

"Информация

и

информационные процессы"

МИР

Существует в трех
основных формах

Вещество

Энергия

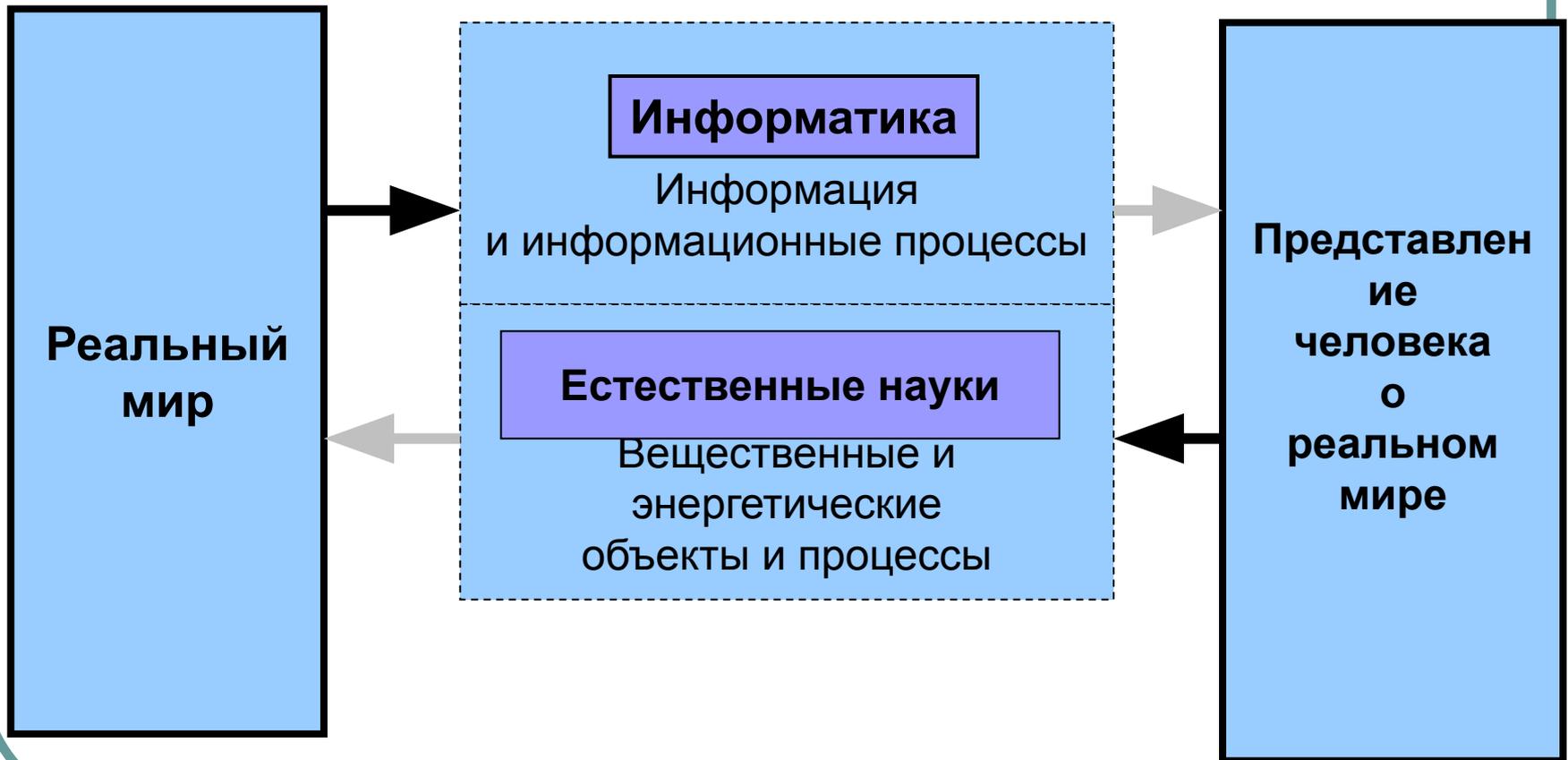
Информация





Место информатики

в научном мировоззрении



Человек и информация



**Базовые составляющие
информационных процессов**

Хранение

Передача

Обработка

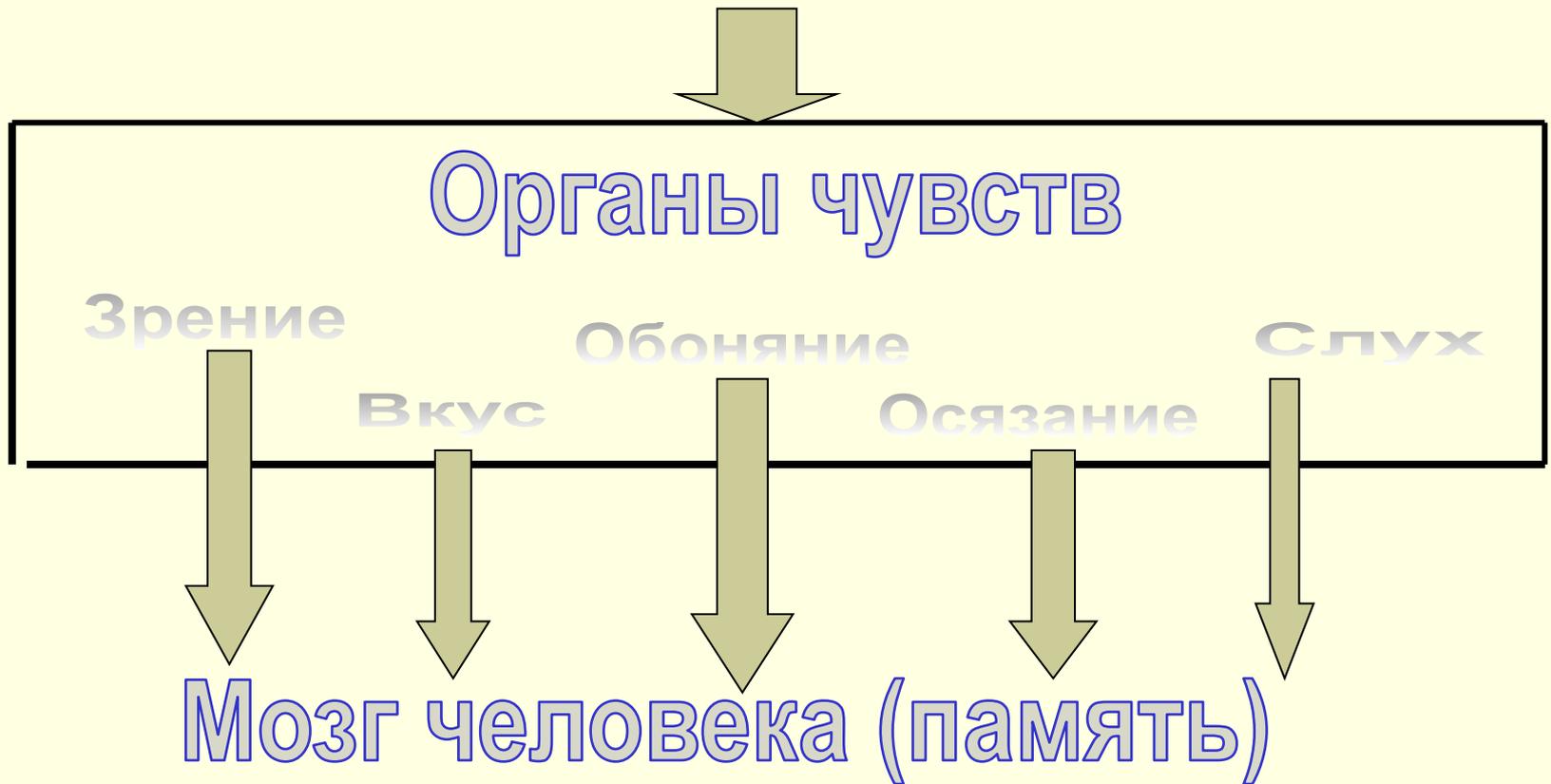
| <i>В памяти Человека</i> | <i>На внешних носителях</i> |
|-------------------------------------|---|
| <u>Внутренняя Память</u> | <u>Внешняя Память</u> |
| Мозг, как носитель информации | Книги, магнитные носители и прочее |



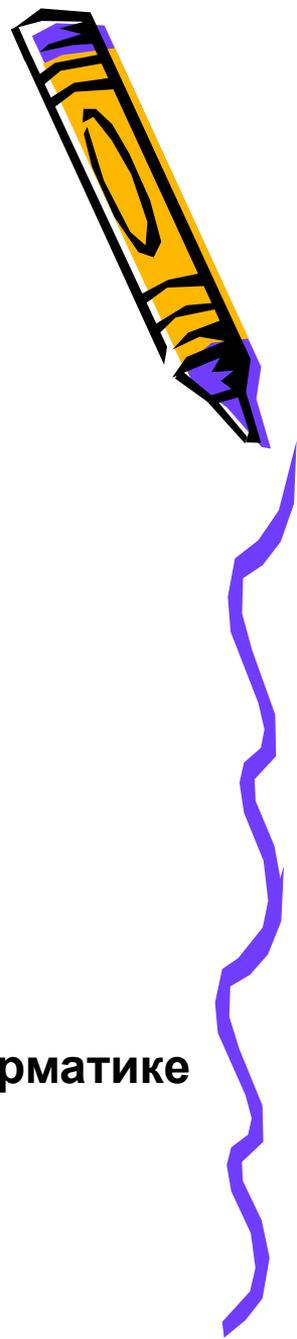
Оперирование информацией по определенным правилам

- Логические рассуждения
 - Вычисления
 - Кодирование
- Структурирование
 - Поиск

Восприятие информации человеком



Языки и информация



**Язык – символическая система
представления
и обмена информацией**

Естественные языки

- Русский
- Английский
- Китайский и другие

**Устная
форма**

**Письменная
форма**



Формальные языки

- Язык математики
- Язык музыки
- Язык химии

Языки используемые в информатике

- Программирования
- Описания данных
- Представления знаний
- Командные языки операционных систем

Домашнее задание:

1. Выучить основные понятия.
2. Подготовить рассказ на тему: «Человек и информация»
3. Привести примеры получения, хранения, обработки и передачи информации.