



ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

7 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Ключевые слова

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



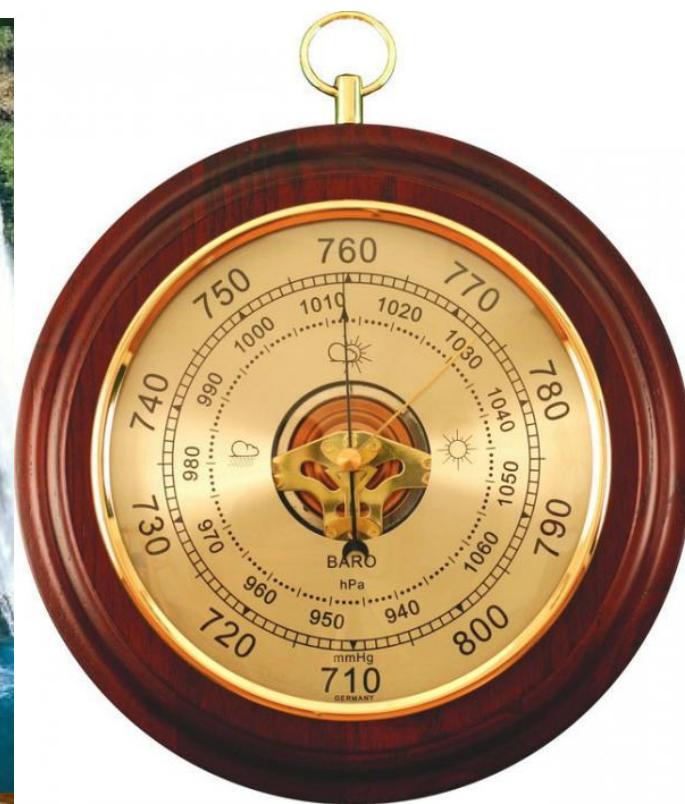
Информация и сигнал

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 ~~связанные~~ ~~с физическими~~ ~~процессами~~



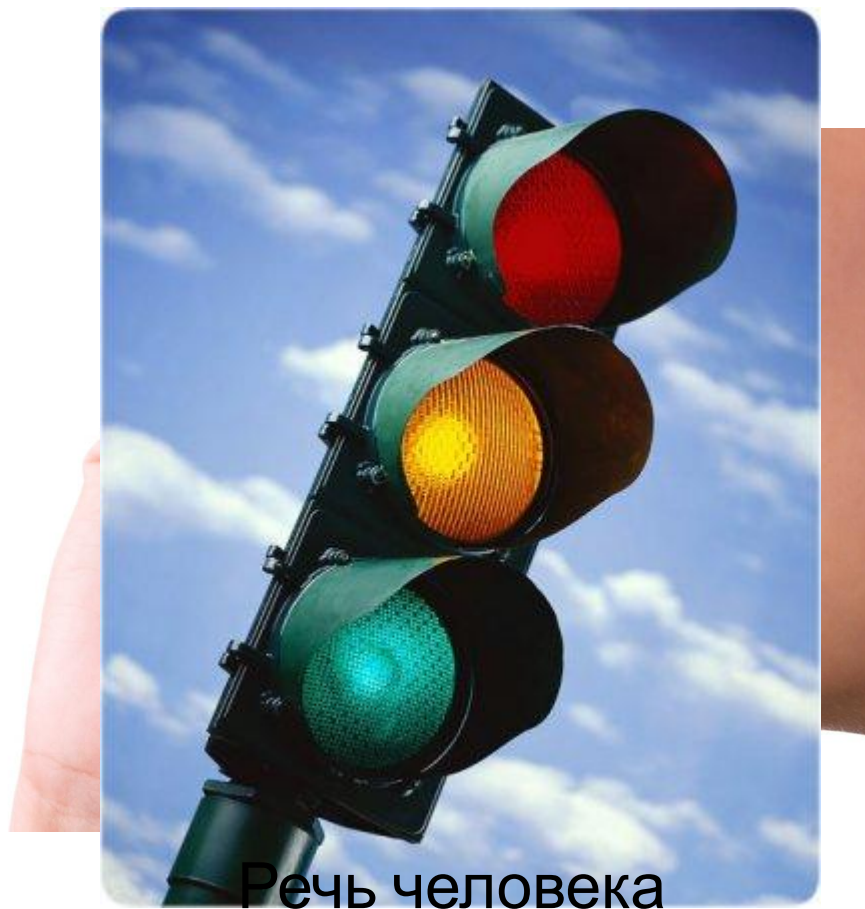
```
graph TD; A[Сигналы] --> B[непрерывные]; A --> C[дискретные]
```

