

# **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.

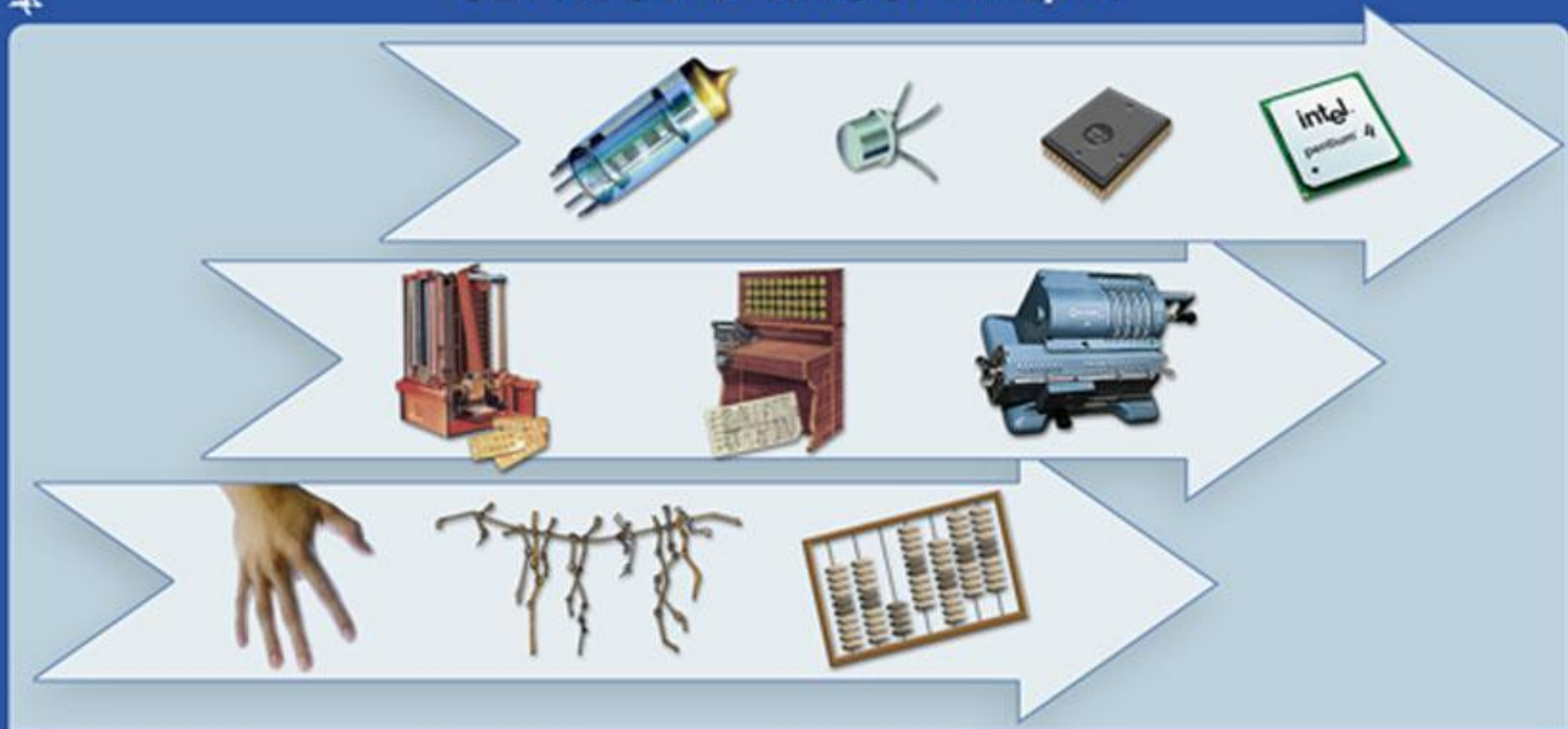


# Обработка информации





# 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.

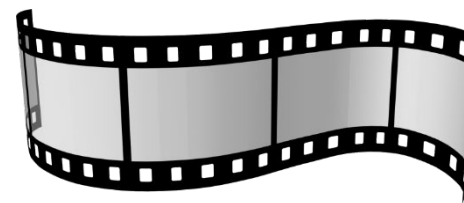
