

# Органы кровообращения . Сердце и его работа

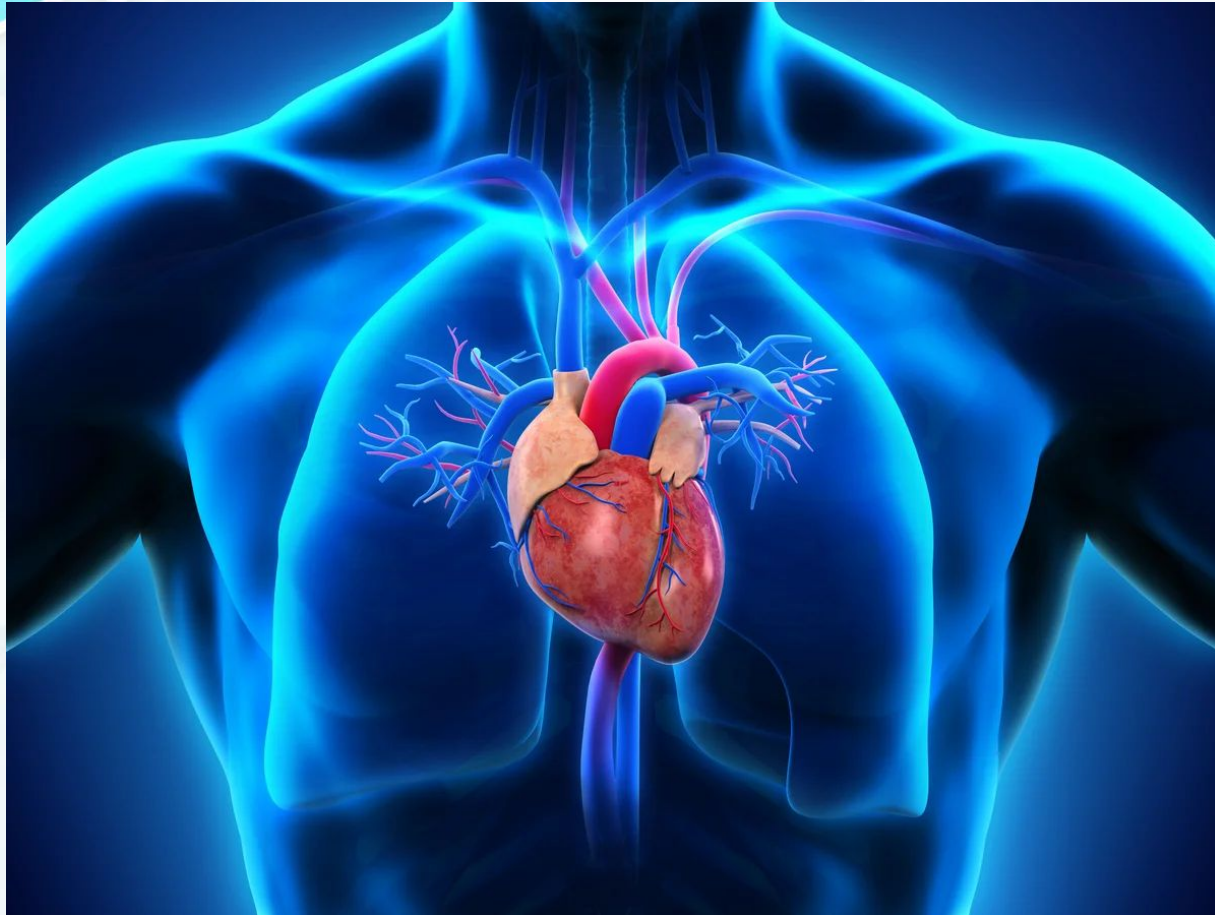
Урок биологии в 9 классе.  
ГБОУ ТРОЦ «Солнышко»  
Кольченко Е.А



