

щитовидная железа

трахея

вилочковая железа

бронхи

легкие

сердце

пищевод

печень

селезенка

желудок

поджелудочная железа

желчный пузырь

почки

кишечник

матка и яичники

мочевой пузырь
с мочеточниками



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

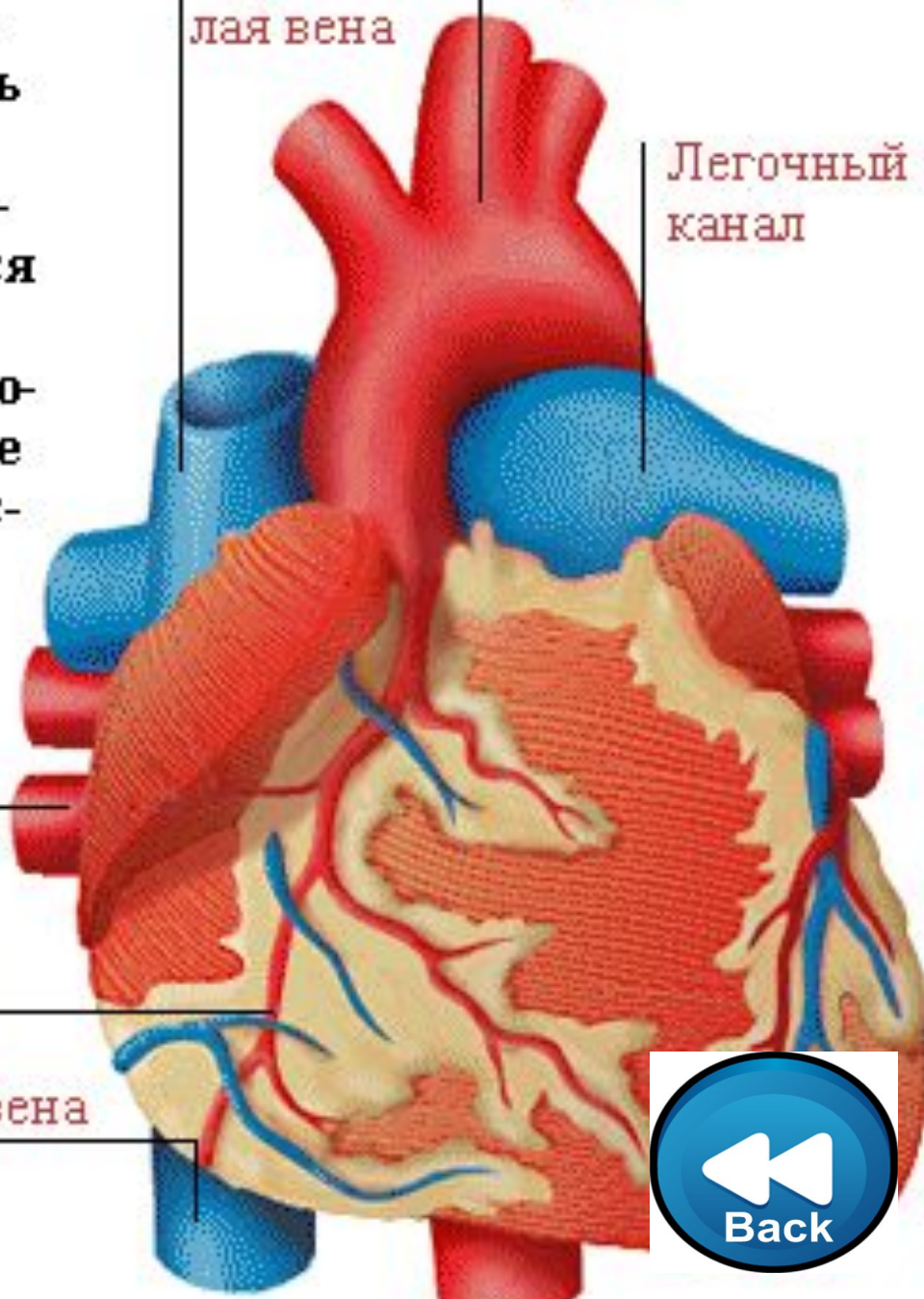
Коронарные артерии (снабжают сердце кровью)

Нижняя полая вена

Верхняя полая вена

Аорта

Легочный канал





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.

