



МЧС РОССИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ

**ЛЕКЦИЯ**

по дисциплине: «Основы первой  
ПОМОЩИ»

**Тема № 2: «Основы анатомии и  
физиологии человека».**

# Цели лекции:

1. Познакомить обучаемых с современными научно-практическими представлениями и понятиями о строении и функционировании органов и систем человека
2. Сформировать у обучаемых понимание работы органов и систем человека как единого целого
3. Воспитывать в у обучаемых ответственность за правильное оказание первой медицинской помощи

# *Учебные вопросы:*

1. **Общее понятие о структуре и функциях организма человека.**
2. **Строение и функции отдельных систем организма**
3. **Строение и функции кожи**
4. **Система кровообращения**

# **1. Общее понятие о структуре и функциях организма человека.**

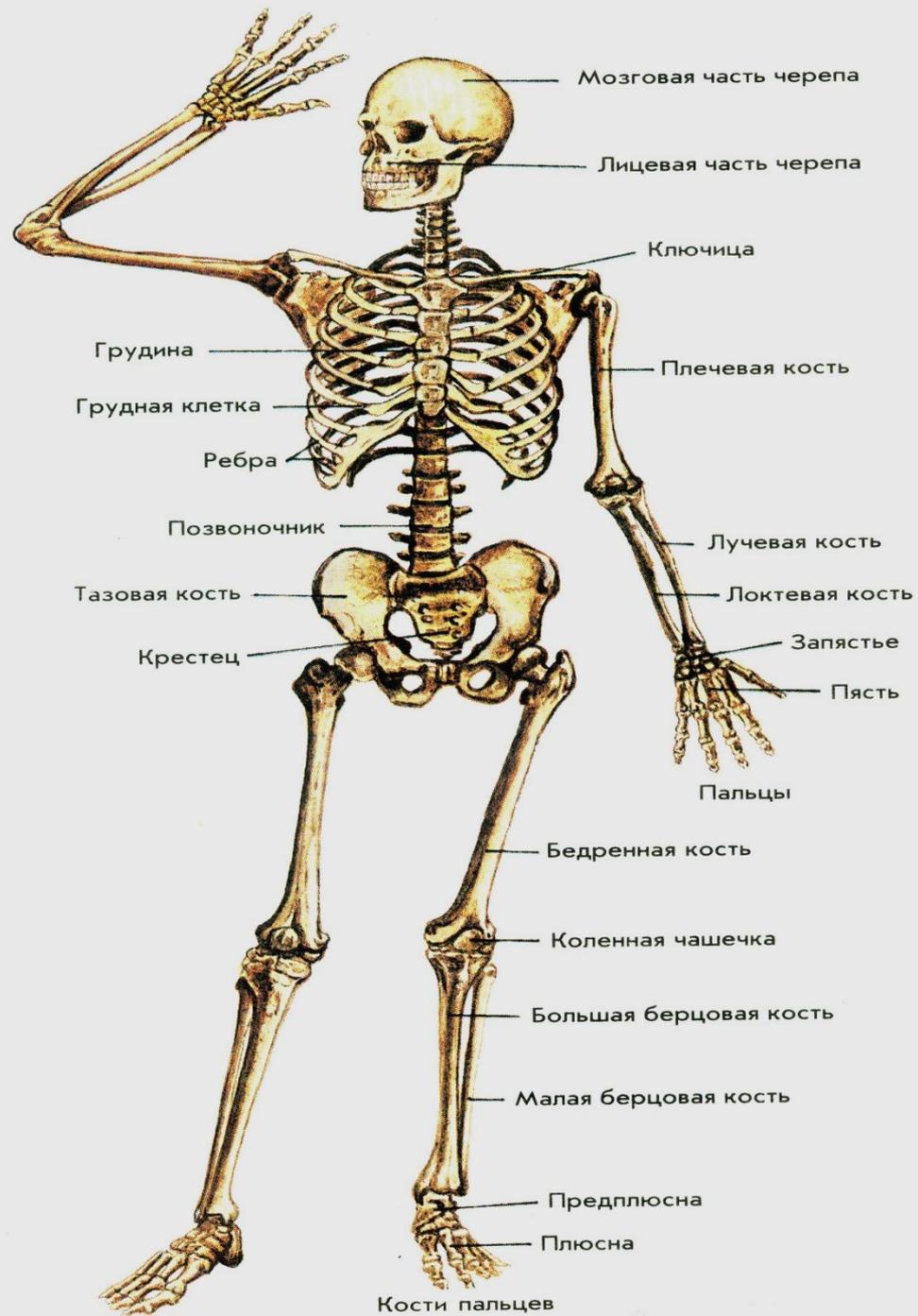
# Уровни организации структуры организма:

