

## АББРЕВИАЦИЯ КАК ЯВЛЕНИЕ КВАЗИЗОМЕРИИ

Образование аббревиатур (аббревиация) как особый способ словообразования, направленный на создание более коротких по сравнению с исходными структурами (словосочетаниями или сложениями) синонимичных им номинаций, получило широкое распространение в основных европейских языках в XX веке.

Если при обычном аффиксальном словообразовании (а в большинстве случаев мы не отдаём себе отчета, когда мы создаем новые слова) процесс создания изомеров чаще всего удален от нас по времени — слова-изомеры *кто:кот:ток* мы усваивали с детства, то в тройке изомеров *нос:сон:CHO* создание слова *CHO* (студенческое научное общество) увеличило мощность изомерийного гнезда на единицу у нас на глазах. Другими словами, при создании аббревиатур мы уже сталкиваемся с процессом сознательного направленного образования новых слов, которые создают или не создают изомерийные отношения.

Поскольку аббревиатурному сжатию подвергаются словосочетания с четко выраженной номинативностью, образование сложных многокоренных слов (традиционно они входят в аббревиацию) вместе с аббревиацией представляет системный переход от уровня лексико-грамматической изомерии к изомерии синтаксической.

Анализировать изомерию, задавать её с помощью формализации мы будем на основе аббревиатур «инициального» типа, которые, в свою очередь, делятся на три подтипа: а) буквенные аббревиатуры, состоящие из названий начальных букв слов, входящих в исходное словосочетание: *СССР* (эс-эс-эс-эр) — Союз Советских Социалистических Республик; б) звуковые аббревиатуры, состоящие из начальных звуков слов исходного словосочетания, т.е. читаемые как обычное слово: *вуз* — высшее учебное заведение; в) буквенно-звуковые аббревиатуры, состоящие как из названий начальных букв, так и из начальных звуков слов исходного словосочетания: *ЦДСА* (цэ-дэ-са) — Центральный дом Советской Армии, потому что изомерию создают чистые сокращения, т.е. такие аббревиатуры, где каждое слово представлено одной буквой: *АФ* — антарктический фронт, *ФА* — фронтовая авиация и т.п.

Материал русского языка показал, что изомерия присуща системе сокращений. Материал отбирался из «Словаря сокращений русского языка», включающего около 32 тысяч сокращений. Высокий количественный параметр изомерийности этого разряда слов подчеркивает неслучайный характер изомерии.

Здесь, скорее всего, следует говорить не об изомерии, а о квазизомерии, т.к. за каждым из сокращений стоит определённое лексическое значение, и то, что подразумевает под собой аббревиатура *АБ*, будет не соответствовать аббревиатуре *БА*. *АБ* — артиллерийская бригада, авиационная база, автоблокировка, авиационная бригада, *БА* — батарея автоматическая, береговая артиллерия, батальонная артиллерия, билетопечатающий

*автомат, блокирующий антициклон, бомбардировочная авиация, бронеавтомобиль; АЧ — алюминий вторичный в чушках, ЧА — чековый аукцион.*

Приведенные примеры показывают, что изомеры на уровне букв являются таковыми формально, что мы и называем квазизомерией. Этому есть и логическое обоснование. В работе В. А. Карпова омонимия как особый вид симметро-асимметрии трактуется как квазисимметрия [Карпов 1992, 217–228]. Как видно из приведенных выше примеров, изомерия инициальных сокращений базируется на омонимии практически в большинстве случаев.

Диалектическая взаимосвязь количества и качества позволяет нам начать описание изомерных аббревиатур с количественно-качественной характеристики.

По данным НИЛ ТиПЛ максимум изомеров приходится на аббревиатуры из 3-х букв, далее идет уменьшение количества изомеров с увеличением длины сокращения. Почти аналогичную картину наблюдаем на уровне синтаксиса. Синтаксические конструкции имеют количественный пик на 4-хэлементных, после чего встречаемость начинает падать и вырождается до единичных примеров. Это говорит об общей тенденции на разных уровнях порождения языковых единиц.

