



**Структура тела.
Место человека в
живой природе.**

Живой организм состоит из:

молекулы → клетки → ткани → органы
системы органов → целостный организм



Строение тела человека

В теле человека выделяют основные отделы:

1. Голова
2. Шея
3. Туловище
4. Верхние конечности
5. Нижние конечности



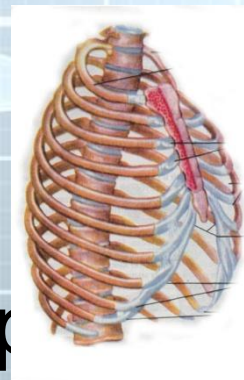
Грудная часть туловища(ребра, грудина, часть позвоночника)

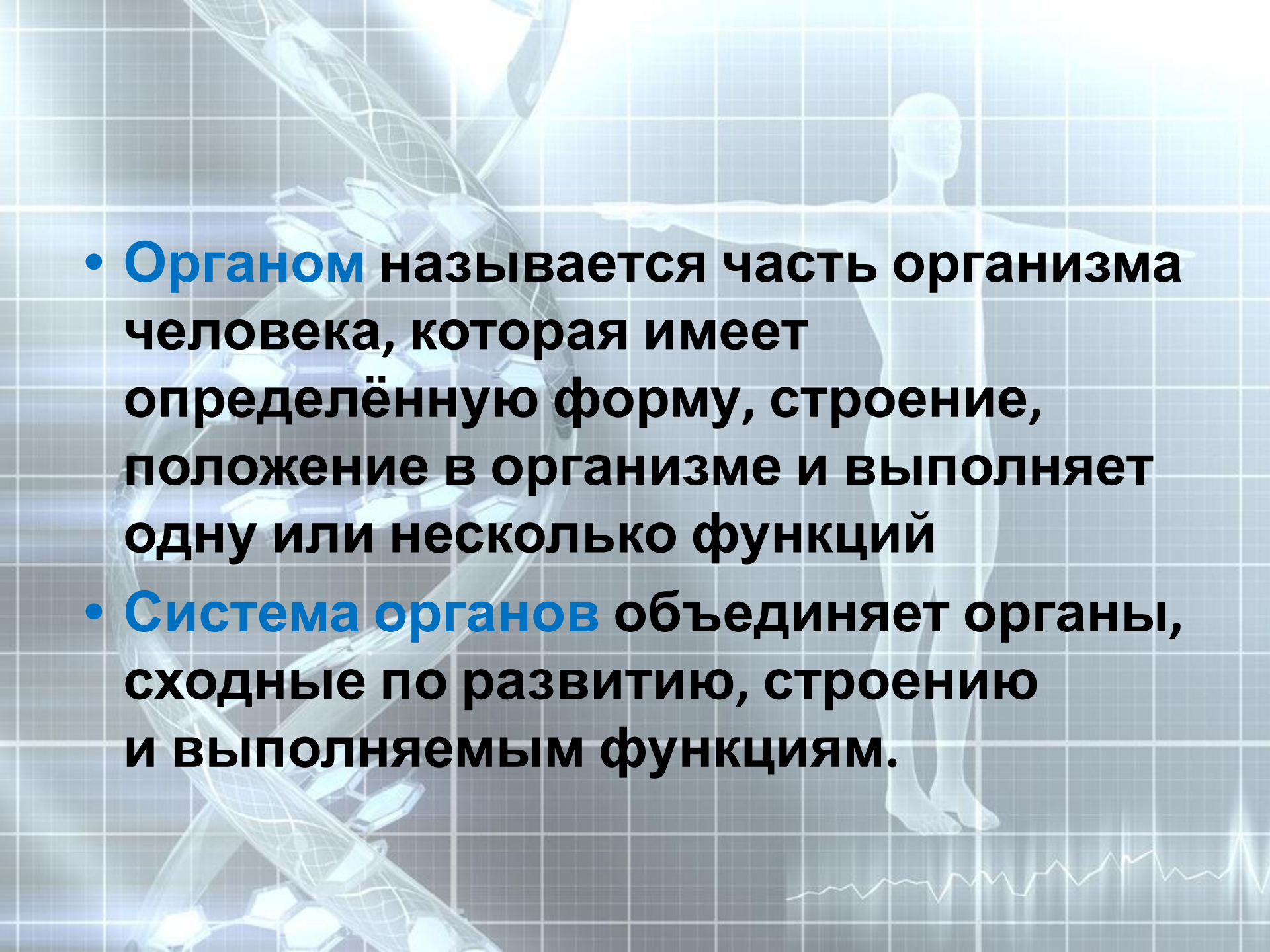
Живот (состоит из мягких тканей, внутри туловища есть две **полости**

