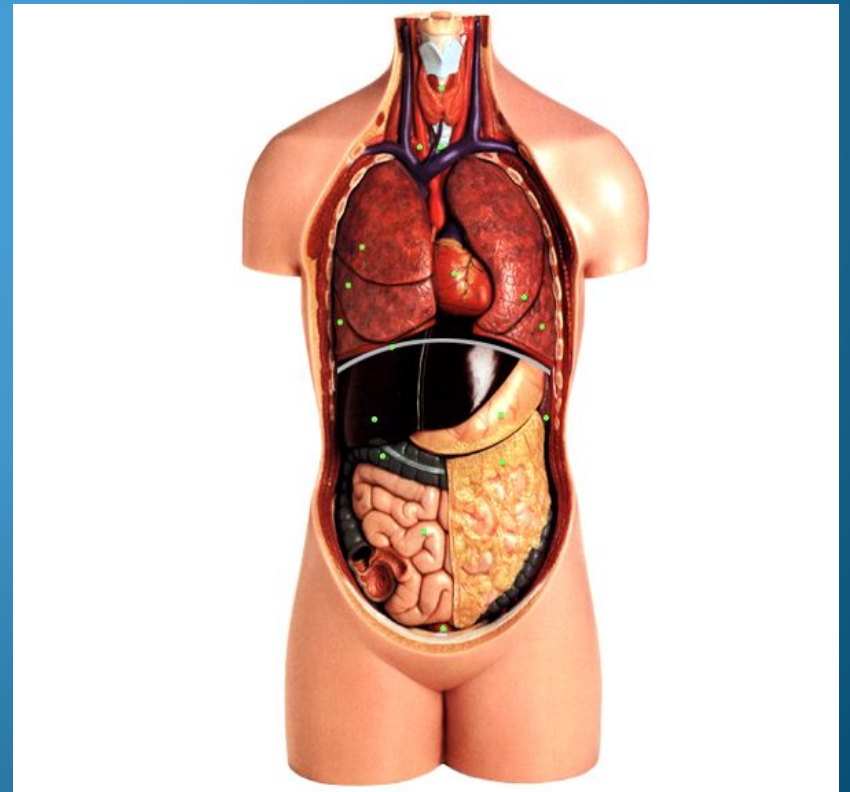
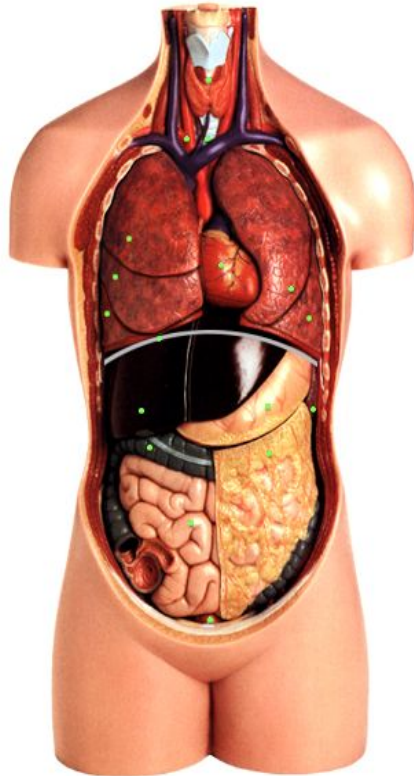
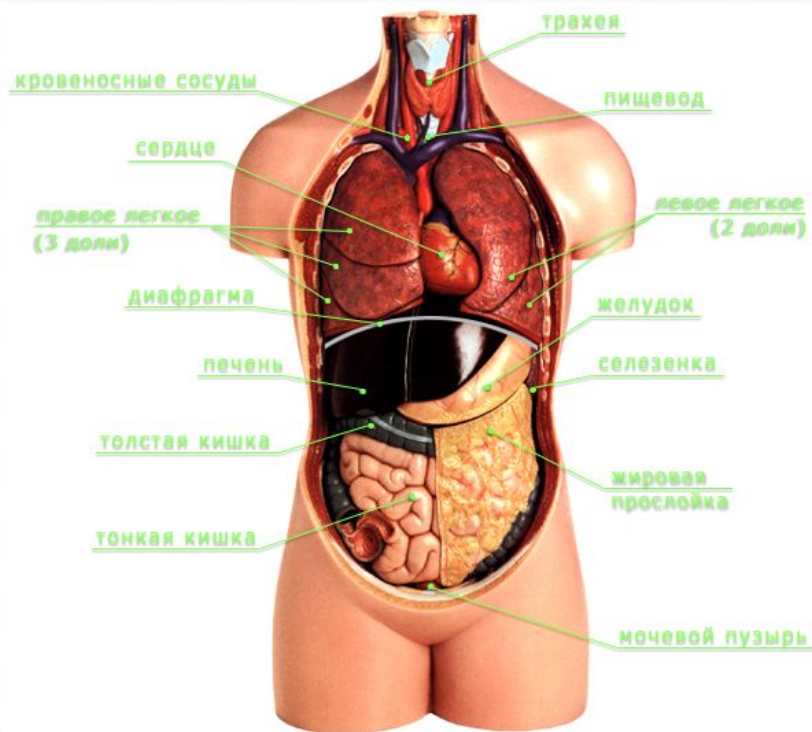


