

# **Творческое мышление**





## Развитие творческого мышления





## Как ошибались великие ...



"I think there is a world market  
for maybe five computers"  
Thomas Watson, IBM 1943

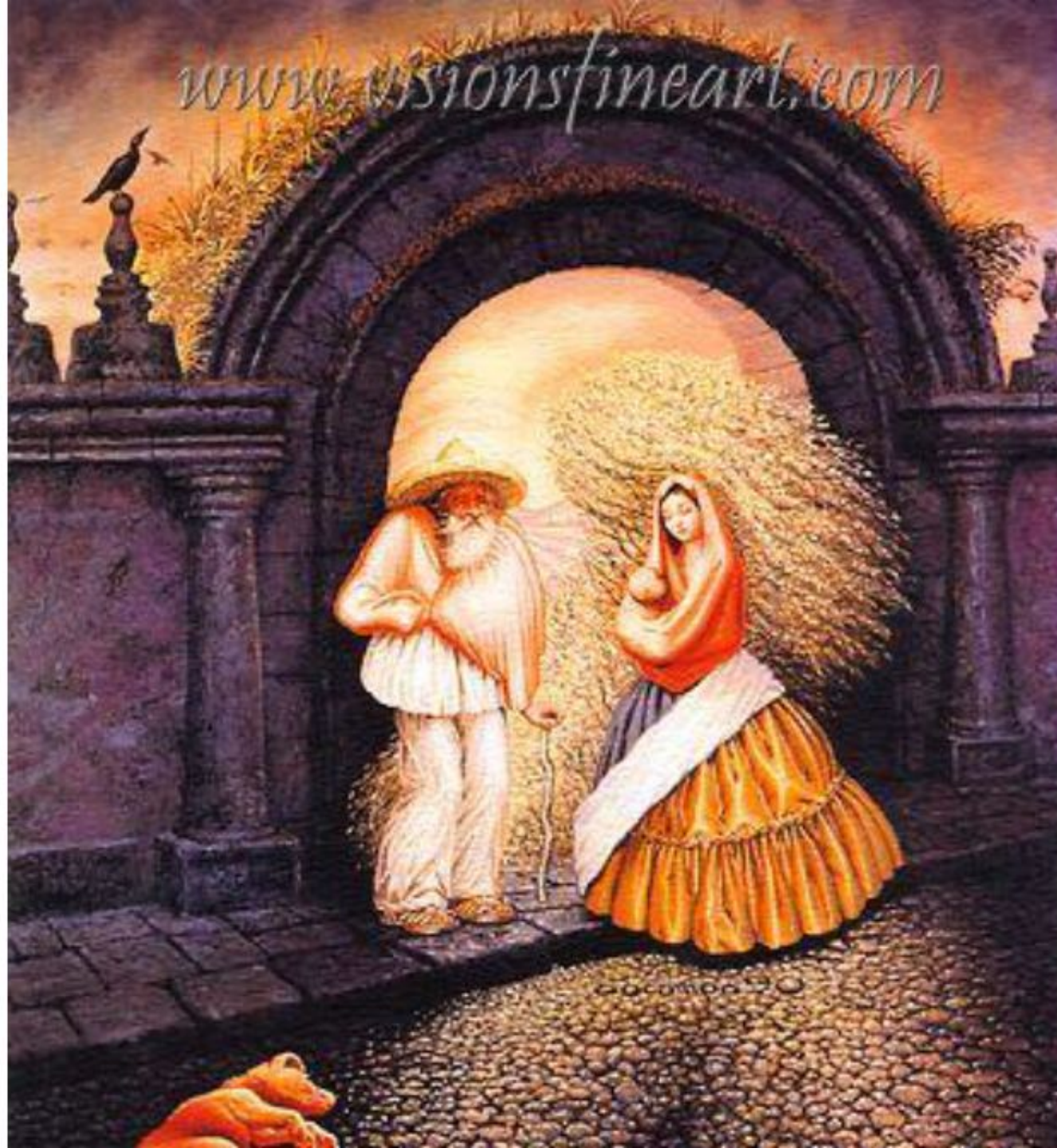
"There is no reason anyone  
would want a computer in  
their home"  
Ken Olson, Founder of Digital  
Equipment Corp., 1977

"640K of memory ought to be  
enough for anybody"  
Bill Gates, 1981

[www.visionsofart.com](http://www.visionsofart.com)

Сколько  
человеческих  
лиц Вы  
сможете  
отыскать на  
этой картине?

Octavio Ocampo





## Что такое нестандартное мышление?

Нестандартное мышление — это способность смотреть на вещи разными способами, понимая что любой из таких способов является одним из множества возможных и что необходим уход от установленного шаблона для переключения на лучший

Нестандартное мышление — это способность находить новые подходы и необычные решения в любых ситуациях

Чем может  
стать  
песок?

