

Информационные процессы



Информационные процессы -

это действия (последовательность операций), совершаемые над информацией



В информатике к информационным процессам относят:

- Поиск информации;
- Отбор информации;
- Хранение информации;
- Передача информации;
- Кодирование информации;
- Обработка информации;
- Защита информации.



Сбор информации –

это целенаправленный процесс, который сводится к поиску, отбору, получению и накоплению нужной для дальнейшего использования информации.





Методы поиска информации:

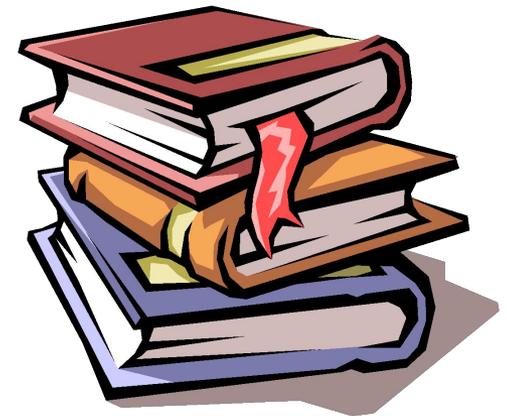
- Наблюдение;
- Общение со специалистами по интересующему вопросу;
- Чтение соответствующей литературы;
- Просмотр теле- и видеопрограмм;
- Прослушивание аудиозаписей и радиопередач;
- Работа в библиотеках и архивах;
- Запрос к информационным системам, банкам и базам данных;
- И пр. методы.

Хранение информации — это процесс помещения информации в определенное хранилище с целью извлечения ее оттуда через некоторое время для дальнейшего использования.

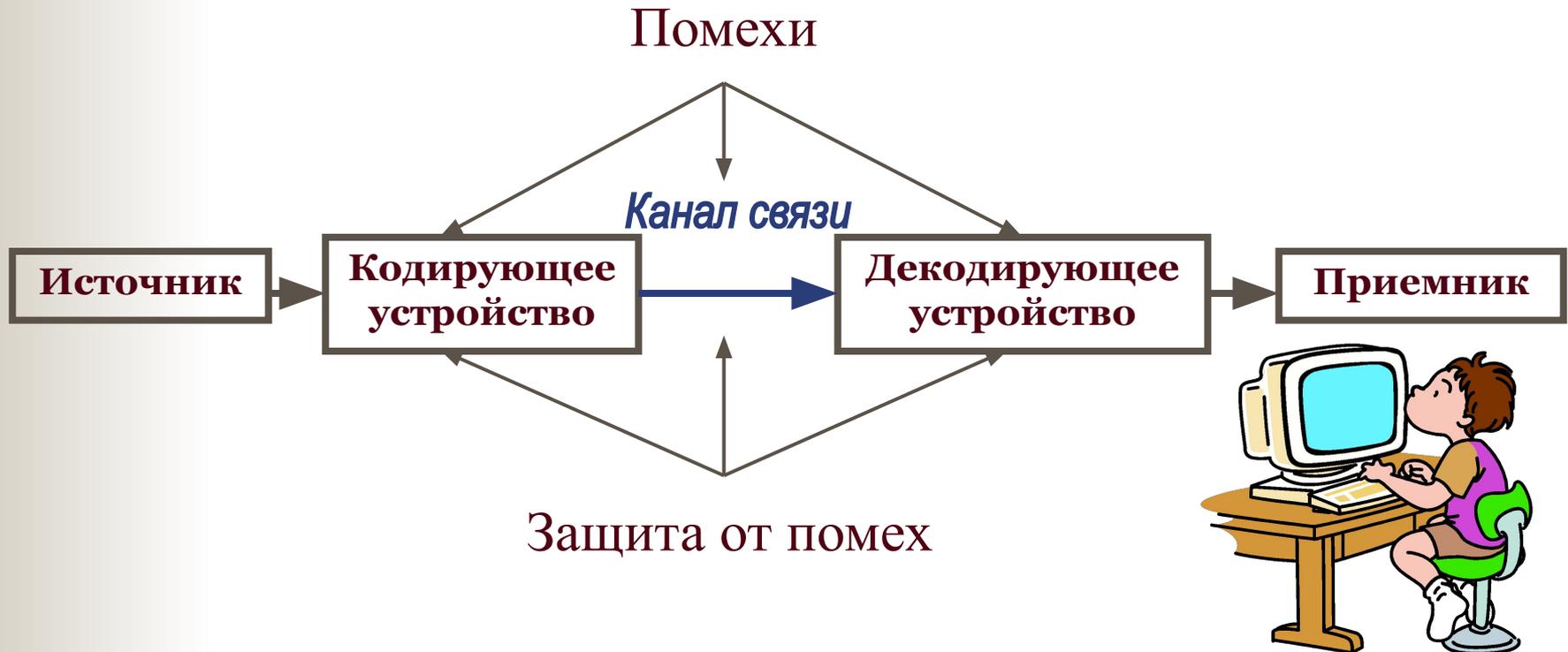
- Различная информация требует разного времени хранения
- Хранилище информации зависит от ее носителя



