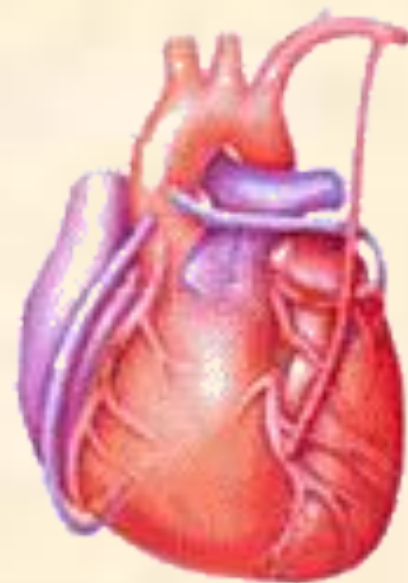
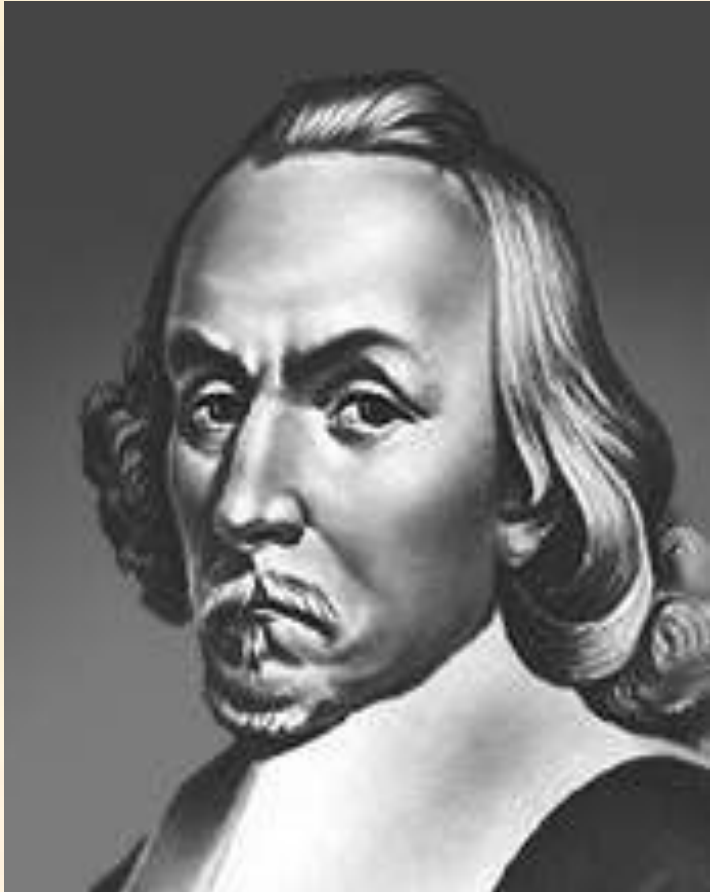


# *Сердечно- сосудистая система*



***Кровообращение*** — непрерывное движение крови в организме.

Обеспечивается кровеносной системой.



***Уильям Гарвей***  
***(1578–1657)***

Английский врач.

Впервые дал правильное представление о кровеносной системе.

