

Органы кровообращения.



Плетенёва О. В.

Органы кровообращения

Сердце

Полый мышечный орган

Кровеносные сосуды

Артерии

Сосуды, по которым кровь движется от сердца

Вены

Сосуды, по которым кровь движется к сердцу

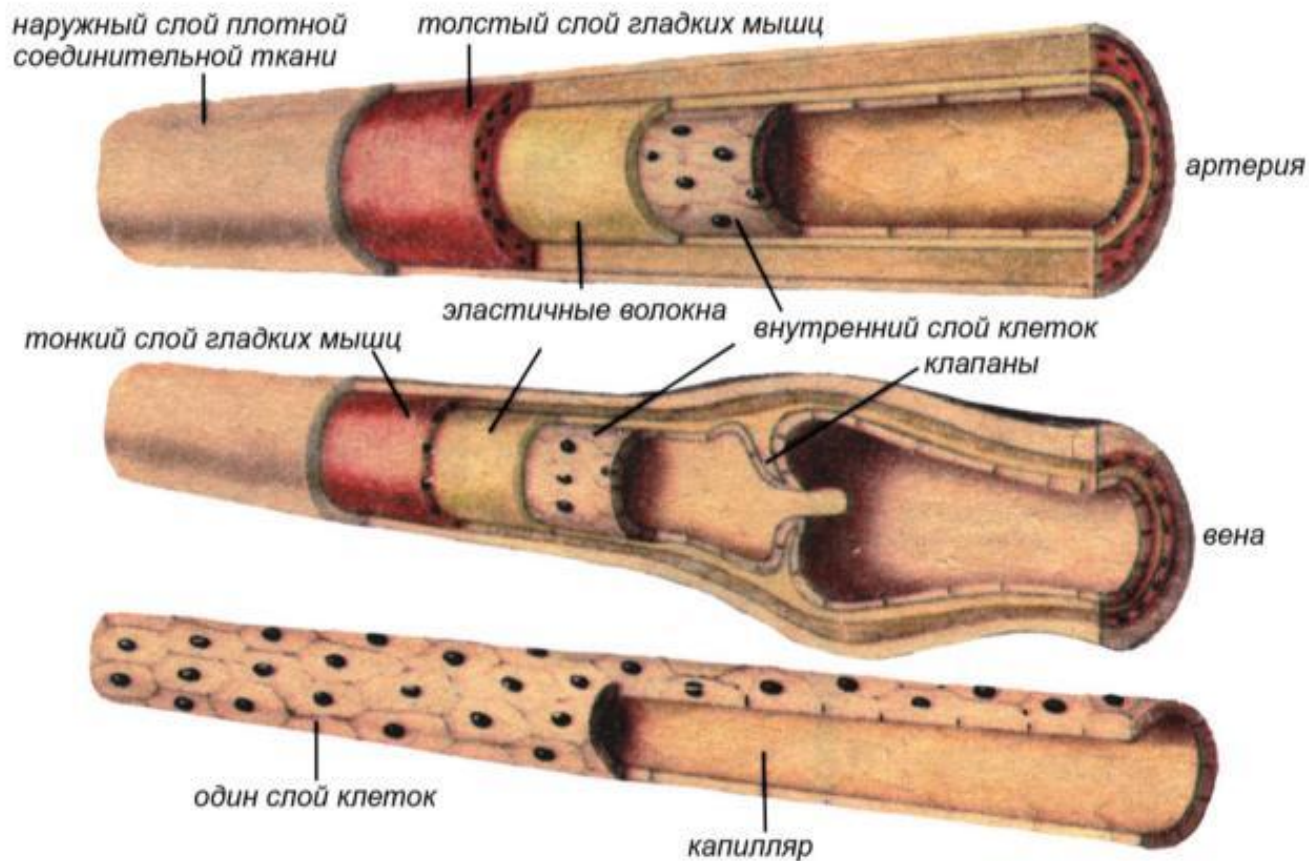
Капилляры

Мельчайшие кровеносные сосуды

Кровеносные сосуды

Чем отличается строение сосудов?
С чем связаны различия в строении?