Теоретически возможные аббревиатуры зададим декартовой матрицей, исходя из 29 букв (исключены ё, ъ, ѿ, Ѹ). При 29 буквах прямоугольная декартова матрица будет иметь 841 клетку-подсистему. При расчете вероятности заполнения мы можем задавать только равновероятные исходы (хотя знаем, что число слов, начинающихся на букву «П» больше, чем число слов на букву «Я»). Это требует громоздких расчетов, мы берем самый простой вариант. При нем получаем величину среднеарифметического вероятностного заполнения одной клетки следующим образом — число всех 2-элементных аббревиатур в словаре делим на число клеток за вычетом клеток диагонали, не содержащей изомеров ( $4314 - 190 = 4124$ ,  $841 - 29 = 812$ ,  $4124 : 812 = 5$ ). Другими словами, при среднем заполнении в каждой клетке может быть пять аббревиатур.

Подсчёт реальных данных показал, что матрица 1 заполнилась более чем на 60 процентов (без учета диагонали, представляющей только омонимию). Это очень важный показатель. Степень изомерийности на уровне синтаксиса в виде назывных комплексов-словосочетаний, сжимаемых до слова, не уменьшилась, а, наоборот, увеличилась. Слово, сжимаемое до буквы, представляет точечную симметрию в чистом виде и на этом уровне создает базу для изомерии. Вместе с тем мы приходим к новому показателю — плотности точечной симметрии. В алфавитной матрице есть пустоты и числа, превышающие равновероятный исход события. Алфавитная матрица не дает возможности вскрыть механизм увеличения плотности, поэтому программой мы оптимизировали матрицу по максимуму заполнений и минимуму пустот (см. матрица 1). Рассмотрим этот оптимизированный вариант.

Матрица 1 читается следующим образом. Допустим, нас интересуют те аббревиатуры, где «Г» является первым элементом. В крайнем левом столбце

находим эту букву и можем увидеть все вторые элементы в количественном выражении — ГП (12), ГС (15), ГК (19) и т.д. Если нас интересует то, в каких аббревиатурах «Г» является вторым элементом, мы, обращаясь к первой строке, находим нужную букву и просматриваем весь столбец — ПГ (11), СГ (14), КГ(16) и т.д.

Числа предпоследней строки и предпоследнего столбца указывают на суммарное число аббревиатур с конкретной буквой, последняя строка и правый крайний столбец показывают число не занятых в аббревиации букв.

На матрице четко видны 4 зоны, позволяющие говорить о ядре, переходных слоях и периферии системы данного рода. Ядро представлено квадратом П-С-К-М-Т-А-Д-Р-Б (72 клетки или почти 10 процентов всей системы). Любому левому сочетанию букв (сокращения, лежащие ниже диагонали условно будем считать левыми, допустим, ТК) соответствует условное правое, лежащее над диагональю — КТ. Это означает активное взаимодействие. Количественные параметры в этом квадрате не ниже выведенного среднеарифметического числа 5 (диагональ, как мы помним, в учет не берется). Максимум плотности приходится на аббревиатуры ПС и КП (47 и 45 соответственно, или почти десятикратное превышение средней величины).

Первый слой ограничивается буквами В-Г-О-И-Н-У-Л. В нем находится 168 лево-правых или право-левых типов аббревиатур, но плотность клетки в ряде случаев уже ниже средней величины, есть клетки с 4, 3,2 и одной аббревиатурой (23 случая) — соответственно, например, СИ, УЛ, НЛ и ОЛ.

Второй периферийный слой ограничен буквами Э-З-Ф-Ц-Ш-Ю-Я-Ж-Е-Ч-Х-Х. В нем находится 306 подсистем. Здесь имеются лево-правые или право-левые объекты, только правые (есть ЭЗ и нет ЗЭ) и только левые (есть ЗИ и нет ИЗ). В этом слое в основном представлены одиночные аббревиатуры и имеется уже значительное количество пустот, показывающих невзаимодействия семантик, представленных начальными буквами.

