



# ЗНАКОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

Словесные описания  
Научные описания  
Художественные описания  
Математические модели

6 класс

# Ключевые слова

- **Словесное описание**
- **Художественное описание**
- **Научное описание**
- **Математическая модель**

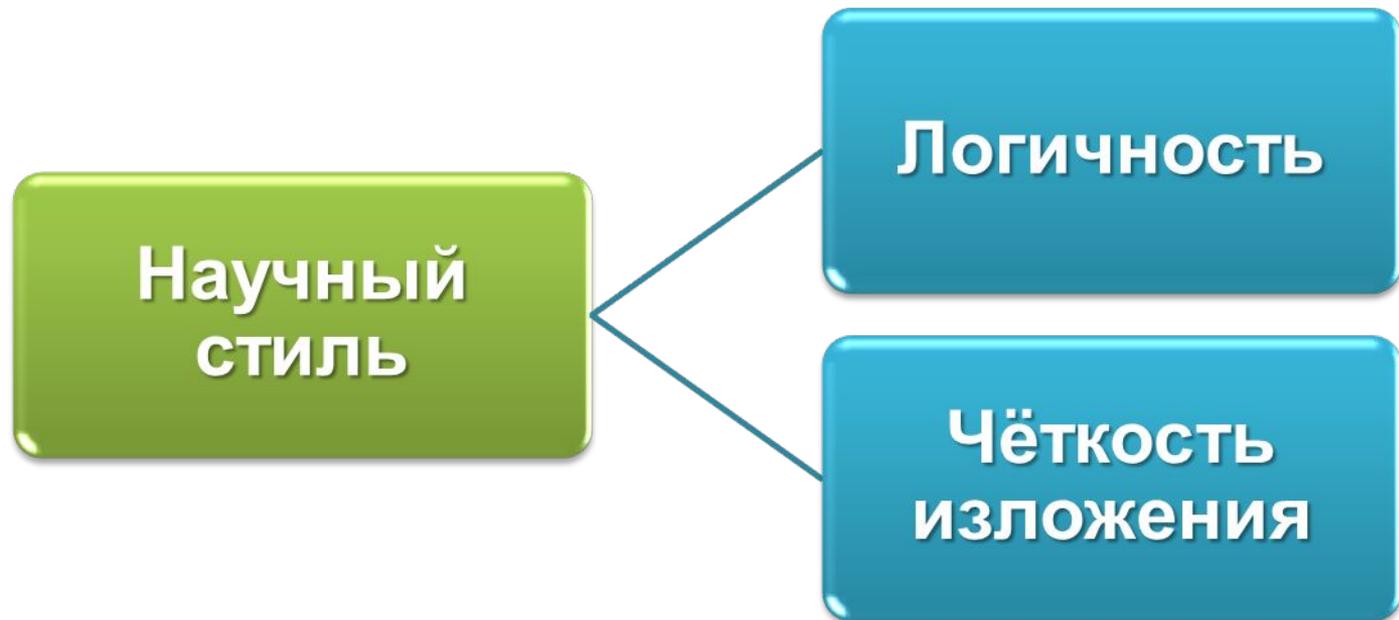


# Словесные описания



**В словесных описаниях** ситуации, события, процессы приводятся на естественном языке

# Научный стиль



*Научный стиль* используется для передачи точной научной информации

# Художественные описания



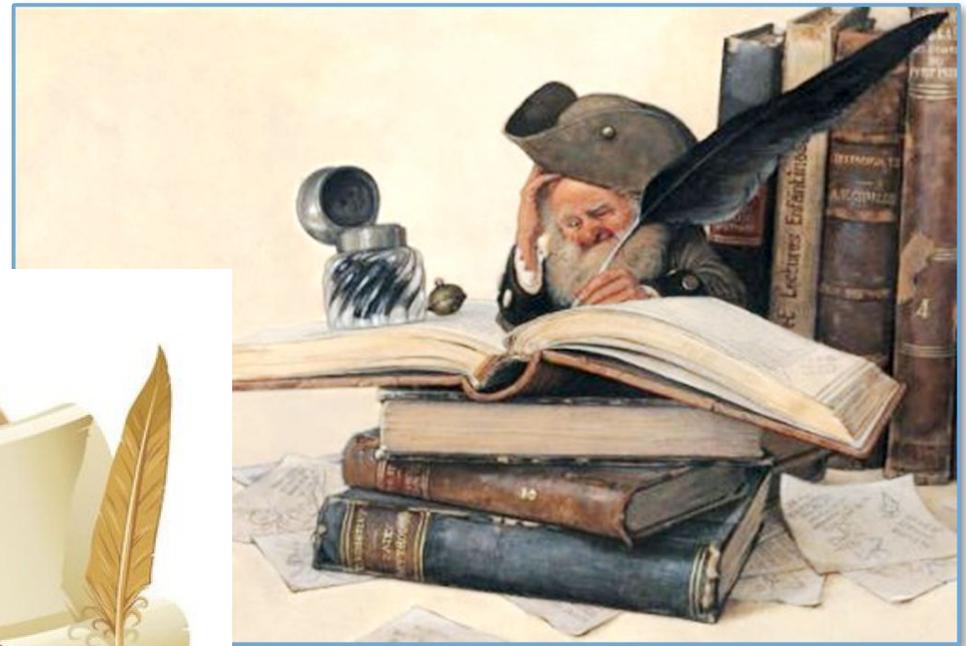
Перенос отношений между людьми на  
отношения между вымышленными  
персонажами

# Художественные описания

## Естественный язык:

- *многозначность*
- *использование слов в прямом и переносном смысле*
- *синонимия*
- *омонимия*

Выразительн  
эмоционально,  
красочно!



