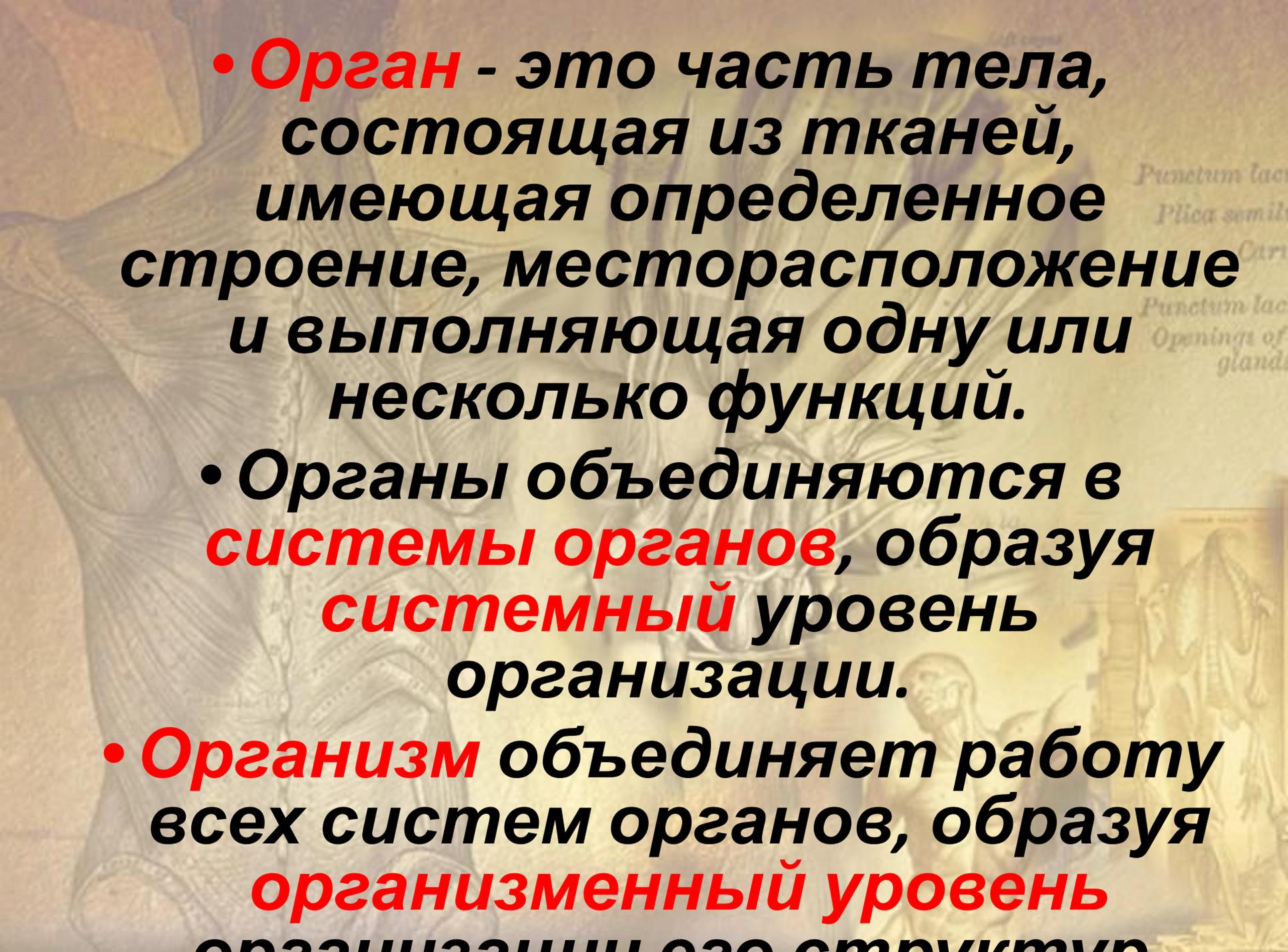
The background features a collage of anatomical illustrations. On the left, a detailed drawing of a human torso shows the musculature of the back and shoulder blades. On the right, there are several smaller anatomical diagrams, including one of a hand and another of a human figure. Faint Latin text is visible in the background, such as 'Left jugal', 'Left pleural', 'Ductus duct', 'Punctum la', 'Plica semil', 'Cari', 'P m lac', 'Quings of glands', 'partage of', and 'MAX'.