**Носитель информации –
материальный объект,
предназначенный для
хранения и передачи
информации.**



Передача информации – это целенаправленный процесс, в результате которого информация передается от одного объекта к другому.





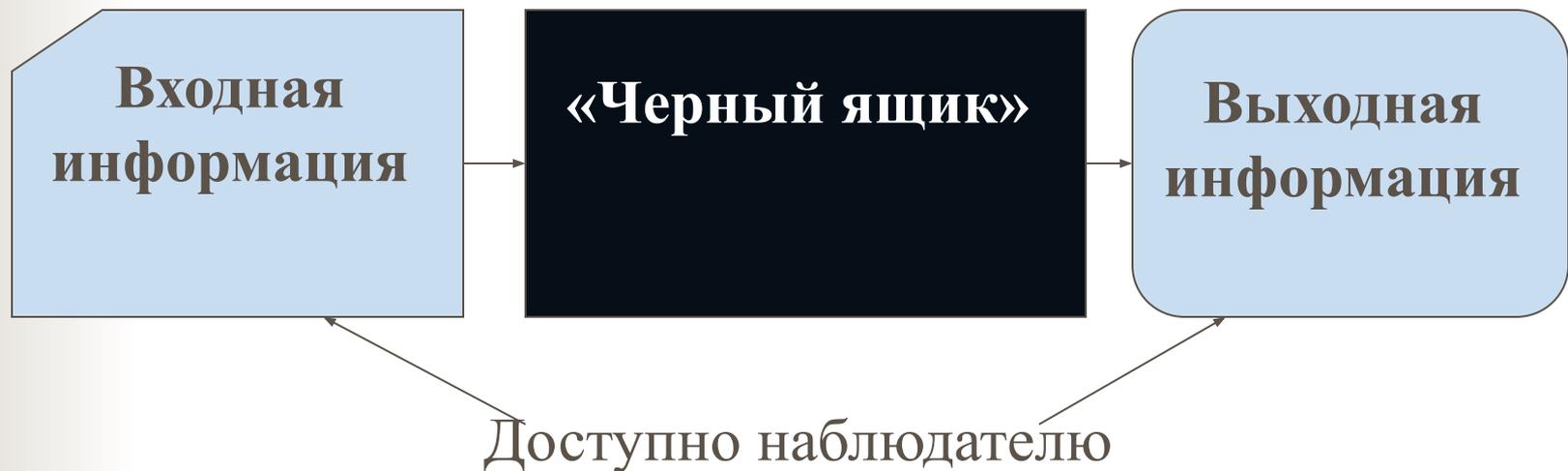
**Криптология –
наука,
разрабатывающая
способы защиты
информации.**

**Обработка (преобразование)
информации** — процесс изменения
вида (формы), смысла (содержания),
объема (количества) информации.



