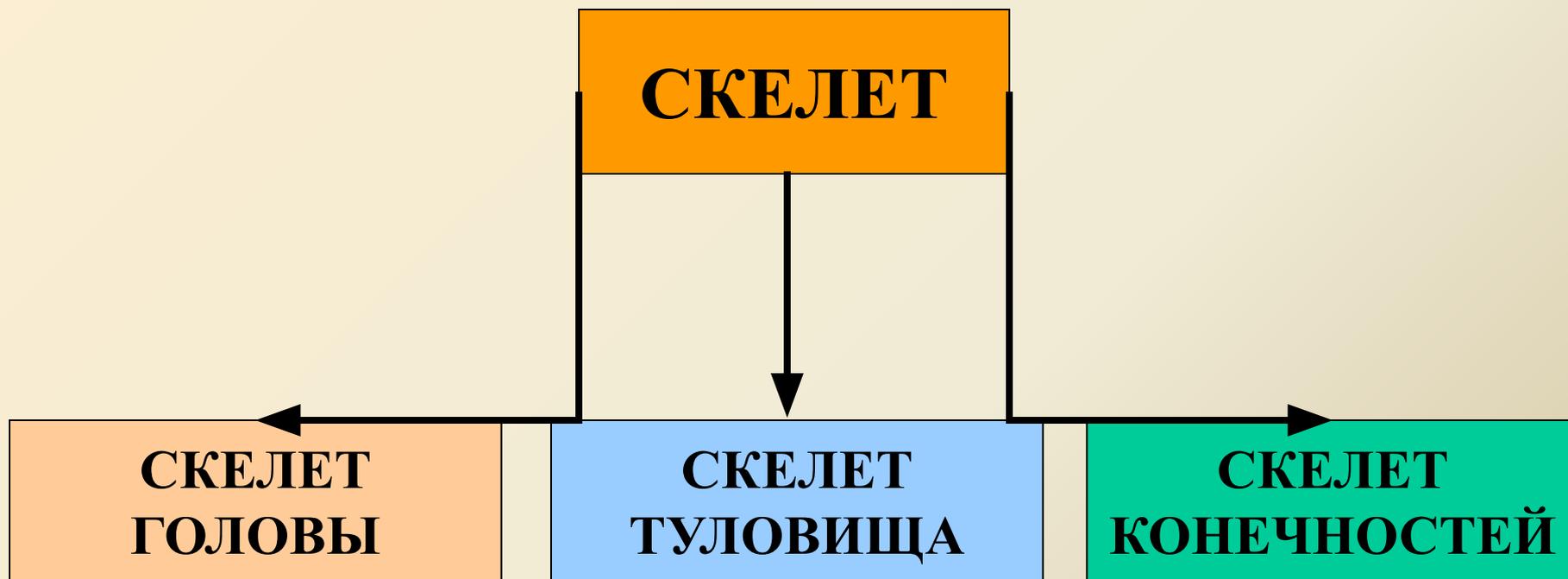


# **ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

# 1 – СКЕЛЕТ МЛЕКОПИТАЮЩИХ.

## ФУНКЦИИ СКЕЛЕТА:

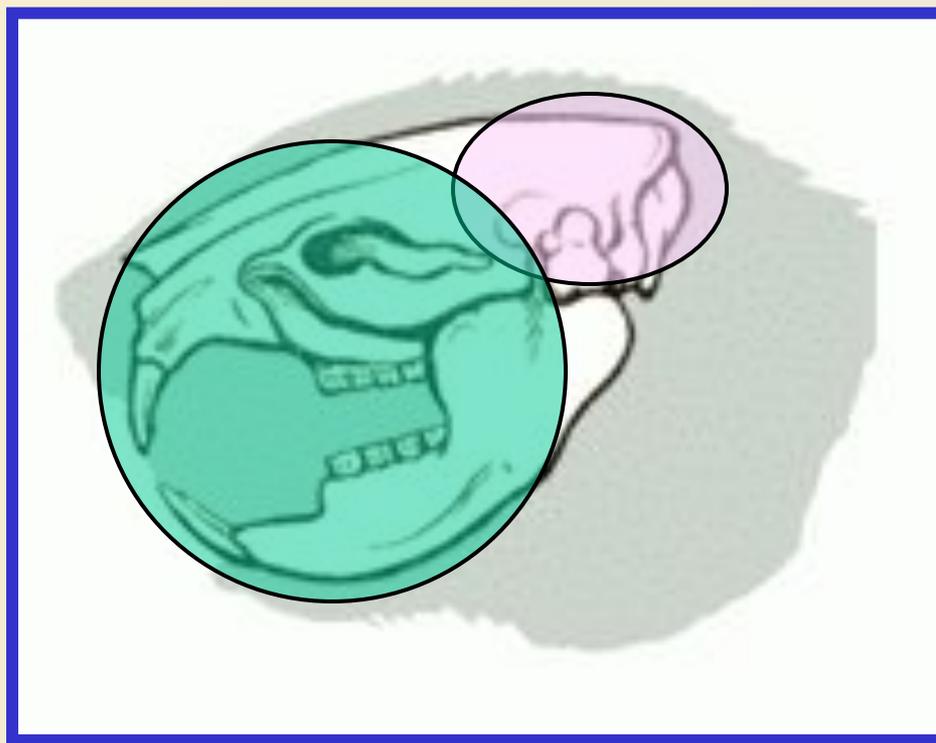
- 1 – ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПОРУ ТЕЛА.
- 2 – ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ ВНУТРЕННИМ ОРГАНАМ.
- 3 – ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЗМА.

