

2. Информационные объекты различных видов

Информационный объект – обобщающее понятие, описывающее различные виды объектов; это предметы, процессы, явления материального или нематериального свойства, рассматриваемые с точки зрения их информационных свойств.

Простые информационные объекты: звук, изображение, текст, число.

Комплексные (структурированные) информационные объекты: элемент, база данных, таблица, гипертекст, гипермедиа.

Информационный объект — это совокупность логически связанной информации.

Виды информационных объектов:

Текстовых ИО — литературное произведение, газетная статья и др.

Графические ИО — рисунки, чертежи, схемы.

Табличные ИО — различные документы в табличной форме.

Аудиовизуальные ИО — видео и музыка.

Информационный объект:

- обладает определенными потребительскими качествами (т.е. он нужен пользователю);
- допускает хранение на цифровых носителях;
- допускает выполнение над ним определенных действий путем использования аппаратных и программных средств компьютера.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Информационный объект

Типы атрибутов

Атрибут или множество атрибутов, значение которых уникально идентифицируют каждый объект в наборе объектов, называется *ключевым атрибутом* или *первичным ключом*.

Выбирать ключевые атрибуты следует особенно тщательно, поскольку правильный выбор способствует созданию достоверной концептуальной модели данных.

Информационные модели

- Информационные модели представляют объекты и процессы в образной или знаковой форме.
- По способу представления различают образные, знаковые и смешанные виды информационных моделей.



Информационная модель



Информационная модель - набор признаков, содержащий всю необходимую информацию об исследуемом объекте.





При работе с информационными объектами большую роль играет **компьютер.**

Рассмотрим основные прикладные программы (программные комплексы) и соответствующие информационные объекты, которые с их помощью создаются и обрабатываются.



Объекты информации

Источник информации – это субъект или объект, порождающий информацию и представляющий ее в виде сообщения.

Получатель информации – это субъект или объект, принимающий сообщение и способный правильно его интерпретировать.

Сигнал – материальный носитель, который фиксирует информацию для переноса ее от источника к потребителю.



Воспринимая информацию с помощью органов чувств, человек стремится **зафиксировать** ее различными способами. Это необходимо для **последующего использования** информации.

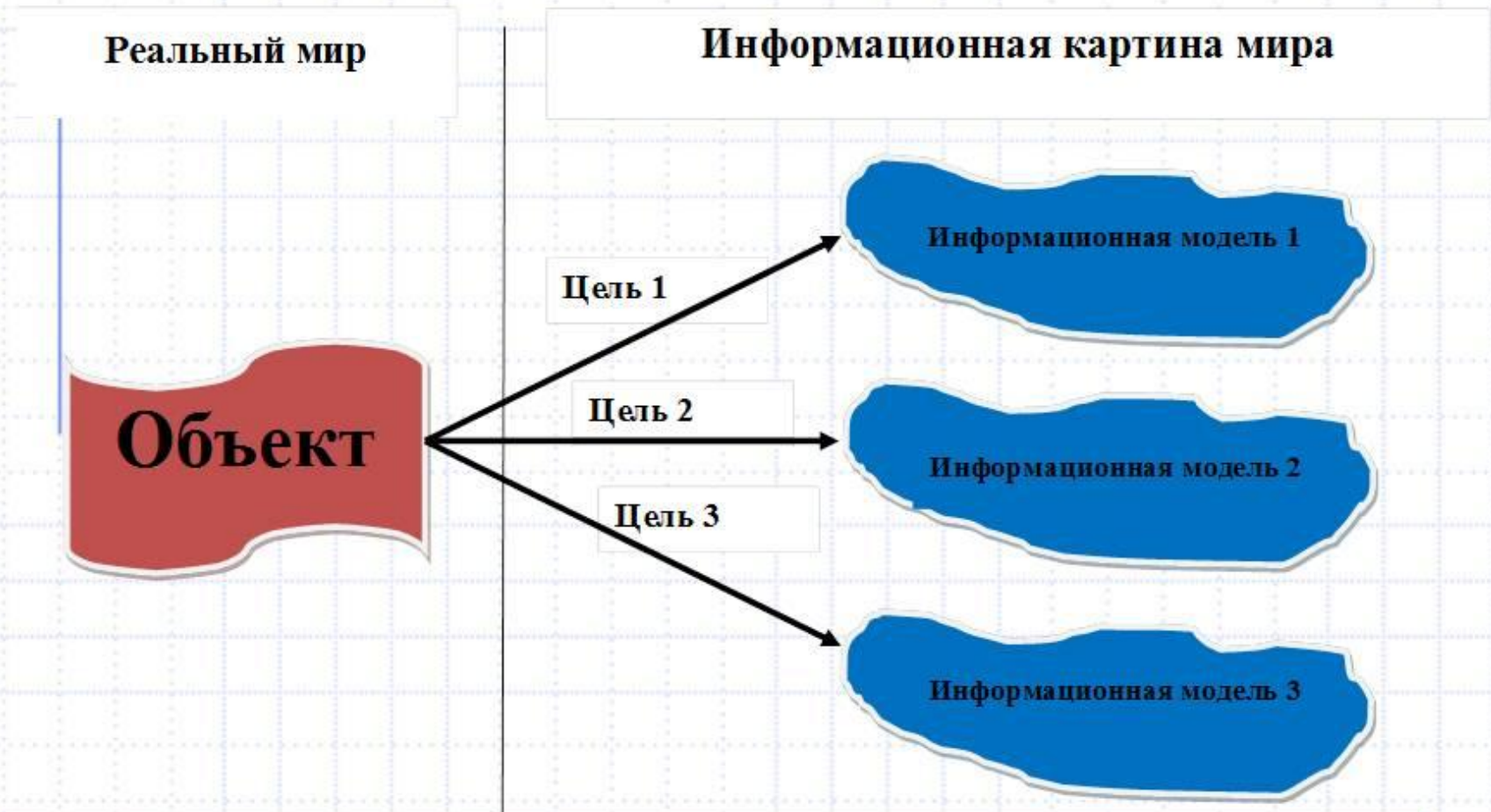


Форма представления одной и той же информации может быть различной. При этом появляются разнообразные **информационные объекты**.



Информационная картина мира

Соотношение между объектами реального мира и информационными моделями



Информационный объект – это совокупность логически связанной информации.