

# Cloud Migration



# Понятие об информации

- *Информация* (от лат. informatio — «разъяснение, изложение, осведомлённость») — сведения о чём-либо, независимо от формы их представления.



Понятие информации используется в различных науках (информатике, биологии, физике и др.), и в каждой науке понятие «информация» связано с различными системами понятий.



# Свойства информации

Полезная

Понятная

Полная

Достоверная

Актуальная



## ДЕЙСТВИЯ С ИНФОРМАЦИЕЙ

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

РИСУНОК



ТЕКСТ

Можно письменно закодировать сообщение. Для этого глухой удар барабана обозначим черным кружочком, а звонкий удар - светлым треугольником.



СХЕМА

Схема слов:

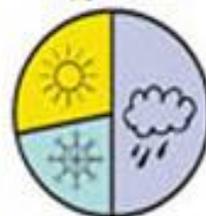


Слова:

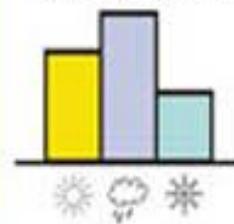
КОТ  
КОД  
СОМ  
РОТ  
ХОД  
ДОМ

ДИАГРАМММА

Круговая



Столбиковая



ТАБЛИЦА

Кодовая  
таблица

знак	код знака
О	000
Д	001
К	010
М	011
Р	100
С	101
Т	110
Х	111

# Классификация информации

*Информацию можно классифицировать по:*

- способу восприятия
- форме представления
- назначению
- значению
- ИСТИННОСТИ



# Классификация информации

## По способу восприятия



# Классификация информации

По форме представления

**текстовая**

(передаваемая  
в виде символов)

**числовая**

(в виде цифр и знаков)

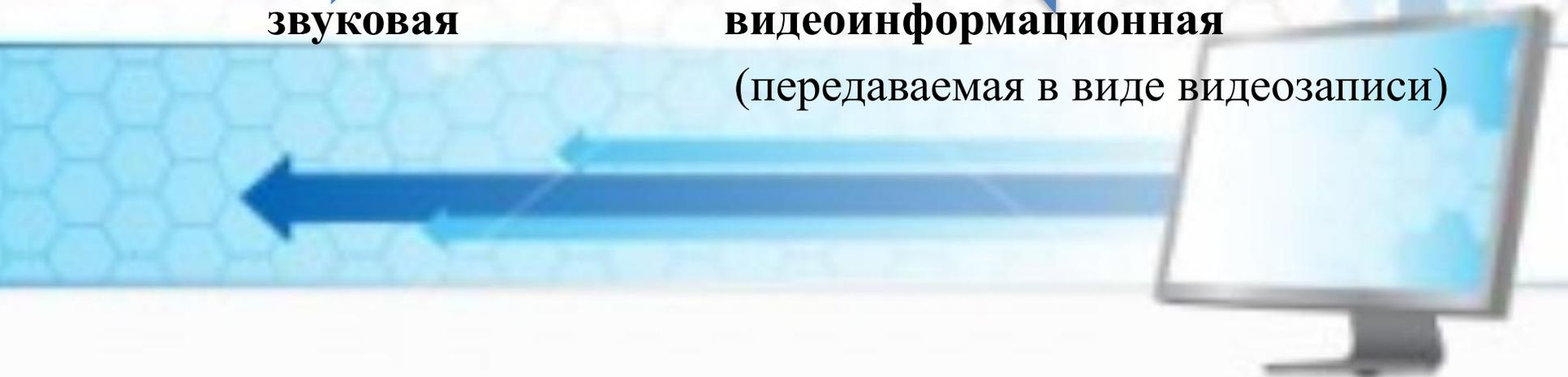
**графическая**

(в виде изображений,  
предметов, графиков)

**звуковая**

**видеоинформационная**

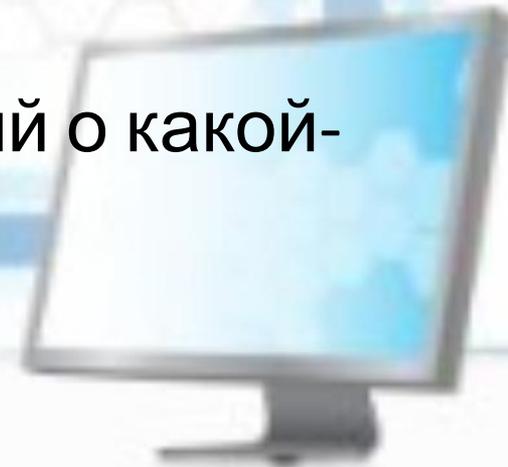
(передаваемая в виде видеозаписи)



# Классификация информации

*По назначению:*

- **Массовая** — содержит сведения понятные большей части социума.
- **Специальная** — содержит специфический набор понятий, понятны в рамках узкой социальной группы, где используется данная информация.
- **Секретная** — передаваемая узкому кругу лиц и по закрытым (защищённым) каналам.
- **Личная (приватная)** — набор сведений о какой-либо личности.



