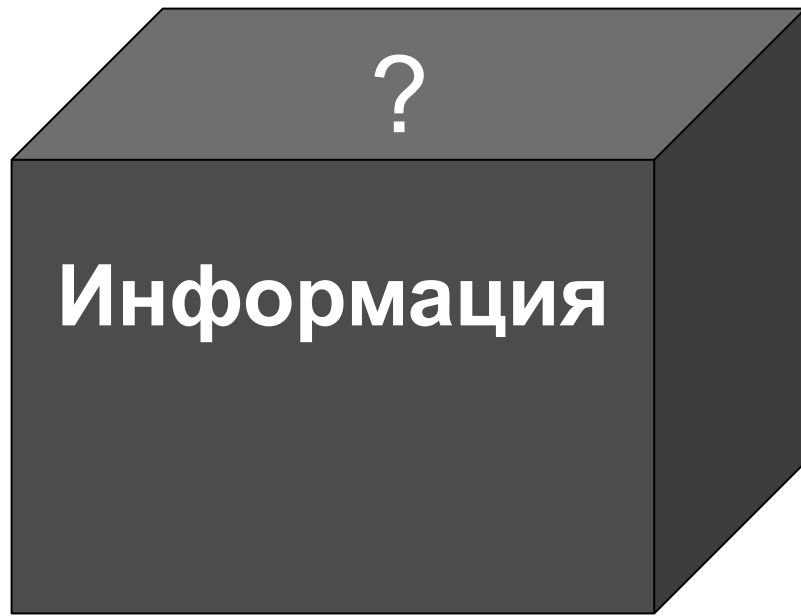


10 класс неделя: 2

Понятие информации



Что мы можем сказать об информации?

Информация — это то,
что мы можем

Информация
имеет смысл.

Информация
должна быть
представлена в
какой-то форме.

- получать.
- сохранять.
- обрабатывать.
- передавать.

К информации человек как-то относится (оценивает её).

