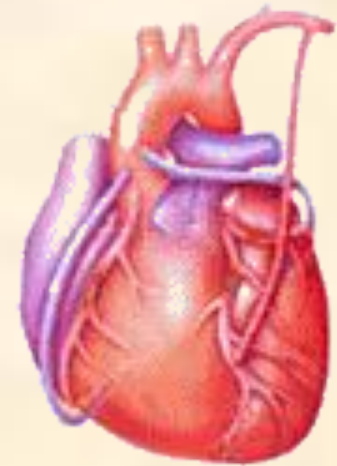


Кровеносная система

**Строение и работа
сердца**



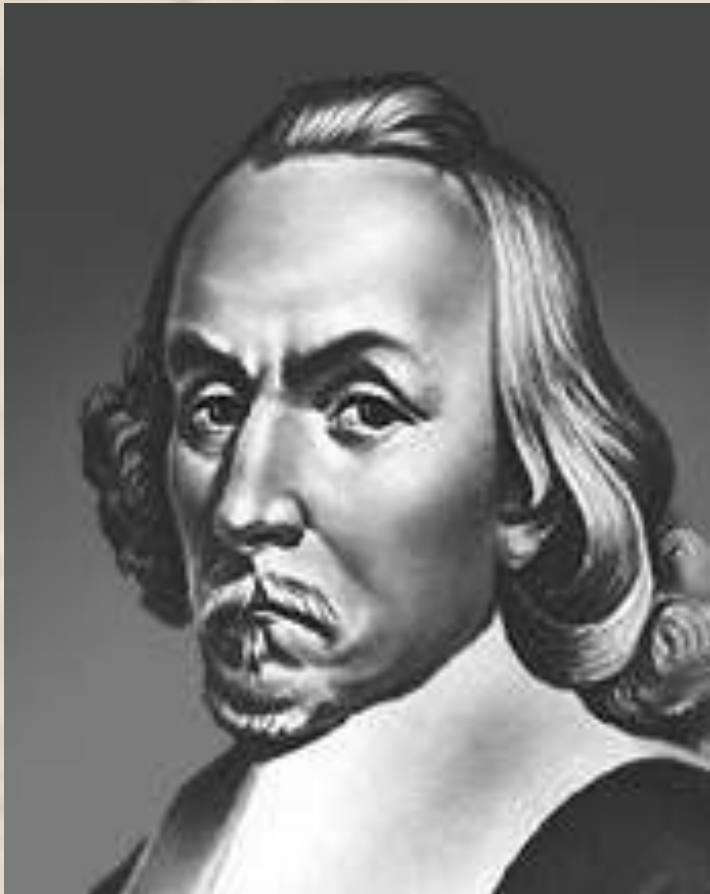
???

**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

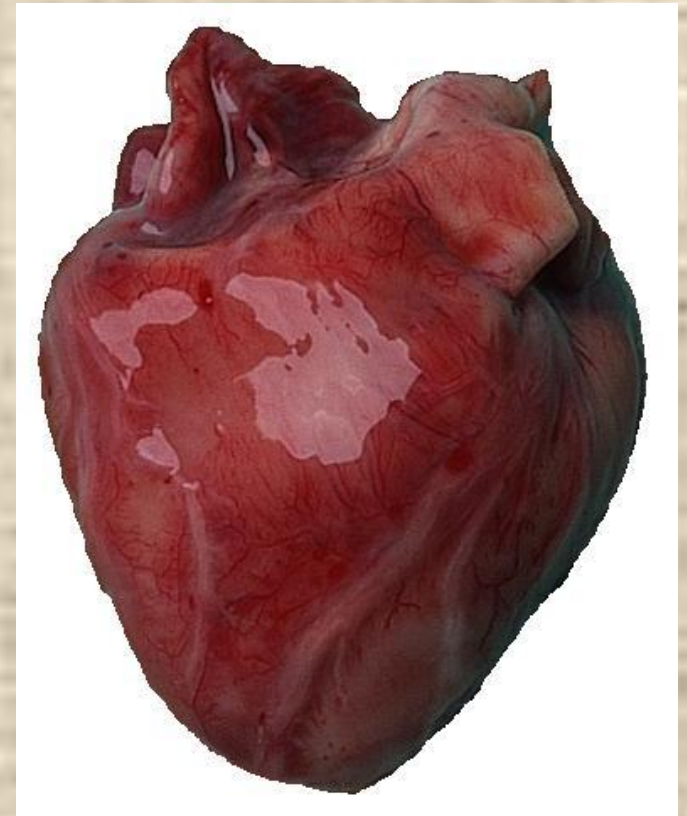
Масса ~ 300 г.

Расположено в грудной полости.

Снаружи защищено **перикардом**.