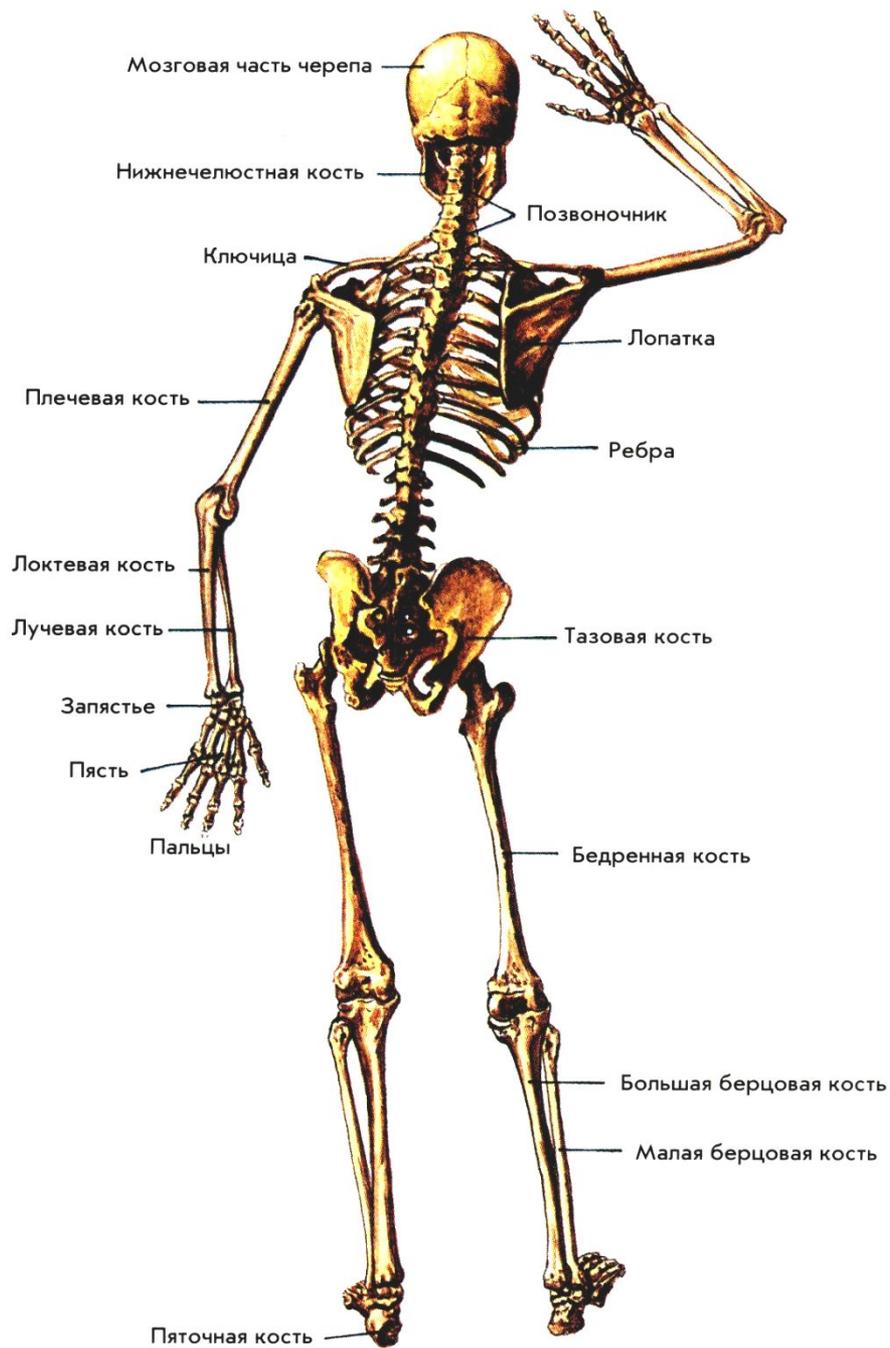
- молекулярный,
- клеточный,
- тканевой,
- органнй,
- системный
- целостного организма

# Виды тканей

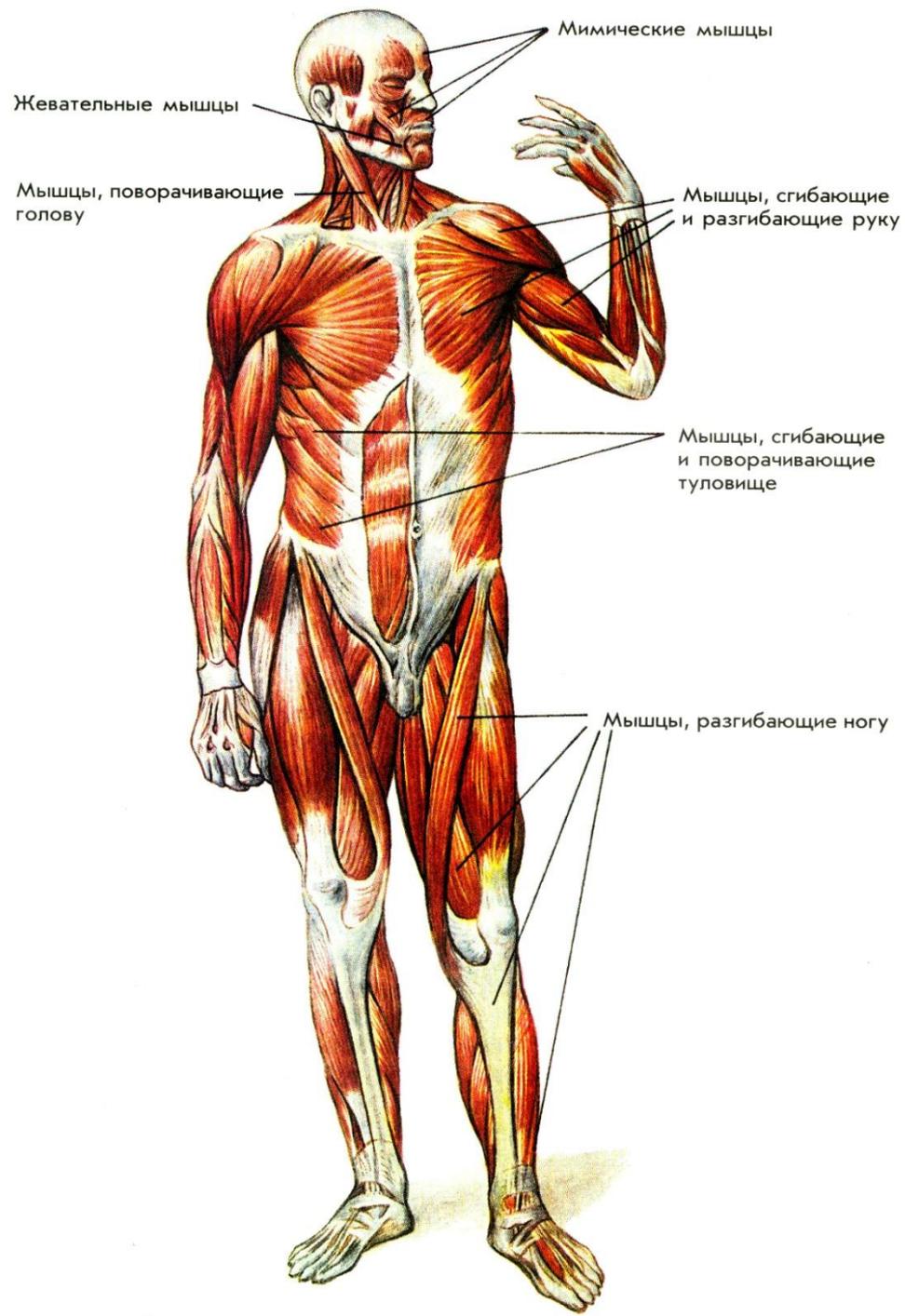
- Эпителий
- Соединительная ткань
- Мышечная ткань
- Нервная ткань

