



**Системы органов**  
**Уровни организации организмов**  
**Нервная и гуморальная**  
**регуляция**

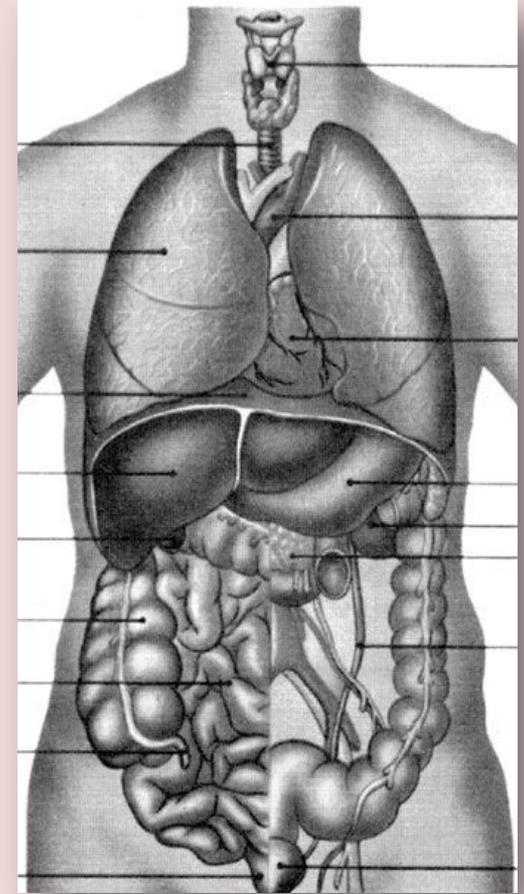
## СЛОВАРЬ

**ОРГАН** – часть тела, имеющая определенную форму, строение, место расположения и выполняющая одну или несколько функций.

- Приведите примеры органов человека

# СЛОВАРЬ

**СИСТЕМЫ ОРГАНОВ** – это органы, объединенные анатомически, имеющие общий план строения, общее происхождение и выполняющие единые функции



• Заполните таблицу

# Системы органов человека

Система органов	Органы, ее составляющие	Функции в организме
<ul style="list-style-type: none"><li>• Лимфатическая</li><li>• Кровеносная</li><li>• Репродуктивная (половая)</li><li>• Нервная</li><li>• Эндокринная</li><li>• Пищеварительная</li><li>• Дыхательная</li><li>• Выделительная</li><li>• Покровная</li><li>• Опорно-двигательная</li></ul>		

Работа с учебником

## СЛОВАРЬ

**ГОМЕОСТАЗ** – от греч. *Gomoiios* – подобный, одинаковый, и греч. *Stasis* – неподвижность, состояние) – способность биологических систем противостоять изменениям и сохранять динамическое относительное постоянство состава и свойств.

**Кеннон Уолтер  
Брэдфорд  
(1871г – 1945)**

американский физиолог,  
доктор медицины, профессор  
физиологии Гарвардской  
высшей медицинской школы ,  
предложивший в 1929г термин  
«гомеостаз»



## СЛОВАРЬ

**РЕГУЛЯЦИЯ** – от лат. Regulo – направляю, упорядочиваю) координирующее влияние на клетки, ткани и органы, приводящее их деятельность в соответствие с потребностями организма и изменениями окружающей среды.

- Как происходит регуляция в организме?

# Сравнение нервной и гуморальной регуляции

Способ регуляции, характерные особенности	Нервная регуляция	Гуморальная регуляция
1. Механизм регуляции		
2. Быстрота реакции		
3. Направленность процесса		
4. Эволюционный возраст		
5. Экономичность процесса		

Работа с  
учебником