

ИЗОМЕРИЗАЦИЯ И ДЕРИВАЦИЯ

Проблемы языковой изомерии, впервые вскрытые в работе «Язык как система», далее развивались в работах [Карпов 1992; 2001; Барбук, 2000]. Постоянно растущий Банк данных по изомерам русского языка (свыше 15 000 узлов общей мощностью более 50 000 единиц) показывает, что многие вопросы ещё ждут своего разрешения. Главным из них я считаю развитие теории диссфакторов, предложенной Ю.А. Урманцевым [Урманцев 1974]. По его мнению, возникновению диссимметрии предшествуют причины и условия, способствующие появлению, сохранению и преобразованиям диссимметрии.

По аналогии с теорией диссфакторов я предлагаю теорию языковых изофакторов как причин и условий, способствующих появлению, сохранению и преобразованиям изомерии. Напомню, что изомерийные отношения возникают между двумя (как минимум), тремя и более объектами, что при трех и более объектах изомерийные отношения обладают свойством транзитивности: так, если слово «аскет» (а) является изомером к слову «скате» (б), а слово «скате» является изомером к слову «сетка» (в), то и слово «аскет» является изомером к слову «сетка».

Язык является статико-динамической системой. Это означает существование четырех и только четырех связанных подсистем, где С = статика, Д = динамика:

1. СД (+ +) – эта подсистема непосредственного использования языка-системы в виде говорения, писания, обдумывания, восприятия текстов как продукта речемыслительной деятельности. Она предполагает говорящего и слушающего.

2. СД (+ –) – статика, это подсистема включенной памяти слушающего.

3. СД (– +) – это динамика в чистом виде как процесс создания языковых единиц разного уровня, т.е. также включенность у говорящего памяти в момент отражения.

4. СД (– –) – это универсум, воздействующий на индивида, и это невключенная память, в которой записаны все бывшие результаты языковой деятельности в виде отдельных словоформ, предложений и целых текстов.

В памяти записаны результаты действия трех основных процессов. Словоизменение – естественный процесс, т.к. при отражении мира субъектом изменяются отношения между субъектами и объектами внешнего, по отношению к нему, мира. Словообразование также естественный процесс, показывающий то, что отражающий и познающий мир субъект находит новые особенности объектов или создает новые объекты и называет их словом или словосочетанием. Заимствование – также естественный процесс одностороннего или двусто-

ронного обмена лексикой, терминами, крылатыми фразами или текстами (переведены целые литературы).

Логично предположить, что при указанных процессах могут возникать изомерийные отношения. Тогда **эти процессы будут представлять изофакторы**. Взяв в виде концептообразующих: грамматическое словоизменение (Г), словообразование (С), заимствование (З), построим целостную связную систему фактор-процессов в виде матрицы 1, отражающей свойства трехмерного плюсминусового куба.

Теоретически мы ожидаем восемь и только восемь подсистем действия отдельных процессов и их действие в комбинаторике. Один из типов с тремя минусами позволяет предполагать существование в языке-системе изомеров, которые не являются заимствованиями, не имеют форм изменения и не связаны со словообразованием. Таким образом ГСЗ-система является преимущественно динамической, т.к. лишь подсистема 8 представляет статику.

Матрица 1

Языковые процессы как изофакторы

N	Коды подсистем	N	Коды подсистем
1.	Г С З + + +	5.	Г С З + – –
2.	Г С З + + –	6.	Г С З – + –
3.	Г С З + – +	7.	Г С З – – +
4.	Г С З – + +	8.	Г С З – – –

Подсистема 8 содержит все множество словоформ русского языка до всякой классификации. После нее здесь останутся изомеры не подпадающие ни под один из концептообразующих признаков, например, ха:ах, за:аз, то:от, кто:ток:кот и т. п. Эти изомеры будут соседствовать с оставшейся неизомерийной лексикой, которая может изомеризоваться семью оставшимися способами. Так, слово «ус» не имело изомера до заимствования из французского слова «су», слово «до» также не имело изомера до момента заимствования слова «ода» и его грамматического освоения, создавшего пару «до:од». Заимствование омонимичного названия ноты «до» увеличило на этой стадии изоузлы до трех единиц.