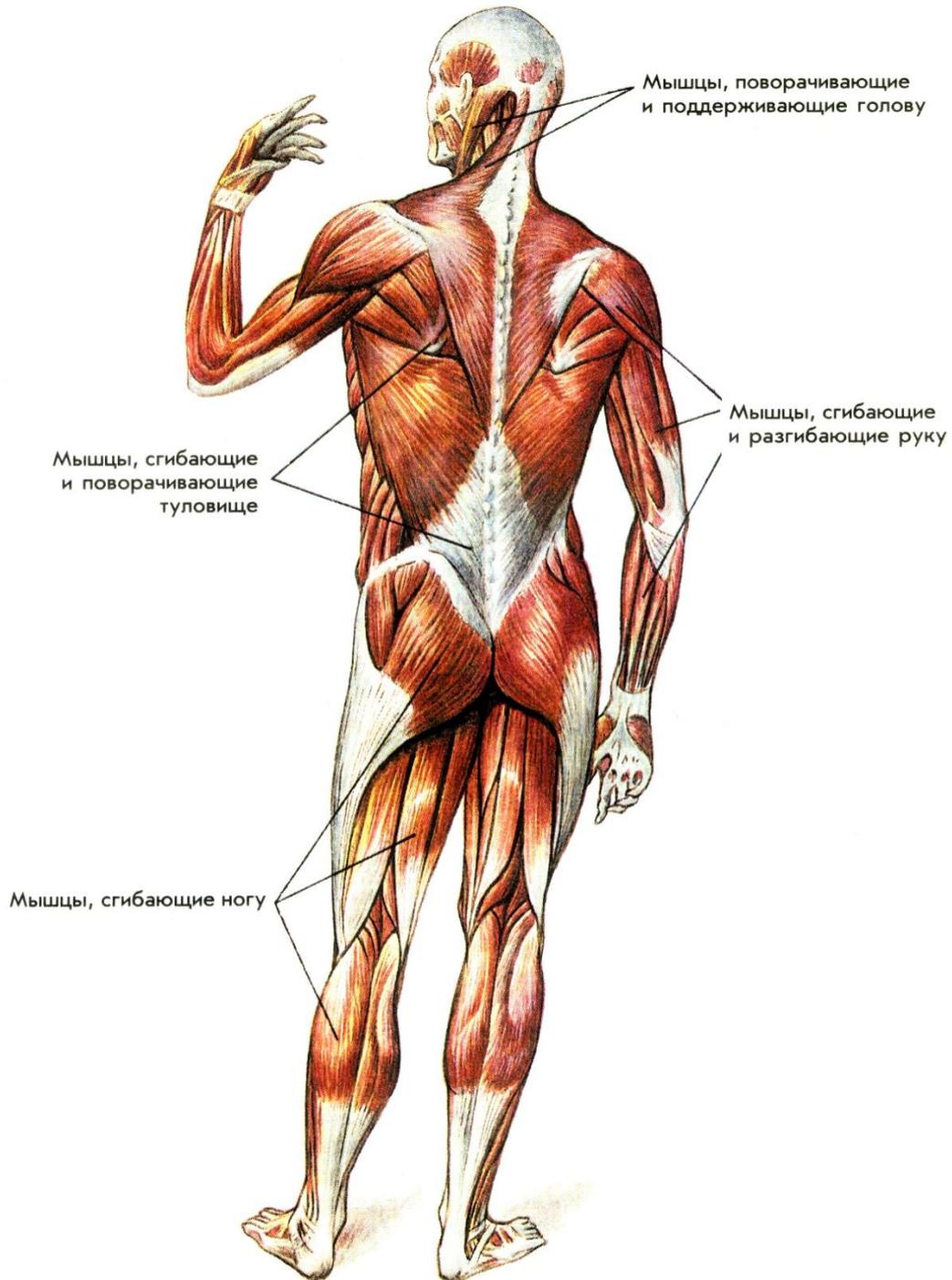
## **2. Строение и функции отдельных систем организма.**