брюшная

грудная

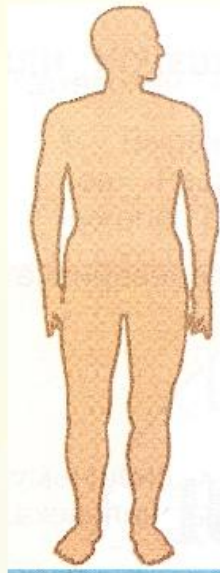
разделены мышечной диафрагмой



- 
- **Органом** называется часть организма человека, которая имеет определённую форму, строение, положение в организме и выполняет одну или несколько функций
 - **Система органов** объединяет органы, сходные по развитию, строению и выполняемым функциям.

Строение тела человека

внешнее



внутреннее



Полость тела

Полость тела —

пространство, расположенное между стенками тела и внутренними органами.

Полостная жидкость —

жидкость, находящаяся в первичной полости и омывающая внутренние органы.

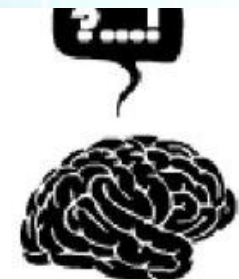
Первичная полость тела —

пространство между стенкой тела и кишечником, в котором расположены органы, не имеющие оболочки.

Вторичная полость тела —

пространство между стенкой тела и внутренними органами; ограничено собственными эпителиальными оболочками и заполнено жидкостью.

Полости тела человека



Брюшная полость это пространство ограниченное сверху диафрагмой, сзади мышцами спины, поясницы, позвоночным столбом и клетчаткой, спереди мышцами живота и снизу мышцами тазового дна и костями таза.

Органы, которые полностью покрыты брюшиной называют органами брюшной полости: печень, желчный пузырь, селезенка, частично поджелудочная железа, желудок, двенадцатиперстная кишка (частично), тонкий кишечник и толстый кишечник (частично).

Органы малого таза: мочеточник, мочевого пузырь, прямую кишку, предстательную железу, семенной пузырек, влагалище, матку и яичники.

Грудная полость: пищевод, трахея, бронхи, сердце, легкие, сосуды и нервы.

Полость черепа – головной мозг

ОРГАНЫ И СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА

Опорно-двигательная



Нервная



Органы чувств



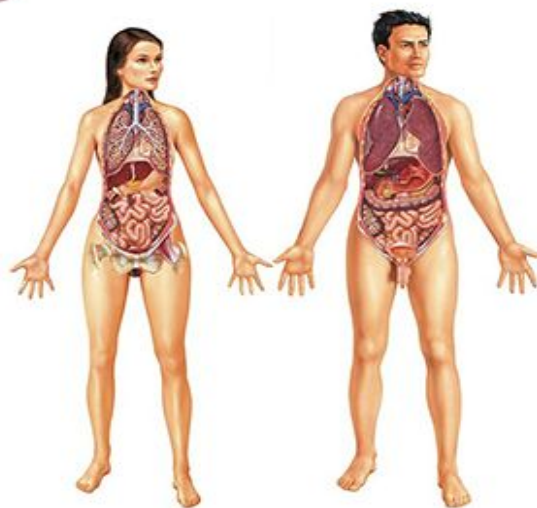
Эндокринная



Лимфатическая



Кровеносная



Половая



Дыхательная



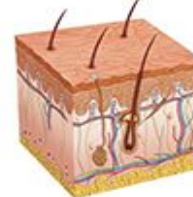
Пищеварительная



Мочевыделительная



Кожа



Функциональные системы органов человека