Подсистема 5 содержит изомеры – *сено:соне, рука:кару, сытом:мосты, палом:полам* и т.п. (ранее пары сено–соня, рука–кара и сытый/сытое–мост, пал–палый/палое–пол–пола не были изомерами), словоизменение создало изомерийные отношения. На этих примерах очевидным становится факт, что омонимия поддерживает изомерию и расширяет (уплотняет) изоузлы.

Подсистема 6 содержит изомеры – *стол-ик:лист-ок, рыб-ак:рыб-ка, пил-к-а:лип-к-а, палка:лап-к-а, кринка:кран-ик, на-лива-ть:на-вали-ть, за-лива-ть:за-вали-ть, полк-ов-ник:клоп-ов-ник* и т.п., получаемые при словообразовании на базе исконных слов.

Подсистема 7 содержит изомеры – *арум:муар, фила:фиал, контур:котурн, реагент:ренегат, рифма:фирма* и т.п., получаемые при заимствовании.

Подсистема 2 содержит изомеры типа *ножик:ножки*, создаваемые двумя процессами: словообразованием – нож – ножик, нога – ножка и словоизменением одного из них. Еще более показательное образование изопар в глаголах, где изомеризация происходит регулярно в однокоренных словах на базе различной комбинаторики префиксов (словообразование) и окончаний (словоизменение), ср.: *из-рубил-а:за-рубил-и, про-кусил-и:при-кусил-о*. Таких пар – тысячи.

Подсистема 3 содержит изомеры *рифм:фирм, фермой:морфей, мифами:фиммиам; фирма:рифам*, где явно видно, что изомеры создаются благодаря грамматическим изменениям одного или пары заимствованных слов.

Подсистема 4 содержит изомеры типа *липка:накли* (где в одном случае имеет место словообразование, а в другом словоизменение до этого слова *липка* и *накля* были неизомерами).

Подсистема 1 содержит изомеры типа *агентура:реагенту:ренегату*, получаемые при словообразовании (*агент – агентура*) и грамматическом изменении заимствованных слов.

Таким образом, мы доказали, что изомеризация происходит не только тремя базовыми способами, а еще и комбинаторными способами. При этом четыре подсистемы из восьми связаны со словообразованием. Но данные преобразования-процессы могут быть приложимы не к одному слову, а сразу к паре слов. Тогда количество преобразований будет значительно большим. Для этого построим треугольную декартову матрицу 2, представляющую комбинаторику способов по 2. Выбор треугольной, а не полной матрицы сделан по той причине, что мы не принимаем во внимание к какому из слов первому прилагается преобразование. Теоретически возможны 36 вариантов преобразований. Все они обнаружены при анализе материала Банка данных изомеров русского языка.

Матрица 2

Комбинаторика изофакторов

	ГСЗ +++	ГСЗ ++–	ГСЗ +–+	ГСЗ –++	ГСЗ +––	ГСЗ –+–	ГСЗ ––+	ГСЗ ---
ГСЗ +++	1	2	3	4	5	6	7	8
ГСЗ ++–		9	10	11	12	13	14	15
ГСЗ +–+			16	17	18	19	20	21
ГСЗ –++				22	23	24	25	26
ГСЗ +––					27	28	29	30
ГСЗ –+–						31	32	33
ГСЗ ––+							34	35
ГСЗ ---								36

Поясним, что примеры содержат лишь точные данные по заимствованиям, явному словообразованию и словоизменению. Так, слово «треф»/«трефа» и «ферт» являются заимствованиями, от которых созданы «трефовка» и «фертик», подвергнутые словоизменению, что и привело к изомеризации. Большая буква указывает на ударение, различающее омонимы.