Кор-
текс

Кровяные со-
суды почек

Мозго-
вой слой

Артерия

Вена

Почечная
лоханка

Моче-
точник

К мочево-
му пузырю

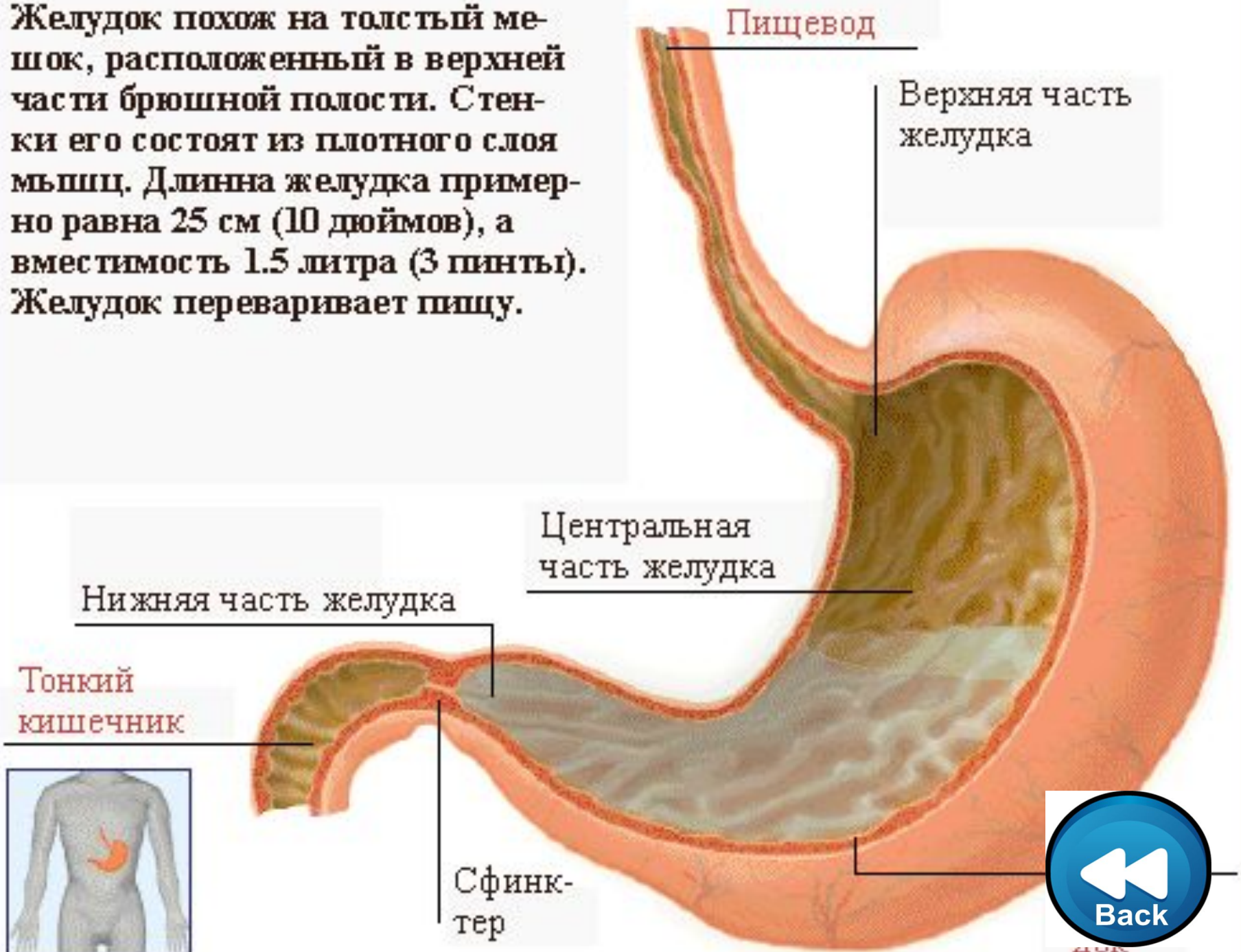




АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА



Желудок похож на толстый мешок, расположенный в верхней части брюшной полости. Стенки 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 (6 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 глюкагон, поддерживающие содержание сахара в крови.

