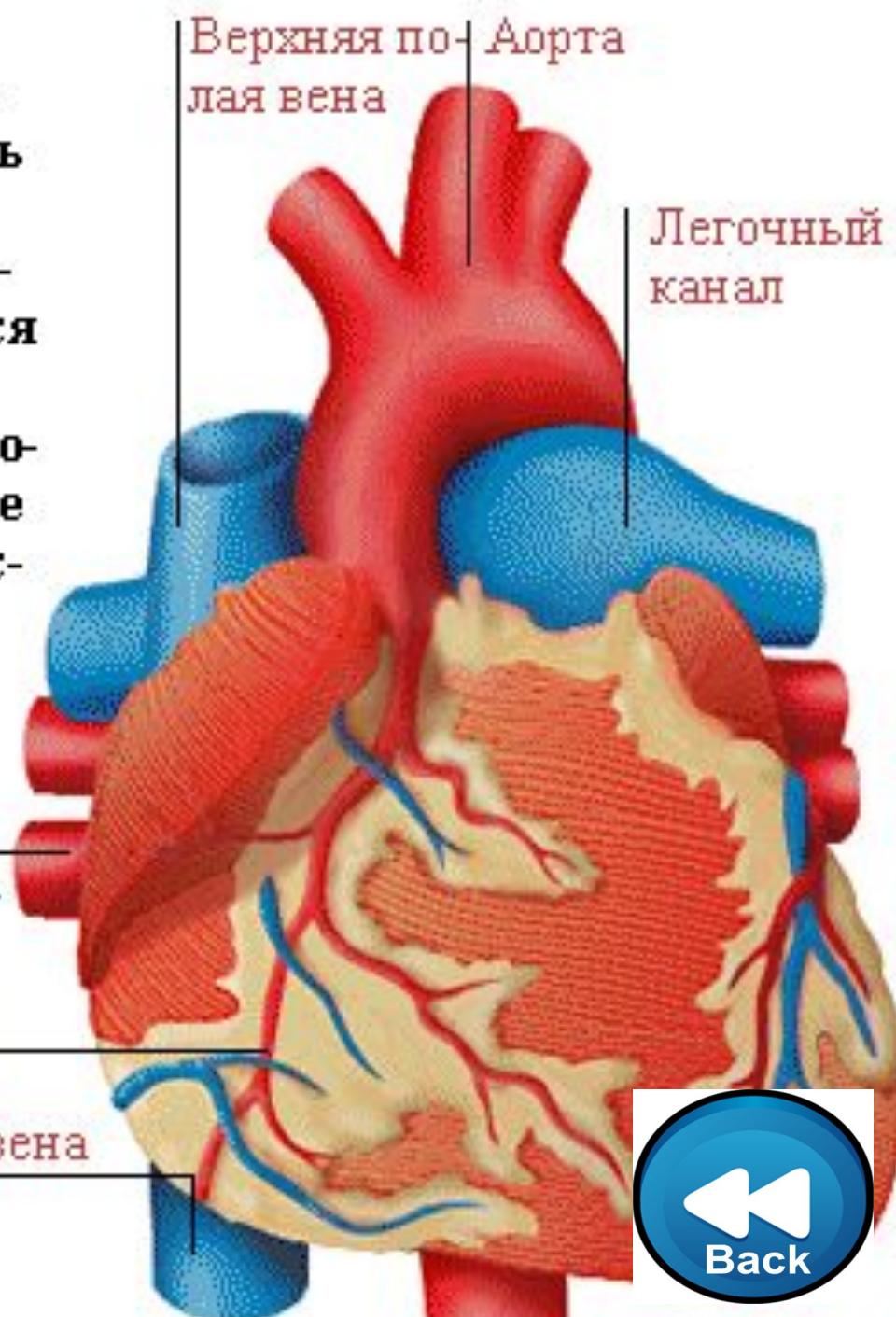




# АНАТОМИЯ СЕРДЦА

Сердце - это, проще говоря, мышечный насос, который перегоняет кровь по телу. Оно за жизнь перегоняет до 304 миллионов литров крови (80 миллионов галлонов). К сердцу присоединяются наиболее большие кровеносные сосуды. На сердце также расположены более мелкие кровеносные сосуды, снабжающие сердце кислородом и удаляющие из него углекислоту.

Легочная вена  
Коронарны артерии (снабжают сердце кровью)  
Нижняя полая вена





# АНАТОМИЯ ПЕЧЕНИ

Печень самый большой орган в человеческом теле и выполняет большое количество функций. Она расположена ниже легких в верхней части брюшной полости. Печень разделяет-

ся на 2 отдела: правый - большой, а левый - маленький. Каждый отдел состоит из небольших клеток, называемых лобулами. Каждые две минуты вся кровь проходит через оба отдела.