# Классификация информации

## По значению:

- **Актуальная** — информация, ценная в данный момент времени.
- **Достоверная** — информация, полученная без искажений.
- **Понятная** — информация, выраженная на языке, понятном тому, кому она предназначена.
- **Полная** — информация, достаточная для принятия правильного решения или понимания.
- **Полезная** — полезность информации определяется субъектом, получившим информацию в зависимости от объёма возможностей её использования.

## По истинности:

- **Истинная**
- **Ложная**



# Информационный процесс

- *Информационный процесс* — процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения и использования информации.



# Обработка информации

- К процессам обработки можно отнести любые переносы информации с носителя на другой носитель. Информация, предназначенная для обработки, называется *данными*.





# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

## Этапы развития процессов обработки информации

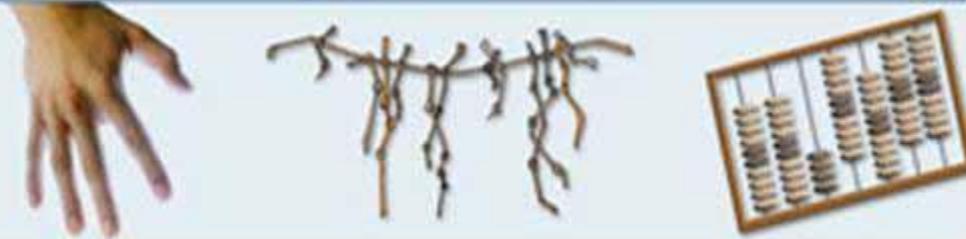
III этап развития



II этап развития



I этап развития



## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

### ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ  
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ  
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА  
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

### ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

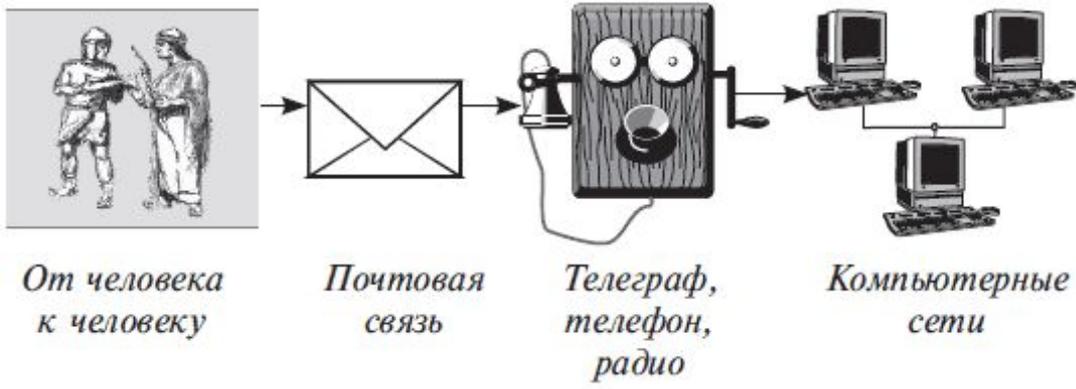
СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

# Передача информации

- *Передачей информации* называется процесс её пространственного переноса от источника к получателю (адресату).
- Передавать и получать информацию человек научился даже раньше, чем хранить её. Речь является способом передачи, который использовали наши далекие предки в непосредственном контакте (разговоре) — ею мы пользуемся и сейчас. Для передачи информации на большие расстояния необходимо использовать значительно более сложные информационные процессы.



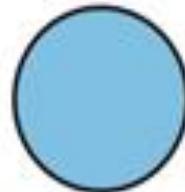
# СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



ИСТОЧНИК



КАНАЛ СВЯЗИ

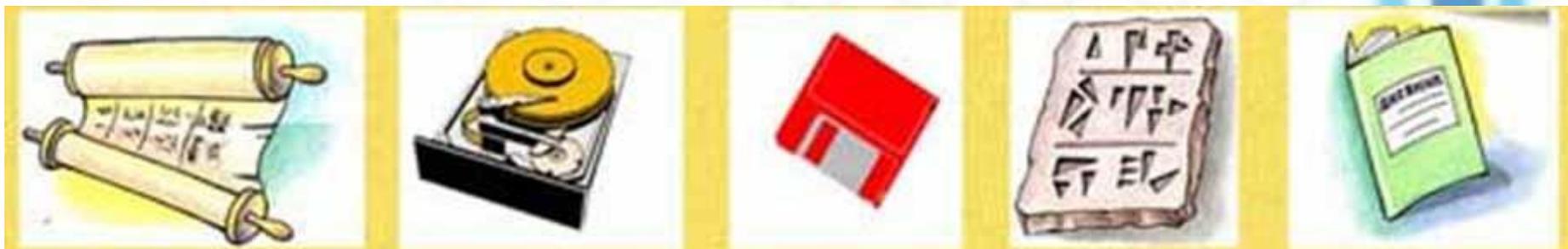


ПРИЕМНИК



# Хранение информации

- Хранение информации осуществляется с помощью её переноса на некоторые носители. Информация, зафиксированная на носителе для хранения, называется *документом*.



