

Методы и средства сбора, передачи, хранения и поиска информации

Информационный процесс – это совокупность действий, проводимых над информацией, представленной в определённой форме, с целью достижения определённого результата.



ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

СБОР
ИНФОРМАЦИИ

ХРАНЕНИЕ
ИНФОРМАЦИИ

ПЕРЕДАЧА
ИНФОРМАЦИИ

ОБРАБОТКА
ИНФОРМАЦИИ

ПОИСК
ИНФОРМАЦИИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИИ

ЗАЩИТА
ИНФОРМАЦИИ

Сбор информации

Сбор информации



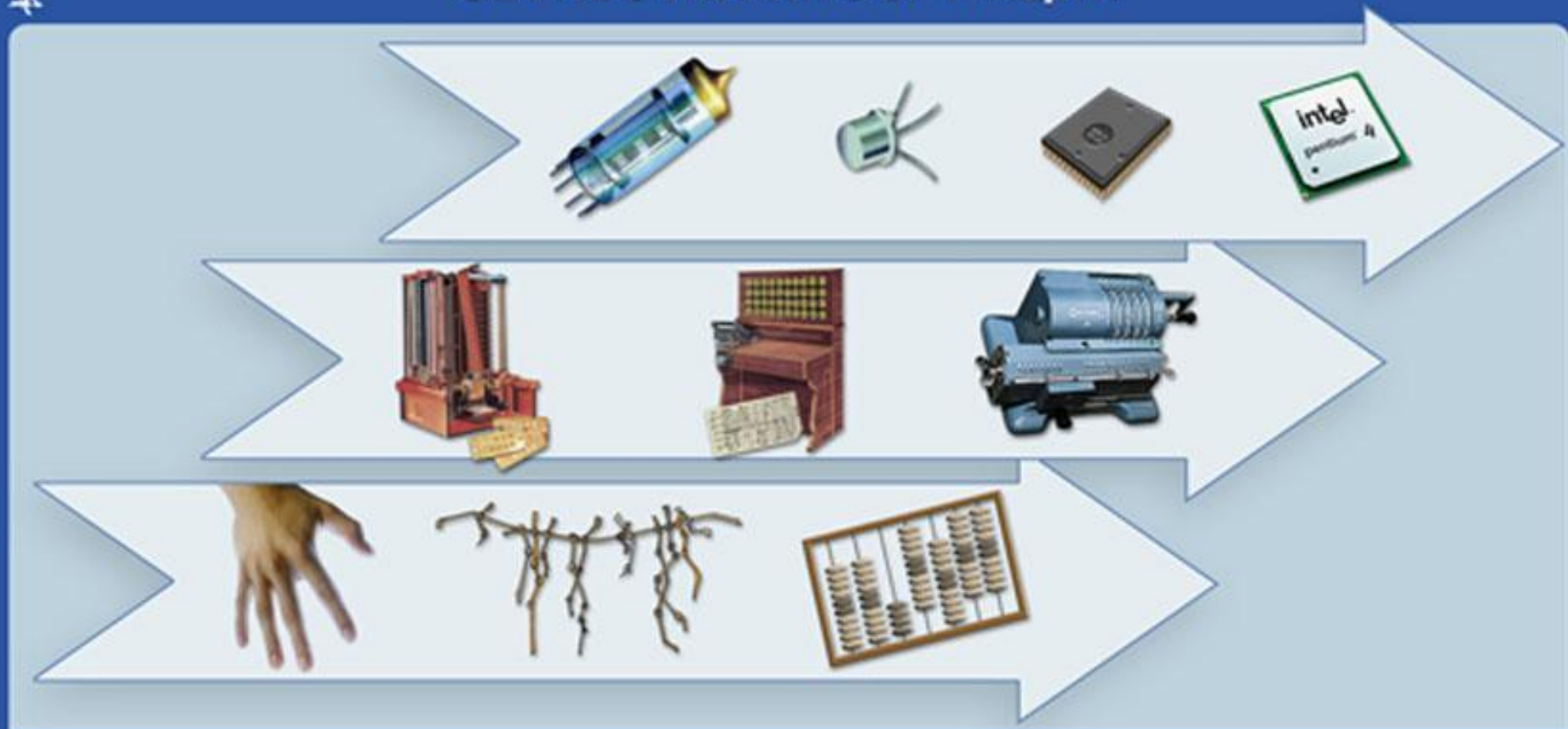
Сбор информации - это процесс получения информации из внешнего мира и приведение ее к виду, стандартному для прикладной информационной системы.