Правый отдел

Правый отдел в 6 раз больше левого

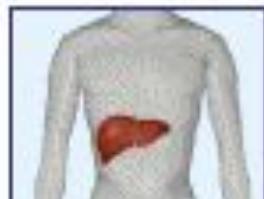
Ткань печени

Нижняя полая вена

Левый отдел

Связка

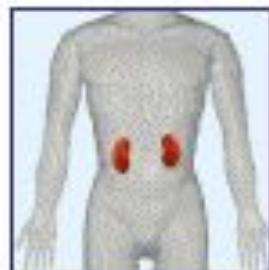
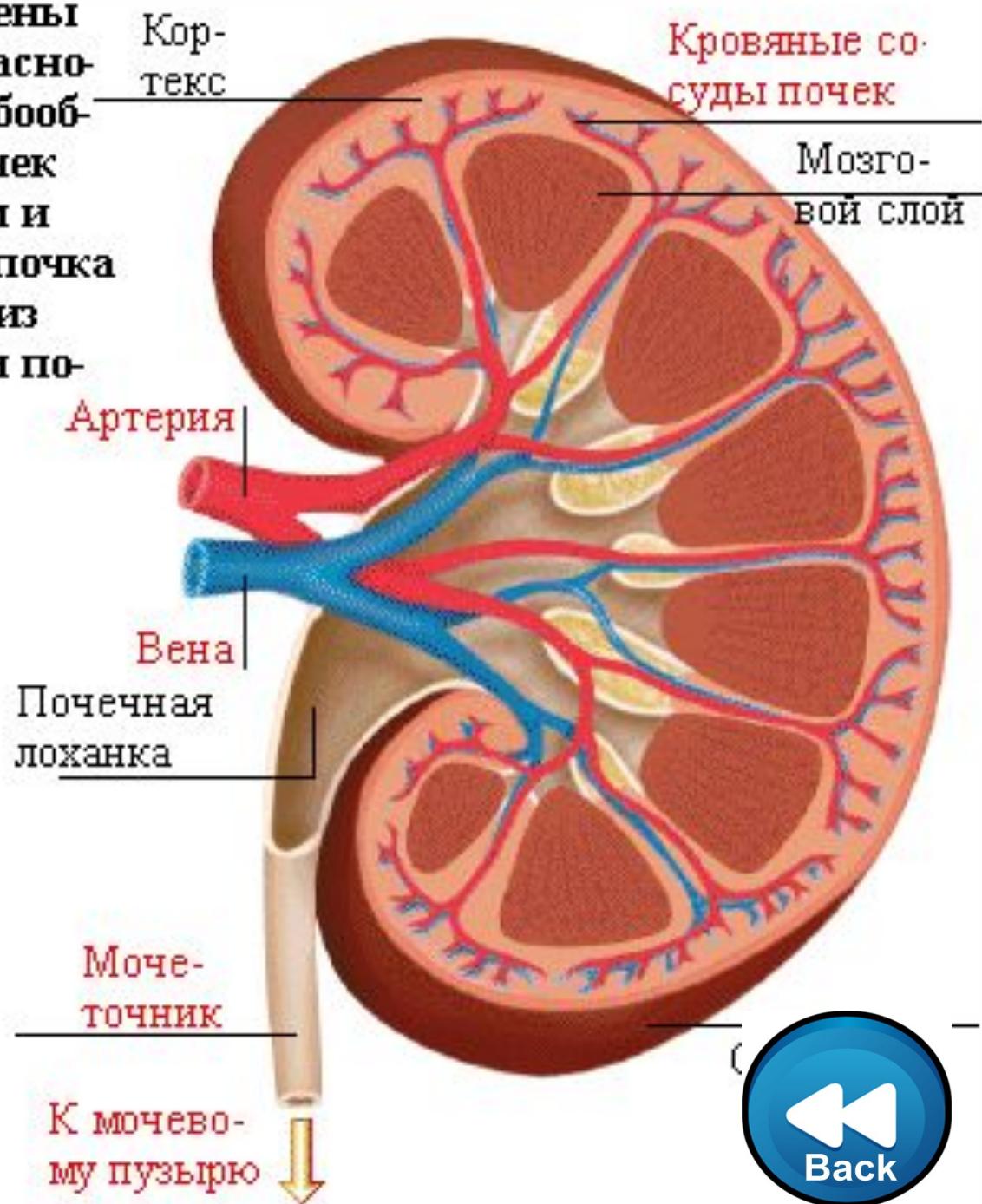
Желчный пузырь





# АНАТОМИЯ ПОЧЕК

В теле человека расположены две почки. Они имеют красно-коричневый оттенок и бобообразную форму. Длина почек равна 10 см, ширина - 5 см и толщина - 2.5 см. Каждая почка состоит из трех полостей: из кортекса, мозгового слоя и почечной лоханки.

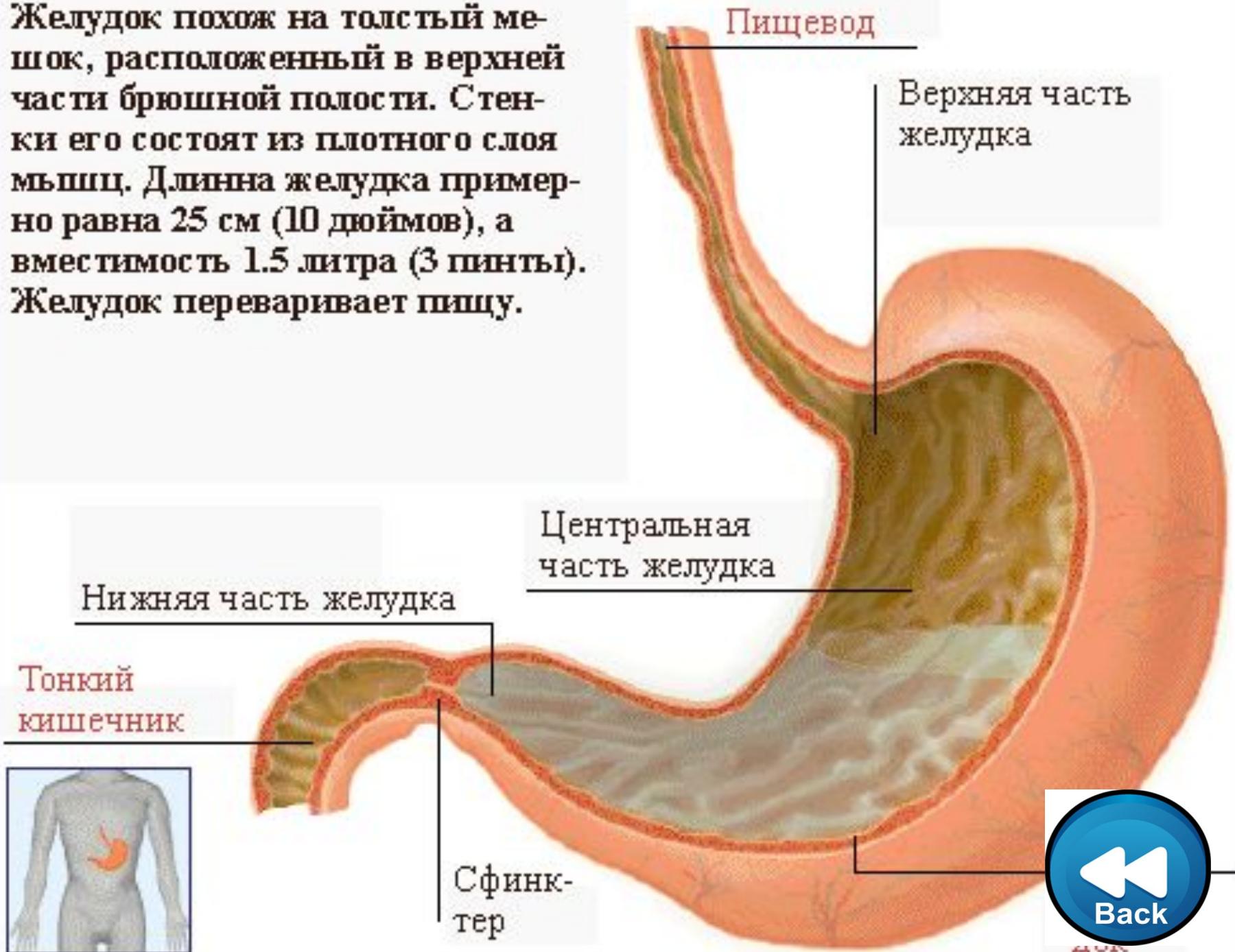




# АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА



Желудок похож на толстый мешок, расположенный в верхней части брюшной полости. Стеники его состоят из плотного слоя мышц. Длина желудка примерно равна 25 см (10 дюймов), а вместимость 1.5 литра (3 пинты). Желудок переваривает пищу.

