

Что такое система?..

# Понятие системы



- ▶ **Система** - это совокупность материальных или информационных объектов, обладающая определенной целостностью.

# Понятие системы



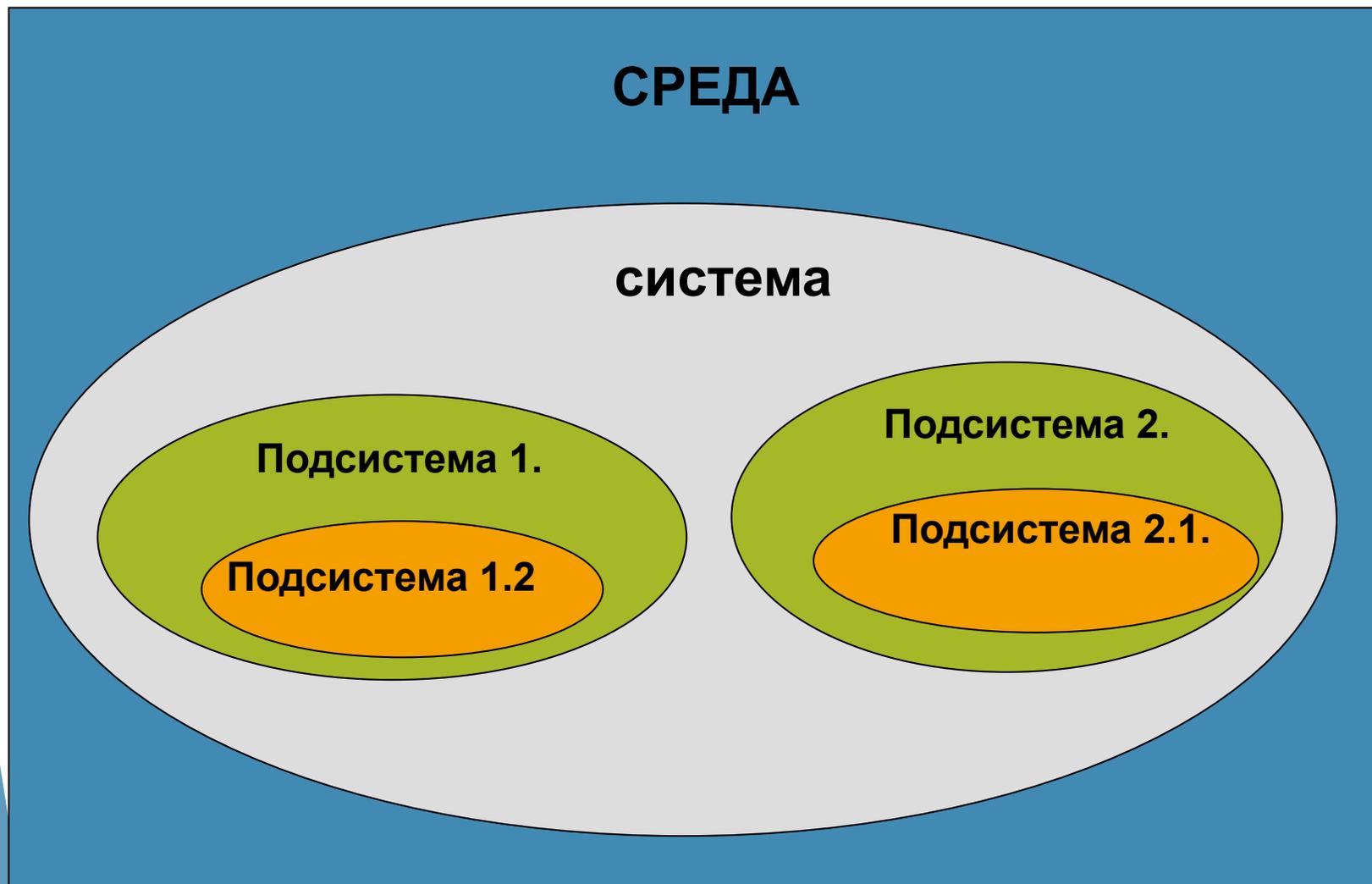
- ▶ **Состав системы** – это совокупность входящих в нее частей (элементов).

# Понятие системы



- ▶ **Подсистема** – это система, входящая в состав другой, более крупной системы.