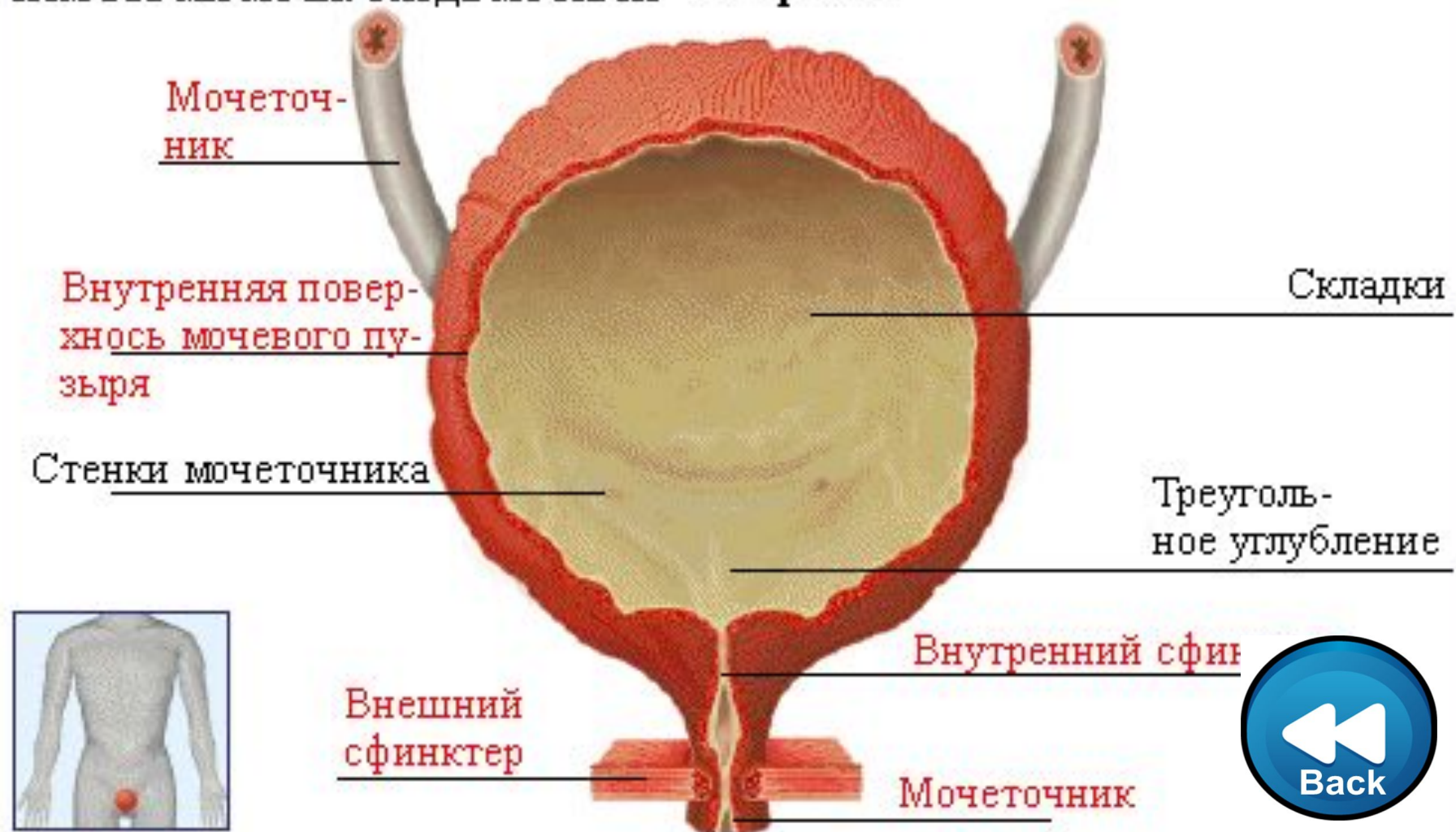




АНАТОМИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

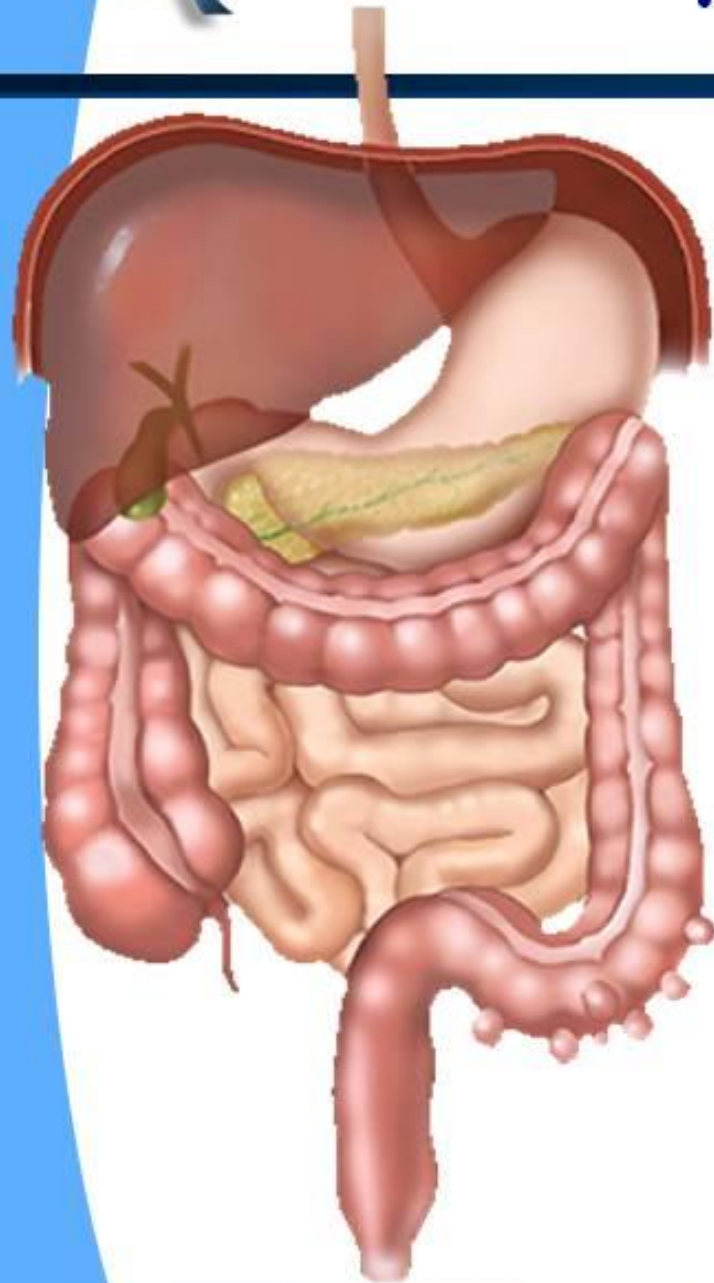
Мочевой пузырь по форме напоминает небольшой мешочек. В нем скапливается моча, вырабатываемая в почках. Стенки мочевого пузыря эластичны. Это позволяет скапливаться в нем 500 мл мочи. Когда мочевой

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





Кишечник.