**Системы органов в
организме.**

**Уровни
организации
организма.**

Уровни организации организма:

- Клеточный
- Тканевый
- Органный
- Системный
- Организменный

- 
- **Орган** - это часть тела, состоящая из тканей, имеющая определенное строение, месторасположение и выполняющая одну или несколько функций.
 - Органы объединяются в **системы органов**, образуя **системный** уровень организации.
 - **Организм** объединяет работу всех систем органов, образуя **организменный** уровень организации.

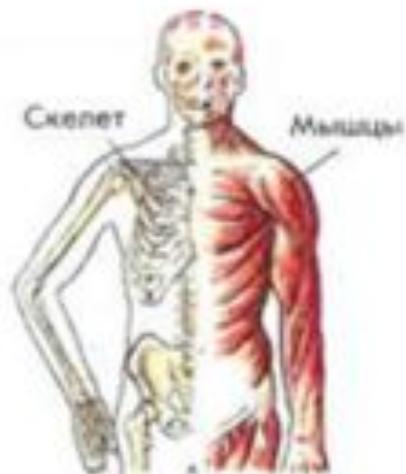
СИСТЕМА ОРГАНОВ –

**часть организма,
состоящая из
различных органов,
объединенных
общностью
функций и схожих по
строению.**

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ

| Название системы органов | Органы, из которых состоит | Выполняемые функции |
|---------------------------------------|--|--|
| 1. Нервная система | Головной и спинной мозг, нервы | Осуществляет регуляцию функций организма и связь его с внешней средой |
| 2. Опорно-двигательная система | Скелет, мышцы | Опорная, двигательная, защитная |
| 3. Кровеносная система | Сердце, кровеносные сосуды | Транспортная, защитная |
| 4. Дыхательная система | Легкие, воздухоносные пути: носовая полость, носоглотка, гортань, трахеи, бронхи. | Газообмен |
| 5. Пищеварительная система | Пищеварительный канал (ротовая полость, глотка, пищевод, | Переваривание пищи, всасывание питательных веществ |

| Название системы органов | Органы, из которых состоит | Выполняемые функции |
|-------------------------------------|---|---|
| 6. Эндокринная система | Железы внутренней секреции | Осуществляет гуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности |
| 7. Мочевыделительная система | Почки, мочевыводящие пути | Удаление из организма конечных продуктов обмена веществ |
| 8. Покровная система | Кожа, слизистые оболочки | Защищает организм от механических повреждений, высыхания, перепадов температур и проникновения бактерий. |
| 9. Половая система | Половые железы, половые протоки | Размножение организмов |
| 10. Иммунная система | Костный мозг, тимус, лимфатические узлы, селезенка, лимфоидная ткань дыхательных | это система органов, которая защищает организм от чужеродных тел и веществ – антигенов |



СИСТЕМА ОПОРЫ



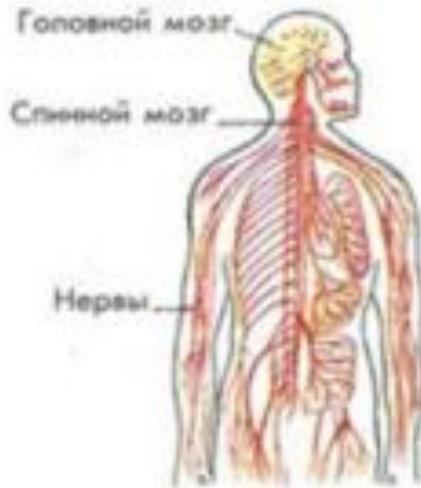
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



