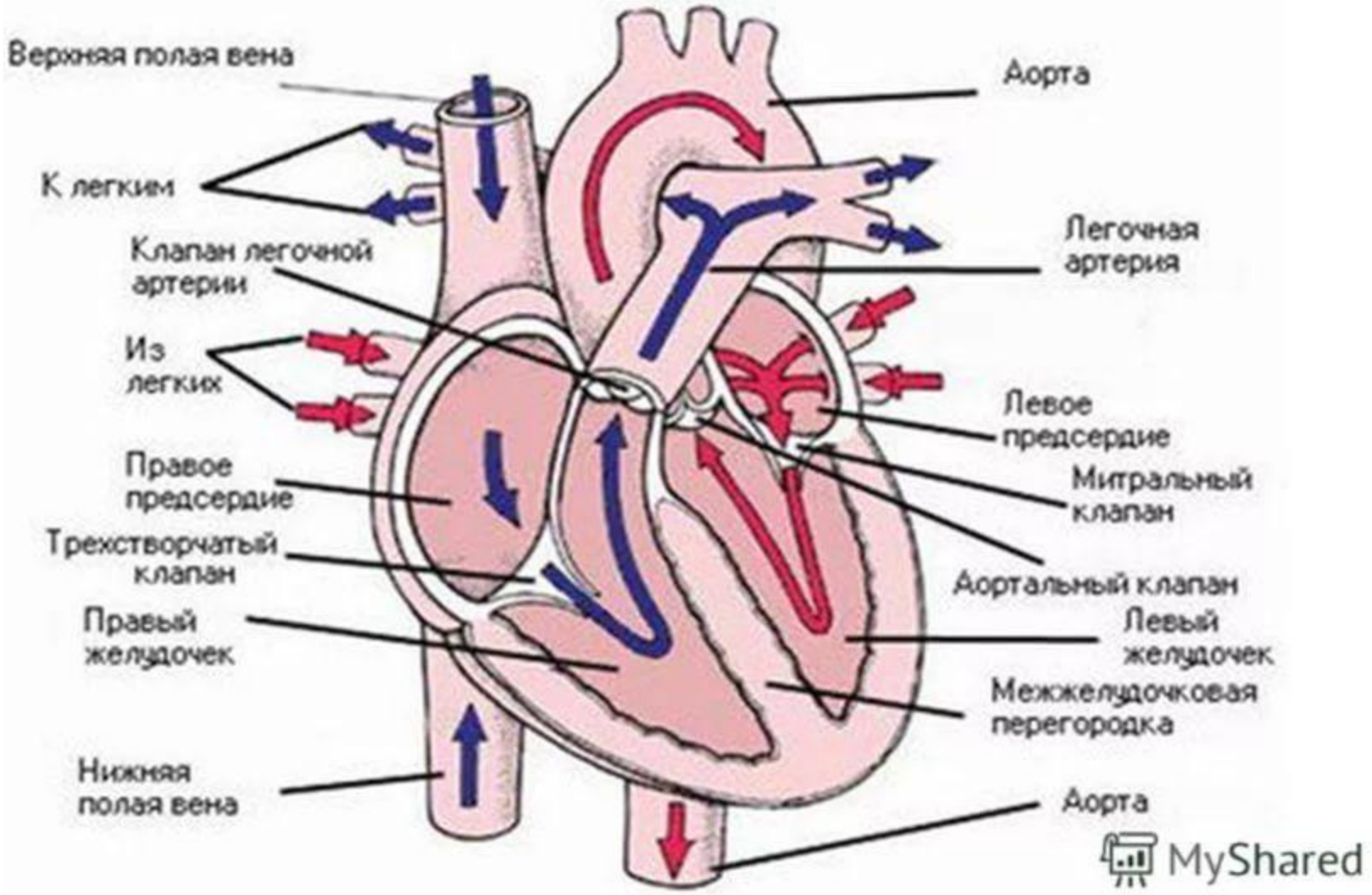