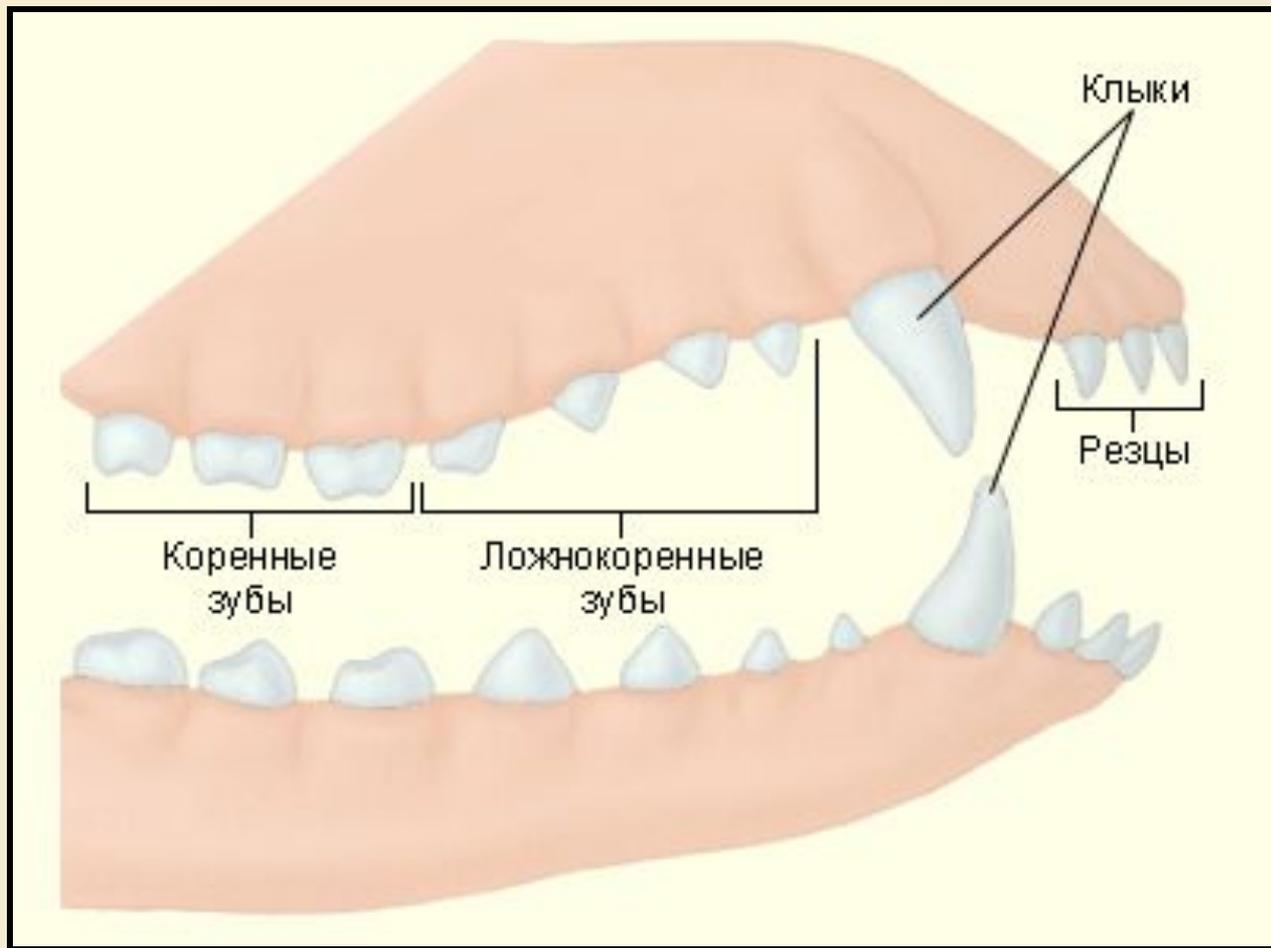
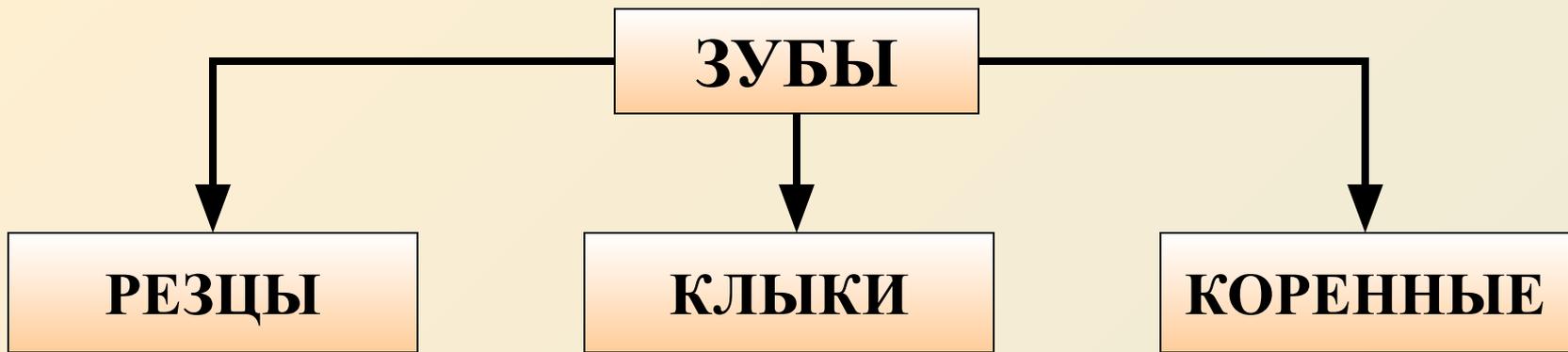


# СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ ЧЕРЕП

МОЗГОВОЙ  
ОТДЕЛ

ЛИЦЕВОЙ  
ОТДЕЛ





# СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА

## ПОЗВОНОЧНИК

ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ

ГРУДНОЙ ОТДЕЛ

ПОЯСНИЧНЫЙ  
ОТДЕЛ

КРЕСТЦОВЫЙ ОТДЕЛ

ХВОСТОВОЙ ОТДЕЛ

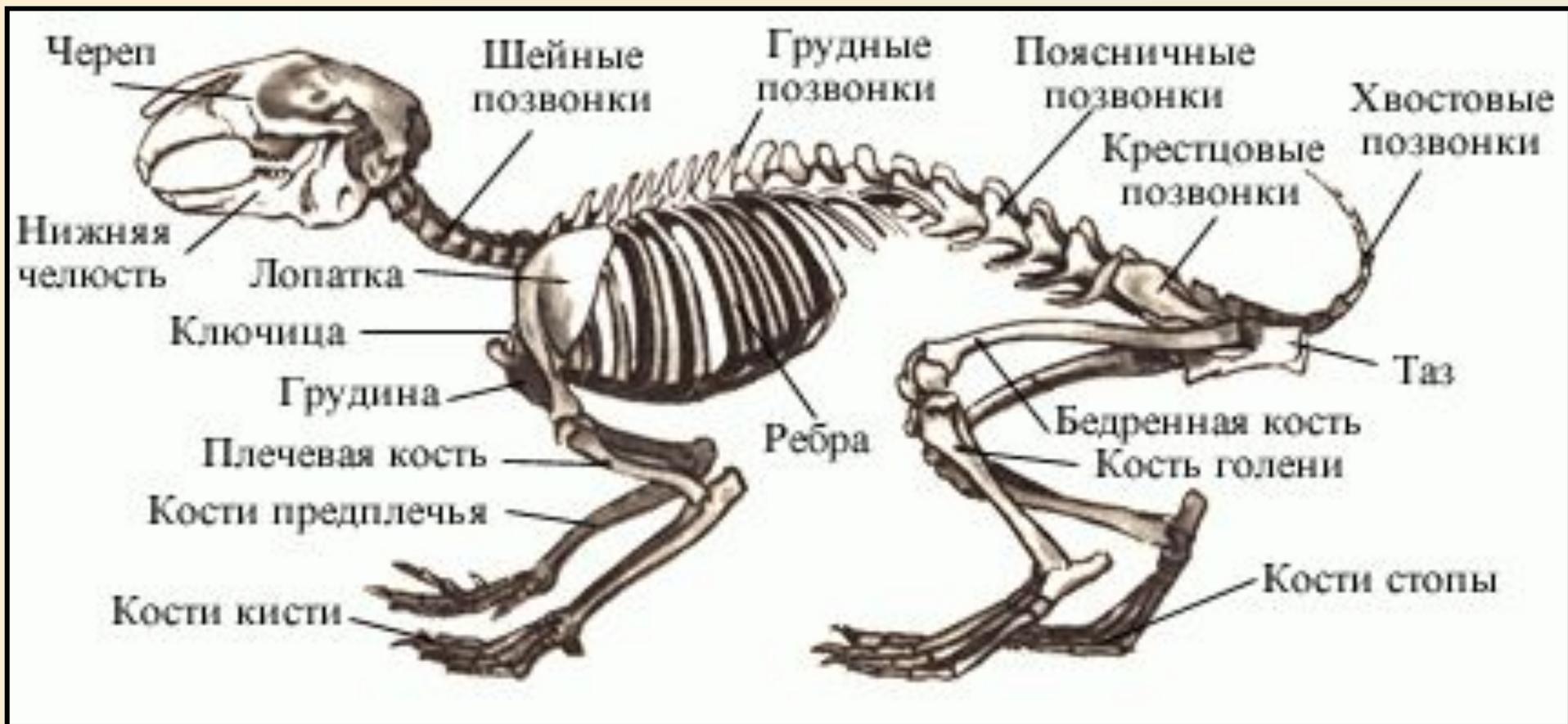
## ГРУДНАЯ КЛЕТКА

ГРУДНЫЕ ПОЗВОНКИ

РЕБРА

ГРУДИНА

# СКЕЛЕТ МЛЕКОПИТАЮЩЕГО



# ПЕРЕДНИЕ КОНЕЧНОСТИ

ПОЯС ПЕРЕДНИХ  
КОНЕЧНОСТЕЙ  
( плечевой пояс)

КЛЮЧИЦА

ЛОПАТКА

СВОБОДНЫЕ ПЕРЕДНИЕ  
КОНЕЧНОСТИ

ПЛЕЧО

ПРЕДПЛЕЧЬЕ

КИСТЬ



# ЗАДНИЕ КОНЕЧНОСТИ

ПОЯС ЗАДНИХНИХ  
КОНЕЧНОСТЕЙ  
( тазовый пояс)