ДЫХАТЕЛЬНАЯ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМЫ



НЕРВНАЯ СИСТЕМА



ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

**Иногда все системы
объединяются (для
выполнения более сложной
задачи) и образуют
функциональную систему.**

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА -

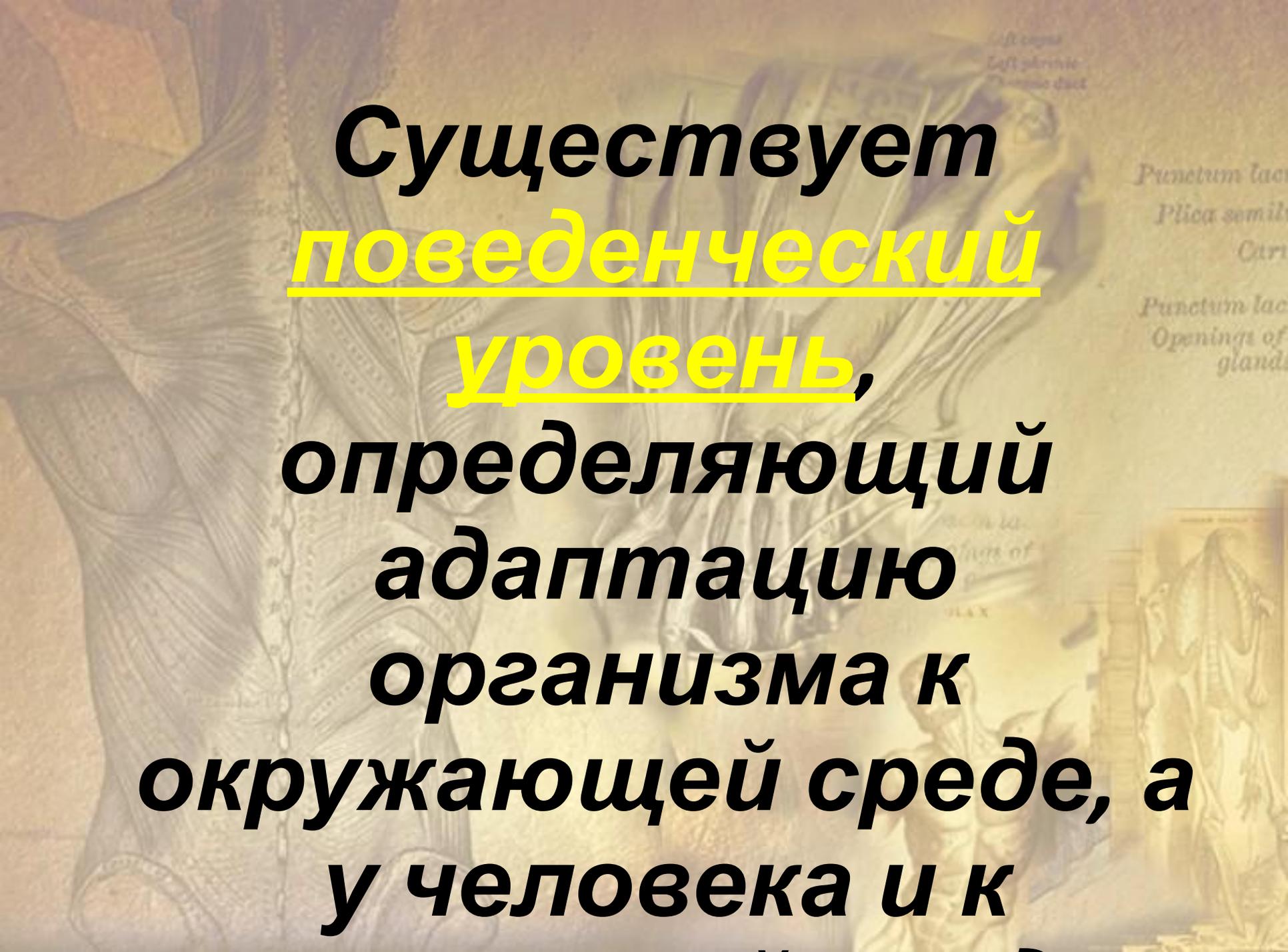
ЭТО ВРЕМЕННАЯ

СОВОКУПНОСТЬ СИСТЕМ

ОРГАНОВ, НАПРАВЛЕННАЯ НА

ДОСТИЖЕНИЯ ПОЛЕЗНОГО

ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА РЕЗУЛЬТАТА



Существует
поведенческий
уровень,
определяющий
адаптацию
организма к
окружающей среде, а
у человека и к



Left cecum
Left splenic flexure
Plicae semilunares
Punctum lacrymarum
Openings of glands

Домашнее задание:

параграф 6