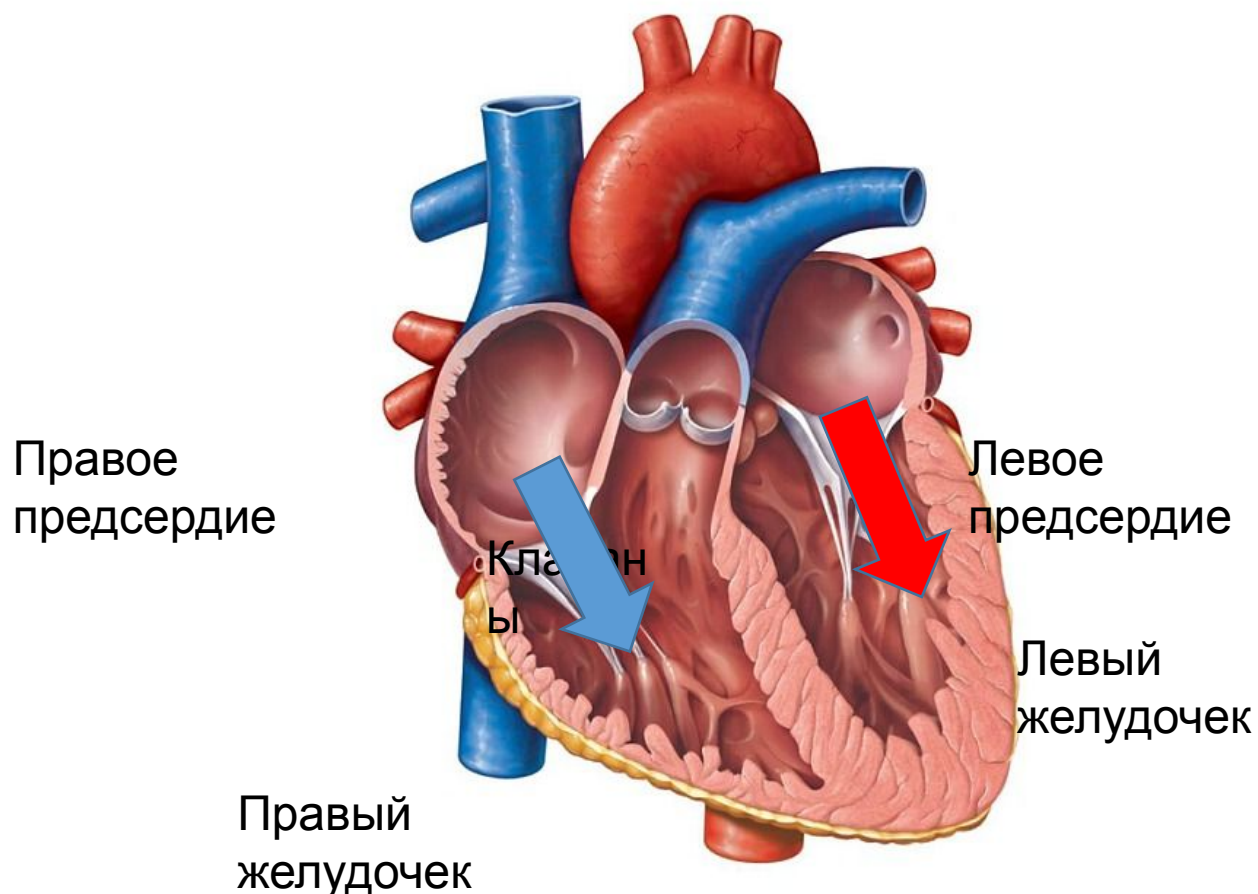
**Что мы будем изучать на уроке?**



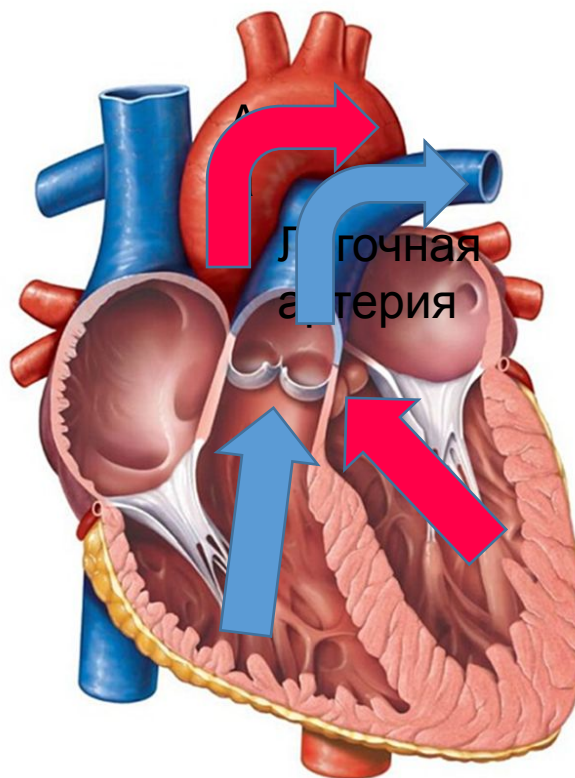
# Сердце человека



# Сердце-орган кровообращения



# Аорта и легочные артерии