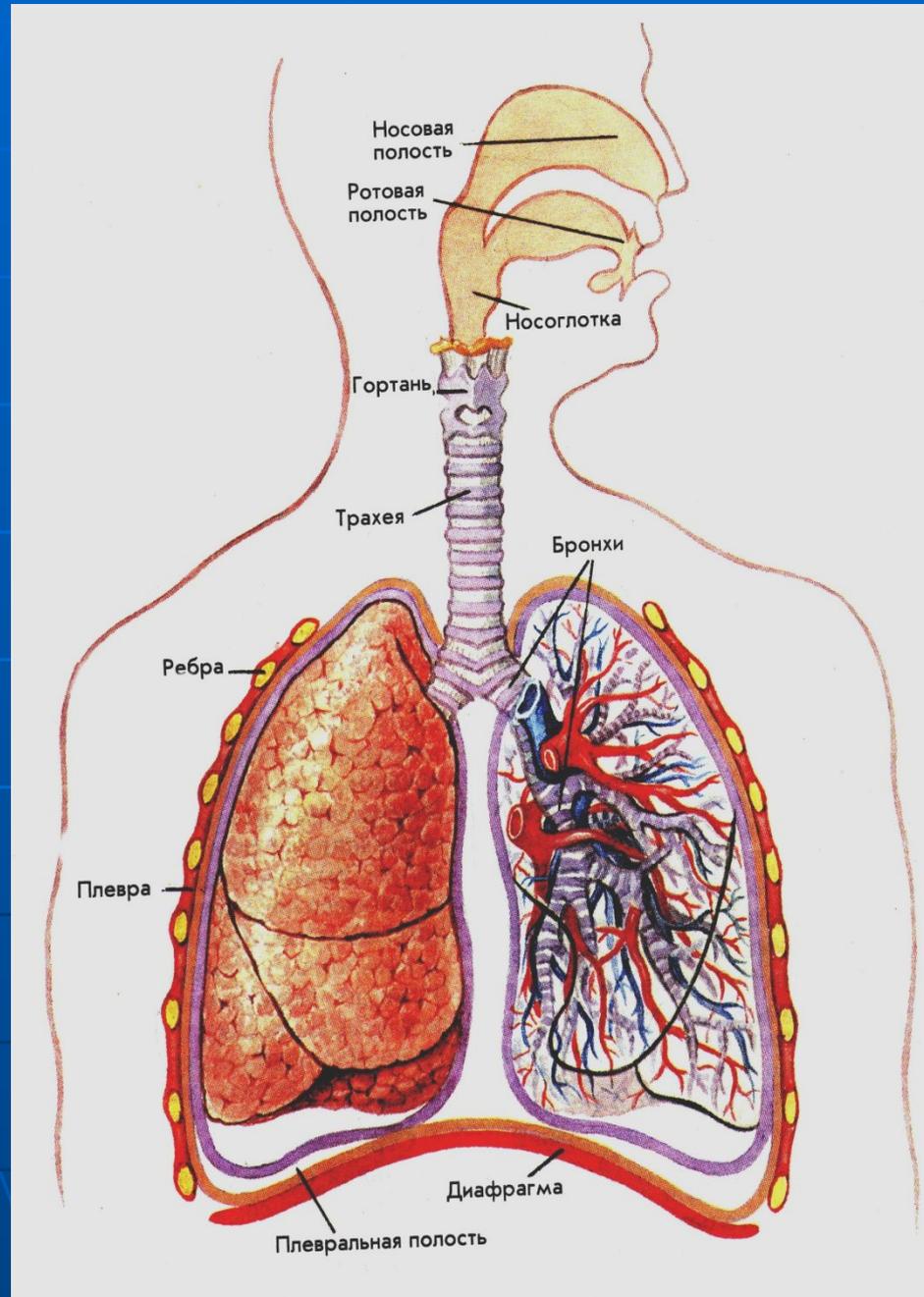




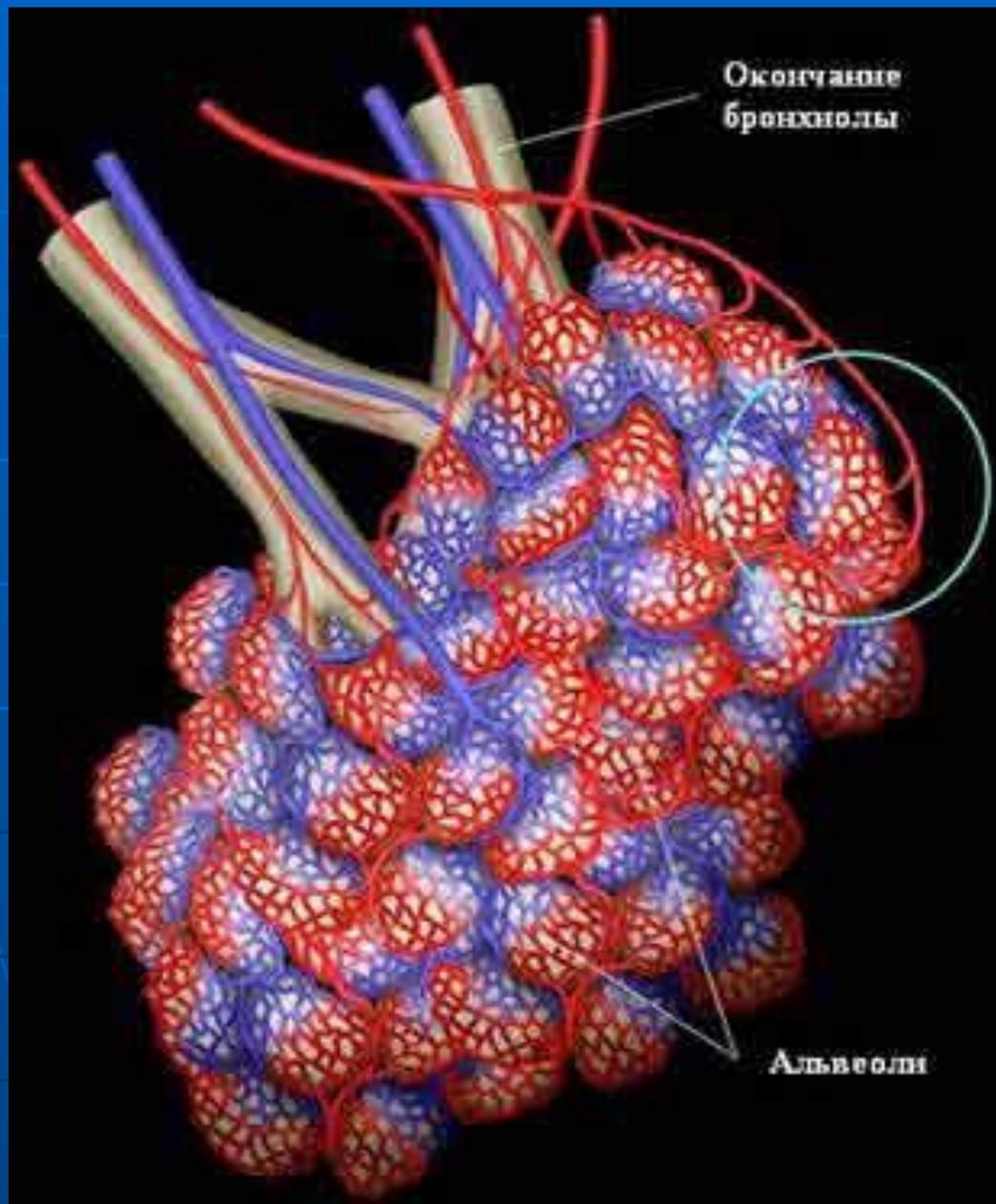




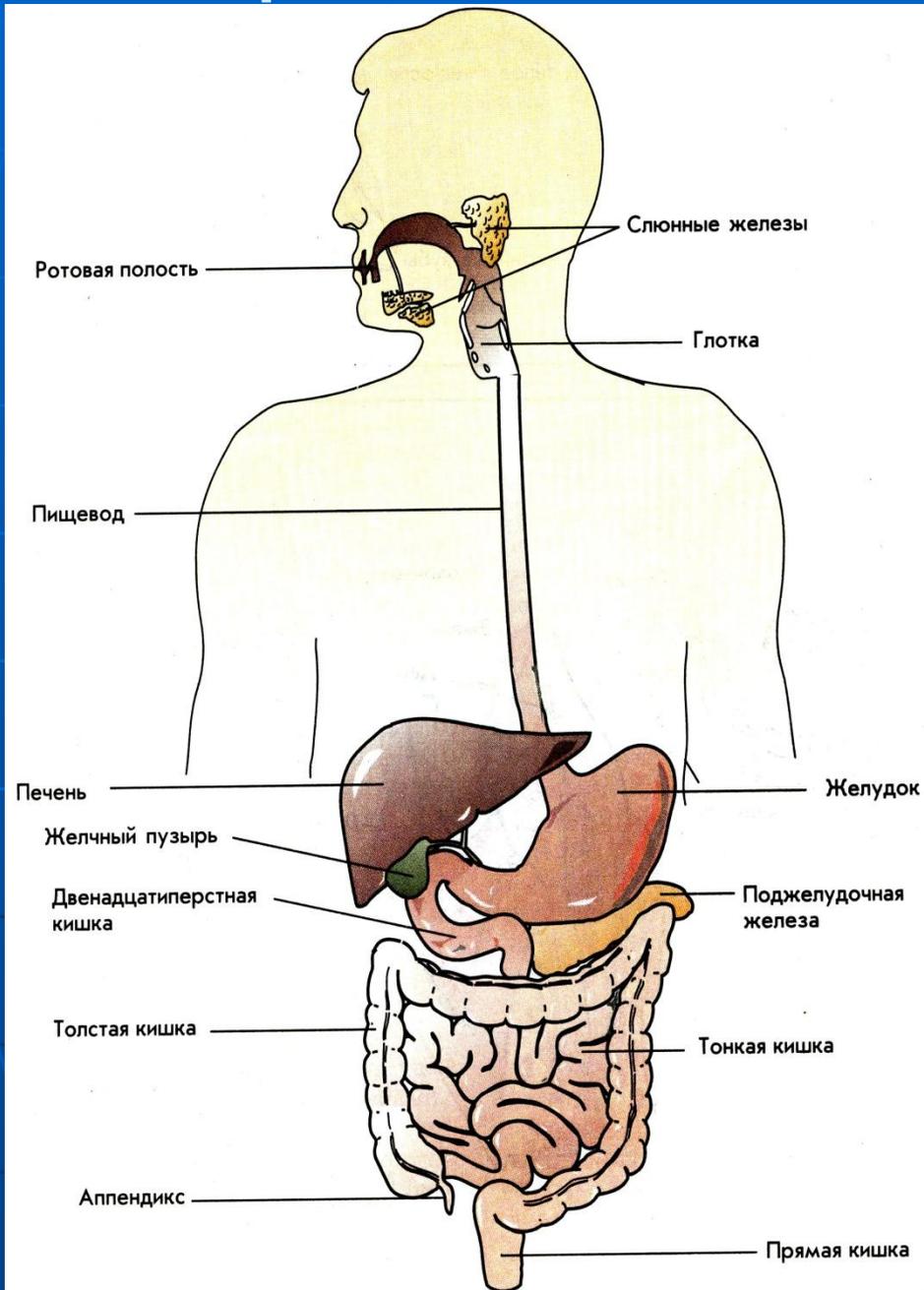
# Дыхательная система



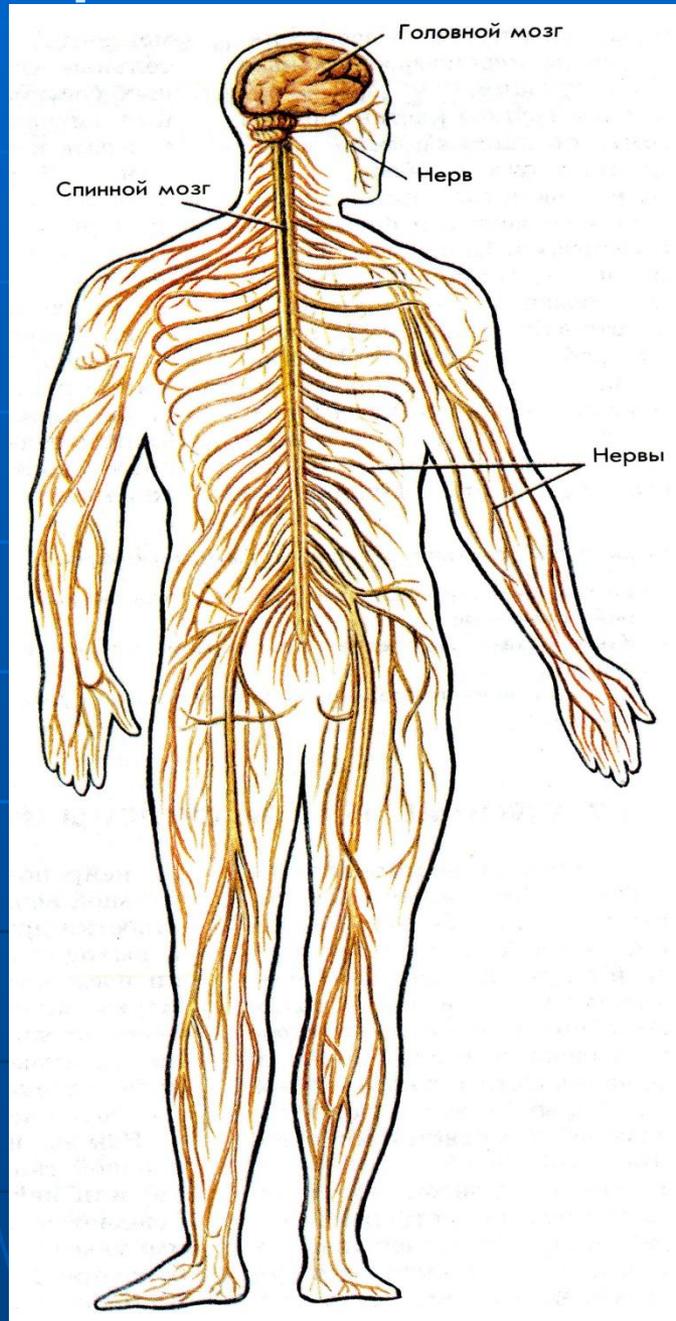