# Системы органов человека

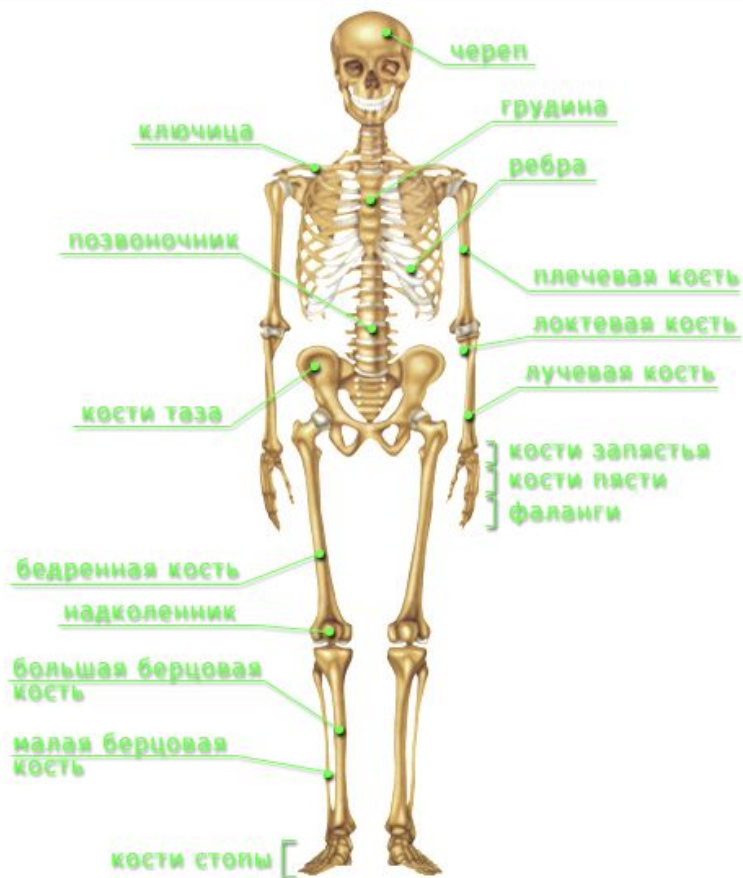




- Нормальную жизнедеятельность нашего организма обеспечивает множество органов. Существуют и функционируют они совместно, а не по отдельности, т.е. все органы объединены в системы органов.



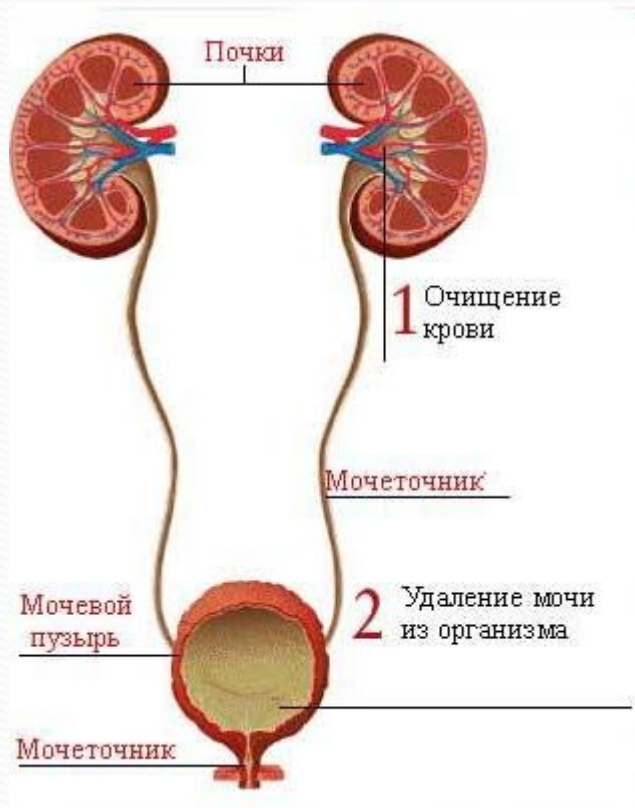
- Системой органов называют группу анатомически связанных между собой органов, имеющих общее происхождение и единый план строения и выполняющих общую функцию