## Примеры носителей информации



# Носители информации

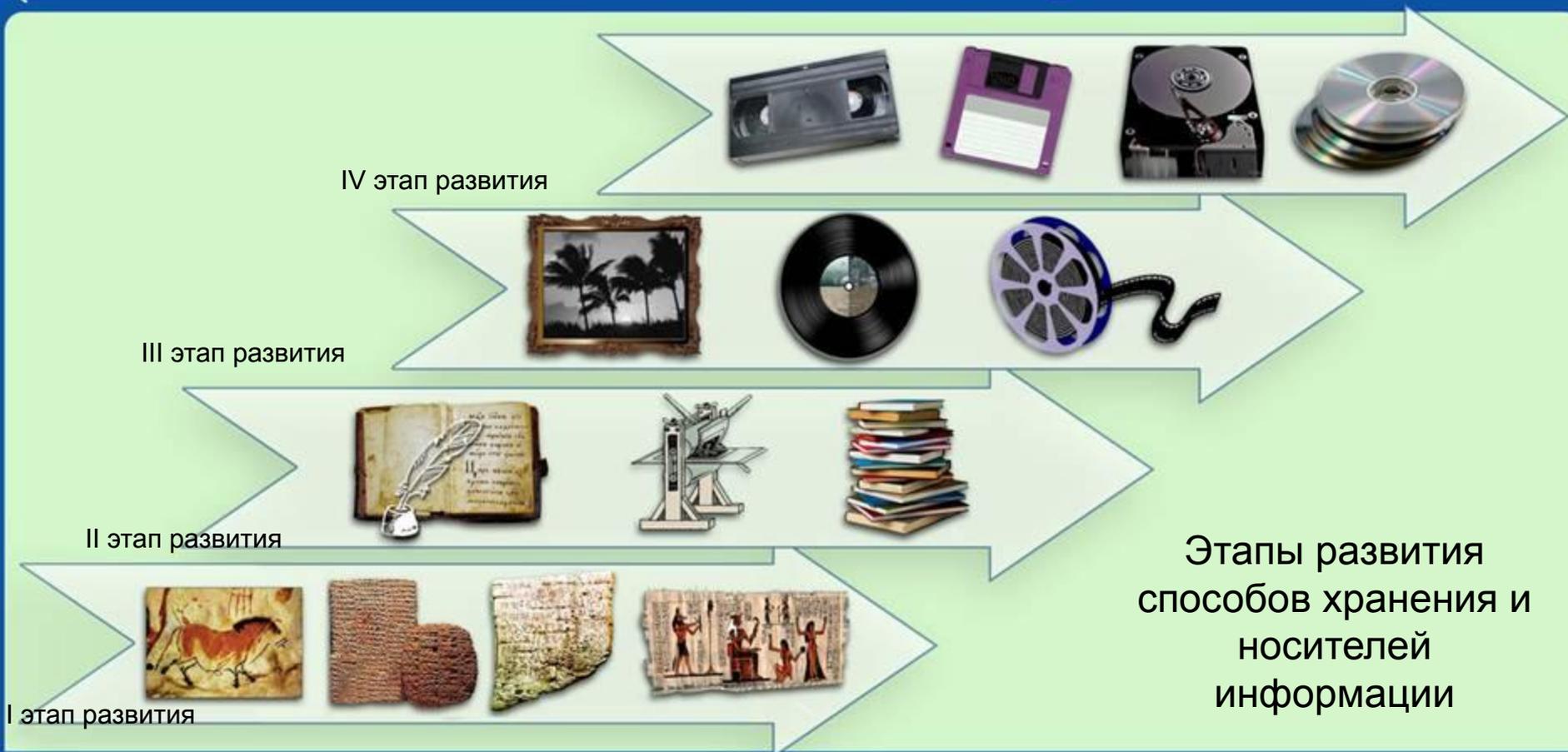
*Носитель информации (информационный носитель)* — любой материальный объект или среда, способный достаточно длительное время сохранять (нести) в своей структуре занесённую на него информацию.

Это может быть, например,  
камень, дерево, бумага,  
лента с намагниченным слоем  
(в бобинах и кассетах),  
пластик со специальными  
свойствами (для оптической  
записи И — CD, DVD и т. д.) и т. д.





# ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ



# Вопросы и задания

- 1 Приведите примеры процессов обработки информации на каждом из 3-х этапов развития. Каким образом применяются эти способы обработки информации на каждом этапе (Слайд 12)?**
- 2 Приведите примеры носителей информации на каждом из 4-х этапов развития. Какими способами выполняется хранение информации на каждом этапе развития (Слайд 17)?**