Сигналы

непрерывные

дискретные

Двоцветный сигнал принимает стек бесконечного множества
всечений и является строгим дигиталом. 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



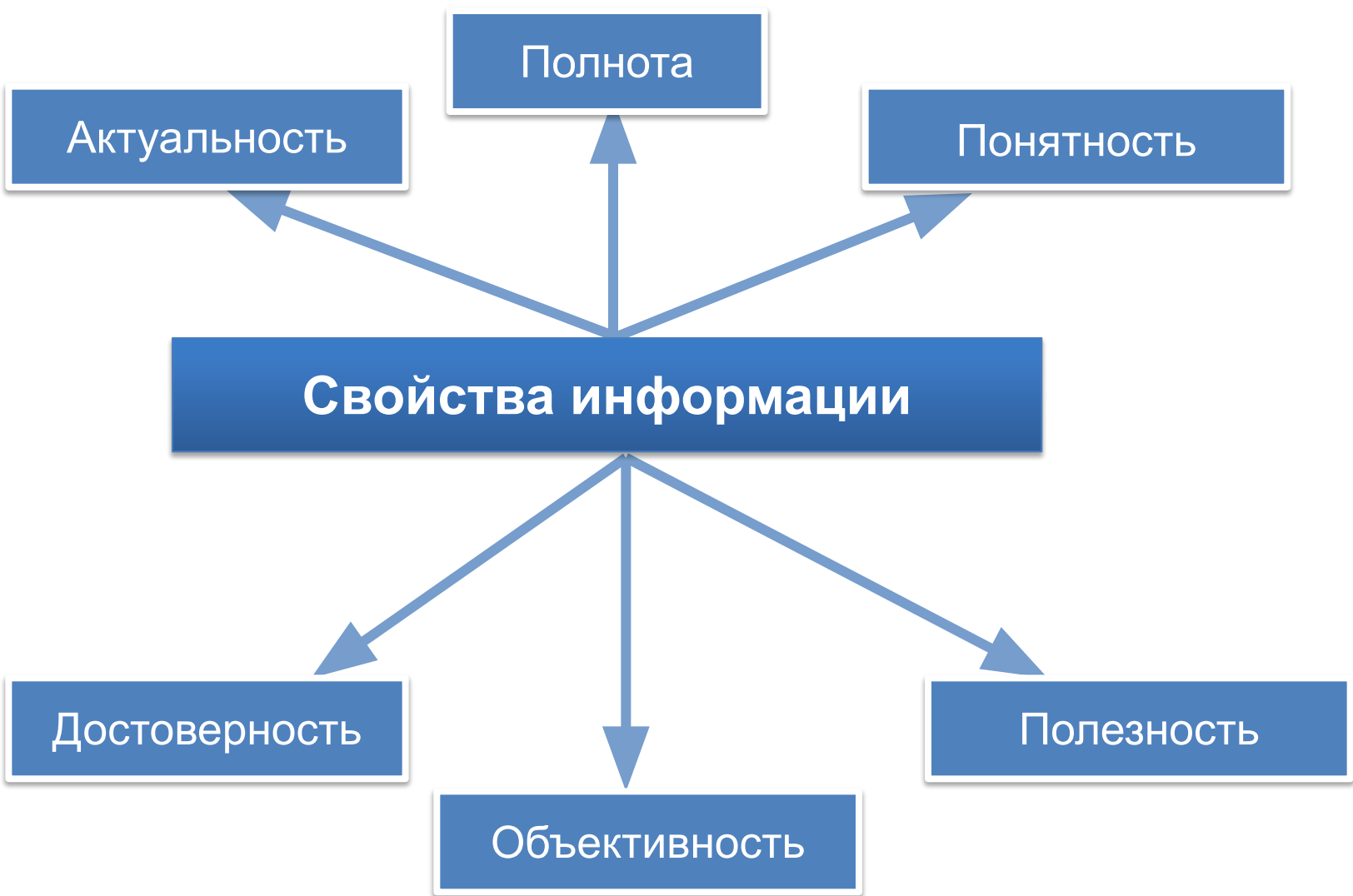
аудиальная



тактильная



вкусовая



Самое главное

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

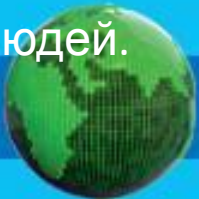
Сигналы могут быть:

- **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