# *Сердечно-сосудистая система*

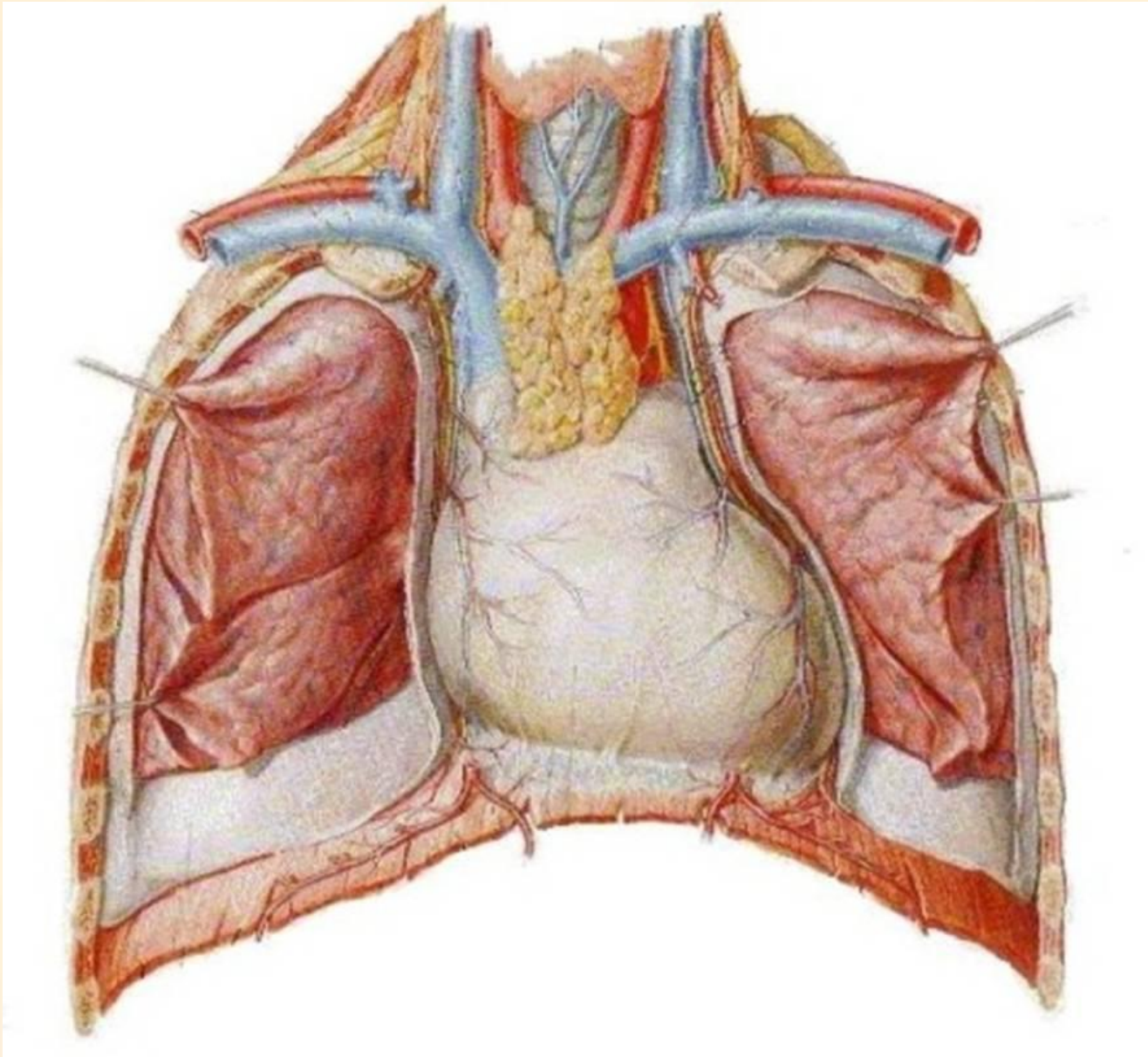


**Сердце**



**Кровеносные и  
лимфатические  
сосуды**

# *Топография сердца*



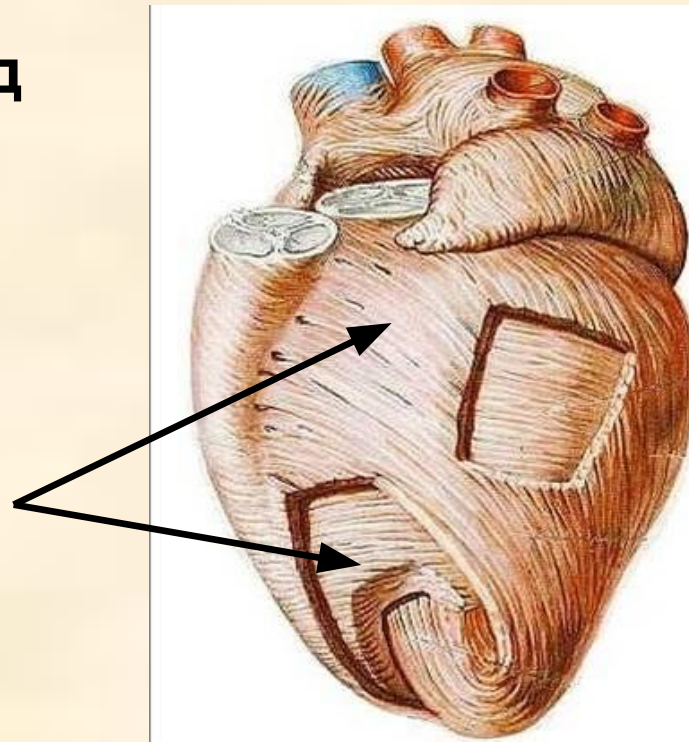
# Строение сердца

Снаружи защищено перикардом.