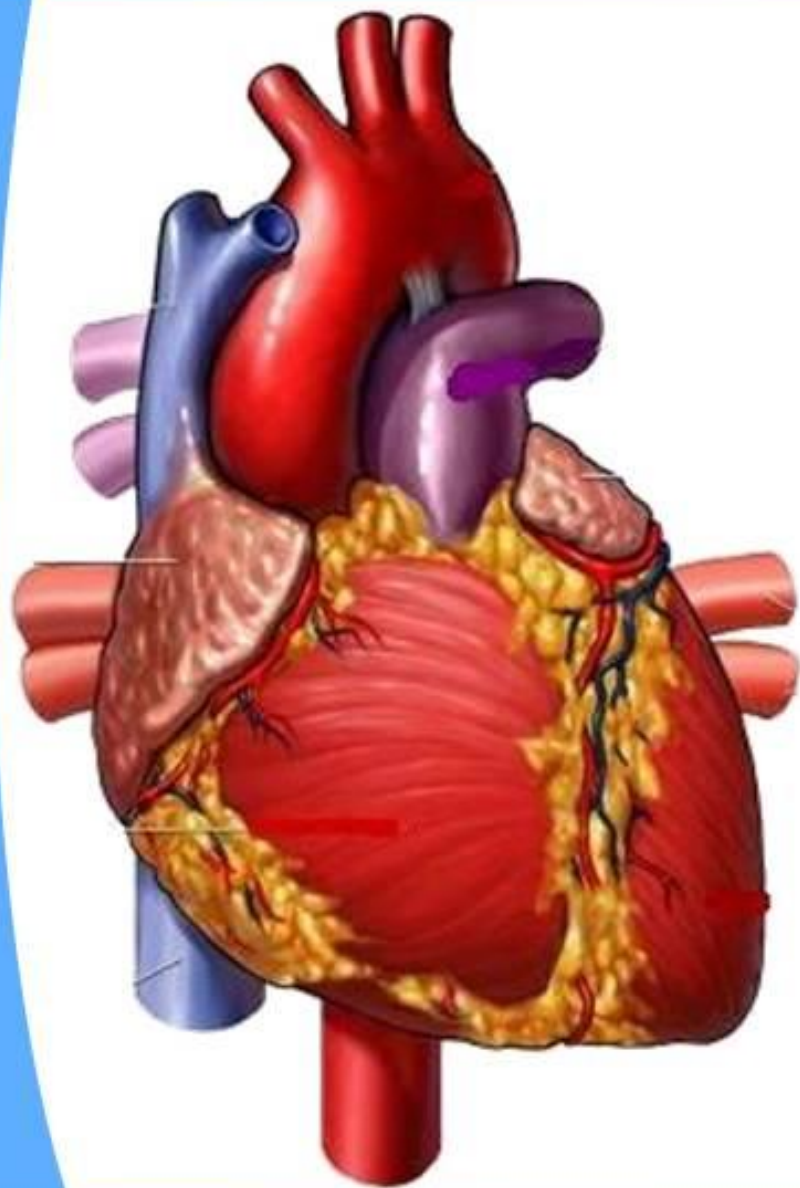


Из желудка пища отправляется в длинное путешествие по извилистому кишечнику. Он тянется почти на 8 метров.

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.