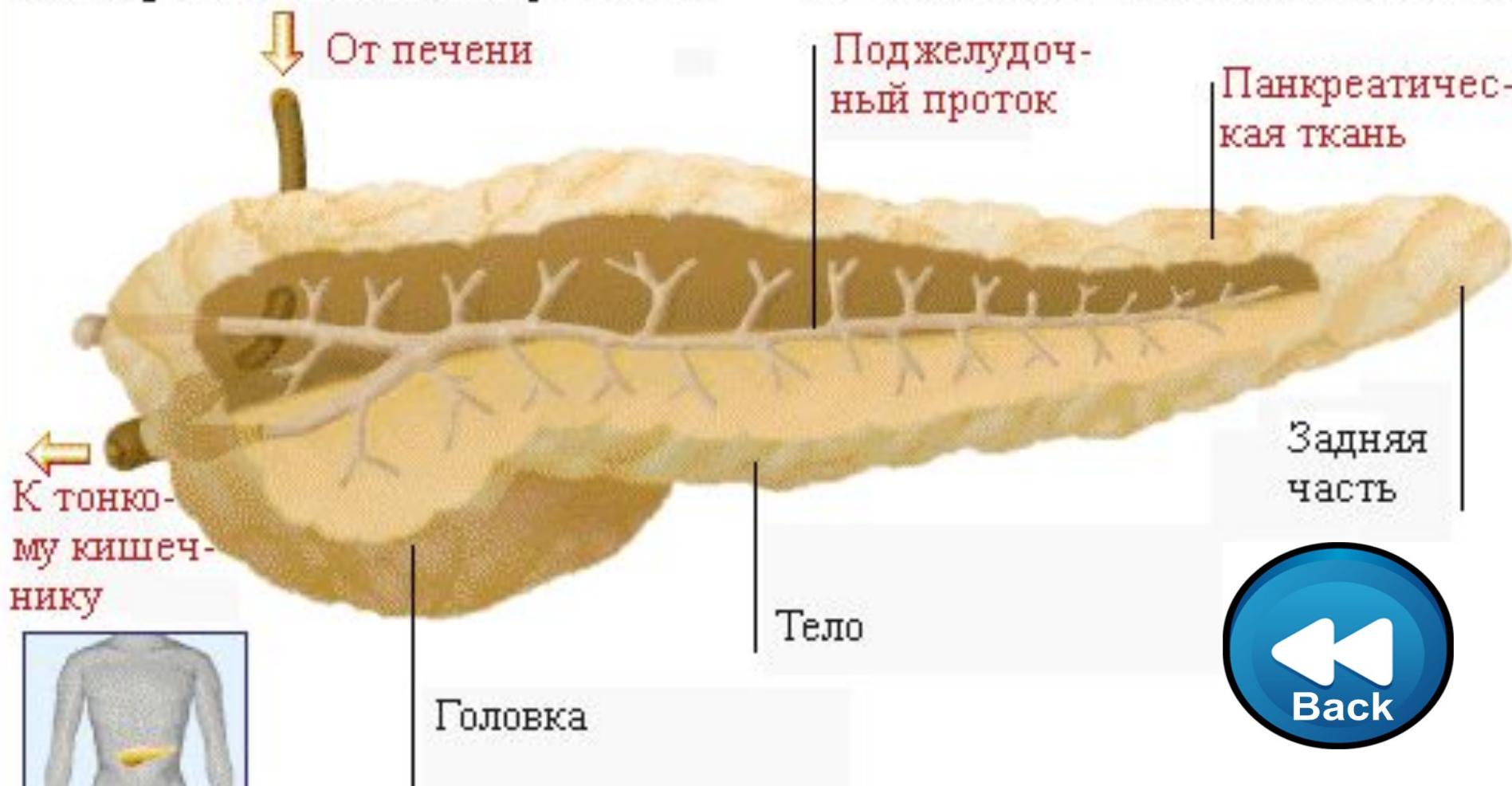




# ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Поджелудочной называется железа, которая расположена напротив желудка. Ее длина 15 см (б дюймов). Большинство клеток, из которых состоит поджелудочная железа, вырабатывают ферменты. Этот процесс протекает в поджелудочном

протоке из тонкого кишечника. Поджелудочная железа влияет на пищеварительную систему. В ней содержатся клетки, которые вырабатывают гормоны, такие как инсулин и глюканол, поддерживающие содержание сахара в крови.

