

Синий кит  
30 м – вес 150 т



Бурозубка  
(землеройковые)  
4 см – вес 2 гр

# Класс Млекопитающие



Млекопитающие  
— это высшие  
позвоночные  
животные,  
широко  
распространивши  
еся на Земле.



# Животные которые живут в почве



почвенная среда обитания



наземно-воздушная среда

# Класс млекопитающие

Подкласс Первозвери

П/кл Сумчатые

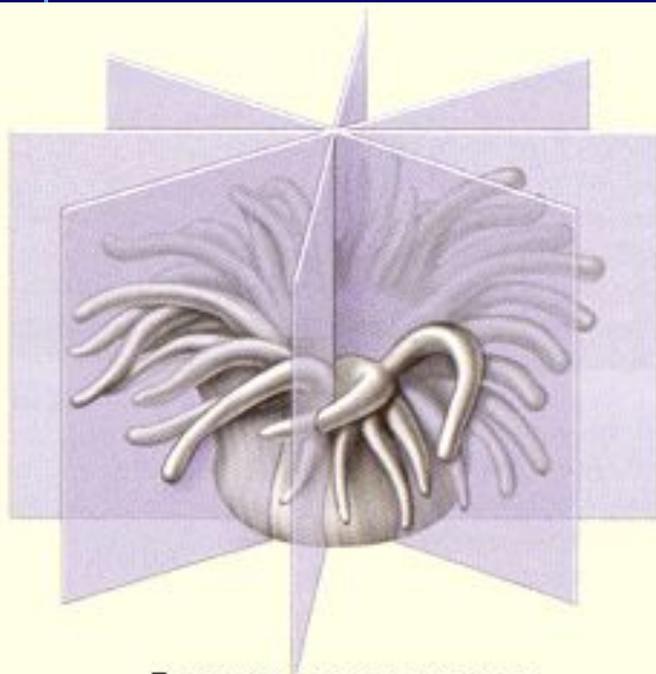
п/кл плацентарные



# Новорожденный кенгуру в сумке матери (подкласс Сумчатые)



# Двусторонняя симметрия тела



Радиальная симметрия

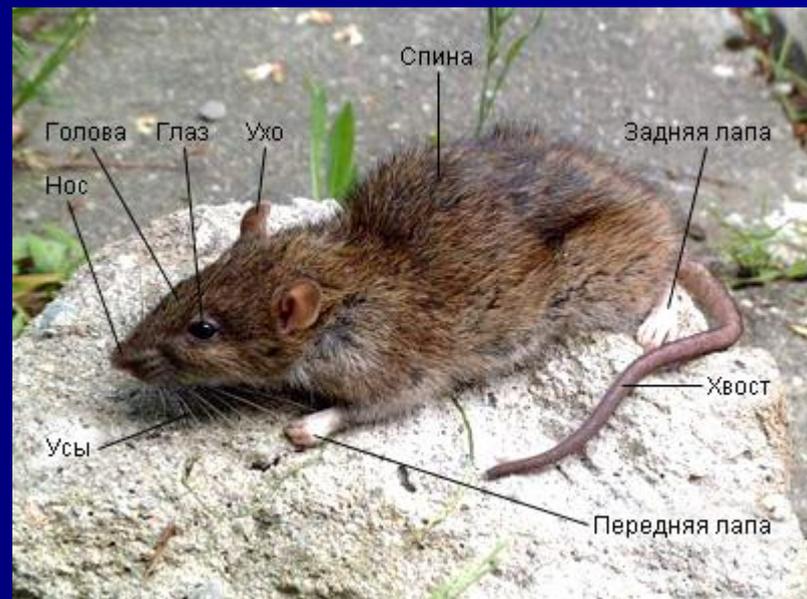


Двусторонняя симметрия

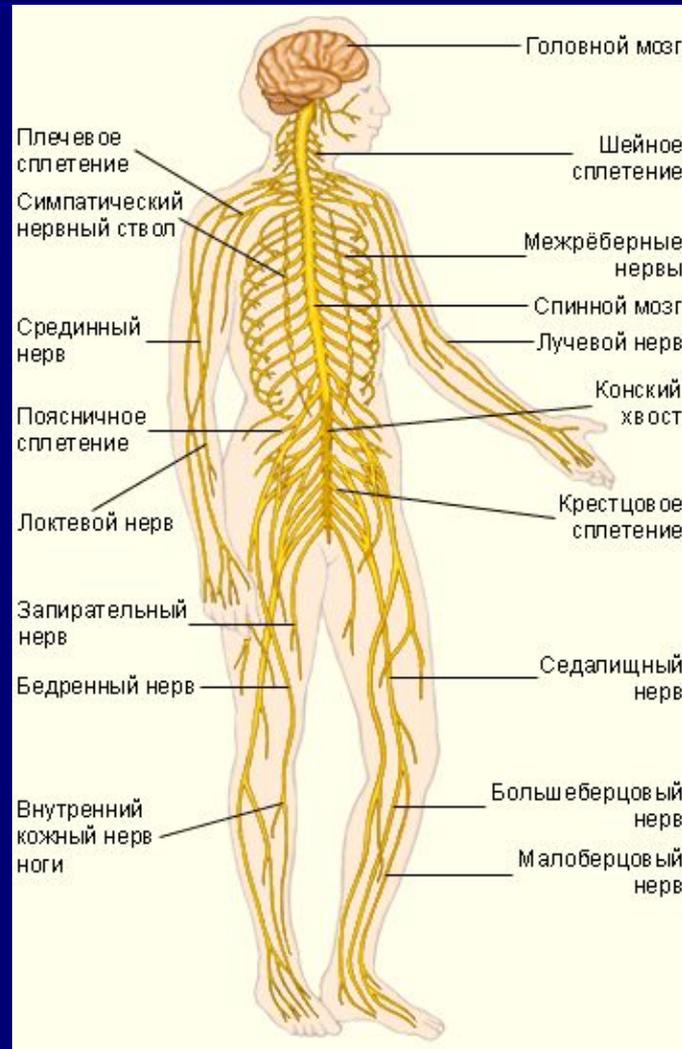


- Ушные раковины
- Шерстяной покров
- Кожа с железами:

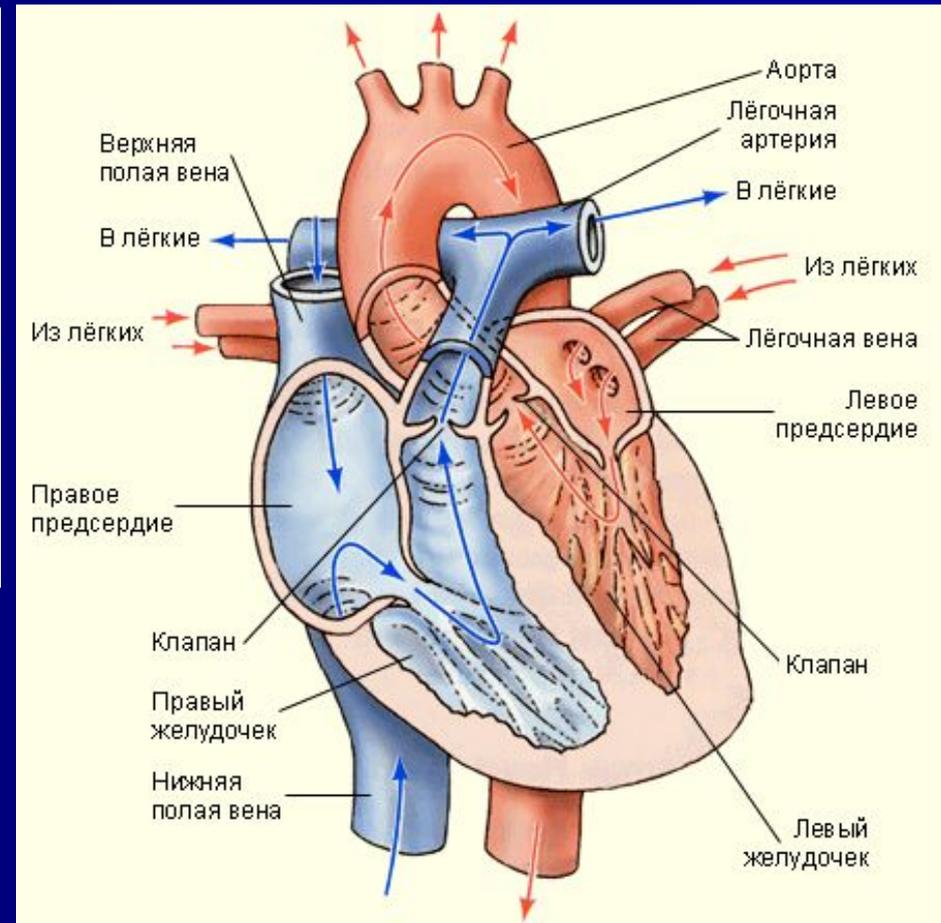
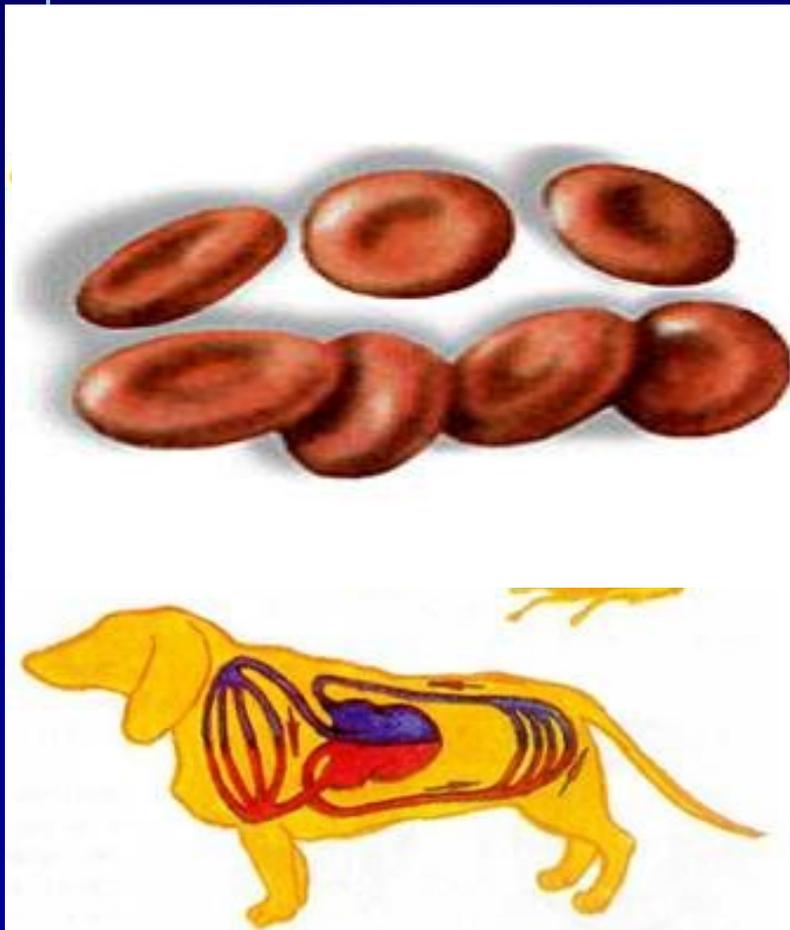
ПОТОВЫМИ, САЛЬНЫМИ, ПАХУЧИМИ, МЛЕЧНЫМИ



