## Стандартные предикаты для работы с базой данных

Множество фактов, размещенное в программе на языке Prolog, можно рассматривать как реляционную базу данных: описание отношений частично присутствуют в ней явно в виде фактов и неявно в виде правил. Такая база данных является статической в том смысле, изменить ее нельзя без изменения программы. Однако в библиотеке стандартных предикатов имеются средства для создания новых предложений динамически во время выполнения программы.

Для работы с базой данных используют стандартные предикаты asseta, assertz, retractall, consult, save и др. Встроенные предикаты asserta и assertz позволяют программисту добавлять новые утверждения в базу данных Пролога. Поскольку Пролог декларирует идентичность программ и данных, то риск изменения программы является главной причиной того, что надо проявлять известную осторожность при использовании предикатов assert и retract. Этот риск минимизируется четким логическим разделением программ и данных. Изменениям подвергаются только хранимые данные.

Для обновления базы данных используются следующие предикаты:

- assert ( Clause) добавление предложения Clause к программе.
- asserta ( Clause) добавление в начале программы.
- assertz ( Clause) добавление в конце программы.
- retract ( Clause) удаление первого вхождения предложения, которое согласуется с предложением Clause.
- retractall ( Clause) удаление всех предложений, которое согласуется с предложением Clause.

Выше описанные стандартные предикаты используются при разработке экспертных систем на языке Пролог.