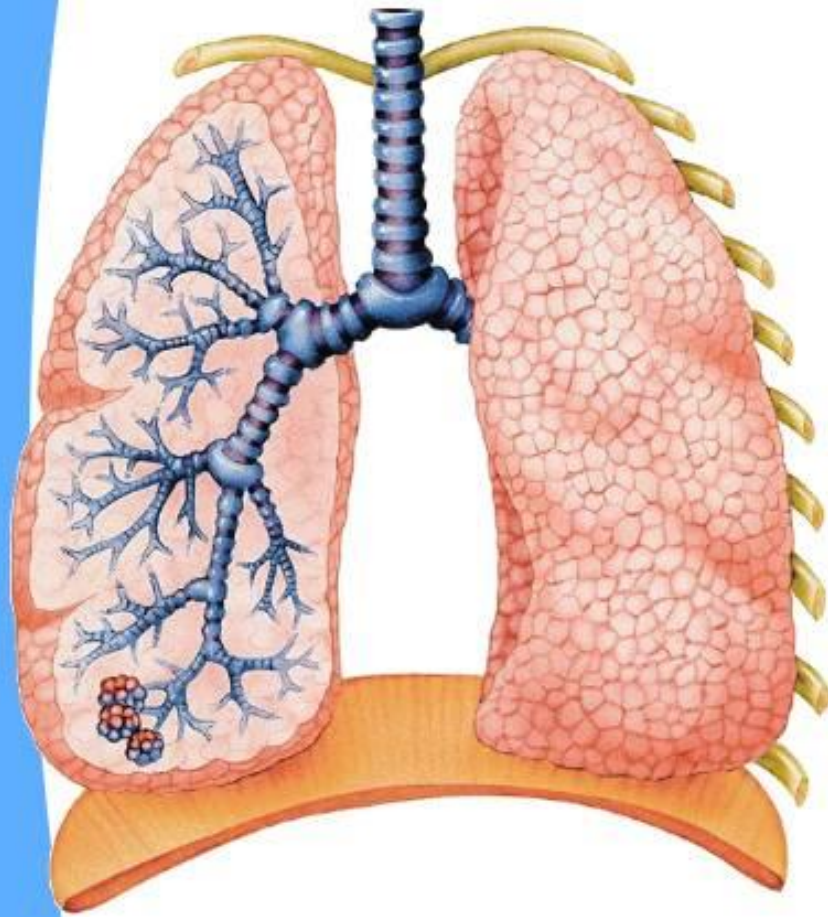


Сердце находится в груди человека. Размером оно всего с кулак.