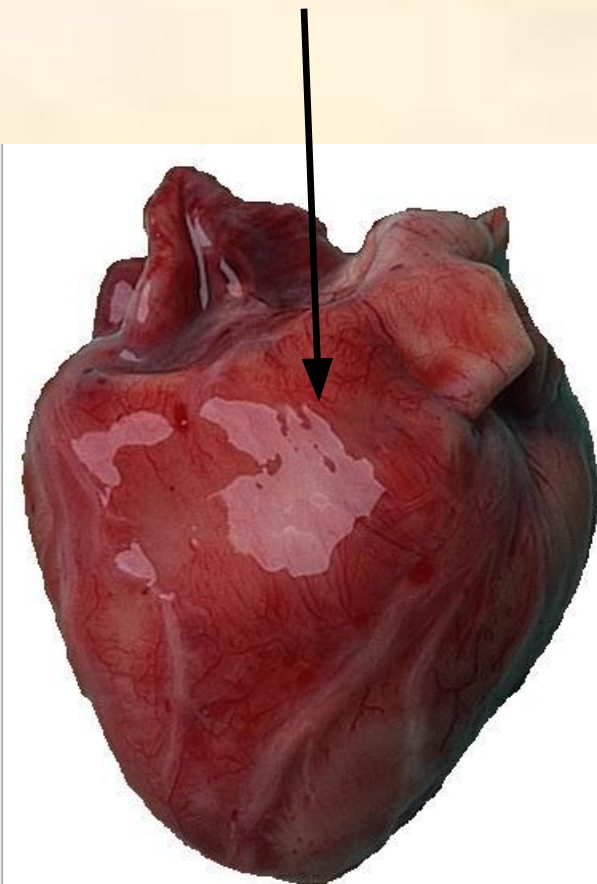
## Стенка сердца:

