

## ГЛАВА 2.

# СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ

### 2.1. Классификация и виды экспертных систем

Классификация экспертных систем:

Статические экспертные системы

Динамические экспертные системы

Интегрированные экспертные системы

### 2.2. Типовая структура экспертных систем

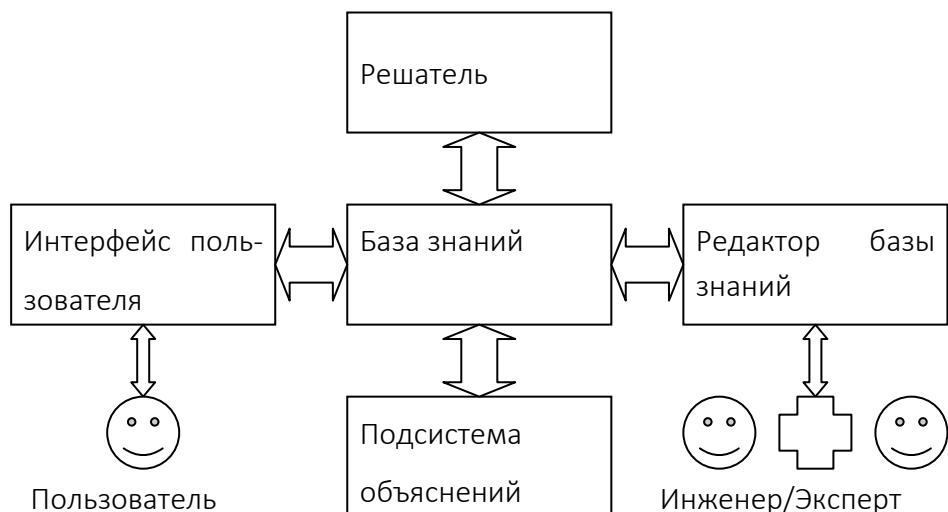


Рис. 1.1. Типовая структура экспертной системы.

Пользователь решает задачи предметной области.

Интеллектуальный пользователь предназначен для преобразования информации на языке предметной области на внутреннюю информацию системы. Интерфейс пользователя обеспечивает взаимосвязь пользователя с экспортной системы.

Приобретения знаний. (знание эксперта, инженер по знаниям) Редактор базы данных, управление базы знаний. Базы знаний содержат правила и факты.

Вывод и формализование данных\_Или интерпретатор правил предназначен для логического вывода решения путем использования базы знания и обеспечивает формирование решения.

Мало получать решения, нужно представить в том виде, в каком это решение будет понятно пользователю.

Объяснение решений.

Вопрос. Как полученное решение? Почему экспортная система просит ту или иную информацию?

*Протокол - порядок выполнения правил.*

Рабочая база знаний - знания необходимые в процессе принятия решений.