Обработка информации



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

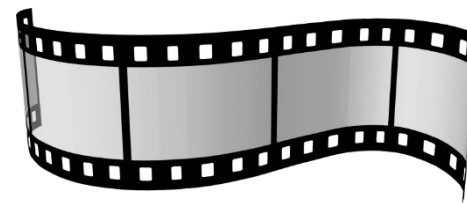
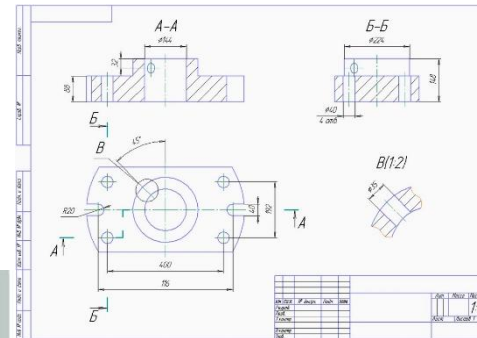
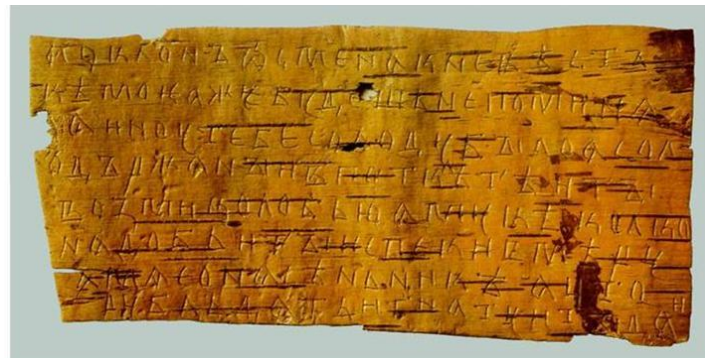
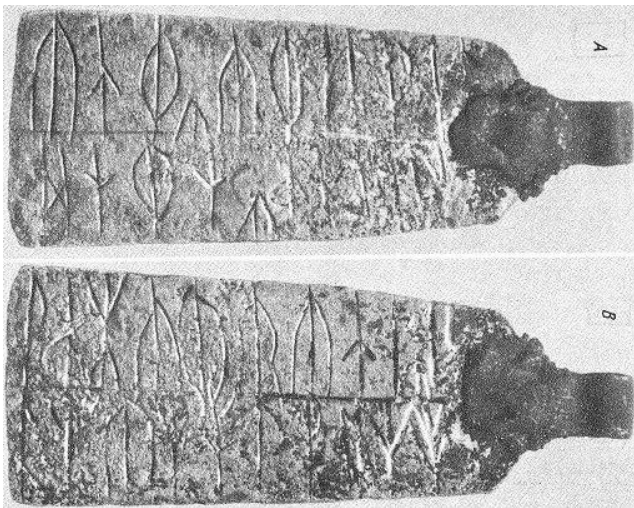
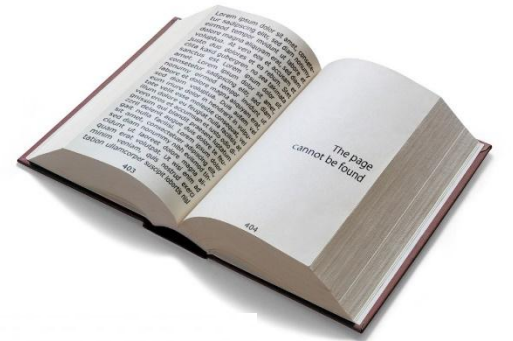
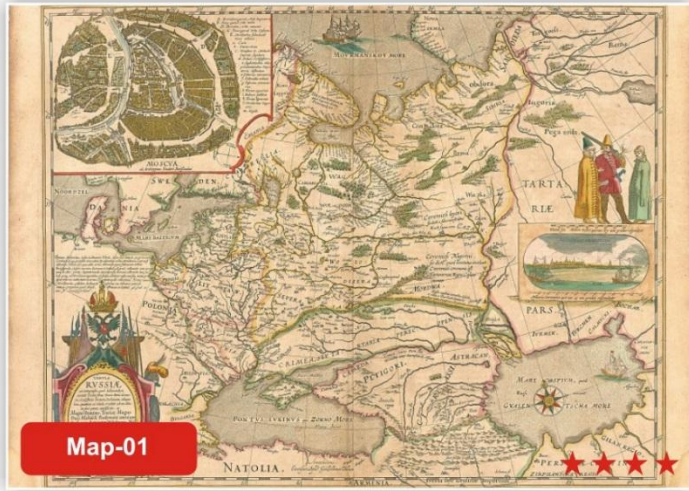
Обработка информации – получение одних информационных объектов из других информационных объектов путём выполнения некоторых алгоритмов.

