

**Основы
метода
фокальных объектов**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Разработка метода.
2. Ассоциативные методы поиска технических решений.
3. Суть метода.
4. Принцип метода. Пример
5. Применение метода.
6. Этапы решения зада МФО.
7. Пример: совершенствуем часы.



Разработка метода

Метод фокальных объектов (МФО), предложен американцем Ч. Вайтингом. Он базируется на анализе случайных объектов и их случайных признаках. Слово «фокальный» означает, что объект находится в фокусе вашего внимания.



**Объект в фокусе
внимания**



Метод относится к группе **методов случайного ассоциативного поиска**. Представим эти методы схемой.

Ассоциативные методы поиска технических решений

Метод
гирлянд случайностей

Метод
фокальных объектов
(МФО)

Метод
ассоциаций

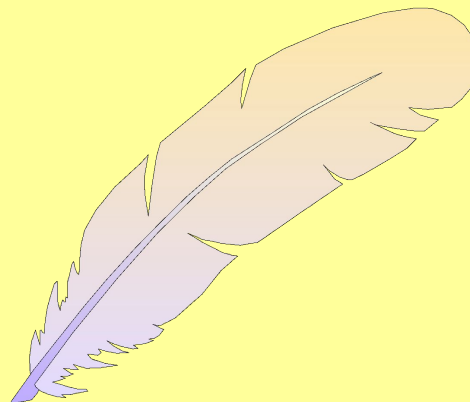
Суть метода:

признаки нескольких случайно выбранных объектов переносят на совершенствуемый объект. В результате получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию.