1 – фертиков:трефовки, кантиков:кантовки; 2 – телефонистик: телефонистки, христианка:анархистки; 3 – фискалом:флоксами, сеймика: кейсами; 4 – фантика:фанатик, сигналик:сингалки; 5 – томика:котами; 6 – баронству:убранство; 7 – спартанке:пастернак; 8 – алжирце:жерлица; 9 – постучали:политчасу; 10 – диска:сидка, петитом:пометит; 11 – арчак:рачка; 12 – вузе:зеву; 13 – отсюда:достаю, покуда:опадку; 14 – аскер:серка (от серко), онимом:омоним; 15 – сюда:сдаю; 16 – диска:касид; 17 – фрамужка:фуражкам; 18 – лиг:игл, аги:ига; 19 – некуда:декану; 20 – лигу:Иглу; 21 – туда: дату, гои:уго; 22 – контура:котурна; 23 – томик:китом; 24 – арчак:чарка; 25 – ирландка:кардинал, пони:пион (цветок):пион (от пи-мезон); 26 – арчак: карча; 27 – кОрма:марок; 28 – ГАИ:ига, вовек:веков; 29 – кУли:лику:луки; 30 – осям:мясо; 31 – гусак:гуска; 32 – чарка:чакра; 33 – доска:садок; 34 – кафр:фрак, триас:сатур:ситар; 35 – лига:игла, ряд:ярд; 36 – ах:ха, ан:на, он:но, шука:куща.

Все теоретически возможные случаи нашли реализацию, что подчеркивает мощь процесса изомеризации языка-системы, где изофакторами уже являются 18 подсистем комбинаторных преобразований, связанные со **словообразованием**.

На этом фоне вкратце покажем возможности словоизменения, т.к. система факторов является целостной и связной. Матрица 3 содержит фрагмент полной матрицы окончаний в виде нулевого окончания и 7 окончаний из одной буквы. Полная матрица содержит 231 подсистему и заполняется на 90 процентов.

Матрица 3

Склонение как фактор изомеризации

	нуль	А	Я	У	Ю	Е	И	Ы
нуль	1	2	3	4	5	6	7	8
А		9	10	11	12	13	14	15
Я			16	17	18	19	20	21
У				22	23	24	25	26
Ю					27	28	29	30
Е						31	32	33
И							34	35
Ы								36

1. мот:том, кус:сук; 2. омар:рома:мора, нанос:анонс:сосна; 3. ярОк:кроя, баян:баня; 4. убор:робу,узор:розу, угор:гору; 5. юмор:мОрю; 6. колер:кроле; 7. кипер:крЕпи, ерик:реки; 8. такыр:карты; 9. нога:гона, нота:тона; 10 ярка:края; 11. дула:ладу; 12. юла:лаю; 13. леса:сале, река:каре, тема:мате; 14. лика:лаки; 15. пыла:палы; 16. знамя:мазня; 17. пуля:ляпу; 18. нюня:няню, тютя:тятю; 19. змея:Зяме, яре:рея; 20. миля:мяли, титя:тятя; 21. рыля:ярлы; 22. бару:рабу, дуру:руду, кусу:суку, селу:лесу; 23. люду:дулю, блЮ-

ду:дУблю; 24. реку:руке; 25. киту:туки; 26. рыбу:буры; 27. каплю:паклю; 28. сЕлю:Люсе, рею:юре; 29. килю:люки; 30. дыню:дюны; 31. बारे:рабе, тюре:юрте; 32. нике:кени, лине:лени; 33. мыте:темы; 34. луки:кулИ:кУли; 35. пы-ли:липы; 36. палы:лапы.

Развертка только одной первой клетки «нулевое окончание:нулевое окончание» при 21-ой согласной дает матрицу мощностью в 231 подсистему. Эта полная матрица реализована на 80 процентов. Приводим лишь фрагмент в виде матрицы 4.