ТАЗОВЫЕ КОСТИ

КРЕСТЦОВЫЙ  
ОТДЕЛ  
ПОЗВОНОЧНИКА

СВОБОДНЫЕ ЗАДНИЕ  
КОНЕЧНОСТИ

БЕДРО

ГОЛЕНЬ

СТОПА



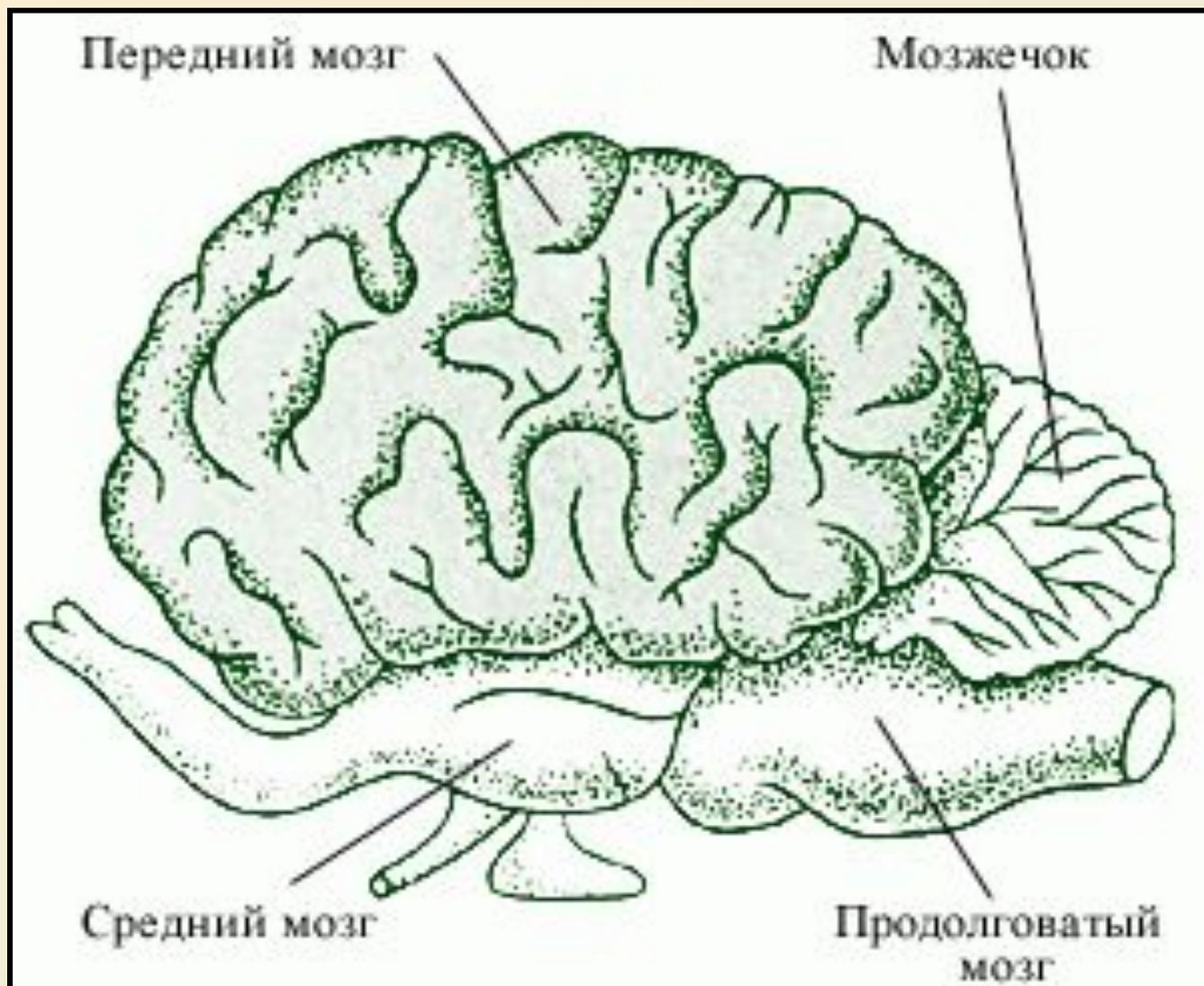
## 2 – НЕРВНАЯ СИСТЕМА.



### **ФУНКЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:**

- 1 – СВЯЗЬ ОРГАНИЗМА С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ.**
- 2 – ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕФЛЕКСОВ.**
- 3 – КОРДИНАЦИЯ И РЕГУЛЯЦИЯ ВСЕХ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА.**

