

Знак как элемент картины мира

А. И. Панов

Институт системного анализа РАН

1 июля 2015 г.

Аннотация

Главная идея

Введение

Основная цель работы — формализовать понятие знака и построить алгоритм его образования.

1 Понятие знака в науке

Понятие знака вводится и используется во многих отраслях знания. В первую очередь необходимо отметить, что знакам посвящено отдельное научное направление под названием *семиотика* (от др.-греч. *σημειον* — «знак, признак»), берущее своё начало в конце XIX в. с работ американского философа Чарльза Пирса (Charles Sanders Peirce, 1839–1914) и французского лингвиста Фердинанда де Соссюра (Ferdinand de Saussure, 1857–1913). Семиотика является междисциплинарным направлением, предоставляющим общую терминологическую базу для исследователей из разных предметных областей.

Семиотику можно рассматривать некоторым исходным базисом, на основе которого в XX в. стали развиваться новые научные направления уже в рамках конкретных предметных областей. Наиболее органично понятие знака было включено в лингвистику и языкознание, где принято говорить о языковом знаке как части некоторой языковой системы. В след за Соссюром центральное место знаку в структуре языка отводилось Луи Ельмслевом (Louis Trolle Hjelmslev, 1899-1965), Томасом Себеоком (Thomas Albert Sebeok, 1920-2001).

Философскую ветвь семиотики в первую очередь принято связывать с Готтлобом Фреге (Friedrich Ludwig Gottlob Frege, 1848-1925), для которого понятие знака служило для разграничения смысла и значения, что в свою очередь имело большое значение для развития логики. Дальнейшее развитие философских аспектов знака получило в работах Чарльза Морриса (Charles William Morris, 1901-1979), Ролана Барта (Roland Barthes, 1915-1980).

Отдельно следует отметить научное исследование знака и его роли в культуре и литературе. Литературоведческая ветвь семиотики пополнялась работами Альгирдаса Греймеса (Algirdas Julius Greimas, 1917-1992), Умберто Эко (Umberto Eco,

род. 1932). Большой вклад в этом направлении был сделан отечественными литературоведами Романом Осиповичем Jakobсоном (1896-1982) и Юрием Михайловичем Лотманом (1922-1993).

Связь семиотики и психологии была впервые наглядно продемонстрирована в культурно – историческом подходе Льва Семёновича Выготского (1896-1934). Психология выработало своё представление о структуре и роли знака в деятельности человека, достаточно сильно отличающееся от семиотических представлений. Дальнейшее развитие психологическая ветвь семиотики получила в работах Алексея Николаевича Леонтьева (1903-1979), Петра Яковлевича Гальперина (1902-1988).

Связью семиотики, информационных и технических наук посвящена так называемая прикладная ветвь семиотики: компьютерная или прикладная семиотика. Это направление получило своё начало в работах отечественных специалистов по искусственному интеллекту Дмитрия Александровича Поспелова (род. 1932) и Геннадия Семёновича Осипова (род. 1948). Семиотическая парадигма в вопросах управления и представления знаний является новым и достаточно многообещающим подходом, в том числе направленным и на создание конкретных прикладных программных и технических систем.

1.1 Первые семиотические работы

Как отмечает Лотман, ещё в конце XVII в. английский философ – материалист Джон Локк (John Locke, 1632-1704) достаточно точно, с точки зрения современных представлений, определил сущность и «объём» семиотики [2, с. 8]. По Локку задача семиотики — «рассмотреть природу знаков, которыми ум пользуется для понимания вещей или для передачи своего знания другим». Однако, несмотря на столь раннее введение понятия знака в научную лексику, семиотические идеи ещё почти двести лет не получали своего развития.

1.1.1 Семиотика по Пирсу

Отчёт научного направления под названием семиотика ведут с работ Пирса, чьи идеи получили широкое распространение только в 1930-е годы с опубликованием его архивов (русскоязычные переводы [3–5]). По Пирсу знак — это сущность, к которой мы проявляем заинтересованность не как к таковой, а как передающей некоторую идею о другой сущности, или другими словами, знак есть нечто, что замещает собой нечто (свой *объект*) для кого-то в некотором отношении или качестве, отсылая к некоторой идее (к *основанию* знака). Знак адресуется кому-то, создавая в уме этого человека эквивалентный знак (*интерпретант*).