Матрица 4

Конечные согласные основ

	Р	Л	Т	К	М	Н	С
Р	1	2	3	4	5	6	7
Л		8	9	10	11	12	13
Т			14	15	16	17	18
К				19	20	21	22
М					23	24	25
Н						26	27
С							28

1. автор:товар:от-вар, топор:от-пор, директор:кредитор; 2. лор:рол, улар:Урал; 3. тор:рот; 4. кокур:курок, кафр:фрак; 5. мор:ром, мир:Рим, терм:метр; 6. на-бор:барон; 7. сир:рис, сектор:кортес; 8. сингал:сигнал; 9. тол:лот; 10. вал-ок:вокал; 11. мол:лом; 12. на-гул:угл-ан:лагун (сущ. м. р. и р.п.мн.ч.жен.); 13. сокол:колос; 14. вест:свет, кошт:шкот; 15. кошт, шкот:шток; 16. нистагм:гимнаст; 17. наст:стан, нот:тон; 18. семит:метис, корсет:кортес; 19. ЗАмок:за-МОК:маз-ок, черпак:чепрак, бурс-ак:барсук, бит-ок:бот-ик; 20. умок:у-ком (уездный комитет); 21. нок:кон; 22. сук:кус; 23. шарм:шрам; 24. бином:об-мин, налим:лиман; 25. срам:марс; 26. ратин:тиран, бутан:табун; 27. сон:нос; 28. торс:трос.

Как видим, матрица 4 заполняется своими словами, заимствованиями, именами собственными, демонстрируя полноту охвата лексики изомерами. Определенная часть примеров (в них морфемы отделены) – продукт деривации. Теперь следует вскрыть хотя бы вкратце операторику – операциональную сторону процессов.

Согласно ОТСУ (общая теория систем Урманцева) новые объекты создаются тремя и только тремя способами: 1) вычитанием, 2) прибавлением, 3) вычитанием и прибавлением [Урманцев 1974].

Развитие этих идей в работе «Язык как система» на разных уровнях позволило доказать приложимость этих операций по отношению к языковым объектам. Представляет интерес: работают ли данные операции по отношению к созданию изомеров. Имея два концептообразующих элемента вычитание (V) и прибавление (П), строим четыре и только четыре подсистемы, соответствующие связному двумерному плюс-минусовому кубу.

Подсистема 1 ВП (+ +) слова *место*, *смета* и *смута* – неизомеры, они изомеризуются следующим образом: *смета* (– а, + у), *место* (– о, + у) – *смету:месту*, *смута* (–а, + е). Омонимия типологически изоморфная изомерии

уплотняет изоузел, так как глагол *смести*, также неизомер, после операций (– ти, с/т + у) становится изомером к словам *смету*, *месту*). Операция вычитания и последующего прибавления по сути дела является операцией замещения, а само замещение в физике, химии, генетике является одним из наиболее фундаментальных функционирующих процессов.

Подсистема 2 ВП (+ –) слова *место* и *смета* – неизомеры. После операции вычитания (– о, – а) они стали изомерами – *смет:мест*. Таким же образом изомеризуются далее и изначальные изомеры, ср. *рифма:фирма* и *рифм, фирм* и т.п.

Подсистема 3 ВП (– +) также имеет два подтипа: 1) изомеризуются далее, переходя из подсистемы 4 в подсистему 3, изомеры, дающие парадигматическую изомерию: *куст:стук*, *куста:стука*, *кусту:стуку* и т. д., но *кусты – стуки*; 2) неизомеры, которые благодаря операции прибавления, становятся изомерами – *лист, стол – листок:столик*.

Подсистема 4 ВП (– –) содержит все изомеры и неизомеры до классификации с точки зрения операций прибавления и (или) вычитания. После классификации там останется значительно меньшая часть изомеров типа *он:но*, *ан:на* и т.п., с которыми мы не можем совершать никаких операций, и неизомеры, часть из которых имеет возможность изомеризоваться благодаря заимствованию. словообразованию и т. п. (слово *сеймик* не имело изомеров до появления слова *кейс – сеймика:кейсами*).

Четыре подсистемы при учете того, что одна или обе операции могут быть применены к одному или сразу к двум словам дают 10 теоретически возможных операционных вариантов, представленных матрицами, где В означает вычитание, П означает прибавление.