1

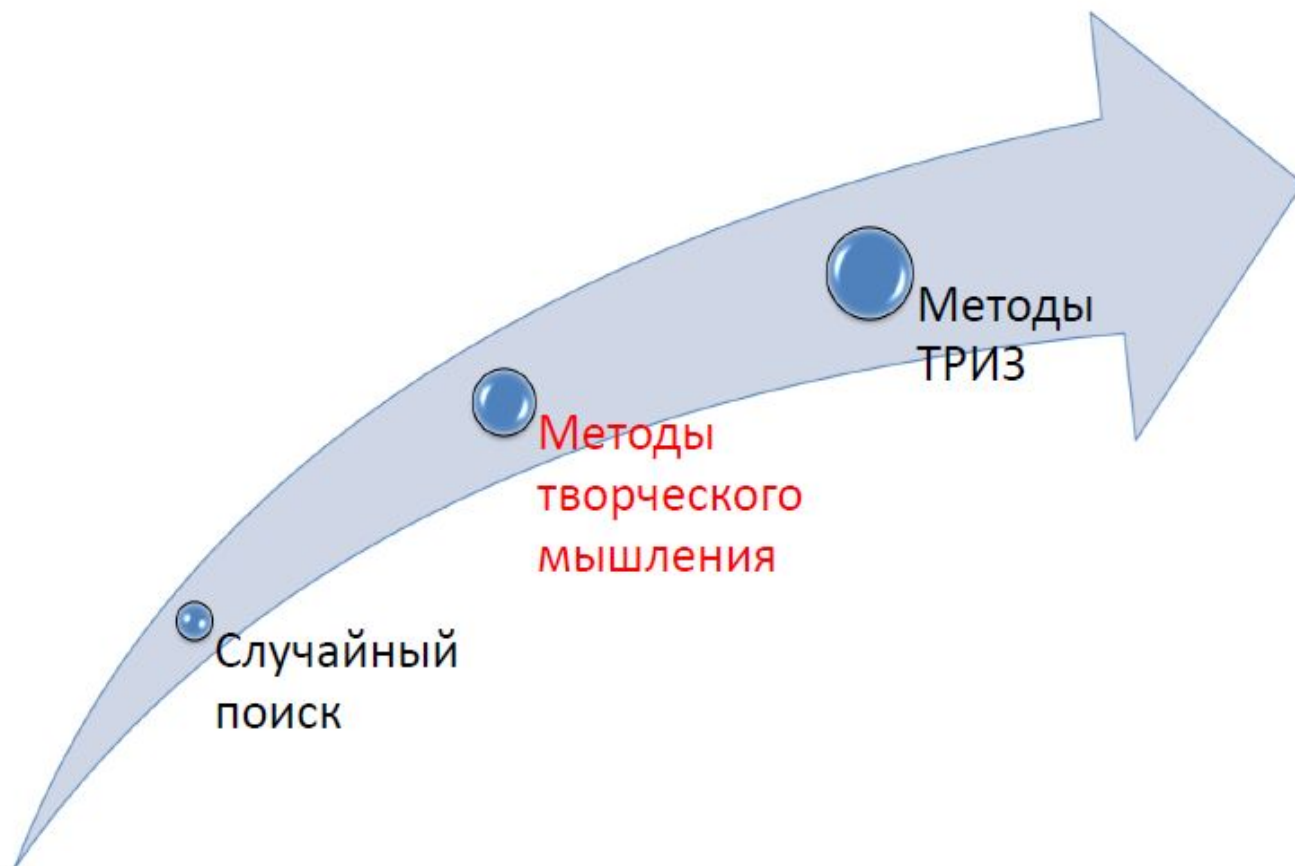
2

...

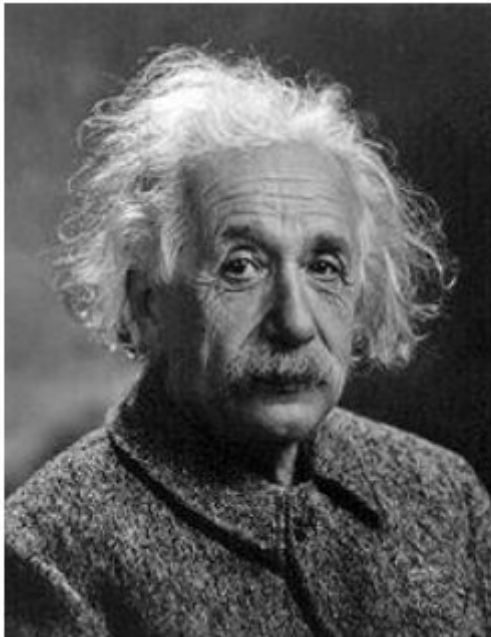
42



## Развитие творческого мышления



- **Метафора** – косвенное сообщение в виде истории или образного выражения, использующего сравнение
- Метафоры помогают найти наиболее подходящую аналогию, то есть соединить новый опыт с уже имеющимся
- Используйте метафору, чтобы объяснить что-то «бабушке»





# Творческое мышление с применением методов генерации идеи

Подготовка:  
Формулирование задачи,  
анализ системы  
(создание модели задачи)



Преобразование системы  
(создание модели решения)



Синтез идеи  
(выбор идеи решения и ее оценка)



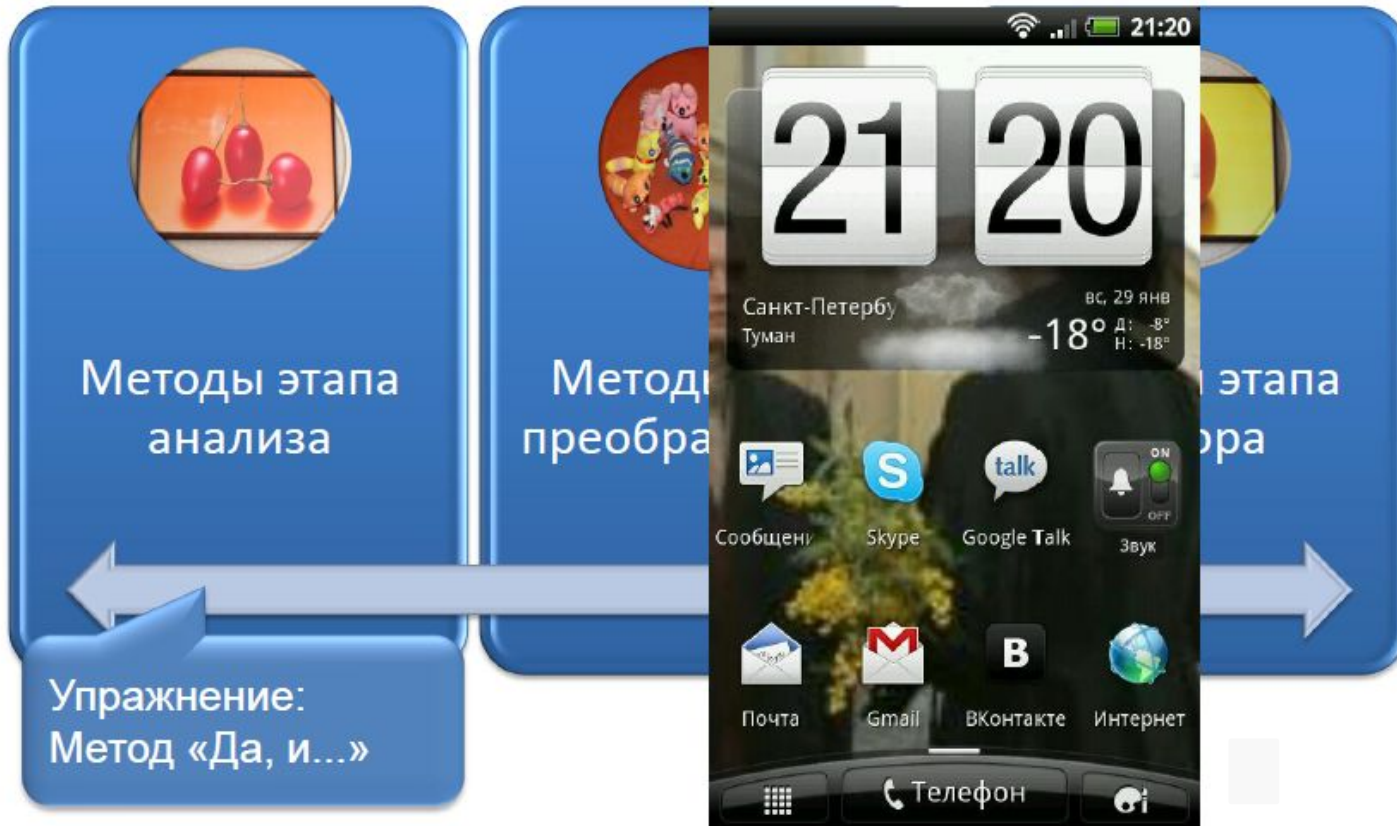
Воплощение решения  
(инновации)