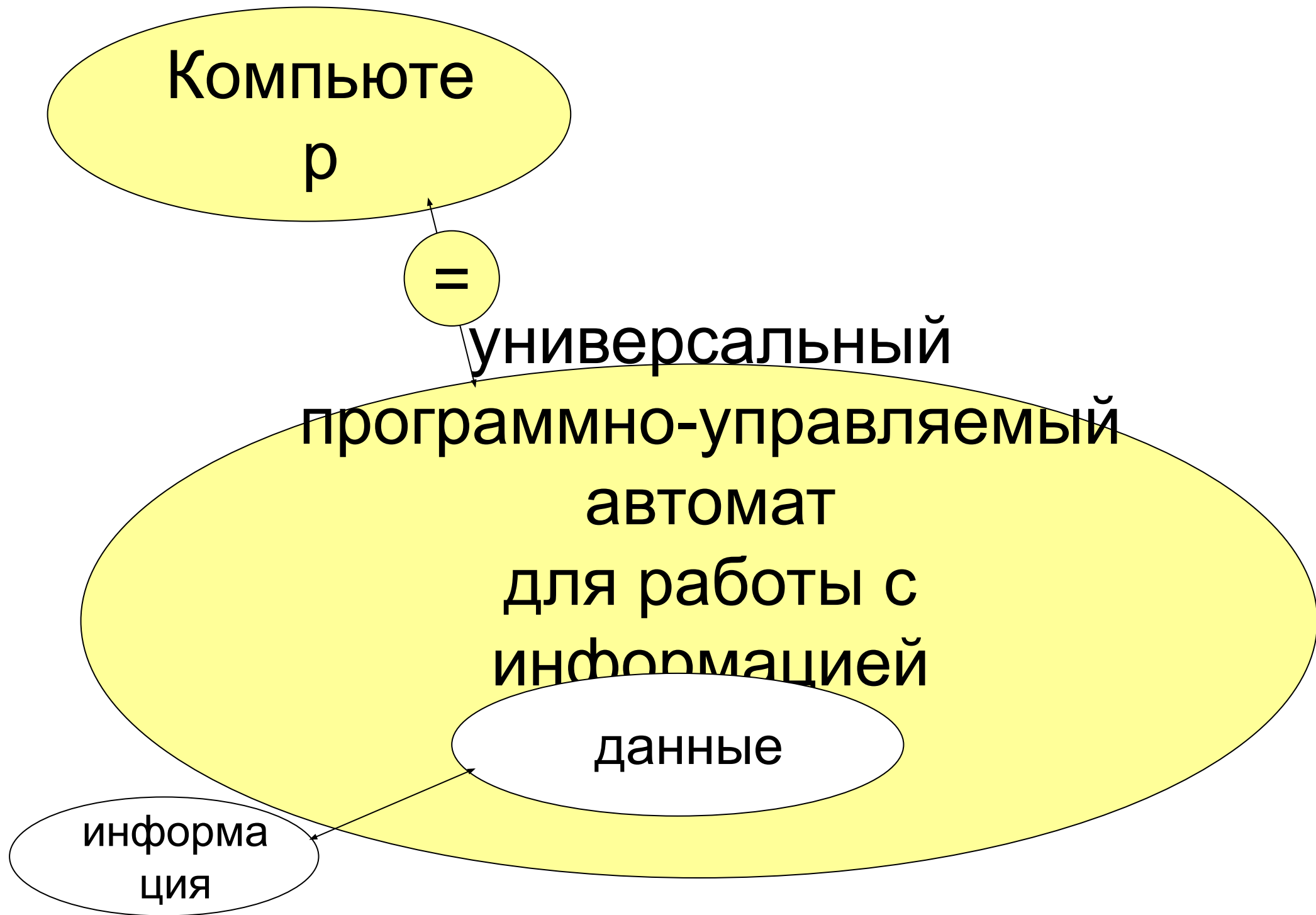
Компьютер

=

универсальный
программно-управляемый
автомат
для работы с
информацией

данные

информация



Информация – это ...

любые сведения об окружающем мире, которые человек получает с помощью органов чувств:

- **глаза** (зрение, 90 процентов информации)
- **уши** (слух)
- **язык** (вкус)
- **нос** (обоняние)
- **кожа** (осязание)

Латинский язык:

informatio – разъяснение, сведения

Информация – это ...

«Информация есть информация, а не материя и не энергия».

Н. Винер, «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине»

Информация – одно из базовых понятий в науке (как *материя, энергия*), поэтому нет более четкого определения:

- невозможно выразить через более простые понятия
- объясняется только на примерах или в сравнении с другими понятиями

Виды информации

- ❑ **Символ** (знак, жест)
- ❑ **Текст** (состоит из символов, важен их порядок)

КОТ ≠ ТОК

- ❑ **Числовая информация**
- ❑ **Графическая информация** (рисунки, картины, чертежи, фото, схемы, карты)
- ❑ **Звук**
- ❑ **Тактильная информация** (осязание)
- ❑ **Вкус**
- ❑ **Запах**

середина XX
века

появление термина
«информация»

