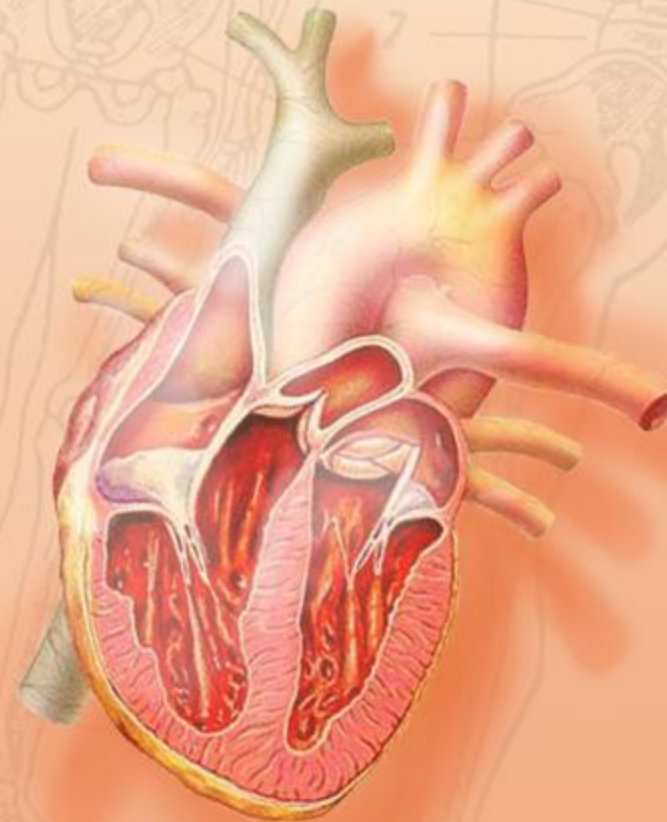


# **ТЕМА УРОКА: «СТРОЕНИЕ И РАБОТА СЕРДЦА»**

Учитель биологии

МОУ «Новопоселеновская СОШ» Поляничева Н. О.