Строение стенок сосудов



Кровеносные сосуды

Артерии

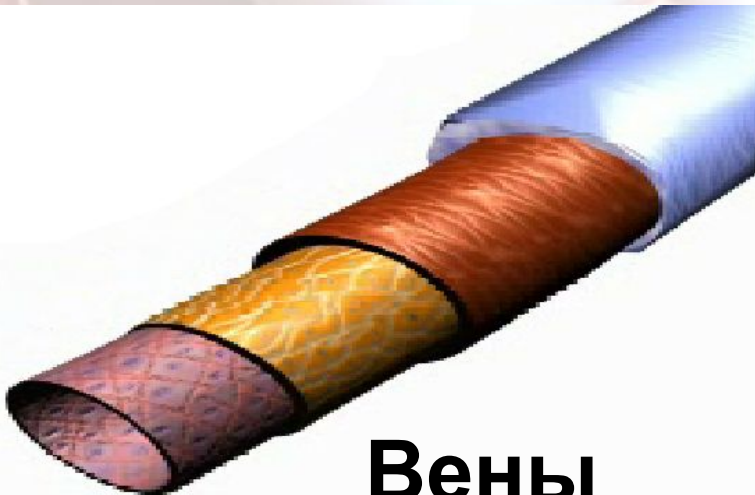


- толстые, прочные упругие стенки

- несут кровь от сердца под большим давлением

- стенки тоньше и мягче;
- есть клапаны

Вены





- **стенки образованы одним слоем клеток**
- **обеспечивают проникновение газов, растворимых веществ и лейкоцитов**

Капилляры



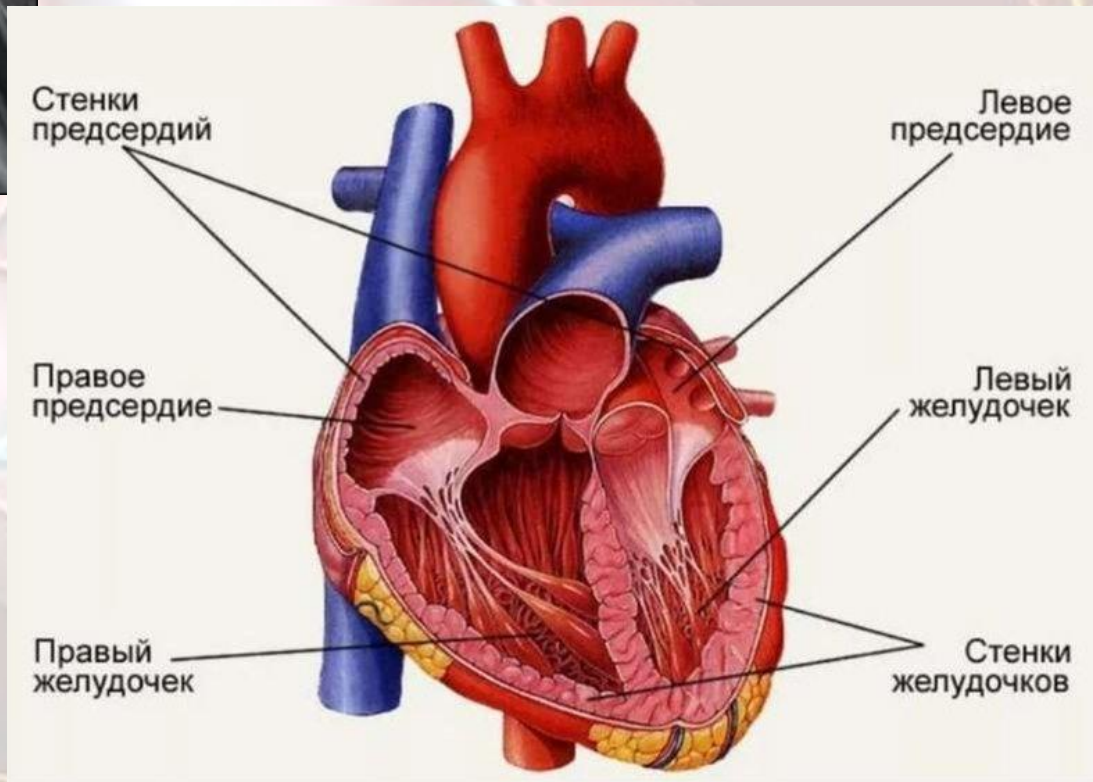
Кровеносные сосуды

сосуды	артерии	вены	капилляры
признаки			
особенности строения	три слоя, толстые, прочные упругие стенки	стенки тоньше и мягче, есть клапаны	стенки образованы одним слоем клеток
функция	несут кровь от сердца под большим давлением	несут кровь к сердцу, препятствуют обратному движению крови	обеспечивают проникновение газов, растворимых веществ и лейкоцитов

Строение сердца.



- сердце 4-х камерное
- 2 предсердия; 2 желудочка

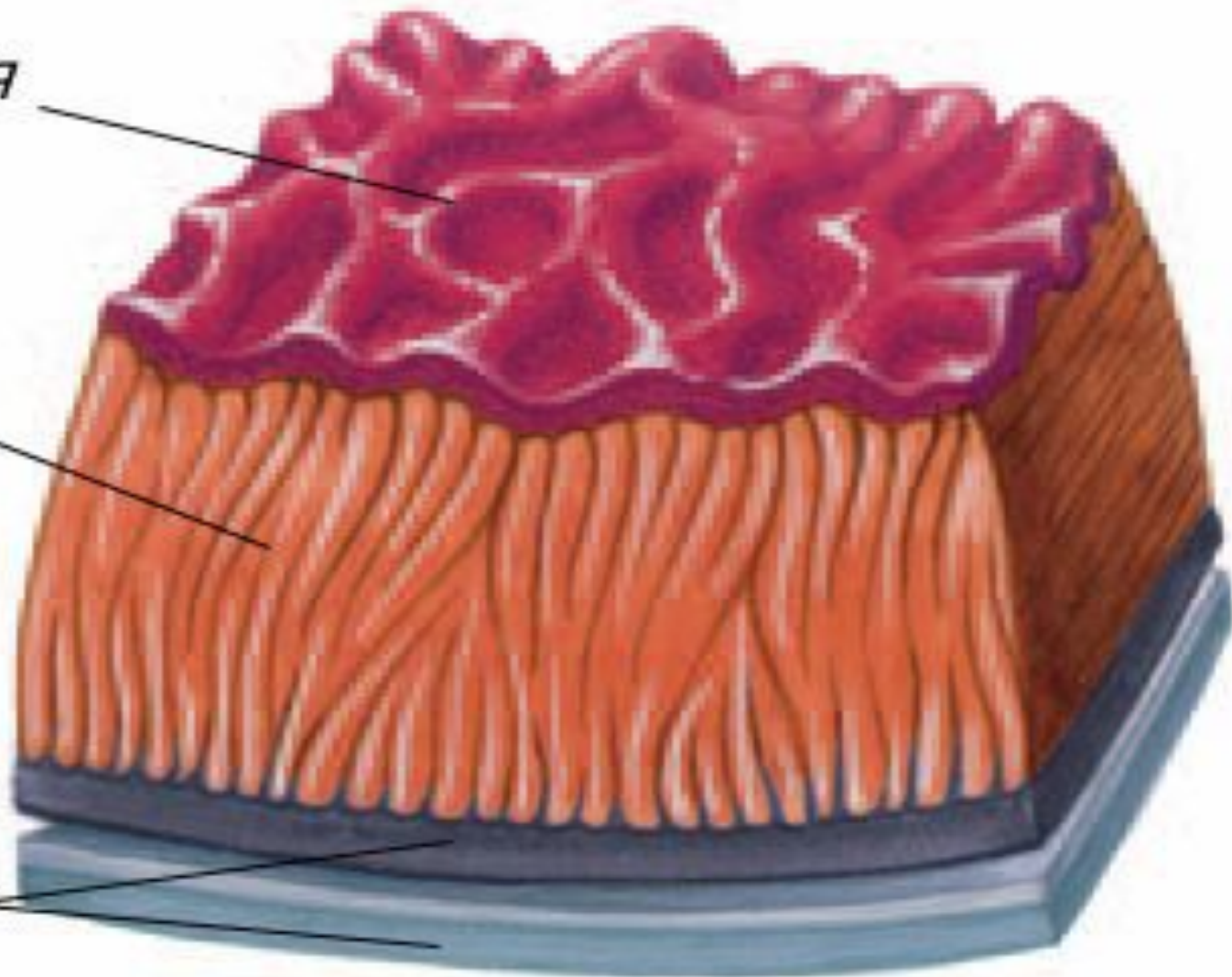


Строение стенки сердца

