

**Информация и знания.  
Восприятие и представление  
информации**

## Информация как знания человека

*Информация* для человека — это содержание получаемых им сообщений. Информация пополняет *знания* человека.

*Например:*

Я знаю, что Земля вращается вокруг Солнца.

Я знаю, как собрать радиоприемник.

Я знаю, как перемножить две простые дроби.

Я знаю, что квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов (теорема Пифагора).

## Классификация знаний

*Декларативные* - начинаются со слов «Я знаю, что...».

К этой группе относятся знания об определенных явлениях, событиях, свойствах объектов, зависимостях.

*Процедурные* - начинаются со слов «Я знаю, как...».

Они определяют действия для достижения какой-либо цели.

## Информативность сообщений

Сообщение, которое пополняет наши знания, назовем ***информативным***.

Сообщение, которое не пополняет знаний принимающего их человека, назовем ***неинформативным*** сообщением.

*Сообщение, принимаемое человеком, содержит для него информацию, если заключенные в сообщении сведения являются для этого человека **новыми и понятными**.*

## Восприятие информации

Человек воспринимает информацию из окружающего мира с помощью своих органов чувств: *зрения, слуха, вкуса, обоняния, осязания.*

**Виды информации (по способу восприятия):**

1. Через зрение мы получаем информацию в виде изображения (*графическая*).
2. Через слух воспринимается информация в *звуковом* виде.
3. Через обоняние воспринимается информация в виде запахов (*обонятельная*).
4. Через вкус – информация от вкусовых ощущений (*вкусовая*).
5. Через осязание – информация в виде осязательных (*тактильных*) ощущений.

## Языки естественные и формальные

Разговорные языки имеют национальный характер. Есть русский, английский, китайский, французский и другие языки. Лингвисты их называют *естественными языками*. Естественные языки имеют устную и письменную формы.

Кроме разговорных (естественных) языков существуют *формальные языки*. Как правило, это языки какой-нибудь профессии или области знаний. Например, математическую символика, нотная грамота.

*Язык* — это знаковый способ представления информации.

## Формы представления информации

**1. Текстовая** - текст на естественном языке в устной или письменной форме.

**2. Графическая:** рисунки, схемы, чертежи, карты, графики, диаграммы.

**3. Символьная** - символы формального языка: числа, математические формулы, ноты, химические формулы, дорожные знаки и пр.

## Домашнее задание.

И.Г. Семакин. Информатика и ИКТ 8, §1, 2