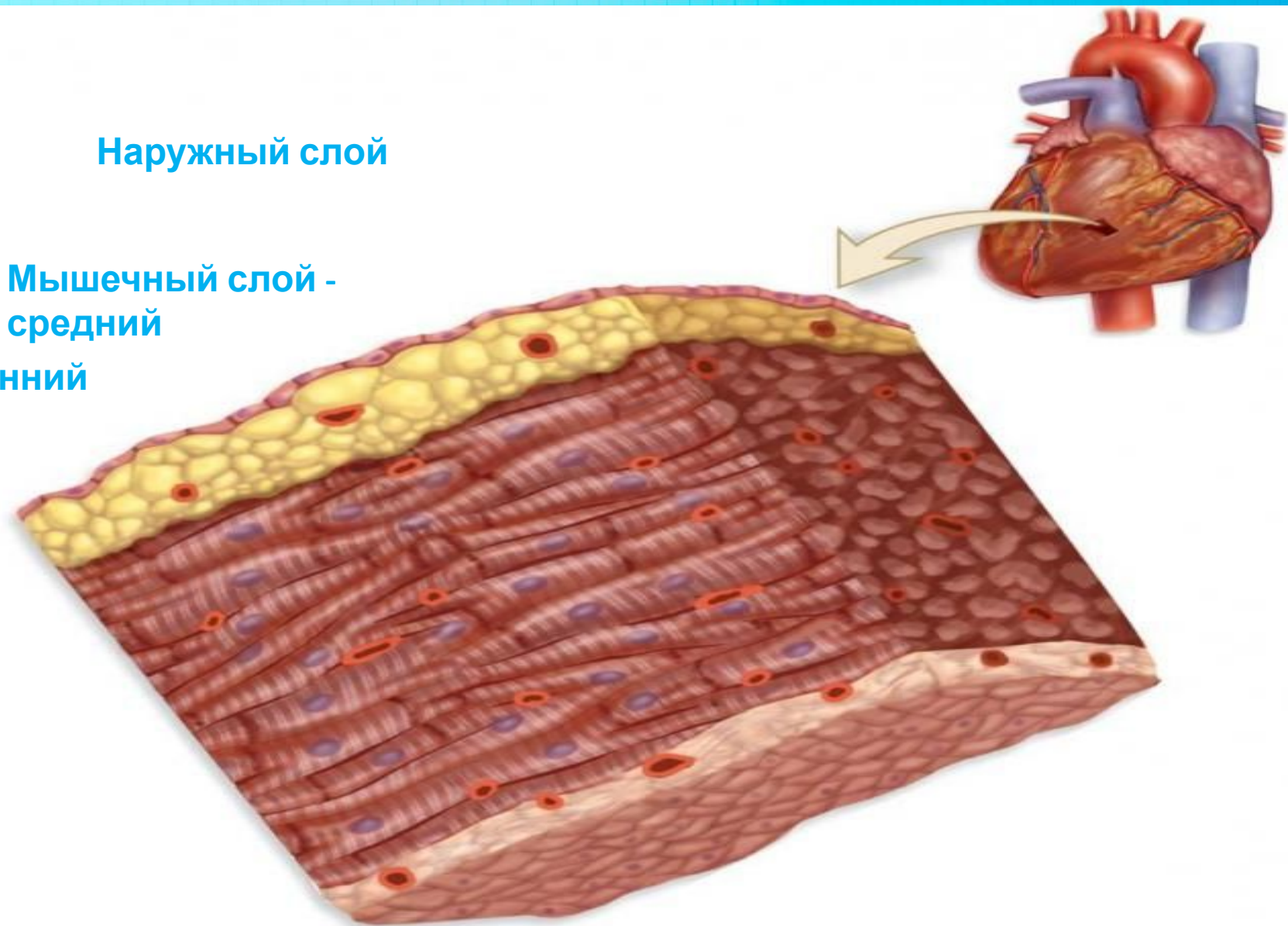
# 3

## Строение стенки сердца

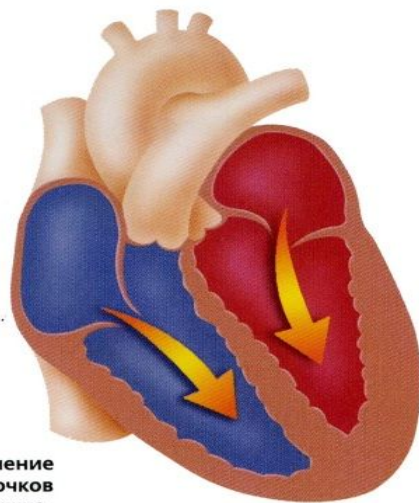
Наружный слой

Мышечный слой -  
средний

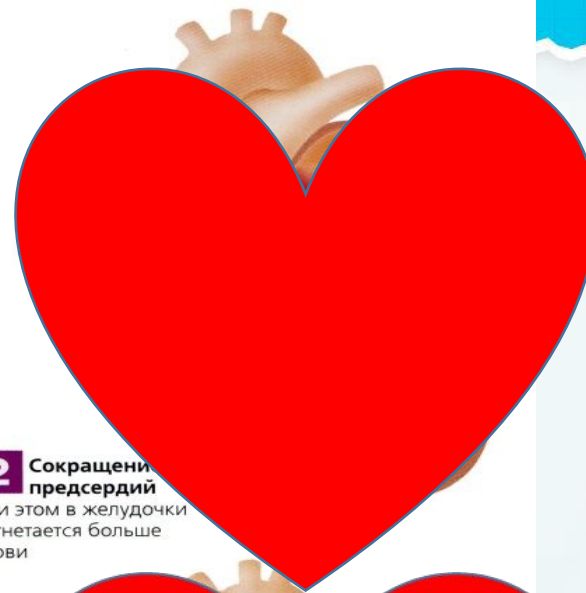
Внутренний  
слой



