

# ***Кровеносная система***

**Строение и работа  
сердца**



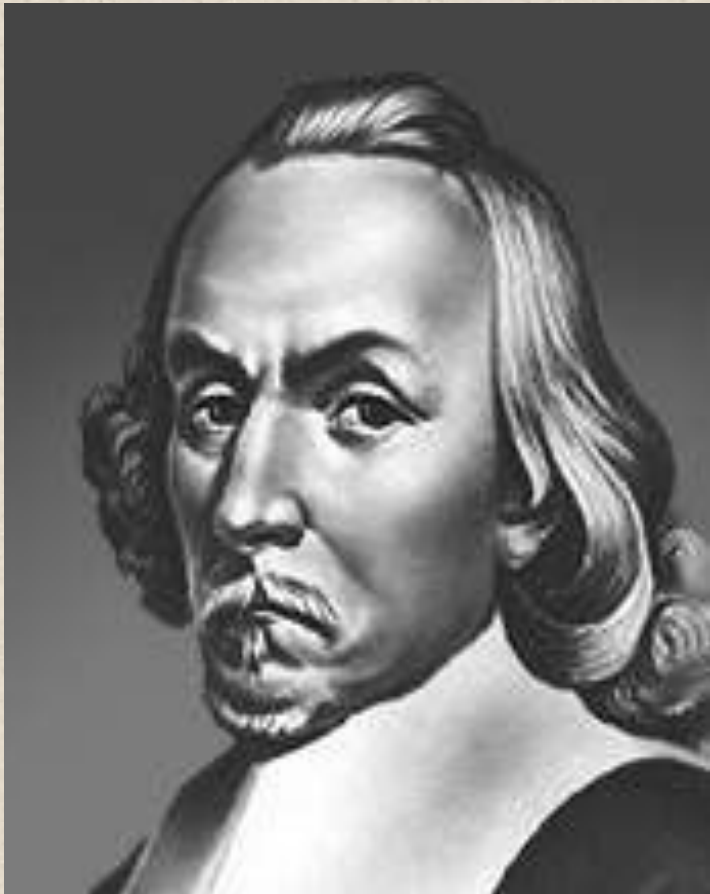
**???**

**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.**



# Сердце

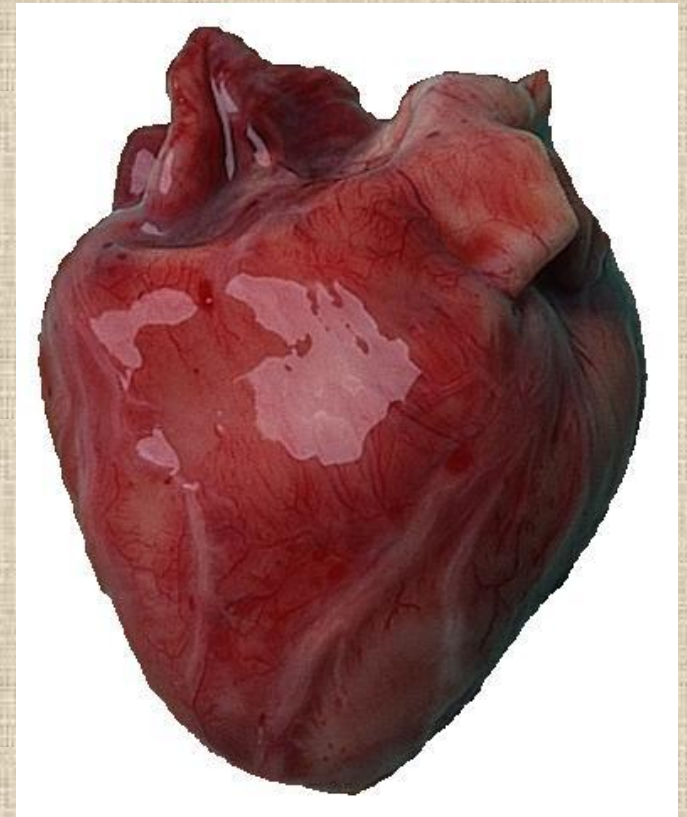
Масса ~ 300 г.

Расположено в грудной полости.

Снаружи защищено **перикардом**.

Строение стенки  
сердца:

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



# Сердце

Правая половина содержит

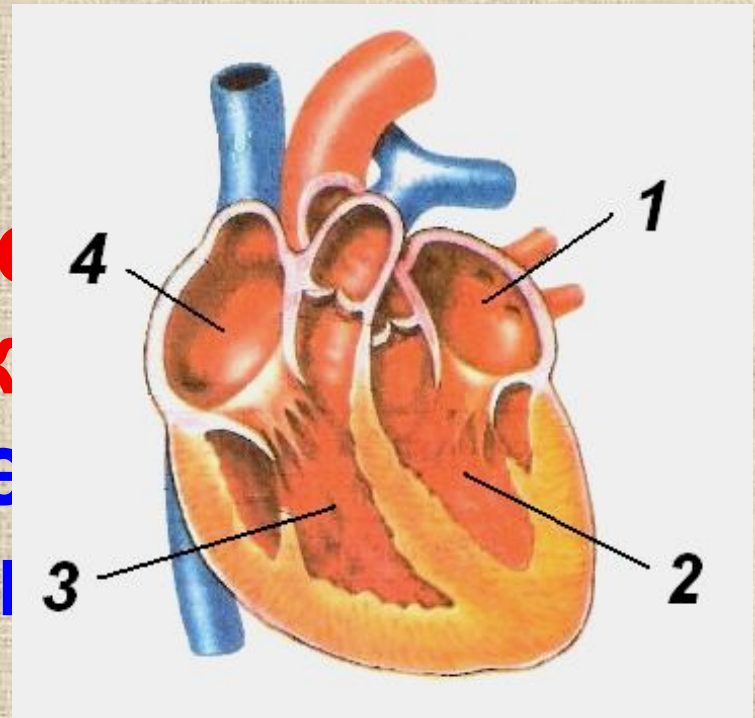
**венозную кровь.**

Левая половина содержит

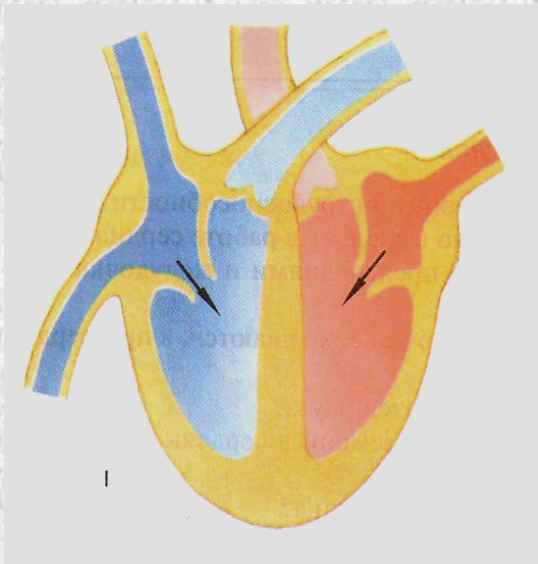
**артериальную кровь.**

Камеры сердца:

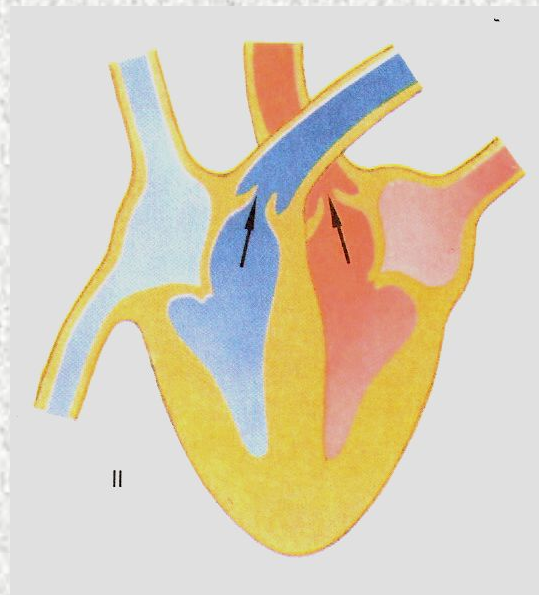
- 1) **Левое предсердие**
- 2) **Левый желудочек**
- 3) **Правый желудочек**
- 4) **Правое предсердие**



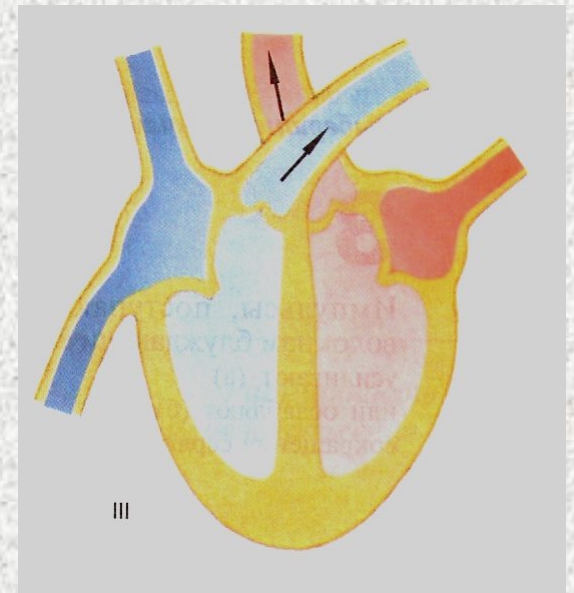
# Сердечный цикл



**Сокращение предсердий**



**Сокращение желудочков**

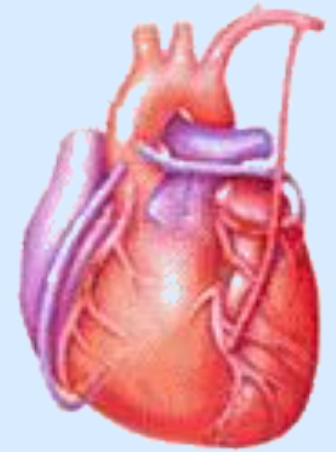


**Общее расслабление**

# *Регуляция работы сердца*

**1) Нервная**

**2) Гуморальная**



**Автоматизм сердца** –  
способность сердца сокращаться под  
влиянием собственных импульсов.