



# ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

## ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

**7 класс**

# Ключевые слова

- информация
- сигнал
- непрерывный сигнал
- дискретный сигнал
- виды информации
- свойства информации



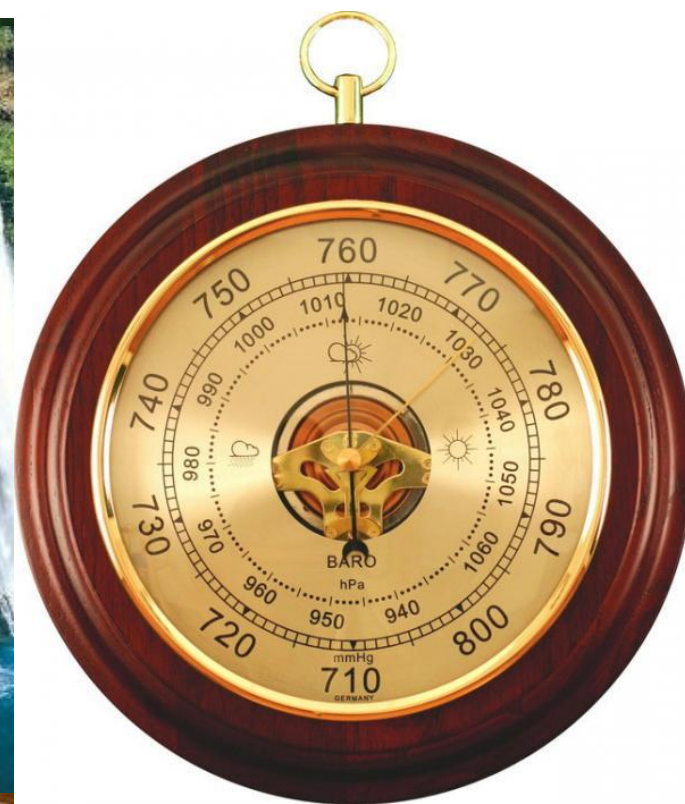
# Информация и сигнал

**Информация** для человека - это содержание **сигналов** (сообщения), воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

В обыденной жизни под информацией понимают сообщения, сведения о чём-либо, которые получают и передают люди.



Информация содержится в различных видах и формах приборов



Каждый материальный объект, с которым происходят изменения, становится источником информации. Эту информацию мы получаем в виде сигналов.

Различают сигналы ~~электрические~~ ~~акустические~~ ~~оптические~~



```
graph TD; A[Сигналы] --> B[непрерывные]; A --> C[дискретные];
```

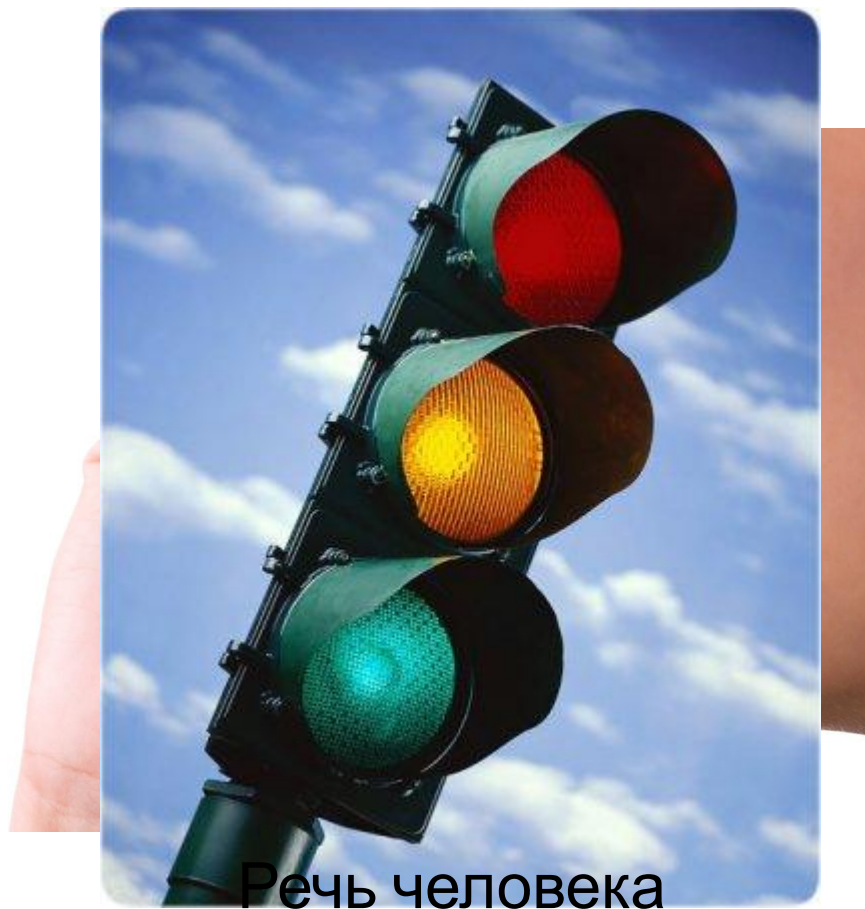
**Сигналы**

**непрерывные**

**дискретные**



**Двоцветный сигнал** принимает стек бесконечного множества  
всечений и является строгим сигналом. Между речью и мерками,  
которые человек принимает, нет разрывов.