Строение стенки
сердца:

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



Сердце

Правая половина содержит

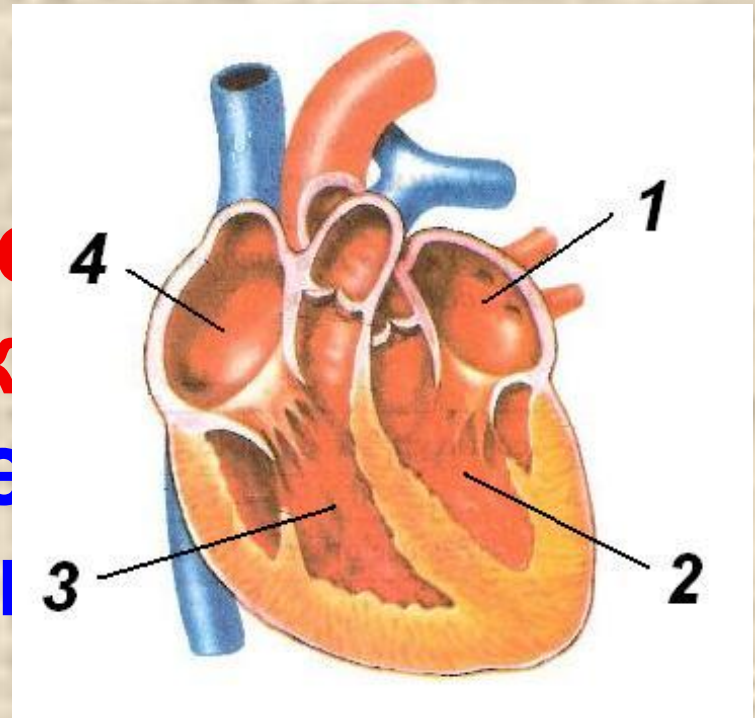
венозную кровь.

Левая половина содержит

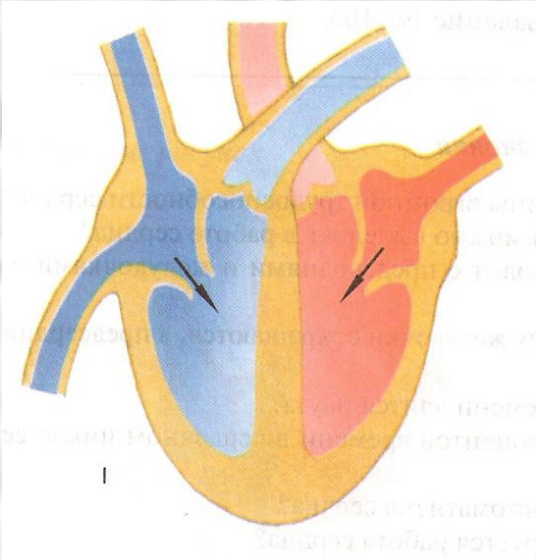
артериальную кровь.

Камеры сердца:

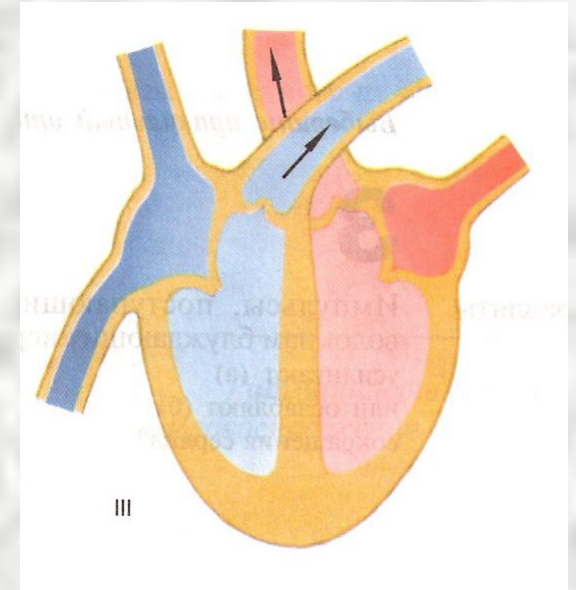
- 1) **Левое предсердие**
- 2) **Левый желудочек**
- 3) **Правый желудочек**
- 4) **Правое предсердие**



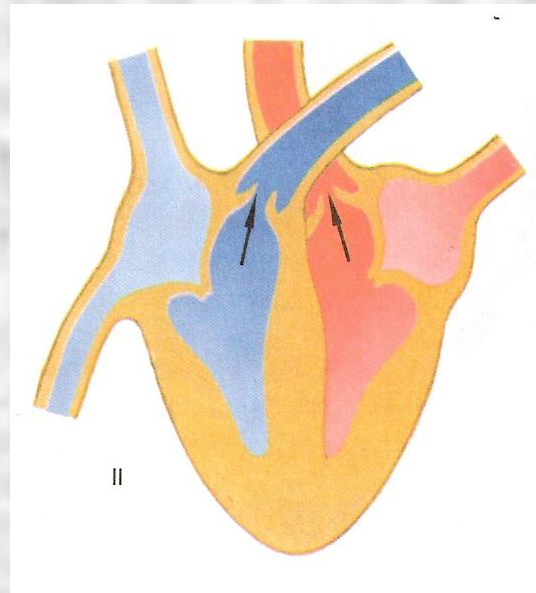
Сердечный цикл



Сокращение предсердий



Общее расслабление

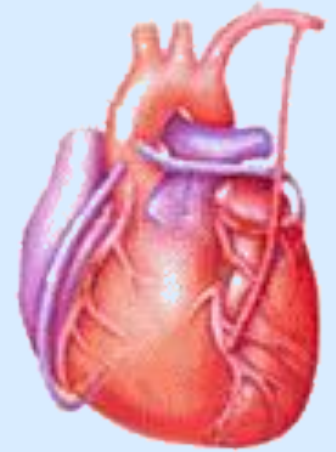


Сокращение желудочков

Регуляция работы сердца

1) Нервная

2) Гуморальная



Автоматизм сердца –

способность сердца сокращаться под влиянием собственных импульсов.