

**Ю.В. Федосов**  
Волгоградский государственный педагогический университет

## Графические средства моделирования лексико-семантической системы языка

### Особенности развития русского языка на рубеже XX-XXI вв.

Язык — это система. Данная аксиома ни у кого не вызывает сомнения. Действительно, процесс коммуникации возможен, если говорящий и его собеседник более или менее одинаково владеют системой данного языка. Мысль собеседника «движется» по тем же воображаемым «линиям», структурирующим систему, что и мысль самого говорящего. Если какая-то из подсистем воспринимается участниками коммуникации неадекватно, то это неизбежно затрудняет процесс общения. В самом деле, трудно воспринимать речь иностранца, плохо владеющего, например, звуковой подсистемой языка, и коммуникация практически невозможна, если он не владеет подсистемой грамматической или лексической.

Единицы языка хранятся в сознании человека, где они организованы и упорядочены в очень строгую и чёткую систему на основе связей, существующих между ними и определяемых отношениями между единицами. Современный уровень развития науки о языке не позволяет осознать и комплексно описать языковую систему в целом, но это не исключает возможности построения различных моделей той или иной языковой подсистемы, а возможно, и всей системы языка в целом. Модель — искусственно

созданное реальное или мысленное устройство, воспроизводящее или имитирующее в своих целях оригинал, при этом моделирование предполагает использование абстракции и идеализации, отображая «релевантные», существенные свойства оригинала и отвлекаясь от несущественных (Языкознание 1998: 304).

Здесь, прежде всего, необходимо использовать парадигматические отношения внутри лексико-семантической системы языка, т.к., во-первых, «парадигматика — один из двух аспектов системного изучения языка, определяемый выделением и противопоставлением двух типов отношений между элементами и/или единицами языка», а во-вторых, «парадигма — модель и схема организации такого класса или совокупности» (Там же: 336). Одними из наиболее структурированных парадигматических отношений и, соответственно, моделируемых являются антонимо-синонимические отношения наряду с полисемантическими.

Человеческому сознанию свойственно стремление соотносить абстрактные понятия с более доступными формами конкретного физического, в частности, зрительного восприятия. На основании этого можно строить различные, прежде всего, графические модели языковых структур.

Графические модели могут быть элементарными, например, два взаимосвязанных компонента (антонимическая пара: *тяжелый — легкий*) или несколько компонентов (синонимический ряд: *тяжеловесный — тяжёлый — полновесный — увесистый*). Графическая модель может быть представлена в виде различных таблиц (см. ниже), матриц, двухмерного пространства как пересечение/соотношение двух осей координат, например:

Стилистическая ось			
Семантическая ось	улыбаться → ↓	X → ↓	X ↓
	усмехаться → ↓	ухмыляться (разг.) → ↓	X ↓
	X → ↓	осклабляться (разг.) → ↓	скалиться (прост.) ↓
	X →	X →	

Можно говорить и еще об одном измерении синонимического пространства в вышеприведенной структуре — о «диагональном». Думаем, что это измерение складывается из «шагов» двумерного пространства, осуществляемых попеременно то по горизонтальной (стилистической), то по вертикальной (семантической) оси. В приведённом примере синонимического ряда синонимы, характеризуясь всё большей степенью стилистической и семантической «интенсивности», располагаются по диагонали синонимического пространства, оставляя целый ряд пустых, незаполненных клеток. Подобную модель можно представить следующим образом:

Стилистическая ось			
Семантическая ось	—		
		—	
			—

Модель лексико-семантических отношений может быть представлена в виде объемной трехмерной структуры, а также ассоциативных графических изображений и рисунков и др.

Сложной графической моделью является линейное моделирование в одномерном пространстве в виде оси антонимосинонимических блоков слов (АСБ), а также различных грамматических, лексических парадигм и т.д.

Примером графического линейного моделирования является антонимосинонимический блок слов. Чтобы различать синонимы внутри синонимического ряда и соответствующие им антонимические противопоставления, требуется достаточно большое количество признаков. Если свести их воедино, то ведущим оказывается признак в различии степени проявления значения. Покажем это на примере антонимосинонимического блока со значением «Вес», слова которого упорядочены в соответствии с возрастанием (уменьшением) степени проявления признака. Все они взяты из «Словаря синонимов русского языка» З.Е.Александровой (1986).