# Альвеолы



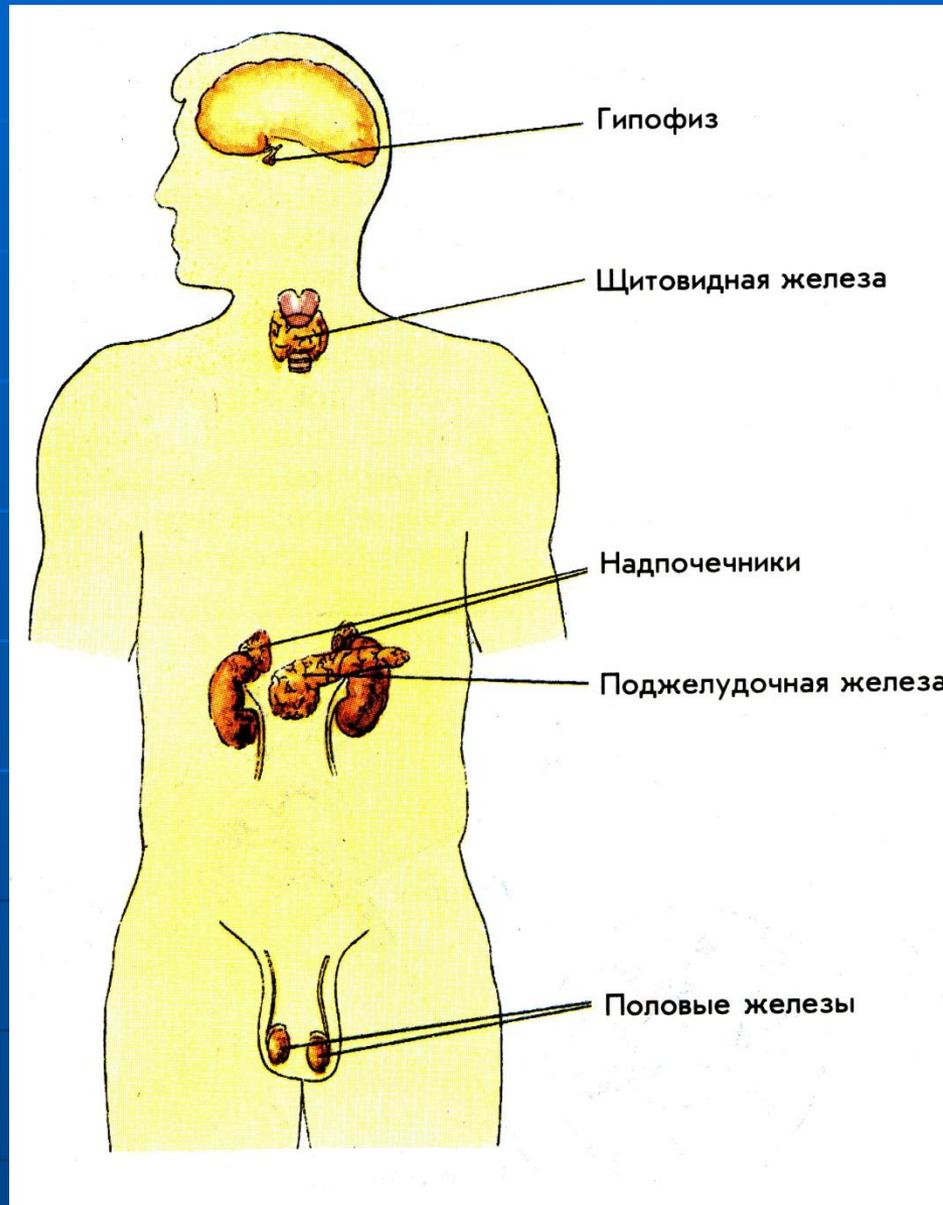
# Пищеварительная система



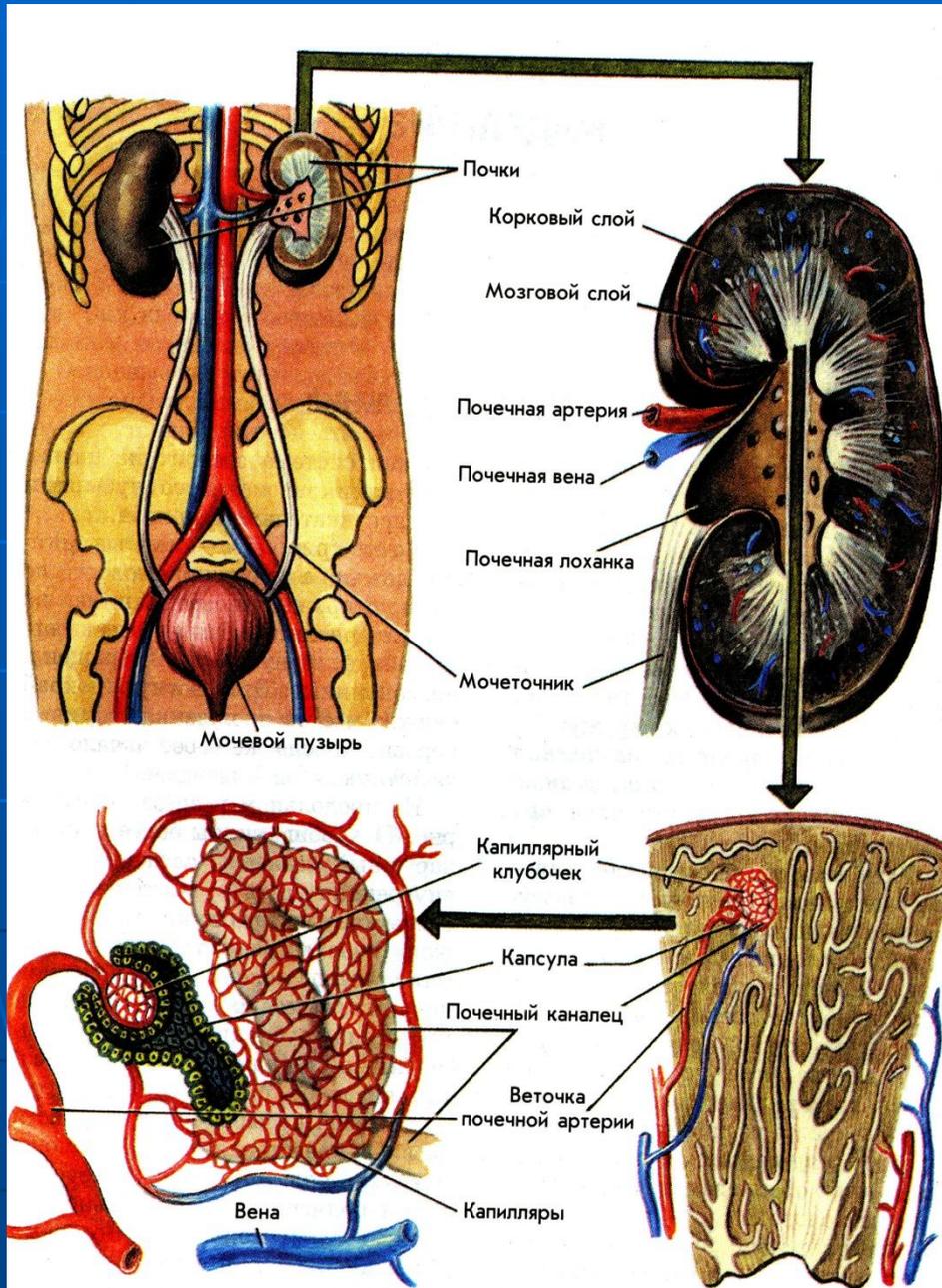
# Нервная система



# Эндокринная система

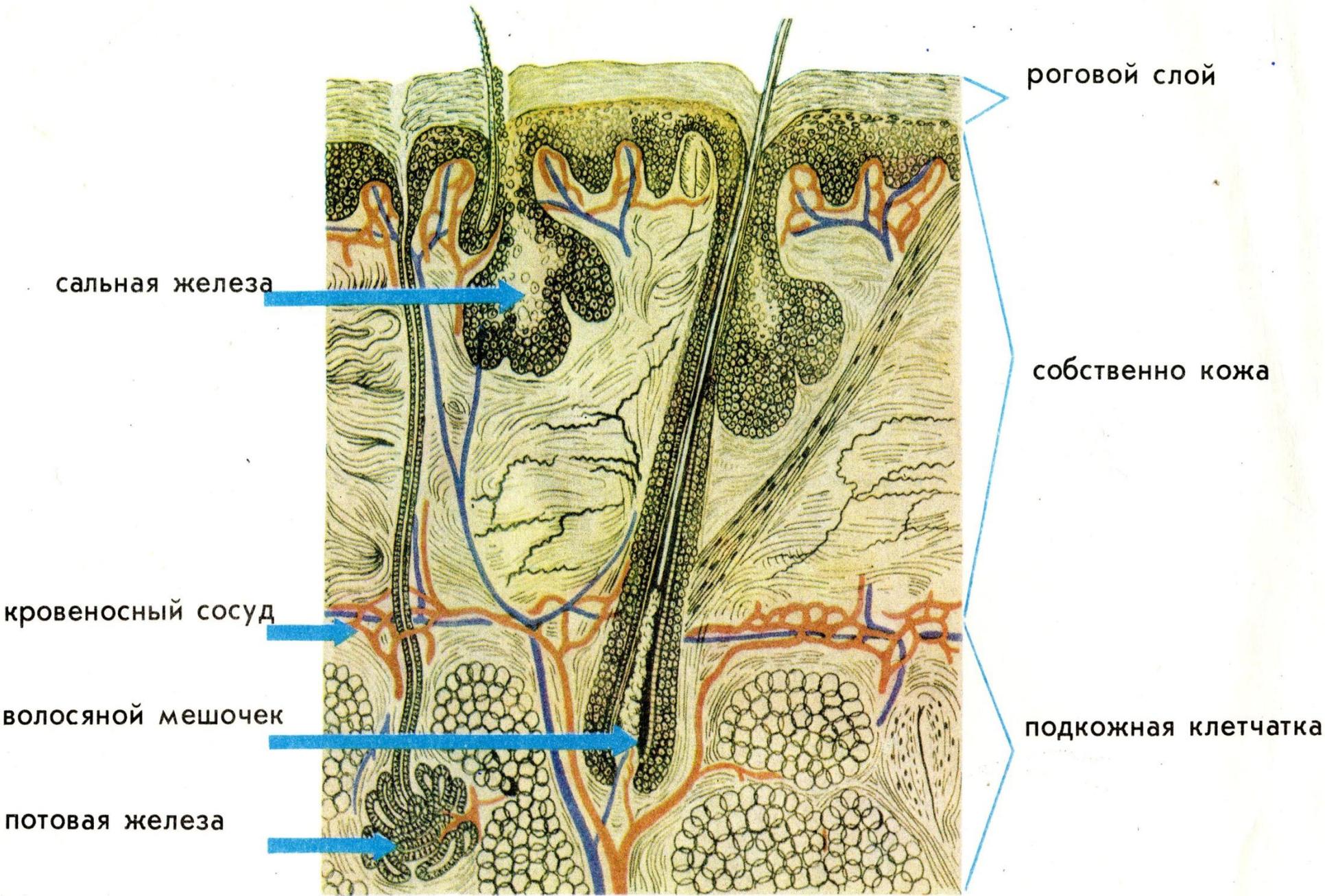