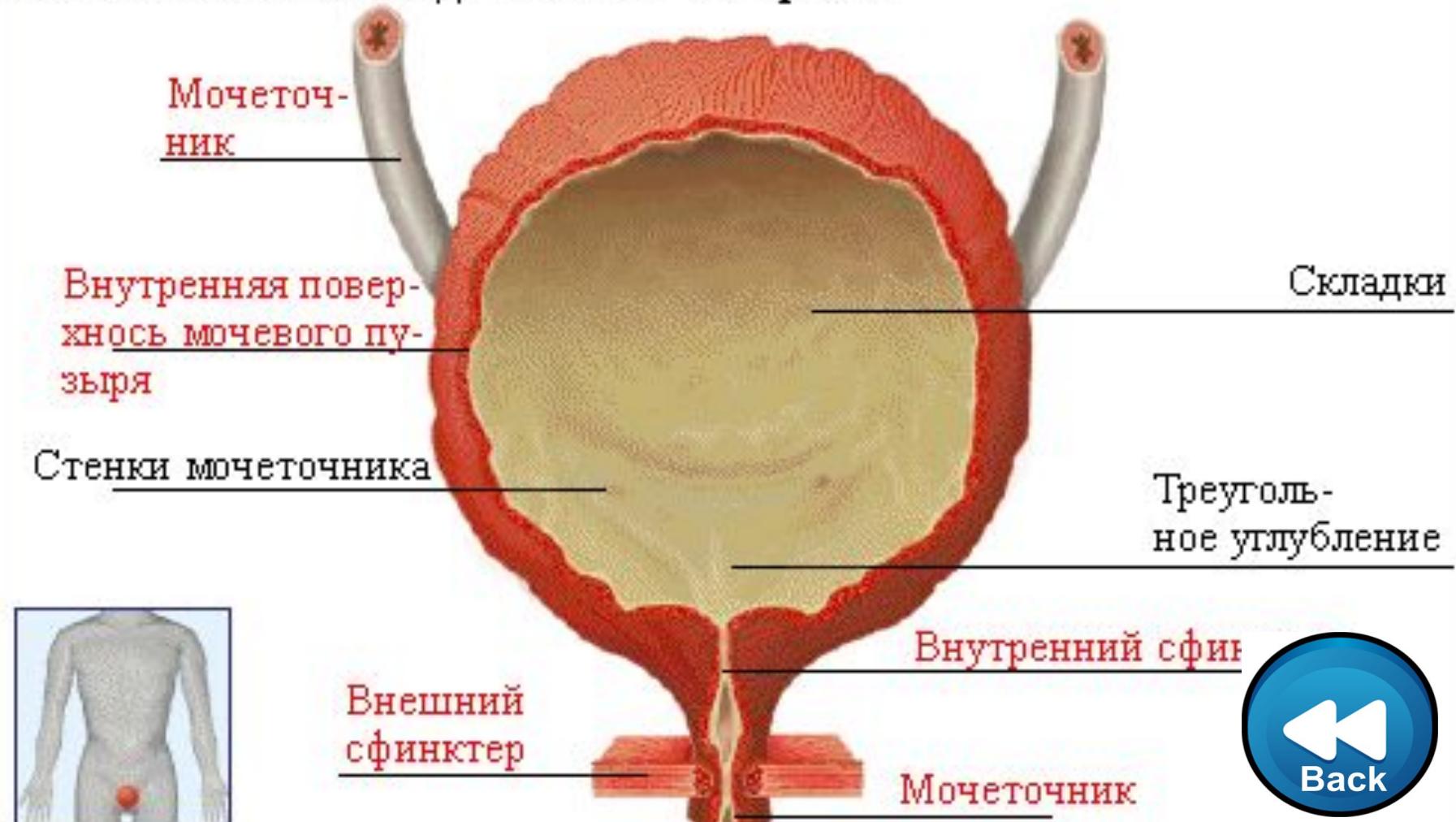




# АНАТОМИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

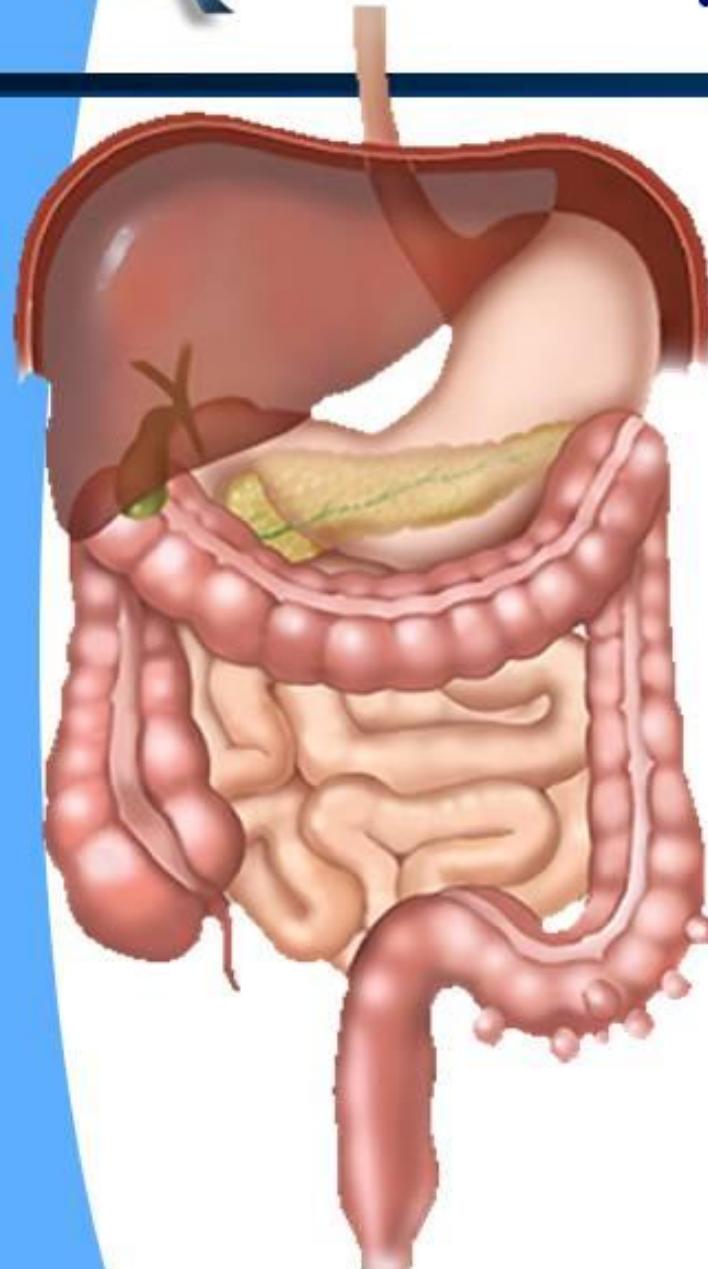
Мочевой пузырь по форме напоминает небольшой мешочек. В нем скапливается моча, вырабатываемая в почках. Стенки мочевого пузыря эластичны. Это позволяет скапливаться в нем 500 мл мочи. Когда мочевой

пузырь переполняется, то стенки его сокращаются, перегоняя мочу в мочеточник. Из мочеточника моча выводится из организма. Стенки мочевого пузыря образованы кольцеобразными мышцами - сфинктерами.