Матрица 5.1

1 слово	в	п	– а + ами	Юбка	юбками
2 слово	в	п	– й + ю	камбий	камбию

Эта матрица имеет два варианта: 1. когда операциям подвергаются разные по длине слова и 2. когда слова имеют равную длину (ср. *сало* и *село* – о + е, – о + а, дающие пару *сале:села*). Аналогичная особенность свойственна матрицам 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. Матрицы 5.4 и 5.10 оперируют пока с равными по длине словами, а матрицы 5.5, 5.8, 5.9 – со словами разной длины. Формальный механизм такого представления еще предстоит выяснять.

Матрица 5.2

1 слово	в		– а	машина	машин
2 слово	в	П	– а + ах	Мина	минах

Матрица 5.3

1 слово		П	+ а	Гул	гула
2 слово	в	П	– о + а	Угол	угла

Матрица 5.4

1 слово	в		– о	логово	логов
2 слово	в		– а	голова	голов

Матрица 5.5

1 слово		П	+ а	Лом	лома
2 слово		П	+ а	мол	мола

Матрица 5.5 показывает последующую изомеризацию уже существующих изомеров за счет операции прибавления (далее – + е, + у, + ы, + ов, + ом, + ам, + ах, + ами).

Матрица 5.6

1 слово				пуаз	пуаз
2 слово	в	П	– о + а	пузо	пуза

Матрица 5.7

1 слово	в		кислота	– а	кислот
2 слово		П	стол	+ ик	столик

Пример данной матрицы показывает гармоничное взаимодействие словообразования вместе со словоизменением ранее созданного деривата.

Матрица 5.8

1 слово				скат	скат
2 слово	в		– а	такса	такс

Эта матрица имеет характеристическую особенность: пока преобладающая часть примеров создана вычитанием морфемы *-а* у существительных женского рода, создающими изомерийные отношения с существительными мужского рода. Выяснение всех подобных особенностей представляется крайне интересным, так как они демонстрируют своего рода ограничивающие возможности каждой конкретной матрицы.

Матрица 5.9

1 слово				тесак	тесак
2 слово		П	+ е	скат	скате

Матрица 5.10

1 слово	–	–			куща
2 слово	–	–			щука

Эта матрица показывает, что ни одно из слов не подвергается ни одной из операций, но эти слова уже являются изомерами, что демонстрирует статику системы. Но благодаря связности системы матриц (рисунок достаточно громоздок), дериваты могут из матрицы 5.10 переходить в матрицу 5.5. Так, пара изомеров пила:липа находятся в матрице 5.10, а пара *пил-к-а:лип-к-а* благодаря прибавлению морфемы *-к-* уже попадут в матрицу-подсистему 5.5. Аналогичные переходы связывают и другие матрицы.

Все десять теоретически возможных матриц реализованы. Этот факт говорит о том, что все операциональные возможности словообразования и словоизменения исчерпываются указанным набором матриц. Словосложения также подчиняются этим операциональным вариантам и их большая часть предположительно должна попадать в матрицу 5.1. Тем самым можно говорить об универсальной операторике из трех базовых и десяти комбинаторных операциональных вариантов. Но предстоит дальнейшая работа – выяснение того – как реализуется комбинаторика из 10 по 3, по 4, по 5 и т.д., так как в изоузле только

в одном изослое бывает представлено с учетом омонимии до десятка и более единиц и операции могут быть самыми различными – ср. *аскет:сетка, секта, скате, скате, стека, тесак, таске, таксе, таксе, касте* или *пилота:питало, полати, потали, полита, отпАли, отпалИ, отпилА, отпИла, опалит, оплати, топали, топила,топила*.

Завершающий вывод имеет следующий вид: построением целостных связных систем доказано, что изомерия как феномен химии, физики,..., и языка имеет всеобщий, а не случайный характер, а изомеризация как процесс создается совокупностью указанных фундаментальных языковых фактор-процессов. При этом словообразование выступает как фактор не отдельно, а в тесной связи с процессами заимствования и словоизменения.