*Вес: точно свинцом налитый (-7) → стопудовый (-6) → многопудовый (-5) → тяжело-весный (-4) → тяжёлый (-3) → полновесный*

*(-2) → увесистый (-1) / (0) / легковесный (-1) → лёгкий (-2) → невесомый (-3) → как пушинка (-4) → воздушный (-5) → легче воздуха (-6) → легче пуха (-7) → эфирный (-8).*

В приведённом АСБ степень проявления признака «Вес» последовательно (градуально) уменьшается от максимального веса через обыкновенный («никакой») до минимального (от «+» через «0» к «-»). Графически данный АСБ можно смоделировать в виде оси координат:

(+) 7 6 5 4 3 2 1 / 0 / 1 2 3 4 5 6 7 8 (-)

Однако ввиду полисемантической слов и особенно в связи с многозначностью каждого слова антонимической пары *тяжёлый — лёгкий* антонимосинонимических блоков, в которых вышеназванная пара является опорной, может быть несколько, например, АСБ со значениями: «Труд, работа, дело», «Жизнь», «Болезнь», «Вооружение» и др. Все они также могут быть организованы в соответствии со степенью возрастания (уменьшения) степени проявления признака. Пусть блок со значением «Вес» (из-за наибольшей употребительности входящих в него слов) будет иметь первое, основное значение, тогда:

1. **Вес:** *точно свинцом налитый → стопудовый → многопудовый → тяжело-весный → тяжёлый → полновесный → увесистый // легко-весный → лёгкий → невесомый → как пушинка → воздушный → легче воздуха → легче пуха → эфирный.*

2. **Труд, работа, дело:** *каторжный → тяжкий → тягостный → тяжёлый → трудный → нелёгкий // нетяжёлый → нетрудный → лёгкий.*

3. **Жизнь:** *мучительный → тяжкий → горький → тяжёлый → трудный → несладкий // небедственный → нетрудный → лёгкий.*

4. **Болезнь:** *ужасный → мучительный → тяжкий → тягостный → опасный → тяжёлый → серьёзный → неприятный // неопасный → излечимый → лёгкий → несерьёзный → пустяковый.*

5. **Вооружение, оружие:** *мощный → тяжёлый // лёгкий → слабый.*

Нетрудно заметить, что каждый АСБ может быть смоделирован по степени уменьшения (возрастания) признака в виде вышеприведённой оси координат. Слов в блоках может быть больше (как и меньше). Во-первых, наибольшее количество компонентов имеется в блоке

«1. Вес», что, безусловно, связано с основным, наиболее употребительным значением опорной антонимической пары; во-вторых, синонимические ряды взяты нами в «готовом виде» из синонимического словаря, и отсутствующие компоненты легко могут быть реконструированы, так АСБ «5.Вооружение, оружие» может иметь признаки *опасный* и *несерьёзный*, как и «4. Болезнь»; в-третьих, нельзя исключать появление новых слов (неологизмов) или неологизмов-значений в процессе развития языка и т.д. Данную модель антонимо-синонимических отношений возможно показать в виде таблицы:

ную модель в виде пересечения двух координатных осей.

Горизонтальная ось структурирует слова, входящие в антонимо-синонимические блоки, по степени возрастания (убывания) проявления признака, например, вес от «самого тяжелого» до «*наилегчайшего*», где опорной антонимической парой является *тяжелый – легкий*. Компоненты *тяжелый (+3)* и *легкий (-3)* являются общими для всех приведенных антонимо-синонимических блоков (*тяжелый/легкий* Жизнь, *тяжелый/легкий* Работа, *тяжелый/легкий* Вооружение и