- 1) Эпикард
- 2) Миокард
- 3) Эндокард

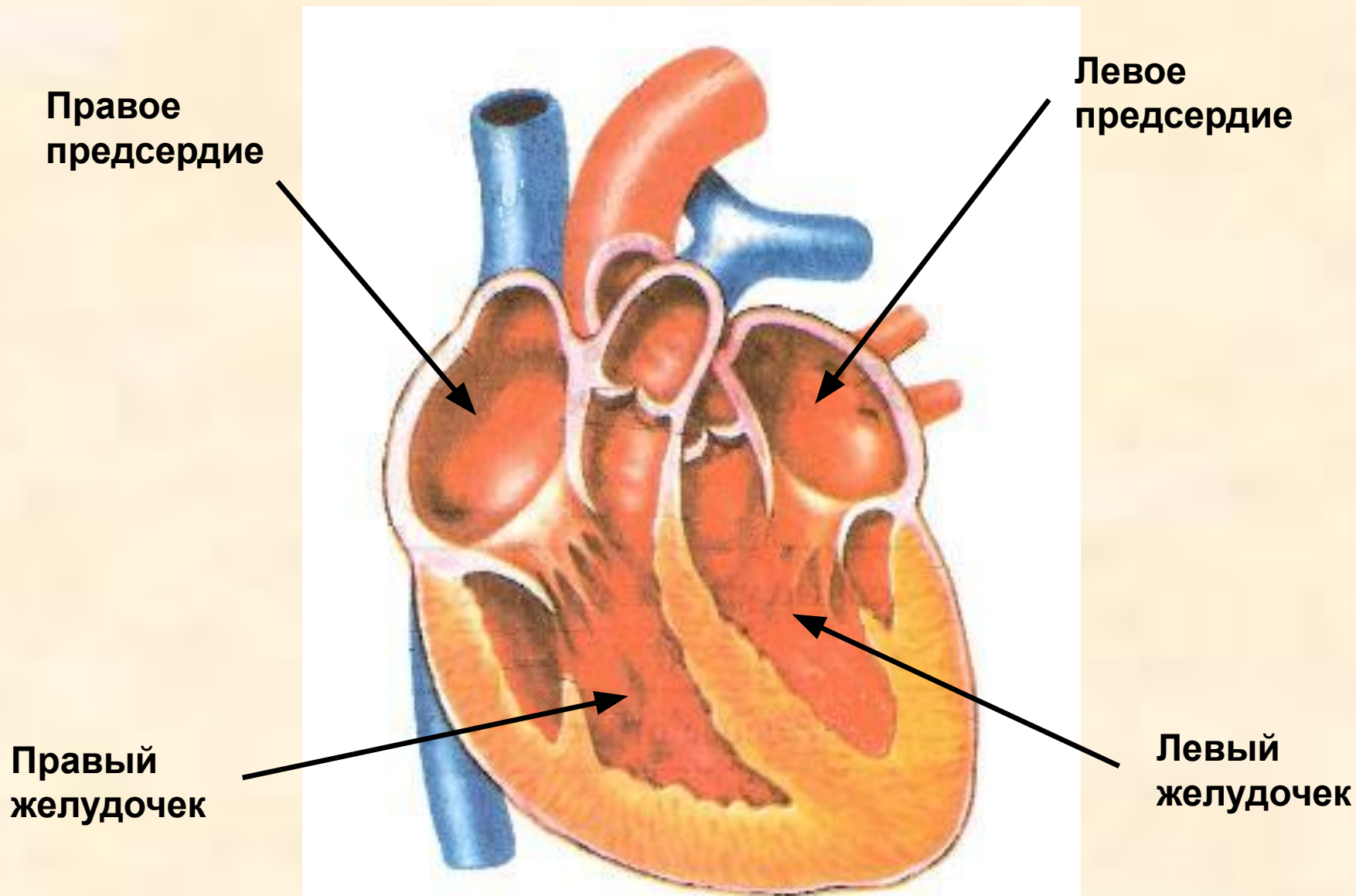
Слои  
миокарда



Перикард



# Камеры сердца

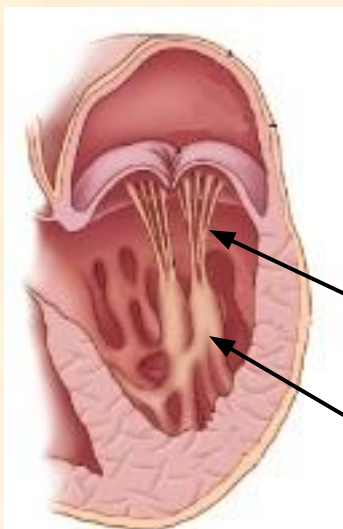


# Клапаны сердца

Клапан легочного  
ствола

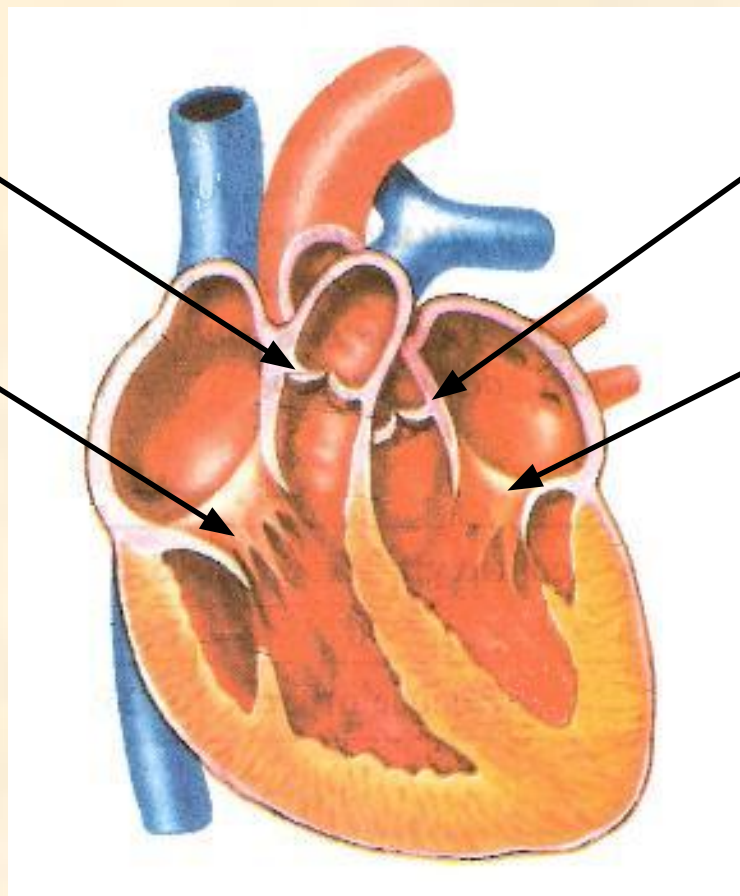
Правый предсердно-  
желудочковый  
клапан  
(трехстворчатый)

