

# Что такое информация?

---

Термин «информация» в переводе с латинского означает «разъяснение, изложение, набор сведений».

Информация – это очень сложное и глубокое понятие, которому не просто дать четкое определение.

# Информация – это ...

---

**Информация** (от лат. *Informatio*) – разъяснение, сведения

**Информация** (в философии) – это отражение реального мира с помощью сведений, которые человек получает с помощью органов чувств (зрения, слуха, вкуса, обоняния, осязания)

**Информация** (в широком смысле) – это общенаучное понятие, включающее в себя обмен сведениями между людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами, между устройствами без участия человека.

## Базовые понятия:

---

### Геометрия

Точка, прямая, плоскость

### Информатика

Информация

Определение базовых понятий невозможно выразить через другие, более простые понятия.

Содержание базовых понятий поясняется на примерах или выявляется путем их сопоставления с содержанием других понятий.

# ИНФОРМАЦИЯ

Понятие «информация» является общенаучным,  
используется в информатике, физике,  
кибернетике, биологии и др. науках

## Физика

Рассматривается  
мера сложности и  
упорядоченности  
системы;

**Антиэнтропия** или  
энтропия с  
обратным знаком

## Биология

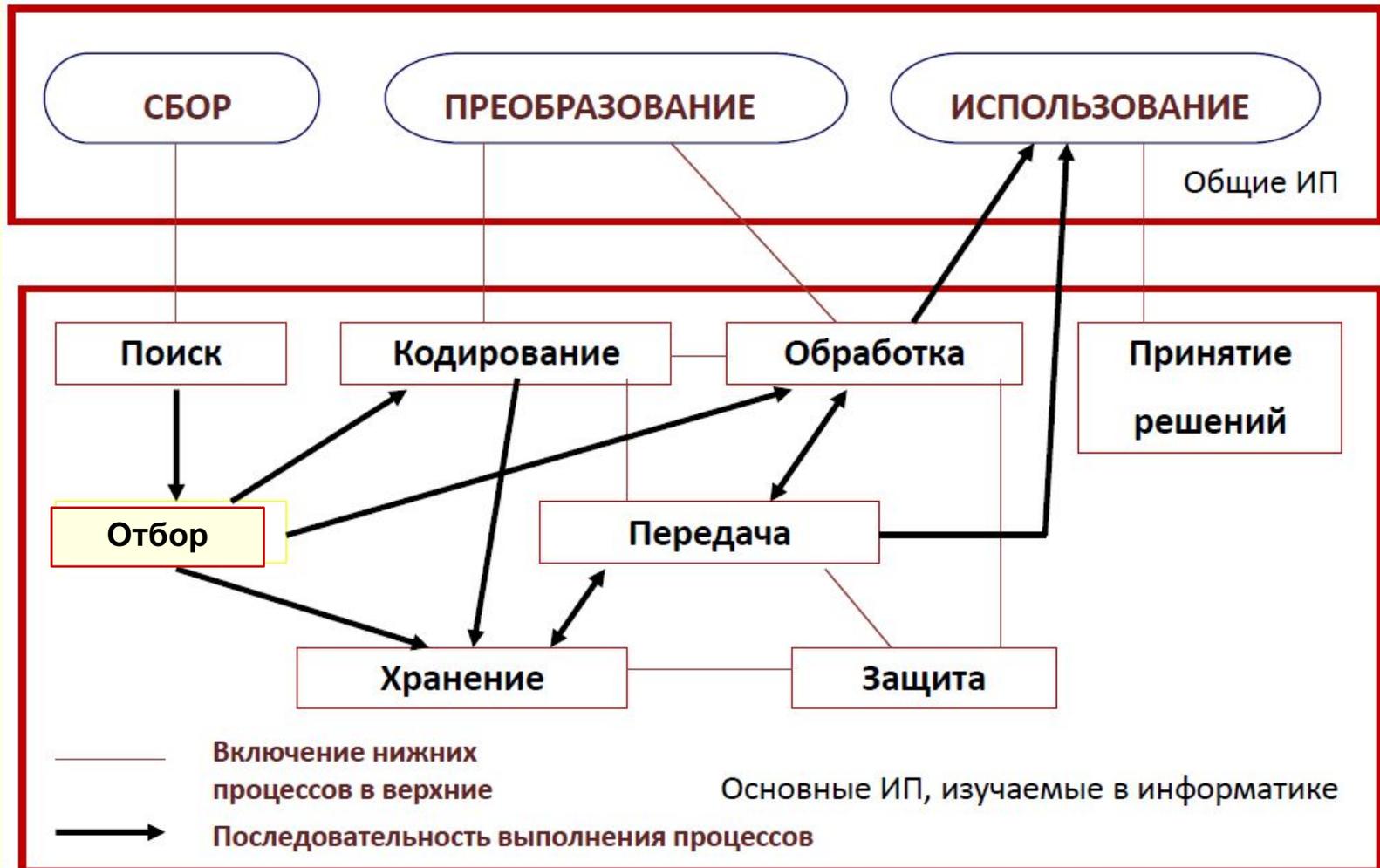
Связывается с  
целесообразным  
поведением  
животных

