

Метод Pattern

Сп-343001
Анатолий скидан
Дроздов Евгений
Пашнин Александр

- «pattern» - Planning Assistance Through Technical Relevance Number, - что переводится как Помощь планированию посредством относительных показателей технической оценки.

- Системы PATTERN появились в конце 1963 года вице-президентом фирмы Чарльзом Дэвисом

Honeywell



Существенные элементы опыта PATTERN

- **Фирма "Honeywell" была одной из первых в США, успешно применивших сетевые системы для планирования отдельных разработок, а также создателем подобного рода систем, охватывающих деятельность всей компании.**

- **к 1963 году фирма создала серию весьма эффективных электронных вычислительных систем и приобрела большой опыт их применения для автоматизации и управления промышленными предприятиями.**

- Уже первая модель PATTERN потребовала обработки 163142 промежуточных решений. Ясно, что без привлечения ЭВМ справиться с такой задачей практически невозможно. Разработчики макета PATTERN широко пользовались, таким образом, фирменным опытом программирования логических задач, статистической обработки промежуточных коэффициентов и возможностью быстрой оценки эффективности тех или иных предложений и методов с помощью ЭВМ.

- На территории бывшего СССР идей метода "PATTERN" получили широкое распространение после изложения ее истории, задач и приемов М.М. Лопухиным.

написание "сценария"

ситуационный
анализ

Установка
логической
последовательности

Нормативный
прогноз

Построение «древа целей»

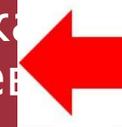
Привлечение экспертов

Разделение
общей цели на
подцели

Анкетирование

Экспертная оценка
целей и критериев

Доведения целей
до
«всесторонности»
(разные критерии)



Определение общего коэффициента связи целей
(путем перемножения соответствующих
коэффициентов связи)

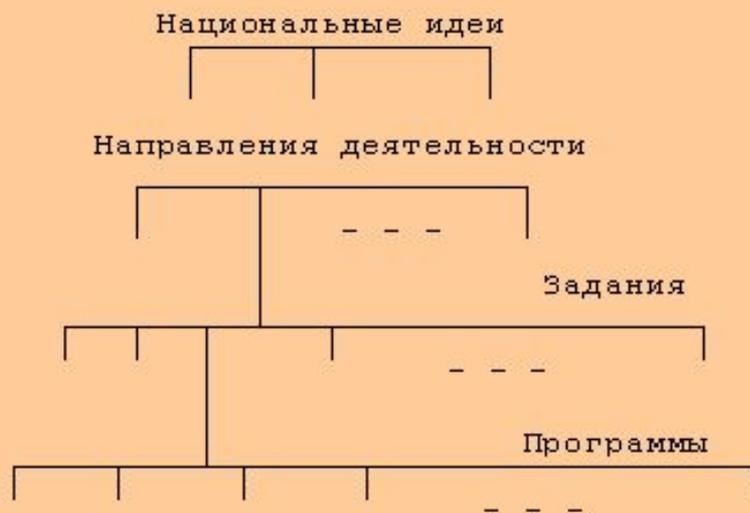
- **Достоинства метода PATTERN**

- Главное достоинство методики состоит в том, что в ней определены классы критериев оценки:

- + относительной важности;

- + состояния разработки ("состояние-срок");

- + взаимной полезности.