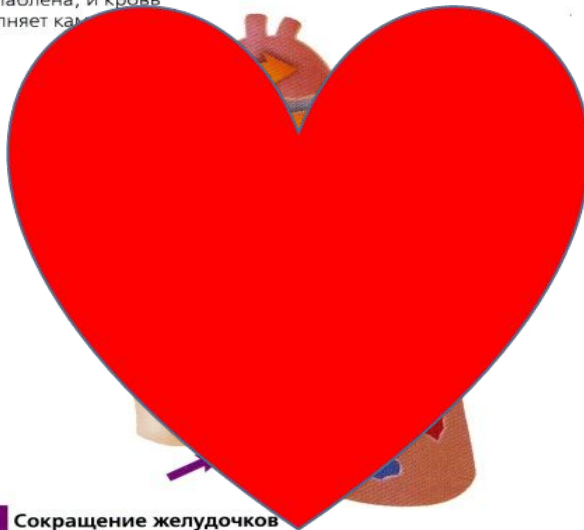
# Как кровь движется внутри сердца?



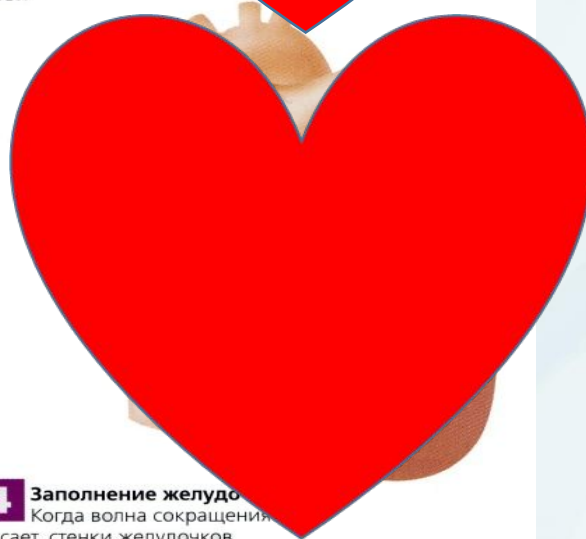
**1 Заполнение желудочков**  
Сердечная мышца расслаблена, и кровь заполняет камеры сердца.