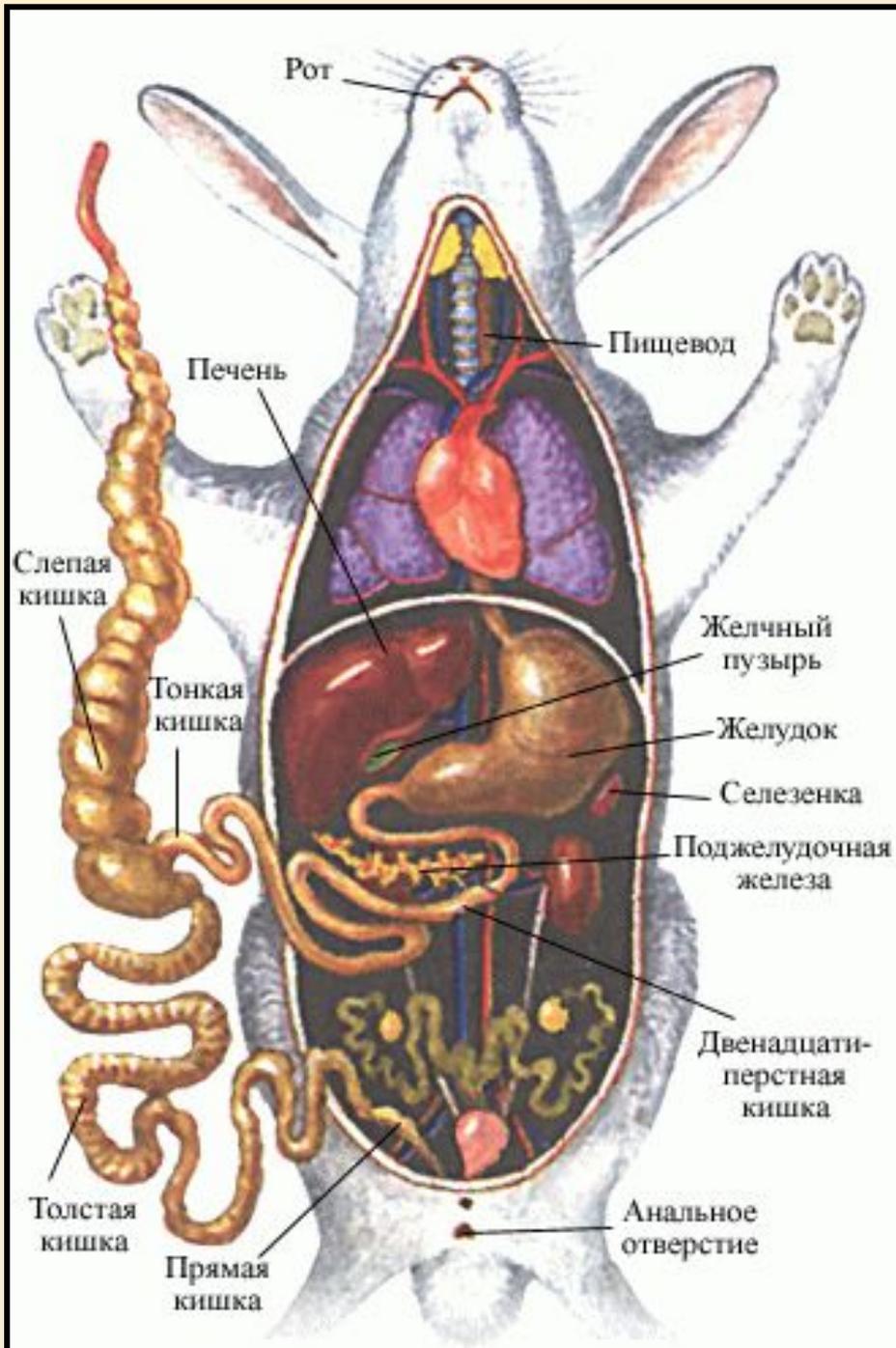
# ГОЛОВНОЙ МОЗГ МЛЕКОПИТАЮЩИХ



# 3 – ПОЛОСТИ ТЕЛА.



# ПОЛОСТИ ТЕЛА И ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ



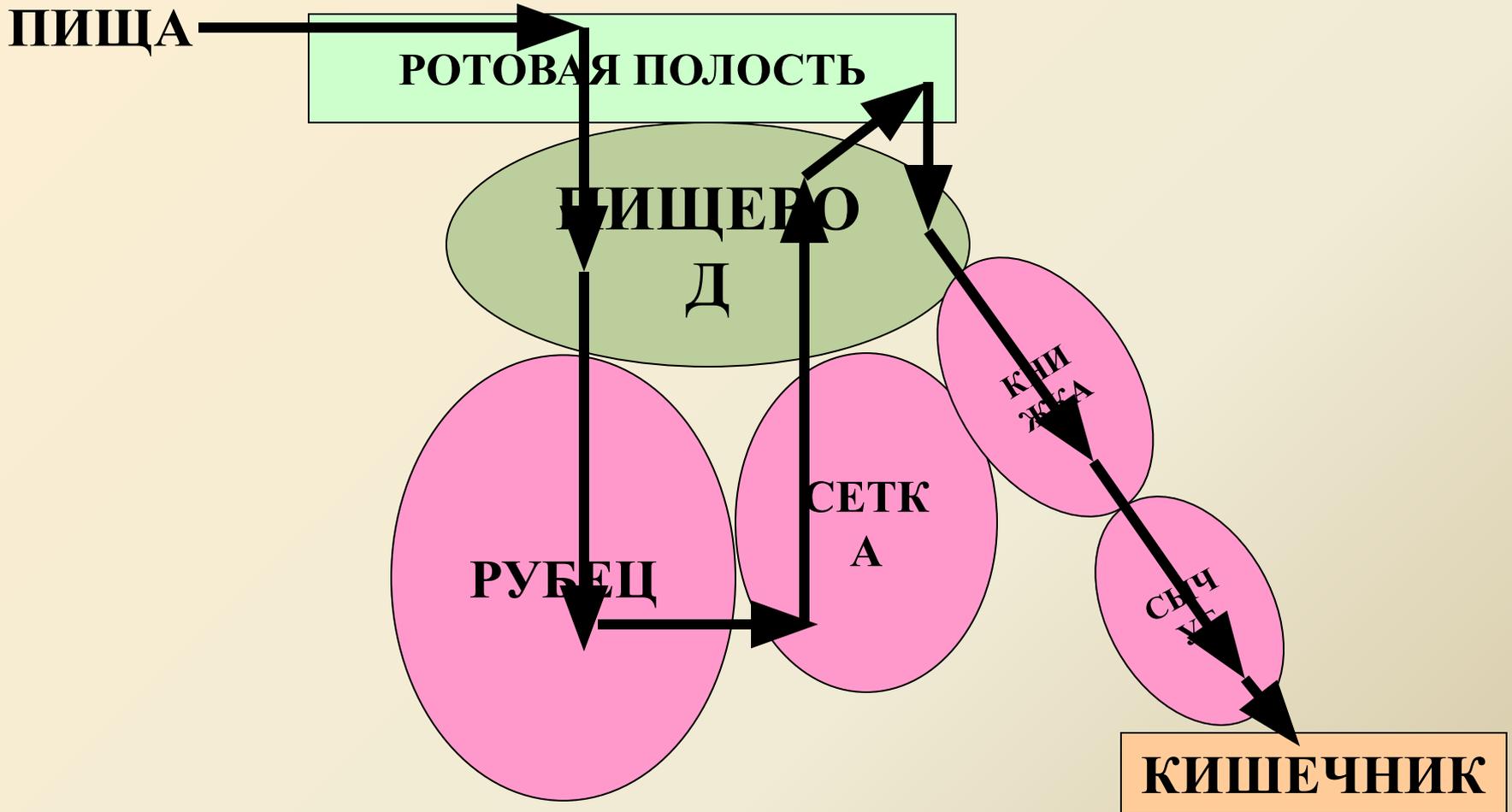
# 4 – ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.



## **ФУНКЦИИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:**

- 1 – ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОРГАНИЗМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ.**
- 2 – ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОРГАНИЗМ ИСТОЧНИКОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

