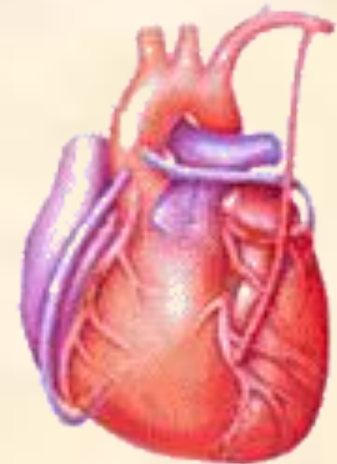


# ***Кровеносная система***

**Строение и работа  
сердца**



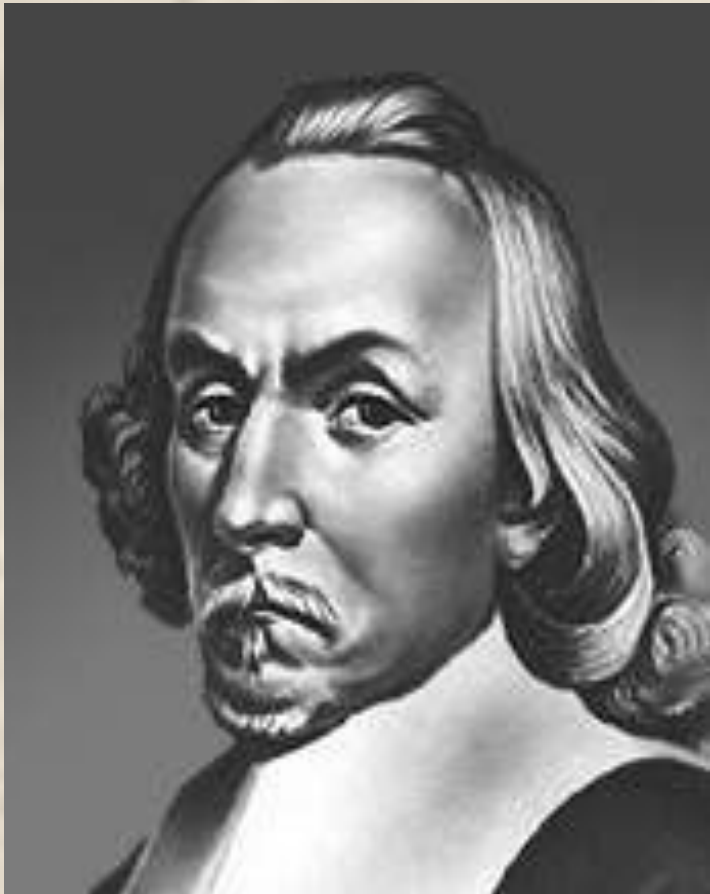
**???**

**При каких условиях кровь  
может выполнять свои  
функции?**



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

Обеспечивается **кровеносной системой**.



**Уильям Гарвей**  
(1578–1657)

Английский врач.

Впервые дал правильное представление о кровеносной системе.

**Кровенос  
ная  
система**

**Сердце**

**Кровеносные  
сосуды**

# Сердце

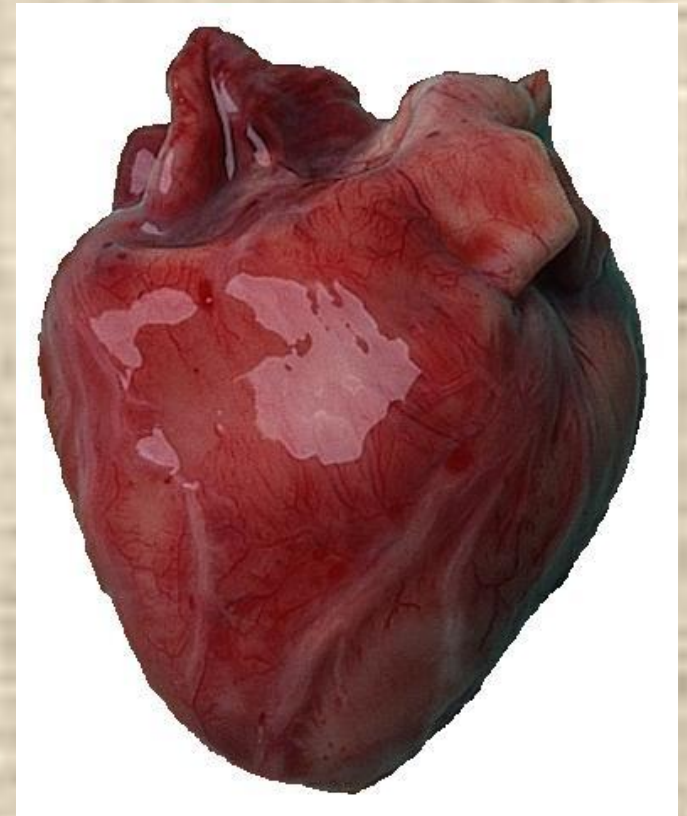
Масса ~ 300 г.

Расположено в грудной полости.

Снаружи защищено **перикардом**.