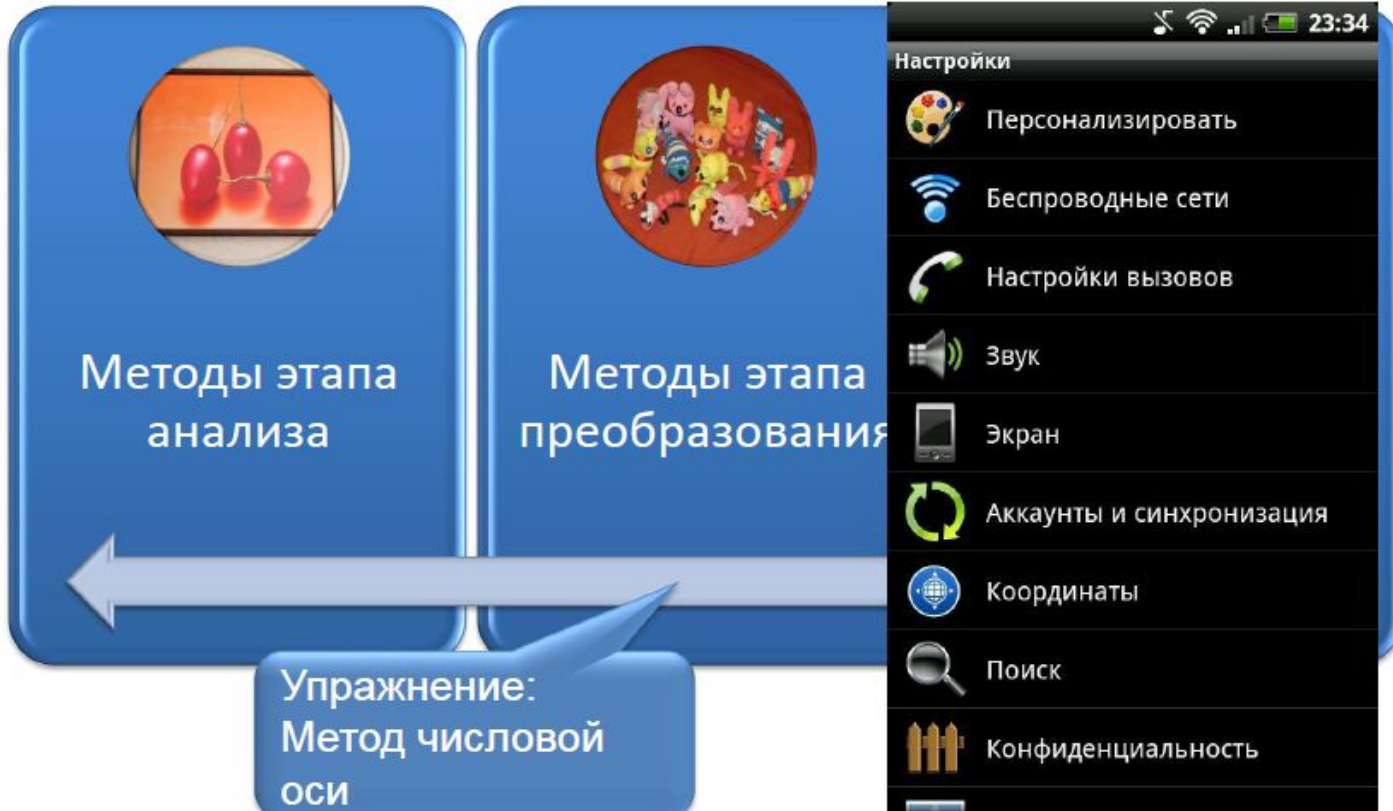


# Шкала: модель задачи – модель решения – модель выбора -



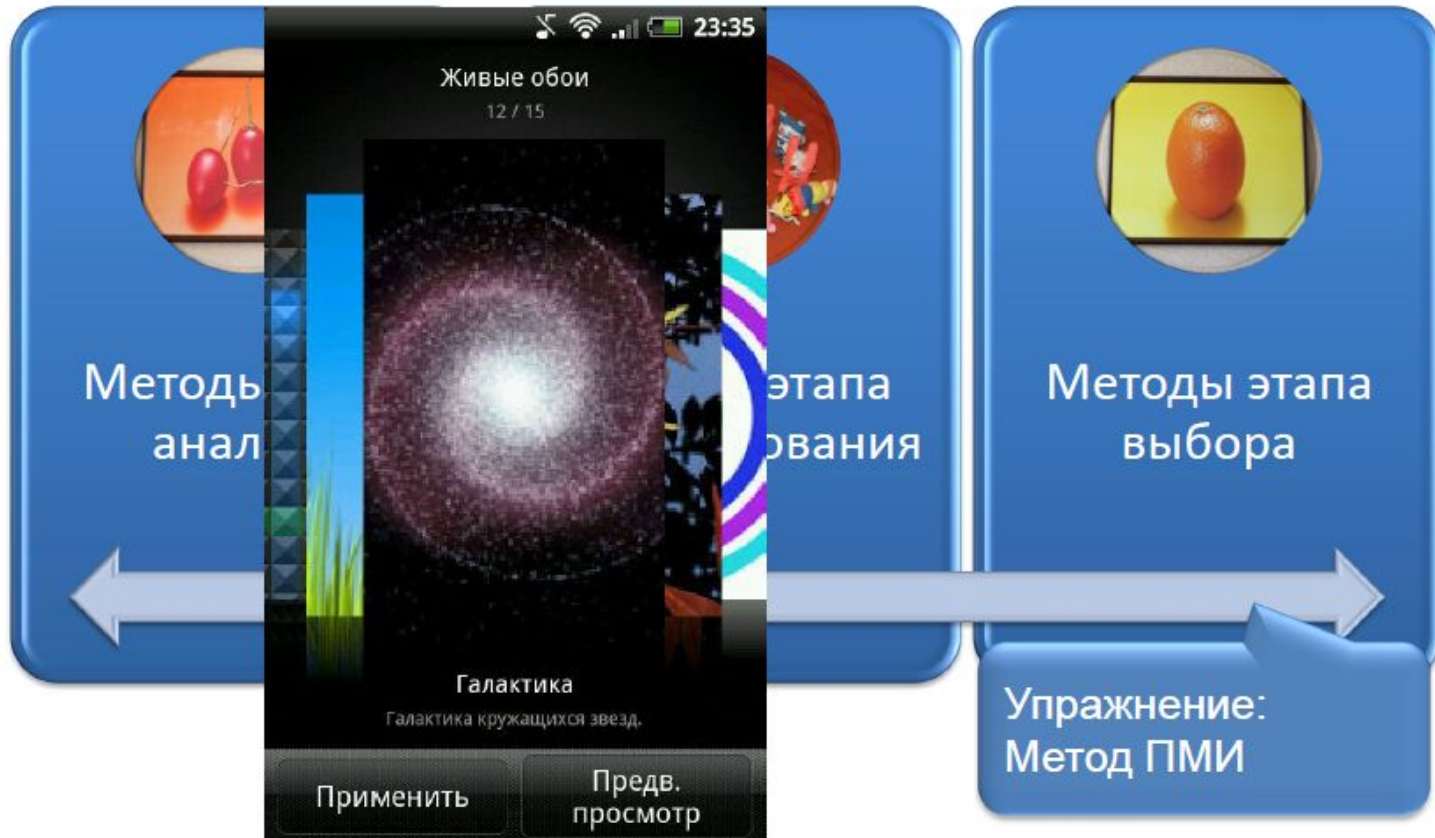


## Шкала: модель задачи – модель решения – модель выбора



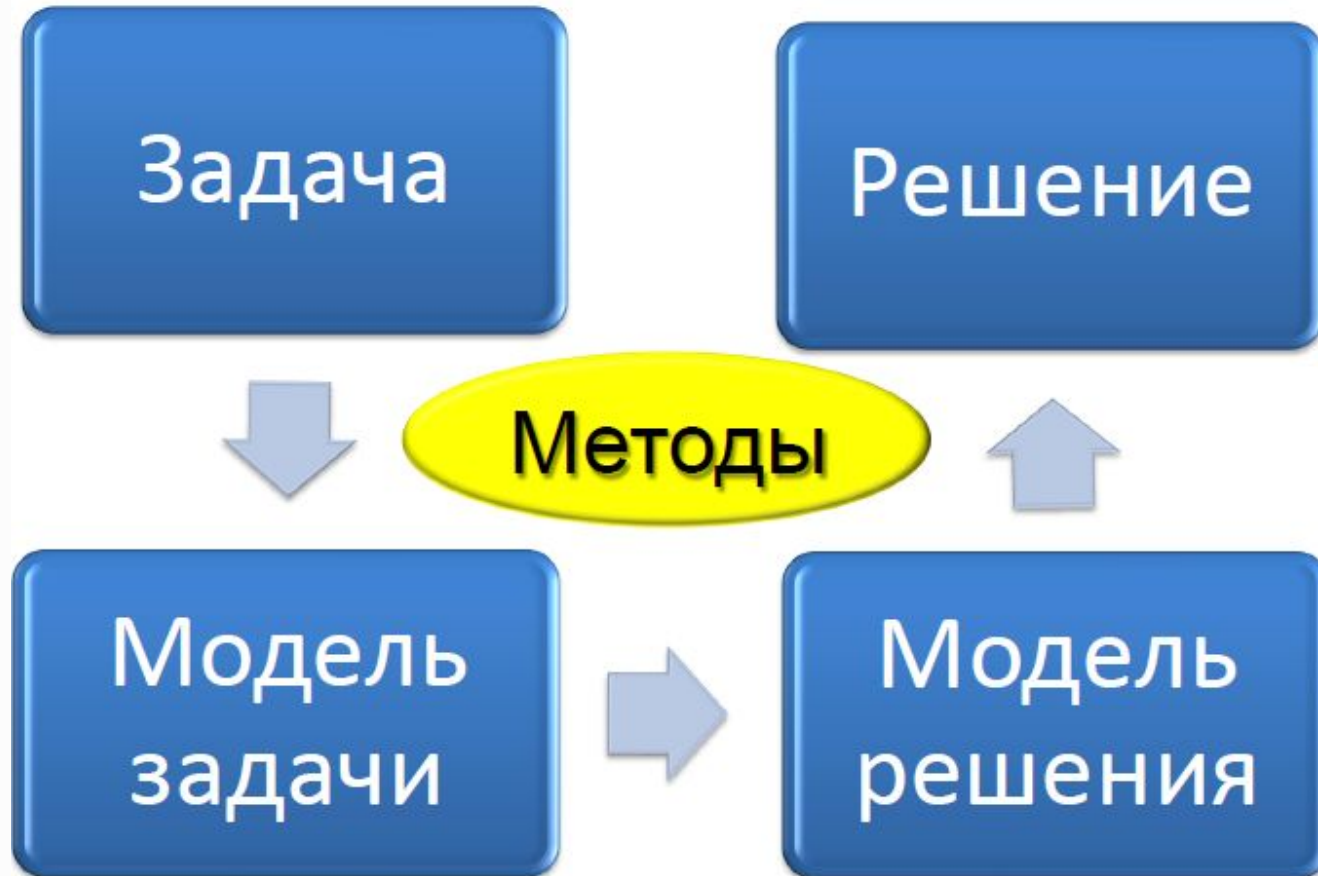


# Шкала: модель задачи – модель решения – модель выбора -

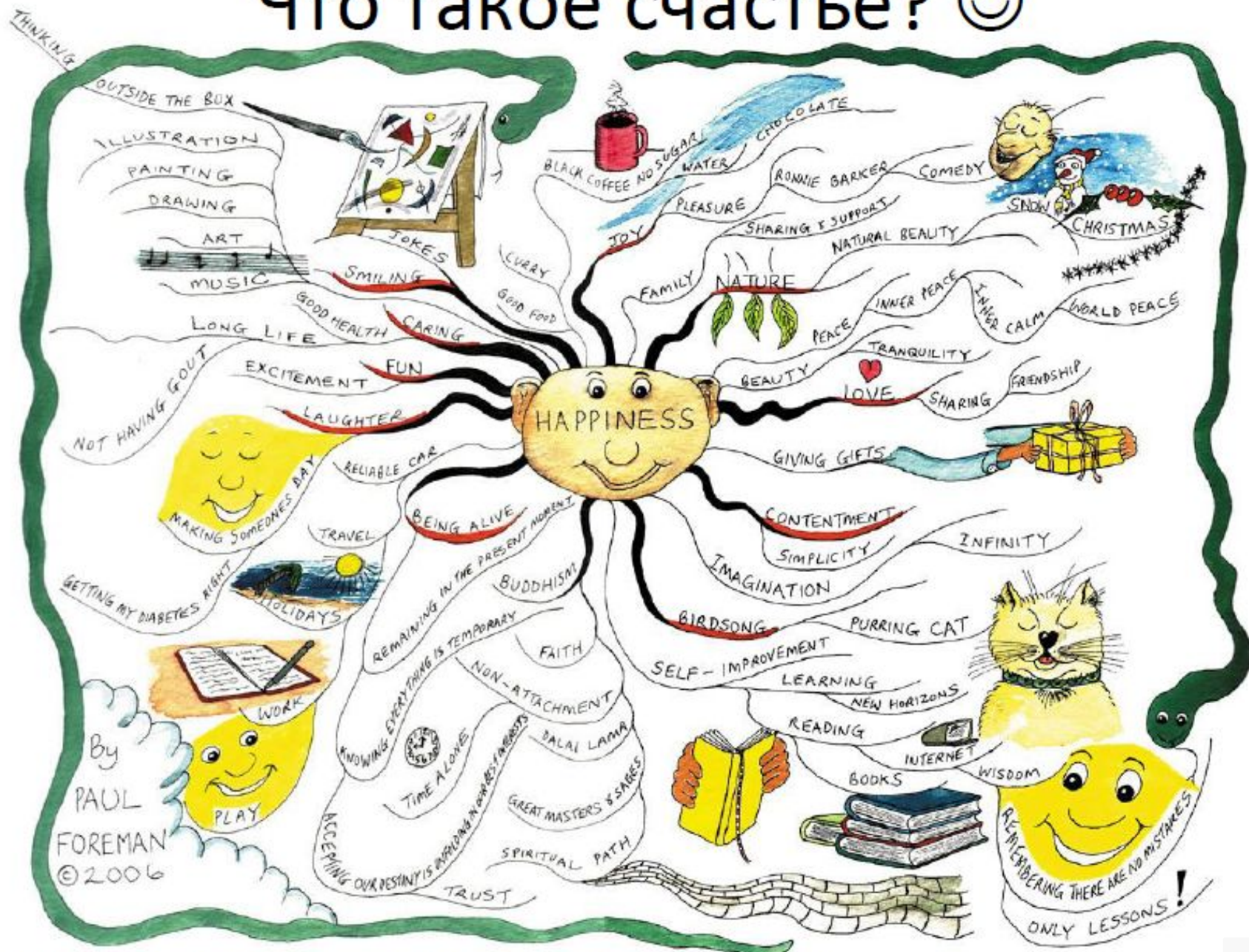




## Модельный подход к решению задач



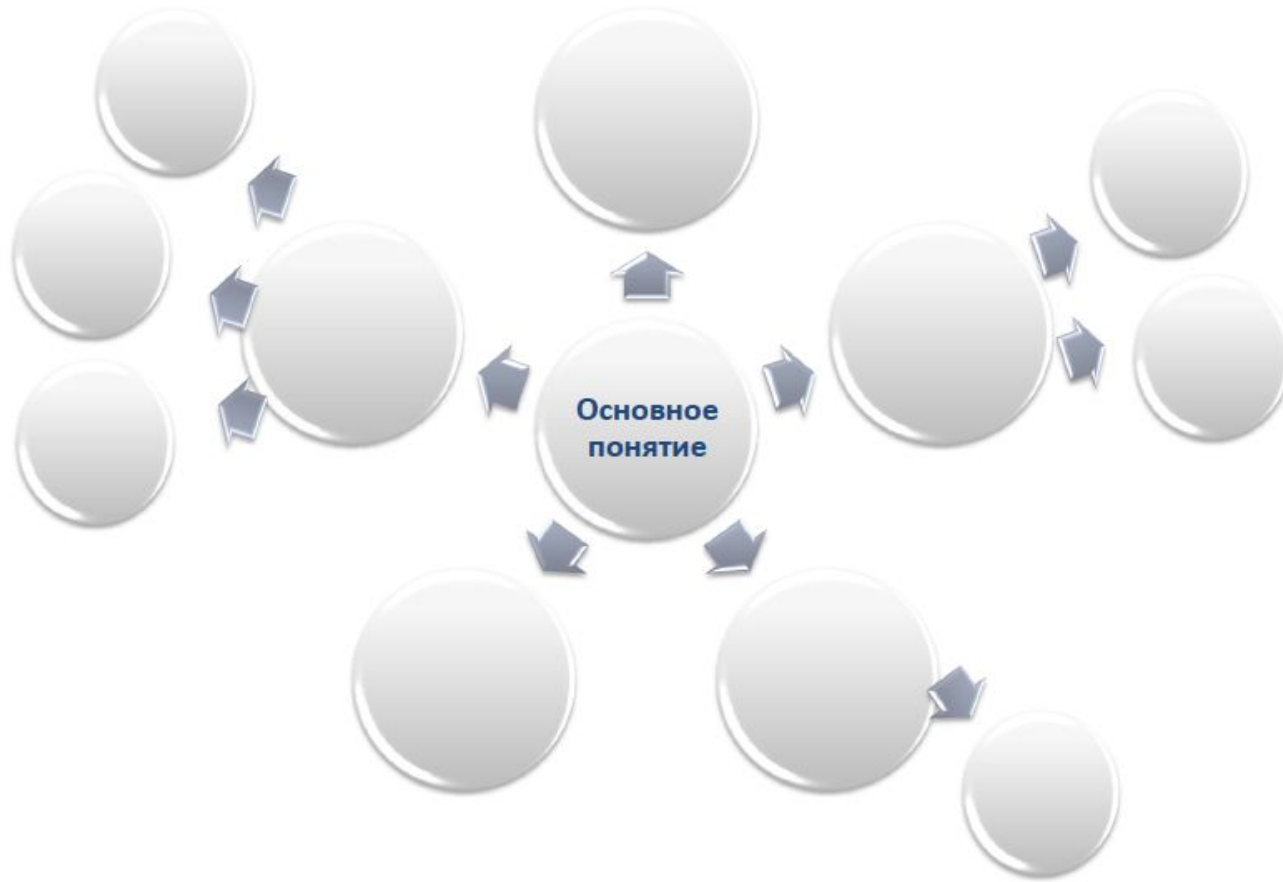
