

"Таджридуль мантыг" (Извлечение из логики)

Н.Туси - учебник по логике.

(к переводу трактата на русский язык)

А.А.Бабаев, В.Ф.Меджлумбекова, Институт Математики и Механики НАН
Азербайджана
ali_babaev@inbox.ru, MMLera@mail.ru

Н. Туси (1201-1274) - выдающийся мыслитель и ученый Восточного Средневековья, известный своими трудами в различных областях знаний, в том числе в математике и логике. Его труды по логике можно разделить на три вида: 1) собственно труды по логике; 2) труды, в которых отдельные главы посвящены логике; 3) комментарии к логическим учениям его предшественников. Собственно логическое учение Н.Туси изложено в книге "Асасуль игтибас" (Основы приобретения знаний) [1] и "Таджридуль мантыг" (Извлечение из логики) [2].

"Таджридуль мантыг" ранее был переведен на азербайджанский язык Э.Мамедовым со списка, помещенного в трактате комментатора Насиреддина Туси Аллама Хилли (1250-1322) - выдающегося средневекового ученого и правоведа [3].

Настоящий перевод на русский язык осуществлен в 2015 году А. Алиевым с Бейрутского издания трактата и опубликован в Баку. Для сопоставления использовалась копия рукописного списка, хранящегося в библиотеке "Фатих" в Стамбуле. Перевод снабжен параллельными местами арабского оригинала. Комментарии составлены на основании [1].

"Таджридуль мантыг" представляется учебником или справочником по логике. Вот как об этом пишет сам Туси:

"Итак, мы желаем выделить основы логики и ее проблемы по порядку, снабдив их двумя ценными свойствами: лаконичностью и освобождая от излишеств (обрезая лишние ветви), что облегчает повторение и не затрудняет запоминание".

Книга состоит из 9 глав, что соответствует 9 главам [1], обширного трактата, сохраняющего, в некоторой мере, перипатетический стиль Аристотеля и Восточных логиков. Это 1) Введение (Исагоге); 2) О категориях; 3) О суждениях; 4) О силлогизме (I аналитика); 5) О доказательстве и определении (II аналитика); 6) О диалектике; 7) О софистике; 8) О риторике ; 9) О поэзии. Это, так называемый, девятичастный канон, три последние главы которого являются фактически практическим применением логики. (Ибн Сина и его последователи исключали их и придерживались двухчастного канона). Стиль изложения лаконичный, каждый раздел, из которых состоят главы, состоит из четких определений, примеров и содержит минимум толкований.

Для Туси в его логических трудах прослеживается стремление к "предформализации". Так в [1] он широко использует буквы в качестве символов и классификационный материал сводит в таблицы. В списке Хилли он нумерует каждый пункт.

Как пример, приведем определение повествовательного высказывания:

"Повествовательные, которые по сути своей бывают либо истинными либо ложными, и называются категорическими высказываниями и суждениями и оба относятся к наукам. Остальные виды, как вопрос, повелевания, удивления и др.– к разговорному жанру". Всего в разделе, посвященном суждениям, 23 кратких определения, отражающих классификацию суждений , в том числе и модальных.

В разделе, посвященном силлогизмам, 50 кратких пунктов, отражающих классификацию силлогизмов. *"Силлогизм, это речь, содержащая высказывания, по существу постановки коих логически необходимо вытекает другое высказывание".* Туси рассматривает 4 фигуры силлогизмов (в отличие от своих предшественников, рассматривающих три фигуры). Каждая фигура имеет 16 модусов. Заметим, что Ибн

Сина рассматривает 4 модуса первой фигуры, 4 модуса второй фигуры и 6 модусов третьей фигуры, т.е. только результативные модусы. Туси отмечает и источники использования. Таких силлогизмов, как "круговой и обращенный". *"Они используются в софистике и проведении экзаменов в учебном процессе. В науке встречается что-то наподобие кругового силлогизма в определении доказательства истинности в определении причины. А обращенный – при отражении в прямой"*.

Пятая глава посвящена доказательствам, то есть соответствует "II Аналитике" Аристотеля.

Определяется познание - *"это лишь понятие, или понятие вместе с утверждением."* В этой главе выделяются разделы; *"Научные положения", "Слово об определении"*.

Туси дает определение доказательства: *"Доказательство - это силлогизм, состоящий из неоспоримых истин (аксиом), из которых следует вывод - достоверное знание по сути необходимостное. То чем обретается понятие - это определение или ему подобное, а то чем добывается утверждение - это доказательство или ему подобное"*.

Приводится 6 пунктов основ (начала) доказательства:

Его основы – это шесть [видов] суждений, которых необходимо принять на веру. Первичные: как например, знание о том, что целое больше его части. Чувственные: видимые, как например то, что солнце – светящееся [тело], или скрытые, как например то, что мы умеем мыслить. Опытные: как например, знание о том, что Сагмония (лекарственная растения) облегчает желтуху. Доверительные [мнения, полученные от других]: как существование Мекки. Предположения: как знание о том, что лунный свет черпается из солнца. Подлинно, наблюдатель предполагает это по разнообразию образования света сообразно расположению луны от солнца. Врожденные силлогистические суждения: как знание о том, что два – это половина четырех.

Последние два, даже, скорее и два предшествующих им не из основных. Базис – это первичные [принципы].

Отметим, что Ибн-Сина в труде "Даниш-наме" / 4 / отмечает 13 таких основ – посылки, которые можно принять без доказательств, 6 из которых совпадают с указанными Туси. Эти посылки ограничивают доказательства, *"приемлемые в науках"*. Туси выделяет *"научные доказательства", "научные силлогизмы"*.

Интересно отметить определение Риторике, которое дает Туси в соответствующей главе: *"Риторика – научное искусство, [с помощью которого] можно убеждать публику в том, во что хочется, чтобы она верила"*.

Дескриптивный стиль "Гаджридуль мантыг", лаконичность определений позволяют сделать его не только полезным для предварения чтения фундаментальных трудов логиков Восточного Средневековья, но дает возможность выявлять логические проблемы для изучения исторического пути развития логики.

Литература

1. Туси Н. *Асасуль игтибас*. Тегеран, 1881
2. Туси Н. *Гаджридуль мантыг (Извлечение из логики)*. Баку, 2015
3. Хилли. *Ал-Джовхар ал-назид фи шарх ал-мантыг ат-таджрид*. Кум, 2007
4. Ибн-Сина. *Даниш-наме. Избранные произведения* т. I. Душанбе, 1980