# Строение многокамерного желудка жвачных млекопитающих.

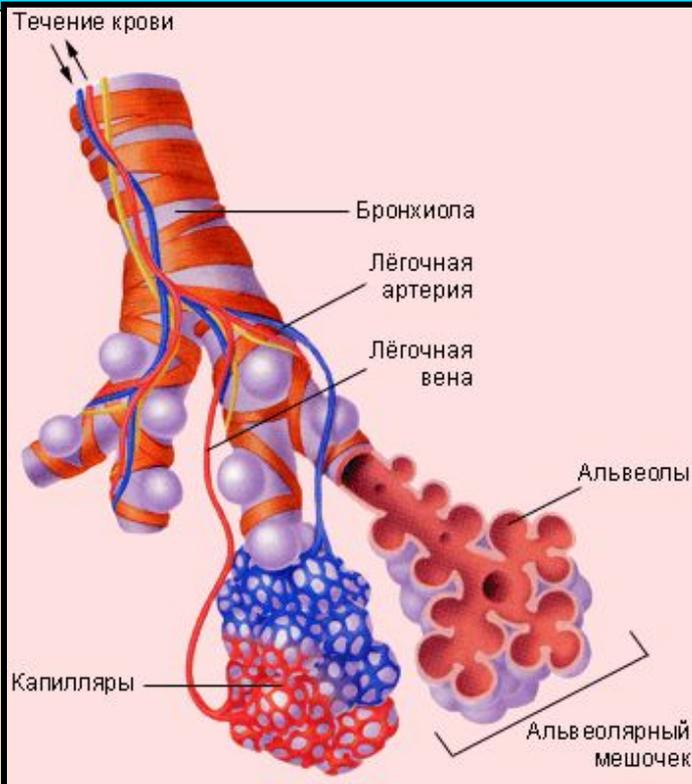


# 5 – ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

## ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

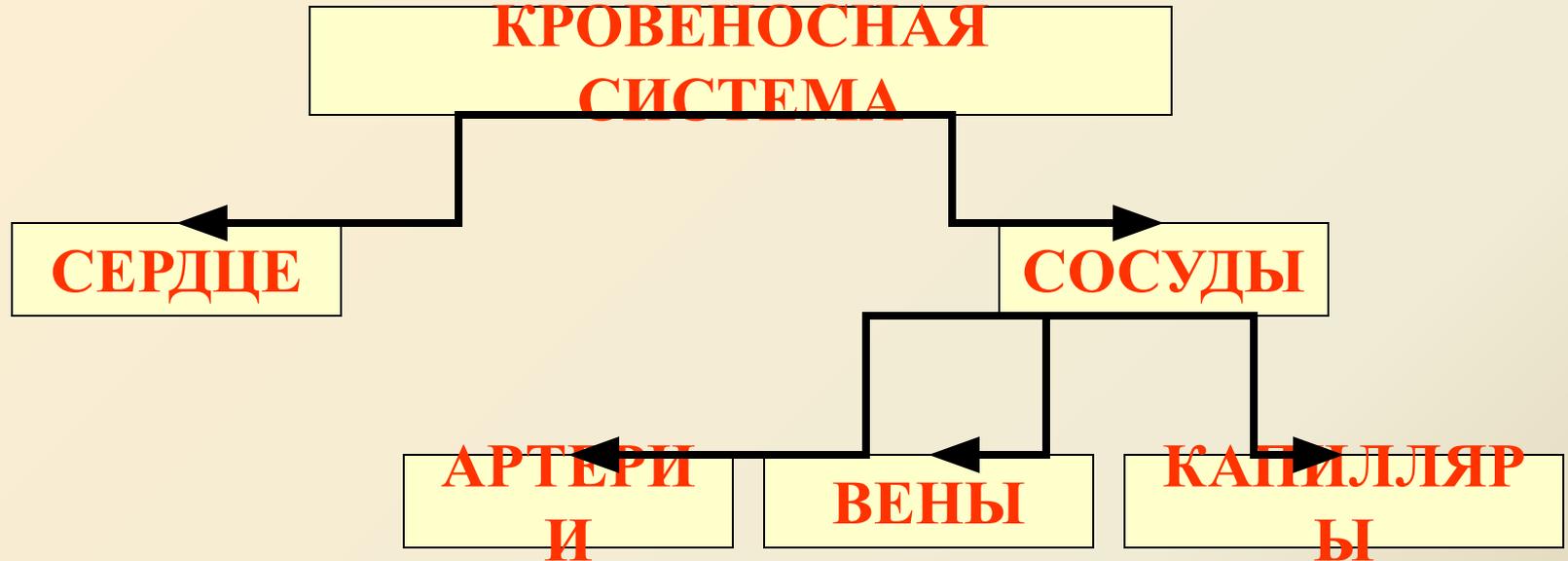
**ВОЗДУХОНОСНЫЕ ПУТИ**  
(НОСОВАЯ ПОЛОСТЬ, ГОРТАНЬ, ТРАХЕЯ, БРОНХИ)

**ЛЕГКИЕ**



**ФУНКЦИИ**  
**ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:**  
**1 - СНАБЖЕНИЕ**  
**ОРГАНИЗМА КИСЛОРОДОМ**  
**2 - УДАЛЕНИЕ ИЗ**  
**ОРГАНИЗМА УГЛЕКИСЛОГО**  
**ГАЗА**