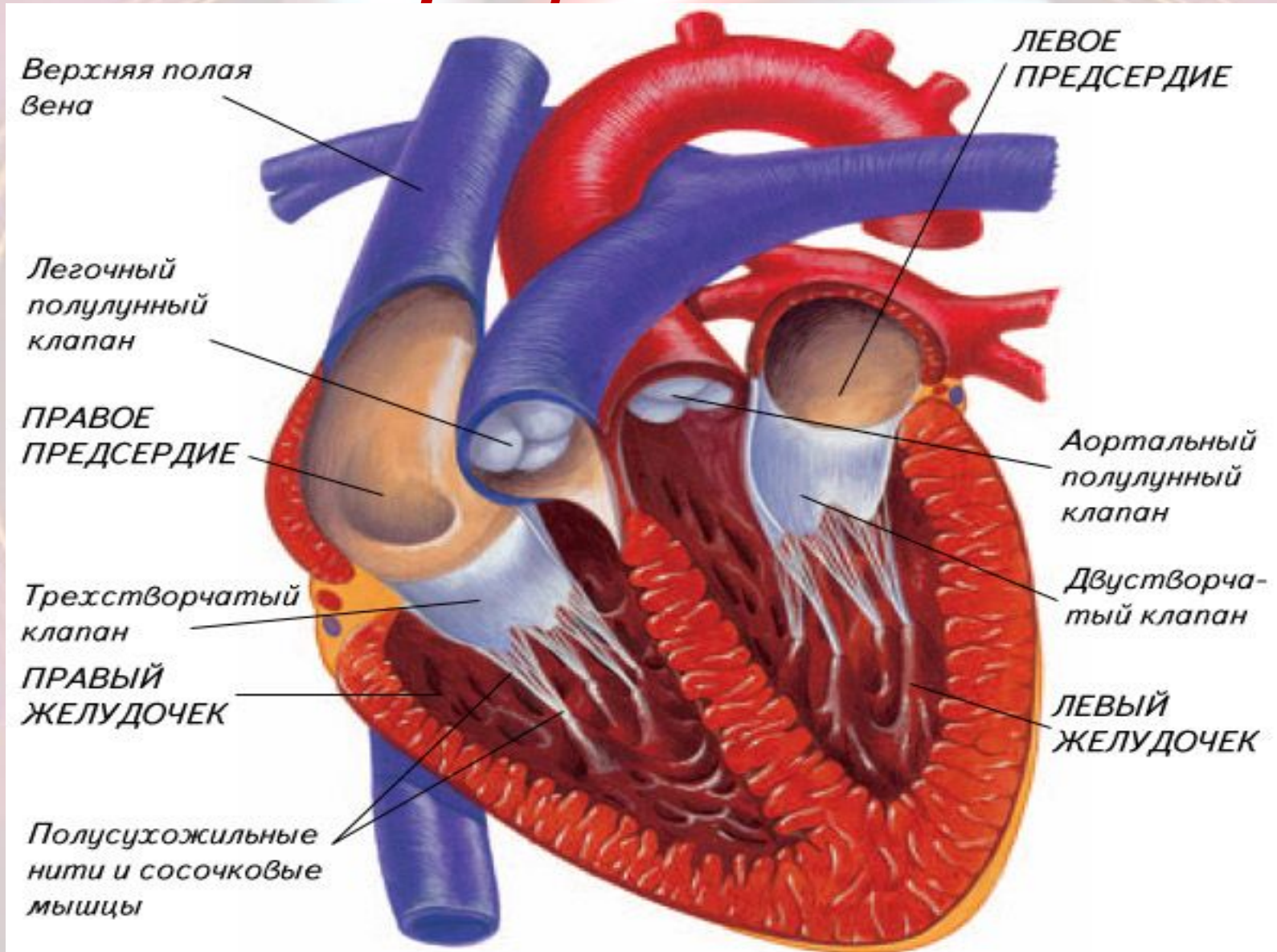
ВНУТРЕННЯЯ
ОБОЛОЧКА
(эндокард)

СРЕДНЯЯ
ОБОЛОЧКА
(миокард)

