

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



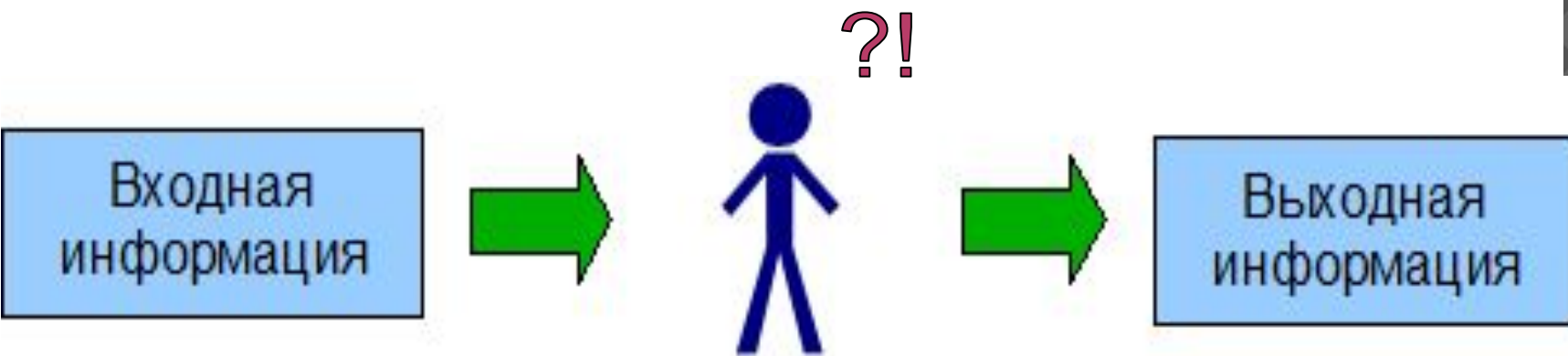
нахождение первичной информации(методы: наблюдение, измерение, опросы, анкетирование, тестирование и т.д).

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;