# Что такое счастье? ☺



By  
PAUL  
FOREMAN  
© 2006



## Принцип работы метода





## Схемы мышления

- Схемы мышления реализуются в виде древовидной схемы, на которой изображены слова, идеи, задачи или другие понятия, связанные ветвями, отходящими от центрального понятия или идеи.
- В основе этой техники лежит принцип «радиантного мышления», относящийся к ассоциативным мыслительным процессам, отправной точкой или точкой приложения которых является центральный объект.



Схемы мышления

Они же:

- Карты памяти
- Карты ума
- Карты разума
- Диаграмма связей
- Интеллект-карты
- Ментальные карты



## Рекомендации по построению схемы

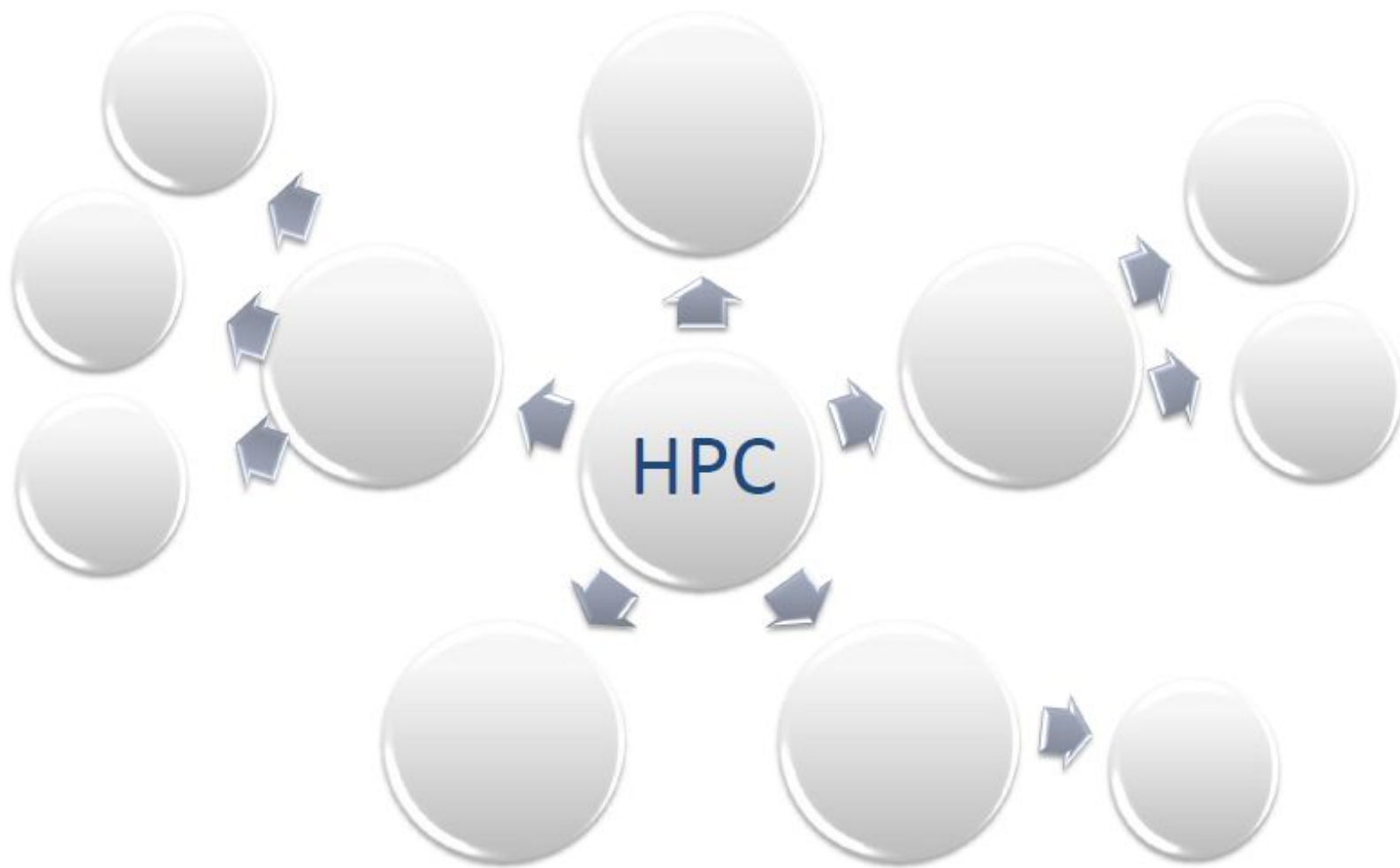
- Берется лист бумаги и в центре картинкой или одним-двумя словами обозначается основное понятие или концепция, либо анализируемая проблема. Обводим это понятие – из него все будет произрастать.
- Рисуем ветки – основные связанные понятия, свойства, и т.п. Подписываем их одним-двумя словами каждую.
- Каждая ветка делится на несколько более тонких веточек – развитие этих понятий, детализация свойств, направлений работы.
- Лист постепенно заполняется и проблема из сложной и непонятной делается вполне обозримой.

