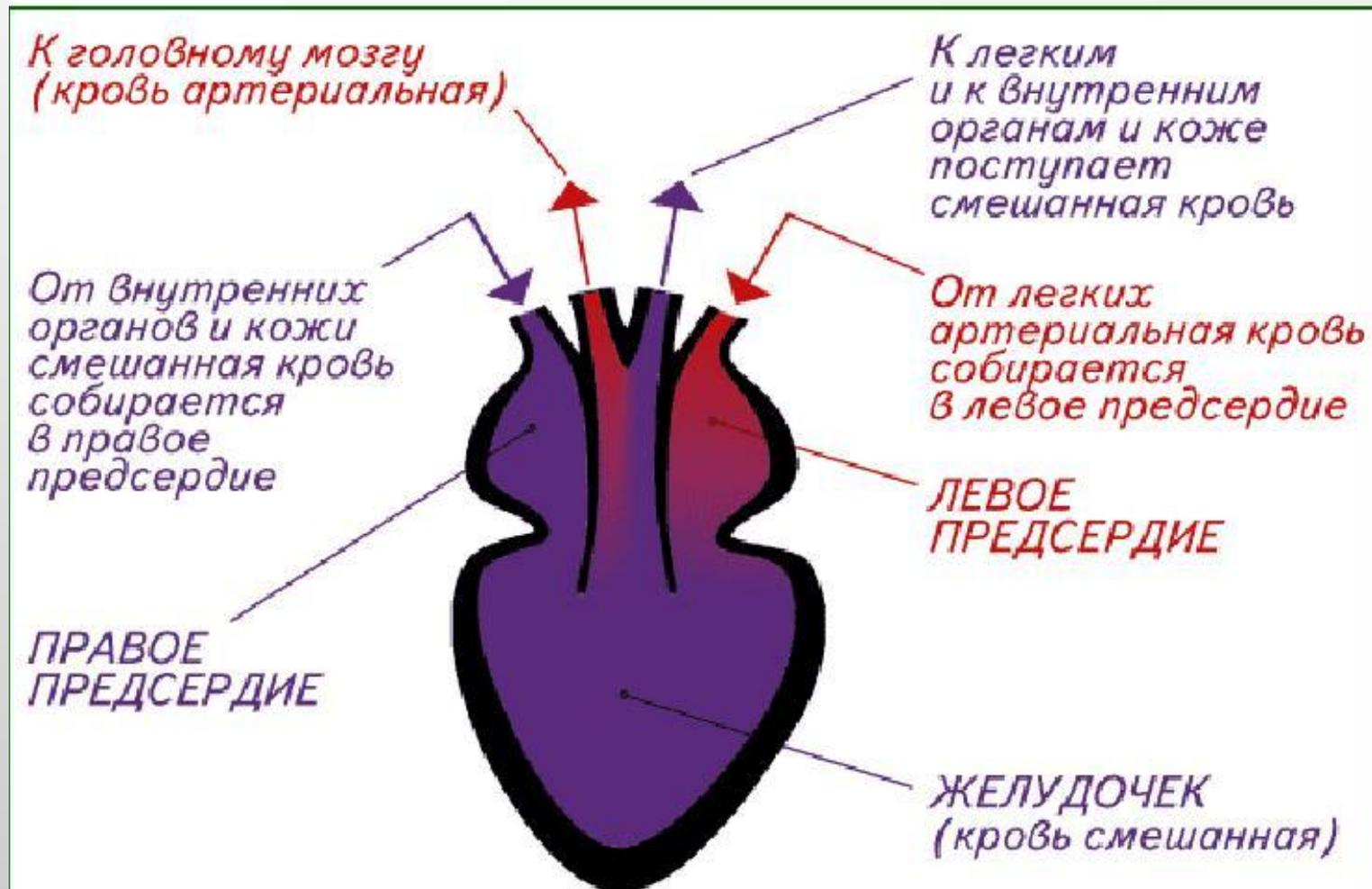


В связи с развитием легких у земноводных появляется второй – **малый**, или **легочный**, круг кровообращения.

Сердце трёхкамерное:  
два предсердия и  
один желудочек.  
Кровь – смешанная.