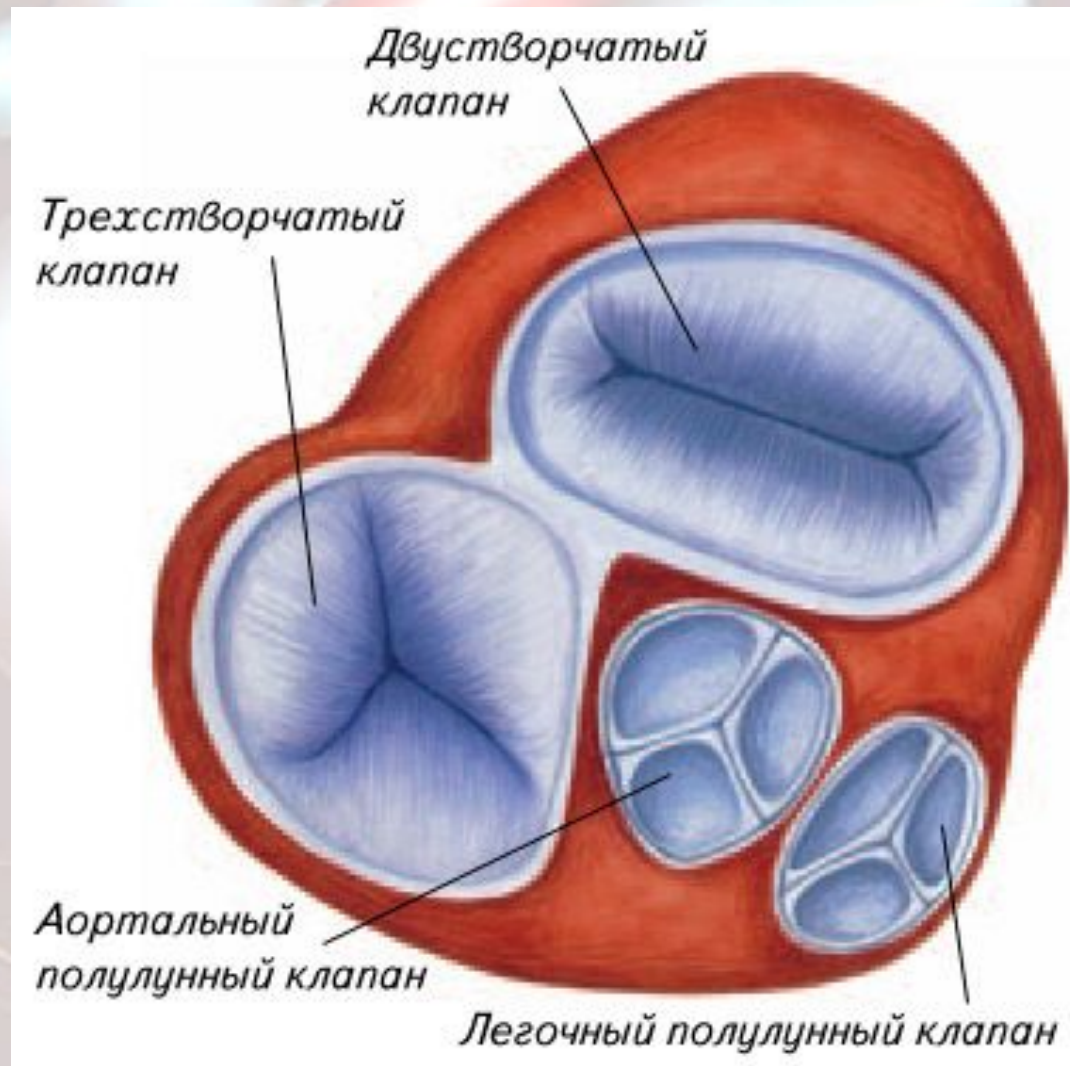
НАРУЖНАЯ
ОБОЛОЧКА
(перикард)



Анатомические особенности сердца человека



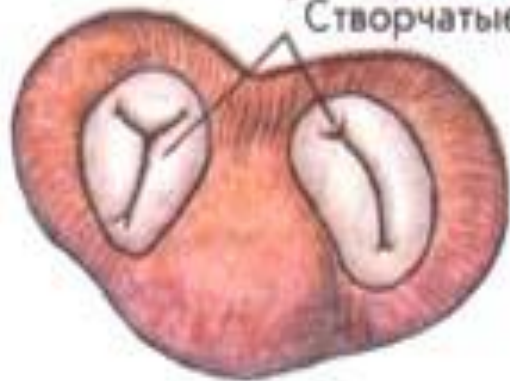
Клапаны сердца



Полусухожильные нити



Створчатые клапаны



Полулунный клапан



Линия продольного разреза сосуда

Клапанный аппарат сердца



Створчатые

(между предсердиями и желудочками)

