

В-третьих, ключевые понятия в науке также являются теми «узловыми точками», вокруг которых разгорается борьба мнений (например, классического и неклассического дискурса).

В-четвертых, мы должны учитывать наличие «дотеоретического знания» — тех самых «любых убеждений», рассматриваемых как здравый смысл.

Предложенный перформативный подход позволяет уточнить понятие научной объективности. Так, С. Хардинг вводит понятия «сильной» и «слабой» объективности. Современная наука представляет «слабую объективность», так как не учитывает своих собственных культурных и исторических условий возможности. «Сильная объективность» достигается через сильную рефлексивность, которая включает исследование наших собственных культурных и социальных расположений как исследователей.

### Литература

- [1] Jorgensen M., Phillips L. *Discourse Analysis as Theory and Method*. L., 2002.
- [2] Harding S. *Rethinking standpoint epistemology: what is strong "objectivity"?* // *Feminism and Science*. Ок., 1996.

## Табличная практическая логика научного познания

*Жалдак Н. Н. (Белгород)*

The essential fragment of pictorial practical logic of scientific knowledge is logic of tabulation. This fragment for conscious use in scientific knowledge most effectively is built by means of the author's linear - tabular diagrams of existence.

Научное знание должно быть логически обоснованным, системным, непротиворечивым. Логика — метод научного познания. Как такой метод она должна быть неким синтезом строгих правил, предписаний, соблюдение которых сознательно контролируется.

Однако множество научных дисциплин разрабатываются людьми, которые логику как науку не изучали и не применяют. В этом случае производство логически правильных рассуждений, дающих новое научное знание, возможно только за счет интуитивной логики научного познания. Практическая (т.е. фактически применяемая или применимая) логика научного познания включает в себя логические символические средства естественного языка и методы построения, соответствующих этим средствам изобразительных семантических моделей («mental models»), в первую очередь таблиц. Переход от интуитивной логики построения таблиц к сознательно применяемому соответствующему фрагменту практической логики научного познания обеспечивается предложенными автором линейно-табличными диаграммами существования (ЛТДС). Метод построения таких диаграмм позволяет:

- 1) представить информативно сложные суждения сочетанием простейших;

- 2) выводить полное следствие, по информации тождественное основанию;
- 3) предельно сократить запись исходной формы;
- 4) в принципе делать все возможные следствия из данного основания при заданном диаграммно полном словаре,
- 5) определять следует ли некоторое суждение из заданного основания;
- 6) выявить все противоречия в основании,
- 7) выявить, какой именно информации для заданного следствия в основании недостает,
- 8) выявить какая именно информация основания не вошла в следствие,
- 9) определить все подмножества универсума, о пустоте или непустоте которых нет информации;
- 10) полностью владеть соответствующей информацией об универсуме без искусственных ограничений на формы и количество посылок или аргументов и на форму следствия, мешающих извлекать в него любую нужную информацию из данного основания.

Все  $C^1 B$  есть<sup>3</sup> ни  $A^2$ , ни не- $D$ .

Все  $D$ , кроме  $C$  или<sup>4</sup>  $B$ , есть<sup>6</sup>  $A^5 E$ .

Только  $D^7 E$  таковы<sup>9</sup>, что у них  $D$  и<sup>8</sup>  $B$  несовместны.

Ни один  $A$  или<sup>10</sup>  $C$  не<sup>12</sup> есть  $D^{11}$  не- $E$ .

Нет<sup>14</sup> не- $A$ , которое либо  $C^{13}$ , либо  $B$ .

Все, кроме не- $A B C D E$ , есть  $A$  не- $B$  не- $C D E^{15}$ .

Умозаключение может быть проверено с помощью диаграммы, содержащей 188 знаков. Проверка выполняется на листке в клетку за 6-8 мин. Запись самого умозаключения на языке логики предикатов содержит более 300 знаков. Предлагаемый метод позволяет давать дедукцию как метод познания в как можно более удобной и эффективной форме: чтобы отдельная задача решалась минимальными затратами сил, а предлагаемым методом решалось бы как можно больше задач или как можно более сложные задачи.

## Логика как выражение метафизики языка

*Катречко С. Л. (Москва)*

Postulated by Kant metaphysica naturalis roots in language, in his metaphysics. The metaphysics of language is connected with its conceptual, categorial and formal-structural nature. The conceptual structure of language is a subject of studying of the formal logic, and its categorial and formal structure are a subject of studying of the transcendental logic.

В своей «Критике чистого разума» Кант говорит, что человек обладает природной склонностью к метафизике (*metaphysica naturalis*), которая состоит в способности человеческого разума выходить за рамки возможного опыта. Именно *metaphysica naturalis* составляет самую суть человеческого