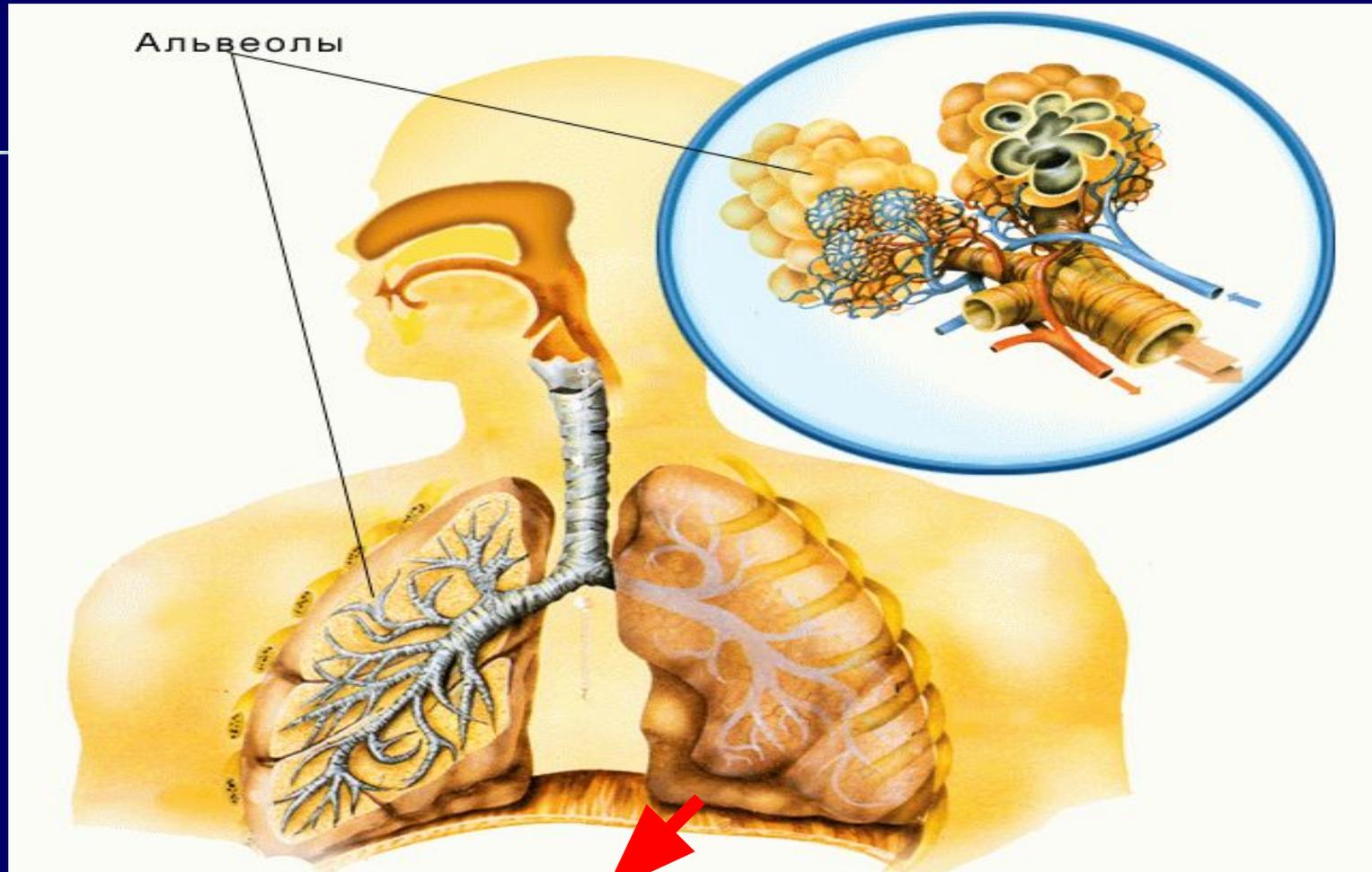
# Высокий уровень развития центральной нервной система