По Пирсу наука семиотика, в следствие строения знака, имеет три раздела: чистую грамматику, занимающуюся основаниями знаков, логика, занимающаяся объектами знаков, и чистая риторика, занимающаяся интерпретантами знаков. Объектами знаков могут быть воспринимаемые, воображаемые и несуществующие (невообразимые) сущности. Обычно знак материально не совпадает со своим объектом и может иметь несколько объектов.

Пирс создал несколько классификаций знаков. По одной из трихотомий он определял виды знаков следующим образом:

- знаки—подобия, или иконы, репрезентируют объекты, просто имитируя их (полностью или только некоторые их характерные признаки) и не имея непосредственной связи с объектом (например, набросок статуи, звуки—подобия и т. п.);

- знаки—указатели, или индексы, физически связаны с репрезентируемым объектом, указывая не конкретный объект или множество объектов (например, дорожный знак, флюгер, походка враскачку и др.);
- общие знаки, или символы, ассоциируются со своим объектом благодаря некоторой договорённости или привычке, указывая не на конкретный объект, а на некоторый общий тип (например, любое обычное слово).

По Пирсу во всех своих рассуждениях человек употребляет смесь икон, индексов и символов, хотя символизм и превалирует, так как именно благодаря символам создаются абстракции. Эта смесь в свою очередь является символом, т. е. символ включает в себя отсылку на икону и индекс. Знаки обладают материальными качествами, не связанными с его репрезентативной функцией (трёхбуквенность слова «map» и плоскость изображения на бумаге). Пирс отдельно подчёркивал, что знак должен быть связан (реально, а не мысленно) либо с ещё одним знаком того же объекта, либо с самим этим объектом.

1.1.2 Смысл и значение Фреге

Занимаясь определением и описанием свойств понятий, Фреге в своих первых трудах не разделял смысл и значение. Только в статье «О смысле и значении» 1892 г., исследуя вопрос о природе равенства, он определил различия между этими двумя терминами [1; 6]. У имени, или знака (Фреге рассматривал только знаки—символы по терминологии Пирса), имеется *значение*, которое является тем предметом, который обозначается этим именем, и *смысл*, являющийся информацией, заключённой в имени.

В первую очередь Фреге рассматривал собственные имена, т. е. имена, называющие определённый предмет, но не функцию и не отношение, например «Аристотель», «Венера», «воспитатель Александра Македонского и ученик Платона», «тот, кто открыл эллиптическую формулу планетных орбит» и т. п. Имена «Вечерная звезда» и «Утренняя звезда» имеют одно и то же значение (что и имя «Венера»), но разные смысла, так как передают различную информацию о том, когда можно увидеть эту звезду.

Кроме смысла и значения, Фреге выделял также связанное со знаком представление. В отличие от значения, которое является непосредственно воспринимаемым предметом, представление является субъективным внутренним образом, возникшим на основе чувственного восприятия. Смысл, в отличие от представления, является объективным достоянием целого коллектива людей, занимая по отношению к самому предмету промежуточное положение между представлением и значением.

1.2 Лингвистические работы

1.3 Философские исследования

1.4 Прикладная семиотика

1.5 Формализация понятия

2 Структура знака

Заключение

Список литературы

1. *Бирюков Б. В.* Теория смысла Готлоба Фреге // Применение логики в науке и технике. — М. : Издательство АН СССР, 1960. — С. 502—555.
2. *Лотман Ю. М.* Семиосфера. — С.-Петербург : Искусство-СПБ, 2000. — С. 704.
3. *Пирс Ч. С.* Начала прагматизма. Т. I / пер. В. В. Кирющенко, М. В. Колопотина. — СПб. : Алетейя, 2000. — С. 318.
4. *Пирс Ч. С.* Начала прагматизма. Т. II / пер. В. В. Кирющенко, М. В. Колопотина. — СПб. : Алетейя, 2000. — С. 352.
5. *Пирс Ч. С.* Что такое знак / пер. А. А. Аргамакова // Вестник Томского государственного университета. — 2009. — Т. 7, № 3. — С. 88—95.
6. *Фреге Г.* Логика и логическая семантика: Сборник трудов / под ред. З. А. Кузичева ; пер. Б. В. Бирюков. — М. : Аспект Пресс, 2000. — С. 512.