**Используется** в  
связи с  
исследованиями  
механизмов  
наследственности

## Кибернетика

Связано с  
процессами  
управления в  
сложных системах  
(живых организмах  
или технических  
устройствах)

# Информационные процессы



# Информационные процессы

## ■ Хранение

- мозг, бумага, камень, береста, ...
- память ПК, дискеты, винчестеры, CD, DVD, магнитная лента

## ■ Обработка

- **создание** новой информации
- **кодирование** – изменение формы, запись в другой знаковой системе
- **поиск**
- **сортировка** – расстановка элементов в заданном порядке

## ■ Передача



# Передача информации

Передача информации необходима для распространения её в пространстве.

## Схема информационного процесса передачи информации



# Человек и информация

Информацию вы получаете из разных источников: когда читаете или слушаете, смотрите телепередачу, дотрагиваетесь до предмета или пробуете какую-либо еду и пр.



# Восприятие информации

---

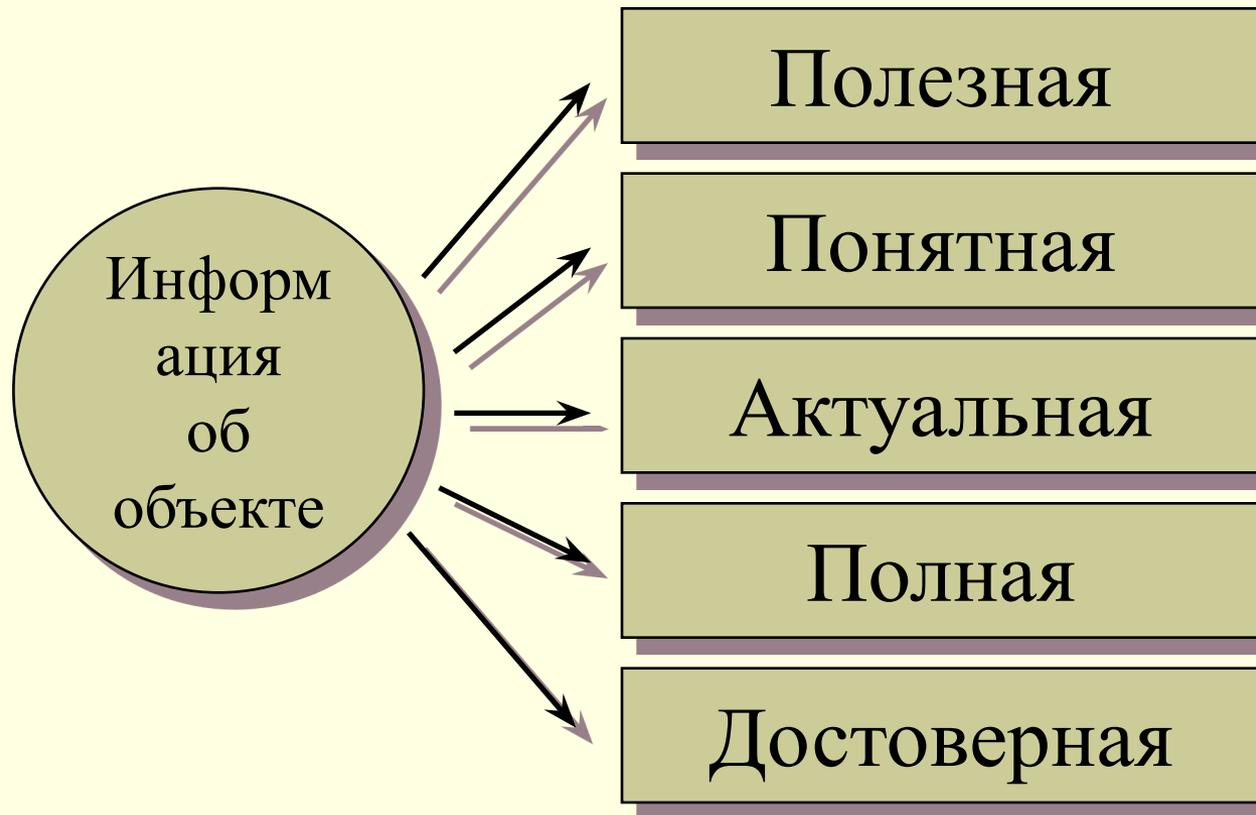
Информацию до человека доносят его органы чувств:

- Глазами люди воспринимают зрительную информацию;
- Органы слуха доставляют информацию в виде звуков;
- Органы обоняния позволяют ощущать запахи;
- Органы вкуса несут информацию о вкусе еды;
- Органы осязания позволяют получить тактильную информацию.



# Свойства информации

---



# Информацию можно представить в различной форме:

---

- в знаковой письменной
  - символную в виде текста, чисел, различных символов (текст учебника);
  - графическую (географическая карта);
  - табличную (таблица по физике);
- в виде жестов или сигналов (светофор);
- устной словесной (разговор).