- Четырёхкамерное сердце
- Два круга кровообращения
- Теплокровность

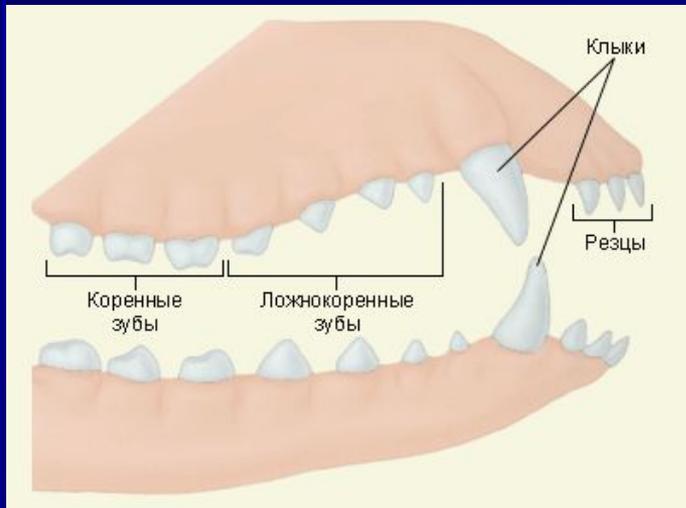


# Альвеолярные легкие

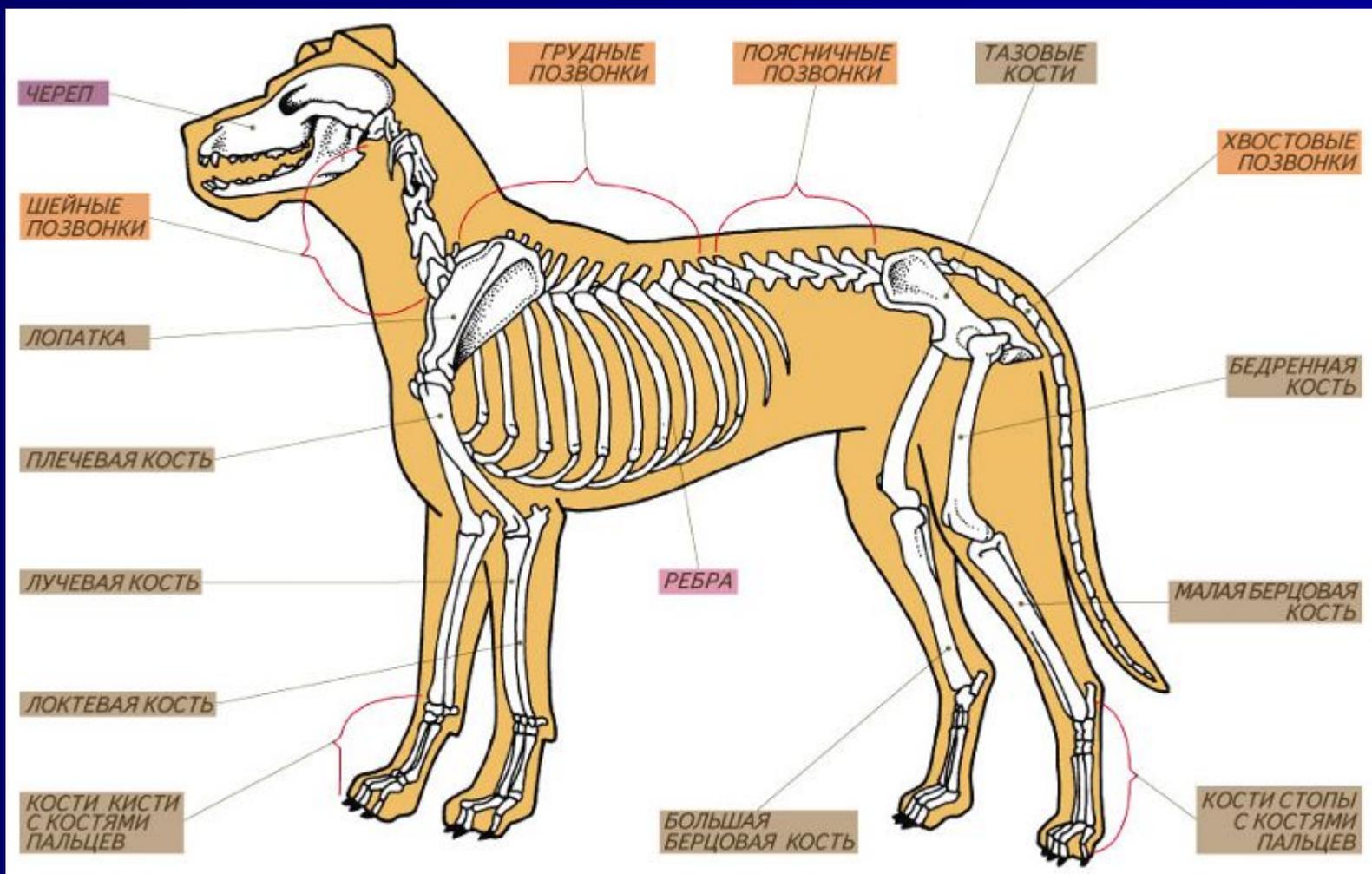


Грудная и брюшная полость  
разделена диафрагмой

# Челюсти с дифференцированными зубами



# В шейном отделе позвоночника – 7 позвонков!



# Живорождение, Внутриутробное развитие детеныша



# Выкармливание