Речь человека

# Виды информации

По способу восприятия человеком информация может быть разделена на следующие виды:



**визуальная**



**обонятельная**



**аудиальная**

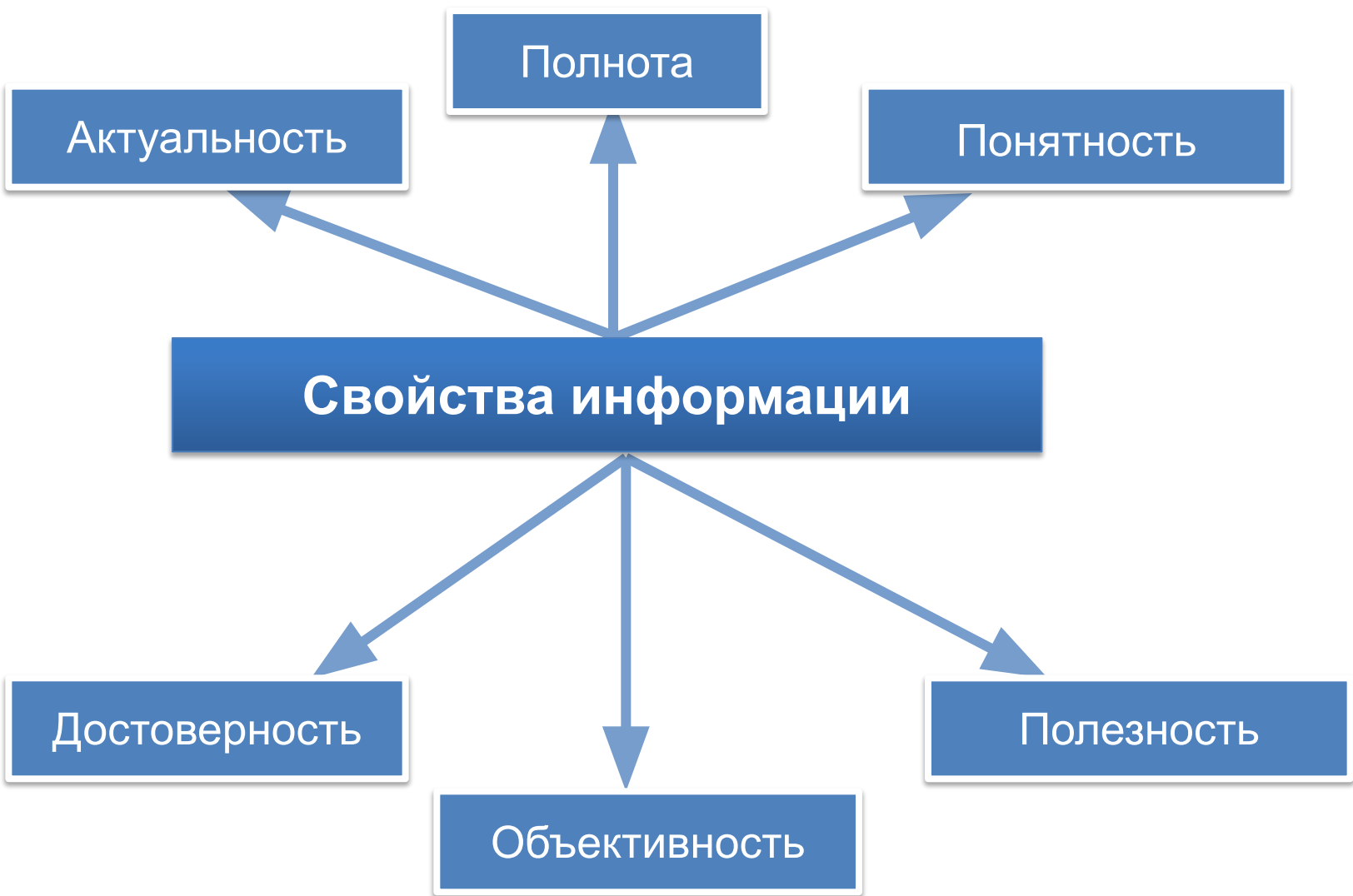


**тактильная**



**вкусная**





# Самое главное

**Информация для человека** — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников.

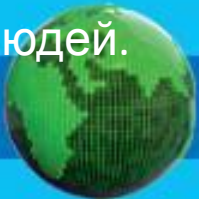
Сигналы могут быть:

- **непрерывными** - они принимают бесконечное множество значений из некоторого диапазона;
- **дискретными** – они принимают конечное число значений, которые можно пронумеровать.

По способу восприятия человеком выделяют **визуальную, аудиальную, обонятельную, вкусовую, тактильную** информацию.

**Объективность, достоверность, полнота, актуальность, полезность и понятность** называют **свойствами информации**.

Одна и та же информация может обладать разными свойствами для разных людей.



# Опорный конспект

**Информация для человека** — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников

