

Лёвкин Сергей Сергеевич

АТЛАС АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Сердечно-сосудистая
система

Издательство АСТ
Москва

УДК 611(075.32)
ББК 28.706я723
Л37

Лёвкин, Сергей Сергеевич.

Л37 Атлас анатомии человека. Сердечно-сосудистая система / С.С. Лёвкин. — М.: Издательство АСТ, 2025. — 64 с.: ил.

ISBN 978-5-17-178848-3 Атлас анатомии человека в таблицах

ISBN 978-5-17-178846-9 Атлас анатомии человека в таблицах (тв)

Этот атлас анатомии, выполненный в большом формате, фокусируется на детальном изучении сердечно-сосудистой системы. В нем представлены четкие и структурированные данные о морфологии и топографии сердца и сосудов, их кровоснабжении и иннервации. Высококачественные цветные иллюстрации, адаптированные под крупный размер страниц, делают сложные анатомические структуры предельно понятными и способствуют формированию целостного представления о системе кровообращения человека.

УДК 611(075.32)
ББК 28.706я723

ISBN 978-5-17-178848-3

Атлас анатомии человека в таблицах

ISBN 978-5-17-178846-9

Атлас анатомии человека в таблицах (тв)

© С.С. Лёвкин, 2025

© Оформление. ООО «Издательство АСТ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	4
Правое предсердие	8
<i>Правый желудочек</i>	11
Левое предсердие	11
<i>Левый желудочек.</i>	11
Большой и малый круги кровообращения	12
Большой (системный) круг кровообращения	12
Малый (легочный) круг кровообращения	14
Аорта	14
Артерии	16
<i>Артерии шеи, головы и лица</i>	16
<i>Артерии верхних конечностей</i>	20
<i>Артерии грудной и брюшной полости</i>	27
<i>Артерии таза и нижней конечности</i>	34
Вены	42
<i>Система верхней поллой вены</i>	44
<i>Система нижней поллой вены</i>	51
Кровообращение плода	54

Сердечно-сосудистая система

Сердечно-сосудистая система выполняет следующие функции:

- поставка питательных веществ и кислорода к тканям и внутренним органам;
- выведение из организма углекислого газа и отработанных веществ;
- координация работы органов и систем организма человека.

Сердечно-сосудистая система включает в себя органы кровообращения.

Кровь (*sanguis*) является соединительной тканью, в состав которой входят:

- форменные элементы — лейкоциты, эритроциты и тромбоциты, составляющие 30–40% от общей массы крови;
- межклеточное вещество — плазма, которая составляет 60–70% от общей массы крови.

Лейкоциты бывают 2 видов — зернистые и незернистые. Зернистые лейкоциты имеют в своей цитоплазме гранулы и делятся на базофильные, нейтрофильные и эозинофильные гранулоциты. Незернистые лейкоциты также называются агранулоцитами и включают в себя моноциты и лимфоциты (В-лимфоциты и Т-лимфоциты, или тимоциты). Форменные элементы имеют определенное количественное соотношение в человеческом организме, которое называется гемограммой, или формулой крови. Здоровый человек имеет следующую гемограмму:

- базофилы — 0,5–1%;
- нейтрофилы — 50–60%;
- эозинофилы — 1–5%;
- моноциты — 5–8%;
- лимфоциты — 25–30%.

Диагностика любого заболевания начинается с определения формулы крови, т. к. состояние организма прослеживается по отклонению от формулы.

Кровеносная система состоит из сосудов (артерий, вен, капилляров), которые взаимосвязаны и различны по размерам и строению.