детенышей МОЛОКОМ



# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩЕГО

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

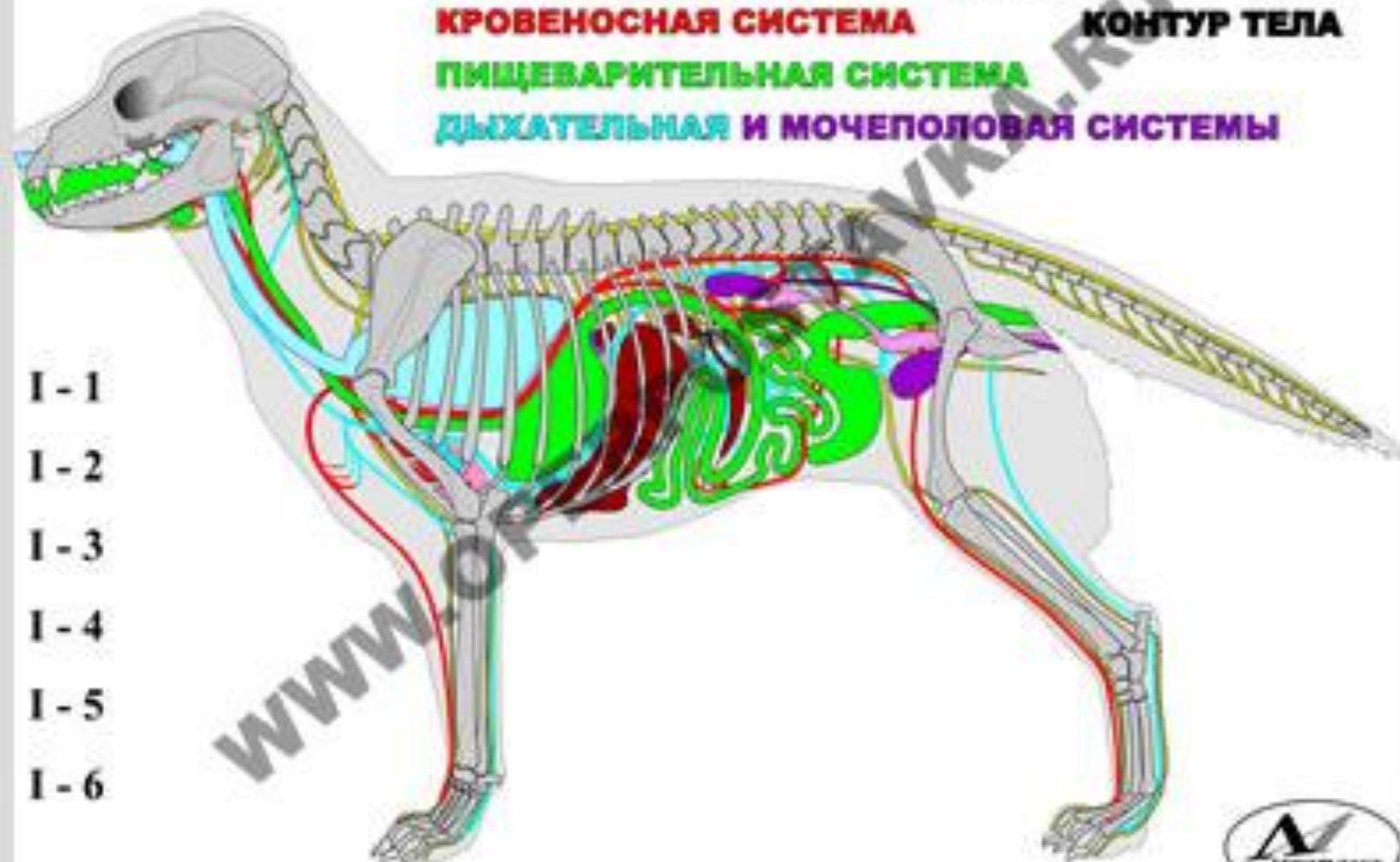
СТРОЕНИЕ СКЕЛЕТА

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

КОНТУР ТЕЛА

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ДЫХАТЕЛЬНАЯ И МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМЫ



1-1

1-2

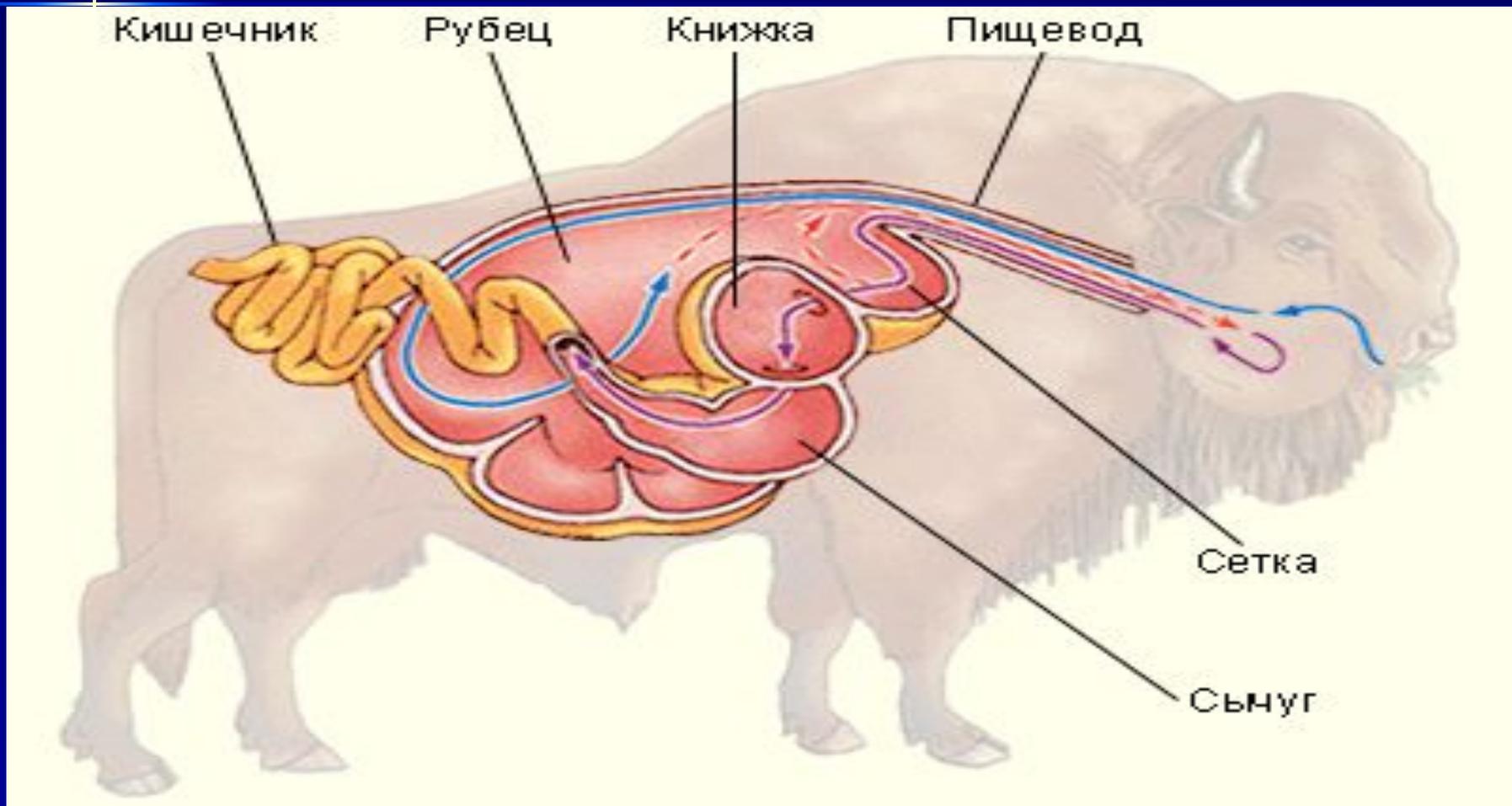
1-3

1-4

1-5

1-6

# ■ Пищеварительная система жвачных



# Пищеварительная

## система поджелудочная



# Млекопитающие

- Органы чувств:
- обоняние,
- слух,
- осязание
- зрение.











- Задания по теме «Млекопитающие»
- Задания выполнить в тетради

- Задание 1.
- Выпишите основные характеристики класса Млекопитающих
- Задание 2.
- Используя материалы презентации и интернет заполните таблицу:

Среда обитания	Примеры животных
Наземно-воздушная	
Водная	
Почвенная	

- Задание 3
- Найдите в интернете названия животных, которые изображены на слайдах 20, 21, 22,23 и запишите в тетради

- Задание 4.
- Запишите в тетради названия органов, которые относятся к пищеварительной системе
- Задание 5.
- Запишите в тетради названия органов, которые относятся к дыхательной системе