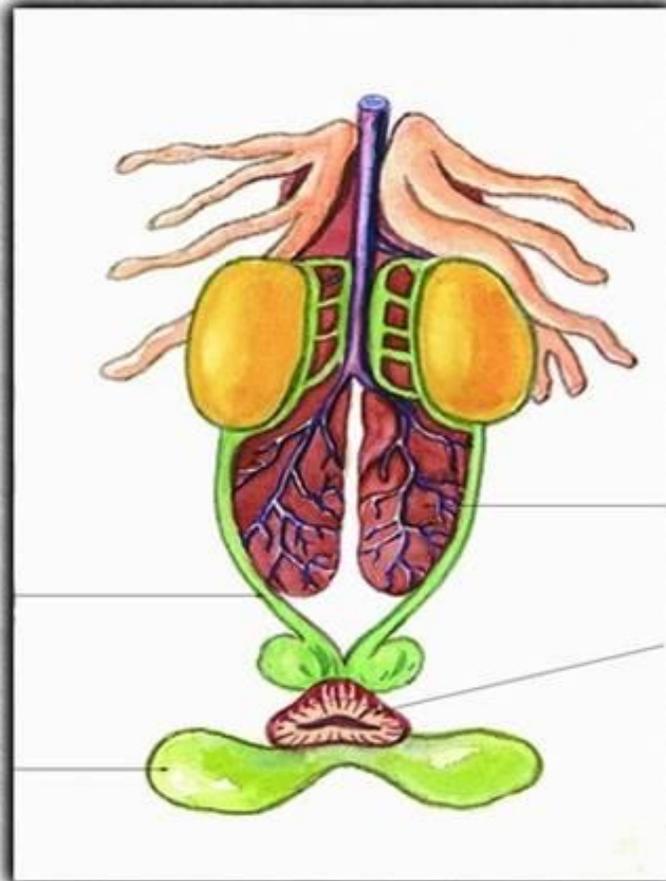


# Кровеносная система



# Выделительная система

Выделительная система амфибий



Мочеточник

Мочевой  
пузырь

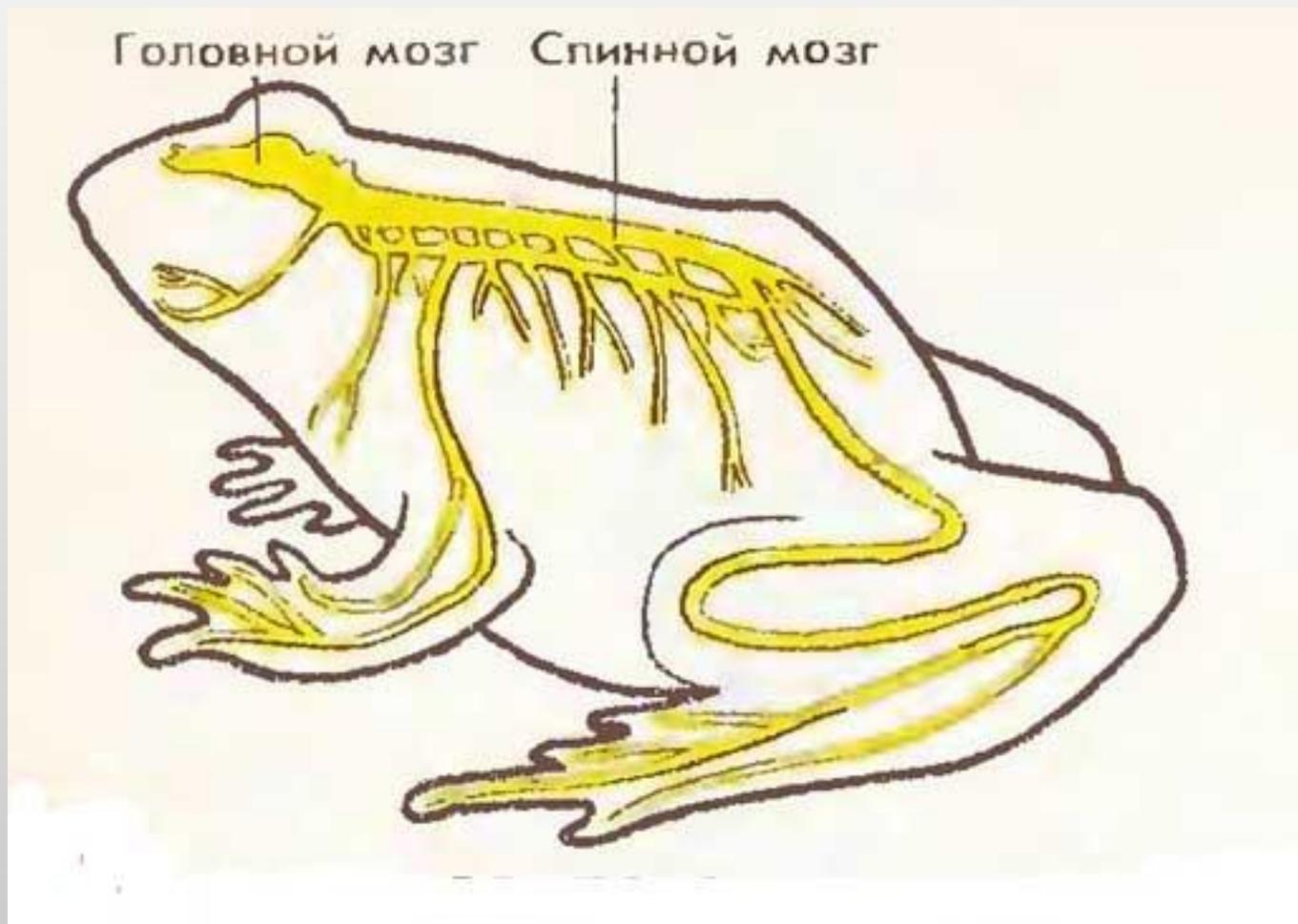


Выделение у амфибий  
происходит также через кожу

Почки

Клоака

# *Нервная система*



# Нервная система



# Жизненный цикл лягушки



# *Домашнее задание*

*Параграф 35, ответить на вопросы в конце параграфа.*