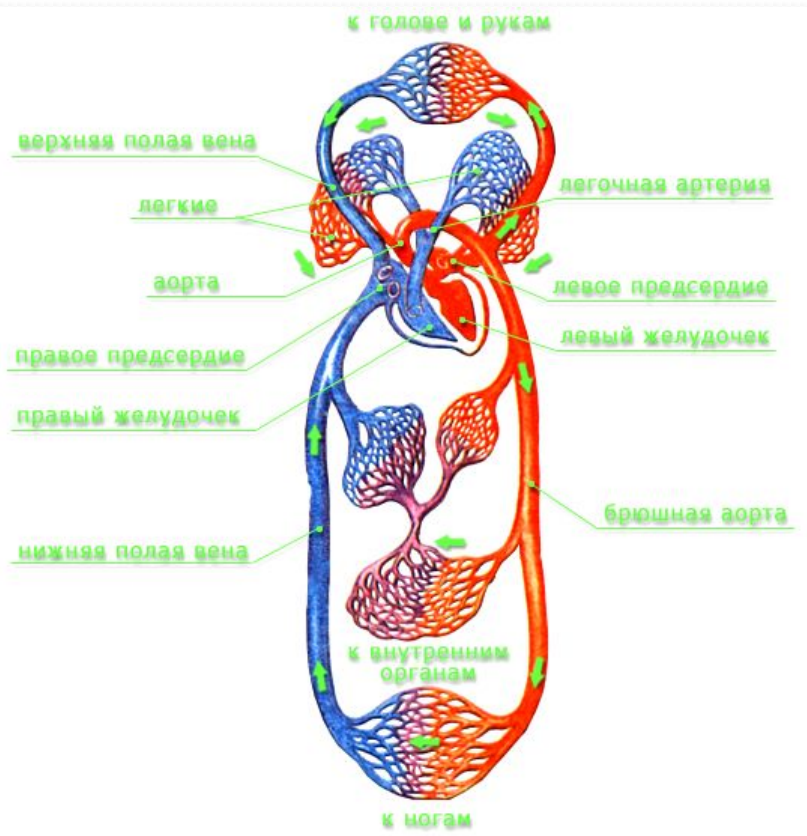
- В организме выделяют несколько систем органов.
- *Скелетная система* состоит из костей, которые поддерживают тело, служат местом крепления мышц, выполняют защитную функцию.



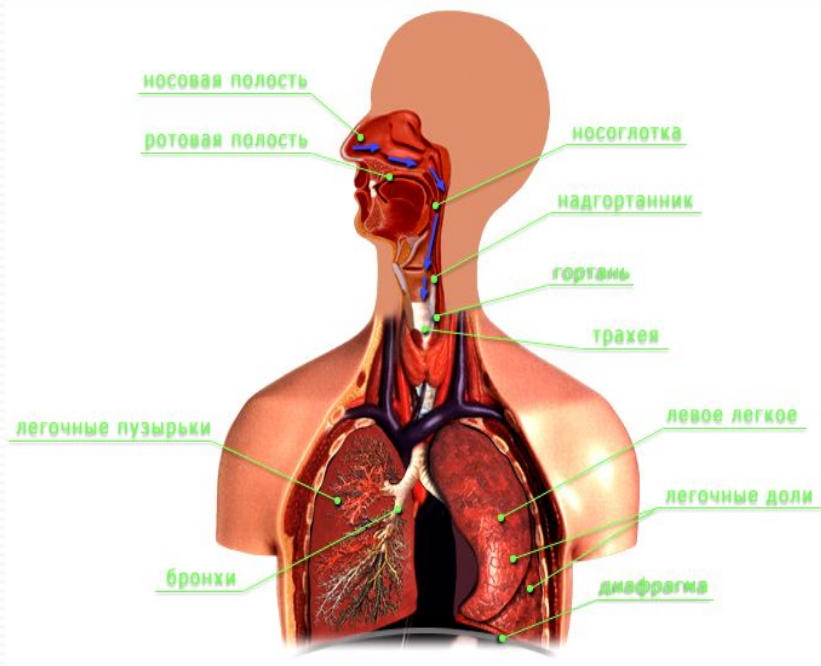
- Мышечная система образована мышцами, сокращаясь, приводят в движение кости скелета, благодаря чему мы можем перемещаться в пространстве.