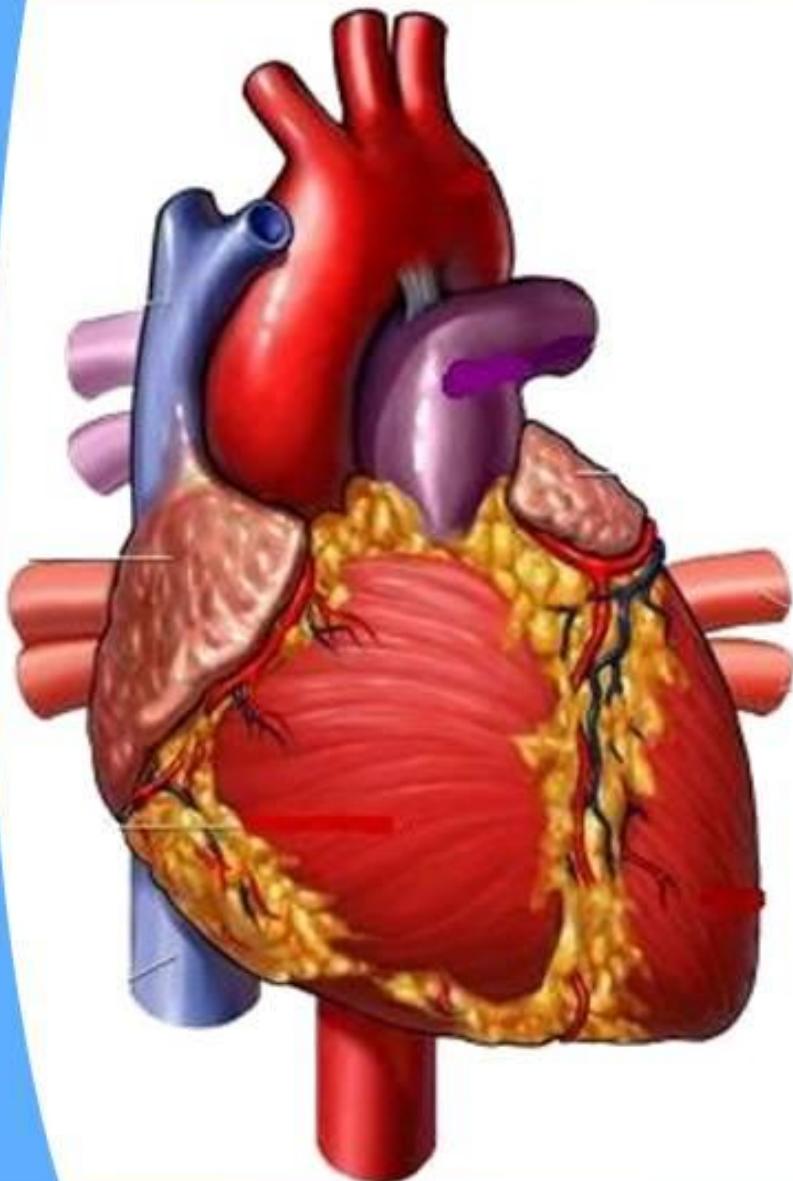
# Кишечник.



Из желудка пища отправляется в длинное путешествие по извилистому кишечнику. Он тянется почти на 8 метров. Только после того как пища пройдёт этот путь, она превратится в прозрачные растворы, которые может впитать в себя кровь и разнести по всему организму.



# Сердце.

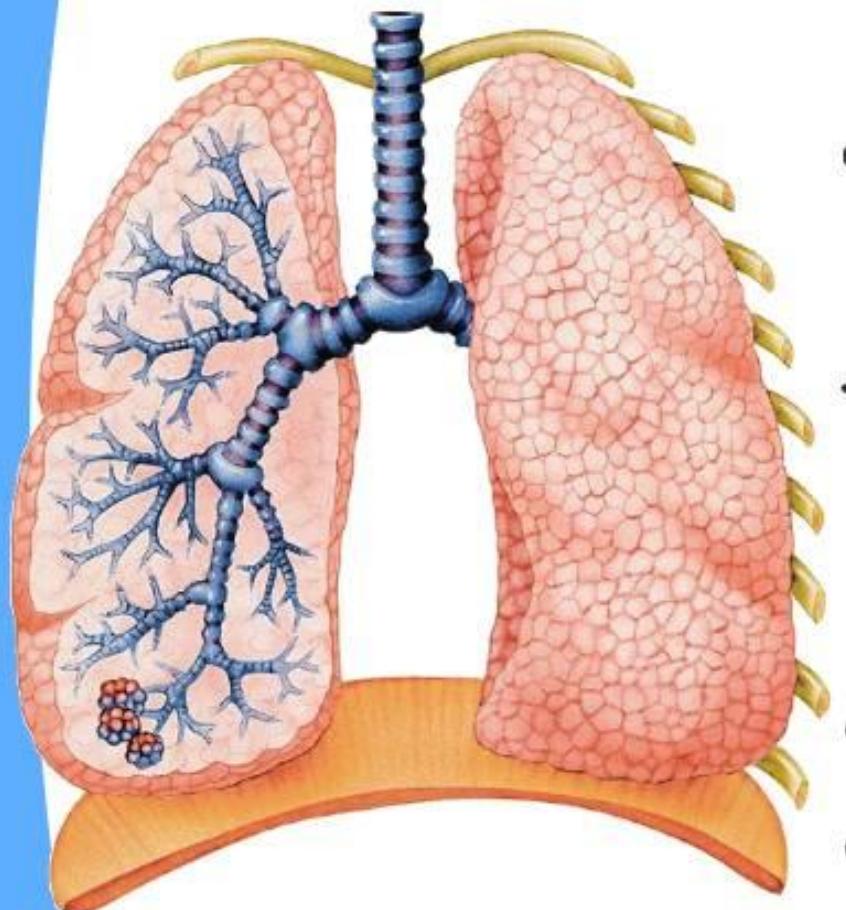


Сердце находится в груди человека. Размером оно всего с кулак.

Сердце - неутомимый мотор, который непрерывно гонит в сосуды кровь и заставляет её обегать всё тело.