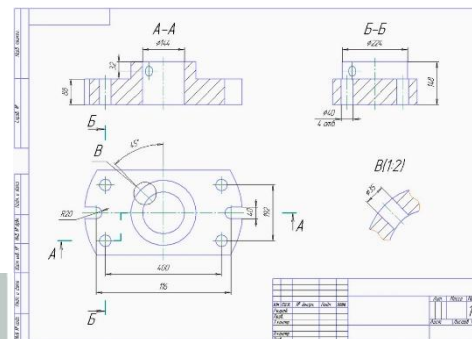
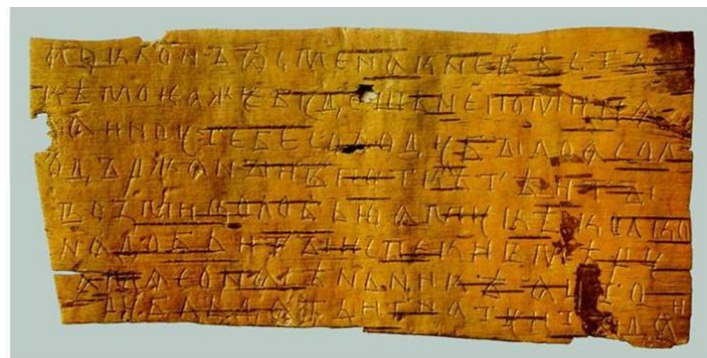
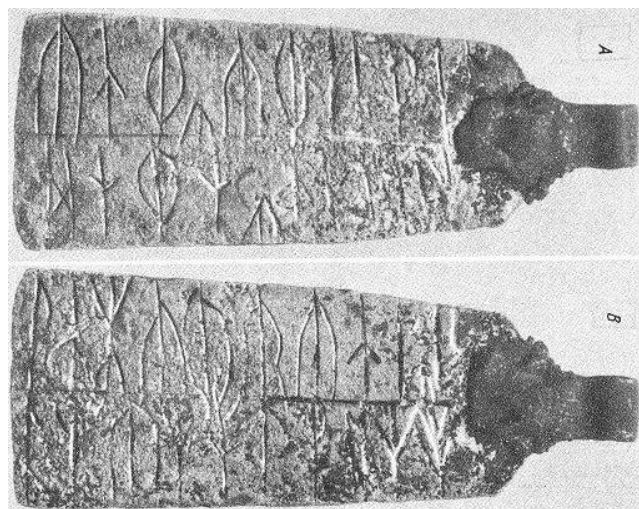
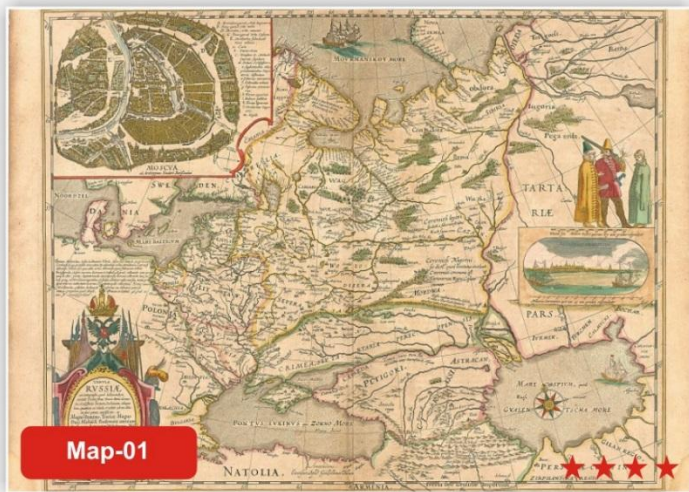
# Способы обработки информации