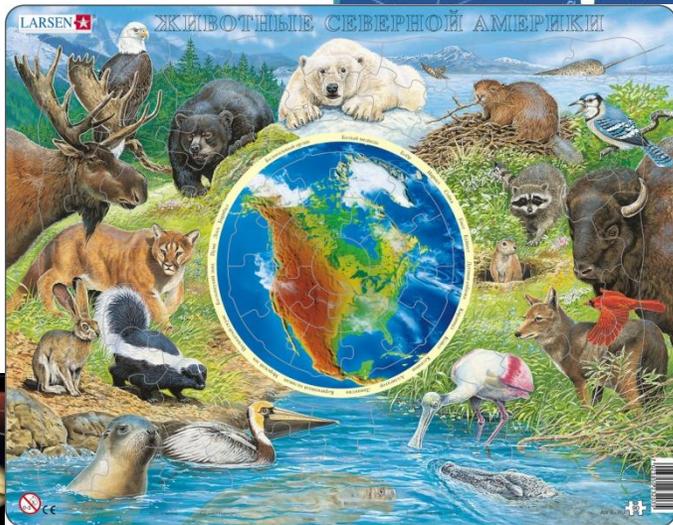
**Вывод:**



**Всякая система представляет собой иерархию составляющих её систем.**

# Системы бывают

▶ **Естественные**



▶ **ИСКУССТВЕННЫЕ**

# Свойства системы

1. **Целостность:** система существует в совокупности своих частей и выполняет свою отдельную функцию в среде своего существования.
2. **Целесообразность:** главная функция, которую выполняет система

# Системный эффект

- ▶ **Система** – это средство достижения цели.



# Закон системного эффекта – принцип эмерджентности

- ▶ **Целое больше суммы своих частей.**
- ▶ **Свойства системы не сводятся к совокупности свойств её частей и не выводятся из них.**

# Связи (отношения) в системе

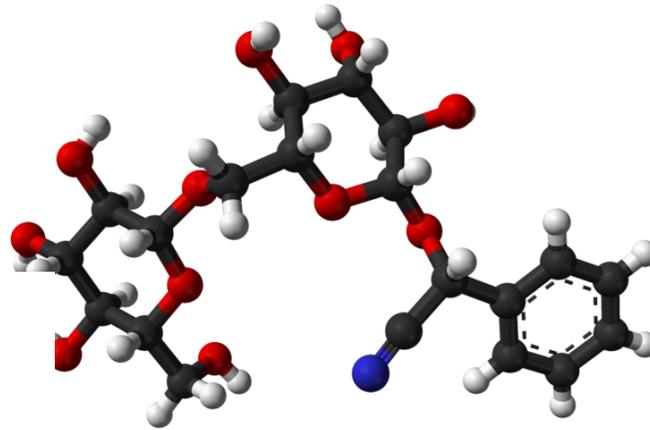
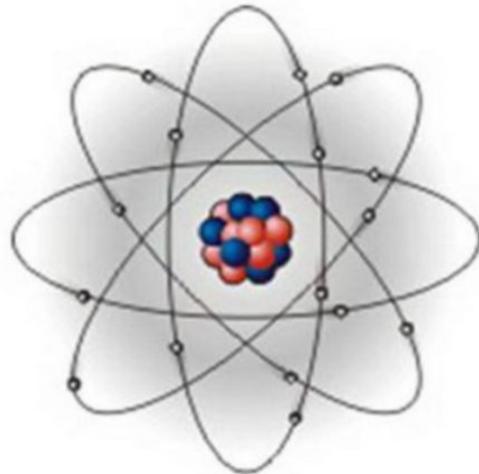
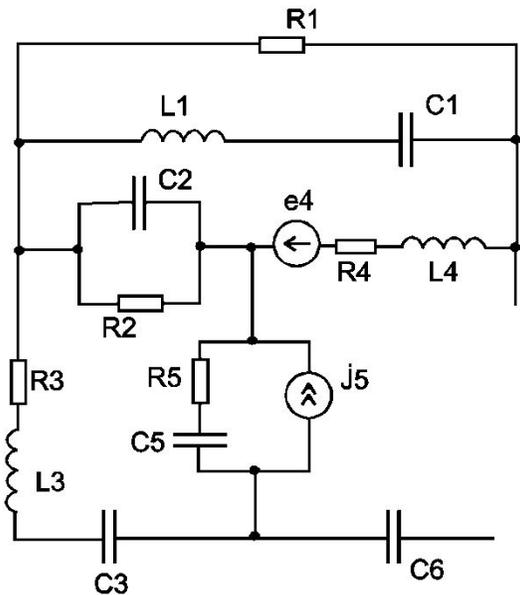
Отношения между частями социальных систем:

- ▶ Отношение подчинения
- ▶ Отношения вхождения
- ▶ Отношения родственных связей семьи

Системный эффект обеспечивается не только наличием нужного состава частей системы, но и существованием необходимых связей между ними.

# Структура системы

- ▶ **Структурой системы** называется совокупность связей, существующих между частями системы



# Системный подход

- ▶ **Системным подходом** называется научный метод изучения действительности, при котором любой объект исследования рассматривается как система, при этом учитываются его существенные связи с внешней средой.

# Что такое система?

- ▶ **Система** - целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определенным назначением, подчиненная некоторой цели. Система обладает внутренней структурой, относительной обособленностью от окружающей среды, наличием связей со средой.

**Система**

Элемент

Состав

Подсистема

Свойства

Целостность

Целесообразность

Структура

Связи

Порядок связей

## Домашнее задание

- ▶ стр. 9 – 14, § 1 прочитать
- ▶ Ответить на вопросы после параграфа
- ▶ Выполнить задание № 6, 7 в тетради.