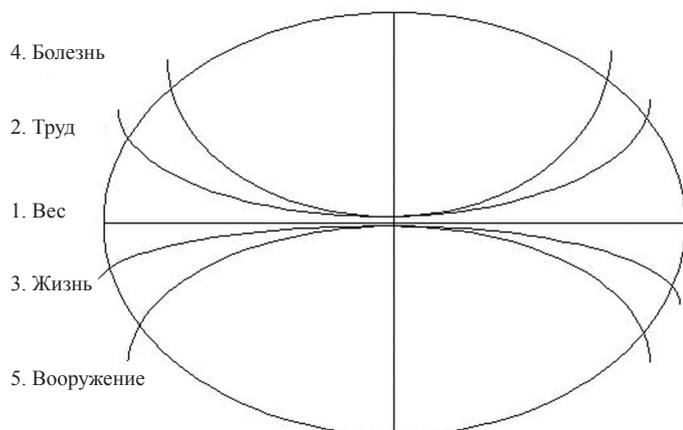
	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	8
3.Жизнь		мучительный	тяжкий	горький	<b>тяжёлый</b>	трудный	несладкий, нелегкий	небедственный, нетяжелый	нетрудный	<b>лёгкий</b>					
2.Труд, работа, дело		каторжный	тяжкий, тягостный		<b>тяжёлый</b>	трудный	нелегкий	нетяжелый	нетрудный	<b>лёгкий</b>					
1.Вес	точно свинцом налитый	столуподовый	многопудовый	тяжёловесный	<b>тяжёлый</b>	полновесный	увесистый		легковесный	<b>лёгкий</b>	невесомый	как пушинка	легче пуха	воздушный	эфирный
4.Болезнь	ужасный	мучительный	тяжкий, тягостный	опасный	<b>тяжёлый</b>	серьезный	неприятный	неопасный	излечимый	<b>лёгкий</b>	несерьёзный		пустяковый		
5.Вооружение				мощный	<b>тяжёлый</b>					<b>лёгкий</b>	слабый				

Основываясь на едином принципе организации (моделирования) каждого вышеприведённого блока, можно сделать модель и всей объединённой структуры АСБ во главе с антонимической парой *тяжёлый – лёгкий*. Однако если линейное моделирование вполне подходит для антонимо-синонимического блока, то для объединённой структуры (Вес, Труд, Жизнь, Болезнь, Вооружение) лучше использовать другую, более сложную графическую модель организации лексико-семантического пространства – двухмер-

т.д.). Можно заметить, что чем дальше от центра (или ближе к центру) располагаются компоненты антонимо-синонимических блоков, тем больше расходятся их значения, что подтверждается способностью градуально соотноситься со значением, общим для каждого конкретного блока. Так, Вес, Жизнь, Болезнь – *тяжелый(+3) // легкий(-3)*, но Вес – *многопудовый(+5)*, Жизнь, Болезнь – *тяжкий(+5)*, Вес – *невесомый(-4)*, Болезнь – *несерьезный(-4)*, Вооружение – *слабый(-4)*. Можно заметить, что Болезнь, Вооружение могут

быть как несерьезными, так и слабыми и т.д. Графически это показано отклонением конечных участков горизонтальных осей от центральной оси со значением «Вес».

Вертикальная ось, вероятно, моделирует одновременно сочетаемость отношения, коэффициент частотности употребления и пропорциональное уменьшение (увеличение) общего компонента значения приведенных здесь в качестве примера антонимо-синонимических блоков, составляющих объединенную структуру.



В заключение необходимо отметить, что никакая совершенная лингвистическая модель не может в полной мере или

точно отразить ту или иную структуру языка. Моделирование не преследует подобных целей исходя из общего понимания «модели». Однако моделирование тех или иных отношений и структур обязательно используется, например, в лексикографической практике. Графическое моделирование, несмотря на свою внешнюю простоту, является сложным, вероятно, по причине двумерности создаваемой модели.

### Словари

Александрова З. Е. Словарь синонимов русского языка / З. Е. Александрова. 5-е изд., стер. М.: Рус. яз., 1986. 600 с.

Львов М. Р. Словарь антонимов русского языка / М. Р. Львов; под. ред. Л. А. Новикова. 3-е изд., стер.

Ожегов С. И. Словарь русского языка / С. И. Ожегов; под ред. Н. Ю. Шведовой. 13-е изд., испр. М.: Рус. яз., 1981. 816 с.

Словарь сочетаемости слов русского языка / под ред. П. Н. Денисова, В. В. Морковкина. 2-е изд., испр. М.: Рус. яз., 1983. 688 с.

Языкознание: большой энцикл. словарь / гл. ред. В. Н. Ярцева. 2-е изд. М.: Большая Рос. энцикл., 1998. 685 с.