Способы обработки информации

1. **Централизованный способ**
2. **Децентрализованный способ**
3. **Смешанный способ**

Хранение информации

Хранение информации



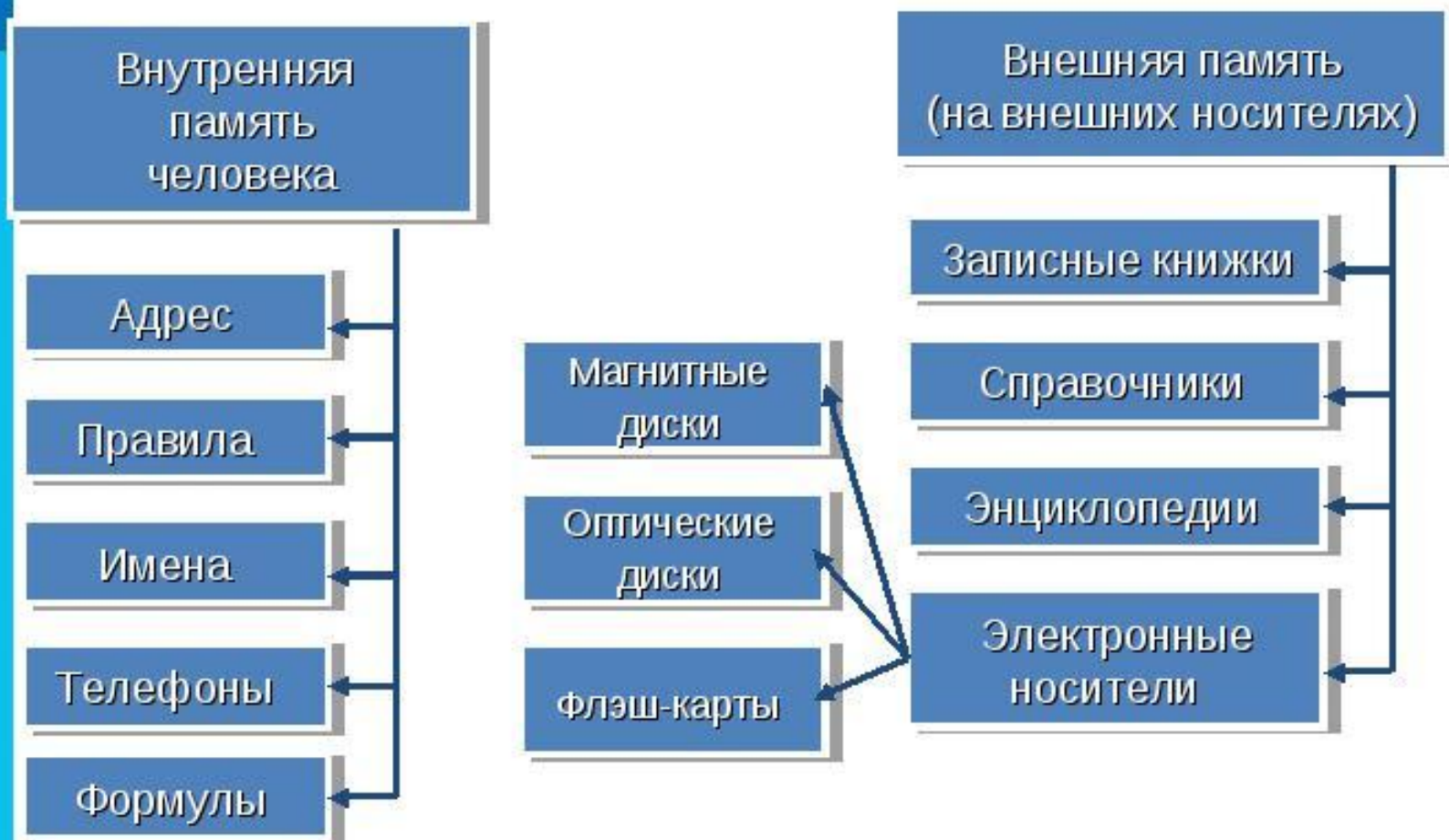
Хранение информации

Носитель информации – среда для записи и хранения информации.