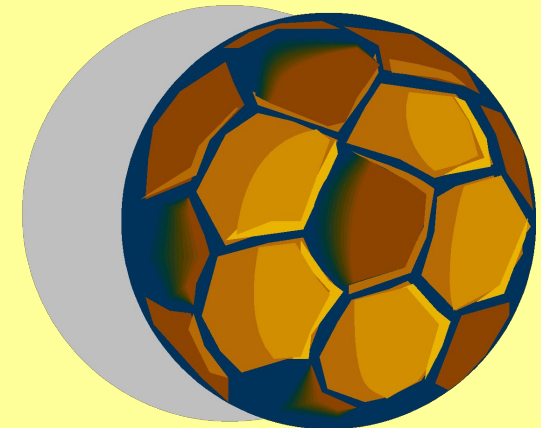
круглый

+



легкий

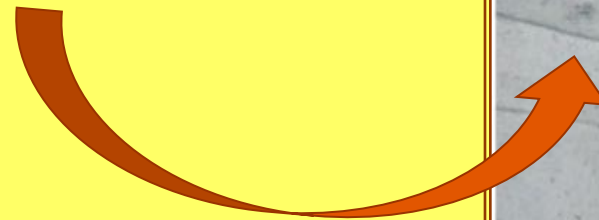
=



мяч

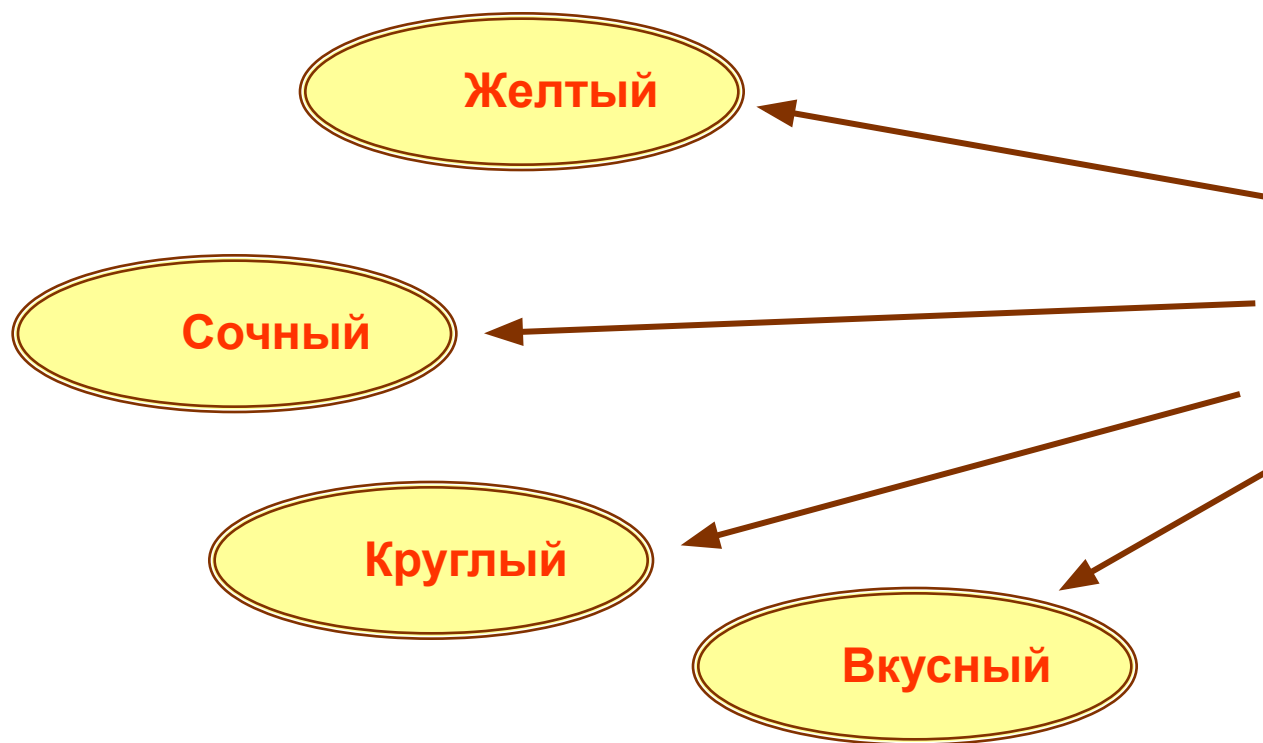
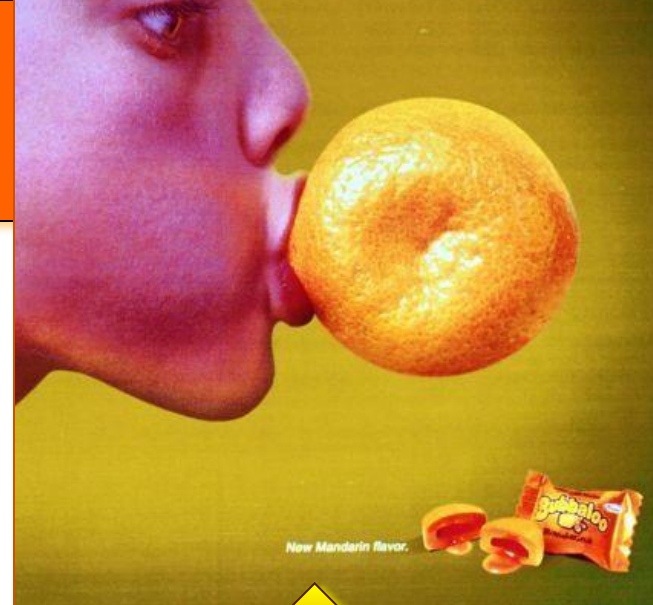
Принцип метода

Принцип метода состоит в перенесении новых, ярких, неожиданных свойств выбранных объектов на совершенствуемый объект, который лежит как бы в фокусе переноса.



Пример:

перенесении новых, ярких, неожиданных свойств выбранных объектов (например, апельсина) на совершенствуемый объект.