- Через мочевыделительную систему происходит выделение из организма жидких продуктов обмена. К ней относятся почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.

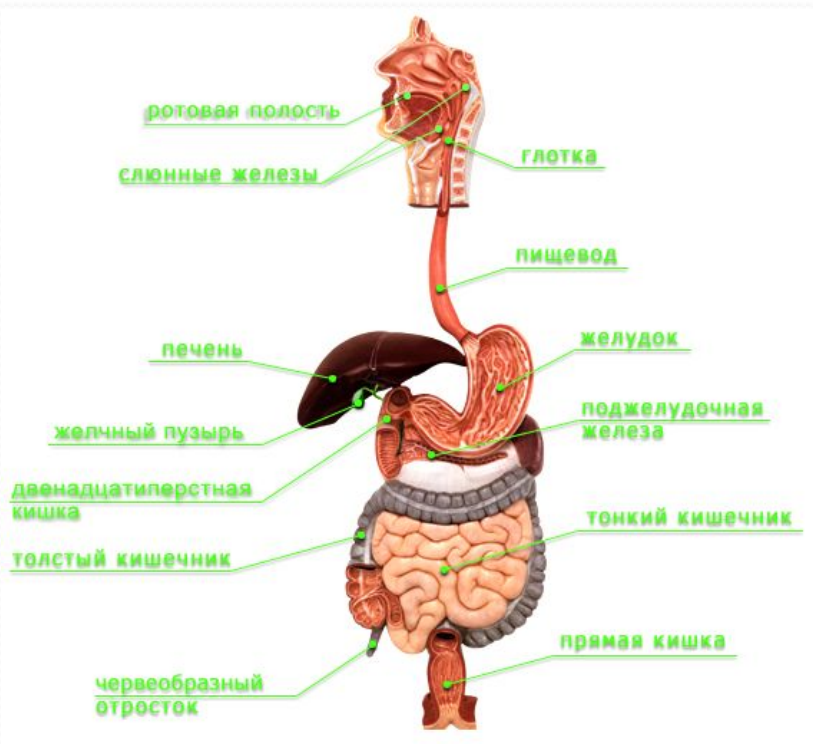


- Кровеносная система состоит из сердца и сосудов, по которым течет кровь, доставляющая питательные вещества всем органам нашего тела и удаляющая из них продукты обмена веществ.




*Дыхательная система* обеспечивает поступление в организм кислорода и выделение углекислого газа, паров воды. К ней относятся носовая полость, глотка, гортань, трахея, бронхи, легкие.

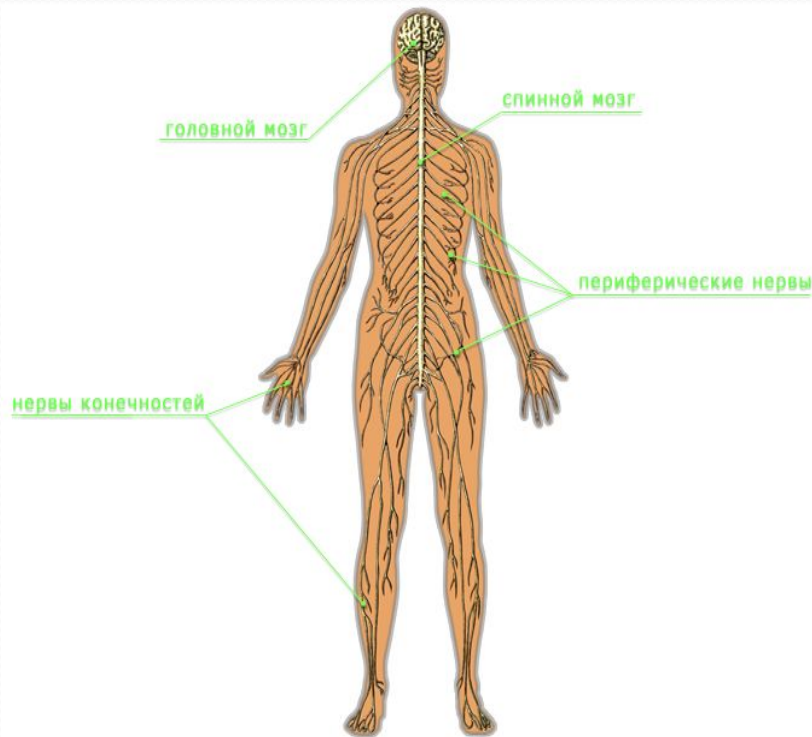




В *пищеварительной* системе пища превращается в доступные для усвоения организмом питательные вещества. Она состоит из ротовой полости с ее органами, глотки, пищевода, желудка, кишечника, печени, поджелудочной железы.