**Створчатый  
клапан**



Сухожильные нити

Сосочковые мышцы



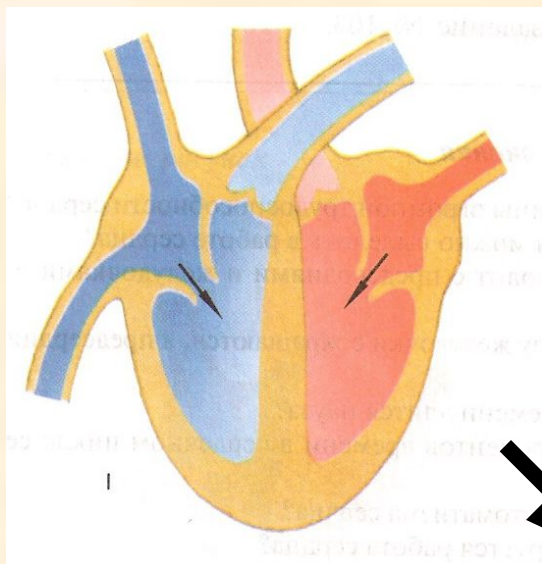
Клапан аорты

Левый предсердно-  
желудочковый  
клапан  
(двустворчатый)

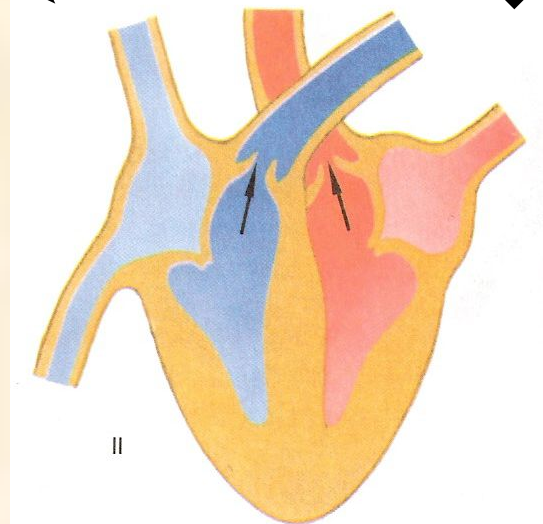
**Полулунные  
клапаны**



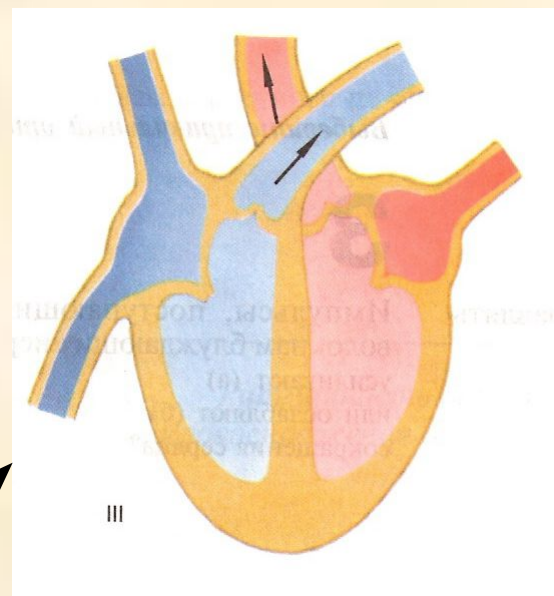