Схемы используются для:

- создания, визуализации, структуризации и классификации идей
- как средство для обучения, организации, решения задач, принятия решений



# Создаем ментальную карту для компьютерных игр на мобильных устройствах





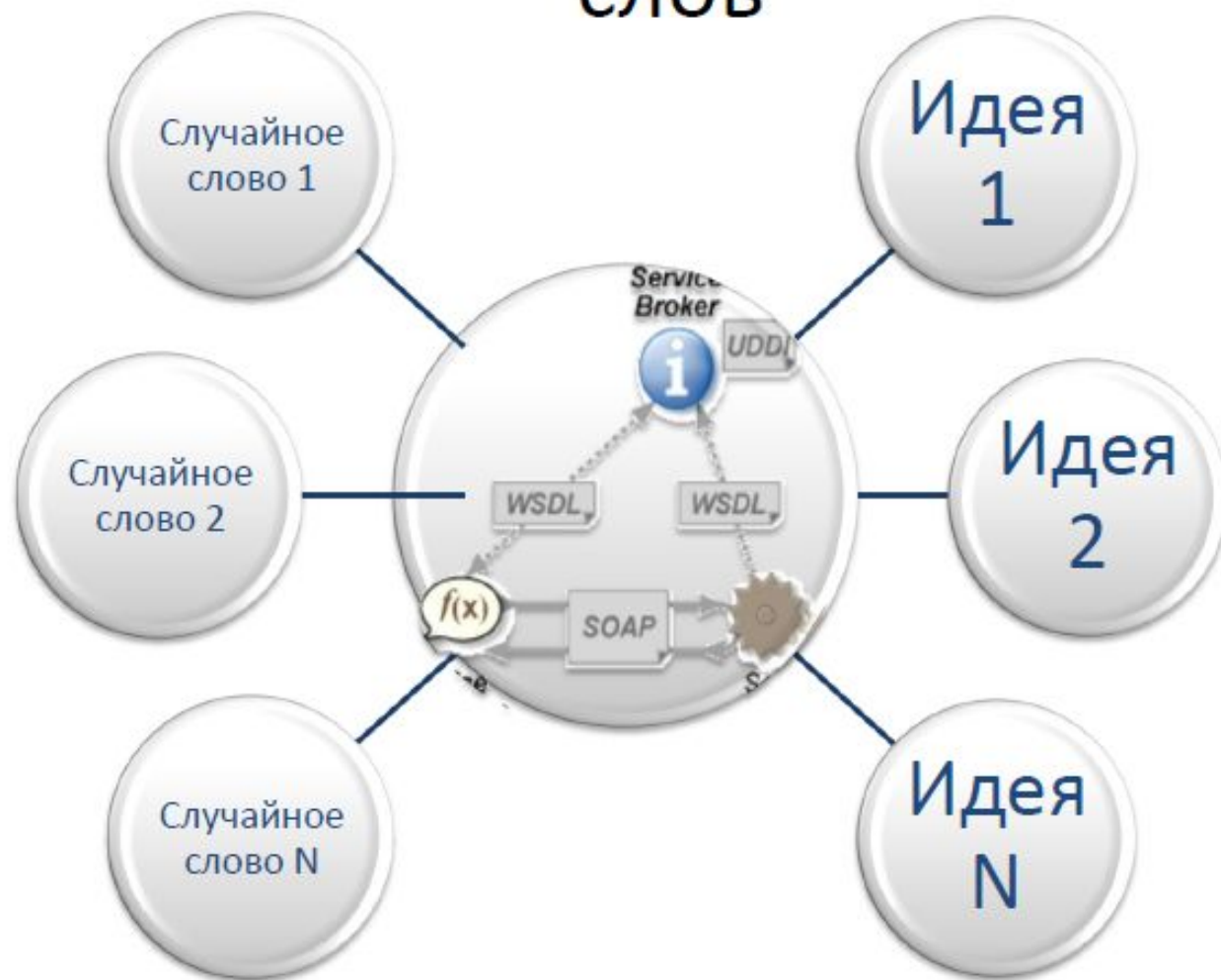
## Метод случайных слов



# Создаем новые социальные сети на основе метода случайных слов



# Создаем прикладные программные сервисы на основе метода случайных СЛОВ





## Метод от обратного



# Метод от обратного

## **Ryan Air: региональная низкотарифная авиакомпания:**

- полеты осуществляются преимущественно между региональными (малыми) аэропортами
- гарантирует аэропортам определенное количество прибывающих пассажиров
- аэропорт платит Ryan Air за доставку пассажиров
- аэропорт отчисляет Ryan Air часть прибыли от магазинов, ресторанов, гостиниц, аренды автомобилей и т.д.