*Матрица 1*

### *Двухбуквенные аббревиатуры*

	П	С	К	В	Р	Т	М	О	А	Д	Б	У	Н	Г	И	З	Л	Э	Ф	Щ	Д	Ч	Х	Ж	Е	Я	Ю	Ш	Й	
П	54	47	33	18	34	21	20	26	14	11	12	24	14	11	6	14	13	8	9	3	2	4	3	2	1	2	-	-	406	
С	36	24	35	31	9	24	21	20	14	17	18	20	15	14	4	10	10	5	6	3	4	4	4	-	2	-	-	-	356	
К	43	39	20	31	32	17	18	15	12	13	16	14	12	16	6	12	17	6	4	7	3	4	-	4	-	-	-	-	361	
В	31	32	27	16	12	9	17	15	7	11	11	12	7	10	3	6	13	6	4	6	4	5	5	1	-	1	-	-	271	
Р	29	28	17	16	9	17	20	11	9	16	8	26	14	10	4	12	5	3	1	4	5	2	2	3	1	1	-	274		
Т	35	34	29	20	27	16	16	17	9	11	12	13	9	15	8	6	5	8	7	4	4	4	1	3	2	-	-	316		
М	35	29	24	15	13	10	8	21	12	8	9	12	5	7	11	3	10	2	7	1	2	1	3	-	-	-	-	268		
О	18	24	15	13	6	6	5	6	4	5	8	7	4	6	3	5	1	1	4	5	-	2	1	-	-	1	-	-	150	
А	21	16	26	12	6	12	14	11	5	12	12	9	9	9	5	8	7	4	4	4	4	8	1	1	2	5	1	-	224	
Д	23	22	25	18	13	11	19	6	11	3	8	16	9	5	4	5	6	3	2	6	3	-	-	2	-	1	-	1	-	223
Б	27	20	17	5	27	9	7	18	13	12	6	12	8	8	6	9	3	2	2	3	3	2	1	1	-	-	-	-	221	
У	16	15	15	8	14	4	10	8	1	4	3	2	4	6	3	13	3	-	1	4	1	6	-	1	-	-	1	-	144	
Н	15	10	17	5	6	2	2	6	5	10	5	4	6	6	4	5	2	1	2	2	3	2	-	1	-	-	-	-	121	
Г	12	15	19	12	12	6	7	8	6	9	9	10	5	6	6	7	10	2	4	8	2	4	2	4	-	-	-	-	185	
И	17	12	11	7	9	13	6	7	5	5	7	2	3	2	-	5	3	1	1	2	1	-	1	3	1	-	-	-	135	
З	10	8	8	12	4	1	1	4	3	4	3	5	3	1	2	-	1	-	2	3	-	2	1	-	-	1	-	79		
Л	12	9	10	6	4	4	3	2	4	5	5	2	4	4	3	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	85		
Э	15	9	14	4	5	7	10	6	2	4	3	3	3	5	3	2	7	-	2	3	2	1	-	2	-	-	1	-	114	
Ф	14	9	5	1	8	11	7	2	3	6	6	4	2	2	2	1	7	1	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	99	
Щ	6	3	4	2	4	6	7	2	3	2	4	2	3	2	1	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
Ц	8	6	3	7	1	4	5	4	2	3	6	3	1	-	2	-	1	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	60		
Ч	3	-	6	-	3	3	4	-	1	1	-	2	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	27		
Х	1	4	7	1	3	2	4	2	-	2	-	2	1	-	2	1	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	39		
Ж	1	7	7	2	2	-	1	1	-	3	3	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	31		
Е	1	5	1	2	3	1	1	4	-	5	-	1	-	1	1	-	-	3	-	-	1	-	2	1	-	-	-	33		
Я	2	-	1	1	3	-	1	1	-	3	-	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	19			
Ю	1	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	12			
Ц	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3			
И	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
	487	427	398	272	269	213	241	222	147	183	178	208	146	155	84	130	132	62	83	72	57	38	26	33	16	8	1	6	-	4314
	1	5	1	3	4	7	4	2	5	3	5	4	6	6	4	10	8	4	10	8	28	22	12	22	6	17	23	29	266	

Четвертый слой — это зона полного невзаимодействия, она ограничена буквами Й-Щ. Отсутствие объектов в этой зоне объяснимо тем, что на большом словаре, объемом свыше 120 тысяч слов, лексем, начинающихся с Й, нет и десятка, а с буквы Щ — всего около сотни.

Если в ядре мы наблюдаем безразличие буквы к первой или второй позиции и даже взаимодействия двух одинаковых букв, т.е. есть аббревиатуры ПС и СП, ПК и КП; КК, ...ТТ, тогда как в периферийных слоях есть два НЧ, нет ЧН, есть АХ, нет ХА. Это доказывает положение Ю. А. Урманцева о левых, правых и лево-правых или право-левых объектах вообще [Урманцев 1978] и В. А. Карпова об аналогичных лингвистических объектах [Карпов 1992].

