

УДК 510.62

М. Ф. БОНДАРЕНКО, канд. техн. наук, *О. В. ЛАЗАРЕНКО*

**О ФОРМИРОВАНИИ СЕМАНТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРЕФИКСАЛЬНОГО
СЛОВООБРАЗОВАНИЯ**

Для построения математической модели любой области языка необходима система правил, описывающая все языковые явления в этой области. Приведенные в грамматиках правила, описывающие интересующие нас словообразовательные процессы, непригодны для этих целей из-за неформализованности и отсутствия в их основе четких категорий, подобных словоизменительным — род, число, падеж, вид и другие. Поэтому, прежде

чем приступить к моделированию словообразования, необходимо разработать систему словообразовательных категорий (признаков).

Отличительная черта словообразования состоит в том, что все процессы формирования производных слов основаны на семантике словообразовательных аффиксов и производящих основ. Грамматики при описании словообразовательных процессов ограничиваются перечнем значений приставок, а классы производящих основ представлены лишь отдельными словами в виде примеров. Законы, по которым происходит присоединение аффиксов к тем или иным основам (побежал, но запел), в грамматиках не описаны. Имеющиеся работы не дают полной картины, поскольку рассматривают лишь ограниченные классы приставок.

Наряду с этой глобальной в рамках словообразования задачей не решена и более мелкая, но не менее важная задача выделения смысловых оттенков аффиксов.

Приведенные в грамматиках значения словообразовательных аффиксов часто укрупнены, представляют собой совокупность нескольких элементарных смыслов, которые вычлениются при сравнении со значениями других приставок. Так, в значении приставки *вз-* *интенсивное начало* (взвыть) при сравнении с приставкой *за-* в значении *начало* (завыть) вычлениется два оттенка — *интенсивность* и *начало*; в значении приставки *пред-* *непосредственное предшествование* (предвоенный) при сравнении с приставкой *до-* в значении *предшествование* (довоенный) также выделяется два оттенка — *предшествование* и оттенок временной близости *непосредственно до чего-либо*. Сравнение приставок со значением *подобие* в словах типа под котик, привкус, последствие, отзвук позволило выделить в них следующие оттенки: под котик — *подобие* и *ложность*, привкус — *подобие* и *сопутствие*, последствие — *подобие* и *следование*, отзвук — *подобие*, *следование* и *небольшая степень*.

Кроме того, в некоторых значениях упущены смысловые оттенки, не выделяемые в отдельно взятом слове, но выделяемые при сравнении с логически противопоставленным префиксом. Так, в словах типа Прикарпатье традиционно выделяется значение *расположение рядом*, а в словах типа Закарпатье *расположение за чем-либо*. Совершенно очевидна вместе с тем логическая противопоставленность слов Прикарпатье и Закарпатье. Поэтому целесообразно выделить такие пары оттенков: Закарпатье — *рядом* и *за чем-либо*, Прикарпатье — *рядом* и *перед чем-либо*.

В свою очередь, оба эти слова противостоят словам типа Предкарпатье в значении *расположение в непосредственной близости* безотносительно к тому, за или перед объектом. В результате получаем следующую пару оттенков: Предкарпатье — *рядом* и *непосредственно*.

В результате такого анализа все значения приставок были расчленены на элементарные смыслы. В табл. 1, 2 приведены оттенки именных приставок, полученные путем последовательного сравнения значений приставок и вычленения в них неделимых смысловых компонентов. Анализ полученных оттенков позволил объединить их в группы логически противопоставленных или несовместимых смыслов — в признаки.

При объединении оттенков в признаки выполнялись следующие требования.

1. Оттенки, относящиеся к одной и той же приставке в заданном слове, не должны входить в один признак.

Полученные признаки должны удовлетворять закону истинности (а) и закону ложности (б), т. е. а) каждый признак должен иметь вполне определенную область определения; б) все значения признака оттенки должны друг друга взаимно исключать (быть попарно различимыми).