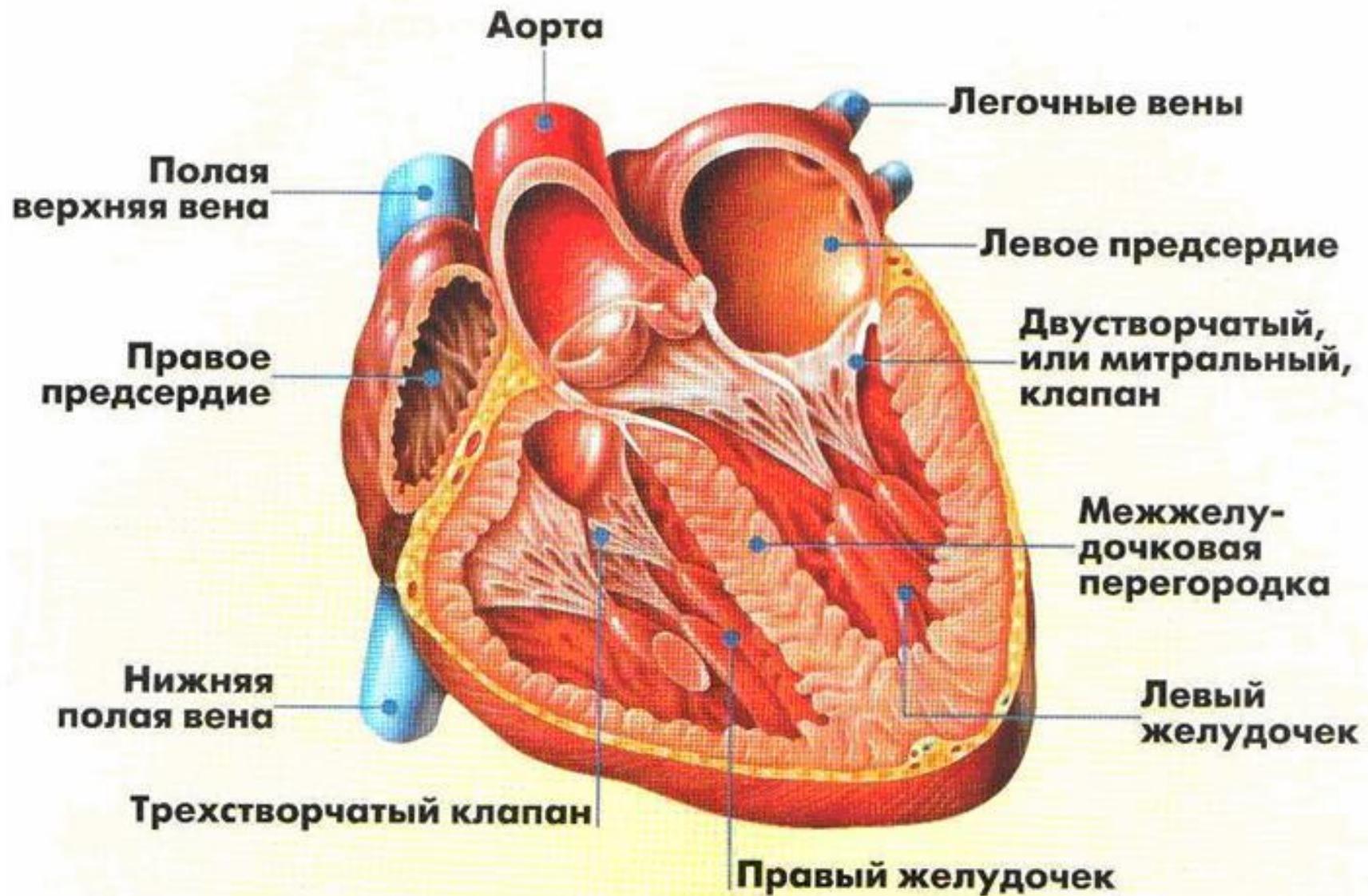


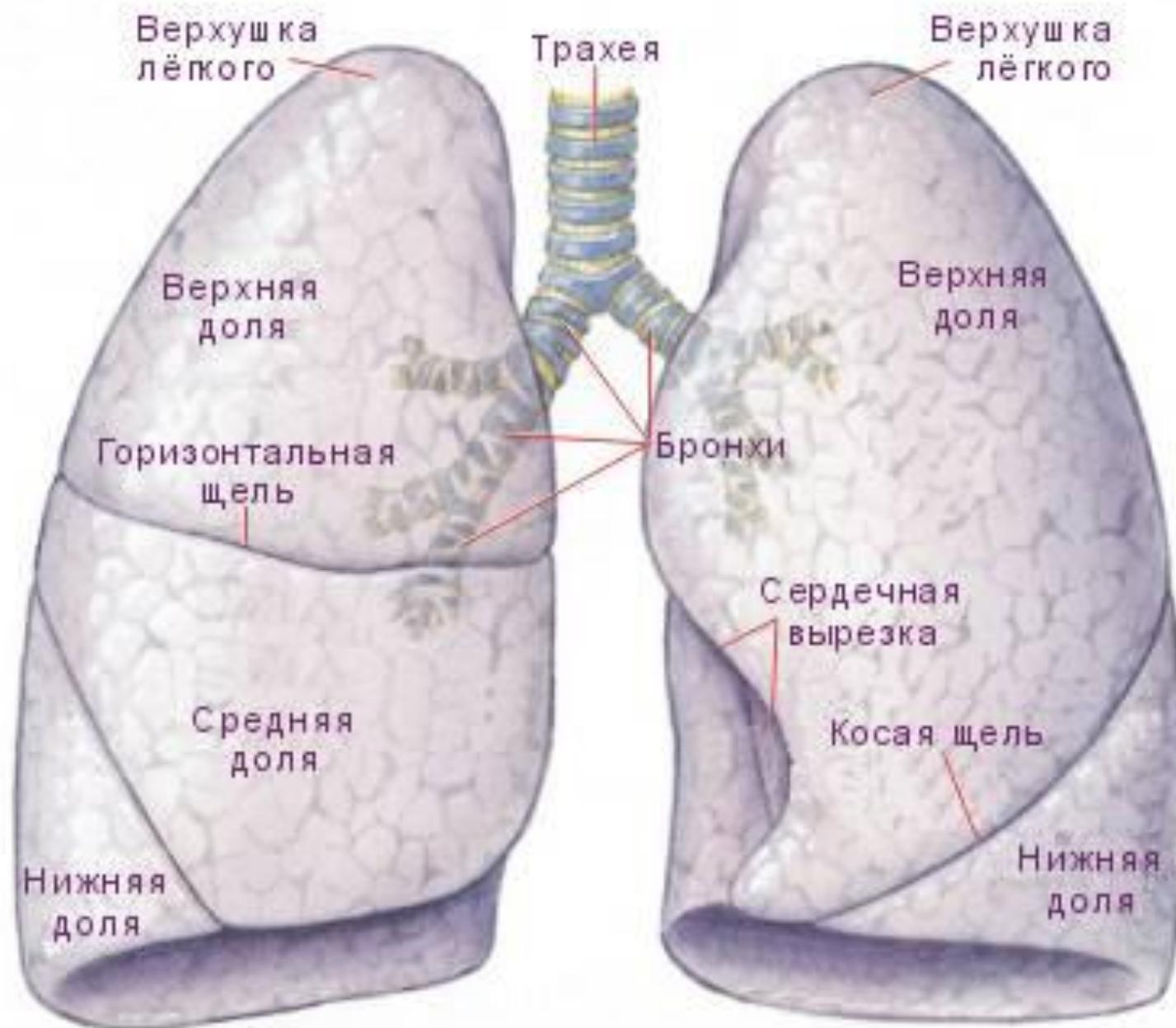
# Лёгкие.