Общая схема обработки информации

Схема преобразования информации по принципу «черного ящика»



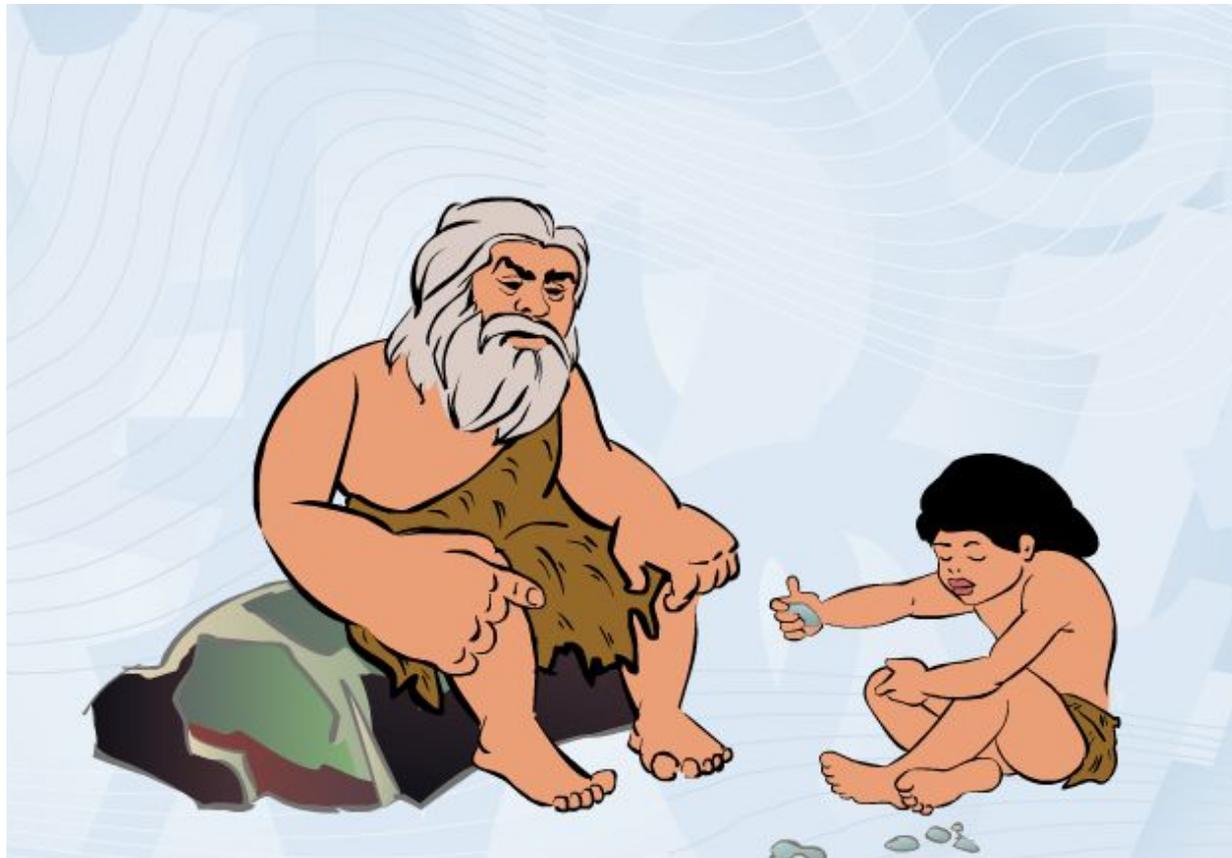


Задание:

Приведите примеры способов передачи информации по схемам:

- Источник (человек) → Приемник (человек)
- Источник (устройство) → Приемник (человек)
- Источник (человек) → Приемник (устройство)
- Источник (предмет) → Приемник (человек)
- Источник (человек) → Приемник (предмет)

Информационные процессы в обществе



Информационные процессы в живой природе



Информационные процессы в технике





Информационные технологии

- 1 этап (до второй половины— «ручная» информационная технология;
- 2 этап (с конца XIX века) — «механическая» технология;
- 3 этап (40-е — 60-е годы XX века) — «электрические» технологии;
- 4 этап (с начала 70-х годов) — «электронная» технология;
- 5 этап (с середины 80-х годов) — «компьютерная» технология.

Персональный компьютер –
основное техническое средство
информационной технологии