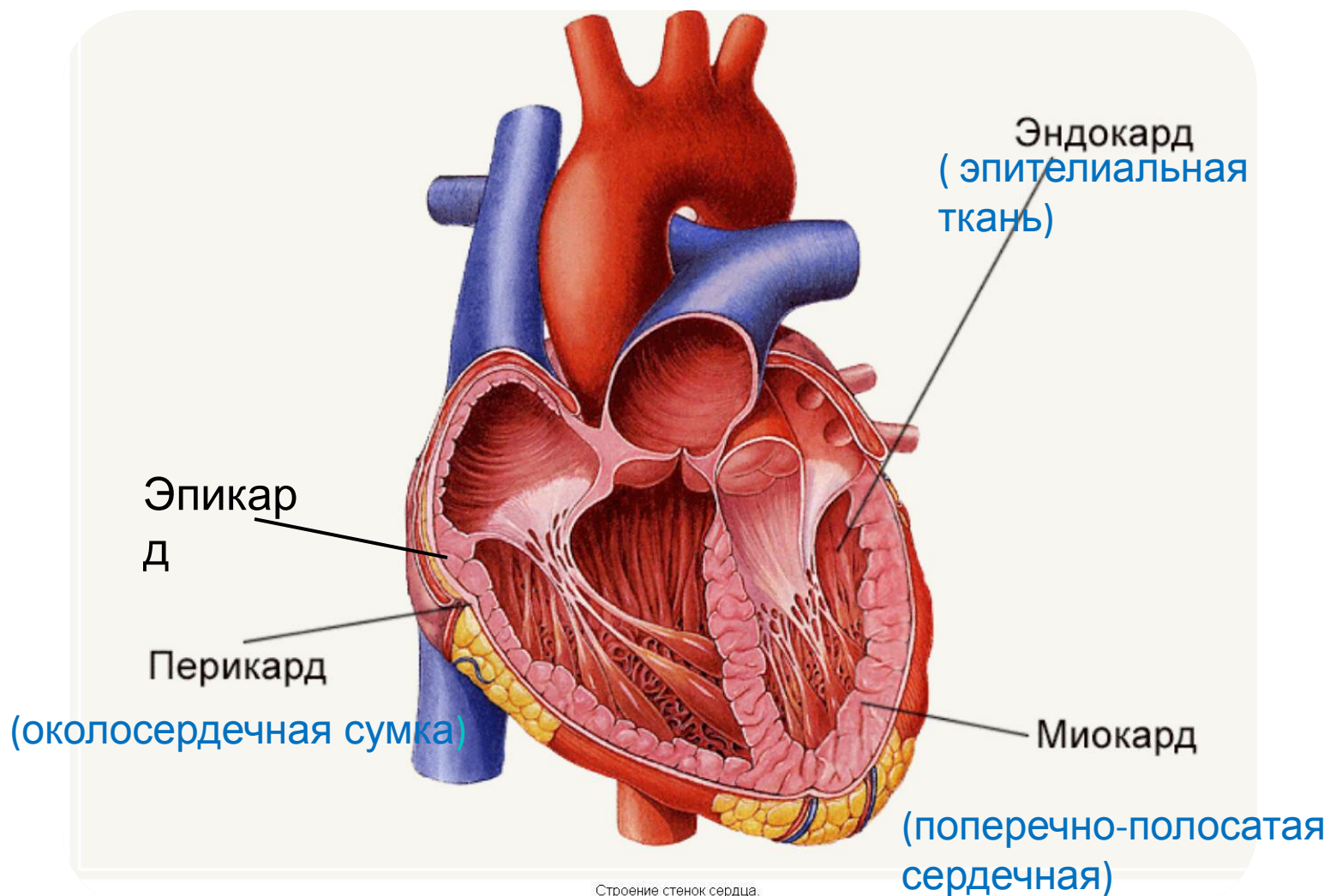
# Положение сердца в грудной полости



МАССА В  
СРЕДНЕ  
М  
ОКОЛО  
300 г

«Сердце» -

# Строение стенок сердца



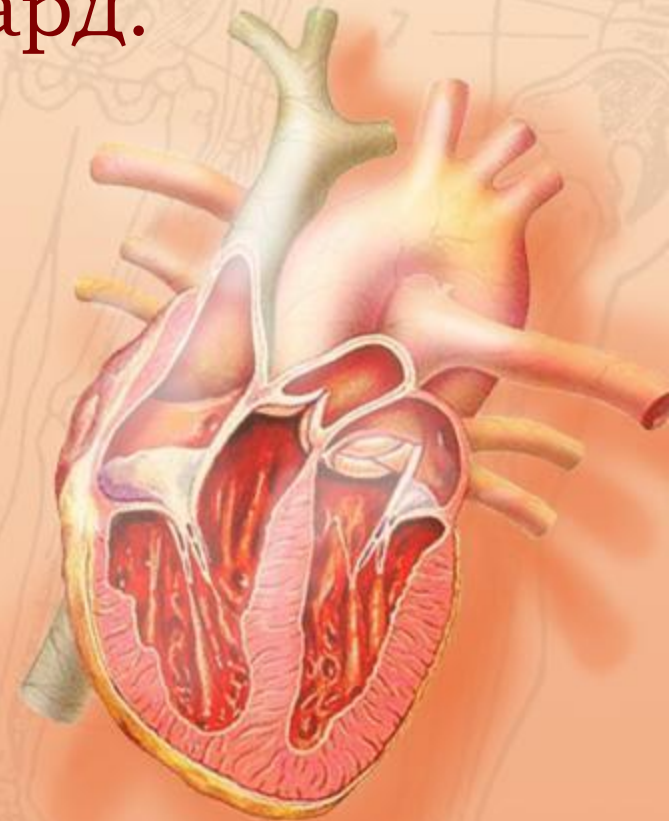
Строение стенок сердца.

Строение стенок сердца.