автор теории
Клод Шеннон

теория связи

Системы передачи информации

телефо

ради

о

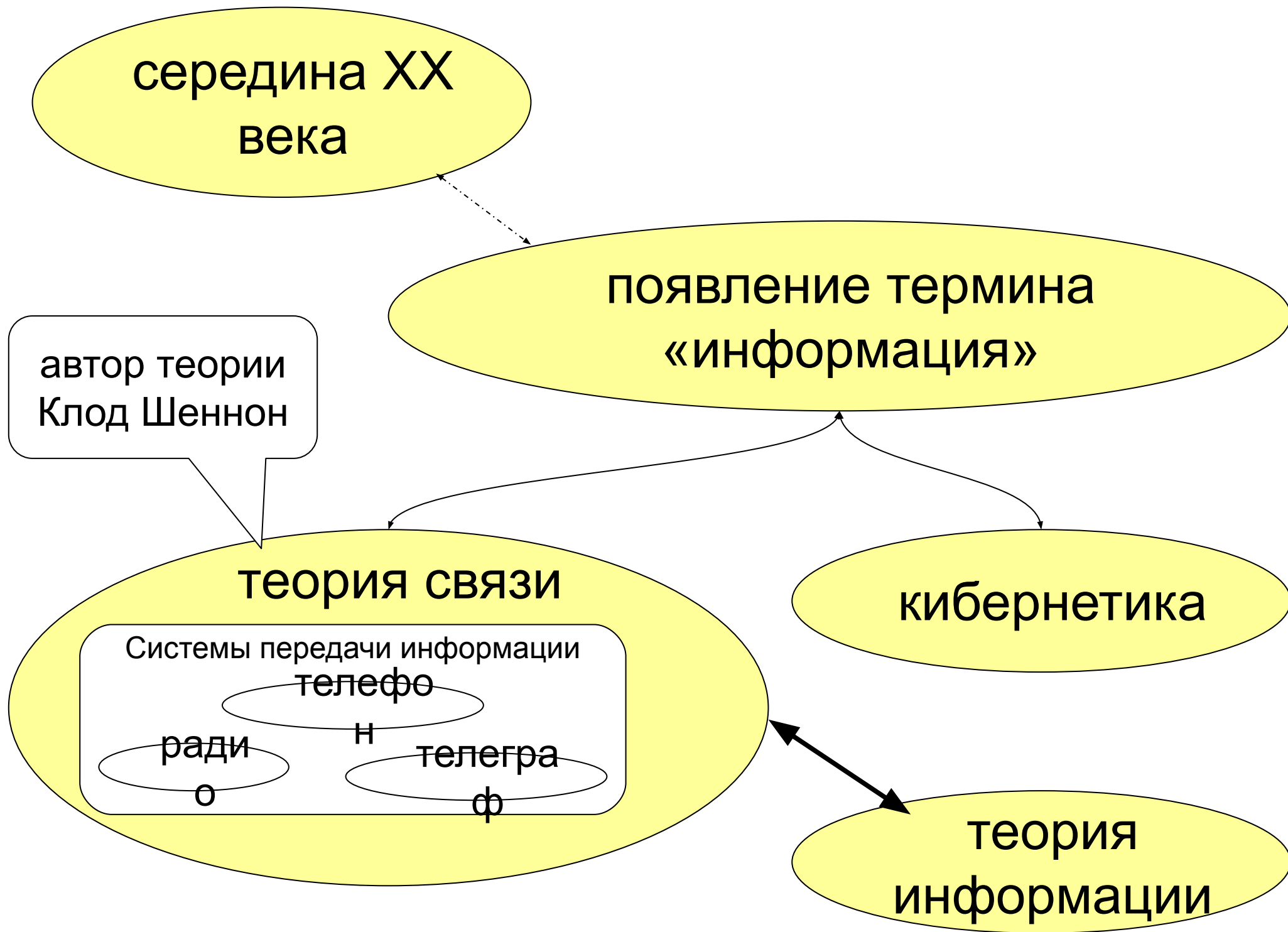
и

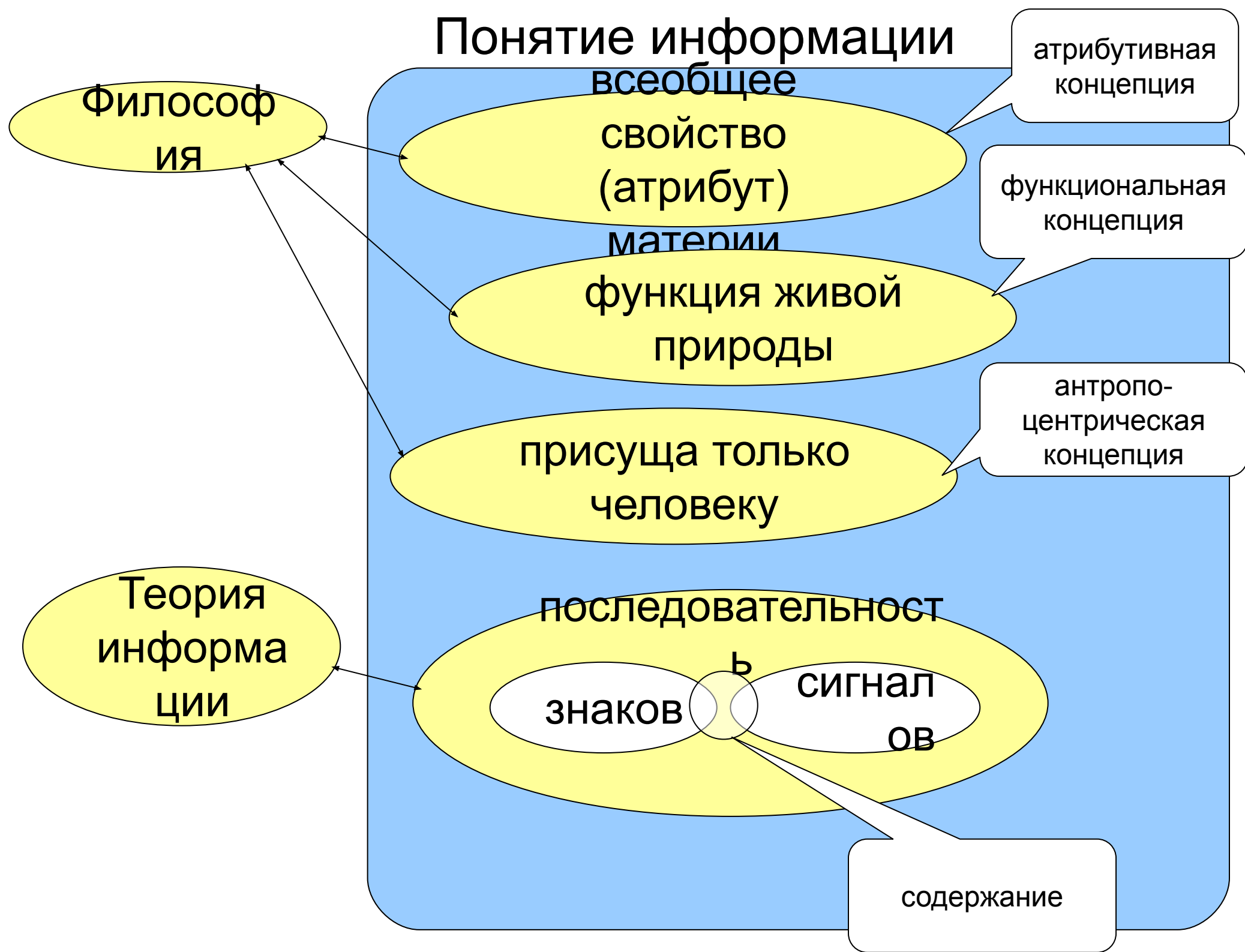
телегра

ф

кибернетика

теория
информации





Понятие информации

исследует и.п.
в системах
управления

**Кибернет
ика**

исследует и.п.
в механизмах
нервной
деятельности
человека и живот

**Нейро-
физиолог
ия**

изучает
механизмы
наследственности

Генетика

Система управления
содержание
передаваемых
сигналов

содержание сигналов
электрохимической
природы,
передающихся по
нервным волокнам

структура молекул
ДНК

содержание
генетического кода

Домашнее задание:



В учебнике: §1, стр
9-12.