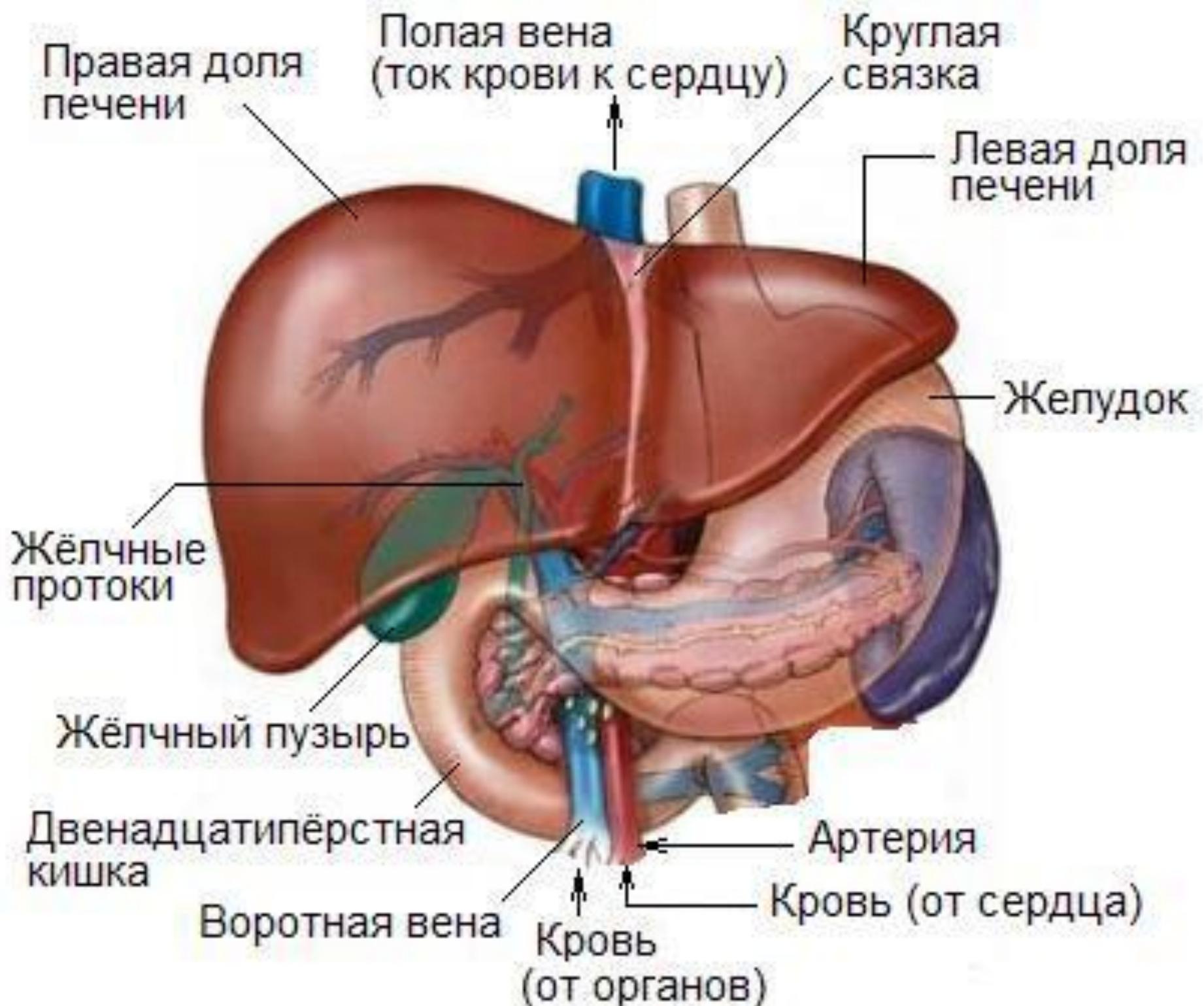


Дыхание человека происходит при помощи лёгких, которые находятся в груди. Лёгкие похожи на губку. При выдохе они выпускают из себя воздух и уменьшаются в размере. Когда мы делаем вдох, лёгкие наполняются воздухом и расширяются.