**2 Сокращение предсердий**  
При этом в желудочки нагнетается больше крови.

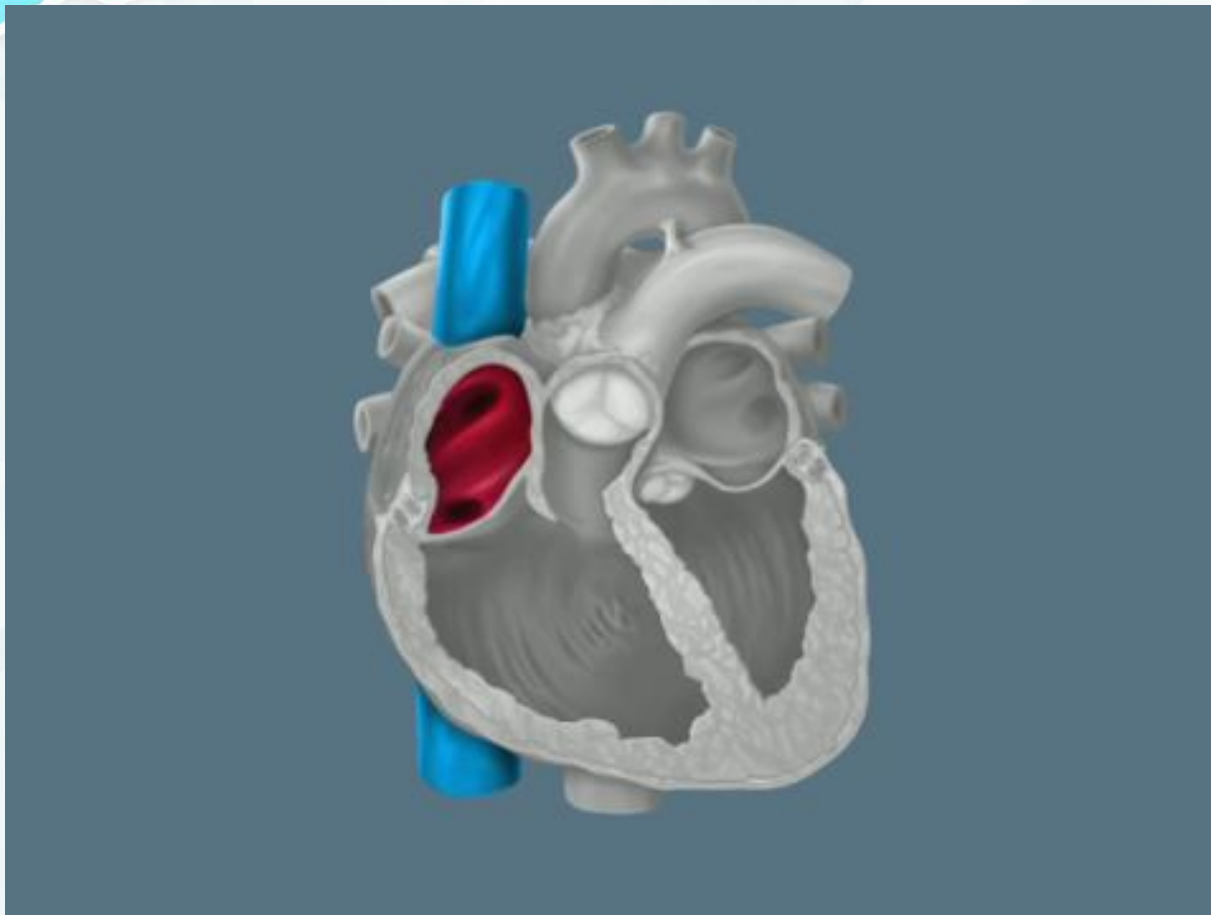


**3 Сокращение желудочков**  
Легочный клапан и клапан аорты открыты, и кровь из сердца попадает в легочный ствол и аорту.



**4 Заполнение желудочков**  
Когда волна сокращения угасает, стенки желудочков расслабляются и кровь снова начинает заполнять камеры сердца.

# Работа сердца: движение крови



<https://learningapps.org/display?v=pfyd38sej19>



# Измерение пульса



# Работа сердца