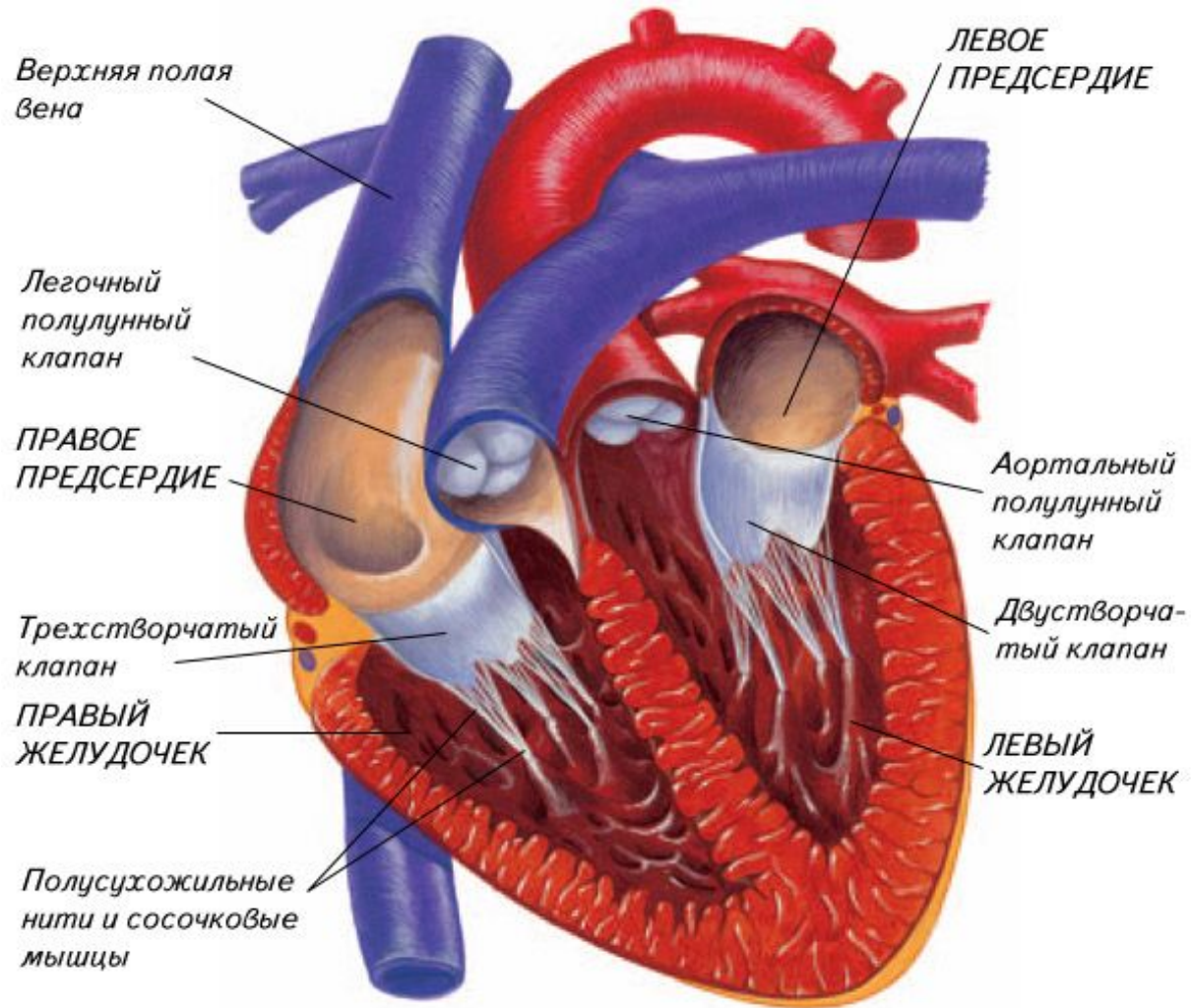
# Запись в тетрадь

Стенка сердца трёхслойная:

1. Наружный слой – эпикард.
2. Средний слой – миокард.
3. Внутренний слой – эндокард.



# Строение сердца человека

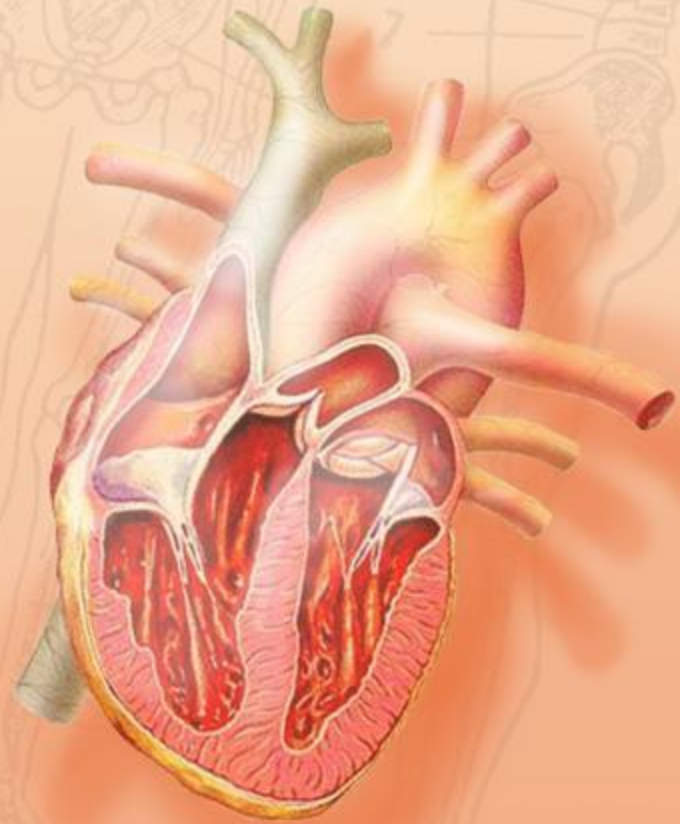


# Запись в тетрадь

Клапанный аппарат сердца.

1. Полулунные клапаны – между желудочками и артериями.
2. Створчатые клапаны – между предсердиями и желудочками.

**Автоматизм сердца** – способность сердца работать без сигнальных раздражений извне



# Сердечный цикл

<b>Фазы</b>	<b>Предсердия</b>	<b>Желудочки</b>	<b>Продолжительность</b>
<b><i>I</i></b>	<b><i>Сокращаются</i></b>	<b><i>Расслаблены</i></b>	<b><i>0,1 сек.</i></b>
<b><i>II</i></b>	<b><i>Расслаблены</i></b>	<b><i>Сокращаются</i></b>	<b><i>0,3 сек</i></b>
<b><i>III</i></b>	<b><i>Расслаблены</i></b>	<b><i>Расслаблены</i></b>	<b><i>0,4 сек</i></b>
			<b><i>0,8 сек</i></b>

## **Запись в тетрадь**

Сердечный цикл состоит из 3-х фаз:  
*I* – сокращение (систола) предсердий,  
*II* – сокращение (систола) желудочков,  
*III* – общее расслабление (диастола).