# Стратегическая канва

Построение стратегической канвы

Определить совокупность оценных параметров, характеризующих ценность продуктовых предложений, распространенных на рынке



Построение противофазного предложения

Изменить стратегическую канву посредством реконструкции элементов ценности для потребителя



## Модель «четырёх» действий





# Стратегическая канва

Мебельный рынок Швеции  
(период конца 1940-х)

Высокая	●	●	●	●	●	●	●
Средняя					●		●
Низкая							
Ценность продуктовых предложений	Учет локальных потребностей	Долговечность	Цена	Натуральные материалы	Магазины в центре города	Высокая степень готовности	Доставка потребителю

# Стратегическая канва

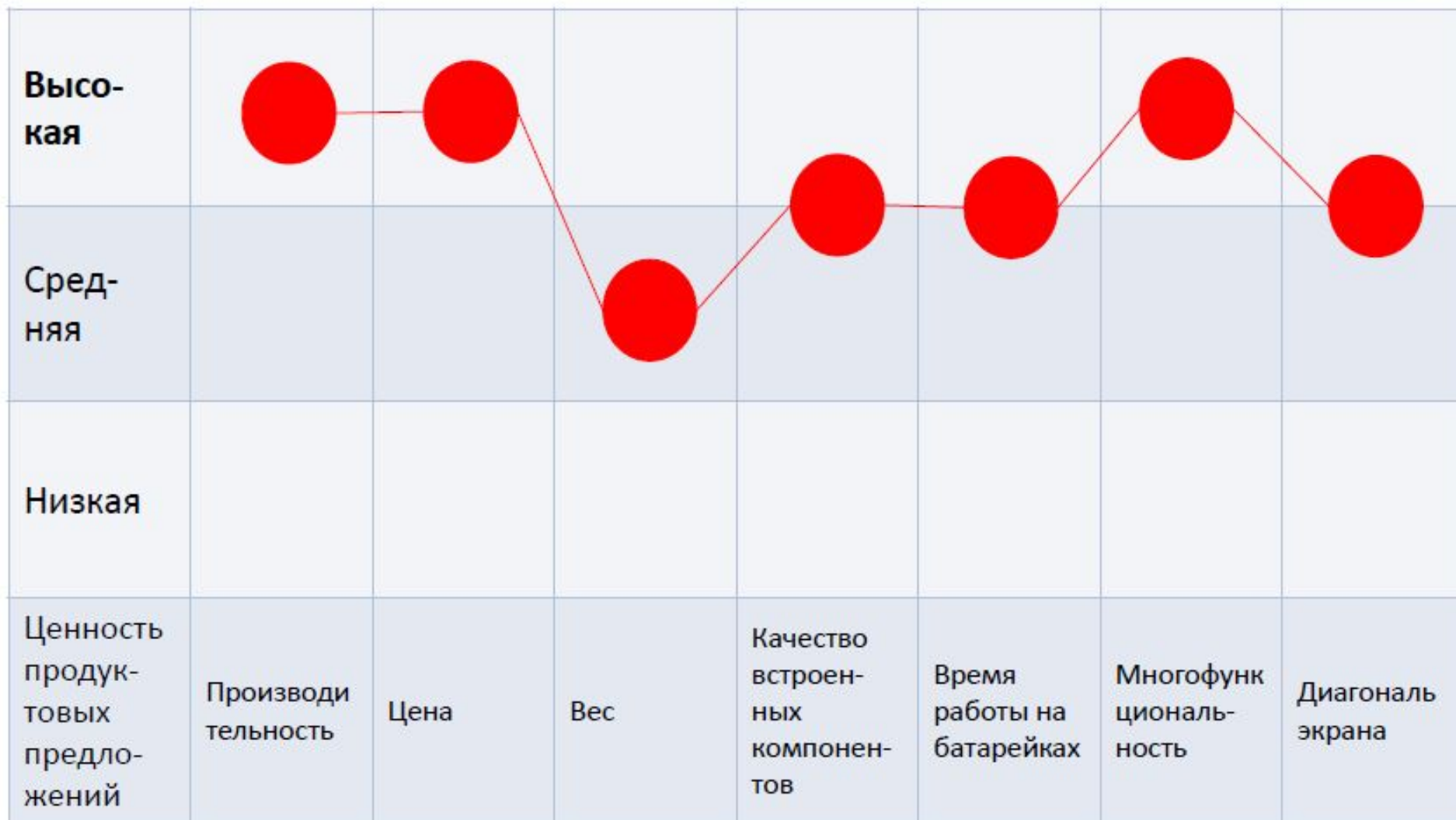
Противофазное предложение:  
Изменение канвы



- Понижаем факторы
- Вводим факторы: большая парковка, кафе быстрого питания, ...

# Стратегическая канва

Ноутбуки





## Принцип работы метода 9 экранов

Надсистемы			
Система			
Подсистемы			
	Прошлое	Настоящее	Будущее



## Анализ развития систем

- Системой называется совокупность элементов и связей между ними, обладающая свойством, не сводящимся к сумме свойств элементов.
- Элементы, из которых состоят системы, называют подсистемы.
- Каждая система является частью другой системы более высокого уровня. Система более высокого уровня называется надсистемой.
- Знание законов развития систем позволяет прогнозировать варианты будущего – развитие системы, ее над- и подсистем.

# Метод 9 экранов для анализа текстовых редакторов

Надсистемы			
Система		Текстовый редактор	
Подсистемы			
	Прошлое	Настоящее	Будущее