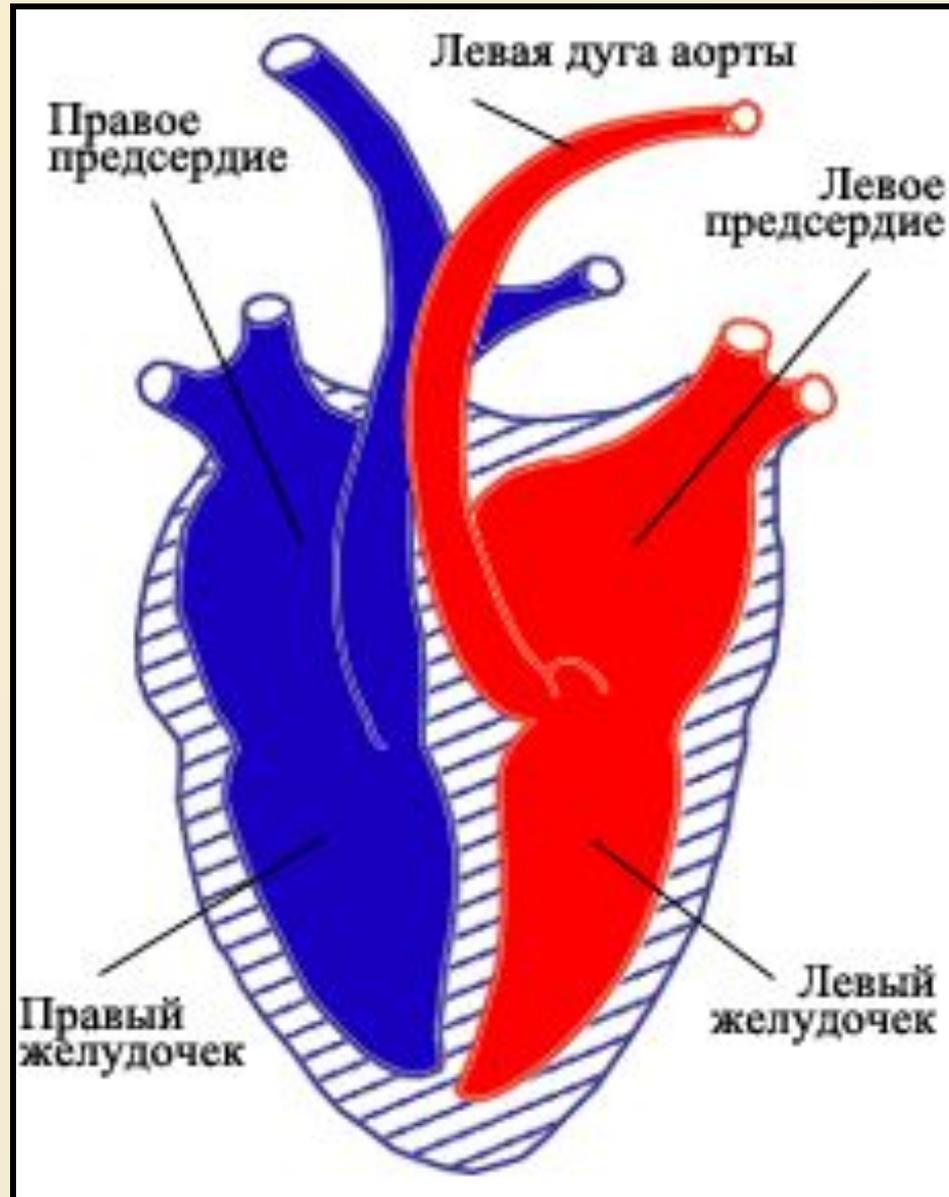
# 6 – КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



## **ФУНКЦИИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ:**

- 1 – ТРАНСПОРТ ПО ОРГАНИЗМУ ГАЗОВ.**
- 2 – ТРАНСПОРТ ПО ОРГАНИЗМУ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ.**