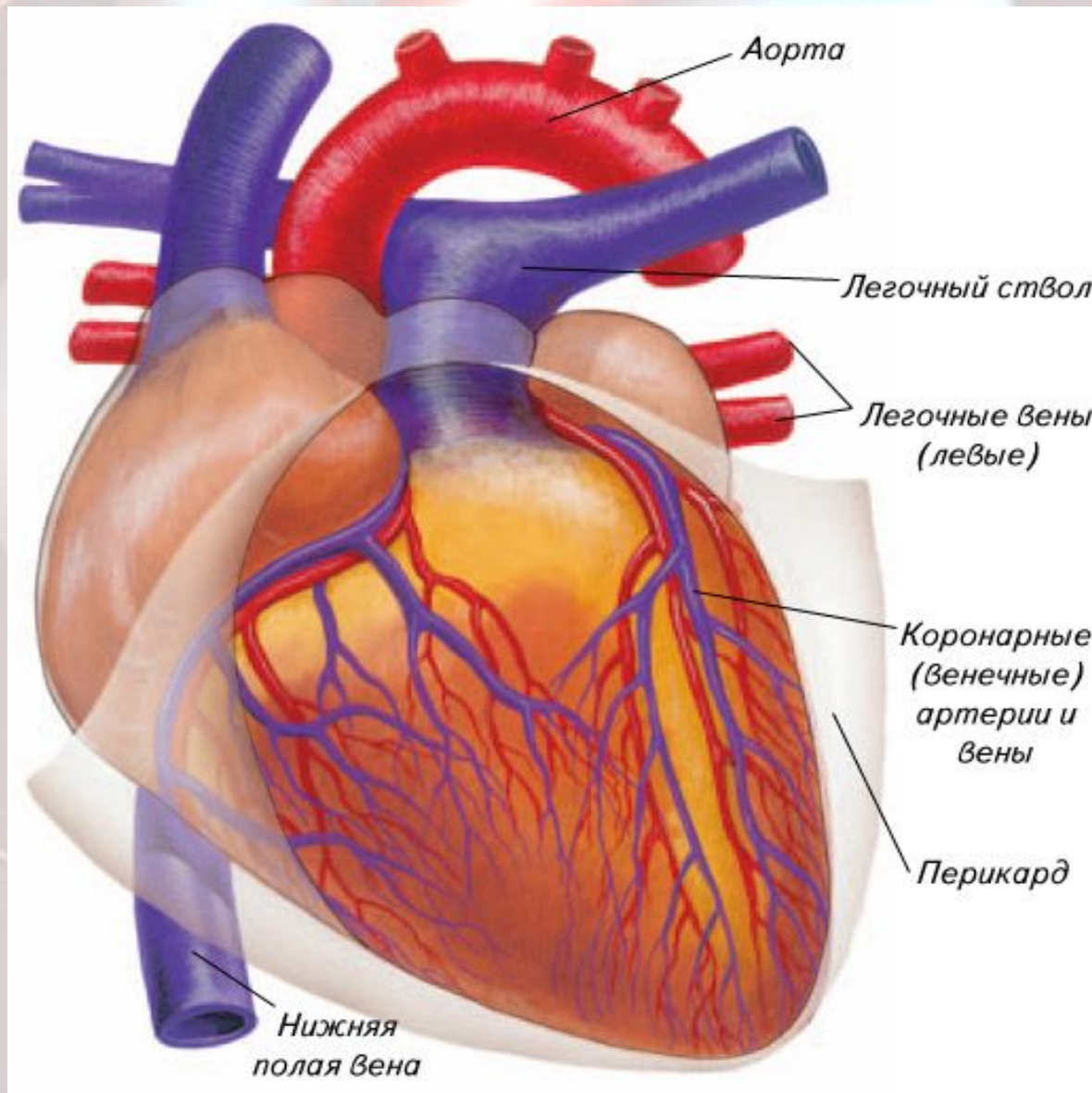
**Регулируют
продвижение крови из
предсердий в
желудочки**