# Сердечный цикл



**1. Систола предсердий (0,1 с)**



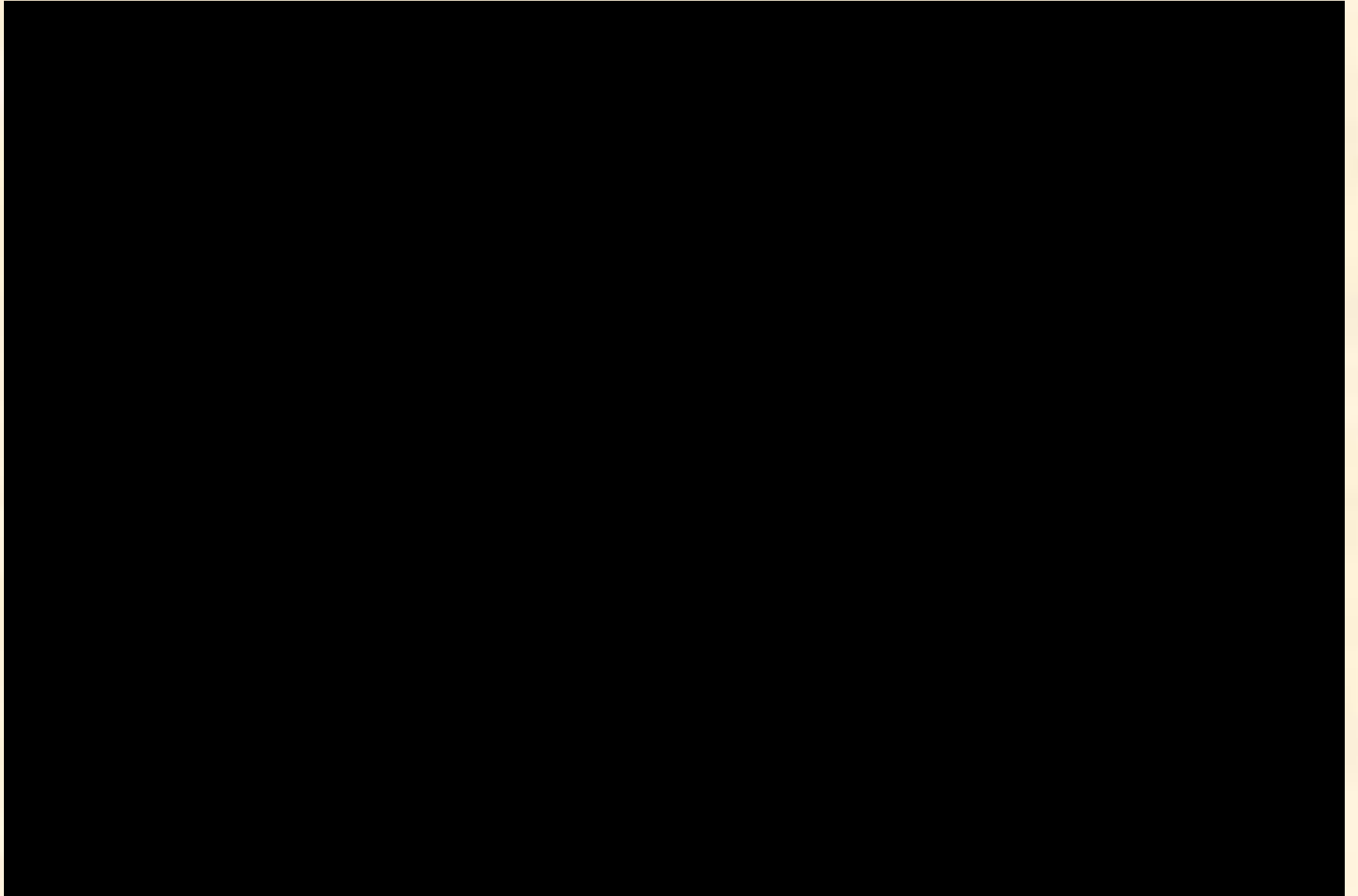
**2. Систола желудочков (0,3 с)**



**3. Общая пауза (0,4 с)**



# *Автоматизм сердца*



**За счет чего обеспечивается автоматизм миокарда?**

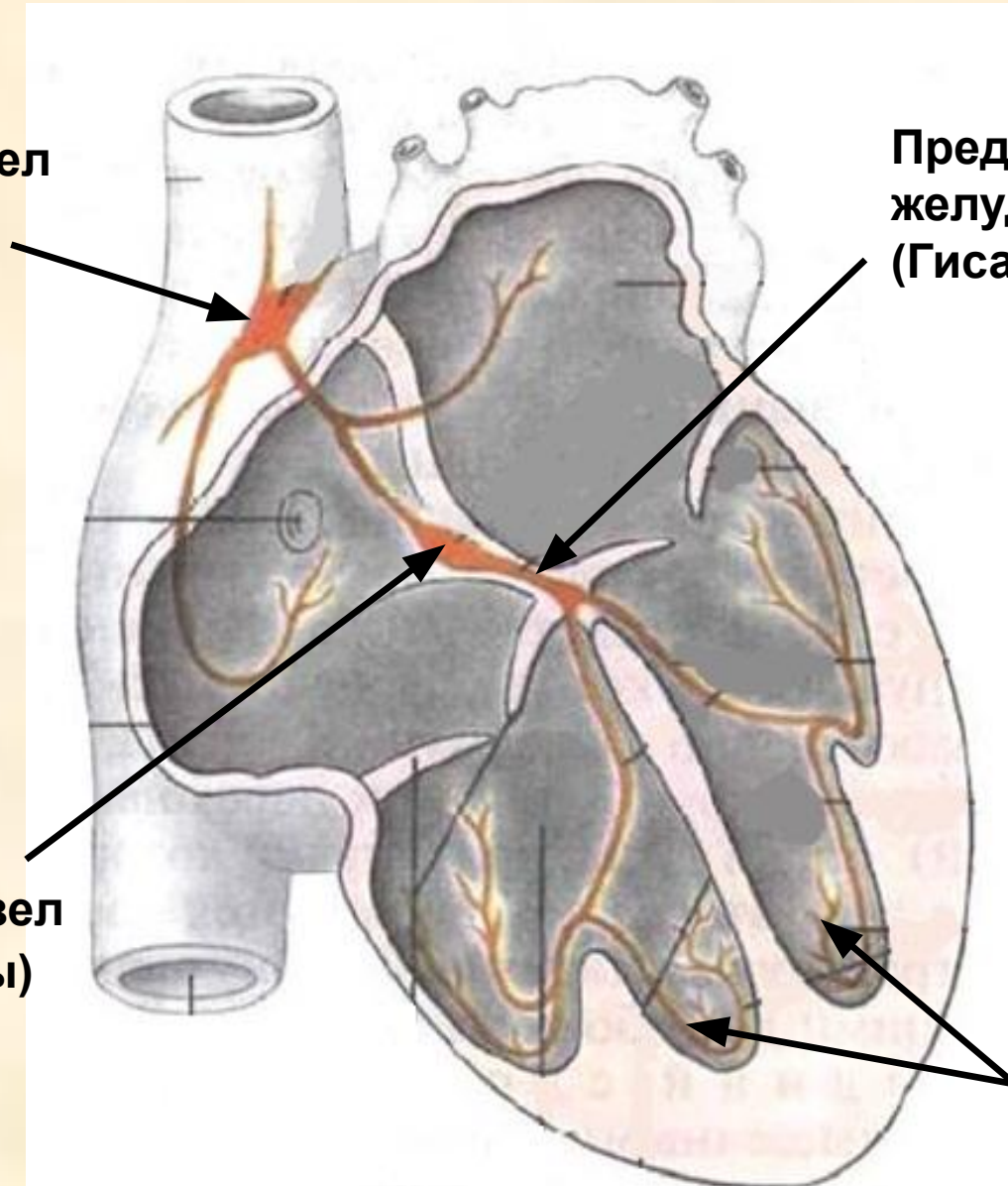
# Проводящая система сердца

Синусно-  
предсердный узел  
(Киса-Фляка)

Предсердно-  
желудочковый пучок  
(Гиса)

Предсердно-  
желудочковый узел  
(Ашоффа-Тавары)

Проводящие  
волокна  
(Пуркинье)



*Конец*

**Спасибо за внимание!**