Сердце

Сердце (*cor*) является полым мышечным органом конусообразной формы, основная функция которого заключается в обеспечении кровотока в сосудах. Потому сердце считается самым важным элементом сердечно-сосудистой системы. Оно

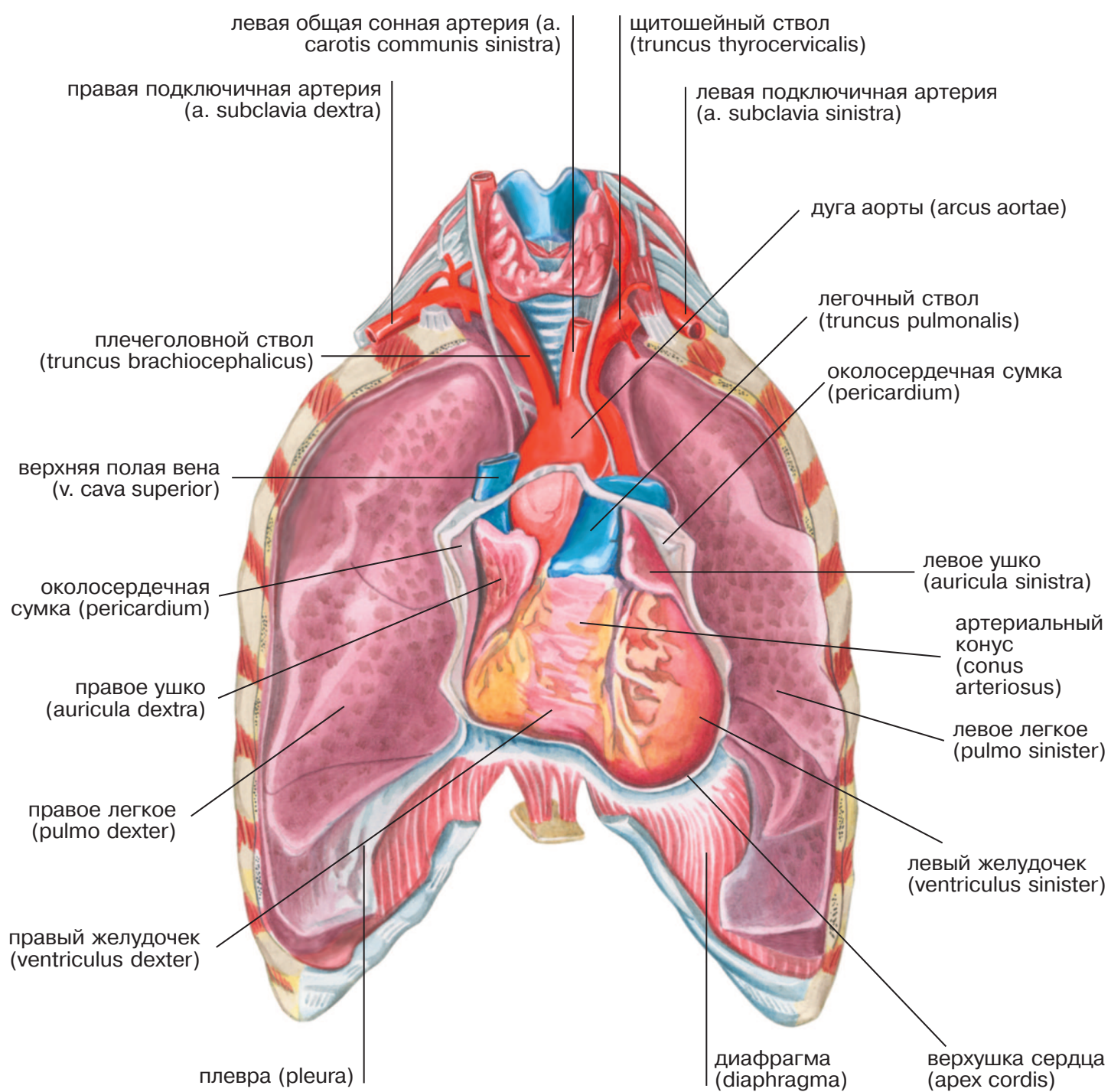


Рис. 1. Положение сердца

Системы внутренних органов

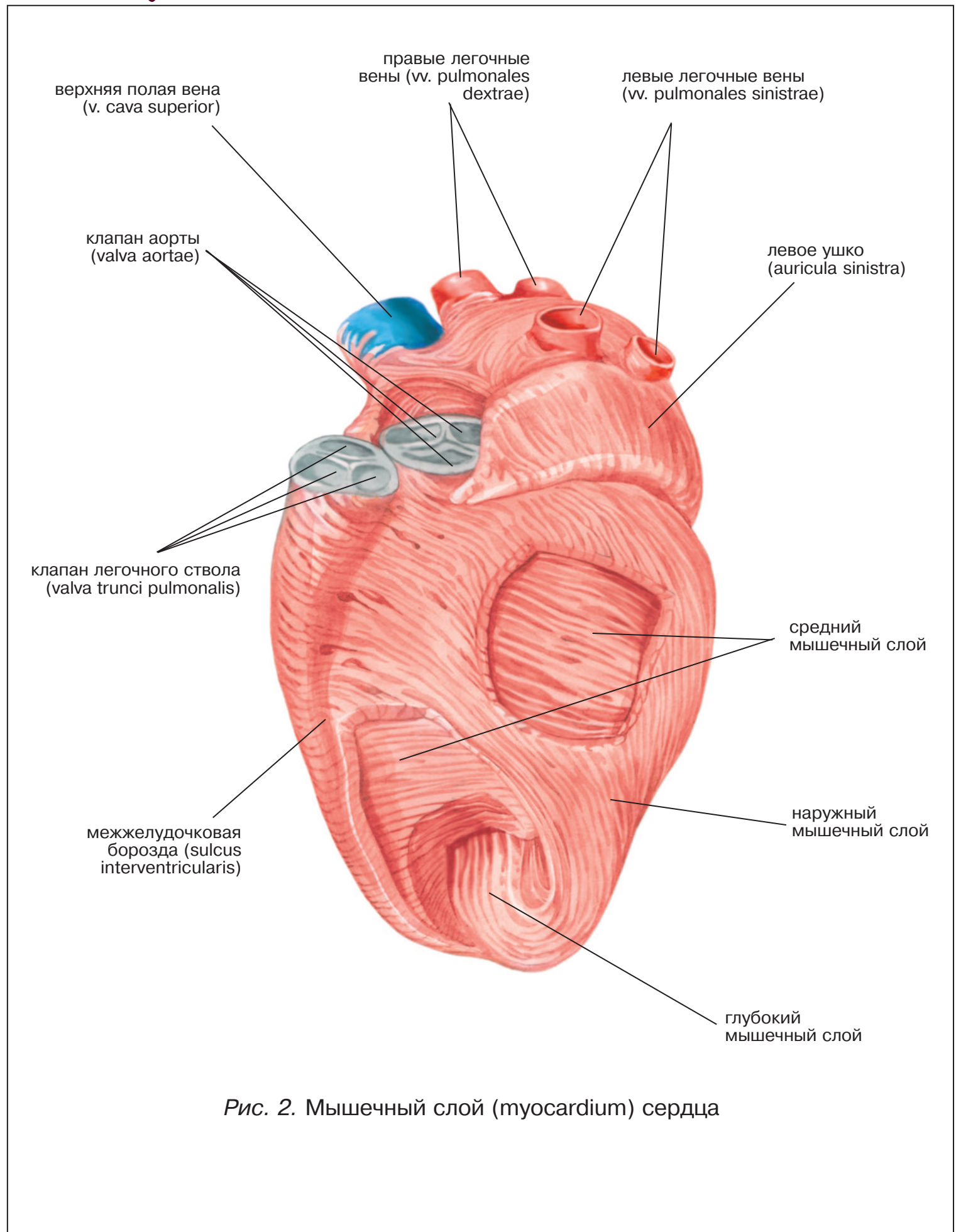


Рис. 2. Мышечный слой (myocardium) сердца