● *Половая система* обеспечивает продолжение рода. Основными половыми органами мужчины являются яички, женщины - яичники.



Нервная система объединяет все вышеперечисленные системы, регулирует и согласовывает их деятельность, а посредством рецепторов (органов чувств) осуществляет связь организма с окружающей средой. Психическая деятельность формируется нервной системой. Благодаря деятельности нервной и эндокринной систем организм функционирует как единое целое

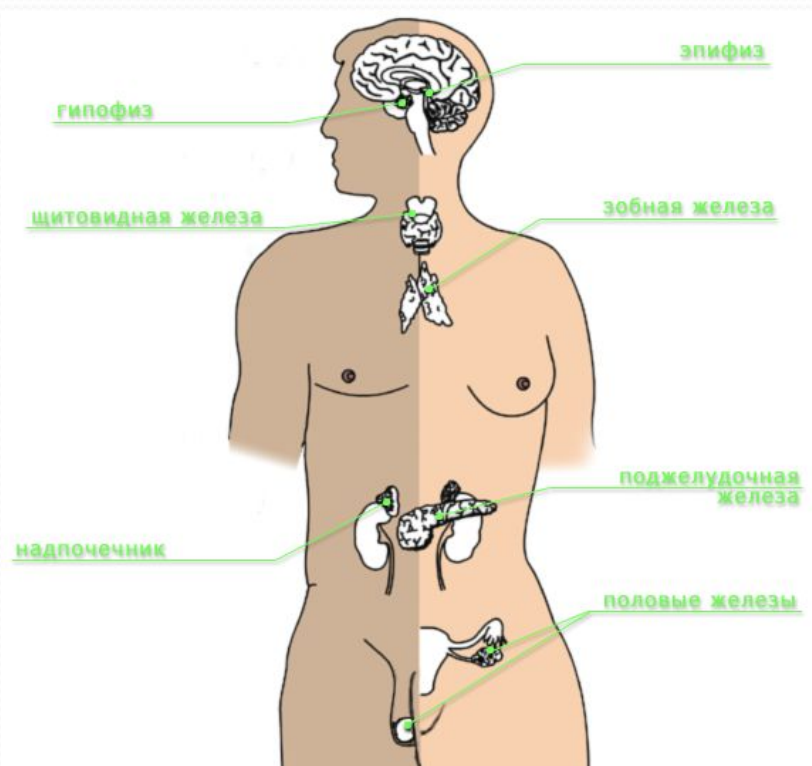


- В теле человека выделяют также и *аппараты органов*, разных по происхождению и строению, но объединенных общей функцией. Например, к *опорно-двигательному аппарату* относят костную и мышечную системы.

# Репродуктивная система



- Органы репродуктивной системы выполняют функцию размножения человека. Половые железы — семенники и яичники — также являются эндокринными органами и вырабатывают гормоны, регулирующие работу как самой репродуктивной системы, так и других систем органов.
- У человека и других позвоночных в развитии, а отчасти и в ходе функционирования половая система тесно связана с мочевыделительной, поэтому иногда эти две системы описывают совместно под названием мочеполового аппарата.



## Эндокринная система

включает в себя целый ряд желёз внутренней секреции, вырабатывающих и выделяющих в кровь биологически активные вещества, (гормоны), участвующие в регуляции функций всех клеток и тканей организма.

# Интернет-ресурсы

<http://sch119comp5.narod.ru/0013.htm>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%CD%E0%F0%EC%E0%EB%FC%ED%E0%FF\\_%E0%ED%E0%F2%E0%EC%E8%FF\\_%F7%E5%EB%EE%E2%E5%EA%E0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%CD%E0%F0%EC%E0%EB%FC%ED%E0%FF_%E0%ED%E0%F2%E0%EC%E8%FF_%F7%E5%EB%EE%E2%E5%EA%E0)

## Литература

Электронное издание "Биология, 6-11 класс.

**Текст**

**Н. И. Сонин, М.Р. Сапин Биология. 8 кл. Человек. 2002.**