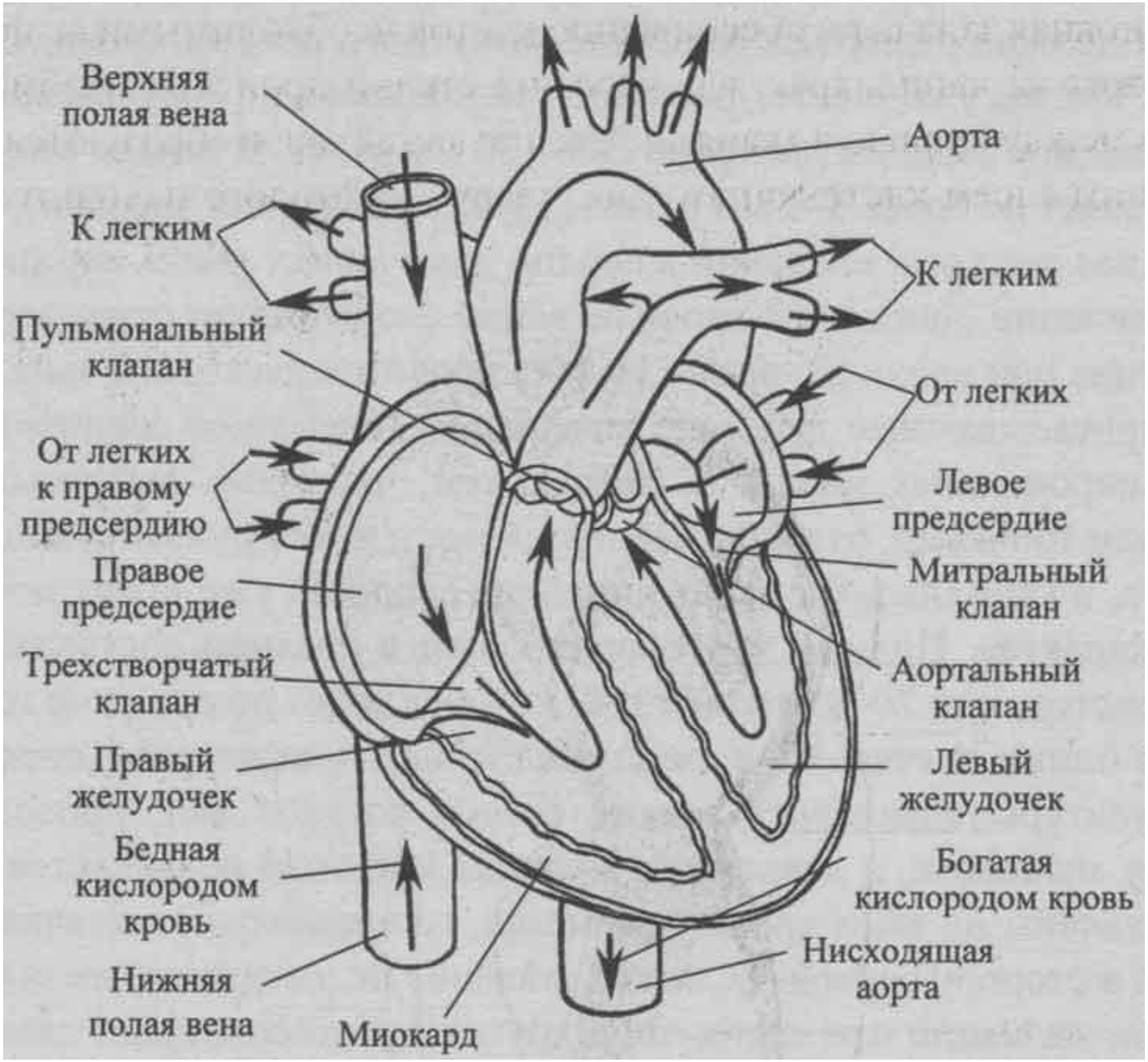
Сердечно-сосудистая система

