

Тезисы доклада:

Обычно теории первого порядка строятся путем принятия дополнительных нелогических аксиом. Общепринятой является точка зрения, что эти аксиомы несут нелогическую информацию, ограничивая множество всех возможных моделей языка.

В докладе на конкретных примерах будет показано, что многие известные теории отношений не требуют принятия дополнительных нелогических аксиом, будучи определимы в чистой логике предикатов. Также в докладе будет сформулирована теорема о достаточных критериях, которым должна удовлетворять теория, чтобы она была дефинициально вложима в логику предикатов.

Следствия данной теоремы являются несколько неожиданными, поскольку затрагивают многие известные теории математики, о которых мы, казалось бы, уже все знаем. Доклад будет построен таким образом, чтобы он был понятен не только профессиональным логикам, но и философам, работающим в области эпистемологии. Полученные результаты могут послужить дополнительными аргументами в дискуссиях на тему логицизма и априоризма в естественных науках.