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

# **Хранение информации**



# Хранение информации



# Хранение информации

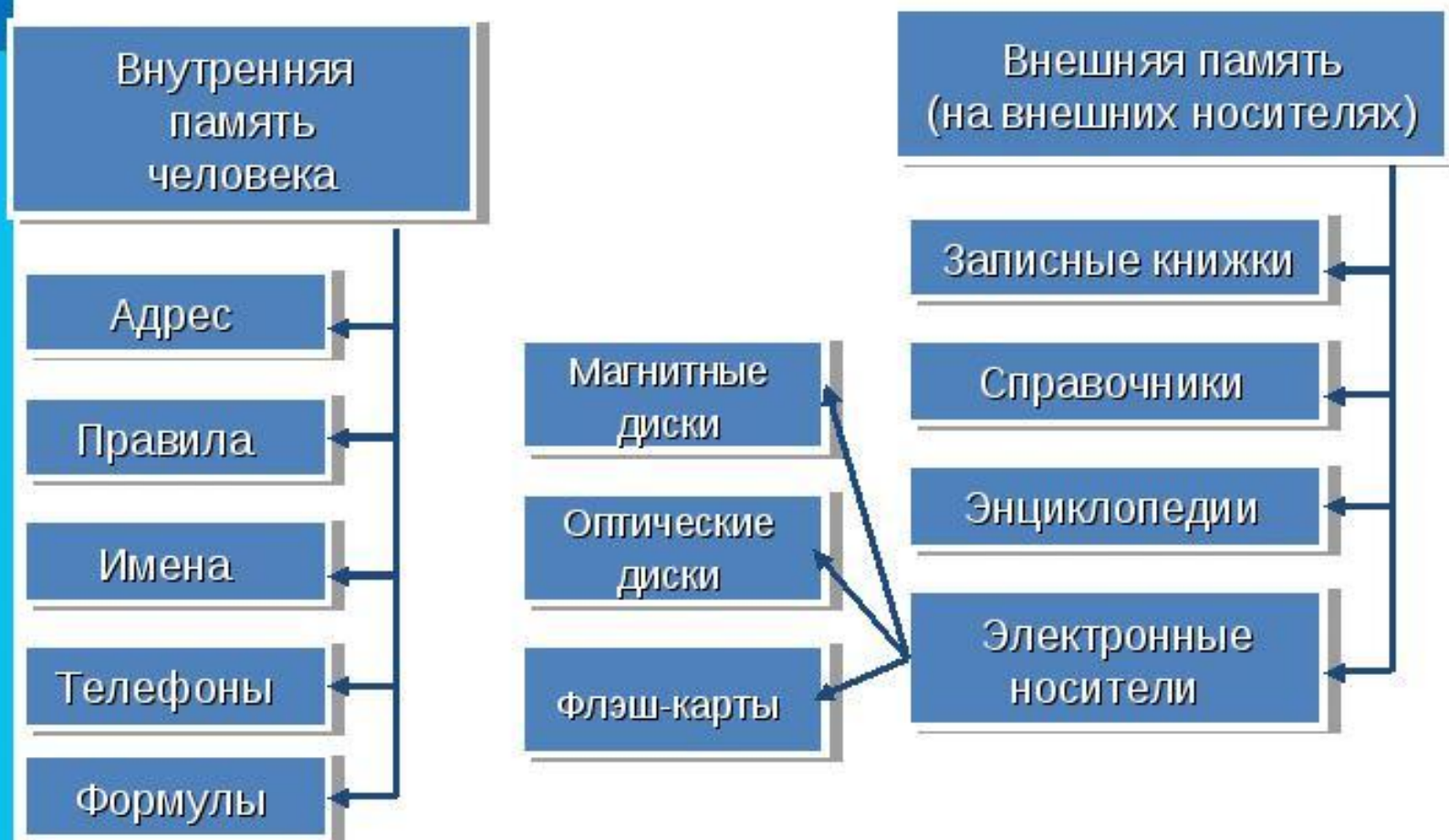
**Носитель информации** – среда для записи и хранения информации.





