

Семиотическая новация Аристотеля: конституирующий вклад в создание формальной логики

Шиян Т.А. Семиотическая новация Аристотеля: конституирующий вклад в создание формальной логики. Тезисы на конференцию «Московская международная конференция “Аристотелевское наследие как конституирующий элемент европейской рациональности”». Москва, 17–19 октября 2016 г.
Сохранено с сайта: <http://taras-shiyan.theo.ru> / http://taras_a_shiyan.theo.ru.
E-mail: taras_a_shiyan@mail.ru.

В «Первой Аналитике» Аристотель впервые (насколько мы можем судить сегодня) в истории не только европейской, но и человеческой культуры применил особый семиотический прием, порождающий знаки особого вида, называемые в современной логике параметрами. Этот прием состоит в использовании букв (или иных уже функционирующих в культуре значков и их сочетаний) для замещения каких-то (определенного типа) частей анализируемого выражения. В результате такого замещения получается схема исходного выражения, в которой используемые буквы понимаются как любые, но как бы уже известные нам выражения замещенного типа. В «Первой Аналитике», как известно, в качестве анализируемых выражений выступали атрибутивные высказывания, а в качестве выражений, замещаемых при помощи букв греческого алфавита, – термины. Такой шаг позволил Аристотелю записывать атрибутивные высказывания в обобщенном виде (в современной терминологии, логические формы атрибутивных высказываний) и благодаря этому построить первое в истории (насколько заявляет сам Аристотель и косвенно подтверждается дошедшими до нас текстами) учение о формальном выводе (о рассуждениях между атрибутивными высказываниями).

Вклад Аристотеля хорошо понимался уже в античности. Так, до нас дошли цитаты ряда поздних античных авторов (Александр Афродисийский, Аммоний, Филопон), указывающих на использование букв как на характерную черту перипатетической логики.

Традиционное для историков математики неразличение параметров и переменных (использовавшихся еще в древнеегипетской и вавилонской логистике конца III – начала II тыс. до н.э.), а также параметров и условных имен (использовавшихся уже в предшествовавшей Аристотелю греческой геометрии для ситуативного именования точек на геометрических схемах), невнимание к способам обозначения и функционирования знаков приводит историков математики и логики к непониманию, если не «невидимости», того конкретного вклада, который Аристотель внес в приемы логических и математических обозначений, фактически опередив свое время почти на два тысячелетия (в математике аналогичный прием стал систематически применяться только в работах Виета и Декарта).

В докладе предполагается (1) более детально разобрать отличие параметров как знаков особого вида от неизвестных и переменных, с одной стороны, и от условных имен, с другой, и, благодаря этому, (2) более точно выделить вклад именно Аристотеля в развитие европейской семиотической культуры (в отличие от вклада как предшествующих, так и последующих поколений).