

## 2.5. Механизмы логического вывода

### *Пример.*

Покупка легкового автомобиля:

П1: **ЕСЛИ** много денег **И** удобно ездить на автомобиле **ТО** ехать в автосалон

П2: **ЕСЛИ** мало денег **И** нужен автомобиль **ТО** ехать на авторынок

П3: **ЕСЛИ** есть время **И** ехать в автосалон **ТО** определиться с маркой

П4: **ЕСЛИ** есть время **И** ехать на авторынок **ТО** определиться с пробегом

П5: **ЕСЛИ** ехать в автосалон **И** определиться с маркой **ТО** покупать новый автомобиль

П6: **ЕСЛИ** ехать на авторынок **И** определиться с пробегом **ТО** покупать б/у автомобиль

## 2.5. Механизмы логического вывода

### **Исходная ситуация (РБД):**

«мало денег»

«нужен автомобиль»

«есть время»

### **Цель (гипотеза):**

«покупать б/у автомобиль»

1. Ищется цель «покупать б/у автомобиль» в *заключениях* правил

Подходит правило П6:

*Не все условия* выполнены - новая цель:

«ехать на авторынок»

2. Ищется цель «ехать на авторынок» в *заключениях* правил

Подходит правило П2:

*Все условия* выполнены – в РБД добавляется факт

«ехать на авторынок»

## 2.5. Механизмы логического вывода

**РБД:**

«мало денег»

«нужен автомобиль»

«есть время»

«ехать на авторынок»

3. Ищется цель «покупать б/у автомобиль» в *заключениях* правил

Подходит правило П6:

*Не все условия* выполнены - новая цель:

«определиться с пробегом»

4. Ищется цель «определиться с пробегом» в *заключениях* правил

Подходит правило П4:

*Все условия* выполнены – в РБД добавляется факт

«определиться с пробегом»

## 2.5. Механизмы логического вывода

### **РБД:**

«мало денег»

«нужен автомобиль»

«есть время»

«ехать на авторынок»

«определиться с пробегом»

5. Ищется цель «покупать б/у автомобиль» в *заключениях* правил

Подходит правило П6:

Все *условия* выполнены – в РБД добавляется факт

«покупать б/у автомобиль»

### **РБД:**

«мало денег»

«нужен автомобиль»

«есть время»

«ехать на авторынок»

«определиться с пробегом»

«покупать б/у автомобиль»

Т.о., факты достоверны, **цель подтвердилась**