# Фигурные стихи

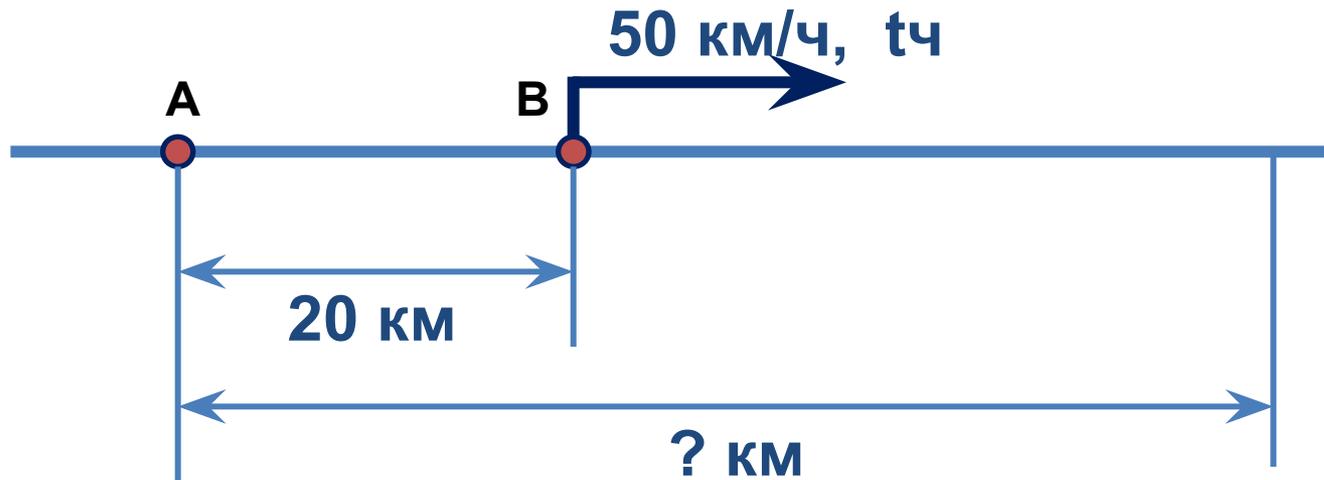
*Кипя,  
Шипя,  
Журча,  
Ворча,  
Струясь,  
Крутясь,  
Сливаясьсь,  
Свиваясь,  
Вздуваясьсь,  
Вздымаясь,  
Мелькая, шурша,  
Резвясь и спеша,  
Скользя, обнимаясь,  
Делясь и встречаясь,  
Ласкаясь, бунтуя, летя,  
Играя, дробясь, шелестя,  
Блистая, взлетая, шатаясь,  
Сплетаясь, звеня, клопоча,  
Взвиваясь, вертясь, грохоча,  
Морщинаясь, волнуясь, катаясь,  
Бросаясь, меняясь, воркуя, шумя,  
Взметаясь и пенясь, ликуя, гремя,  
Дрожа, разливаясьсь, смеясь и болтая,  
Катясь, извиваясь, стремясь, вырастая,  
Вперёд и вперёд убегая в свободолюбивом задоре, -  
Так падают бурные воды в сверкающем, быстром Лодоре!*



***Р. Саути, перевод с английского А. Шмульяна***



# Математическая модель



$$S = 50t + 20$$

Модели, построенные с использованием математических понятий и формул, называются **математическими моделями**.

# Самое главное

- В словесных описаниях ситуации, события, процессы приводятся на ***естественном*** языке.
- Основным языком информационного моделирования в науке является ***язык математики***.
- Модели, построенные с использованием математических понятий и формул, называются ***математическими*** моделями



# Давайте обсудим



1. Приведите 2-3 собственных примера словесных моделей, рассматриваемых на уроках
  - истории,
  - географии,
  - биологии.
2. Вспомните басни. Какие черты характера людей и отношения между людьми смоделированы в них?

# Давайте обсудим



3. По контракту работнику причитается 48 евро за каждый отработанный день, а за каждый неотработанный день с него взыскивается 12 евро. Через 30 дней работник узнал, что ему ничего не причитается и он ничего не должен.

***Сколько дней он работал?***

---

$$48x - 12y = 0$$

$$x + y = 30$$