Хранение информации

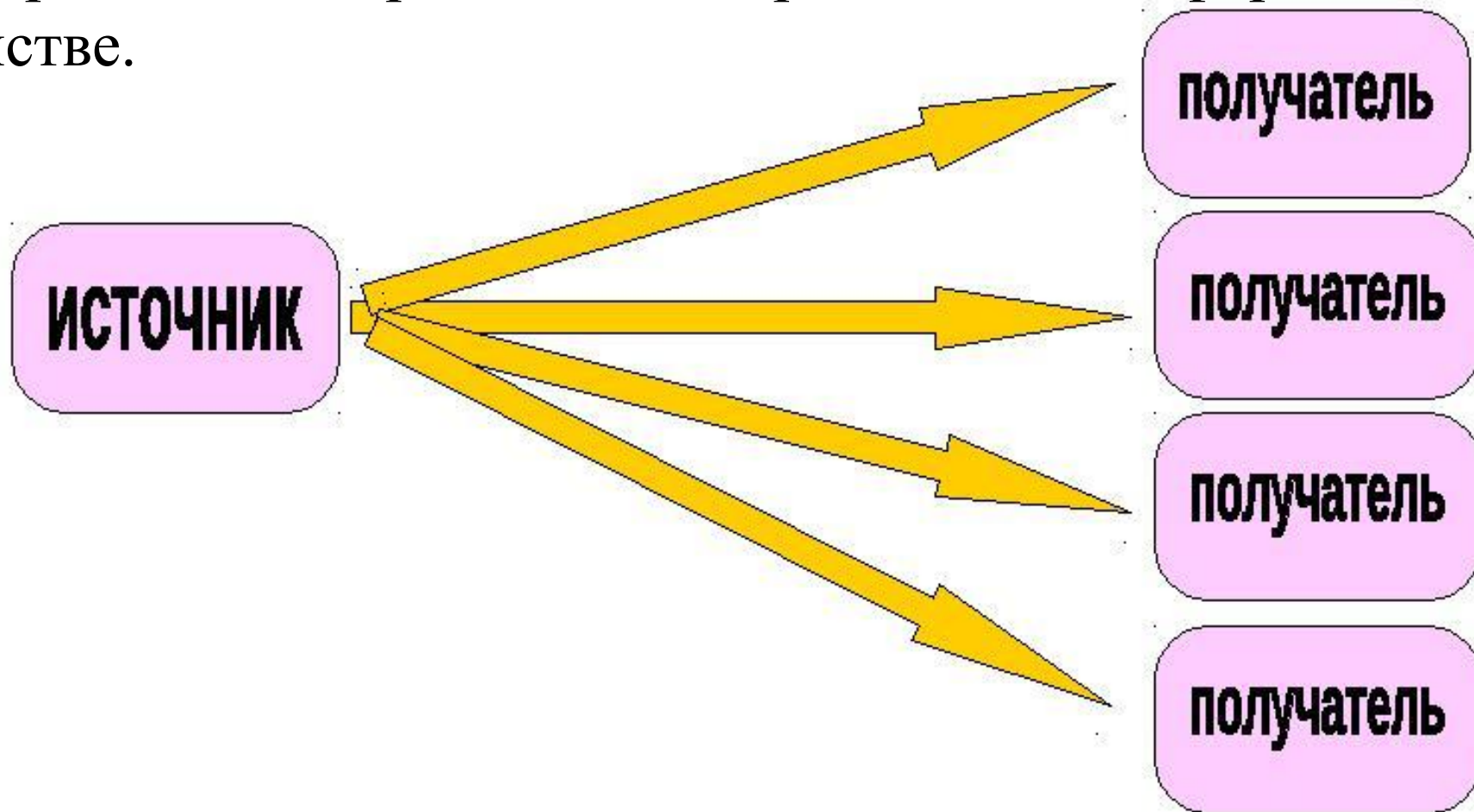
Сохранить информацию - это значит тем или иным способом зафиксировать её на некотором носителе.



Передача информации

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Передача информации - это реальный физический процесс, при котором происходит перемещение определенной информации в пространстве.



Передача информации – это реальный физический процесс, при котором происходит перемещение определенной информации в пространстве.

Схема передачи информации

Любой процесс передачи информации упрощённо можно представить следующей схемой:



Помехи при передаче информации



Помехи при передаче информации :

- искажение звука в телефоне,
- шум, влияющий на работу радиоприёмника,
- искажение или затемнение изображения в телевизоре,
- ошибки при передаче по телеграфу.

В результате, передаваемая информация может быть потеряна или искажена.



отправитель информации

получатель информации



канал передачи

Поиск информации

Поиск информации — это извлечение хранимой информации.



МЕТОДЫ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ

Общение со специалистами по
интересующему вопросу

Прослушивание радиопередач и
аудиокассет

Чтение соответствующей
литературы

Работа в библиотеках и
архивах

Просмотр
видео-, телепередач

Запрос к информационным системам,
базам и банкам данных

Использование информации

Информация используется при принятии решений.



Информация должна быть достоверной, полной и объективной.

Защита информации



Защита - система мер по обеспечению безопасности с целью сохранения государственных и коммерческих секретов. Защита обеспечивается соблюдением режима секретности, применением охранных систем сигнализации и наблюдения, использованием шифров и паролей.



Способы защиты

- контроль доступа;
- разграничение доступа;
- дублирование каналов связи;
- шифрование.

Задание на усвоение материала

Сделать кроссворд (15 вопросов) на тему «Методы и средства сбора, передачи, хранения и поиска информации».