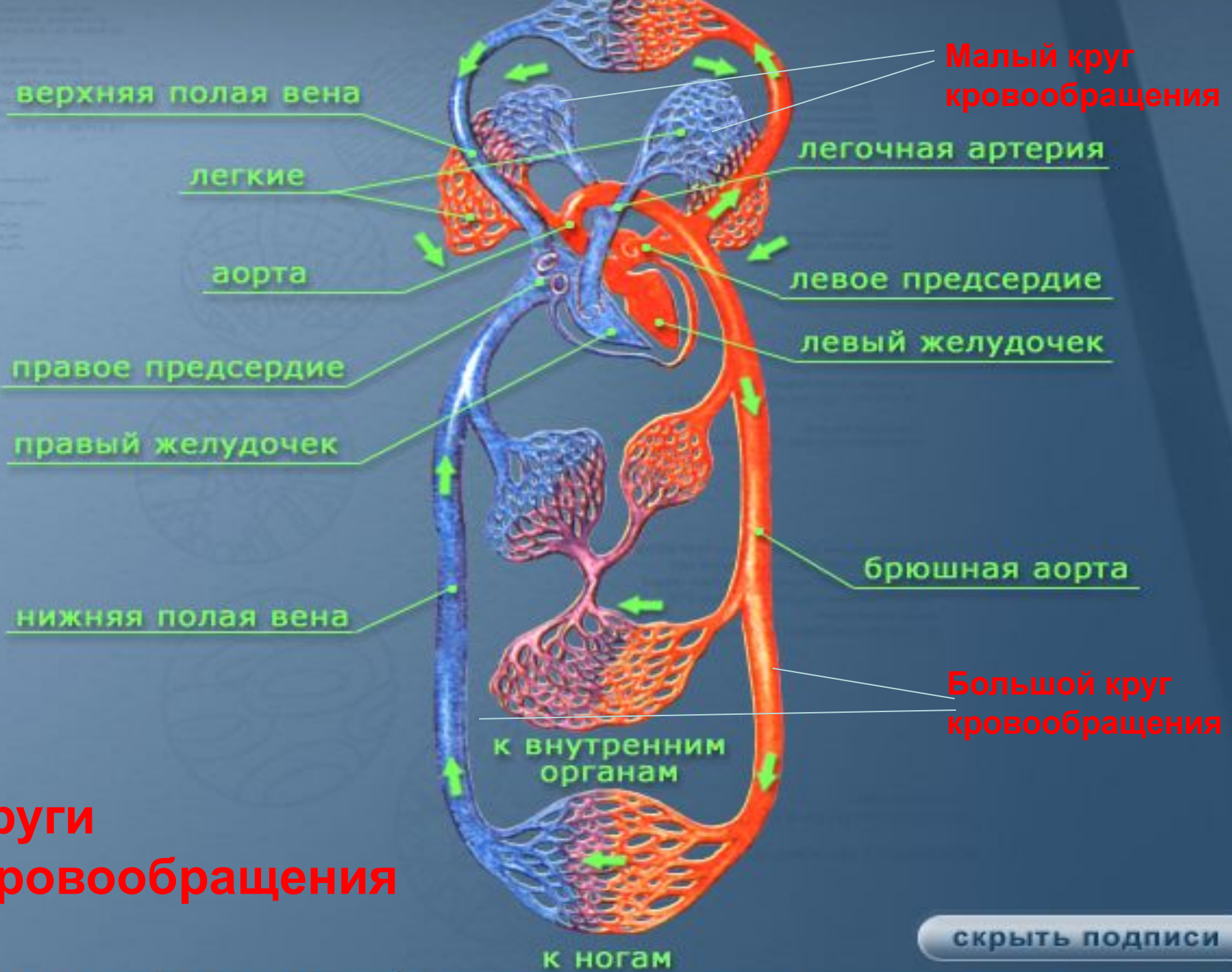
Полулунные

*(на выходе из желудочков в аорту и
легочную артерию)*

**Препятствуют
возврату крови из
артерий в желудочки**

Анатомические особенности сердца человека





Круги кровообращения

скрыть подписи

Круги кровообращения

Малый (легочный)

Большой