Теперь следует объяснить существование ядра. Мы свели многообразие лексем, допустим, Обратного словаря (121532 единицы) к 29 инициальным подмножествам. При этом с позиции симметрии/асимметрии уничтожили конечную и линейную симметрии, совпавшие в точечной, или уменьшили симметрийность системы на 2/3. Но оставшаяся точечная симметрия получила огромную плотность, что и видно на ядре. Сопоставив наши данные с данными ЧСЗ, мы видим, что и в частотном словаре больше всего слов, начинающихся с П, С, далее В, Н, О, т.е. букв, в неявном виде представляющих слова с префиксами — *по-, при-, пере-, про-, пред-, с-, в-, воз-, вос-, не-* и т.п. (ЧСЗ, 932).

Развитие аббревиации идёт в сторону её большей регламентированности, упорядоченности. Это связано и с экстраглавиствическим фактором, так как степень употребительности того или иного слова находится в прямой зависимости от степени важности для человека того или иного материального объекта или понятия, отражаемого в слове. Так, в современном русском языке наиболее продуктивно образование аббревиатур с повторяющимися во многих словах компонентами типа: М (московский), Л (ленинградский — словарь еще не дает с-петербургский), Н (научный), К (комитет, комиссия), Ц (центральный, центр), Г (город, городской), С (сельский, советский), Р (район, районный), У (учебный, управление, универсальный), П (пункт, промышленность, промышленный, проектный) и другая употребительная лексика, создающая десятки тысяч употребительных словосочетаний.

Отметим и еще одну интересную особенность. Аббревиатура ПР (21) отличается большим разнообразием структур сжатия: 1) *пароделатель-разравниватель*, 2) *плуг ротационный*, 3) *промышленный робот*, 4) *пескоразbrasыватель*, 5) *подвижная радиостанция*, 6) *полоса разрушения*, 7) *полоса руления*, 8) *произведение растворимости*, 9) *проходная сторона калибра*, 10) *прессовая посадка*. Оставшаяся часть сокращенных слов этой аббревиатуры обозначается на письме несколько иначе: Пр. — *приёмник*, пр — *пехотная рота*, п/р — *под руководством*, п.р. — *правая рука*, пр. — *правый*, пр. — *проезд*, пр. — *пролив*, пр. — *проспект*, пр. — *прочий*, пр. — *пруд*, пр. — *пулемётная рота*. Аббревиатура РП означает следующее:

*рабочий проект, радиационный пиromетр, радиометр полевой, радиопеленг, радиопеленгатор, разведывательный пост, разведывательный пункт, ракетно-парковый, ракетный полк, распоряжение премьера, распределительный пункт, расчет плана, реакция преципитации, регулировочный пост, регулировочный пункт, режущая пластиинка, резервуарный парк, резец породный, рейдовый причал, реле поляризованное, реле промежуточное, реле противовключения, ремонтный парк, республиканское правление, ротный пулемет, руководитель полетов, руль поворота, русский патент; р.п. — рабочий поселок.* Как видим, за аббревиатурами ПР (пр., п.р., пр.) и РП (р.п.) скрываются самые разные типы образований.

Эта разница двух планов — семантического, так как сжимаются различные лексемы наряду и с одинаковыми, и структурного — разные синтаксические модели. Самые частые модели, как это видно из примеров, подвергающиеся сжатию это: прилагательное + существительное, существительное (и.п.) + существительное в родительном падеже. Их большое количество на уровне номинативных конструкций в терминологических системах приводит к тому, что свертывание информации становится необходимостью. И как закономерный результат сжатия — возникновение омонимии и изомерии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Карпов В. А. Язык как система. — Минск, 1992. .
2. Лингвистический энциклопедический словарь. — М., 1990.
3. Новый словарь сокращений русского языка / под ред. Коваленко Е.Г. — М., 1995.
4. Обратный словарь русского языка. — М., 1974.
5. Урманцев Ю.А. О природе правого и левого (основы теории диссфакторов) / Принцип симметрии. — М., 1978. — С. 180 — 195.
6. Частотный словарь русского языка / под ред. Л. Н. Засориной. — М., 1977.