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

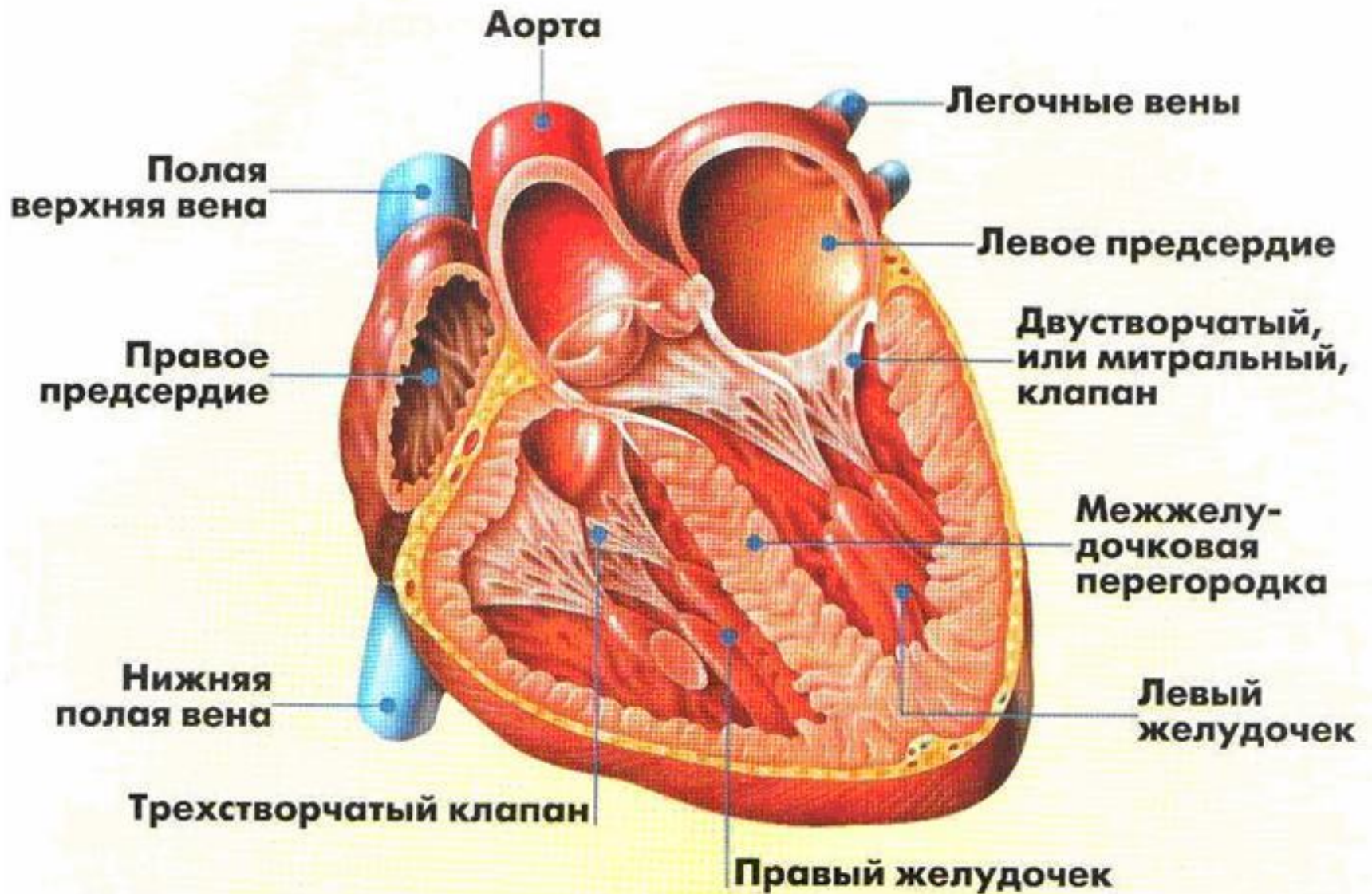


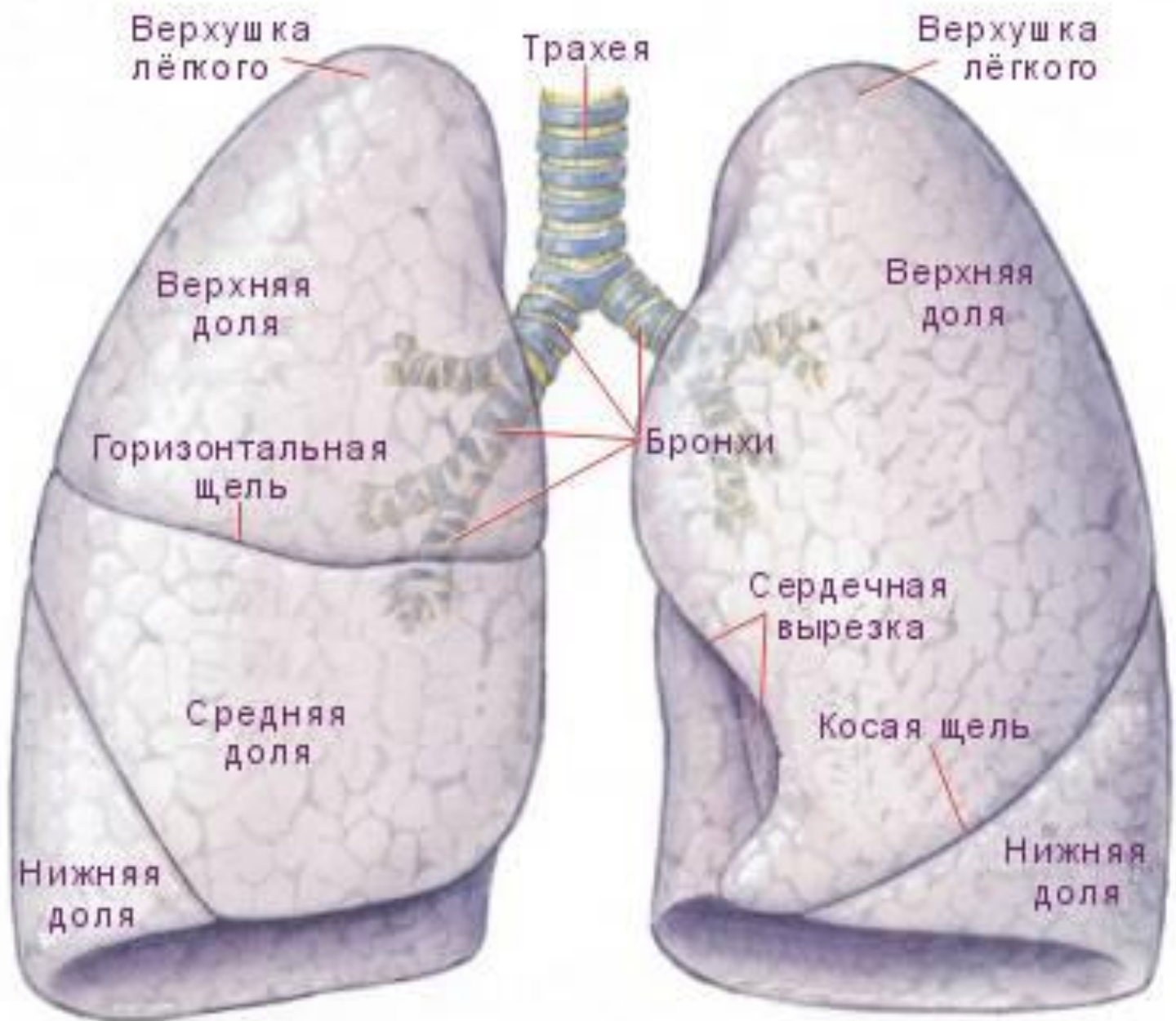
Лёгкие.