В соответствии с этими требованиями была получена система семантических признаков для префиксального словообразования. В частности, на множестве именных префиксов выделались следующие семантические признаки: *характер взаимодействия* со значениями *совместное действие* (соавтор, подголосок), *противодействие* (противомалырийный); *характер соотношенности* со значениями *подобие* (под котик, отзвук, привкус, последствие), *противоположность* (невнимательность); *взаимозависимость* со значениями *подчиненность* (подведомственный), *неподчиненность* (надпартийный); *распределенность в пространстве* со значениями *рассредоточенность* (подорожник), *сосредоточенность* (созвездие); *расположение в вертикальной плоскости* со значениями *над* (надбровный), *под* (подводный), *на* (нарукавник); *расположение в горизонтальной плоскости* со значениями *перед* (предбанник, Прикарпатье), *за* (заозерный, Закарпатье); *расположение в пространстве* со значениями *внутри* (внутриутробный), *вне* (внеземной), *между* (междурядье); *временная последовательность* со значениями *предшествование* (предвоенный, довоенный, позапрошлый, праязык, предосторожность), *сопутствие* (привкус), *следование* (пореформенный, послевоенный); *степенная характеристика* со значениями *превышение нормы* (сверхгигант), *предельная степень* (премудрый, разудалый, невыгоднейший), *умеренная степень* (подальше, отзвук); *степень временной близости* со значениями *непосредственно* (предвоенный), *заранее* (предубеждение); *степень пространственной близости* со значениями *рядом* (Прикарпатье, Закарпатье, Подмосковье, Предуралье), *далеко*; *вид родства* со значениями *кровное* (правнук), *некровное* (пасынок); *временное различие* со значениями *молодой* (подсвинок), *древний* (праязык); *взаимовключение* со значениями *вхождение* (подгруппа), *содержание* (надсемейство, сукровица).

Таблица 1

Префикс	Оттенок	Оттенок	Производное слово
под-	подчиненность		подведомственный
		совместность	подголосок
	вхождение		подгруппа
	подобие	ложность	под котик
		молодой	подсвинок
	рядом		Подмосковье
	под		подсвечник
пред-	перед		предбанник
	рядом	безотносительно	Предуралье
	предшествование	непосредственно	предвоенный
		заранее	предосторожность
по-	следование	непродуктивный*	пореформенный
	незначительная степень		потемнее
	рассредоточенность	вдоль	побережье
		попредметно	подворный
до-	предшествование		довоенный
со-	совместность		соавтор
	сосредоточенность		созвездие
не-	противоположность		невнимательный
		достаточная степень	неглупый
без	отсутствие		бездомный

* Отмечены несемантические оттенки, необходимые для однозначного описания суффиксов.

Префикс	Оттенок	Оттенок	Производное слово
за	за (по ту сторону)		заозерный
		рядом	Закарпатье
на-	на (поверхности)		набедренный
над-	над		надбровный
	содержание		надсемейство
около	вокруг	рядом	околоземный
противо-	противодействие		противоболевой
поза-	предшествование	на одну единицу времени	позавчера
су-	содержание		суглинок
после-	следование	продуктивность*	послевоенный
		подобие	последствие
при-	сопутствие	подобие	призвук
	рядом	перед	Прикарпатье
		безотносительно	приусадебный
сверх-	превышение нормы		сверхгигант
	дополнительно		сверхкомплект
пре-	высшая степень	разговорная речь*	премудрый
раз-	высшая степень	народно-поэтическая речь*	разудалый
наи-	высшая степень	прилагательные* превосходной степени	наивыгоднейший

Префикс	Оттенок	Оттенок	Производное слово
внутри	внутри	пространственное	внутриатомный
		временное	внутриквартальный
вне-	вне	пространственное	внекислотный
		временное	вневременный

Таблица 2

Префикс	Оттенок	Оттенок	Оттенок	Производное слово
пра-	кровное родство	на одно поколение	следование	правнук
			предшествование	прабабушка
	предшествование	древний		празык
от-	подобие	следование	незначительная степень	отблеск
	образованный от того, что названо мотивирующим словом			отглагольный
меж-	между	пространственное	продуктивный*	межатомный
		временное	продуктивный*	межсезонье
между-	между	пространственное	непродуктивный*	междусуставной

* Отмечены носемантические оттенки, необходимые для однозначного описания префикса.

Однако для адекватного описания приставок этих признаков часто не достаточно. Возникает необходимость введения семантических классов основ (например, для начинательных приставок — пошел, заговорил). Для этого требуется классификация основ, с которыми соединяются приставки в разных своих значениях (например, набросить, закупить, напеть). Разработка такой системы признаков позволит производить анализ и синтез префиксальной словоформы и однозначно выходить на искомый префикс.

Список литературы: 1. *Русская грамматика*. — М.: Наука, 1980. — Т. 1. 784 с. 2. *Бондаренко М. Ф., Шабанов-Кушнарченко Ю. П.* О математическом описании естественного языка. — Пробл. бионики, 1981, вып. 27, с. 9—13. 3. *Бондаренко М. Ф., Лазаренко О. В.* Об одном подходе к математическому описанию приставочного словообразования. — АСУ и приборы автоматики, 1981, вып. 58, с. 11—12.

Поступила в редколлегию 07.12.82.