Применение метода

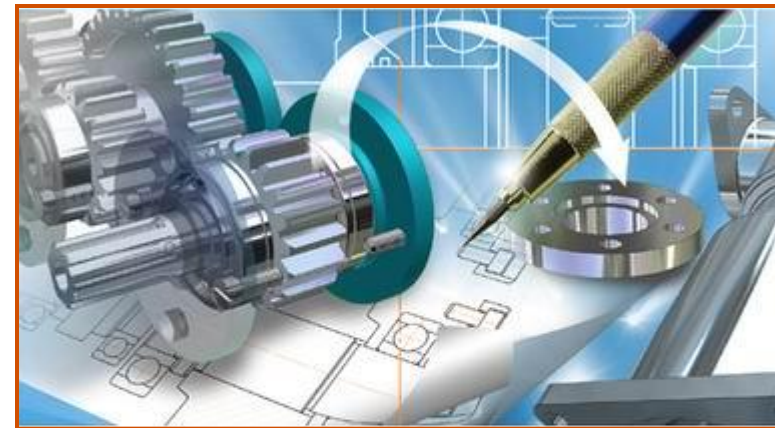
МФО дает хорошие результаты при применении:



- для поиска новых решений в рекламе



- для оригинального оформления товаров



- для модификации известных способов и устройств

Этапы решения задачи МФО

МФО -
метод фокальных объектов



Пример: совершенствуем часы

- 1 Объект - часы. Цель - расширение ассортимента продукции завода для увеличения спроса.
- 2 Выбор 3 - 4 произвольных (наугад из словаря, книги) объектов (не обязательно технических).
Например, лист, катер, клетка, сетка.



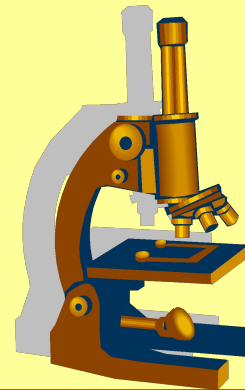
Лист



Катер



Клетка



Сетка

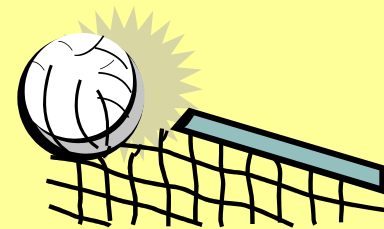


Таблица признаков случайных объектов

- 3 Составление списков-таблиц характерных признаков этих случайных объектов. Чем шире охват (включаются не только основные, но и малозначительные признаки), тем лучше.



Наименование	П Р И З Н А К И
Лист	Широкий, узкий, плоский, пространственный, цветной, упругий, резной, бумажный, металлический, пластмассовый, яркий, однолетний, многолетний
Катер	Скороходный, самоходный, управляемый (изнутри, извне), нетонущий, сигнальный, морской, спасательный
Клетка	Самоорганизующаяся, самонастраивающаяся, неэнергоёмкая, живая, закодированная, растущая, биологическая, матричная, с циклами жизнедеятельности
Сетка	Плетеная, прочная, заградительная, игровая, звукопоглощающая, фильтрующая, арматурная, координатная, цифровая, настроечная, складная

Соединением признаков с объектом

- 4 Генерирование идей путем присоединения к фокальному объекту признаков случайных объектов.



Присоединение одного объекта	Присоединение двух объектов	Присоединение трёх объектов
Часы широкие	Часы цветные, самоходные	Часы цветные, сигнальные, складные
Часы с циклом жизнедеятельности	Часы широкие, неэнергоёмкие	Часы яркие, спасательные, биологические
Часы игровые	Часы узкие, сигнальные	Часы узкие, не тонущие, игровые

Оценка решений, выбор луч

5. Развитие полученных сочетаний путем свободных ассоциаций.

Рассмотрим ассоциации: часы цветные, нетонущие, складные, самонастраивающиеся. Могут применяться в морских условиях с цветным блестящим циферблатом, самонастраиваются на волну спутников связи; могут быть использованы в аварийных ситуациях с целью спасательных работ. Вместе с тем удобны и компактны.



Оценка решений, выбор луч

6

Оценка полученных идей и отбор полезных решений. Здесь серьезно и профессионально могут быть обсуждены и выбраны несколько хороших вариантов решений, имеющих свои достоинства в разных условиях применения.