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





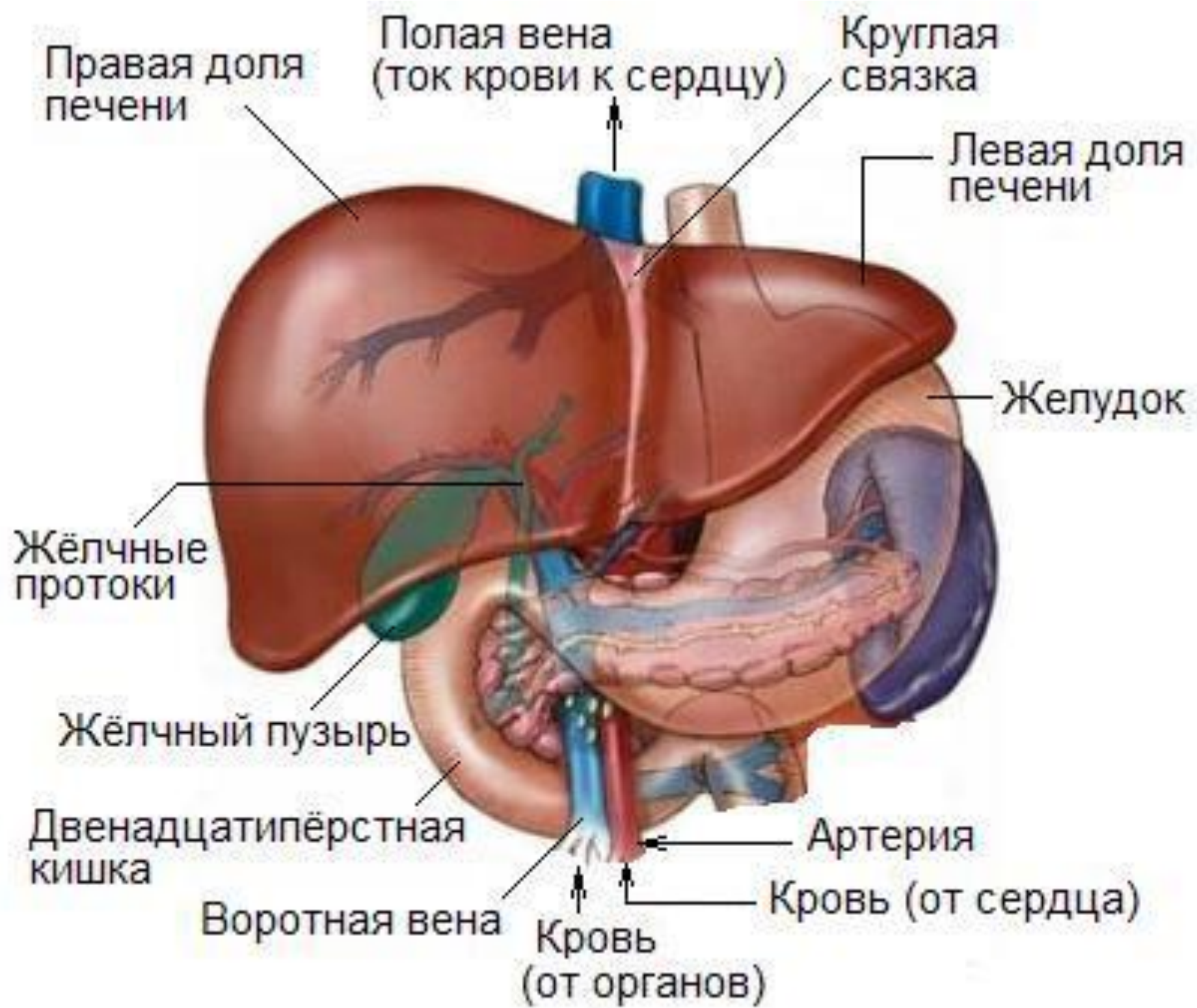
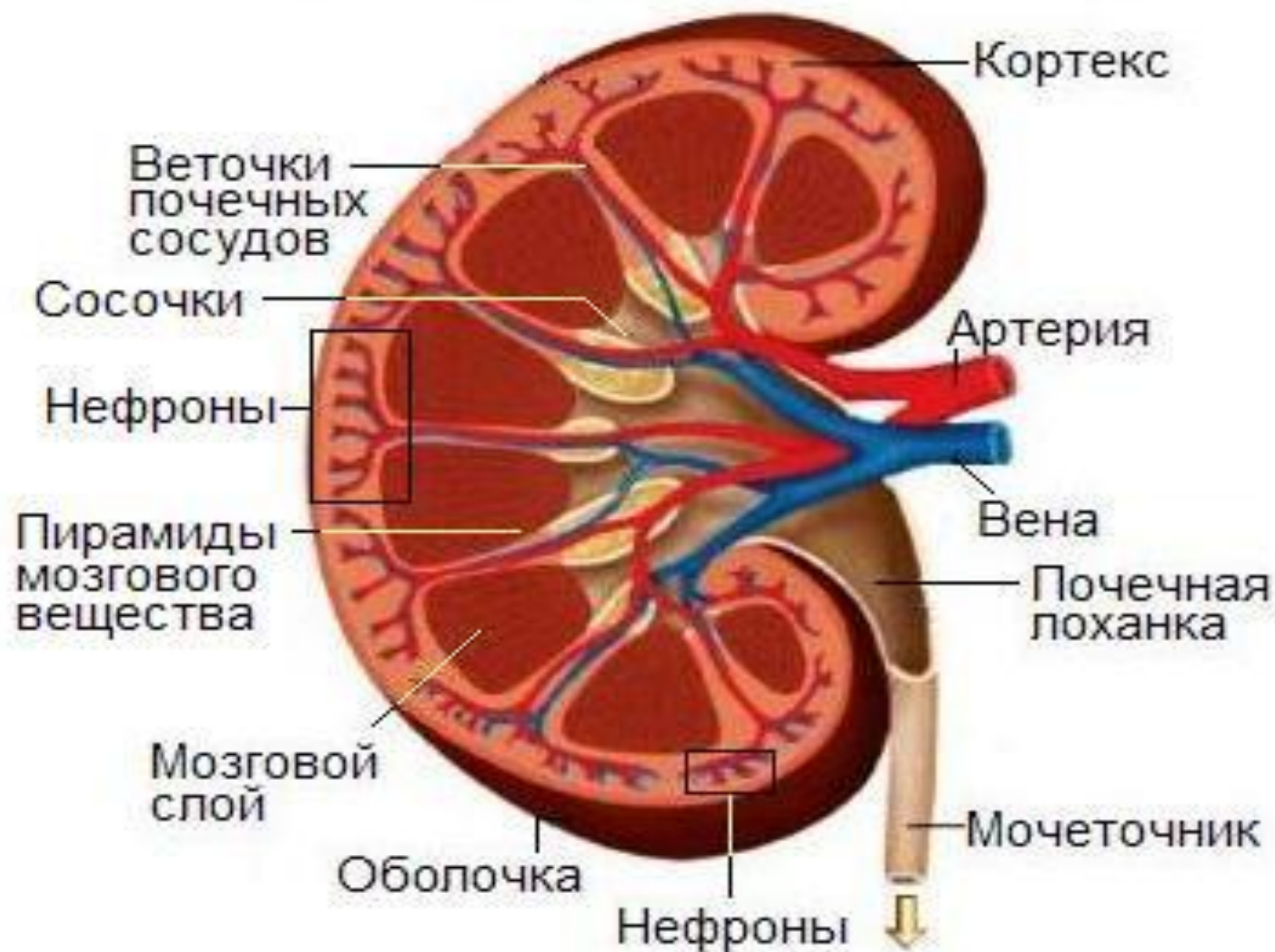
