**55. Сколемовское преобразование. Операции унификации.**

Речь идёт об исчислении предикатов.

Есть кванторы, нам понадобятся:

Кванторы нам портят жизнь (так Г.А. говорил, я не помню почему именно)

Поэтому, от них надо как-то избавляться. Тут и пригождаются Сколемовские преобразования.

(1)

x(A1, A2,…) - студенты

y(B1, B2,…) - фрукты

Like(x,y) – студент х любит фрукт у

Мы выносим все кванторы. Заменяем кванторы существования (в конкретном примере с лекции мы их заменяли на , я хз, может их на что-то ещё можно менять или вообще отбрасывать).

Заменяем для (1) и получаем: (2)

f(x,y) – это функтор (как многомерная таблица подстановки)

(Из инета на вскякий случай): **Функтор** – это знак для обозначения операции, в результате которой образуется имя или высказывание.

Видами функторов являются уже известные нам логические константы. Их еще называют логическими союзами (связками), т.к. они служат для связи и преобразования выражений. Поскольку такими выражениями могут быть любые, то эти выражения называют переменными или аргументами. Например, есть выражения А и В. Это аргументы. Применяем функтор «**®**» и получаем выражение: А**®**В.

Из выражения (2) уже получаем Like(x,f(x,y)) (3), отбросив , т.к. мы можем подставлять любые x и y, и будет справедливо (3).

**Операция унификации**. Допустим у нас есть формулы. Надо проверить их на равенство. Для этого берем переменные и пытаемся изменить их значение, чтобы добиться равенства. Процедура обнаружения одинаковых литералов.