# Выделительная система



# 3. Строение и функции кожи

■



роговой слой

сальная железа

собственно кожа

кровеносный сосуд

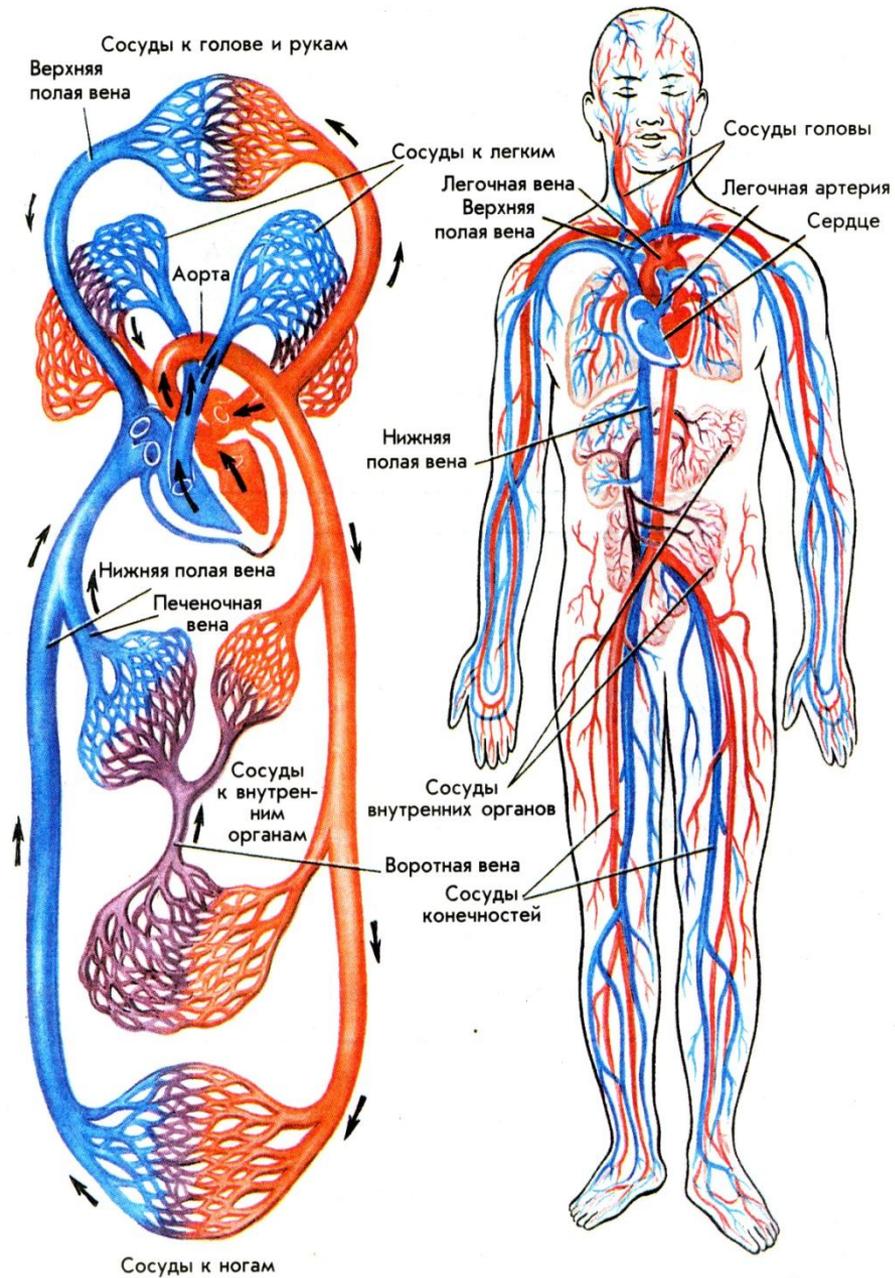
волосяной мешочек

подкожная клетчатка

потова железа

# **4. Система кровообращения.**

# Система кровообращения



# Вопросы семинара

- 1. Общее понятие о структуре и функциях организма человека.
- 2. Строение и функции отдельных систем организма.
- 3. Строение и функции кожи.
- 4. Система кровообращения.

# Доклады на семинар

- Дыхательный процесс у человека, строение и функции органов дыхания
- Строение и работа сердца