# Хранение информации

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

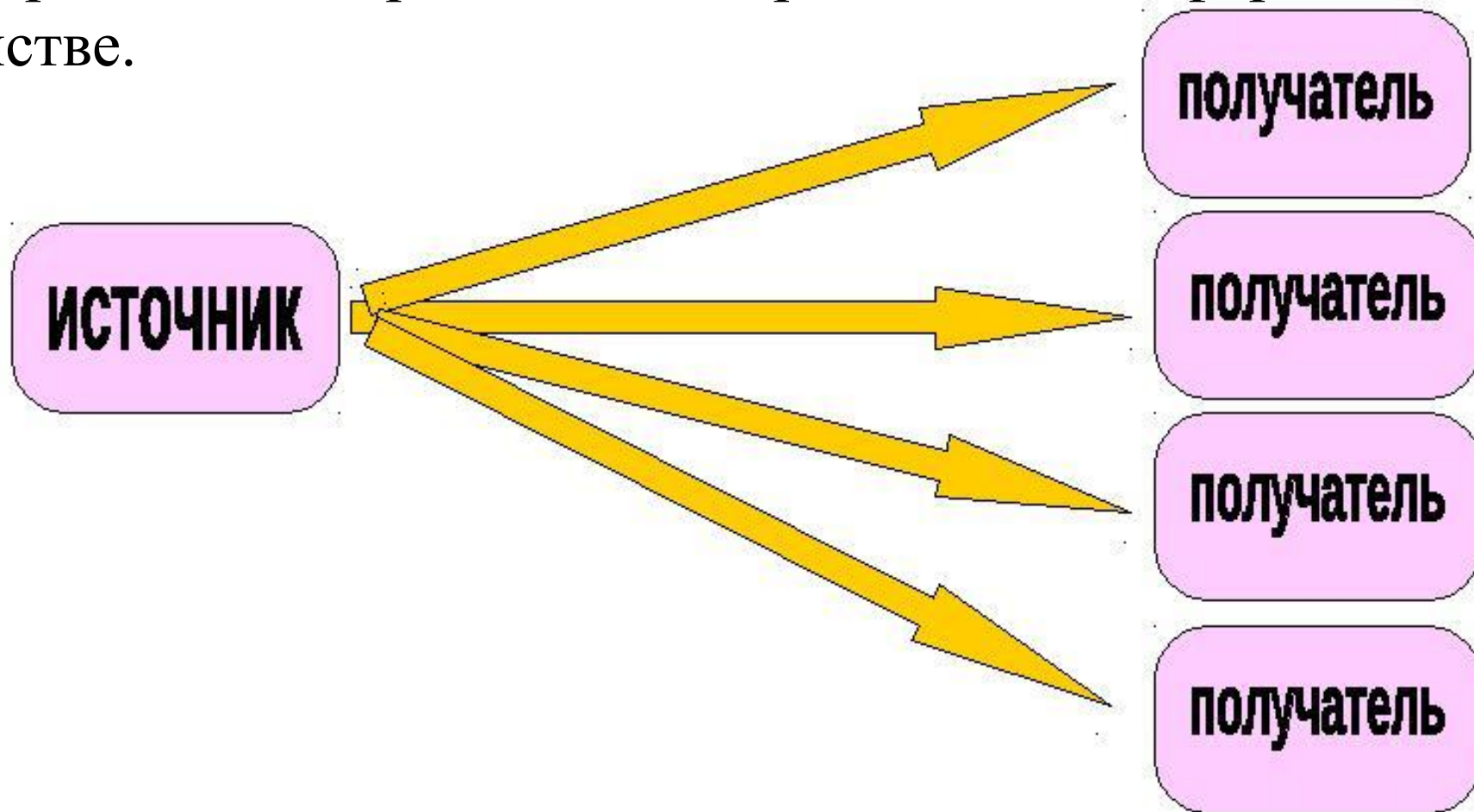


# Передача информации



# 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».**