**Строение сердца**

**Сердце** — полый четырехкамерный мышечный орган. Величина сердца приблизительно соответствует размеру кулака.

Масса сердца в среднем 300 г.

Наружная оболочка сердца — **перикард**. Он состоит из двух листков: один образует **околосердечную сумку**, другой — наружную оболочку сердца — **эпикард**. Между околосердечной сумкой и эпикардом имеется полость, наполненная жидкостью для уменьшения трения при сокращении сердца. Средняя оболочка сердца — **миокард**. Он состоит из поперечно-полосатой мышечной ткани особого строения(**сердечная мышечная ткань**). Она состоит из **кардиомиоцитов**, которые образуют мышечные волокна. Соседние мышечные волокна связаны между собой **цитоплазматическими мостиками.** Межклеточные соединения не препятствуют проведению возбуждения, благодаря чему сердечная мышца способна быстро сокращаться. В нервных клетках и скелетных мышцах каждая клетка возбуждается изолированно. Внутренняя оболочка сердца — **эндокард**. Он выстилает полость сердца и образует створки — **клапаны.**

Сердце человека состоит из четырех камер: 2 **предсердия** (левое и правое) и 2 **желудочка** (левый и правый). Мышечная стенка желудочков (особенно левого) толще стенки предсердий.

В правой половине сердца течет **венозная** кровь, в левой — **артериальная.**

Между предсердиями и желудочками имеются **створчатые клапаны** (между левыми — **двустворчатый** (**митральный**), между правыми — **трехстворчатый**). Между левым желудочком и аортой и между правым желудочком и легочной артерией имеются **полулунные клапаны** (состоят из трех листков, напоминающих кармашки). Клапаны сердца обеспечивают движение крови только в одном направлении: из предсердий в желудочки, а из желудочков в артерии.