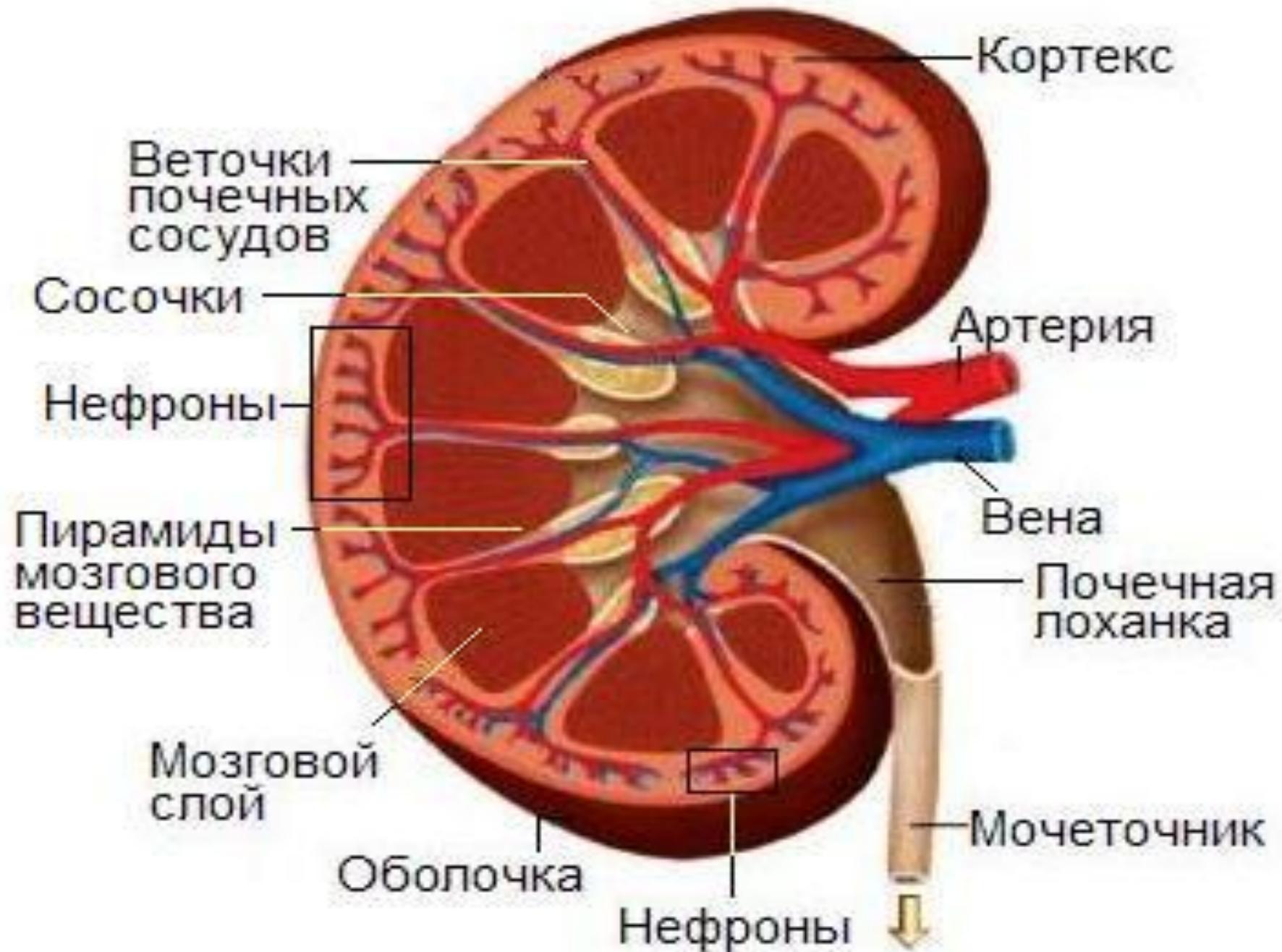
## СЕРДЦЕ В РАЗРЕЗЕ



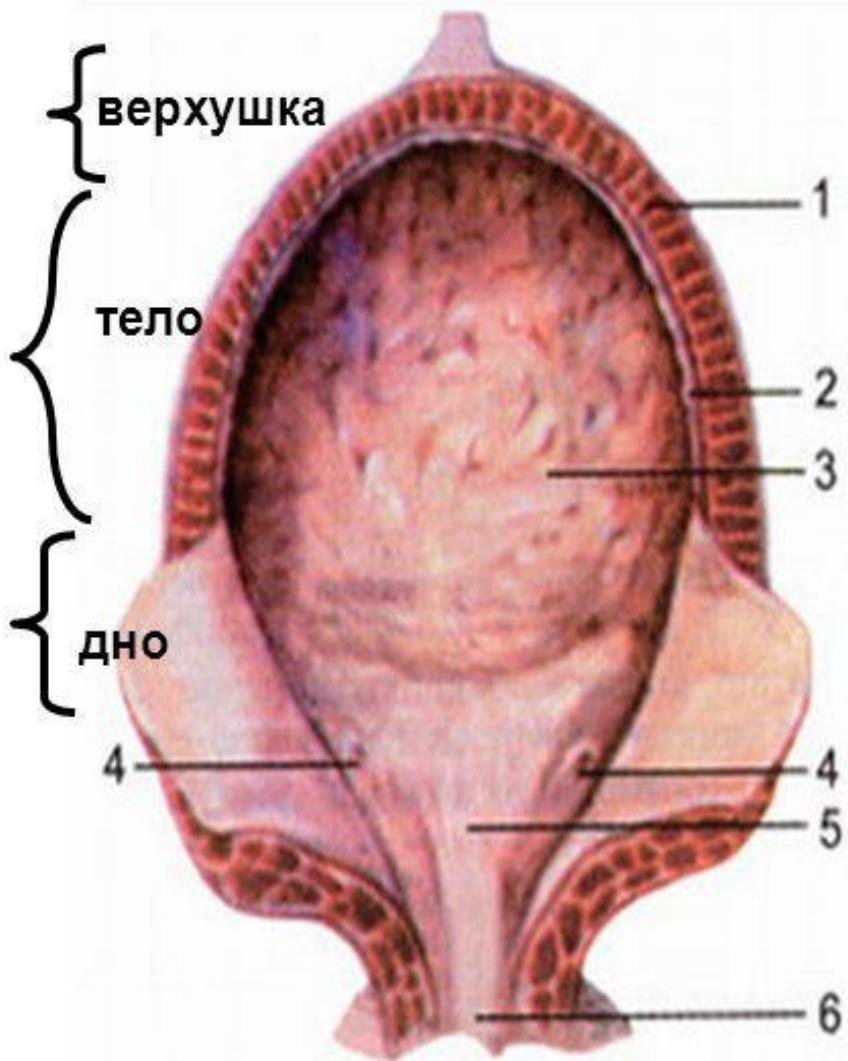




# Схема строения почки



# Мочевой пузырь



1. Мышцы мочевого пузыря
2. Детрузор (мышца, изгоняющая мочу)
3. Моча
4. Отверстие мочеиспускательного канала
5. Мочепузырный треугольник
6. Мочеиспускательный канал

Резервуар для мочи, форма и размеры которого изменяются по мере заполнения его мочой.

Емкость 250-500 мл

**Детрузор** – мышца верхушки и тела мочевого пузыря (изгнание мочи)

**Сфинктер** – мышца области дна мочевого пузыря (препятствует поступлению мочи в мочеиспускательный канал)