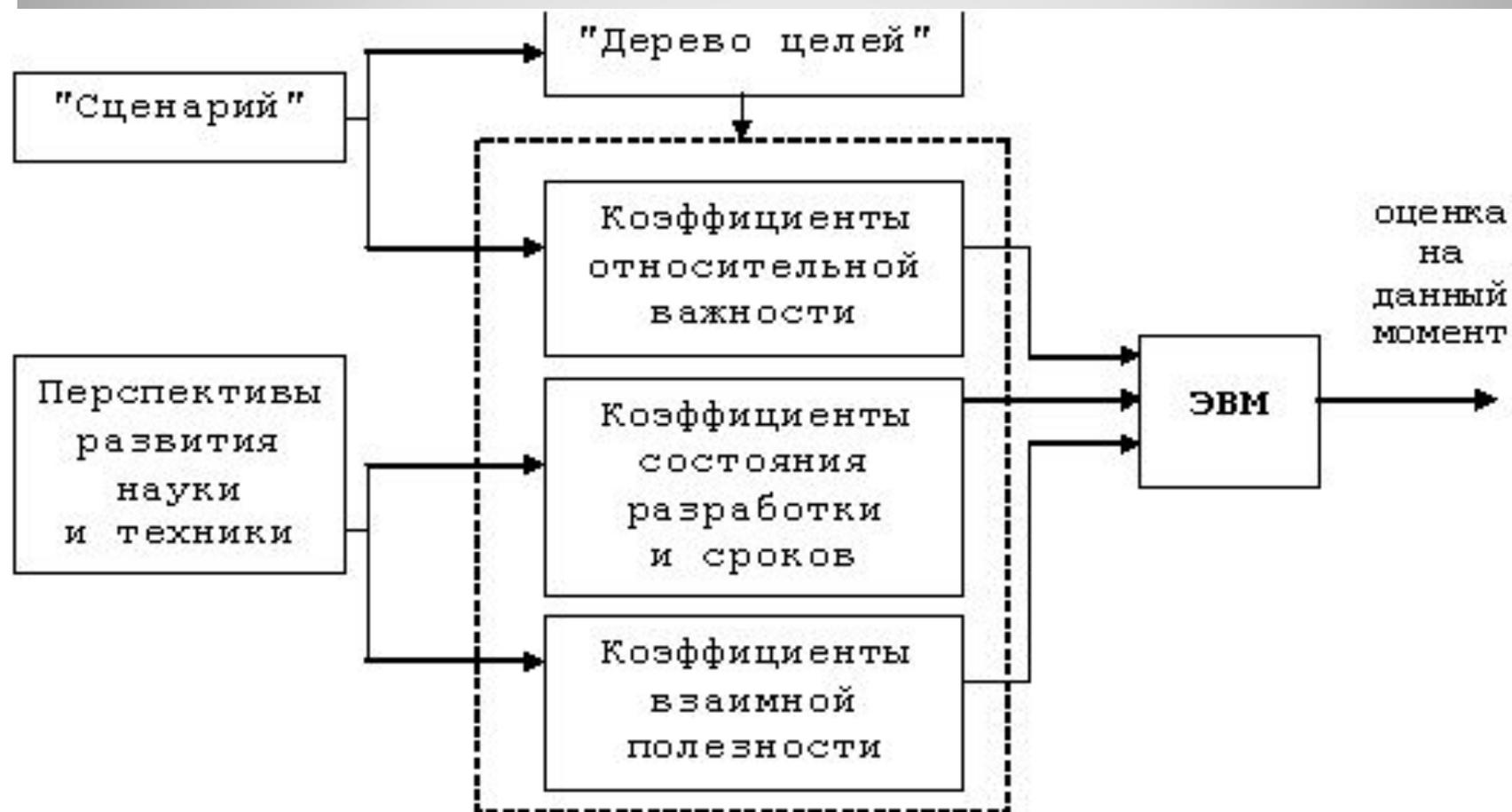


- PATTERN является первой попыткой системного подхода к определению сложнейших планов, каким является план научно-исследовательских работ в масштабе целой страны, и поэтому не лишена ряда недостатков.

- **Применение метода PATTERN**
- В американской литературе методика PATTERN ранее рекомендовалась в качестве универсального средства планирования всей научной деятельности США.

- **Алгоритм метода PATTERN**

- работка "сценария", представляющего собой прогноз политической картины мира на прогнозируемый период;
 - + разработка прогноза развития науки и техники (который может быть и составной частью "сценария");
 - + разработка "дерева целей";
 - + оценка составляющих "дерева целей" путем определения коэффициентов относительной важности, состояния разработки и сроков, взаимной полезности;
 - + обработка результатов оценки (подсчет суммарных коэффициентов с использованием специально разработанной процедуры обработки результатов на ЭВМ) и представление результатов лицам, принимающим решения.



Метод Pattern

Сп-343001
Анатолий скидан
Дроздов Евгений
Пашнин Александр