

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- ◎ **Информационные процессы** – это процессы, в результате которых осуществляется прием, передача, обработка и использование информации.

⦿ *Канал передачи* - ЭТО  
некоторое среда,  
которая осуществляет  
доставку информации.

- ◎ **Шифром** называют секретный код преобразования информации с целью ее защиты от незаконных пользователей.
- ◎ **Защита** информации - важный компонент процессов хранения, обработки, передачи и использования информации в системах

# ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

# Сбор информации



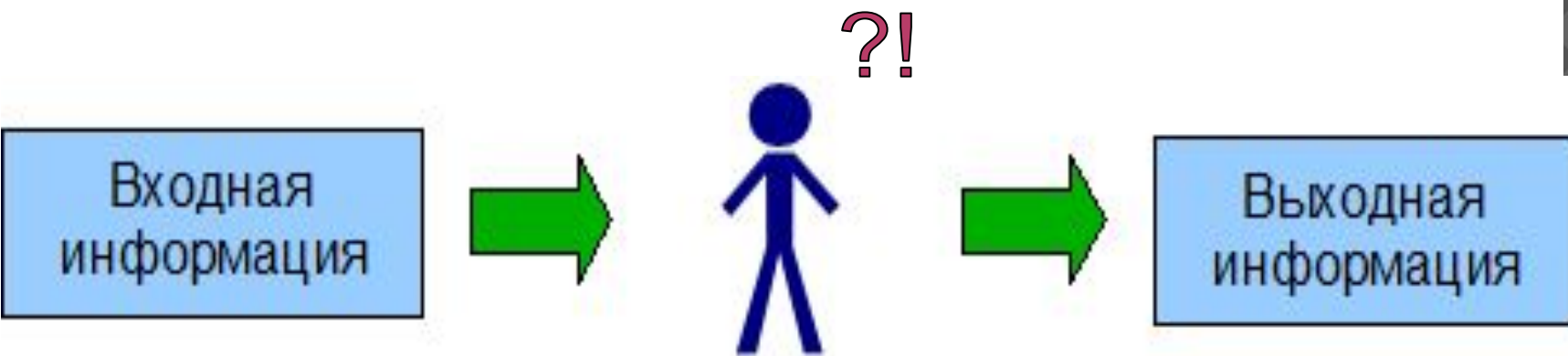
нахождение первичной информации(методы: наблюдение, измерение, опросы, анкетирование, тестирование и т.д).

# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой.

# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



Входная информация - это информация, которую получает человек или устройства.

Выходная информация - это информация, которая получается после обработки человеком или устройством.

*Выходная информация всегда является результатом мыслительной деятельности человека по обработке входной информации. Можно сказать, что человек постоянно занимается обработкой входной информации, преобразуя ее в выходную.*



## Представление информации

превращение информации к форме, наиболее удобной для её использования (методы: сортировка, систематизация, подача в табличной или графической форме).

# Хранение информации

обеспечение возможности  
воспользоваться найденной  
информацией в дальнейшем(носители  
информации-лазерные диски и т.д).

# Передача информации

перемещение информации в пространстве-от источника до потребителя(носители информации-звуковые, световые волны и т.д).

# Передача информации

—  
заблаговременно  
организованное техническое  
мероприятие, результатом  
которого становится  
воспроизведение  
информации, имеющейся в  
одном месте (так  
называемый источник  
информации)

# ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Передача информации от источника к получателю



В любом процессе передачи или обмене информацией существует ее *источник* и *получатель*, а сама информация передается по *каналу связи* с помощью *сигналов*: механических, тепловых, электрических и др.

В обычной жизни для человека любой звук, свет являются сигналами, несущими смысловую нагрузку.

# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

**Информационный поиск** — процесс поиска *неструктурированной* документальной информации, удовлетворяющей информационные потребности

◎ **Существуют три основных способа поиска информации в Интернет:**

1. Указание адреса страницы.
2. Передвижение по гиперссылкам.
3. Обращение к поисковой системе (поисковому серверу).

# Способ 1: Указание адреса страницы

- *Это самый быстрый способ поиска, но его можно использовать только в том случае, если точно известен адрес документа или сайта, где расположен документ.*



## Способ 2: Передвижение по гиперссылкам

- ⦿ *Это наименее удобный способ, так как с его помощью можно искать документы, только близкие по смыслу текущему документу.*

## ◎ **Способ 3: Обращение к поисковой системе**

На помощь приходят специальные **поисковые системы** (их еще называют **поисковыми машинами**). Адреса поисковых серверов хорошо известны всем, кто работает в Интернете. В настоящее время в русскоязычной части Интернет популярны следующие поисковые серверы: **Яндекс** (yandex.ru), **Google**(google.ru) и **Rambler** (rambler.ru)

# ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

**Для защиты информации используют различные способы защиты:**

- ◎ контроль доступа;
- ◎ разграничение доступа;
- ◎ дублирование каналов связи;