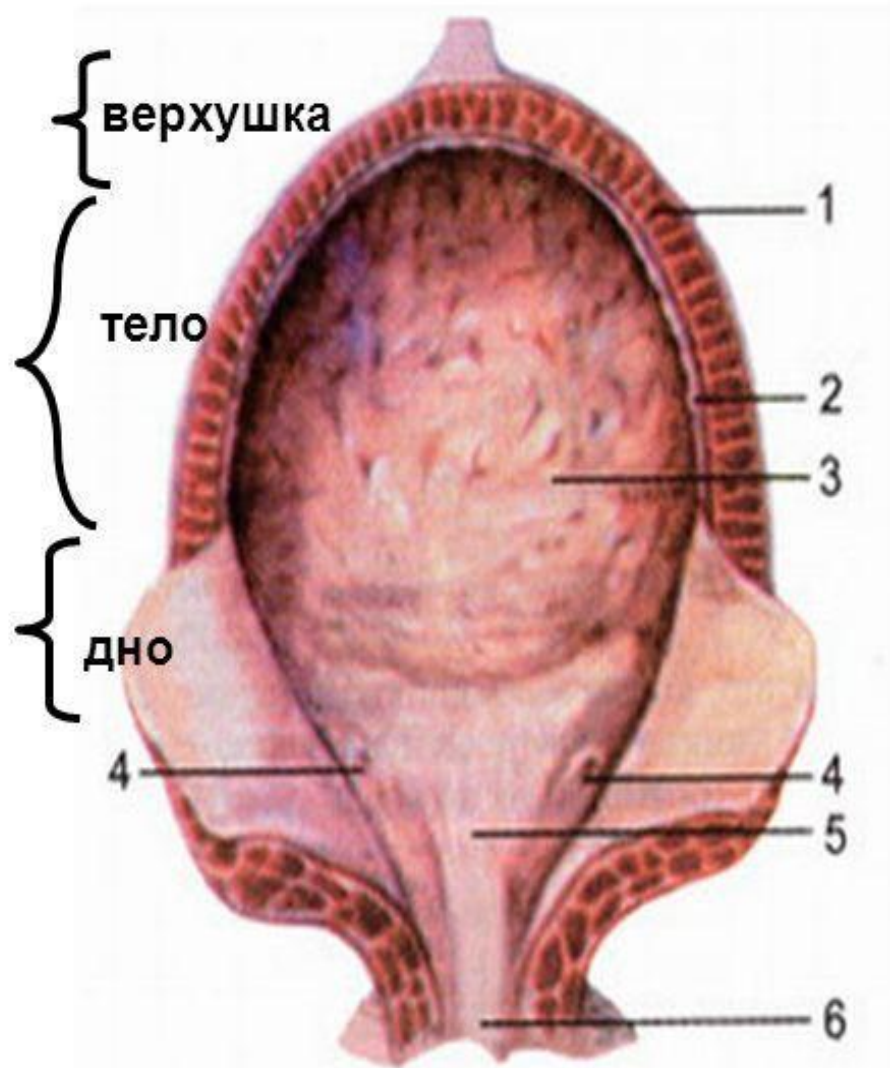


Схема строения почки



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)