



ЛОГИЧЕСКАЯ СЕМАНТИКА

Авторы: В. Н. Переверзев

ЛОГИЧЕСКАЯ СЕМАНТИКА, раздел [металогии](#), в котором изучаются отношения между объектами и символами, используемыми для их обозначения.

Как самостоят. дисциплина Л. с. сформировалась в 1-й пол. – сер. 20 в., прежде всего в процессе изучения разл. [парадоксов](#), обнаруженных в основаниях классич. математики, логики и лингвистики. Крупный вклад в становление и развитие Л. с. в этот период внесли Г. [Фреге](#), А. [Тарский](#), Р. [Карнап](#), Б. [Рассел](#), У. [Куайн](#) и др.

Центр. содержательным компонентом Л. с. является теория терминов. Согласно классич. концепции смысла и [значения](#) терминов, сформулированной Г. Фреге, всякий термин обозначает некоторый объект и вместе с тем выражает некоторый смысл (предметное и смысловое значение [знака](#)). В результате последующих исследований во 2-й пол. 20 в. сформировалась совр. теория, согласно которой символ является термином лишь в том случае, если соблюдаются три осн. условия: предметность (должен существовать сам объект обозначения), однозначность (единственность объекта обозначения) и контекстуальность (должен быть указан прагматич. контекст, конкретные «координаты обозначения» для используемого символа). При этом в качестве значения ([денотата](#)) термина может рассматриваться любой объект (как материальный, так и абстрактный), а смысл термина заключается лишь в том, что он обозначает соответствующий объект.

Кроме теоретич. терминов, в языке важную роль играют эмпирич. термины, представляющие собой скрытые логич. дескрипции – символы, обозначающие тот или иной объект не путём непосредственного указания, а путём теоретич. описания этого объекта.

Кроме терминов, к числу важных семантич. разновидностей символов относятся

также переменные, формулы и метаформулы. Разделение символов на разл. семантич. типы позволяет, в частности, устранить ряд логич. затруднений (т. н. парадоксов отношения именованя), возникающих в результате некорректного применения принципа взаимозаменяемости в некоторых естественно-языковых контекстах. Согласно данному принципу, если два термина обозначают один и тот же объект, то при их взаимной замене в любом высказывании, в которое входят данные термины, истинностное значение высказывания (его истинность или ложность) не изменяется. В контекстах, подвергнутых семантически адекватной формализации, принцип взаимозаменяемости сохраняет силу и не приводит к к.-л. противоречиям.

Большое внимание в Л. с. уделяется анализу правил построения синтаксич.

определений терминов, а также процедурам установления смыслового тождества терминов.

К числу важнейших категорий Л. с. относится также понятие ИСТИНЫ. В рамках логич. теории истины, основы которой были заложены А. Тарским, истина трактуется как свойство высказывания (предложения) обозначать соответствующее абстрактное суждение. При этом истинные высказывания рассматриваются в качестве пропозициональных терминов, а ложные высказывания – лишь в качестве синтаксически правильно построенных термов, а не терминов.

В совр. Л. с. изучаются также методы построения объектных моделей для разл. исчислений (формальных систем) и общие принципы построения самих формальных систем. Если для исчисления построена модель, то оно становится интерпретированным исчислением или формальным языком, который может быть использован в качестве эффективного инструмента науч. исследования соответствующей предметной области.

Литература

Лит.: Quine W. From a logical point of view. 2nd ed. [S. l.], 1963; Хинтиikka Я. Логико-эпистемологические исследования. М., 1980; Семантика модальных и интенциональных логик. М., 1981; Куайн У. Референция и модальность // Новое в зарубежной лингвистике. М., 1982. Вып. 13; Рассел Б. Дескрипции // Там же; Льюис К.

Виды значения // Семиотика. М., 1983; Смирнова Е. Д. Основы логической семантики. М., 1990; Epstein R. L. The semantic foundations of logic. 2nd ed. N. Y., 1994. Vol. 1: Propositional logics; Фреге Г. Логика и логическая семантика. М., 2000; Карнап Р. Значение и необходимость: Исследование по семантике и модальной логике. 2-е изд. М., 2007.