Органы кровообращения

Строение сердца

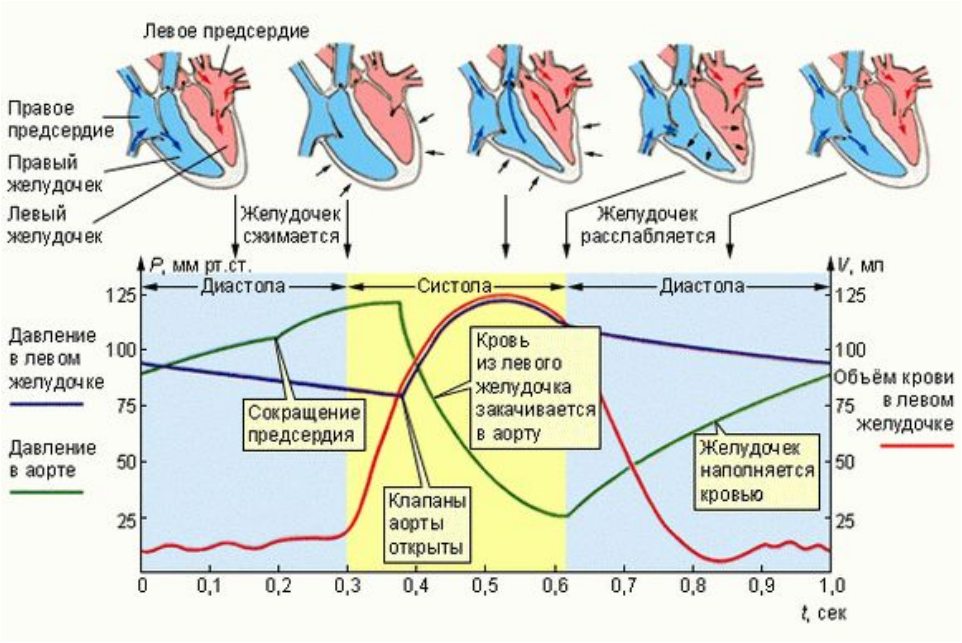


MyShared


Верхняя полая вена
Аорта
К легким
К легким
Пульмональный клапан
От легких
От легких к правому предсердию
Левое предсердие
Правое предсердие
Митральный клапан
Трехстворчатый клапан
Аортальный клапан
Правый желудочек
Левый желудочек
Бедная кислородом кровь
Богатая кислородом кровь
Нисходящая аорта
Нижняя полая вена
Миокард

Систола и диастола

- Сокращение сердца называется **систолой**, расслабление – **диастолой**.
- За одну минуту сердце сокращается примерно 60–70 раз.
- Чередование работы и отдыха каждого из отделов сердца обеспечивает неутомляемость сердечной мышцы.



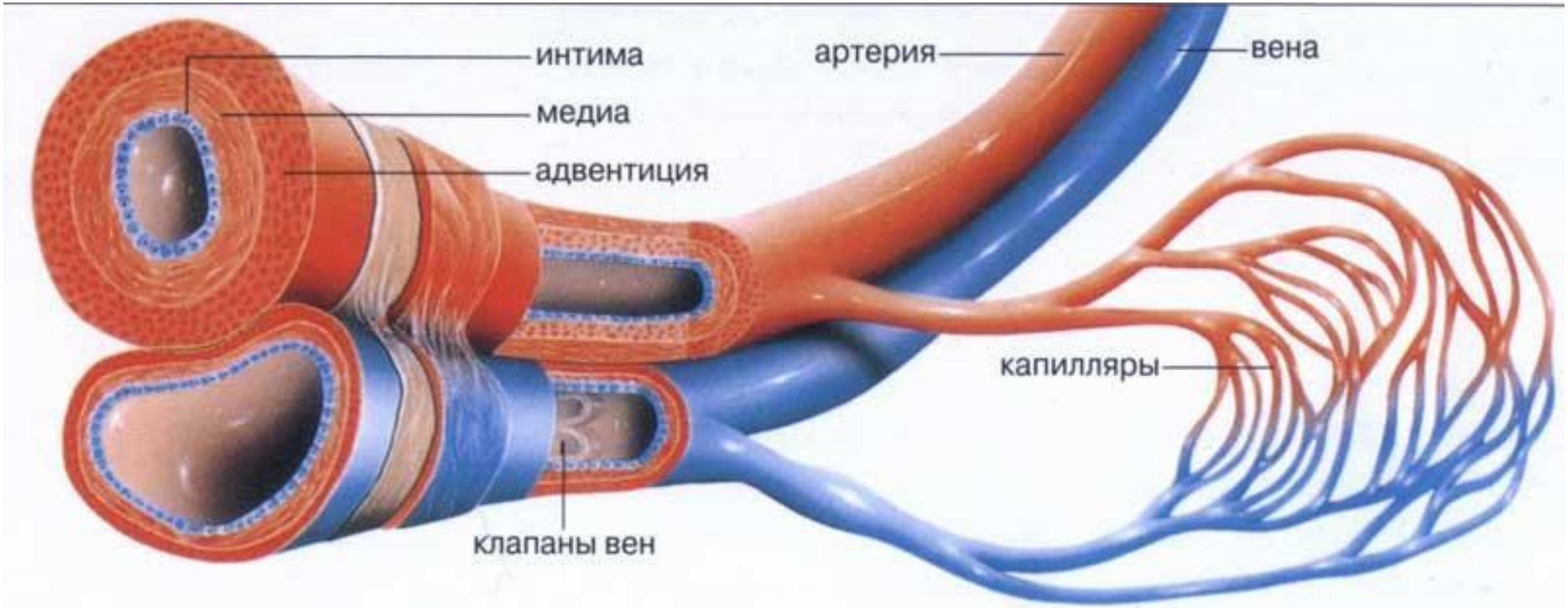
Кровеносные сосуды

Артерии и вены, трехслойные:

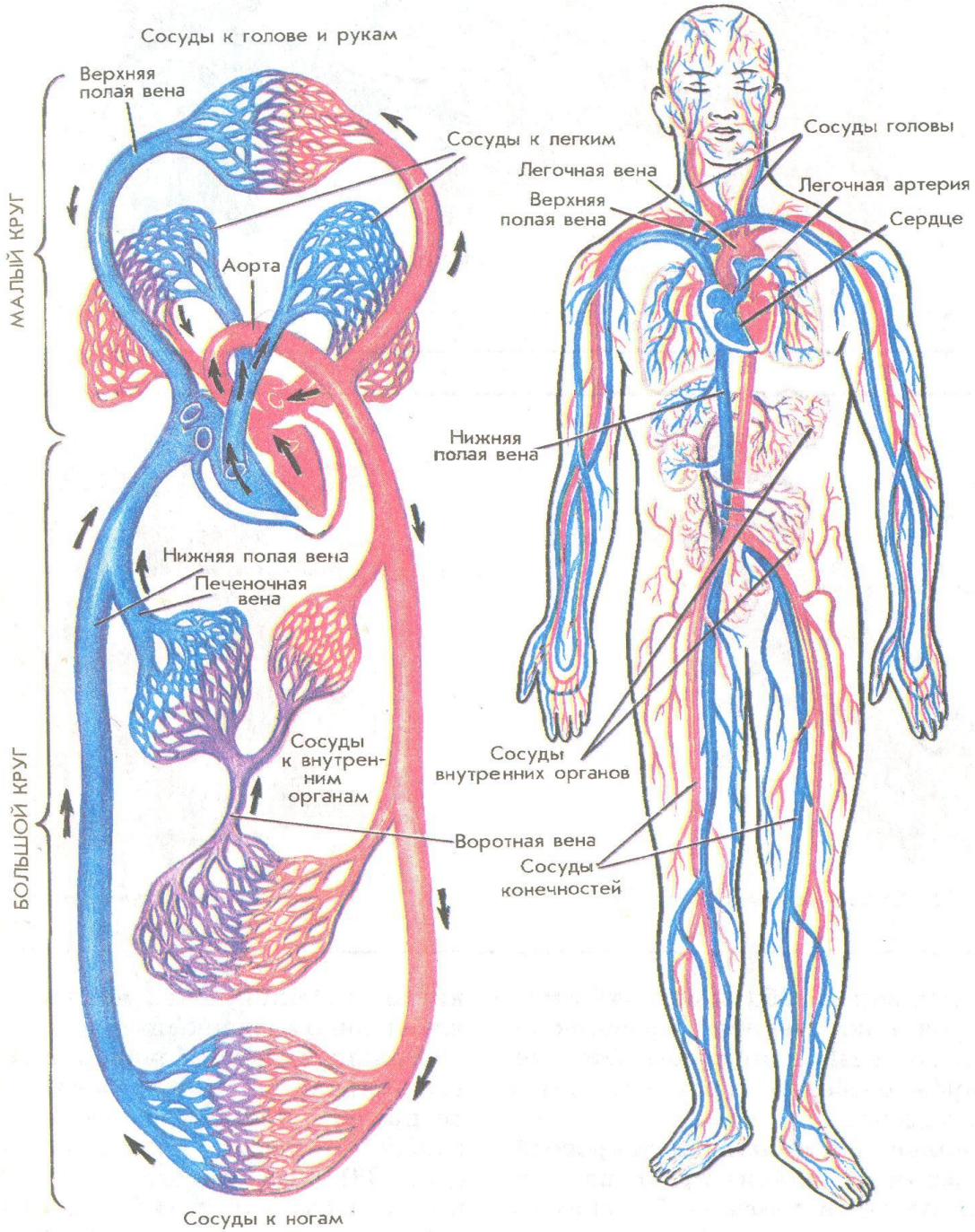
наружный – из соединительной ткани

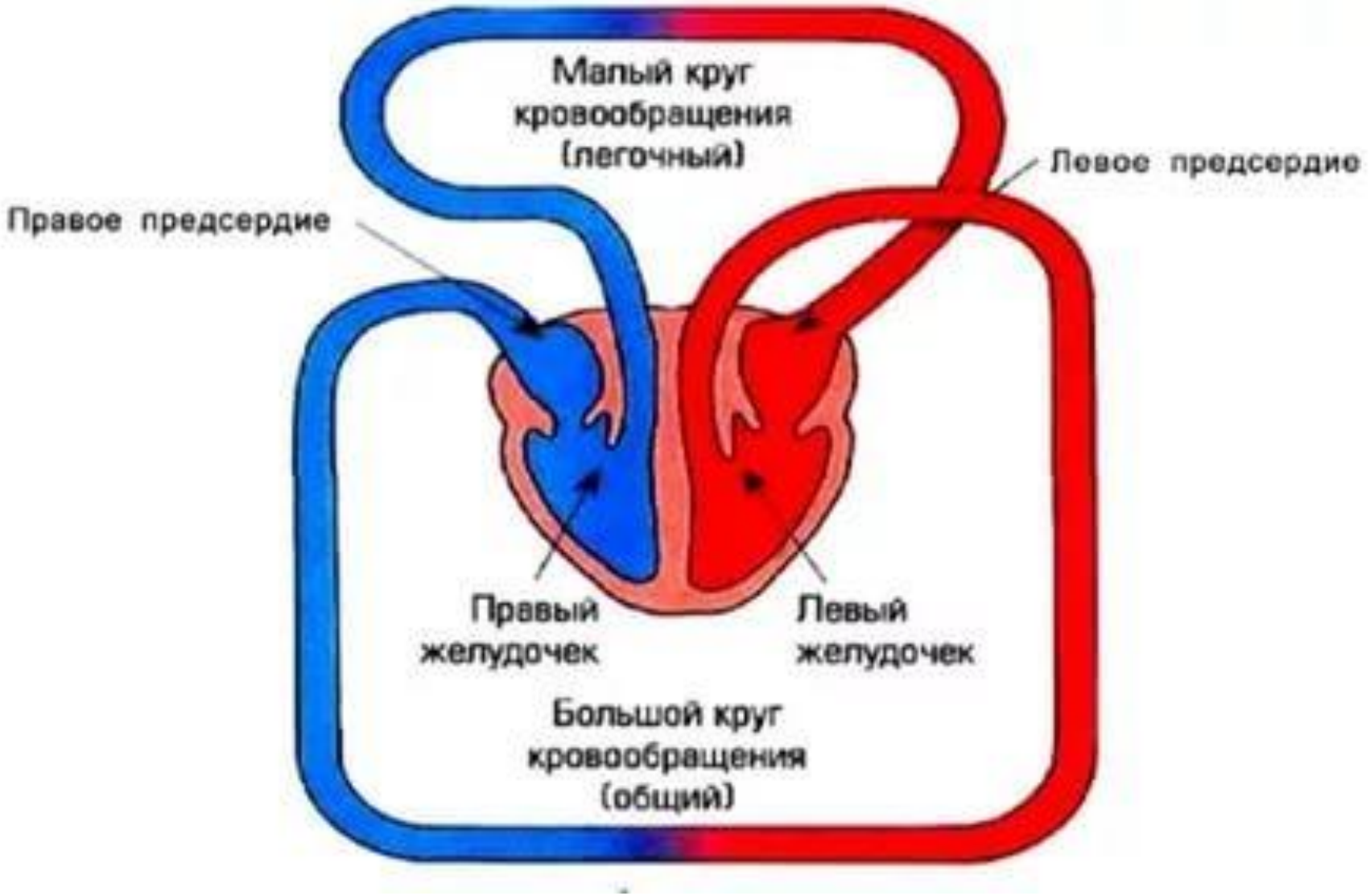
средний – из гладкой мышечной ткани

внутренний – из эпителиальной ткани



Стенки кровеносных сосудов состоят из трех слоев.
Особенно важную функцию выполняют эти слои артерий.


Сосуды к голове и рукам
Верхняя полая вена
Сосуды к легким
Аорта
МАЛЫЙ КРУГ
Нижняя полая вена
Печеночная вена
Сосуды к внутренним органам
БОЛЬШОЙ КРУГ
Воротная вена
Сосуды конечностей
Сосуды к ногам
Сосуды головы
Легочная вена
Легочная артерия
Верхняя полая вена
Сердце
Нижняя полая вена
Сосуды внутренних органов


Малый круг
кровообращения
(легочный)
Левое предсердие
Правое предсердие
Правый
желудочек
Левый
желудочек
Большой круг
кровообращения
(общий)