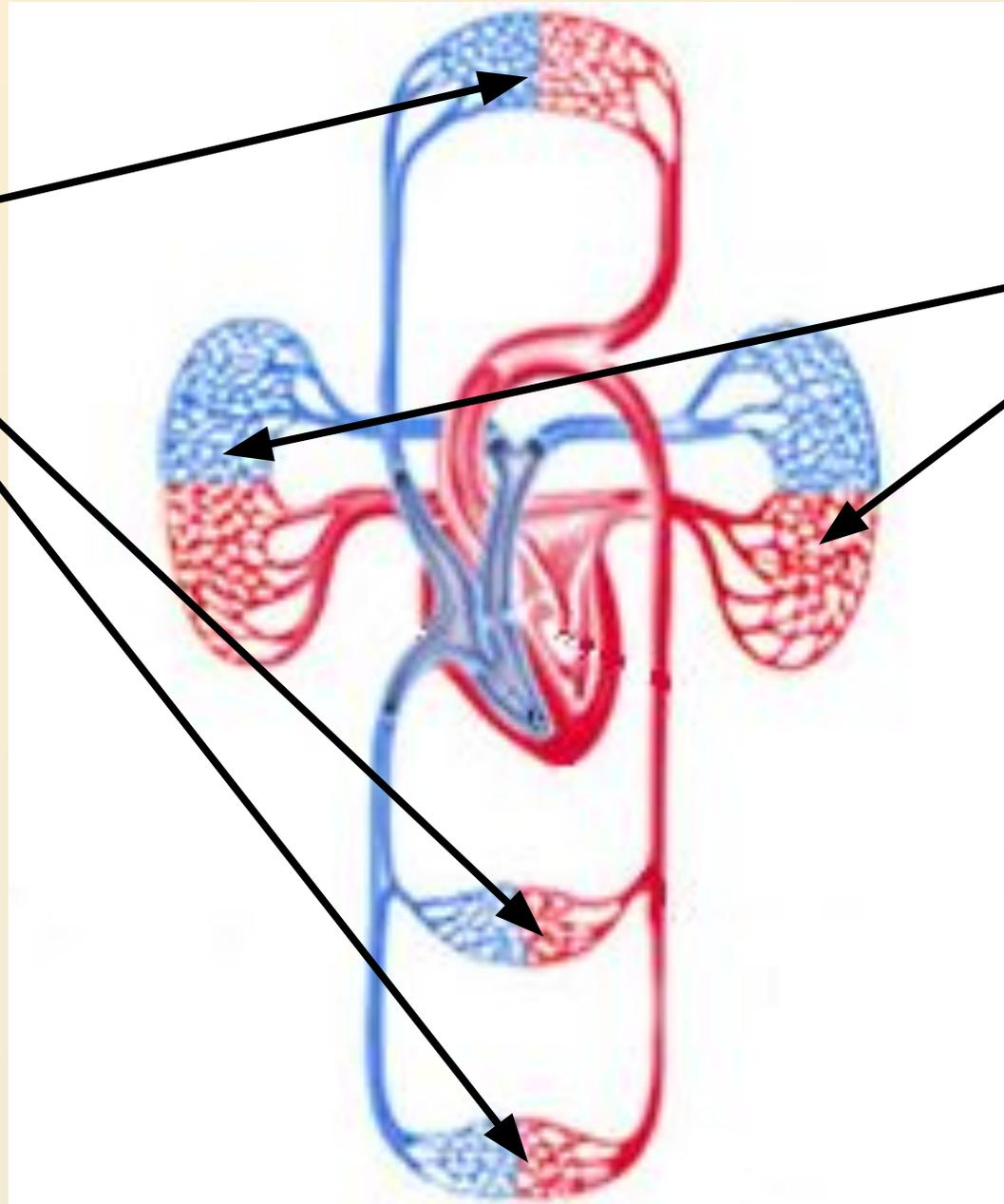
# СТРОЕНИЕ СЕРДЦА МЛЕКОПИТАЮЩИХ



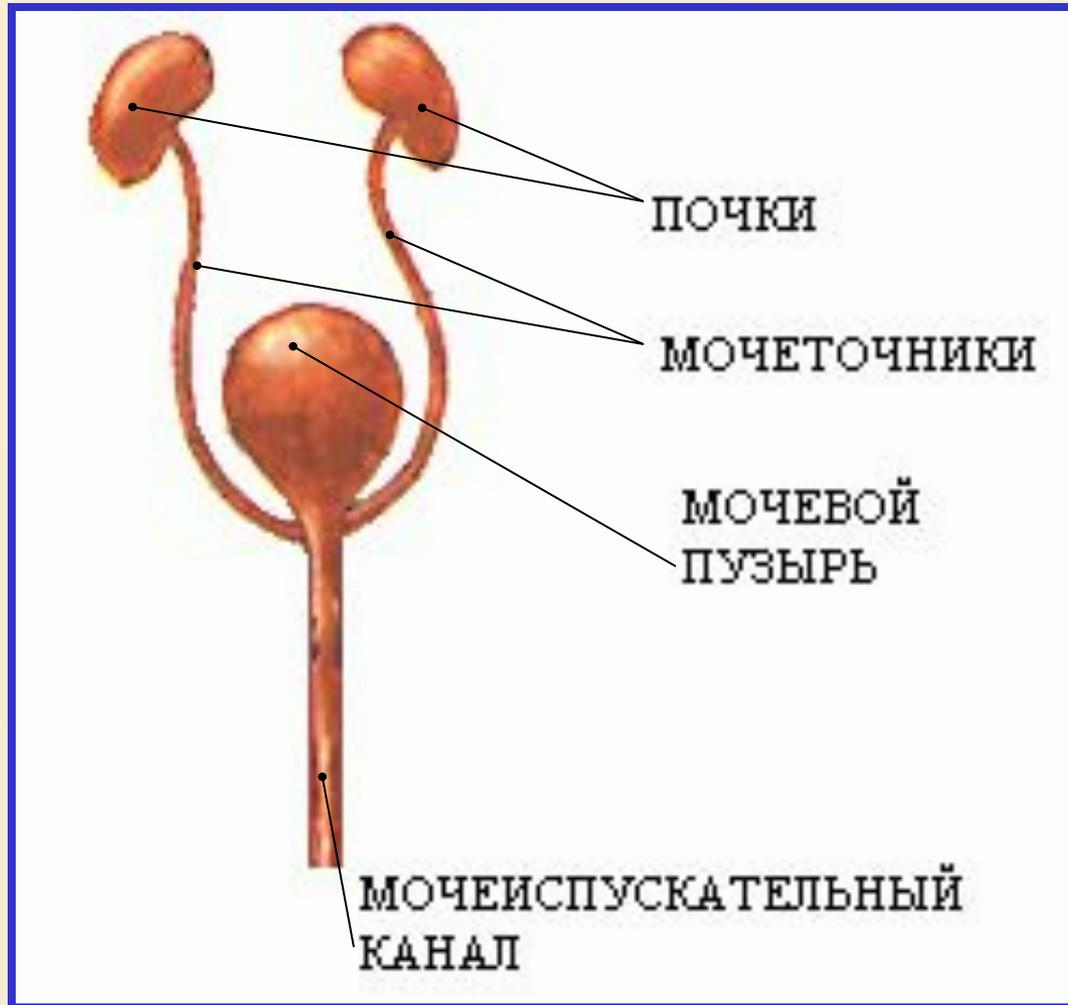
# КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ

БОЛЬШОЙ  
КРУГ  
КРОВООБРАЩЕНИЯ

МАЛЫЙ  
КРУГ  
КРОВООБРАЩЕНИЯ



# 7 – ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



## **ФУНКЦИИ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:**

**1- УДАЛЕНИЕ ИЗ ОРГАНИЗМА ПРОДУКТОВ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ.**

**№1. ЕСЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ ВЕРНО , ПОСТАВЬТЕ +, ЕСЛИ ЛОЖНО – .**

- 1. Туловище млекопитающих приподнято над землей.**
- 2. Тонкие, густые волосы млекопитающего образуют ость.**
- 3. Вибрисы это органы осязания.**
- 4. Позвоночник млекопитающих состоит из четырех отделов.**
- 5. Длина шеи млекопитающих зависит от числа шейных позвонков.**
- 6. У всех млекопитающих имеются зубы трех видов.**
- 7. Кости предплечья входят в скелет задних конечностей.**
- 8. У млекопитающих наиболее развит передний мозг и его кора.**
- 9. Полость тела млекопитающих поделена на грудную и брюшную части.**
- 10. Сердце млекопитающих состоит из двух предсердий и двух желудочков.**

## №2. Вставьте пропущенные слова.

- 1 – Глаза зверей имеют веки с \_\_\_\_\_.
- 2 – \_\_\_\_\_ железы участвуют в терморегуляции.
- 3 – В черепе млекопитающих различают \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ отделы.
- 4 – Пояс передних конечностей образован \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.
- 5 – Зубы млекопитающих разделяются на \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.
- 6 – От сердца к органам движется \_\_\_\_\_ кровь.
- 7 – В головном мозге млекопитающих наиболее развит \_\_\_\_\_ мозг.
- 8 – Кора головного мозга млекопитающих имеет \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.
- 9 – Полость тела делится \_\_\_\_\_ на грудную и брюшную части.
- 10 – Большую часть легких образуют легочные мешки или \_\_\_\_\_.