Строение стенки  
сердца:

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



# Сердце

Правая половина содержит

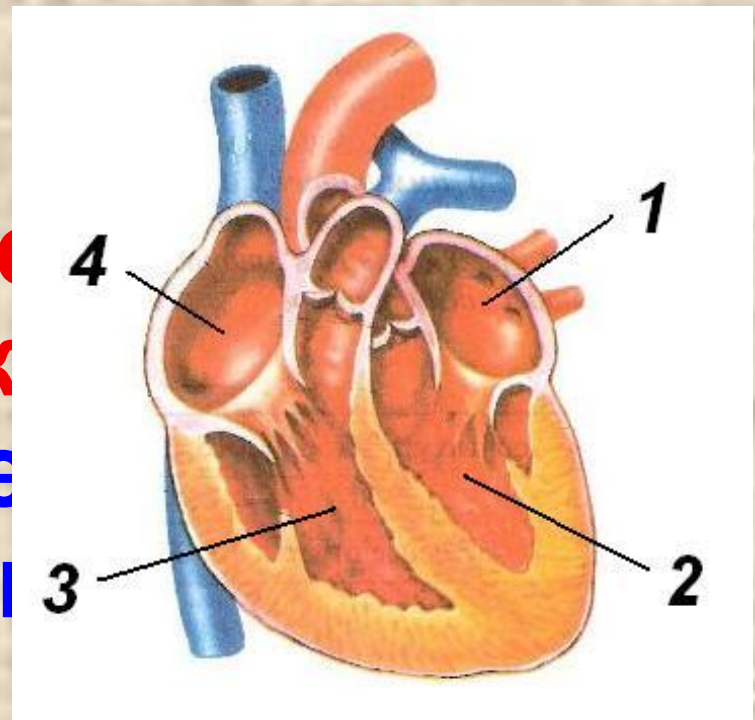
**венозную кровь.**

Левая половина содержит

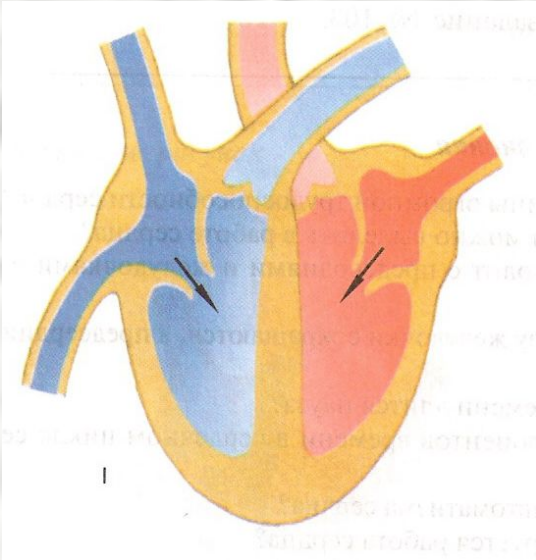
**артериальную кровь.**

Камеры сердца:

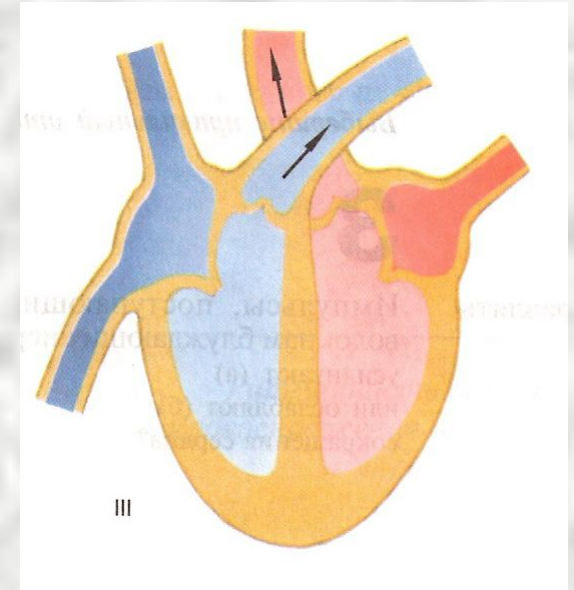
- 1) **Левое предсердие**
- 2) **Левый желудочек**
- 3) **Правый желудочек**
- 4) **Правое предсердие**



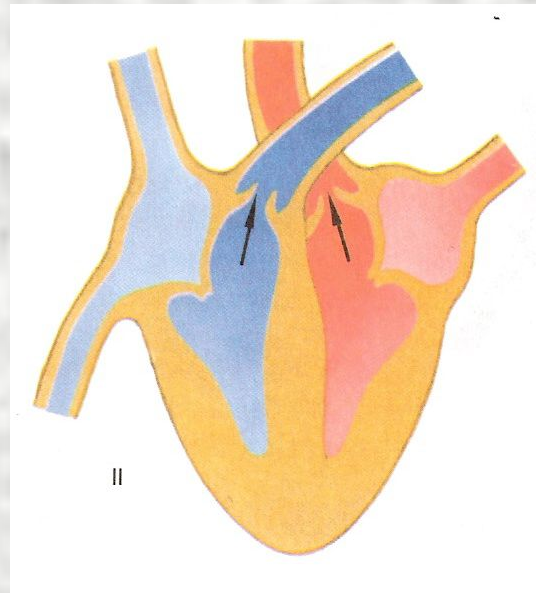
# Сердечный цикл



**Сокращение предсердий**



**Общее расслабление**

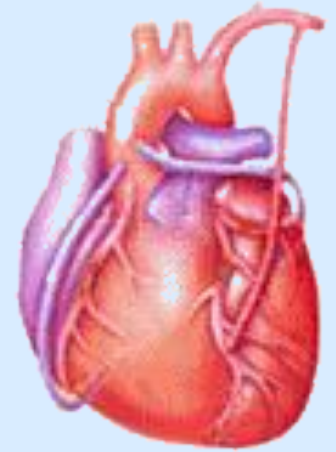


**Сокращение желудочков**

# *Регуляция работы сердца*

**1) Нервная**

**2) Гуморальная**



**Автоматизм сердца** –

способность сердца сокращаться под влиянием собственных импульсов.



# *Домашнее задание*

***§ 20 (1 пункт),***

***§ 22***