

## Тезис Ч.С. Пирса: логический анализ и ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ

(Тезисы)

Одними из базовых категорий феноменологии Ч.С. Пирса являются *Первичность* (Firstness), *Вторичность* (Secondness) *Третичность* (Thirdness). Он писал: “*The three ideas are basic: those of something, other, and third... In this mathematical proposition (for such it is shown to be), you have all logic and all metaphysics in a nut-shell*”, что можно перевести как «*Три идеи являются основными: нечто, другое и третье... В этом математическом высказывании (ибо оно таково) заключена вся логика и вся метафизика*».

Кратко тезис Пирса звучит следующим образом: “*The triad is the lowest form of relative from which all others can be derived*”, а по-русски – «*Триада – низшая форма релятивов, из которой могут быть получены все остальные*».

Если воспользоваться языком и понятиями современной символической логики, тезис Пирса может быть переформулирован как «*Любая теория первого порядка представима в языке трехместных отношений*».

В докладе на содержательном уровне будут проанализированы возможные пути доказательства тезиса Пирса. Также будут сформулированы две теоремы о том, что любую теорию первого порядка можно представить в языке, содержащем лишь одноместные функции, и в языке, содержащем индивидуальные константы и единственный трехместный предикат  $U(c,x,y)$ .

В качестве онтологических можно перечислить следующие следствия доказанных теорем.

1. Все, что можно выразить в логике предикатов первого порядка, можно выразить в языке одноместных функций. При онтологической интерпретации это означает, что мир можно представить и мыслить как множество индивидов с попарными функциональными связями между ними.
2. Все, что можно выразить в логике предикатов первого порядка, можно выразить в языке с индивидуальными константами и единственным трехместным предикатом  $U(c,x,y)$ . При онтологической интерпретации это означает, что мир можно представить и мыслить как множество индивидов, связанных единственным трехместным отношением.
3. Структурный параллелизм универсального предиката  $U(c,x,y)$  и универсальной машины Тьюринга  $UM(e,x,y)$  выглядит неслучайным.

Универсальная машина Тьюринга – это вычислительное ограничение универсального предиката  $U(c,x,y)$ .

4. Четырехмерное пространство-время Минковского  $S(x,y,z,t)$  не является фундаментальной физической структурой теории относительности, поскольку может быть редуцировано либо к набору из четырех одноместных функций, либо к универсальному трехместному предикату  $U(c,x,y)$ .